



**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ:**

**STRATEGIJA RAZVOJA  
URBANOG PODRUČJA PULA  
ZA RAZDOBLJE OD 2021.  
DO 2027. GODINE**

NARUČITELJ:  
GRAD PULA

Forum 1  
52100 Pula

VITA PROJEKT d.o.o.  
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša  
HR-10000 Zagreb, Ilica 191C

Tel: + 385 (0)1 3774 240  
Fax: + 385 (0)1 3751 350  
Mob: + 385 (0)98 398 582

email: [info@vitaprojekt.hr](mailto:info@vitaprojekt.hr)  
[www.vitaprojekt.hr](http://www.vitaprojekt.hr)

**Nositelj zahvata:** Grad Pula–Pola



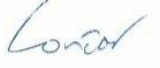

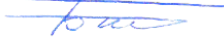

**Naslov:** Strateška studija utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. godine





**Radni nalog:** 2022/061

**Ovlaštenik:** VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb

**Voditelj izrade strateške studije:** Domagoj Vranješ, *mag. ing. prosp. arch., univ. spec. oecoling.*

**Voditelj izrade glavne ocjene:** Goran Lončar, *mag. oecol., mag. geogr.*

Stručni tim	Poglavlja	Potpis
<i>dr. sc. Neven Tandarić, mag. geogr.</i>	odnos s drugim S/P/P, geomorfološka obilježja, tlo, vode, georaznolikost, antropogeni okoliš	
Domagoj Vranješ, <i>mag. ing. prosp. arch., univ. spec. oecoling.</i>	kulturno-povijesna baština	
Goran Lončar, <i>mag. oecol., mag. geogr.</i>	bioraznolikost, zaštićena područja prirode, klimatske promjene, ekološka mreža	
Mihaela Meštrović, <i>mag. ing. prosp. arch.</i>	krajobrazna obilježja, kulturno- povijesna baština	
Ivana Tomašević, <i>mag. ing. prosp. arch.</i>	krajobrazna obilježja, kulturno- povijesna baština	
Romanna Sofia Vučković, <i>mag. ing. geol.</i>	zrak, klimatske promjene	

Tanja Težak, <i>mag. ing. aedif.</i>	infrastruktura, gospodarenje otpadom	
Dora Čukelj, <i>mag. oecol.</i>	šumske površine, bioraznolikost, divljač i lovne životinje, ekološka mreža	
Lucija Josipa Hercezi, <i>mag. soc.</i>	stanovništvo, zdravlje	
Filip Šegović, <i>mag. ing. geol.</i>	geološka i hidrogeološka obilježja, seizmička obilježja	

**Datum izrade:** prosinac, 2022.



Direktor  
**Domagoj Vranješ**  
*mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.*

M.P.



## SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	<b>8</b>
1.1. STRATEŠKA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIŠ .....	8
1.2. PROVEDENI POSTUPCI I RADNJE .....	9
<b>2. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA PULE</b> .....	<b>11</b>
2.1. OBUHVAT I SADRŽAJ SRUPP-A .....	11
2.2. SVRHA I CILJ SRUPP-A .....	11
2.3. NACRT PRIJEDLOGA SRUPP-A.....	11
2.3.1. Pregled strateškoplanskog okvira .....	12
2.3.2. Pregled projekata uključenih u SRUPP.....	20
<b>3. ODNOS SRUPP-A S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b> .....	<b>24</b>
3.1. ODNOS SRUPP-A S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM PLANOVIMA, PROGRAMIMA I STRATEGIJAMA NA DRŽAVNOJ RAZINI .....	24
3.2. ODNOS SRUPP-A S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM PLANOVIMA, PROGRAMIMA I STRATEGIJAMA NA REGIONALNOJ I LOKALNOJ RAZINI .....	36
3.3. ODNOS SRUPP-A S CILJEVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENIM PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA .....	42
<b>4. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA</b> .....	<b>48</b>
4.1. PROSTORNI OBUHVAT .....	48
4.2. LITOSFERA.....	49
4.2.1. Geološka obilježja .....	49
4.2.2. Hidrogeološka obilježja .....	51
4.2.3. Seizmička obilježja .....	51
4.2.4. Geomorfološka obilježja .....	53
4.3. TLO .....	56
4.4. ATMOSFERA .....	59
4.4.1. Zrak .....	59
4.4.2. Klimatske promjene .....	60
4.4.2.1. Predviđeni utjecaji klimatskih promjena po sektorima .....	61
Vodni resursi.....	61
Poljoprivreda .....	62
Ribarstvo i akvakultura.....	62
Šumarstvo .....	63
Energetika .....	63
Turizam .....	63
Ljudsko zdravlje .....	63
Bioraznolikost.....	64
4.5. VODE.....	64
4.5.1. Površinske kopnene vode.....	65
4.5.1.1. Prijelazne vode .....	68
4.5.2. More .....	68

4.5.3.	<i>Podzemne vode</i> .....	72
4.5.4.	<i>Područja posebne zaštite vode</i> .....	73
4.5.5.	<i>Opasnost i rizik od poplava</i> .....	74
4.5.5.1.	Opasnost od poplava.....	74
4.5.5.2.	Rizik od poplava.....	79
4.6.	<b>ŠUMSKE POVRŠINE</b> .....	80
4.6.1.	<i>Divljač i lovne životinje</i> .....	83
4.7.	<b>PRIRODNA RAZNOLIKOST</b> .....	84
4.7.1.	<i>Georaznolikost</i> .....	84
4.7.2.	<i>Bioraznolikost</i> .....	88
4.7.2.1.	Vegetacija.....	88
4.7.2.2.	Staništa.....	89
4.7.2.3.	Fauna.....	92
4.8.	<b>ANTROPOGENI OKOLIŠ</b> .....	99
4.8.1.	<i>Stanovništvo i naseljenost</i> .....	99
4.8.2.	<i>Zdravlje</i> .....	101
4.8.3.	<i>Poljoprivredne površine</i> .....	102
4.8.4.	<i>Površine za ribarstvo i akvakulturu</i> .....	104
4.8.5.	<i>Poduzetničke i industrijske površine</i> .....	105
4.8.6.	<i>Turistička infrastruktura</i> .....	106
4.8.7.	<i>Prometna infrastruktura</i> .....	106
4.8.7.1.	Cestovna prometna infrastruktura.....	107
4.8.7.1.	Željeznička prometna infrastruktura.....	110
4.8.7.2.	Pomorska prometna infrastruktura.....	111
4.8.7.3.	Zračna prometna infrastruktura.....	112
4.8.8.	<i>Energetska infrastruktura</i> .....	113
4.8.8.1.	Elektroenergetska infrastruktura.....	113
4.8.8.1.	Plinovodna infrastruktura.....	113
4.8.9.	<i>Komunalna i druga infrastruktura</i> .....	114
4.8.9.1.	Infrastruktura javne vodoopskrbe.....	114
4.8.9.2.	Infrastruktura odvodnje.....	116
4.8.9.3.	Infrastruktura za gospodarenje otpadom.....	116
4.9.	<b>OSOBITO VRIJEDNI I ZAŠTIĆENI ELEMENTI OKOLIŠA</b> .....	117
4.9.1.	<i>Zaštićena područja prirode</i> .....	117
4.9.2.	<i>Kulturno-povijesna baština</i> .....	120
4.10.	<b>KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA</b> .....	124
<b>5.</b>	<b>PRELIMINARNA ANALIZA VJEROJATNO ZNAČAJNIH UTJECAJA SRUPP-A NA SASTAVNICE OKOLIŠA</b> .....	<b>129</b>
5.1.	OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA SRUPP-A MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI.....	129
5.2.	ZNAČAJKE OKOLIŠA ZA KOJE SE MOŽE ISKLJUČITI MOGUĆNOST ZNAČAJNOG UTJECAJA.....	130
5.3.	MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE SRUPP-A.....	130
<b>6.</b>	<b>ANALIZA VJEROJATNO ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ</b> .....	<b>131</b>
6.1.	TLO.....	143
6.2.	ZRAK.....	145
6.3.	VODE.....	147

6.3.1.	<i>Površinske kopnene vode</i> .....	147
6.3.2.	<i>More</i> .....	149
6.3.3.	<i>Podzemne vode</i> .....	150
6.4.	ŠUMSKE POVRŠINE .....	152
6.5.	DIVLJAČ I LOVNE ŽIVOTINJE.....	155
6.6.	GEORAZNOLIKOST .....	157
6.7.	BIORAZNOLIKOST.....	159
6.8.	STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE .....	166
6.9.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	168
6.10.	KULturno-POVIJESNA BAŠTINA .....	169
6.11.	KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA .....	171
6.12.	GOSPODARENJE OTPADOM .....	173
6.13.	KLIMATSKE PROMJENE.....	174
6.13.1.	<i>Ublažavanje klimatskih promjena</i> .....	175
6.13.2.	<i>Prilagodba klimatskim promjenama</i> .....	177
6.14.	PROCJENA UTJECAJA STRATEŠKIH PROJEKATA.....	180
6.14.1.	<i>Pulski Inovacijski Centar - PIC</i> .....	180
6.14.2.	<i>Energetska i statička obnova Društvenog centra Rojc</i> .....	180
6.14.3.	<i>Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande</i> .....	181
6.14.4.	<i>Uređenje kupališta Stoja</i> .....	181
6.14.5.	<i>Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)</i> .....	181
6.14.6.	<i>MMC Cave Romane</i> .....	181
6.14.7.	<i>Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu</i> .....	182
6.14.8.	<i>Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu</i> .....	182
6.14.9.	<i>Uspostava multifunkcijskog centra</i> .....	182
6.14.10.	<i>Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani</i> .....	182
6.14.11.	<i>Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)</i> .....	183
6.14.12.	<i>Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene</i> 183	
6.14.13.	<i>Obnova povijesnog centra naselja</i> .....	183
6.14.14.	<i>Sportsko-društveni centar Valbandon</i> .....	183
6.14.15.	<i>Izgradnja doma za starije</i> .....	184
6.15.	KUMULATIVNI UTJECAJI .....	184
6.16.	MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI.....	185
<b>7.</b>	<b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> .....	<b>186</b>
<b>8.</b>	<b>RAZMOTRENE ALTERNATIVE SRUPP-U</b> .....	<b>202</b>
<b>9.</b>	<b>GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU</b> .....	<b>203</b>
9.1.	UVOD .....	203
9.2.	OBILJEŽJA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE .....	203
9.3.	GLAVNE ZNAČAJKE PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJA JE MOGUĆ UTJECAJ .....	207
9.4.	METODOLOGIJA PROCJENE UTJECAJA SRUPP-A NA EKOLOŠKU MREŽU .....	210
9.5.	PROCJENA UTJECAJA SRUPP-A NA EKOLOŠKU MREŽU .....	211
9.6.	PROCJENA UTJECAJA STRATEŠKIH PROJEKATA NA EKOLOŠKU MREŽU.....	220
4.	Uređenje kupališta Stoja .....	220
5.	Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...) na ekološku mrežu.....	221

9.7. KUMULATIVNI UTJECAJI .....	221
9.8. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA .....	223
9.9. PROGRAM PRAĆENJA STANJA EKOLOŠKE MREŽE.....	228
9.10. ZAKLJUČAK O PRIHVATLJIVOSTI SRUPP-A ZA EKOLOŠKU MREŽU .....	228
<b>10. OSTALI PODACI RELEVANTNI ZA POSTUPAK.....</b>	<b>229</b>
10.1. MIŠLJENJA PRISTIGLA TIJEKOM POSTUPKA ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE.....	229
<b>11. NETEHNIČKI SAŽETAK.....</b>	<b>230</b>
11.1. UVOD.....	230
11.2. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA STRATEGIJA RAZVOJA URBANOG PODRUČJA PULA ZA RAZDOBLJE OD 2021. DO 2027. ....	230
11.3. ODNOS SRUPP-A S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA .	237
11.4. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA .....	239
11.4.1. Tlo .....	239
11.4.2. Zrak.....	239
11.4.3. Vode .....	240
11.4.3.1. Površinske kopnene vode.....	240
11.4.3.2. More.....	240
11.4.3.3. Podzemne vode.....	241
11.4.3.4. Rizik od poplava.....	241
11.4.4. Šume.....	241
11.4.4.1. Šumske površine .....	241
11.4.4.2. Divljač i lovne životinje .....	242
11.4.5. Georaznolikost.....	243
11.4.6. Bioraznolikost .....	243
11.4.7. Zdravlje.....	245
11.4.8. Poljoprivredne površine .....	245
11.4.9. Površine za ribarstvo i akvakulturu.....	245
11.4.10. Poduzetničke i industrijske površine.....	246
11.4.11. Turistička infrastruktura .....	246
11.4.12. Prometna infrastruktura .....	246
11.4.13. Komunalna i druga infrastruktura.....	247
11.4.14. Zaštićena područja prirode.....	248
11.4.15. Kulturno-povijesna baština .....	248
11.4.16. Krajobrazna obilježja .....	249
11.4.17. Mogući razvoj okoliša bez provedbe SRUPP-a .....	249
11.5. ANALIZA VJEROJATNO ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ .....	250
11.5.1. Kumulativni utjecaji .....	262
11.5.2. Mogući prekogranični utjecaji.....	262
11.6. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	263
11.7. RAZMOTRENE ALTERNATIVE SRUPP-U.....	279
11.8. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI SRUPP-A ZA EKOLOŠKU MREŽU .....	280
11.8.1. Uvod.....	280
11.8.2. Glavne značajke područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj .....	280
11.8.3. Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu.....	284
11.8.4. Procjena utjecaja strateških projekata na ekološku mrežu .....	292

4. Uređenje kupališta Stoja .....	293
5. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...) na ekološku mrežu.....	293
11.8.5. <i>Kumulativni utjecaji</i> .....	294
11.8.6. <i>Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja</i> .....	295
11.8.7. <i>Program praćenja stanja ekološke mreže</i> .....	300
11.8.8. <i>Zaključak o prihvatljivosti SRUPP-a za ekološku mrežu</i> .....	300
<b>12. LITERATURA I IZVORI PODATAKA .....</b>	<b>301</b>
12.1. KORIŠTENA LITERATURA I AUTORIZIRANI IZVORI PODATAKA .....	301
12.2. KORIŠTENI IZVORI PODATAKA.....	302
12.3. DOSTAVLJENI ZATRAŽENI PODACI .....	305
12.4. POPIS RELEVANTNIH PROPISA .....	305
<b>13. PRILOZI.....</b>	<b>309</b>



## 1. Uvod

<b>NAZIV PLANA</b>	<b>Strategija razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027.</b>
NOSITELJ IZRADE PLANA	Grad Pula, Upravni odjel za lokalnu samoupravu

### 1.1. Strateška procjena utjecaja na okoliš

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. SPUO stvara osnovu za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategijama, planovima odnosno programima pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategije, plana ili programa donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi taj dokument svojom provedbom mogao imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenju odluka.

Postupak SPUO u ovom se slučaju provodi za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. (SRUPP) čiji je nositelj izrade Upravni odjel za lokalnu samoupravu Grada Pule. Postupak SPUO se provodi temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17).

U postupku SPUO izrađuje se strateška studija. Strateška studija je stručna podloga koja se prilaže uz strategiju, plan odnosno program, a strateška procjena provodi se na temelju rezultata utvrđenih strateškom studijom.

Strateškom studijom određuju se, opisuju i procjenjuju očekivani značajni učinci na okoliš koje može uzrokovati provedba strategije, plana ili programa i razumne alternative vezane za zaštitu okoliša koje uzimaju u obzir ciljeve i obuhvat te strategije, plana ili programa. Namjera cijelog postupka je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak njezina donošenja. Postupak SPUO pruža dionicima priliku sudjelovanja u postupku te se osigurava informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka.

Ovu stratešku studiju izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode sukladno Rješenjima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

<sup>2</sup> Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.

## 1.2. Provedeni postupci i radnje

Odluka o pokretanju postupka izrade SRUPP-a donesena je 10. ožujka 2021. godine.

Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije dao je 12. studenog 2021. godine mišljenje da je za SRUPP potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš s obzirom da na temelju raspoloživih i njima dostavljenih podataka nije bilo moguće isključiti da predmetni dokument ne daje okvir za neke od zahvata koji podliježu obvezi ocjene ili procjene utjecaja na okoliš, da se radi o dokumentu koji obuhvaća cijelo administrativno područje jedinica lokalne samouprave te da isti podrazumijeva podlogu za sufinanciranje realizacija njegovih segmenata iz sredstava Europske unije.

Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije donio je 16. svibnja 2022. godine rješenje da se za SRUPP ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže te je za istu obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Odluka o započinjanju postupka SPUO donesena je 19. kolovoza 2022. godine.

U svrhu informiranja javnosti, informacija o započinjanju postupka SPUO objavljena je na internetskoj stranici Upravnog odjela za lokalnu samoupravu Grada Pule 7. listopada 2022. godine. Postupak određivanja sadržaja strateške studije trajao je od 5. listopada 2022. godine do 4. studenog 2022. godine, a tijekom kojeg je zaprimljeno trinaest mišljenja. Način na koji su dobivena mišljenja uzeta u obzir tijekom izrade strateške studije opisan je u poglavlju 10. Ostali podaci relevantni za postupak.

Odluka o sadržaju strateške studije donesena je 17. studenog 2022. godine dok je odluka o osnivanju i imenovanju povjerenstva donesena 25. studenog 2022. godine. Prva sjednica povjerenstva održana je 8. prosinca 2022. godine u Puli na kojoj je zaključeno da Stratešku studiju treba dopuniti i poslati nositelju izrade plana.

U tablici u nastavku (Tablica 1) navedeni su dokumenti bitni za postupak SPUO i datumi kad su doneseni.

**Tablica 1. Provedene aktivnosti**

dokument	datum
Odluka o pokretanju postupka izrade Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine <i>KLASA: 022-05/21-01/32, URBROJ: 2168/01-01-01-0019-21-6</i>	10.03.2021.
Mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene, odnosno strateške procjene utjecaja na okoliš u sklopu izrade Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje 2021.–2027. <i>KLASA: 351-03/21-01/145, URBROJ: 2163/1-08-02/6-21-2</i>	12.11.2021.
Rješenje prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje 2021.–2027. <i>KLASA: UP/I-351-03/22-01/01, URBROJ: 2163-08-02/6-22-08</i>	16.05.2022.
Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine <i>KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2163-7-01-01-000456-22-46</i>	19.08.2022.

dokument	datum
Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. <i>KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2163-7-01-01-0242-22-48</i>	07.10.2022.
Odluka o sadržaju Strateške studije procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine <i>KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2163-7-01-01-0242-22-66</i>	17.11.2022.
Odluka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za strateške procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine <i>KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2140/01-02-21-57</i>	25.11.2022.
Mišljenje: Strateška studija utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine, koju je izradio ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba je cjelovita i stručno utemeljena <i>KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2163-7-04-03-0341-22-80</i>	8.12.2022.

## **2. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Strategije razvoja urbanog područja Pule**

### **2.1. Obuhvat i sadržaj SRUPP-a**

SRUPP pokriva područje osam jedinica lokalne samouprave (JLS) koje sačinjavaju urbano područje Pule: gradove Pulu–Polu i Vodnjan–Dignano te općine Barban, Fažanu–Fasanu, Ližnjan–Lisignano, Medulin, Marčanu i Svetvinčenat. Sve navedene JLS smještene su na južnom dijelu poluotoka Istre i administrativno pripadaju Istarskoj županiji.

SRUPP se sastoji od analize stanja (u kojoj su elaborirane srednjoročne razvojne potrebe i potencijali), opisa integriranog pristupa rješavanju utvrđenih razvojnih potreba i potencijala, srednjoročne vizije razvoja i prioriteta javne politike, strateškog okvira za razvoj u razdoblju 2021.–2027. (uključujući razvojne ciljeve, mjere i aktivnosti te bazu projekata), indikativnog financijskog plana i okvira za praćenje i vrednovanje.

### **2.2. Svrha i cilj SRUPP-a**

SRUPP je izrađen sukladno Zakonu o regionalnom razvoju (NN 147/14, 123/17, 118/18) kao akt strateškog planiranja i planski dokument politike regionalnog razvoja kojim se utvrđuju ciljevi i prioriteti razvoja urbanog područja Pule. SRUPP ima za cilj definiranje zajedničkih smjernica razvoja urbanog područja, predlaganje zajedničkih pravaca djelovanja, olakšavanje provedbe zajedničkih projekata te razvoj zajedničke vizije koja nadilazi administrativne granice i stvara sinergije koje koriste urbanom području u cjelini.

U financijskom razdoblju 2021.–2027. SRUPP će služiti kao osnova integriranog razvoja čitavog urbanog područja Pule te kao podloga za mehanizma integriranih teritorijalnih ulaganja kojem je cilj ojačati ulogu urbanih područja i gradova kao pokretača gospodarskog i društvenog razvoja.

### **2.3. Nacrt prijedloga SRUPP-a**

Srednjoročna vizija SRUPP-a glasi: *Urbano područje Pula stvara preduvjete za kvalitetan život i rad te društveni i prostorni napredak na temeljima zelenog i održivog razvoja.*

Razvojna vizija razrađena je u strateškoplanski okvir koji se sastoji od četiriju hijerarhijskih razina: strateških ciljeva, posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti. U nastavku je dan opis strateških ciljeva s popisom pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti.

## 2.3.1. Pregled strateškoplanskog okvira

**Tablica 2. Opis strateškog cilja 1**

Strateški cilj 1. Prostor visokog životnog standarda
<b>Svrha</b>
Razvoj ustanova i institucija društvene i kulturne infrastrukture kako bi se zadovoljile potrebe različitih skupina stanovništva, uz osiguranje visoke razine uključenosti socijalno ugroženih i marginaliziranih osoba te razvoj infrastrukture za kvalitetno stanovanje te zdrav i aktivan život.
<b>Izazov</b>
<p>Usprkos dugogodišnjim razmjerno pozitivnim demografskim pokazateljima prema kojima je broj stanovnika UP Pule blago rastao, ponajprije zbog pozitivnog migracijskog salda, te s obzirom na negativan demografski trend zabilježen u posljednjem međupopisnom razdoblju 2011.–2021. g. prema kojemu se broj stanovnika u UP Pule smanjio, potrebno je utjecati na daljnji razvoj društvene infrastrukture koja će omogućiti kvalitetan život, stanovanje i uključenost različitih skupina stanovništva. Društvena infrastruktura koncentrirana je u Gradu Puli, a broj objekata i institucija društvene i kulturne infrastrukture u ostalim JLS-ima razmjerno je malen. Kulturni sektor sa postojećim prostornim i ljudskim kapacitetima ne zadovoljava sve potrebe koje iskazuje stanovništvo, te je stoga potrebno utjecati na uređenje odgovarajućih prostornih kapaciteta za društvenu i kulturnu infrastrukturu te jačanje ljudskih kapaciteta i potencijala s odgovarajućim znanjima i vještinama.</p> <p>Evidentirana je i potreba za više sadržaja za mlade obitelji i obitelji s djecom, a mogućnost rješavanja stambenog pitanja za takve obitelji teška je zbog visokih cijena stanova i zemljišta. U UP Pula živi znatan broj osoba s invaliditetom, starijih i nemoćnih osoba i drugih osoba koje su u opasnosti od socijalne marginalizacije. Potrebno je osigurati programe za njihovu kvalitetniju društvenu inkluziju. Također, potrebno je i na adekvatan način prilagoditi javnu infrastrukturu potrebama osoba s invaliditetom.</p> <p>U zdravstvu je također primjetan pad broja zaposlenih posljednjih godina te je potrebno u takvim uvjetima osigurati kvalitetnu razinu zdravstvene usluge u različitim dijelovima UP-a. Ulaganja su potrebna i u sektoru sportsko-rekreacijske infrastrukture koja nije u jednakoj mjeri dostupna u različitim dijelovima UP-a. Sportsko-rekreacijski elementi mogu se kombinirati i sa zelenom urbanom infrastrukturom, što se trenutno ne čini u dovoljnoj mjeri.</p>
<b>Obrazloženje</b>
<p>Strateškim ciljem 1 Prostor visokog životnog standarda namjeravaju se stvoriti uvjeti za kvalitetan društveni život. Navedeno će se postići revitalizacijom postojećih društvenih i kulturnih ustanova, kao i cijelog kulturnog i civilnog sektora, koje će postati mjesta susreta i druženja lokalnog stanovništva, mjesta kreativnosti i socijalnih inovacija te mjesta koja će na specifičan način uključivati skupine stanovništva različite dobi i interesa. Poticati će se i stvaranje kvalitetnog odgovora na rješavanje stambenog pitanja, osobito za mlade i obitelji s djecom. Povećat će se i socijalna uključenost različitih društvenih skupina, od mladih do umirovljenika i starijih osoba, kao i osoba s invaliditetom i posebnim potrebama. Socijalna uključenost promicat će se kroz djelovanje pojedinih institucija u posebnim prostornim kapacitetima, kao i na terenu. Poticati će se i povećanje dostupnosti zdravstvenih usluga, ali i jačati kapacitet lokalnog stanovništva za pružanje prve pomoći. Razvijat će se i sportsko-rekreacijska infrastruktura, kako bi se stanovnicima omogućilo bavljenje sportom i održavanje zdravog životnog stila, a istovremeno kako bi se turistima pružila mogućnost kvalitetnog aktivnog odmora i rekreacije. Dio sportske infrastrukture razvijat će se vezano uz razvoj zelene infrastrukture kako bi se sportsko-rekreativne aktivnosti mogle provoditi u zelenom i visokovrijednom okolišu.</p>
<b>Sadržaj strateškog cilja 1</b>
<p><b>1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život</b></p> <p>1.1.1. Dostupna društvena infrastruktura</p> <p>1.1.1.1. <i>Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</i></p> <p>1.1.1.2. <i>Prilagodba ustanova društvene infrastrukture osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti</i></p> <p>1.1.2. Raznovrsna i dostupna kulturna ponuda</p> <p>1.1.2.1. <i>Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</i></p> <p>1.1.2.2. <i>Podrška dostupnosti kulturnih sadržaja izvan turističke sezone, namijenjenih potrebama stanovnika</i></p>

### Strateški cilj 1. Prostor visokog životnog standarda

- 1.1.2.3. *Digitalizacija usluga kulturnih ustanova i ostalih aktera u kulturi uz pružanje podrške razvoju medijima zajednice i projektima razvoja medijske pismenosti*
- 1.1.2.4. *Podrška uključivanju djece i mladih u kulturne programe*
- 1.1.2.5. *Podrška projektima razvoja kulturnih i kreativnih industrija, uključujući i podršku razvoju audiovizualnih sadržaja i produkcijskih uvjeta*
- 1.1.2.6. *Podrška razvoju inovativnih umjetničkih praksi, kulture zajednice i publike uz promociju nezavisne i „žive“ kulture*
- 1.1.3. **Unaprijeđeni stambeni uvjeti**
  - 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*
  - 1.1.3.2. *Poticanje modela zadružnog stanovanja (stambena kooperativa)*
  - 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina*
  - 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)*
- 1.2. **Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti**
  - 1.2.1. **Razvijene socijalne usluge**
    - 1.2.1.1. *Podrška projektima za mlade i udrugama koje okupljaju mlade*
    - 1.2.1.2. *Podrška razvoju inkluzivnih aktivnosti i socijalnog mentorstva u svim poljima društvenog života*
    - 1.2.1.3. *Podrška razvoju obrazovnih programa za zanimanja u sektoru socijalne skrbi (npr. njegovatelj, gerontolog, rehabilitator i dr.)*
    - 1.2.1.4. *Podrška uključivanju osoba s invaliditetom na tržište rada*
    - 1.2.1.5. *Pružanje podrške inicijativama socijalnog poduzetništva uz stvaranje preduvjeta i jasnog administrativnog okvira*
    - 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*
  - 1.2.2. **Kvalitetna skrb za starije i nemoćne**
    - 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*
    - 1.2.2.2. *Podrška razvoju sustava pomoći u kući za starije i nemoćne osobe*
  - 1.2.3. **Sigurno okruženje**
    - 1.2.3.1. *Izrada Plana urbane sigurnosti*
    - 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*
- 1.3. **Zdrav i aktivan život**
  - 1.3.1. **Podrška zdravstvenom sustavu**
    - 1.3.1.1. *Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći*
    - 1.3.1.2. *Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama*
    - 1.3.1.3. *Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama*
  - 1.3.2. **Kvalitetna sportsko-rekreacijska infrastruktura**
    - 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*
    - 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*

**Tablica 3. Opis strateškog cilja 2**

Strateški cilj 2. Prostor dostupnih sadržaja
<p><b>Svrha</b></p> <p>Razvoj održive mobilnosti za povećanje prometne dostupnosti različitih sadržaja, uz digitalnu tranziciju pojedinih sadržaja i usluga te jačanje kapaciteta razvojnih dionika u cilju stvaranja novih razvojnih projekata i sadržaja za stanovništvo i posjetitelje urbanog područja.</p>
<p><b>Izazov</b></p> <p>Prometna infrastruktura u Gradu Puli i u ostalim turistički propulzivnim naseljima ne zadovoljava u potpunosti svojim kapacitetom, osobito tijekom ljetnih mjeseci u kojima se stvaraju velika zagušenja u prometu. Ta se zagušenja nepovoljno održavaju na javni prijevoz, u kojemu se stvaraju kašnjenja te na takav način postaje nepoželjan za korištenje lokalnom stanovništvu i turistima. S druge strane, pitanje prometa u mirovanju često nije riješeno u zadovoljavajućoj mjeri koja bi omogućila smanjenje pritiska na važnije prometne pravce. Identificirano je i nekoliko opasnih točaka u prometu u blizini škola te je potrebno poticati razvoj kvalitetne</p>

## Strateški cilj 2. Prostor dostupnih sadržaja

dostupnosti obrazovnih ustanova za djecu kao najmlađe sudionike u prometu. Infrastruktura željezničkog prometa je zastarjela, a mali se broj stanovnika odlučuje na korištenje željezničkog prijevoza. Infrastrukturu za pomorski promet također je potrebno modernizirati kako bi zadovoljavala suvremene okolišne i prometne standarde i odgovarala potrebama korisnika. Aktivni oblici prijevoza, poput biciklizma i pješčenja, nemaju dovoljno razvijenu infrastrukturu koja bi omogućila sigurno odvijanje prometa. S druge strane, kako u prometnom sustavu, tako i u ostalim sektorima nedostaje digitalnih usluga kojima bi se unaprijedile mogućnosti stanovnika i turista, a istovremeno se umanjio pritisak na pojedine javne lokacije i institucije. Usprkos velikom broju udruga koje aktivno sudjeluju u razvoju UP-a, identificiran je nedostatak kapaciteta za provođenje projekata, kao i infrastrukture za njihovo djelovanje.

### Obrazloženje

Strateški cilj Prostor dostupnih sadržaja temelji se na ideji dostupnosti lokacija i sadržaja u fizičkom, ali i virtualnom smislu. Navedeno će se postići uređenjem i unaprjeđenjem prometnog sustava prostora kroz povećanje njegove efikasnosti i sigurnosti za sve sudionike te prelaskom na održive oblike prijevoza. Strateški cilj prostorno će se distribuirati u svim JLS kroz gradnju, uređenje, povećanje sigurnosti i povećanje kapaciteta u cestovnom prometu. Nadalje, kako bi se postigao zeleni razvoj područja podupirat će se i razvijati čisti oblici prometa poput ekološki prihvatljivih individualnih prijevoznih sredstava, održivog javnog prijevoza te zdravih oblika prometa kao što su biciklizam i pješčenje. Kako bi se smanjilo korištenje automobila, ali i omogućio ujednačen i pravedan razvoj svih JLS, radit će se na razvoju javnog prijevoza gdje isti trenutno nije dostupan te unaprjeđenju postojećeg. Dostupnost sadržaja provest će se također i kroz proces daljnje digitalne transformacije. Radit će se na digitalizaciji javne uprave kako bi se poboljšalo njezino funkcioniranje te olakšala komunikacija s građanima i javnim poduzećima. Razvijat će se i platforme za različite aspekte javnog i društvenog života koje će omogućiti objedinjeno upravljanje i jednostavniji pristup informacijama. Uz navedeno, UP Pula razvijat će se uz sudjelovanje svojih stanovnika, a pritom će se ostvarivati suradnja tijela javne uprave s različitim udrugama civilnog sektora čiji su interesi usmjereni u ostvarivanje posebnih ciljeva ovog strateškog cilja.

### Sadržaj strateškog cilja 2

#### 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti

##### 2.1.1. Siguran, dostupan i učinkovit promet

- 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*
- 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*
- 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanulinih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*
- 2.1.1.4. *Unaprjeđenje sustava upravljanja javnim parkirnim površinama u središnjem dijelu Grada Pule*
- 2.1.1.5. *Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture*
- 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*
- 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*
- 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*
- 2.1.1.9. *Digitalizacija sustava upravljanja prometom i podrška razvoju ITS*

##### 2.1.2. Dekarbonizacija prometa

- 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*
- 2.1.2.2. *Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila*
- 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*
- 2.1.2.4. *Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima*
- 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*
- 2.1.2.6. *Promocija pješčenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa*

##### 2.1.3. Dostupan i održiv javni prijevoz

- 2.1.3.1. *Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS*
- 2.1.3.2. *Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova*

## Strateški cilj 2. Prostor dostupnih sadržaja

- 2.1.3.3. *Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću*
- 2.1.3.4. *Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen*
- 2.1.3.5. *Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza*
- 2.1.3.6. *Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza*
- 2.1.3.7. *Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom*
- 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima*
- 2.1.3.9. *Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen*

### 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga

#### 2.2.1. Digitalizacija javne uprave

- 2.2.1.1. *Modernizacija infrastrukture i opreme javnog sektora, s naglaskom na informacijsko-komunikacijske tehnologije*
- 2.2.1.2. *Stvaranje digitalnih alata i platformi za komunikaciju i interakciju javne uprave, javnih poduzeća i građana u svrhu povećanja participacije*

#### 2.2.2. Digitalizacija u javnom i društvenom životu

- 2.2.2.1. *Razvoj središnjeg digitalnog interaktivnog portala za kulturne programe i događanja*
- 2.2.2.2. *Razvoj integrirane digitalne platforme s prometnim informacijama*
- 2.2.2.3. *Podrška razvoju javnog bežičnog interneta na javnim površinama i turistički propulzivnim lokacijama*
- 2.2.2.4. *Podrška razvoju i korištenju 'smart city' rješenja*
- 2.2.2.5. *Podrška razvoju digitalne marketing platforme sa informacijama iz područja turizma*

### 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani

#### 2.3.1. Jačanje kapaciteta razvojnih dionika

- 2.3.1.1. *Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova*
- 2.3.1.2. *Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo*

#### 2.3.2. Razvoj infrastrukture za djelovanje udruga civilnog sektora

- 2.3.2.1. *Unaprjeđenje infrastrukture i sadržaja društvenog centra Rojc kao generatora društvenih inovacija - „Social Innovation Hub“*
- 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*
- 2.3.2.3. *Podrška udrugama civilnog sektora u prijavama i provedbi EU projekata, uključujući edukacije i digitalizaciju udruga te unaprjeđenje koordinacije i uključivanja u programe*
- 2.3.2.4. *Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar*

**Tablica 4. Opis strateškog cilja 3**

## Strateški cilj 3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja

### Svrha

Pružanje prilika za kvalitetnim obrazovanjem i zapošljavanjem na prostoru UP Pule, kroz revitalizaciju i jačanje odgojno-obrazovnog sustava i različitih grana gospodarstva te poduzetništva, prije svega na temelju principa zelene i digitalne tranzicije.

### Izazov

Na prostoru UP Pule uočena je potreba za unaprjeđenjem infrastrukture i usluga u odgojno-obrazovnom sustavu kao što je na primjer povećanje kapaciteta predškolskih ustanova, modernizacija i prilagodba za obavljanje jednosmjenske nastave, osposobljavanje kadra stručnih suradnika i nastavnog osoblja u STEAM područjima i dr. Što se tiče gospodarskog aspekta, UP Pula generalno bilježi pozitivne trendove (u predpandemijskom razdoblju) poput rasta BDP-a, zaposlenosti, broja privatnih poduzeća i plaće u istima, no kako bi se razvilo održivo gospodarstvo na cijelom području potrebno je raditi na unaprjeđenju nekoliko aspekata. U pojedinim JLS-ima zabilježena je velika ovisnost o turizmu koja se očituje kroz sezonsku zaposlenost, kao i nedostatak domaće radne snage. Nadalje, u području turizma uz veliku sezonalnost, uočeni su i izazovi poput velikih pritisaka na turističku, komunalnu i prometnu infrastrukturu.



### Strateški cilj 3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja

Što se tiče poljoprivrede i ribarstva može se zaključiti da s obzirom na kvalitetnu osnovu postoji znatan prostor za napredak i intersektorsko povezivanje. Naime, na urbanom području trenutno vlada trend zapuštanja poljoprivrednih površina dok interes mlađeg stanovništva za obavljanjem djelatnosti nije dovoljno velik pa je većina nositelja poljoprivrednih gospodarstava starije životne dobi što uzrokuje manjak inovacija i napretka u smjeru održivog razvoja. Ribarstvo trenutno nije adekvatno valorizirano te zahtijeva razvoj i modernizaciju infrastrukture i luka kao i djelovanje u svrhu stvaranja otpornosti na suvremene prijetnje, kao što su na primjer klimatske promjene. Također, nedostaje povezivanje poljoprivrede i ribarstva sa sektorom turizma i ugostiteljstva što može omogućiti cjelovit razvoj gospodarstva i prostora.

#### Obrazloženje

Strateški cilj Prostor širokih mogućnosti zaposlenja i kvalitetnog radnog okruženja distribuira se na različitim dijelovima prostora UP Pule kao što su na primjer poljoprivredne površine koje zahtijevaju revitalizaciju i podršku u razvoju, naselja koja sadržavaju odgojno-obrazovnu infrastrukturu, zone poslovne, gospodarske i turističke namjene te obalni pojas i more. Kako bi se stvorio otporan odgojno-obrazovni sustav, usklađen sa stvarnim potrebama na tržištu rada, radit će se na njegovom razvoju i unaprjeđenju na području svih JLS-a. Ostvarenje cilja očitovat će se i u unaprjeđenju okruženja za razvoj poljoprivredne djelatnosti kroz razvoj različitih poticaja za poljoprivrednike i ribare, podršku udruživanju i povezivanju s turističkom djelatnosti te stvaranjem zajedničke zemljišne politike i lokalnog lanca vrijednosti.

Poljoprivreda će se razvijati i u naseljenim dijelovima područja, na primjer kroz uspostavu urbanih vrtova koji doprinose ozelenjivanju, ali i sveobuhvatnom održivom razvoju izgrađenih dijelova prostora. Održivost i otpornost turizma razvit će se kroz diverzifikaciju ponude, korištenje kulturno-povijesne baštine, modernizaciju infrastrukture te promidžbu, a radit će se i na povezivanju poljoprivrede i ribarstva sa djelatnostima turizma i ugostiteljstva. Razvijat će se i zeleno i digitalno gospodarstvo u različitim sektorima. Poticat će se i promovirati ekološka poljoprivreda, održivi oblici turizma te razvoj na temeljima zelene i kružne ekonomije.

#### Sadržaj strateškog cilja 3

##### 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada

###### 3.1.1. Unaprjeđenje predškolskog odgoja i osnovnoškolskog obrazovanja

- 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj
- 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu
- 3.1.1.3. Podrška povećanju broja stručnih suradnika u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
- 3.1.1.4. Podrška razvoju inovativnih edukativnih sadržaja u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
- 3.1.1.5. Podrška razvoju vještina odgojnog, nastavnog i stručnog osoblja u odgojnim i obrazovnim ustanovama

###### 3.1.2. Usmjeren obrazovanje za otporno tržište rada

- 3.1.2.1. Potpora primjeni novih kurikulumu u strukovnom obrazovanju i suradnji obrazovnih ustanova s javnim i privatnim sektorom u cilju povećanja praktičnih znanja i vještina učenika
- 3.1.2.2. Potpora razvoju kapaciteta u zanimanjima potrebnim na lokalnom tržištu rada
- 3.1.2.3. Podrška popularizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja
- 3.1.2.4. Podrška prekvalifikaciji dugotrajno nezaposlenog stanovništva za zanimanja potrebna na tržištu rada
- 3.1.2.5. Podrška razvoju kapaciteta visokoobrazovnih i znanstvenih institucija
- 3.1.2.6. Podrška razvoju Sveučilištu Jurja Dobrile u Pule te suradnji dionika iz javnog, civilnog i privatnog sektora sa Sveučilištem

##### 3.2. Otporno gospodarstvo

###### 3.2.1. Kvalitetno, inovativno i učinkovito poslovanje

- 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona
- 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija
- 3.2.1.3. Poticanje IRI projekata, inovacijskih projekata i projekata suradnje između poduzetnika/obrnika i visokoškolskih ustanova, uključujući knowledge transfer
- 3.2.1.4. Podrška razvoju socijalnog poduzetništva, ženskog poduzetništva i poduzetništva mladih
- 3.2.1.5. Podrška razvoju proizvodnog brenda UP Pula
- 3.2.1.6. Poticanje samozapošljavanja i razvoja poduzetničkih inicijativa
- 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.

###### 3.2.2. Održiv i otporan turizam

### Strateški cilj 3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja

- 3.2.2.1. *Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude*
- 3.2.2.2. *Razvoj ljudskih kapaciteta u interpretaciji prirodne i kulturne baštine kao dijela turističke ponude*
- 3.2.2.3. *Podrška jačanju suradnje dionika u turizmu i ugostiteljstvu te obrazovnih ustanova koja pružaju izobrazbu za zanimanja odgovarajuća za taj sektor*
- 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*
- 3.2.2.5. *Poticanje korištenja novih tehnologija u turizmu i valorizaciji baštine*
- 3.2.2.6. *Poticanje razvoja i unaprjeđenja storytelling koncepta*
- 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*
- 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*
- 3.2.2.9. *Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu*
- 3.2.2.10. *Podrška provedbi Strategije TZ Južne Istre*
- 3.2.2.11 *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*
- 3.2.3. **Revitalizacija poljoprivrede i ribarstva**
  - 3.2.3.1. *Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola*
  - 3.2.3.2. *Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta*
  - 3.2.3.3. *Podrška udruživanju malih poljoprivrednika i ribara*
  - 3.2.3.4. *Razvoj poticaja za mlade poljoprivrednike, u pokretanju i unaprjeđenju poslovanja*
  - 3.2.3.5. *Podrška povezivanju lokalnih poljoprivrednika i ribara s pružateljima usluga u turizmu*
  - 3.2.3.6. *Valorizacija lokalnih tržnica i ribarnica kao mjesta susreta i razvoja lokalnog lanca vrijednosti*
  - 3.2.3.7. *Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva*
  - 3.2.3.8. *Izrada strategije brendiranja lokalnih poljoprivrednih i ribarskih proizvoda*
  - 3.2.3.9. *Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja*
  - 3.2.3.10. *Razvoj poticaja za poljoprivrednike koji stvaraju inovacije u poljoprivredi ili diversificiraju svoju poljoprivrednu proizvodnju novim proizvodima*
  - 3.2.3.11. *Razvoj poticaja za uspostavu turističkih sadržaja na poljoprivrednim gospodarstvima*
  - 3.2.3.12. *Promocija sadržaja u agroturizmu i ruralnom turizmu*
  - 3.2.3.13. *Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara*

### 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva

- 3.3.1. **Zeleno gospodarstvo**
  - 3.3.1.1. *Podrška razvoju zelenih poslova, zelene i kružne ekonomije, uz edukaciju dionika privatnog sektora o tranziciji na takvu vrstu poslovanja*
  - 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma*
  - 3.3.1.3. *Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom*
  - 3.3.1.4. *Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu*
  - 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede*
  - 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)*
  - 3.3.1.7. *Provedba edukacija poljoprivrednika o mogućnostima ekološke proizvodnje*
  - 3.3.1.8. *Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju*
  - 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije*
- 3.3.2. **Digitalno i inovativno gospodarstvo**
  - 3.3.2.1. *Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture*
  - 3.3.2.2. *Podrška diversifikaciji gospodarstva razvojem poticaja za unaprjeđenje sektora informacijskih tehnologija*
  - 3.3.2.3. *Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju*
  - 3.3.2.4. *Razvoj zajedničke digitalne platforme s pregledom dostupne turističke ponude na razini UP*
  - 3.3.2.5. *Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetsku učinkovitost infrastrukture i mehanizacije*
  - 3.3.2.6. *Provedba edukacija poljoprivrednika i ribara o mogućnostima digitalizacije u poljoprivredi*

**Strateški cilj 3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja**

- 3.3.2.7. *Razvoj poljoprivredne i ribarske e-tržnice*
- 3.3.2.8. *Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije*
- 3.3.2.9. *Podrška razvoju poduzeća uslužnog sektora usmjerenim na razvoj visokih tehnologija*
- 3.3.2.10. *Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija*
- 3.3.2.11. *Podrška projektima koji potiču inovacije u brodogradnji*

**Tablica 5. Opis strateškog cilja 4**
**Strateški cilj 4. Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša**
**Svrha**

Razvoj održivog, zelenog i čistog okoliša kroz očuvanje i zaštitu postojećih resursa, razvoj novih i unapređenje postojećih javnih površina te zelenu tranziciju upravljanja prostorom i komunalnom infrastrukturom.

**Izazov**

Područje UP Pule podložno je prirodnim i antropogenim rizicima, ali i negativnim utjecajima klimatskih promjena kao što su suša, povećanje temperature zraka i plavljenje obale. Nadalje, prekomjeran broj turista i posjetitelja prisutnih na prostoru u isto vrijeme može stvarati potencijalnu prijetnju za prirodnu i kulturnu baštinu prostora. Također, s obzirom na nedovoljan interes stanovništva za obavljanjem poljoprivredne djelatnosti, u određenim dijelovima područja dolazi do zapuštanja i zarastanja agrarnih površina što dovodi do degradacije vrijednosti krajobraza. Otvorene površine UP Pula predstavljaju potencijal za razvoj kvalitetnog i zdravog okoliša, no potrebno je sustavno raditi na njihovom unapređenju dok je u većim naseljima uočen manjak zelenih površina te potreba za stvaranjem novih kako bi se poboljšala kvaliteta života stanovnika i potaknuo održivi razvoj.

U UP Puli postoji značajan broj brownfield objekata i nedovoljno iskorištenih prostora koji nemaju pripremljenu projektno-tehničku dokumentaciju za prenamjenu i valorizaciju, a predstavljaju potencijal za društveni i gospodarski razvoj. Nadalje, u UP Puli uočeno je nekoliko nedostataka u komunalnoj infrastrukturi i gospodarenju prostorom i otpadom, poput dotrajalosti i preopterećenosti sustava, nedovoljne razine odvojenog prikupljanja otpada i recikliranja, postojanja ilegalnih odlagališta otpada, nedostatne razine provedbe projekata energetske obnove i sl. Navedeno je potrebno riješiti kako bi se omogućio kvalitetan život stanovnicima područja te potaknuo razvoj temeljen na principima kružnog gospodarenja.

**Obrazloženje**

Ostvarenje strateškog cilja Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša prostorno će se distribuirati na svim otvorenim površinama područja (šume, poljoprivredne površine, javne zelene površine, zaštićena prirodna područja), ali i izgrađenim dijelovima naselja, elementima kulturne baštine te sustavu komunalne infrastrukture. Razvoj održivog, zelenog i čistog okoliša postići će se očuvanjem, revitalizacijom i kvalitetnim upravljanjem elementima prirodne i kulturne baštine.

Nadalje, u UP Puli razvijat će se zelena infrastruktura i poticati korištenje rješenja temeljenih na prirodi (NBS) u urbanim zonama te razvijati zeleni koridori u obalnom području i ruralnim prostorima. Također će se raditi na zaštiti vrijednog agrarnog krajobraza koji se djelomično već nalazi u fazi zapuštanja. S obzirom da je povijesna jezgra Grada Pule vrijedan prostor koji zahtjeva promišljeno upravljanje, izradit će se njezin Plan upravljanja.

Komunalne usluge razvijat će se kako bi pružile stanovnicima kvalitetan i ugodan život te kako bi se umanjili pritisci na okoliš. Radit će se i na promociji i provedbi projekata energetske učinkovitosti u stambenim, gospodarskim i javnim zgradama kao i poticanju korištenja obnovljivih izvora energije.

**Sadržaj strateškog cilja 4**
**4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine**
**4.1.1. Zaštita prirodnih vrijednosti krajobraza**

- 4.1.1.1. *Podrška unapređenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu*
- 4.1.1.2. *Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšano očuvanja*
- 4.1.1.3. *Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša*

## Strateški cilj 4. Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša

### 4.1.2. Zaštita kulturne baštine i antropogenih krajobraza

- 4.1.2.1. *Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza*
- 4.1.2.2. *Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje*
- 4.1.2.3. *Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza*
- 4.1.2.4. *Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine*
- 4.1.2.5. *Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine*
- 4.1.2.6. *Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a*
- 4.1.2.7. *Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja*
- 4.1.2.8. *Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara*
- 4.1.2.9. *Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora*

### 4.1.3. Jačanje otpornosti na rizike

- 4.1.3.1. *Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima*
- 4.1.3.2. *Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika*
- 4.1.3.3. *Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika*
- 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika*
- 4.1.3.5. *Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena*
- 4.1.3.6. *Unaprjeđenje sustava zaštite od požara*

## 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine

### 4.2.1. Razvoj zelene infrastrukture

- 4.2.1.1. *Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa*
- 4.2.1.2. *Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a*
- 4.2.1.3. *Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a*
- 4.2.1.4. *Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama*
- 4.2.1.5. *Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima*
- 4.2.1.6. *Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama*

### 4.2.2. Revitalizacija javnih površina

- 4.2.2.1. *Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina*
- 4.2.2.2. *Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta*
- 4.2.2.3. *Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina*
- 4.2.2.4. *Izrada plana upravljanja povijesnom jezgrom Grada Pule*

## 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge

### 4.3.1. Kvalitetne komunalne usluge

- 4.3.1.1. *Obnova i modernizacija vodovodnog sustava*
- 4.3.1.2. *Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje*
- 4.3.1.3. *Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*
- 4.3.1.4. *Razvoj sustava kompostiranja otpada*
- 4.3.1.5. *Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada*
- 4.3.1.6. *Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba*
- 4.3.1.7. *Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom*
- 4.3.1.8. *Sanacija ilegalnih odlagališta otpada*
- 4.3.1.9. *Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada*
- 4.3.1.10. *Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture*

### 4.3.2. Energetska učinkovitost i energija iz obnovljivih izvora u stanovanju, gospodarstvu i javnoj infrastrukturi

- 4.3.2.1. *Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*
- 4.3.2.2. *Povećanje kapaciteta za podršku fizičkim i pravnim osobama za sudjelovanje u projektima i natjecajima za povećanje energetske učinkovitosti*

**Strateški cilj 4. Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša**

- 4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS
- 4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture
- 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu
- 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima

### 2.3.2. Pregled projekata uključenih u SRUPP

SRUPP sadrži i bazu projekata koje su JLS-i i druga relevantna javna tijela predvidjeli za provedbu, a uklapaju se u strateški okvir definiran SRUPP-om. U bazi projekata navedena su 194 projekta. Od toga je petnaest projekata definirano strateškim projektima, a njihov opis dan je u tablici u nastavku (Tablica 6).

**Tablica 6. Opis strateških projekata uključenih u SRUPP**

Naziv strateškog projekta	Lokacija	Opis	Pripadajući posebni cilj
<b>Pulski Inovacijski Centar - PIC</b>	Grad Pula, <i>naselje Valledunga</i>	Inovacijski centar – Područje Valledunga predstavlja jednu od značajnijih brownfield lokacija na području grada koja je danas neadekvatno iskorištena, napuštena i zapuštena, a istovremeno predstavlja iznimno vrijedan prostorni resurs pogodan za prenamjenu za potrebe stanovništva čime i njegove kvalitetne integracije u postojeće urbano tkivo. Područje bi se regeneriralo kao multifunkcionalni prostor u kojem se planira Pulski tehnološko-inovacijski centar – PIC s popratnim sadržajima kao što su primjerice sport, rekreacija, kulturni sadržaji i slični sadržaji od javnog interesa. Konačna rješenja planiraju se razvijati u suradnji sa lokalnim društvom arhitekata, pulskim sveučilištem te predstavnicima IT sektora.	3.2
<b>Energetska i statička obnova Društvenog centra Rojc</b>	Grad Pula, <i>grad Pula</i>	Strateški projekt odnosi se na zgradu Društvenog centra Rojc izgrađenu 1870. g. koja predstavlja najveću javnu zgradu u Gradu Puli s površinom preko 17.000 m <sup>2</sup> . Svrha projekta je smanjenje ukupnih troškova energenata zgrade u javnom vlasništvu do 70%, povećanje energetske učinkovitosti implementacijom naprednih mjerenja potrošnje, povećanje standarda korištenja javnih zgrada stvaranjem ugodnijeg i zdravijeg okruženja za građane i korisnike javnih prostora te doprinos ostvarenju ciljeva održivog razvoja.	4.2
<b>Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande</b>	Grad Pula, <i>grad Pula</i>	Projektom se planira razviti javne sportsko-rekreacijske sadržaje privođenjem svrsi neuređenih površina s ciljem stvaranja novih zelenih prostora Grada Pule koji bi doprinosili kvaliteti života stanovnika i ublažavanju klimatskih promjena. Predviđeni prostor obuhvaća zonu zapuštenih vrtova koju je primarno potrebno krajobrazno urediti sadnjom stablašica i postavljanjem urbane opreme te zatim urediti prostore za sport, rekreaciju, cjelodnevni boravak u prirodi, boravak	1.3

Naziv strateškog projekta	Lokacija	Opis	Pripadajući posebni cilj
		kućnih ljubimaca i sl. Također se predviđa i uređivanje sustava za prihvat i pročišćavanje oborinskih voda elementima poput zelenih retencija, prirodnih jezera i dr.	
<b>Uređenje kupališta Stoja</b>	Grad Pula, <i>grad Pula</i>	Kompleks kupališta Stoja neizostavni je dio identiteta grada Pule, lociran na istočnoj obali poluotoka Stoja na kojem je smješten i istoimeni autokamp. Radi se o jednom od najuspjelijih arhitektonskih ostvarenja talijanske međuratne moderne, sačuvanom na prostoru Hrvatske. Ovo izuzetno vrijedno arhitektonsko djelo danas se zbog zuba vremena i blizine mora, nalazi u derutnom stanju. Planirana je rekonstrukcija (dogradnja) jedne od pet postojećih građevina te cjelovita obnova i vraćanje u izvornu funkciju vrhunski opremljenog kupališta s brojnim pratećim sadržajima.	4.2
<b>Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)</b>	Općina Medulin, Grad Pula	Projektom se planira izgradnja biciklističke staze na frekventnoj prometnici dužine 7 km, kao i uz glavnu prometnicu Kamik–Premantura koja je glavna cestovna poveznica Premanture i Kamenjaka s drugim mjestima u općini i gradom Pulom, s ciljem poboljšanja sigurnosti biciklista, promicanja i unaprjeđenja sadržaja za rekreaciju, kretanje i zdrav način življenja, razvoja i rasta cikloturizma i produženja turističke sezone. Istovremeno bi se rasteretila parkirališta u Gradu Puli i u Općini Medulinu, obzirom da posjetitelji iz jedne JLS često odlaze u drugu JLS. Osim navedenog, smanjenjem korištenja automobila doprinijelo bi se smanjenju onečišćenja zraka, smanjenju uporabe fosilnih goriva, te bi se postigli i drugi ciljevi održivog razvoja.	2.1
<b>MMC Cave Romane</b>	Općina Medulin, <i>naselje Vinkuran</i>	Cave Romane je stari rimski kamenolom u Općini Medulin, preciznije u Vinkuranu, iz kojeg se vadio kamen za izgradnju pulske Arene. Projektom se planira prenamjena u centar kulture i sporta u svrhu održivog i kružnog upravljanja prostorom te stvaranja novih javnih površina za različite aktivnosti. Na prostoru nekadašnjeg kamenoloma predviđa se izgradnja dvije ljetne pozornice s ukupno 3.500 sjedećih mjesta te muzej kamena. Od sportskih sadržaja planira se bike staza te stijena za penjanje. Nadalje, predviđeno je da Cave Romane postanu pozornica za održavanje vrhunskih koncerata.	4.2
<b>Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu</b>	Grad Vodnjan, <i>grad Vodnjan</i>	Projektom se planira rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu u polivalentan objekt društveno-kulturne namjene.	4.1
<b>Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu</b>	Općina Svetvinčenat, <i>naselje Svetvinčenat</i>	Strateškim projektom nastoji se riješiti problem nedostatka prikladnih zatvorenih sportskih objekata za razvoj rekreativnog i amaterskog sporta u općini što posljedično narušava kvalitetu života stanovnika. Svrha ovog projekta je poboljšanje kvalitete sportskih usluga za stanovništvo Općine Svetvinčenat izgradnjom	1.3

Naziv strateškog projekta	Lokacija	Opis	Pripadajući posebni cilj
		sportske dvorane. Projekt obuhvaća izgradnju sportske dvorane tlocrtnih gabarita 39,90 m × 31,10 m i maksimalne visine 9 m na k. č. 625/1 k.o. Svetvinčenat, na površini katastarske čestice od 8.280,00 m <sup>2</sup> .	
<b>Uspostava multifunkcijskog centra</b>	Općina Ližnjan, <i>naselje Ližnjan</i>	Strateškim projektom planira se revitalizirati i aktivirati brownfield lokacija smještena u centru naselja Ližnjan koja je već godinama izvan prvobitne funkcije (skladište) te napuštena. Projekt obuhvaća prenamjenu predmetne zgrade u multifunkcionalni centar u svrhu održivog korištenja prostora i poticanja društvenog i gospodarskog napretka.	4.2
<b>Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani</b>	Općina Marčana, <i>naselje Marčana</i>	Projekt obuhvaća izgradnju zgrade i prostora poduzetničkog inkubatora u svrhu osiguravanja prostornih kapaciteta i infrastrukture potrebne za rad poduzetnika koje imaju sjedište u naselju Marčana. Projektom će se pridonijeti razvoju otpornog gospodarstva poticanjem razvoja poduzetništva.	3.2
<b>Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)</b>	Općina Marčana, <i>naselje Marčana</i>	Strateškim se projektom planira rekonstrukcija i nadogradnja prostorija i igrališta Nogometnog kluba Marčana n ak.č.br. 508/1 i 511/1 k.o. Marčana u svrhu osiguravanja zdravog i aktivnog života stanovništva Općine.	1.3
<b>Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene</b>	Općina Barban, <i>naselje Barban</i>	Cilj projekta je uspostava konjičkog centra u Barbanu koji bi u konačnici doprinio razvoju sportskih aktivnosti te revitalizaciji konjogojstva na području Općine kroz povećanje kapaciteta za smještaj i uzgoj konja. Projektom bi se nastojalo privući i potaknuti širu populaciju mladih iz Općine da se uključe u sport i rekreaciju i krenu se baviti uzgojem konja i konjičkim sportom kroz ulaganje u mlade nade sportskog jahanja koje promoviraju i potiču konjogojstvo. Uz razvoj i poticanje sporta i rekreacije projektom bi se doprinijelo i razvoju turizma, kroz unaprjeđenje kapaciteta najpoznatije turističke manifestacije Trka na prstenac. Naime, projekt bi omogućio natjecateljima utrke da posjeduju vlastite konje za treniranje i natjecanja.	1.3
<b>Obnova povijesnog centra naselja</b>	Općina Barban, <i>naselje Barban</i>	Projekt obuhvaća izradu projektne dokumentacije obnove sklopa i neposrednog okoliša. Izradio bi se detaljni plan uređenja glavnog gradskog trga koji bi unaprijedio vrijednost samog sklopa. Plan bi odredio obradu površina, razmatrao funkcionalno povezivanje trkališta za Trku na prstenac sa središtem naselja te povezivanje svih povijesnih građevina na trgu sa sklopom kako bi se ponovno afirmirala njihova povijesna povezanost (povezivanje lođe, kapetanove kuće, šterne i sklopa) te urbanu opremu i rasvjetu. Projekt obuhvaća i izradu konzervatorskog elaborata sa valorizacijom i prijedlogom za zaštitu središta naselja, te izradu akcijskog plana održivog korištenja. Nadalje, potreban je nastavak građevinske sanacije pročelja crkve i palače – sanacijom pročelja zapadne kule (današnja sakristija) i zapadnog pročelja palače. Restauratorski radovi na kamenoj plastici na pročelju.	4.2

Naziv strateškog projekta	Lokacija	Opis	Pripadajući posebni cilj
<b>Sportsko-društveni centar Valbandon</b>	Općina Fažana, <i>naselje Valbandon</i>	Na području naselja Valbandona planira se izgraditi centar za sportska igrališta, dom za građane, igrališta za djecu i trg za javna okupljanja i manifestacije u svrhu omogućavanja kvalitetnih javnih prostora i raznovrsnih sadržaja za stanovnike.	1.3
<b>Izgradnja doma za starije</b>	Općina Fažana, <i>naselje Fažana</i>	Projekt obuhvaća izgradnju 1. faze doma za starije za 60 korisnika kako bi se osigurala adekvatna skrb za navedenu populaciju te omogućio kvalitetan život marginaliziranim pojedincima.	1.2



### 3. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

#### 3.1. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama na državnoj razini

U tablici u nastavku (Tablica 7) navedeni su strateški dokumenti na državnoj razini koji su relevantni za SRUPP te odnos SRUPP-a s njima i njegovog doprinosa ciljevima koje ti dokumenti propisuju.

**Tablica 7. Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini	
<b>Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)</b>	
<p><b>Opis:</b> Nacionalna razvojna strategija RH do 2030. godine služi kao krovni dokument i sveobuhvatni akt strateškog planiranja kojim se dugoročno usmjerava razvoj društva i gospodarstva u svim važnim pitanjima za Hrvatsku. Dokument se temelji na konkurentnim gospodarskim potencijalima Hrvatske te na prepoznatim razvojnim izazovima na regionalnoj, nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini.</p> <p>Elemente strateškog okvira čine vizija Hrvatske u 2030. godini, razvojni smjerovi i strateški ciljevi. Vizija Hrvatske 2030. godine je: „Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve“. Strategijom je određeno ukupno 13 strateških ciljeva u četiri razvojna smjera: 1. Održivo gospodarstvo i društvo, 2. Jačanje otpornosti na krize, 3. Zelena i digitalna tranzicija i 4. Ravnomjeran regionalni razvoj.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Nacionalne razvojne strategije doprinosom sljedećim strateških ciljevima:</p>	
<i>Strateški ciljevi iz Nacionalne razvojne strategije:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo	1.1.2, 4.1.2
2. Obrazovani i zaposleni ljudi	3.1.1, 3.1.2, 3.2.1,
3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom	2.2.1, 4.2.2
5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život	1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.1.2,
6. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji	1.1.3
7. Sigurnost za stabilan razvoj	1.2.3, 4.1.3
8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost	2.1.2, 3.3.1, 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2
9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva	3.2.3, 3.3.1
10. Održiva mobilnost	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva	2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 3.3.2
13. Jačanje regionalne konkurentnosti	1.2.3, 2.2.1, 2.2.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
<b>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)</b>	
<p><b>Opis:</b> Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske usvojena je 2009. godine za desetogodišnje razdoblje i sadrži analizu postojećeg gospodarskog, socijalnog i okolišnog stanja te utvrđuje smjernice dugoročnog djelovanja. Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske.</p>	

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

U Strategiji je identificirano osam ključnih izazova na kojima Hrvatska mora raditi radi postizanja održivog razvitka: 1. stanovništvo; 2. okoliš i prirodna dobra; 3. usmjeravanje na održivu proizvodnju i potrošnju; 4. ostvarivanje socijalne kohezije i pravde; 5. postizanje energetske neovisnosti i rasta učinkovitosti korištenja energije; 6. jačanje javnog zdravstva; 7. povezivanje RH; 8. zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka.

Ističe se da je pretpostavka za održivi razvoj uspostava učinkovite uprave, ulaganje u znanje i istraživanje te da je ulaganje u obrazovanje za održivi razvitak preduvjet za nužne promjene i postizanje ciljeva održivog razvitka.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Nacionalne razvojne strategije doprinosom sljedećim strateških ciljevima:

<i>Izazovi iz Strategije održivog razvitka:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Stanovništvo	1.1.1, 1.1.3, 1.2.1, 1.3.1, 2.3.1, 2.3.2, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1
2. Okoliš i prirodna dobra	3.3.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1
3. Održiva proizvodnja i potrošnja	3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 4.3.1
4. Socijalna kohezija i pravda	1.1.3, 3.1.1, 3.1.2,
5. Energija	3.3.1, 4.3.2
6. Javno zdravstvo	1.3.1
7. Povezivanje Hrvatske	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
8. Zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka	4.3.1

**Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (2021)**

**Opis:** Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO) temelji se na strateškim dokumentima, programima, preporukama i obvezama te kao takav čini jasan i koherentan okvir za ostvarenje reformi, kao i razvojnih, socijalnih, okolišnih i svih drugih ciljeva Vlade u tekućem desetljeću.

Cilj je NPOO-a doprinijeti ubrzanom gospodarskom rastu. Plan se sastoji od pet komponenti (Gospodarstvo; Javna uprava, pravosuđe i državna imovina; Obrazovanje, znanost i istraživanje; Tržište rada i socijalna zaštita; Zdravstvo) i jedne inicijative (Obnova zgrada).

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju NPOO-a doprinosom sljedećim komponentama:

<i>Komponente iz NPOO-a:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
C1.1. Otporno, zeleno i digitalno gospodarstvo	1.1.2, 3.2.1, 3.3.1, 3.3.2
C1.2. Energetska tranzicija za održivo gospodarstvo	3.3.1, 4.3.2
C1.3. Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom	4.3.1
C1.4. Razvoj konkurentnog, energetski održivog i učinkovitog prometnog sustava	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.2.2
C1.5. Unaprjeđenje korištenja prirodnih resursa i jačanje lanca opskrbe hranom	3.2.3, 3.3.2
C1.6. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma	3.2.2, 3.3.1
C2.1. Jačanje kapaciteta za izradu i provedbu javnih politika i projekata	2.3.1
C2.2. Daljnje unaprjeđenje učinkovitosti javne uprave	2.2.1, 2.2.2
C2.3. Digitalna transformacija društva i javne uprave	2.2.2
C3.1. Reforma obrazovnog sustava	3.1.1, 3.1.2
C3.2. Podizanje istraživačkog i inovacijskog kapaciteta	3.1.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

C4.1. Unaprjeđenje mjera zapošljavanja i pravnog okvira za moderno tržište rada i gospodarstvo budućnosti	1.2.1
C4.3. Unaprjeđenje sustava socijalne skrbi	1.2.1, 2.3.1, 2.3.2
C5.1. Jačanje otpornosti zdravstvenog sustava	1.3.1
C6.1. Obnova zgrada	4.1.2, 4.1.3, 4.3.2

**Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)**

**Opis:** Opći cilj određen Strategijom prostornog razvoja je uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora. Strategijom je određeno pet razvojnih prioriteta: Održivost prostorne organizacije, Očuvanost identiteta prostora, Prometna povezanost, Razvoj energetskog sustava i Otpornost na promjene.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije prostornog razvoja doprinosom sljedećim razvojnim prioritetima:

<i>Prioriteti iz Strategije prostornog razvoja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Održivost prostorne organizacije	SRUPP je u cijelosti usmjeren na unaprjeđenje održivosti i usklađivanje razvoja između Grada Pule i drugih JLS-a u njegovoj funkcionalnoj regiji.
2. Očuvanost identiteta prostora	4.1.1, 4.1.2
3. Prometna povezanost	2.1.1, 2.1.3
4. Razvoj energetskog sustava	4.3.2
5. Otpornost na promjene	2.1.2, 3.2.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1

**Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 84/13)**

**Opis:** Ciljevima prostornog uređenja, gospodarsko-razvojni okvir određen je težnjom Hrvatske da poveća kvalitetu življenja i uravnoteži razvoj svih područja Države, da unaprijedi učinkovitost gospodarstva prilagođenog tržišnim uvjetima te se tako uključi u europske razvojne sustave i svjetsku razmjenu. Ključnu ulogu s gledišta korištenja prostora imaju poljoprivreda, turizam i industrija, a osobito značenje promet i infrastruktura, posebice vodno gospodarstvo zbog višestrukog utjecaja na prostor.

U odnosu na položaj Hrvatske, razvojne i prostorne okolnosti, osnovni ciljevi prostornog razvoja su: 1. Osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države, 2. Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša. 3. Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, 4. Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, 5. Razvijati infrastrukturne sustave, 6. Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja i 7. Usmjeriti prostorno-razvojne prioritete.

Navedeni ciljevi dalje su razrađeni kroz sljedeće tematske cjeline: 1. Stanovništvo i naselja, 2. Infrastrukturni i vodnogospodarski sustavi, 3. Gospodarske djelatnosti u prostoru, 4. Zaštita posebnih vrijednosti prostora i okoliša, te 5. Osnovne smjernice za uređenje prostora.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Programa prostornog uređenja doprinosom sljedećim razvojnim prioritetima:

<i>Ciljevi/tematske cjeline iz Programa prostornog uređenja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Osnovni ciljevi i usmjerenja prostornog razvoja	SRUPP je u cijelosti usmjeren na racionalno korištenje resursa, povećanje vrijednosti i kvalitete prostora i okoliša, razvoj infrastrukturnih sustava te usmjeren prostorni razvoj.
1. Stanovništvo i naselja	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 3.1.1, 3.2.1, 3.2.2, 4.2.2
2. Infrastrukturni i vodnogospodarski sustavi	2.1.1, 4.1.3, 4.3.1, 4.3.2
3. Gospodarske djelatnosti u prostoru	3.2.2, 3.2.3, 3.3.1
4. Zaštitu posebnih vrijednosti prostora i okoliša	2.1.2, 4.1.1, 4.1.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**
**Strategija i nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)**

**Opis:** Osnovni cilj ove strategije je očuvanje okoliša Republike Hrvatske na načelima održivog razvoja kroz ostvarivanje sljedećih koraka: 1. Poboljšanje zakonskog, financijskog i institucionalnog okvira za upravljanje okolišem na lokalnoj i na državnoj razini, uključujući kadrovsko jačanje, uzimajući u obzir približavanje EU-u, 2. Integriranje zaštite okoliša u druge sektore (poljoprivreda, šumarstvo, turizam, energetika, industrija, rudarstvo, promet...) radi smanjenja onečišćenja okoliša i održivog korištenja prirodnih dobara, 3. Uspostava cjelovitog monitoringa i jedinstvenog informacijskog sustava, 4. Jačanje svijesti javnosti i uključivanje javnost u proces donošenja odluka i provedbe mjera.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije i nacionalnog plana djelovanja na okoliš odnosno koraka koje oni propisuju kroz:

integraciju zaštite okoliša u sektore: - poljoprivrede i ribarstva - turizma - energetike - industrije - prometa	Mjere iz SRUPP-a: 3.2.3 i 3.3.1 3.2.2 i 3.3.1 3.3.1 i 4.3.2 3.3.1 i 3.3.2 2.1.2 i 2.1.3
jačanje svijesti javnosti i uključivanja javnosti u procese donošenja odluka i provedbe mjera	Mjere iz SRUPP-a u okviru posebnog cilja 2.3 te mjere 4.1.3 i 4.3.1

**Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)**

**Opis:** Ovaj strateški dokument postavlja put za tranziciju prema održivom konkurentnom gospodarstvu, u kojem se gospodarski rast ostvaruje uz male emisije stakleničkih plinova. Ciljevi smanjenja emisije stakleničkih plinova do 2030. i 2050. godine provodit će se u Republici Hrvatskoj u okviru političkog okvira koji je usvojila Europska unija. Nova strategija rasta EU formulirana kroz Europski zeleni plan postavlja cilj preobrazbe u pravedno i prosperitetno društvo s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem 2050. godine neće biti neto emisija stakleničkih plinova. Niskougljična strategija odnosi se na sve sektore gospodarstva i ljudske aktivnosti, a osobit naglasak je na energetici, industriji, prometu, poljoprivredi, šumarstvu i gospodarenju otpadom.

Niskougljična strategija postavlja sljedeće opće ciljeve: 1. Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa, 2. Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti, 3. Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima, 4. Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije niskougljičnog razvoja doprinosom sljedećim mjerama:

Mjere iz Strategije niskougljičnog razvoja:	Mjere iz SRUPP-a:
Međusektorske mjere	2.2.1, 2.2.2, 3.3.1, 3.3.2, 4.2.1
Energetika	3.3.1, 4.3.1, 4.3.2
Promet	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
Poljoprivreda	3.2.3
Otpad	4.3.1
Korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (LULUCF) te povezane aktivnosti	3.2.3, 4.1.2, 4.2.1

**Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)**

**Opis:** Strategija energetskog razvoja (SER) predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskougljične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja. Strategija

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

uključuje širok spektar inicijativa energetske politike kojima će se ojačati sigurnost opskrbe energijom, postupno smanjiti gubici energije i povećavati energetska učinkovitost, smanjivati ovisnost o fosilnim gorivima, povećati domaća proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije.

Glavni strateški ciljevi energetskog razvoja Republike Hrvatske su: (1) rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova), (2) razvoj energetske infrastrukture i novih dobavnih pravaca energije, (3) veća energetska učinkovitost.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije energetskog razvoja doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije energetskog razvoja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova)	3.3.1, 4.3.2
2. razvoj energetske infrastrukture i novih dobavnih pravaca energije	4.3.2
3. veća energetska učinkovitost	2.1.2, 4.3.2

**Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2019)**

**Opis:** Ključni ciljevi prikazani u Integriranom energetskom i klimatskom planu su cilj smanjenja emisija stakleničkih plinova za Republiku Hrvatsku za 2030. godinu, udio OIE u bruto neposrednoj potrošnji energije i energetska učinkovitost, i to iskazana kao potrošnja primarne energije i neposredna potrošnja energije.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Integriranog nacionalnog plana doprinosom nacionalnim ciljevima u sljedećim dimenzijama:

<i>Dimenzije iz Integriranog nacionalnog plana:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Dekarbonizacija	2.1.2, 2.1.3, 3.2.3, 3.3.1, 4.2.1, 4.3.1
Energetska učinkovitost	4.3.2, 3.3.1
Energetska sigurnost	4.3.1

**Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)**

**Opis:** Vizija Strategije prilagodbe klimatskim promjenama je: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: 1. smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, 2. povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i 3. iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. Glavni je cilj Strategije osvijestiti važnost utjecaja klimatskih promjena na društvo, ukazati na prijetnje te nužnost integracije koncepta prilagodbe klimatskim promjenama u postojeće i nove politike, strateške i planske dokumente, programe i ostale aktivnosti koje se provode na svim razinama upravljanja.

Strategijom prilagodbe definirane su mjere za prilagodbu sljedeća područja: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam, zdravlje, prostorno planiranje i uređenje, upravljanje rizicima i opće mjere.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije prilagodbe klimatskim promjenama doprinosom mjerama prilagodbe u sljedećim područjima:

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

<i>Područja iz Strategije prilagodbe klimatskim promjenama:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Vodni resursi	4.1.3, 4.3.1
šumarstvo	4.1.3
Bioraznolikost	4.1.1
Energetika	4.3.1, 4.3.2
Turizam	3.3.1
Upravljanje rizicima	4.1.3

**Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)**

**Opis:** Strategija, kao temeljni dokument zaštite prirode, ima za cilj očuvati raznolikost žive prirode, održavati funkcionalne ekosustave i omogućiti dugoročni održivi razvitak. Promovira smanjivanje direktnih i indirektnih utjecaja na bioraznolikost i georaznolikost, održivo korištenje prirodnih dobara, kao i jednoliku raspodjelu dobiti koja proizlazi iz korištenja genetskih izvora. Strategijom se, među ostalim, želi postići da prirodne vrijednosti postanu svima prepoznatljive te da se primjenom najnovijih znanstvenih i stručnih spoznaja osigura donošenje kvalitetnih strateških odluka na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini.

Pet strateških ciljeva strategije su: 1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode, 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara, 3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode, 4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi i 5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije i akcijskog plana zaštite prirode doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije i akcijskog plana zaštite prirode:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode	4.1.1
3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode	4.1.1

**Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)**

**Opis:** Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske je temeljni dokument zaštite prirode koji određuje dugoročne ciljeve i smjernice očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i zaštićenih prirodnih vrijednosti, te načine njezina provođenja, u skladu s ukupnim gospodarskim, društvenim i kulturnim razvojem Republike Hrvatske.

Opći strateški ciljevi ove strategije su: 1. Očuvati sveukupnu biološku, krajobraznu i geološku raznolikost kao temeljnu vrijednost i potencijal za daljnji razvitak Republike Hrvatske, 2. Ispuniti sve obveze koje proizlaze iz procesa pridruživanja Europskoj uniji i usklađivanja zakonodavstva s relevantnim direktivama i uredbama EU (Direktivom o staništima, Direktivom o pticama, CITES uredbama), 3. Ispuniti obveze koje proizlaze iz međunarodnih ugovora na području zaštite prirode, biološke sigurnosti, pristupa informacijama i dr., 4. Osigurati integralnu zaštitu prirode kroz suradnju s drugim sektorima, 5. Utvrditi i ocijeniti stanje biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti, uspostaviti informacijski sustav zaštite prirode s bazom podataka povezanom u informacijski sustav države, 6. Poticati unaprjeđivanje institucionalnih i izvaninstitucionalnih načina obrazovanja o biološkoj raznolikosti i sudjelovanje javnosti u postupcima odlučivanja i 7. Razvijati mehanizme provedbe propisa kroz jačanje zakonodavnih i institucionalnih kapaciteta, obrazovanjem, razvojem znanstvenih resursa, obavješćivanjem, razvojem mehanizama financiranja.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Nastaviti razvoj sustava zaštićenih područja, učinkovito upravljati zaštićenim područjima,	4.1.1

Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini	
povećati površine pod zaštitom i poticati aktivno sudjelovanje zainteresirane javnosti	
Osigurati dugoročno očuvanje ugroženih i rijetkih stanišnih tipova	4.1.1
Nastaviti i dovršiti utvrđivanje važnih područja za očuvanje ugroženih i rijetkih svojiti i stanišnih tipova u okviru ekološke mreže RH i mreže NATURA 2000, te za njih propisati mjere zaštite i upravljanja	4.1.1
Osigurati očuvanje krajobraza kroz instrumente za njegovu zaštitu, upravljanje i planiranje, koji su utemeljeni na identifikaciji i stanju njegovih obilježja te provedenoj inventarizaciji i kategorizaciji krajobraza	4.1.2
S obzirom na veliki značaj turizma kao gospodarske grane u RH, a sagledavajući ujedno i njegove negativne učinke, poticati razvoj održivog turizma i ekoturizma	3.2.2, 3.3.1
Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)	
<p><b>Opis:</b> Strategijom je određen temeljni dugoročni cilj upravljanja vodama, a to je postizanje cjelovitog i usklađenog vodnog režima na državnom teritoriju. Njome je također utvrđeno da je integralnim upravljanjem vodama potrebno: 1. osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva, 2. osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene, 3. zaštititi ljude i materijalna dobra od štetnoga djelovanja voda, 4. postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava<sup>3</sup>.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije upravljanja vodama doprinosom mjerama prilagodbe u sljedećim područjima:</p>	
<i>Ciljevi iz Strategije upravljanja vodama:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Uređenje vodotoka i drugih voda i zaštita od štetnoga djelovanja voda	4.1.3
Korištenje voda	4.3.1
Zaštita voda	3.3.1
Zaštićena područja – područja posebne zaštite voda	4.1.1
Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16)	
<p><b>Opis:</b> Plan upravljanja vodnim područjima (PUVP) se sastoji od dvije komponente upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava.</p> <p>Njime je određen program mjera za ostvarenje (1) ciljeva zaštite voda i (2) ciljeva smanjenja mogućih štetnih posljedica poplava na ljudsko zdravlje i sigurnost, na vrijedna dobra i imovinu te na vodni i kopneni okoliš. Ukupno je predviđeno provesti 269 različitih mjera u cilju postizanja najmanje dobrog stanja voda. Iako se PUVP-om ne obrađuje teritorijalno more (morske vode), koje je predmet Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem, dio mjera predviđen PUVP-om provodi se i kroz Program mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Plana upravljanja vodnim područjima doprinosom sljedećim mjerama:</p>	
<i>Mjere iz Plana upravljanja vodnim područjima:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Mjere kontrole zahvaćanja vode	4.3.1

<sup>3</sup> Temeljem ciljeva upravljanja vodama određenih Zakonom o vodama (NN 66/19) koji su u međuvremenu u manjoj mjeri modificirani.

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

Područja za kupanje i rekreaciju	3.3.1, 4.2.1
Mjere unapređenja upravljanja rizicima od poplava	4.1.3
Provedbene mjere smanjenja rizika od poplava	4.1.3
Mjere smanjenja rizika od poplava uključivanjem javnosti	4.1.3

**Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)**

**Opis:** Strategija gospodarenja otpadom krovni je dokument u sustavu gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini, a definira okvir unutar kojega će Hrvatska morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti.

Strategijom je definirano pet strateških ciljeva: 1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada, 2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom IVO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava), 3. Smanjivanje rizika od otpada, 4. Doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj i 5. Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenje otpadom.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije gospodarenja otpadom doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije gospodarenja otpadom:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada	4.3.1
2. Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom IVO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava)	4.3.1
3. Smanjivanje rizika od otpada	4.3.1
5. Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenje otpadom	4.3.1

**Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.–2022. godine (NN 3/17, 1/22)**

**Opis:** Plan gospodarenja otpadom je određeno osam ciljeva za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu.

Ciljevi Plana su: 1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom, 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada, 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom, 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom, 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti, 6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom, 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom i 8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Plana gospodarenja otpadom doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Plana gospodarenja otpadom:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	4.3.1
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	4.3.1
4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	4.3.1
5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	4.3.1
6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom	4.3.1



**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**
**Nacionalna strategija zaštite od požara za razdoblje od 2013. do 2022. (NN 68/13)**

**Opis:** Nacionalna strategija zaštite od požara kao glavne ciljeve razvoja sustava zaštite od požara i prioritete kroz preventivno i operativno djelovanje navodi sljedeće: smanjiti broj nastalih požara, smanjiti broj stradalih osoba, smanjiti materijalnu štetu nastalu uslijed posrednog i neposrednog djelovanja požara i unaprijediti sustav vatrogastva te redefinirati status vatrogasaca. Također, navodi se da je smanjenje broja nastalih požara moguće postići prvenstveno kroz preventivno djelovanje na svim razinama u kojem će vodeću ulogu imati inspekcija zaštite od požara, jedinice lokalne i područne samouprave i vatrogasne službe.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Nacionalne strategije zaštite od požara kroz mjeru 4.1.3.

**Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)**

**Opis:** Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske dokument je kojim se utvrđuje srednjoročni i dugoročni razvoj prometa u Republici Hrvatskoj i koji predstavlja kvalitativni pomak u odnosu na postojeće stanje i ostvarenje nove faze, a to je povećanje kvalitete prometnog sustava i same prometne infrastrukture.

Strategiju čini devet općih ciljeva te specifični (sektorski) ciljevi, a oni su dalje razrađeni na opće i specifične (sektorske) mjere.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije prometnog razvoja doprinosom sljedećim općim ciljevima:

*Opći ciljevi iz Strategije prometnog razvoja:*

*Mjere iz SRUPP-a:*

CO1 – Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog javnog prijevoza (JP) te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova. To uključuje JP u aglomeracijama i lokalnom regionalnom kontekstu (tramvaje, lokalne autobusne linije itd.), prijevoz željeznicom, javni prijevoz u pomorskom prometu (brodovima), autobusni prijevoz na regionalnim i daljinskim linijama, kao i pješake i bicikliste.	2.1.3
CO4 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na klimatske promjene.	2.1.2
CO5 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na okoliš (okolišna održivost).	2.1.2, 2.1.3
CO7 – Povećati interoperabilnosti prometnog sustava (JP, željeznički, cestovni, pomorski i zračni promet te promet unutarnjim plovnim putovima).	2.1.3
CO8 – Poboljšati integraciju prometnih modova u Hrvatskoj (upravljanje, ITS, VTMS, P&R itd.).	2.1.1, 2.1.3, 2.2.2

**Strategija pomorskog razvitka i integralne pomorske politike Republike Hrvatske za razdoblje od 2014. do 2020. godine (NN 93/14)**

**Opis:** Strategija postavlja viziju koja glasi: „Hrvatska – razvijena i prepoznatljiva pomorska država“ te misiju: „Osnažiti ulogu pomorstva u razvoju i konkurentnosti Republike Hrvatske kroz politike i inicijative održivog rasta gospodarske aktivnosti na moru i u priobalju, jačanja utjecaja hrvatskog pomorskog sektora na europskom i svjetskom tržištu, vrednovanja iznimnog geografskog položaja Jadranskog mora i njegovih ekoloških značajki, kao i razvoja visokih tehnologija i usluga u pomorstvu na temeljima tradicionalnih znanja i usvojenih sposobnosti, vodeći osobitu brigu o visokoj dostupnosti učinkovitih i modernih javnih usluga u pomorstvu, zaštiti morskog okoliša i sigurnosti plovidbe“.

Kako bi se postiglo navedeno postavljena su dva strateška cilja: 1. Održivi rast i konkurentnost pomorskog gospodarstva u tri područja (brodarstvo i usluge u pomorskom prijevozu; lučka infrastruktura i lučke usluge; obrazovanje te životni i radni uvjeti pomoraca) i 2. Siguran i ekološki održiv pomorski promet, pomorska infrastruktura i pomorski prostor Republike Hrvatske. Strateški ciljevi su dalje podijeljeni na pripadajuće ciljeve i mjere.

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije pomorskog razvitka doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Strategije pomorskog razvitka:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
2.1.3. Podići razinu kvalitete brodarstva i osigurati dugoročnu konkurentnost istog	2.1.3
2.4.2. Postići samoodrživost lučkog sustava uz povećanje učinkovitosti sustava	2.1.1
2.4.3. Revitalizirati već izgrađene i graditi nove lučke kapacitete	2.1.1
3.1.5. Kontinuirano podizati razinu djelovanja kod ugroze ljudskih života i imovine na moru	4.1.3
5.3. Promicati povijesne vrijednosti te pomorsku baštinu Republike Hrvatske	4.1.2

**Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21)**

**Opis:** Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa osnova je za strateško promišljanje i uvođenje širokopojasnog pristupa na teritoriju RH. Daljnji razvoj širokopojasnog pristupa, uz pojačane aktivnosti na uklanjanju uočenih prepreka i nedostataka u dosadašnjem razvoju, osnovni je cilj Nacionalnog plana. Brzi razvoj informacijske i komunikacijske tehnologije (IKT, engl. *Information and Communications Technology – ICT*) krajem prošlog i početkom ovog stoljeća, te ogroman utjecaj koji je IKT ostvario na gospodarstvo i društvo u cjelini, u praksi je dokazao da širokopojasni pristup predstavlja nužni preduvjet za korištenje IKT-a i osiguranje kompetitivne pozicije u suvremenom globaliziranom i digitaliziranom društvu. Osim toga, razvoj IKT-a posljednjih godina rezultira i velikim promjenama u svim sektorima gospodarstva, ostvarujući tzv. pozitivni disruptivni (engl. *disruptive*) utjecaj i čineći IKT polugom koja značajno mijenja i unaprjeđuje te sektore, razvijajući ih u novim smjerovima koji su determinirani primjenom IKT-a.

Planom su definirana četiri posebna cilja: 1. Uvođenje mreža vrlo velikog kapaciteta u kućanstva; 2. Uvođenje mreža vrlo velikog kapaciteta za javne namjene; 3. Uvođenje 5G mreža u urbana područja i uzduž glavnih kopnenih prometnih pravaca; 4. Uvođenje 5G mreža u ruralna područja.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Nacionalnog plana razvoja širokopojasnog pristupa doprinosom sljedećim mjerama:

<i>Mjere iz Nacionalnog plana razvoja širokopojasnog pristupa:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
M4 Poticanje uvođenja 5G mreža	3.3.2

**Nove boje znanja: Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije (NN 124/14)**

**Opis:** Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije usmjerena je k obrazovanju koje aktivno potiče cjelovit individualni razvoj svakog učenika, promiče društvenu jednakost i demokratske vrijednosti te snažno pridonosi društvenome i gospodarskome razvoju. Sustav obrazovanja omogućit će svim učenicima stjecanje znanja, vještina i vrijednosti potrebnih za uspješan život u suvremenom društvu, tako što će ih osposobiti za cjeloživotno učenje i rad i omogućiti da se razvijaju kao kreativni, aktivni i samopouzdana pojedinci odgovorni za osobni i društveni razvoj.

Glavna područja koja Strategije nastoji unaprijediti su: (1) cjeloživotno učenje, (2) rani i predškolski, osnovnoškolski i srednjoškolski odgoj i obrazovanje, (3) visoko obrazovanje, (4) obrazovanje odraslih i (5) znanost i tehnologija.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije doprinosom sljedećim mjerama:

<i>Područja iz Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Cjeloživotno učenje	3.1.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

Rani i predškolski, osnovnoškolski i srednjoškolski odgoj i obrazovanje	1.2.1, 3.1.1
Visoko obrazovanje	1.2.1, 3.1.2
Obrazovanje odraslih	3.1.2
Znanost i tehnologija	3.1.2, 3.3.2

**Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine**

**Opis:** Strategija razvoja održivog turizma podloga je za oblikovanje i provedbu razvojnih turističkih politika, usklađena s nacionalnim i europskim politikama vezanim za turizam i opći gospodarski i društveni razvoj. Strategija odgovara na ključne izazove stremeci ostvarenju kvalitativnog pomaka iz neodrživog koncepta turističkog razvoja k održivom turizmu visoke dodane vrijednosti.

Strategija definira četiri strateška cilja: 1. Cjelogodišnji i regionalno uravnoteženiji turizam, 2. Turizam uz očuvan okoliš, prostor i klimu, 3. Konkurentan i inovativan turizam, 4. Otporan turizam.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije razvoja održivog turizma doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije razvoja održivog turizma:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Cjelogodišnji i regionalno uravnoteženiji turizam	3.2.2, 3.3.1
2. Turizam uz očuvan okoliš, prostor i klimu	3.2.2, 3.3.1
3. Konkurentan i inovativan turizam	3.2.2

**Strategija poljoprivrede do 2030. (NN 26/22)**

**Opis:** Strategija poljoprivrede do 2030. temelji se na viziji „proizvoditi veću količinu visokokvalitetne hrane po konkurentnim cijenama, održivo upravljati prirodnim resursima uz povećanje otpornosti na klimatske promjene te doprinijeti poboljšanju kvalitete života i povećanju zaposlenosti u ruralnim područjima“. Ta je vizija razrađena kroz četiri strateška cilja povezana s temeljnim razvojnim potrebama hrvatske poljoprivrede.

Strateški ciljevi su: 1) povećanje produktivnosti i konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog sektora; 2) jačanje održivosti i otpornosti poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene; 3) obnova ruralnog gospodarstva i unaprjeđenje uvjeta života u ruralnim područjima; i horizontalni cilj 4) poticanje inovacija u poljoprivredno-prehrambenom sektoru.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije poljoprivrede doprinosom sljedećim strateškim ciljevima:

<i>Strateški ciljevi iz Strategije poljoprivrede:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Povećanje produktivnosti i konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog sektora	3.2.3, 3.3.2
2. Jačanje održivosti i otpornosti poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene	3.3.1, 4.1.2
3. Obnova ruralnog gospodarstva i unaprjeđenje uvjeta života u ruralnim područjima	3.3.1
4. Poticanje inovacija u poljoprivredno-prehrambenom sektoru	3.3.2

**Prostorni plan Nacionalnog parka Brijuni (NN 45/01)**

**Opis:** Prostornim planom područja posebnih obilježja Nacionalnog parka Brijuni određeni su koncepcija i uvjeti uređenja i korištenja prostora putem optimalnog usklađivanja komponente zaštite okoliša s komponentom razvoja u prostoru, te uvjeti zaštite posebnih vrijednosti prostora.

Prostorni plan NP Brijuni utvrđuje opće ciljevi zaštite i uređivanje prostora nacionalnog parka i to naročito:

- osnovnom funkcijom nacionalnog parka smatra se očuvanje prirodnog okoliša i graditeljskog nasljeđa, u izvornom i zatečenom obliku, te znanstveno-istraživačka, kulturna, odgojno-obrazovna i turističko-rekreacijska funkcija,
- jedinstven sustav opće zaštite, očuvanja i unaprjeđenja osnovnih funkcija nacionalnog parka,

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj razini**

- korištenje nacionalnog parka svim kategorijama posjetilaca pod jednakim uvjetima (jednodnevnim izletnicima i višednevnim stacionarnim turistima),
- »ekološki kapacitet« morskih i kopnenih prirodnih sustava, optimalni broj višednevnih i dnevnih posjetitelja i način posjećivanja nacionalnog parka,
- određuju se područja za rekonstrukciju ili gradnju na način primjeren uvjetima zaštite i uređivanja prostora nacionalnog parka,
- utvrđuju se kapaciteti prostora u odnosu na sadržajnu strukturu planirane turističko-ugostiteljske ponude,
- određuju se etape ostvarivanja plana u cilju zaštite NP-a i predlažu nužne prioritetne mjere za provedbu,
- predlažu se programske smjernice uređenja i zaštite prostora priobalnog mjesta Fažana za nužne sadržaje u funkciji NP Brijuni, koji moraju biti smješteni na kopnu izvan prostora nacionalnog parka.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Prostornog plana NP Brijuni doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Prostornog plana NP Brijuni:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
osnovnom funkcijom nacionalnog parka smatra se očuvanje prirodnog okoliša i graditeljskog nasljeđa, u izvornom i zatečenom obliku, te znanstveno-istraživačka, kulturna, odgojno-obrazovna i turističko-rekreacijska funkcija	1.1.2, 3.2.2, 4.1.1, 4.1.2
jedinstven sustav opće zaštite, očuvanja i unapređenja osnovnih funkcija nacionalnog parka	4.1.1
određuju se etape ostvarivanja plana u cilju zaštite nacionalnog parka i predlažu nužne prioritetne mjere za provedbu	4.1.1, 4.1.2
predlažu se programske smjernice uređenja i zaštite prostora priobalnog mjesta Fažana za nužne sadržaje u funkciji NP Brijuni, koji moraju biti smješteni na kopnu izvan prostora nacionalnog parka	3.2.2

### 3.2. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama na regionalnoj i lokalnoj razini

U tablici u nastavku (Tablica 8) navedeni su strateški dokumenti na regionalnoj i lokalnoj razini koji su relevantni za SRUPP te odnos SRUPP-a s njima i njegovog doprinosa ciljevima koje ti dokumenti propisuju.

**Tablica 8. Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj i lokalnoj razini**

Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini	
Prostorni plan Istarske županije (SNIŽ 14/16)	
<p><b>Opis:</b> Prostorni plan Istarske županije definira ciljeve razvoja i načela organizacije prostora Istarske županije, određujući uvjete razgraničenja prostora, smještaja sadržaja u prostoru, korištenja zemljišta, utvrđivanja prometnih i infrastrukturnih sustava te mjere zaštite i očuvanja prirode, okoliša i krajobraznih vrijednosti.</p> <p>Prostorni plan Istarske županije definira sljedeće ciljeve razvoja: 1. Organizirati, urediti i zaštititi prostor na načelima održivog razvitka prioritetni su razvojni ciljevi Županije; 2. Poticati progresivni demografski razvitak, naročito u emigracijskim i niskonatalitetnim područjima, uz kontrolu mehaničkog prirasta u priobalnim gradovima. Do 2020. godine planira se doseći broj od 227.714 stanovnika; 3. Gradove i druga naselja koji su nositelji središnjih funkcija državnog i županijskog značaja (uprava i samouprava na županijskoj razini, čvorna i tranzitna mjesta u prometu i elektroničkim komunikacijama, koncentracije gospodarskih djelatnosti od važnosti za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: Država), sjedišta financijskih institucija, ustanova znanosti i visokog školstva, srednjeg i osnovnog školstva, županijskih bolnica i domova zdravlja, ustanova socijalne skrbi, ustanova kulture, značajnijih ustanova i trgovačkih društava koje se bave informiranjem te elektronskih medija) razvijati sukladno veličini i broju stanovnika gravitacijskog područja, pri čemu se funkcije, osim u Puli, moraju što pravilnije distribuirati na gradove iz skupine regionalnih i manjih regionalnih središta; 4. Poticati rast naselja u unutrašnjosti Županije, a posebno naselja veličine od 500 do 2.000 stanovnika te njihovo gospodarsko i infrastrukturno jačanje, s krajnjim ciljem ujednačavanja gospodarskih potencijala sa naseljima iste veličine u priobalju; 5. Provoditi sustavno aktivnu zaštitu okoliša te sprječavanje onečišćenja okoliša, što znači izgrađivati i ustrojavati sustav upravljanja okolišem i prirodnim resursima, izbjegavati rješenja s neizvjesnim i dugoročnim utjecajem na okoliš, osigurati edukaciju o okolišu i kvalitetno sudjelovanje udruga građana te provoditi sanaciju registriranih onečišćivača i najugroženijih dijelova okoliša. Očuvati biološku raznolikost ekosustava na kopnom i podmorskom dijelu Županije, posebno u zaštićenim područjima prirode i ekološke mreže – NATURA 2000; 6. Izgraditi cjelovit županijski sustav zbrinjavanja otpada; 7. Optimalno povećavati kapacitete prometne, elektroničke komunikacijske, energetske i komunalne infrastrukture u odnosu na nacionalne i šire regionalne sustave, a posebno u pograničnim područjima; 8. Integrirati gospodarske, kulturne, krajobrazne i demografske resurse ruralnih i prijelaznih područja Županije u marketinški prepoznatljive, financijski stabilne i administrativno upravljive sustave; 9. Podizati opću razinu razvijenosti Županije i povećati standard stanovništva, zaposlenosti i kakvoće življenja.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Prostornog plana Istarske županije doprinosom sljedećim ciljevima razvoja:</p>	
<i>Ciljevi razvoja iz Prostornog plana Istarske županije:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Organizirati, urediti i zaštititi prostor na načelima održivog razvitka prioritetni su razvojni ciljevi Županije	sve mjere
2. Poticati progresivni demografski razvitak, naročito u emigracijskim i niskonatalitetnim područjima, uz kontrolu mehaničkog prirasta u priobalnim gradovima	1.1.3
3. Gradove i druga naselja koji su nositelji središnjih funkcija državnog i županijskog značaja razvijati	sve mjere

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini**

sukladno veličini i broju stanovnika gravitacijskog područja, pri čemu se funkcije, osim u Puli, moraju što pravilnije distribuirati na gradove iz skupine regionalnih i manjih regionalnih središta	
4. Poticati rast naselja u unutrašnjosti Županije, a posebno naselja veličine od 500 do 2000 stanovnika te njihovo gospodarsko i infrastrukturno jačanje, s krajnjim ciljem ujednačavanja gospodarskih potencijala sa naseljima iste veličine u priobalju	3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 4.3.1
5. Provoditi sustavno aktivnu zaštitu okoliša te sprječavanje onečišćenja okoliša	4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.3.1
6. Izgraditi cjelovit županijski sustav zbrinjavanja otpada	4.3.1
7. Optimalno povećavati kapacitete prometne, elektroničke komunikacijske, energetske i komunalne infrastrukture u odnosu na nacionalne i šire regionalne sustave	2.1.1, 2.1.3, 4.3.1
9. Podizati opću razinu razvijenosti Županije i povećati standard stanovništva, zaposlenosti i kakvoće življenja	1.1.1, 1.1.3, 1.3.2, 2.1.3, 3.1.2, 4.2.1, 4.3.1

**Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine (2018.)**

**Opis:** Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine je temeljni i sveobuhvatni strateški dokument koji polazeći od razvojnih resursa i potencijala i ostvarenih postignuća utvrđuje smjernice budućeg gospodarskog i sveukupnog razvoja, željenog, ali mogućeg i potrebnog. Osim što doprinosi uspješnom i učinkovitom usmjeravanju razvoja, Strategija omogućuje i jačanje kapaciteta županijskih institucija i drugih nositelja razvoja za pripremu i provedbu razvojnih intervencija te za bolje korištenje financijskih sredstava i drugih resursa iz fondova EU, državnog, ali i vlastitog proračuna, te iz privatnih i drugih izvora.

Strategija definira četiri cilja: 1. Povećanje gospodarske konkurentnosti, 2. Razvoj ljudskih resursa i visoka kvaliteta života, 3. Jačanje infrastrukture, zaštite okoliša i održivog upravljanja prostorom i resursima, 4. Razvoj, očuvanje i promoviranje istarskog identiteta.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Županijske razvojne strategije doprinosom sljedećim prioritetima:

<i>Prioriteti iz Županijske razvojne strategije:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1.1. Jačanje istraživanja i razvoja, primjene novih tehnologija i inovacija	3.1.2, 3.2.1, 3.3.2
1.2. Unapređenje poslovnog okruženja za osnivanje i razvoj malog i srednjeg poduzetništva	2.3.1, 3.2.1
1.3. Razvoj ključnih gospodarskih djelatnosti	3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2
2.1. Povećanje zapošljivosti i radna mobilnost	1.2.1, 3.1.2
2.2. Razvoj sustava obrazovanja i prilagodba potrebama razvoja gospodarstva	3.1.1, 3.1.2
2.3. Poboljšanje sustava zdravstva i socijalne skrbi te promocija zdravlja i socijalnog blagostanja	1.2.1, 1.2.2, 1.3.1
2.4. Razvoj sporta i rekreacije	1.3.2
2.5. Razvoj civilnog društva i društvenog poduzetništva	1.2.1, 2.3.1, 2.3.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini**

3.1. Poticanje energetske učinkovitosti i primjene obnovljivih izvora energije	4.3.2
3.2. Poboljšanje infrastrukturnih sustava	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.3.2, 4.3.1
3.3. Razvoj prostornog planiranja te upravljanja prostorom i zaštitom okoliša	4.1.1, 4.1.2
3.4. Jačanje učinkovitijeg upravljanja regionalnim razvojem	2.2.1, 2.2.2, 2.3.1
3.5. Jačanje kapaciteta za upravljanje rizicima i povećanje razine spremnosti za odgovor na krizne događaje	4.1.3
4.1. Razvoj kulture i kulturnih i kreativnih djelatnosti	1.1.2, 2.2.2
4.2. Potpora očuvanju, razvoju i promociji istarskog identiteta	2.2.2, 3.2.2, 4.1.1, 4.1.2

**Master plan turizma Istarske županije 2015.–2025. (2014.)**

**Opis:** Master plan turizma Istarske županije detaljno je analizirao osobine turističkog sustava Istre i njegove performanse, identificirao strateška uporišta novog razvoja i postavio ciljeve i model rasta nužne da bi se isporučila zadana vizija: „Istra 2025. je globalno prepoznata turistička regija koja je svoje autentične vrijednosti uspješno integrirala u udoban i poželjan životni prostor. Istarski način života određuje njenu autentičnu regionalnost, koja na otvoren i pouzdan način razvija originalne, inovativne i konkurentne turističke proizvode kroz suradnju svih aktera.“

Prethodno specificirana turistička vizija nametnula je sljedeće ciljeve: 1. Do 2025. godine ostvariti 2,5 do 3 milijarde EUR novih investicija u turizam; 2. Podići udio hotela i turističkih naselja na 30% u smještajnoj strukturi; 3. Podići ukupnu zauzetost kreveta na 30% a hoteli i turistička naselja iznad 50%, 4. Doseći minimalno 100 EUR prosječne potrošnje po noćenju; 5. Ostvariti ukupan godišnji prihod od turizma u 2025. između 2,5 i 3 milijarde EUR. Ciljevi su razrađeni kroz niz operativnih strategija sa zasebnim setovima mjera.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Master plana turizma doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Master plana turizma:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. Do 2025. godine ostvariti 2,5 do 3 milijarde EUR novih investicija u turizam	3.2.2, 3.3.1
2. Podići udio hotela i turističkih naselja na 30% u smještajnoj strukturi	3.2.2

**Program zaštite okoliša Istarske županije za razdoblje od 2019. do 2023. godine (2019)**

**Opis:** Program zaštite okoliša definira uvjete i mjere zaštite okoliša, prioritetne mjere zaštite okoliša po sastavnicama okoliša i pojedinim prostornim cjelinama područja za koji se Program donosi, subjekte koji su dužni provoditi mjere utvrđene Programom i ovlaštenja u svezi s provedbom utvrđenih mjera zaštite okoliša, praćenje stanja okoliša i ocjenu potrebe uspostave mreže za dodatno praćenje stanja okoliša u području za koji se Program donosi, način provedbe interventnih mjera u iznenadnim slučajevima onečišćivanja okoliša u području za koji se Program donosi, rokove za poduzimanje pojedinih utvrđenih mjera, izvore financiranja za provedbu utvrđenih mjera i procjenu potrebnih sredstava.

Program zaštite okoliša definira osam prioriteta: I. zaštita, očuvanje i poboljšanje vrijednosti prirodnih dobara i okoliša; II. Poticanje održive proizvodnje i potrošnje; III. Zaštita građana od pritisaka i opasnosti za njihovo zdravlje i blagostanje povezanih s okolišem; IV. Jačanje institucionalnog i zakonodavnog okvira; V. Bolje povezivanje znanja, sustava upravljanja informacijama i politike okoliša; VI. Razvoj ekonomskih instrumenata i financiranja; VII. Poboljšanje održivosti gradova; VIII. Promicanje održivog razvoja na europskoj i međunarodnoj razini.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Programa zaštite okoliša doprinosom sljedećim ciljevima razvoja:

Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini	
Ciljevi razvoja iz Programa zaštite okoliša:	Mjere iz SRUPP-a:
I. zaštita, očuvanje i poboljšanje vrijednosti prirodnih dobara i okoliša	4.1.1, 4.2.1, 4.3.1
II. Poticanje održive proizvodnje i potrošnje	3.2.2, 3.2.3, 3.3.1
III. Zaštita građana od pritiska i opasnosti za njihovo zdravlje i blagostanje povezanih s okolišem	4.1.3, 4.2.1, 4.3.1
V. Bolje povezivanje znanja, sustava upravljanja informacijama i politike okoliša	4.2.1
VII. Poboljšanje održivosti gradova	2.1.3, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji (2015, 2018)	
<p><b>Opis:</b> Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji ima za cilj ojačati konkurentnost Istre i uspostaviti sustavan, promišljen i održivi pristup uređenju i upravljanju morskim plažama. Regionalni program definira pet aktivnosti: 1. Prihvatanje dokumenta na razini izvršne vlasti Istarske županije, ali i pojedinih gradova i općina investicija; 2. Stvaranje organizacijskih, kadrovskih i financijskih preduvjeta za uspješnu implementaciju tematiziranja nominiranih plaža; 3. Definiranje terminskog plana realizacije i određivanje nositelja pojedinih aktivnosti, 4. Praćenje realizacije programa u skladu sa zacrtanim rokovima, uključujući i korektivne aktivnosti; 5. Sagledavanje potreba za otvaranjem novog plažnog prostora.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Regionalnog programa uređenja i upravljanja morskim plažama doprinosom sljedećim ciljevima razvoja:</p>	
Ciljevi razvoja iz Regionalnog programa:	Mjere iz SRUPP-a:
5. Sagledavanje potreba za otvaranjem novog plažnog prostora	3.3.1
Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Istarske županije (2019)	
<p><b>Opis:</b> Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje 2019.-2023. određuje ciljeve i mjere po sektorima utjecaja s prioritetima, rokovima i nositeljima provedbe mjera s glavnim ciljem zaštite i poboljšanja kvalitete zraka, ozonskog sloja te ublažavanja klimatskih promjenama na području Istarske županije u petogodišnjem razdoblju.</p> <p>Opći cilj definiran u Programu je (C1) zaštita i očuvanje zdravlja ljudi i zaštita i poboljšanje kvalitete življenja. Daljnji ciljevi definirani u službi osnovnog cilja su: (C2) održati I. kategoriju kvalitete zraka na području Istarske županije, (C3) smanjiti i ograničiti emisije određenih onečišćujućih tvari koje utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje, (C4) smanjiti i ograničiti emisije stakleničkih plinova, doprinositi povećanju razine odliva stakleničkih plinova i prilagođavati se klimatskim promjenama, (C5) osigurati dostupnost informacija javnosti vezano uz kvalitetu zraka i emisije onečišćujućih tvari te provedbi mjera planiranih Programom za poboljšanje kvalitete zraka te ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama, (C6) planirati i osigurati sredstva za financiranja pripreme i provedbe mjera definiranih Programom.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama doprinosom sljedećim ciljevima razvoja:</p>	
Ciljevi iz Programa:	Mjere iz SRUPP-a:
(C1) zaštita i očuvanje zdravlja ljudi i zaštita i poboljšanje kvalitete življenja	1.2.3, 1.3.1, 1.3.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.2.2, 3.3.1, 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1
(C3) smanjiti i ograničiti emisije određenih onečišćujućih tvari koje utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje	2.1.1, 3.3.1, 3.3.2, 4.2.1
(C4) smanjiti i ograničiti emisije stakleničkih plinova, doprinositi povećanju razine odliva stakleničkih plinova i prilagođavati se klimatskim promjenama	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.2.3, 4.3.2



**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini**
**Program ublažavanja, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za grad Pulu (2022)**

**Opis:** Program ublažavanja, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za grad Pulu određuje mjere koje bi se, u narednom razdoblju, trebale primijeniti da bi se izbjegao, smanjio i/ili uklonio negativni, najčešće antropogeni, utjecaj na ozonski sloj i klimatske promjene te kako bi se ublažile negativne posljedice koje klimatske promjene mogu uzrokovati.

Mjere ublažavanja klimatskih promjena preuzete su iz Akcijskog plana energetske učinkovitosti Grada Pula 2020.-2022. (AP) i Akcijskog plana energetske održivosti razvitka (SEAP). Mjere prilagodbe klimatskim promjenama preuzete su iz nacrtu Strategije s planom prilagodbe klimatskim promjenama: Grad Pula-Pola (SPPKP). Mjere zaštite ozonskog sloja predložene su u sklopu ovog dokumenta.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Programa ublažavanja, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja doprinosom sljedećim mjerama:

<i>Mjere iz Programa:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora kućanstva i usluga (AP)	2.1.2, 4.3.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora prometa (AP)	2.1.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena – nadsektorske (AP)	4.3.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora zgradarstva (SEAP)	3.3.1, 4.3.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora prometa (SEAP)	2.1.2, 2.1.3
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora javne rasvjete (SEAP)	4.3.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena – međusektorske politike i mjere (SEAP)	3.3.2
Mjere prilagodbe klimatskim promjenama – nadsektorske mjere (SPPKP)	3.1.2, 4.1.3
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora turizma (SPPKP)	3.2.2
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora zaštite okoliša i bioraznolikosti (SPPKP)	4.1.1, 4.2.1
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora prometa (SPPKP)	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora vodnog gospodarstva (SPPKP)	4.1.3, 4.2.1
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora zdravlja (SPPKP)	1.3.1
Mjere ublažavanja klimatskih promjena iz sektora šumarstva (SPPKP)	4.2.1
Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora urbane mobilnosti	2.1.1
Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora cestovnog prometa	2.1.2
Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora pomorskog prometa	2.1.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini**

Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije	4.3.2
Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora javnog prijevoza	2.1.3
Mjere zaštite ozonskog sloja iz sektora podizanja privlačnosti pješačenja i biciklizma	2.1.2

**Akcijski plan za smanjenje onečišćenja prizemnim ozonom za Grad Pulu (2022)**

**Opis:** Akcijski plan za smanjenje onečišćenja prizemnim ozonom definira mjere za smanjivanje razina prizemnog ozona u Gradu Puli. Mjere uključuju informiranje i edukaciju javnosti, smanjenje emisija cestovnog i pomorskog prometa, te mjere iz područja energetske učinkovitosti i uporabe obnovljivih izvora energije.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Akcijskog plana za smanjenje onečišćenja prizemnim ozonom doprinosom sljedećim mjerama:

<i>Mjere iz Akcijskog plana:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Informiranje i edukacija javnosti	4.3.2
Mjere usmjerene na smanjenje emisija cestovnog prometa	2.1.2
Mjere usmjerene na smanjenje emisija iz pomorskog prometa	2.1.2
Mjere iz područja energetske učinkovitosti i uporabe obnovljivih izvora energije	4.3.2

**Nacionalni park Brijuni: plan upravljanja (razdoblje provođenja plana od 2016. do 2025. godine) (2016)**

**Opis:** Plan upravljanja Nacionalnim parkom Brijunima iznosi vrijednosti, probleme i izazove postavljene pred zaštićeno područje, definira ciljeve upravljanja zaštićenim područjem i razrađuje kako će se oni postići. Opći ciljevi definirani u planu upravljanja odnose se na područja zaštite i očuvanja prirodnih vrijednosti, zaštite i očuvanja kulturne baštine, upravljanja posjećivanjem, očuvanja i održavanja naslijeđenih kultiviranih vrijednosti i tradicijskih kultura, edukacije, interpretacije i promocije te upravljanja i administracije.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Plana upravljanja Nacionalnim parkom Brijunima doprinosom sljedećim općim ciljevima:

<i>Opći ciljevi iz Plana upravljanja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Zaštiti i očuvati biološku i geološku raznolikost te omogućiti uvjete za obnovu ugroženih staništa Parka.	4.1.1
Zaštiti, očuvati i prezentirati kulturno-povijesnu baštinu.	4.1.2
Unaprijediti sustav posjećivanja radi podizanja kvalitete prezentacije Nacionalnog parka te odmora i rekreacije posjetitelja. Obnoviti i razviti postojeću infrastrukturu u skladu s okolišno prihvatljivim tehnologijama i održivim razvojem NP-a.	2.1.3, 3.2.2, 4.1.1, 4.1.2
Očuvanje i održavanje naslijeđenih kultiviranih vrijednosti i tradicijskih kultura.	4.1.2
Povećati znanje i svijest posjetitelja i lokalnog stanovništva o potrebi očuvanja vrijednosti parka te usmjeriti promociju prema prirodnoj i kulturno-povijesnoj baštini.	4.1.1, 4.1.2

**Odnos SRUPP-a s drugim planovima, programima i strategijama na regionalnoj razini**

Osigurati ljudske i materijalne resurse potrebne za uspješnu provedbu i praćenje Plana upravljanja. Nastaviti i dodatno unaprijediti suradnju s dionicima.	4.1.1, 4.1.2
--	--------------

### 3.3. Odnos SRUPP-a s ciljevima zaštite okoliša uspostavljenim po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma

U tablici u nastavku (Tablica 9) navedeni su međunarodni ugovori i sporazumi koje je Republika Hrvatska sklopila odnosno potpisala, a koji su relevantni za SRUPP, te odnos SRUPP-a s njima i njegovog doprinosa ciljevima koje ti dokumenti propisuju.

**Tablica 9. Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP**

Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP	
<b>Europski zeleni plan (2019)</b>	
<p><b>Opis:</b> Europski zeleni plan je strategija za postizanje održivosti gospodarstva EU-a transformacijom klimatskih i ekoloških izazova u prilike u svim područjima politike i osiguravanjem pravedne i uključive tranzicije. EZP uključuje okvirni plan s mjerama za unaprjeđenje učinkovitog iskorištavanja resursa prelaskom na čisto kružno gospodarstvo te za zaustavljanje klimatskih promjena, obnovu biološke raznolikosti i smanjenje onečišćenja. U njemu se navode potrebna ulaganja i dostupni financijski alati i objašnjava kako osigurati pravednu i uključivu tranziciju. EZP obuhvaća sve gospodarske sektore, a posebice promet, energetiku, poljoprivredu, održavanje i gradnju zgrada te industrije kao što su proizvodnja čelika, cementa, tekstila i kemikalija.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Europskog zelenog plana doprinosom sljedećim ciljevima:</p>	
<i>Ciljevi iz Europskog zelenog plana:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Veće klimatske ambicije EU-a za 2030. i 2050.	2.1.2, 3.3.1, 4.2.1, 4.3.2
Opskrba čistom, cjenovno pristupačnom i sigurnom energijom	4.3.2
Mobilizacija industrije za čisto i kružno gospodarstvo	3.3.1
Izgradnja i obnova uz učinkovitu upotrebu energije i resursa	4.2.1, 4.2.2
Brži prelazak na održivu i pametnu mobilnost	2.1.3, 2.2.2
Od „polja do stola”: osmišljavanje pravednog i zdravog prehrambenog sustava koji je prihvatljiv za okoliš	3.2.3, 3.3.1
Očuvanje i obnova ekosustava i biološke raznolikosti	4.1.1, 4.2.1
Cilj nulte stope onečišćenja za netoksični okoliš	4.3.1
<b>Promijeniti svijet: Program održivog razvoja 2030. (Agenda 2030.) (2015)</b>	
<p><b>Opis:</b> Program održivog razvoja 2030. kojeg je donijele Vijeće Ujedinjenih naroda predstavlja platformu za rješavanje najvažnijih izazova današnjice u njihovoj međusobno povezanoj gospodarskoj, socijalnoj, okolišnoj i političko-sigurnosnoj dimenziji. Program sadrži sedamnaest ciljeva održivog razvoja (Sustainable Development Goals – SDGs) koji su dalje detaljnije razrađeni u 169 međusobno usko povezanih podciljeva.</p>	

**Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP**

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Programa za održivi razvoj doprinosom sljedećim ciljevima održivog razvoja:

<i>Ciljevi iz Programa održivog razvoja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. No Poverty	1.1.3, 1.2.1, 1.2.2
2. Zero Hunger	3.2.3
3. Good Health and Wellbeing	1.3.1, 2.1.1, 4.3.1
4. Quality Education	3.1.1, 3.1.2
5. Gender Equality	3.2.1
6. Clean Water and Sanitation	4.1.1., 4.3.1
7. Affordable and Clean Energy	4.3.2
8. Decent Work and Economic Growth	3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1
9. Industry, Innovation and Infrastructure	3.2.1, 3.3.2
10. Reduced Inequalities	1.2.1
11. Sustainable Cities and Communities	1.1.3, 2.1.1, 2.1.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.1
12. Responsible Consumption and Production	3.2.3, 3.3.1, 4.3.1, 4.3.2
13. Climate Action	2.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.3.2
14. Life below Water	4.1.1, 4.3.1
15. Life on Land	4.1.1, 4.3.1

**Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021)**

**Opis:** Ovom strategijom Europska unija postavlja svoju dugoročnu viziju da do 2050. godine postane klimatski otporno društvo, potpuno prilagođeno neizbježnim utjecajima klimatskih promjena. Strategija ima za cilj ojačati prilagodbene kapacitete EU-a te smanjiti ranjivost na utjecaje klimatskih promjena, u skladu s Pariškim sporazumom i prijedlogom Europskog klimatskog zakona. Strategija određuje tri cilja: 1. Pametnija prilagodba: poboljšanje znanja i upravljanje nesigurnošću, 2. Sustavnija prilagodba: Potpora razvoju politika na svim razinama i svim sektorima, 3. Brža prilagodba: Ubrzavanje sveopće prilagodbe. U okviru svakog cilja definirane su mjere potrebne za njihovo ostvarivanje.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Nove strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Nove strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
2. Sustavnija prilagodba: Potpora razvoju politika na svim razinama i svim sektorima	4.2.1
3. Brža prilagodba: Ubrzavanje sveopće prilagodbe	4.1.3, 4.3.2

**Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992)**

**Opis:** Okvirna konvencija UN-a o promjeni klime definira obveze svih država potpisnica u vezi uspostave stabilnosti koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogeno uplitanje u klimatski sustav. Takvu razinu trebalo bi postići u vremenskom roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogućí prirodno adaptiranje na promjenu klime, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogućí daljnji gospodarski razvoj na održivi način. Konvencija definira pet načela kojima se države potpisnice trebaju voditi kako bi ostvarile krajnji cilj Konvencije.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Okvirne konvencije UN-a o promjeni klime doprinosom sljedećim načelima:

**Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP**

<i>Načela iz Okvirne konvencije UN-a o promjeni klime:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
3. Stranke bi trebale poduzeti mjere predostrožnosti, kako bi se predusreli, spriječili ili minimalizirali uzroci promjene klime i ublažile njene negativne posljedice.	4.1.3, 4.3.2
4. Stranke imaju pravo i trebaju promicati održivi razvoj.	2.1.3, 3.2.2, 3.3.1
<b>Pariški sporazum (2015)</b>	
<p><b>Opis:</b> Pariški sporazum ima za cilj borbu protiv klimatskih promjena i ubrzati aktivnosti i ulaganje u održivu niskouglijučnu budućnost. Definiran je i globalni cilj za prilagodbu klimatskim promjenama: jačanje kapaciteta za prilagodbu, jačanje otpornosti i smanjenje osjetljivosti na klimatske promjene radi doprinosa održivom razvoju i osiguravanja primjerenih mjera prilagodbe u kontekstu temperaturnog cilja. Svrha sporazuma je poboljšati provedbu Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime, uključujući njezin cilj da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogeno uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremensko roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Pariškog sporazuma doprinosom sljedećim ciljevima:</p>	
<i>Ciljevi iz Pariškog sporazuma:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Increasing the ability to adapt to the adverse impacts of climate change and foster climate resilience and low greenhouse gas emissions development, in a manner that does not threaten food production	2.1.2, 3.3.1, 4.3.2
<b>Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)</b>	
<p><b>Opis:</b> Konvencija o biološkoj raznolikosti usvojena je na Konferenciji Ujedinjenih naroda održanoj u Rio de Janeiru 1992., a definiraju ciljeve za očuvanje i zaštitu biološke raznolikosti na globalnoj razini. Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje biološke raznolikosti, održivo korištenje njenih komponenti te pravedna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora, na način koji uključuje prikladan pristup genetskim izvorima kao i prijenos odgovarajućih tehnologija, uzevši u obzir sva prava nad tim izvorima i tehnologijama, kao i način koji uključuje odgovarajuće financiranje.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije o biološkoj raznolikosti doprinosom sljedećim ciljevima:</p>	
<i>Ciljevi iz Konvencije o biološkoj raznolikosti:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
1. očuvanje sveukupne bioraznolikosti	4.1.1
2. održivo korištenje komponenata bioraznolikosti	4.1.1
<b>Strategija za bioraznolikost do 2030. (2020)</b>	
<p><b>Opis:</b> Strategija za bioraznolikost do 2030. godine važan je element Europskog zelenog plana, odgovora EU-a na današnju društvenu i ekološku krizu kojim se želi osigurati pravedna i uključiva tranzicija prema održivom društvu. Nova strategija bioraznolikosti usmjerena je na ključne uzroke gubitka bioraznolikosti, poput promjena u korištenju zemljišta i mora, direktnog iskorištavanja vrsta, klimatskih promjena, onečišćenja i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Strategija za bioraznolikost sadrži specifične akcije koje se trebaju ispuniti/izvršiti do 2030, uključujući: uspostavu veće EU mreže zaštićenih područja na kopnu i moru (zaštićeno 30 % površine i kopnenih i morskih ekosustava); najmanje 10 % površine kopna i mora u EU pod režimom stroge zaštite; EU Plan za obnovu prirode – obaveza restauracija degradiranih ekosustava u cijeloj EU do 2030. (povećati udio organske poljoprivrede, obnova populacija oparašivača, osiguravanje povezanosti 25.000 km riječnog toka, smanjenje upotrebe i rizika od pesticida za barem 50 %, sadnja tri milijarde stabala...). Za provedbu ove strategije i postizanje ciljeva za očuvanje bioraznolikosti bit će ključna raspodjela obveza i odgovornosti na sve sektore.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije za bioraznolikost doprinosom sljedećim mjerama:</p>	

Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP	
<i>Mjere iz Strategije za bioraznolikost:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Uspostava veće mreže zaštićenih područja na kopnu i na moru na razini EU-a	4.1.1
Pokretanje plana EU-a za obnovu prirode	4.1.1
Uvođenje mjera koje će omogućiti potrebnu temeljitu promjenu	4.1.1
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bern, 1979)	
<p><b>Opis:</b> Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) ima za cilj očuvati divlje životinje i biljke te njihova prirodna staništa i poticati europsku suradnju na tom polju, a osobiti naglasak stavlja se na potrebu zaštite ugroženih staništa i osjetljivih vrsta, uključujući migratorne vrste. Konvencija prostorno pokriva prirodnu baštinu europskog kontinenta i nekih država Afrike.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa doprinosom sljedećim obvezama:</p>	
<i>Obveze iz Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
2. Svaka ugovorna stranka se obvezuje obratiti pozornost na zaštitu divlje flore i faune u svojim planskim i razvojnim politikama i u mjerama protiv onečišćenja.	4.1.1
3. Svaka ugovorna stranka će poticati obrazovanje i širiti opće informacije o potrebi očuvanja divljih vrsta flore i faune i njihovih staništa.	4.1.1
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonn, 1979)	
<p><b>Opis:</b> Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonska konvencija) jedan je od temeljnih propisa iz područja zaštite prirode, nastao s ciljem očuvanja migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihove rasprostranjenosti. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države potpisnice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini. Konvencija definira tri temeljna načela za zaštitu migratornih vrsta divljih životinja.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja doprinosom kroz mjeru 4.1.1.</p>	
Konvencija o močvarama od međunarodne važnosti, naročito kao staništa ptica močvarica (Ramsar, 1971)	
<p><b>Opis:</b> Konvencija o močvarama od međunarodne važnosti, naročito kao staništa ptica močvarica (Ramsarska konvencija) ima za cilj očuvanje onih područja na Zemlji koja su od presudne važnosti za opstanak mnogih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih zajednica od kojih mnoge čovjek koristi i u određenoj mjeri ovisi o njima te kroz mnogostruku korisnu ulogu koju ova područja imaju u životu ljudi.</p> <p><b>Odnos sa SRUPP-om:</b> SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije o močvarama od međunarodne važnosti doprinosom kroz mjeru 4.1.1.</p>	
Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (Barcelona, 1994 i Monako, 1995)	
<p><b>Opis:</b> Protokol o posebno zaštićenim područjima Sredozemnog mora i biološkoj raznolikosti uspostavlja okvir za zaštitu i očuvanje bioraznolikosti vrijednih područja u Sredozemnom moru. Protokol definira četiri cilja kojima se nastoji zaštititi a) reprezentativne tipove obalnih i morskih ekosustava odgovarajuće veličine da bi se osigurala njihova dugoročna sposobnost za život i održala njihova biološka raznolikost; b) staništa koja su u opasnosti od nestajanja u njihovom prirodnom području rasprostiranja u Sredozemlju ili koja imaju smanjeno prirodno područje rasprostiranja kao posljedica njihovog povratka u ranije granice rasprostiranja ili zbog njihovog prirodno ograničenog područja; c) staništa koja su kritična za preživljavanje, razmnožavanje i obnavljanje vrste pred istrebljenjem, ugroženih, ili endemskih vrsta flore i faune; d) mjesta od posebne važnosti zbog svoje zanimljivosti s gledišta znanosti, estetike, kulture ili obrazovanja.</p>	

**Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP**

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Protokola o posebnoj zaštiti područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju doprinosom kroz mjeru 4.1.1.

**Konvencija za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelona, 1976)**

**Opis:** Cilj Konvencije za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja je zaštita Sredozemnog mora od onečišćavanja. Pristupanjem Konvenciji, Hrvatska se obvezala ispunjavati obveze koje su njom definirane: procjena i kontrola onečišćenja; osiguravanje održivog upravljanja prirodnim resursima mora i obale; integriranje zaštite okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj; zaštita morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora; zaštita prirodnog i kulturnog naslijeđa; jačanje solidarnosti među mediteranskim zemljama; doprinos poboljšanju kvalitete života.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Konvencije za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
osiguravanje održivog upravljanja prirodnim resursima mora i obale	3.3.1, 4.1.1
zaštita morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora	4.1.1
zaštita prirodnog i kulturnog naslijeđa	4.1.1, 4.1.2

**Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja (Barcelona, 2008)**

**Opis:** Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja proizašao je iz Barcelonske konvencije (1976), a njegova je intencija uspostavljanje zajedničkog okvira za integralno upravljanje obalnim područjem Sredozemlja te poduzimanje nužnih mjera u svrhu jačanja regionalne suradnje. Protokol definira šest ciljeva integralnog upravljanja obalnim područjem: (a) omogućavanje, putem racionalnog planiranja aktivnosti, održivog razvitka obalnih područja osiguravanjem da su okoliš i krajobraz uzeti u obzir u suglasju s gospodarskim, socijalnim i kulturnim razvitkom; (b) očuvanje obalnih područja na korist sadašnjih i budućih naraštaja; (c) osiguravanje održivog korištenja prirodnih resursa, posebice u odnosu na korištenje voda; (d) osiguravanje očuvanja cjelovitosti obalnih ekosustava, krajobraza i geomorfologije; (e) sprječavanje i/ili smanjivanje učinaka prirodnih rizika i posebno promjene klime koji mogu biti izazvani prirodnim djelovanjem ili ljudskim djelatnostima; (f) postizanje usklađenosti između javnih i privatnih inicijativa i svih odluka javnih vlasti na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, a koje utječu na korištenje obalnog područja.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Protokola o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Protokola o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
(a) omogućavanje, putem racionalnog planiranja aktivnosti, održivog razvitka obalnih područja osiguravanjem da su okoliš i krajobraz uzeti u obzir u suglasju s gospodarskim, socijalnim i kulturnim razvitkom	3.3.1, 4.1.1
(b) očuvanje obalnih područja na korist sadašnjih i budućih naraštaja	3.3.1, 4.1.1
(c) osiguravanje održivog korištenja prirodnih resursa, posebice u odnosu na korištenje voda	4.1.1, 4.3.1
(d) osiguravanje očuvanja cjelovitosti obalnih ekosustava, krajobraza i geomorfologije	4.1.1
(e) sprječavanje i/ili smanjivanje učinaka prirodnih rizika i posebno promjene klime koji mogu biti izazvani prirodnim djelovanjem ili ljudskim djelatnostima	4.1.3

**Odnos SRUPP-a s međunarodnim ugovorima i sporazumima relevantnim za SRUPP**
**Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972)**

**Opis:** Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine ima za cilj osigurati, koliko god je moguće, adekvatnu identifikaciju, zaštitu, očuvanje i prezentaciju svjetske baštine. Kulturna i prirodna baština svrstava se u neprocjenjiva i nezamjenjiva dobra, ne samo svake pojedine zemlje već i cjelokupnog čovječanstva. Gubitak bilo kojeg od tih dobara neprocjenjive vrijednosti zbog propadanja ili nestajanja, znači osiromašenje baštine svih naroda svijeta. Zemlje potpisnice obvezuju se osigurati identifikaciju, zaštitu, očuvanje, prezentaciju i prijenos na buduće generacije kulturne i prirodne baštine na svom teritoriju.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Konvencije o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Konvencije o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
a) usvojiti opću politiku usmjerenu na to da se kulturnoj i prirodnoj baštini da određena funkcija u životu zajednice i da se zaštita te baštine integrira u programe općeg planiranja	4.1.1, 4.1.2

**Strategija „od polja do stola“ (2020)**

**Opis:** Strategija „od polja do stola“ jedan je od ključnih dijelova Europskog zelenog plana kojim se utvrđuje kako Europu učiniti prvim klimatski neutralnim kontinentom do 2050. Strategija obuhvaća uvođenje velikih promjena u poljoprivredi koje za cilj imaju prelazak na održiv prehrambeni sustav koji mora osigurati dostatnu i raznovrsnu opskrbu ljudi sigurnom, hranjivom, cjenovno pristupačnom i održivom hranom u svakom trenutku pa tako i u kriznim vremenima kao što je koronakriza. Održiv prehrambeni sustav bit će ključan za ostvarivanje klimatskih i okolišnih ciljeva zelenog plana uz istodobno poboljšanje prihoda primarnih proizvođača čiji dohodak još uvijek zaostaje za dohotkom u drugim granama. U fokusu Strategije je izgradnja prehrambenog lanca koji donosi korist potrošačima, proizvođačima, klimi i okolišu.

Potražnja za svježom i manje prerađenom hranom iz održivih izvora je u stalnom porastu, a u sadašnjoj krizi uzrokovanoj pandemijom potreba za kraćim lancima opskrbe postala je još izraženija. Veći izbor zdrave i održive prehrane pridonijet će poboljšanju zdravlja i kvalitete života potrošača te društvu pomoći da smanji troškove povezane sa zdravljem.

**Odnos sa SRUPP-om:** SRUPP pridonosi ostvarenju Strategije „od polja do stola“ doprinosom sljedećim ciljevima:

<i>Ciljevi iz Strategije „od polja do stola“:</i>	<i>Mjere iz SRUPP-a:</i>
Osiguravanje održive proizvodnje hrane	3.2.3, 3.3.1
Osiguravanje sigurnosti opskrbe hranom	3.2.3
Poticanje održivih praksi u sektoru prerade hrane, veleprodaje, maloprodaje, ugostiteljstva i usluga prehrane	3.3.1

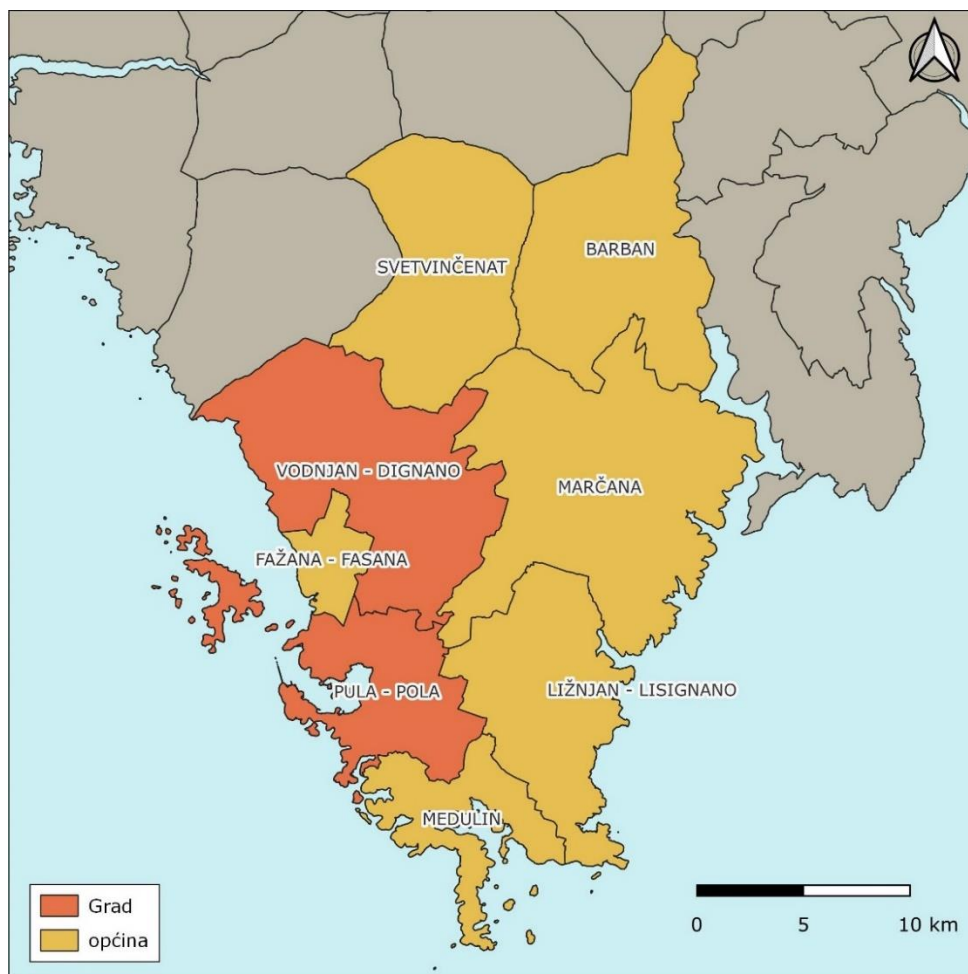


## 4. Postojeće stanje okoliša

U ovom su poglavlju, sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, opisane okolišne značajke UP-a Pule na koje provedba SRUPP-a može značajno utjecati, uključujući postojeće okolišne probleme koji su važni za SRUPP, osobito one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja.

### 4.1. Prostorni obuhvat

Urbano područje Pule čine gradovi Pula–Pola i Vodnjan–Dignano te općine Barban, Fažana–Fasana, Ližnjan–Lisignano, Medulin, Marčana i Svetvinčenat (Slika 1). Sve navedene JLS smještene su na južnom dijelu poluotoka Istre i administrativno pripadaju Istarskoj županiji. Ukupna površina UP-a Pule iznosi 570,64 km<sup>2</sup> gdje je 2021. g. živjelo 81.080 stanovnika. UP Pula na sjeveru graniči s općinama Balama–Valle, Kanfanarom, Žminjom, Gračišćem i Pićanom i na istoku s općinama Svetom Nedeljom i Rašom.



**Slika 1. Administrativno-teritorijalni ustroj Urbanog područja Pule**

## 4.2. Litosfera

U ovom je poglavlju analizirano postojeće stanje okoliša za sastavnice i aspekte litosfere koji su relevantni za SRUPP te na koje bi provedba iste mogla utjecati. Obrađeni su sljedeći sastavnice i aspekti: geološka i hidrogeološka, seizmička i geomorfološka obilježja.

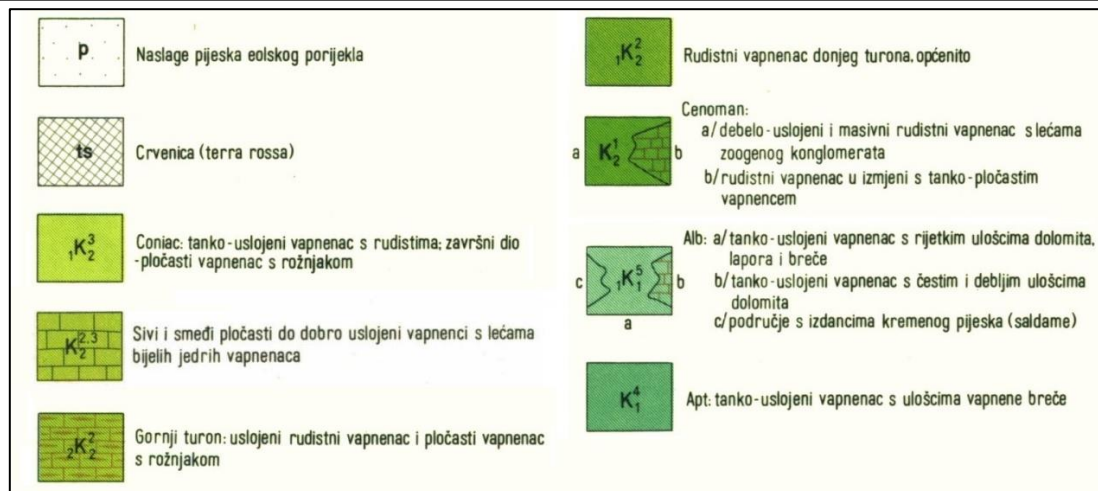
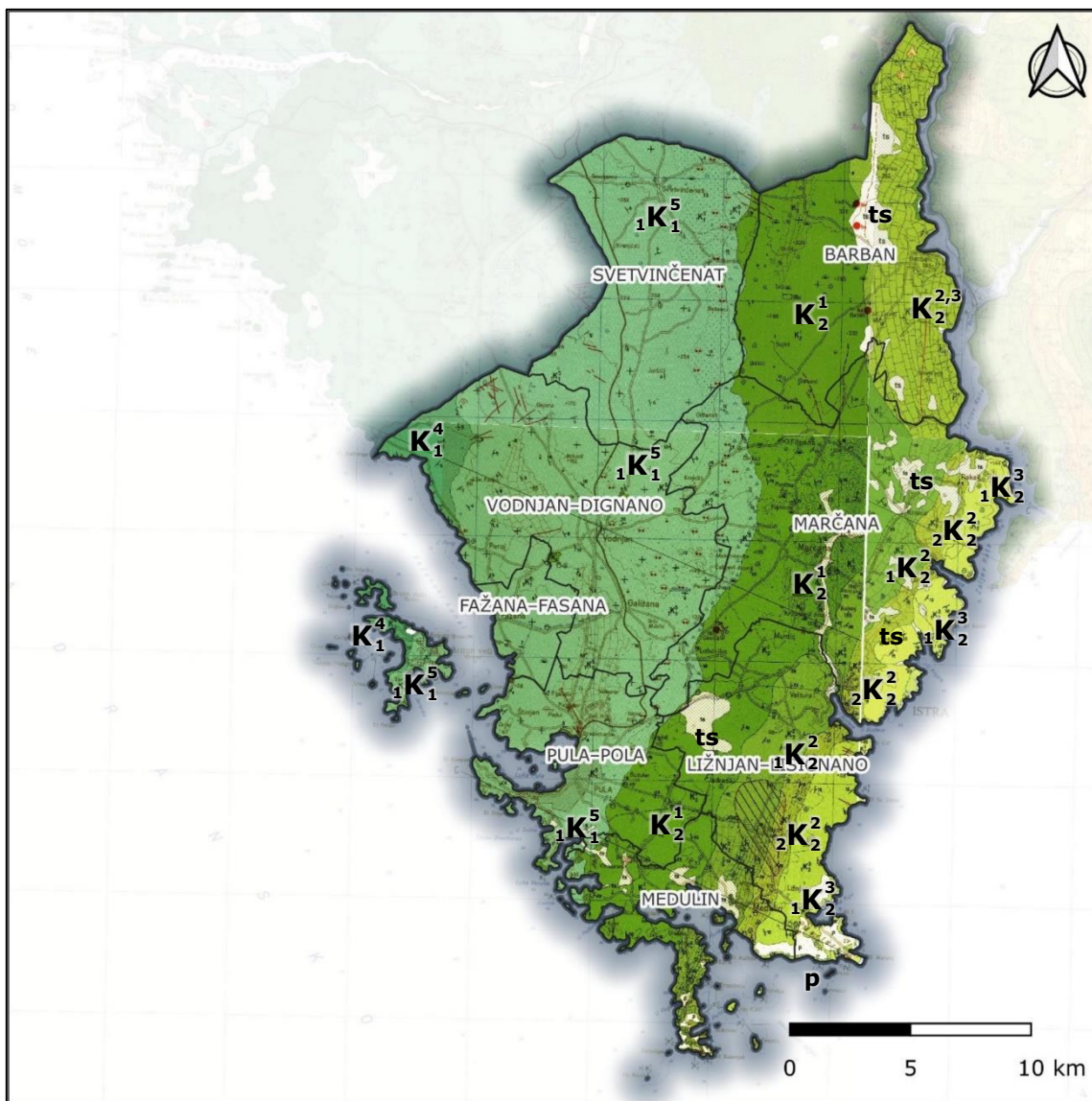
### 4.2.1. Geološka obilježja

Teren UP-a Pule izgrađen je gotovo isključivo od krednih naslaga (Slika 2) koje pripadaju stratigrafskom rasponu apt–donji campan. U litološkom pogledu dominiraju karbonatne stijene (vapnenac i dolomit), a u sasvim maloj količini javljaju se breče, lapori, kremeni pijesak i rožnjak (Polšak, 1970).

Tektonski pokreti koji su se javljali u određenim geološkim razdobljima odredili su današnji izgled poluotoka Istre pa tako i UP-a Pule. Tijekom krede prostor zapadne Istre oblikovan je u zapadnoistarsku antiklinalu. U tercijaru su oblikovana flišna korita i navlačne strukture Učke i Ćićarije. Taloženje istarskog dijela jadranske karbonatne platforme bilo je prekidano kopnenim fazama koje čine granice taložnih cjelina platforme (ukupno četiri taložne jedinice) (Vlahović i dr., 2009).

Naslage u podlozi UP-a Pule većinom su taložene u tzv. trećoj taložnoj jedinici, od sredine apta do gornje krede. Taloženje je različito trajalo u pojedinim dijelovima Istre pod utjecajem tektonskih pokreta. U ovoj jedinici nalaze se tragovi taloženja u vrlo plitkim morskim okolišima (pukotine isušivanja, stromatoliti, plimni kanali, tragovi dinosaura) koji predstavljaju veliku vrijednost te s druge strane iziskuju pravilno vrednovanje. U trećoj taložnoj jedinici nalaze se i kvarcni pijesci nastali od ishodišnog vulkanskog pepela koji se koriste kao sirovina u staklarskoj industriji i izradi plinobetonkih blokova (Vlahović i dr., 2009).

Krajem alba nastaju plitkovodni vapnenački pješčani prudovi (arhitektonsko-građevni kamen u okolici Marušića) i tamni rudistni vapnenci (arhitektonsko-građevni kamen u okolici Sv. Lucije). Među najstarijim cenomanskim naslagama poznati su masivni vapnenci koji su poznati kao arhitektonsko-građevni kamen, od kakvoga je npr. izgrađena i pulska Arena, a najpoznatiji je kamenolom Vinkuran. Krajem cenomana područje od Savudrije do Buzeta te sjeverni dio Ćićarije se izdiže i snažno okršava uz taloženje izvorišnoga materijala za postanak piritnih boksita (u dolini Mirne u okolici Sovinjaka nalaze se mnogi stari rudnici, među kojima i Minjera, najstariji rudnik boksita na svijetu). Na kraju treće taložne jedinice (srednji turon) počinje stratigrafska praznina (duga kopnena faza) koja je najdulje trajala u zapadnom dijelu Istre (do 80 milijuna godina) što je dokaz da je taj prostor bio izdignut te da su tijekom krede na njemu prebivali dinosauri (Vlahović i dr., 2009).



**Slika 2. Isječak Osnovne geološke karte (1:100.000) za UP Pula**

Izvori podataka: Polšak (1967); Magaš (1968); Polšak i Šikić (1969); Šikić i dr. (1969)

#### **4.2.2. Hidrogeološka obilježja**

Hidrografija i hidrogeologija na Istarskom poluotoku uvjetovane su njegovom geološkom građom, odnosno mnogobrojnim tektonskim pokretima i rasjedanjima tijekom kvartara te oblikovanjem reljefa pod utjecajem endogenih i egzogenih čimbenika. Kao rezultat tih činjenica u Istri postoji samo nekoliko tokova koji od izvora do ušća u more teku površinom, dok znatan dio njih zbog krške podloge ponire i podzemno nastavlja tok do hipsometrijski nižih krških izvora odnosno do vrulja nedaleko od morske obale ili današnjih priobalnih izvora uza samu morsku obalu. To poniranje događa se i s određenom količinom oborina (Božičević, 2009).

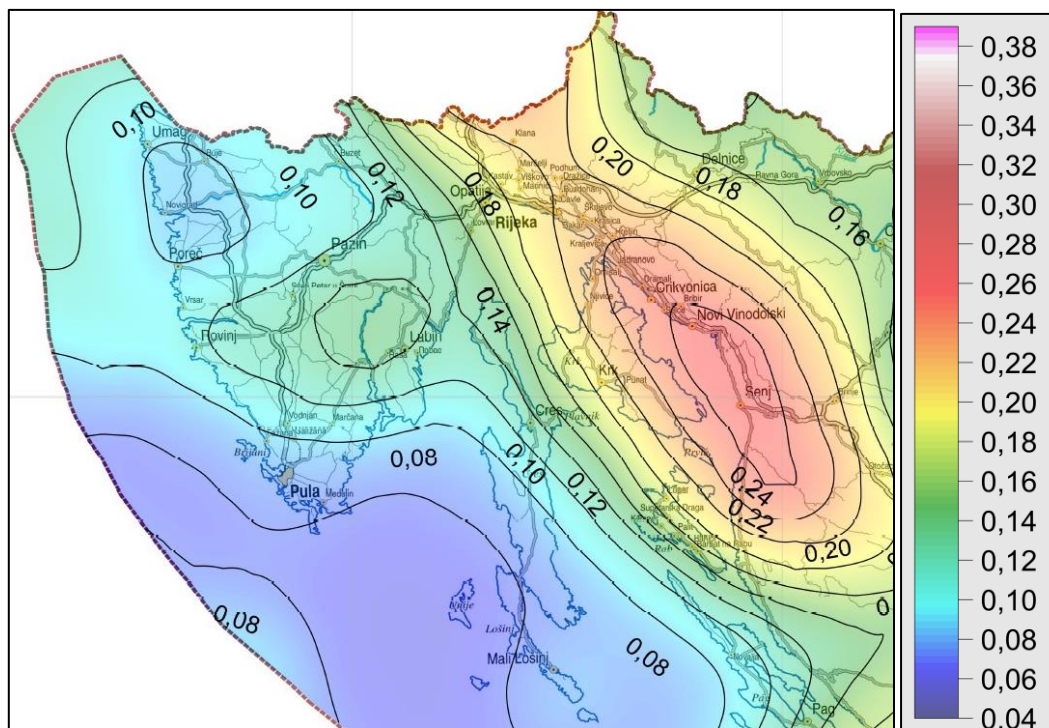
Najveći dio oborinske vode na području UP-a Pule naglo ponire u krško podzemlje, formirajući tijela podzemne vode. Nivo podzemne vode, koji oscilira u vezi s režimom oborina, u obalnom je području gotovo u razini morske vode dok se u smjeru istoka i sjeveroistoka polagano diže paralelno s povećanjem nadmorske visine reljefa u tim smjerovima (Božičević, 2009).

Na temelju podataka dobivenih iz dubokih bušotina koje su izvedene na otočju Brijuni 1950-ih godina došlo se do saznanja da u dubini ovog krškog područja postoji nekoliko odvojenih vodonosnih horizonata. Najznačajniji vodonosni horizonti su na dubinama od oko 50, 150 i 250 m ispod morske razine. U formiranju navedenih horizonata je zaslužan raspored nepropusnih debljih uložaka dolomita i tanjih proslojaka lapora uložanih u seriju propusnih raspucanih donjokrednih vapnenačkih stijena. Međutim smatra se da se u kopnenom području horizonti podzemne vode najvjerojatnije nalaze u različitim dubinama jer se navedene vodonepropusne stijene (dolomiti i lapori) javljaju u obliku većih ili manjih leća u različitim horizontima donjokrednog vapnenca. Dubina manja od 50 m zabilježena je na prostoru oko Pule i zapadne obale Istre (Polšak, 1970).

Dio podzemne vode otječe mnogobrojnim manjim izvorima smještenim uz obalnu liniju. S obzirom na to da se radi o izvorima koji su u razini mora, voda tih izvora je, zbog miješanja s morskom vodom, jače ili slabije bočata. Značajniji izvori toga tipa nalaze se u pulskoj luci u zaljevu Lungi, zaljevu Verudi i luci Kujama, u Medulinskom zaljevu te u zaljevu Budavi, a nekoliko slabijih izvora smješteno je i uz obalu sjeverno od Pule (Polšak, 1970).

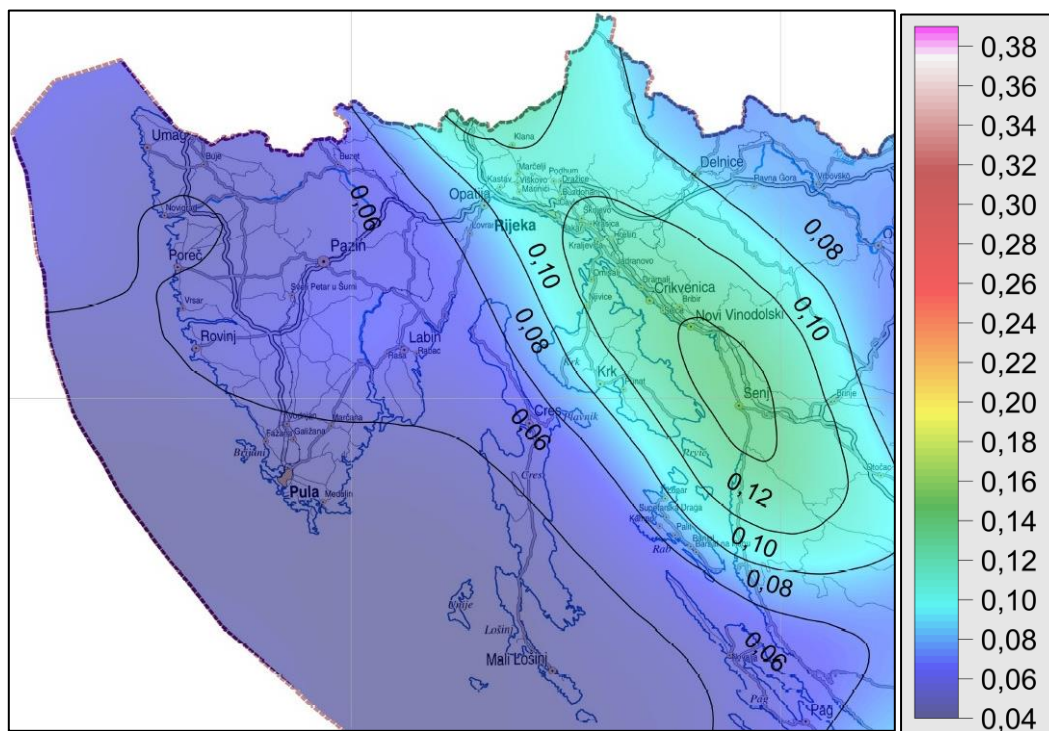
#### **4.2.3. Seizmička obilježja**

Na slikama u nastavku (Slika 3 i Slika 4) prikazani su isječci iz karte potresnih područja Hrvatske (Herak, 2011). Kartama su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR) površine temeljnog tla tipa A čiji se premašaj tijekom bilo kojih  $t = 50$  godina, odnosno  $t = 10$  godina očekuje s vjerojatnošću od  $p = 10$  %. Za povratni period od 475 godina na području UP-a Pule može se očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti u rasponu od 0,08 do 0,14 g ljestvice dok se za povratni period od 95 godina na području UP-a može očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti u rasponu od 0,04 do 0,06 g. Iz oba podatka se zaključuje da se zahvat nalazi na prostoru male potresne opasnosti.



**Slika 3. Kartografski prikaz potresne opasnosti za povratno razdoblje od 475 godina za šire područje UP-a Pule**

Izvor podataka: Herak i dr. (2011b)



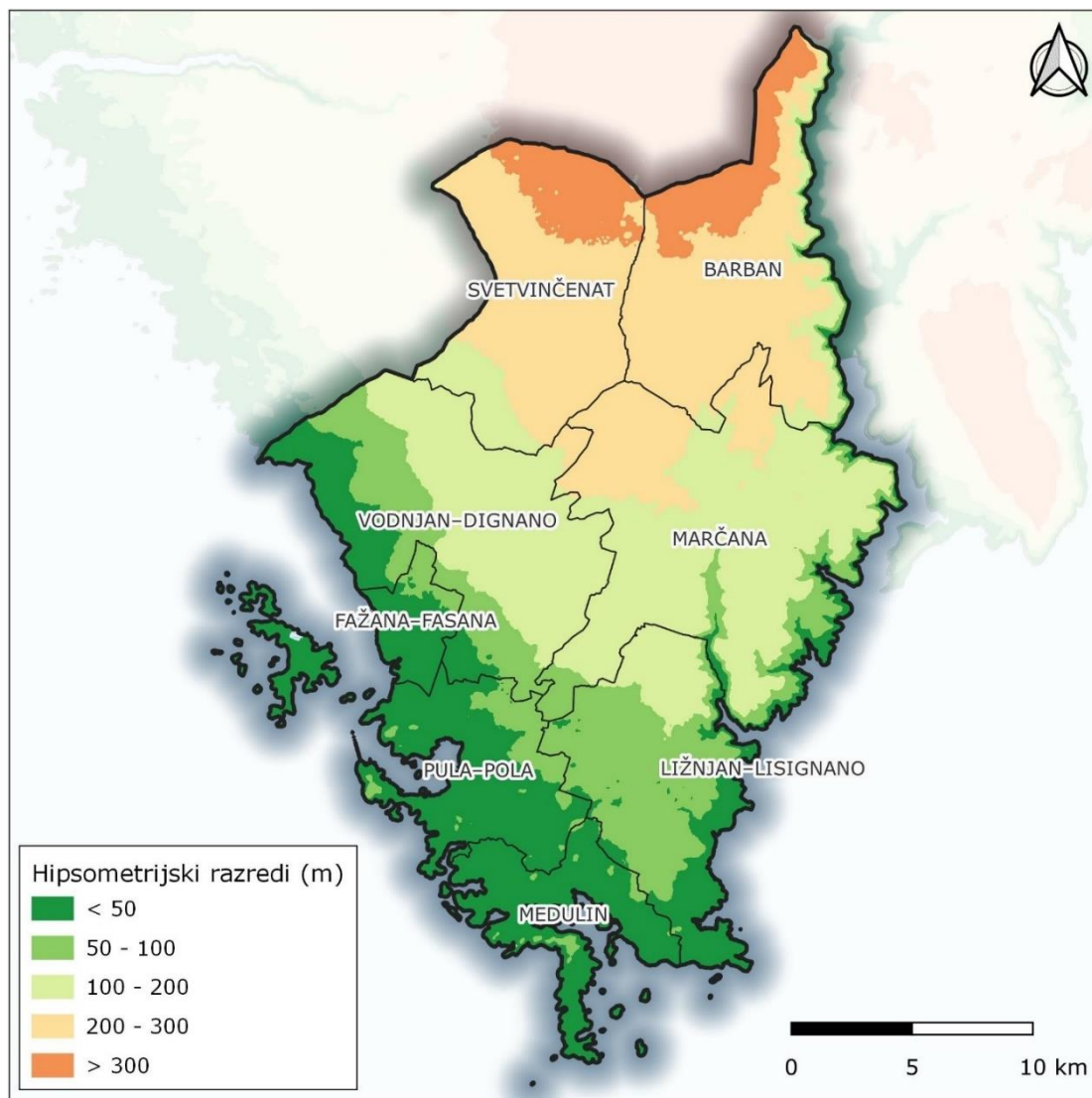
**Slika 4. Kartografski prikaz potresne opasnosti za povratno razdoblje od 95 godina za šire područje UP-a Pule**

Izvor podataka: Herak i dr. (2011a)

#### 4.2.4. Geomorfološka obilježja

UP Pula smješteno je na Istarskom ravnjaku koji se proteže priobalnim prostorom Istre od Piranskog zaljeva na sjeveru do Plomina odnosno Velih vrata između Istre i otoka Cresa. Radi se o niskom i zaravnjenom terenu čija nadmorska visina raste od jugozapada prema sjeveroistoku (Slika 5). S obzirom na vapnenačku podlogu podložnu kemijskom trošenju, teren morfogenetski obilježava krški reljef s nizom tipičnih površinskih i podzemnih krških formi: škrape, ponikve i speleološki objekti. Kemijskim trošenjem (otapanjem) vapnenaca zaostaje vrlo mali udio netopivog ostatka koji se akumulira i sudjeluje dalje u pedogenetskim procesima, a čine ga oksidi željeza koji tlu daju karakterističnu crvenu boju zbog čega se ovaj prostor često naziva i Crvenom Istrom.

Fluvijalni reljef prisutan je duž toka rijeke Raše u čijem se donjem dijelu toka razvilo Raško polje s plodnim aluvijalnim naslagama. Zapadna granica polja čini ujedno i sjeveroistočnu granicu UP-a. Unutar UP-a smještene su relativno strme strane polja.



**Slika 5. Hipsometrijska karta UP-a Pule**

S obzirom na podizanje morske razine između pleistocena i holocena, obalni reljef jedna je od najrecentnijih geomorfoloških makropojava u UP-u. Budući da je strmija, istočna obala UP-a odnosno Istre je starija jer je more ranije prodrlo u kopno duž ušća Raše i Boljunčice. Zapadna obala, koju obilježavaju manji nagibi, prije kasnopleistocenskog potapanja bila je sastavnim dijelom naplavne ravnice sjevernog Jadrana zbog čega današnji litoral duž južne i zapadne istarske obale obilježava potopljeni krški reljef. Njegove vršne dijelove čine Brijuni i brojne manje otočne skupine, specifični oblici između Medulina i Premanture kao i prostrana prirodna pulska luka (Lončar, 2005). Općenito su južne obale UP-a razvedenije od onih položenih sjeveroistočno i sjeverozapadno što je posljedica izmjene viših (poluotoci i otoci) i nižih dijelova terena (luke, uvale i drage). Tu se ističu poluotoci Stoja, Premantura i Marlera, Brijunski otoci, luke Pula i Veruda te uvale Soline, Paltana i Kuje te Medulinski zaljev.

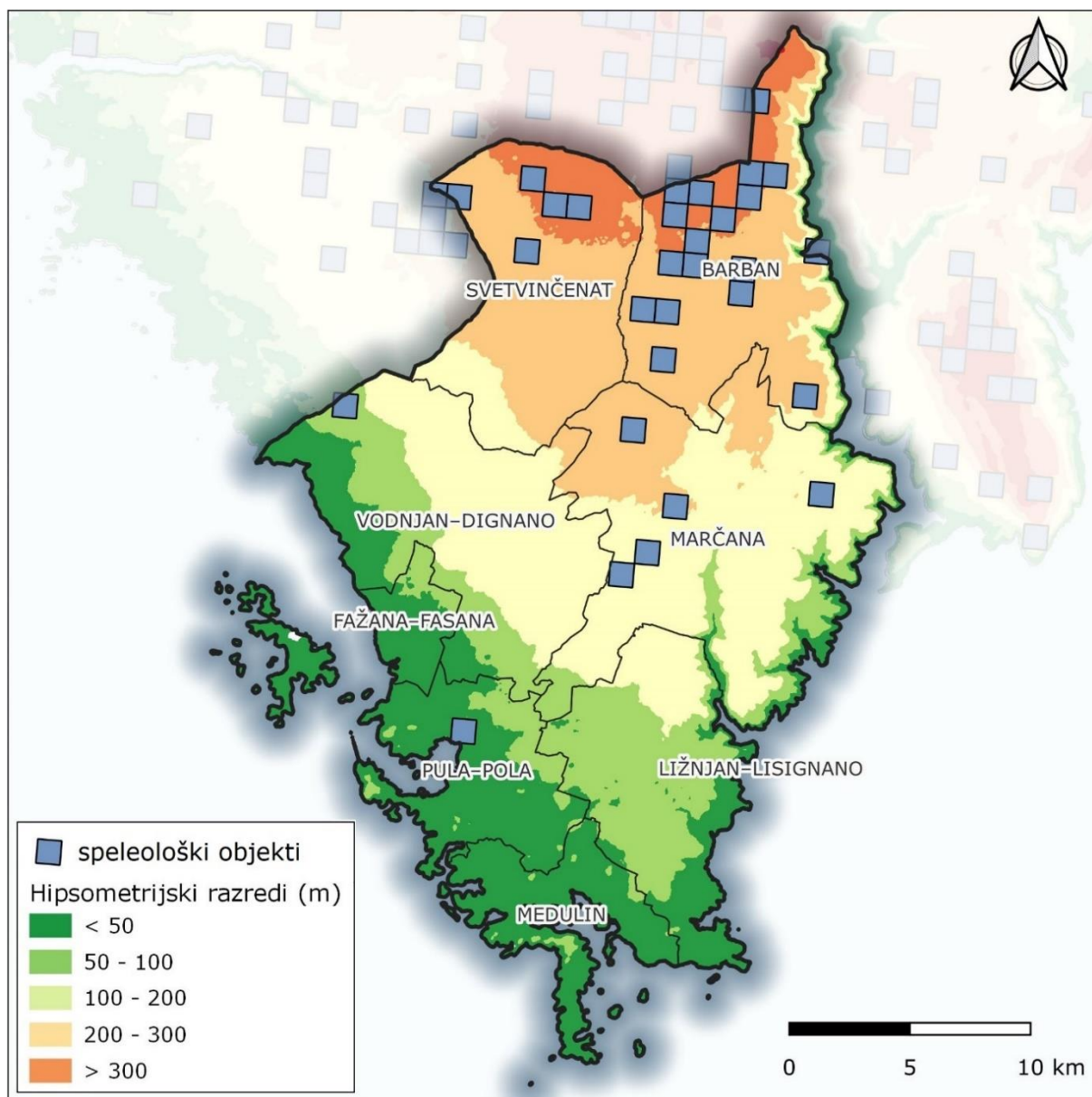
Plaže su prisutne na istočnim, južnim i zapadnim obalama UP-a s tendencijom povećanja broja plaža od sjevera prema jugu pa je najviše plaža prisutno na obalama Grada Pule i Općine Medulina koje su ujedno i najrazvedenije. Prema Regionalnom programu uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji (2015), u UP-u su bile 104 plaže od čega su gotovo dvije trećine činile prirodne plaže (Tablica 10). Pritom je uočljiva dominacija uređenih plaža na manje nagnutim zapadnim i južnim obalama dok na strmijim istočnim obalama prevladaju prirodne plaže koje su uglavnom smještene u uvalama i dragama.

**Tablica 10. Pregled broja plaža po JLS-ima u sastavu UP-a Pule**

JLS	Ukupan broj plaža	Broj prirodnih plaža	Broj uređenih plaža
Vodnjan–Dignano	5	4	1
Fažana–Fasana	6	6	0
Pula–Pola	31	26	5
Medulin	30	24	6
Ližnjan–Lisignano	18	2	16
Marčana	13	3	10
Barban	1	0	1
<b>UKUPNO</b>	<b>104</b>	<b>65</b>	<b>39</b>

Izvor podataka: Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji (2015)

Budući da su u podlozi čitavog UP-a kredni vapnenci, podložni okršavanju, prisutan je i velik broj endokrških reljefnih oblika odnosno speleoloških objekata (Slika 6). Njihova gustoća smanjuje se od sjeveroistoka prema jugozapadu kao i nadmorska visina, no precizni podaci nisu dostupni budući da je u speleološkom smislu taj prostor još uvijek relativno slabo istražen (Sirotić, 2017).



**Slika 6. Prostorni razmještaj speleoloških objekata iz Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske**

Izvor podataka: Katastar speleoloških objekata (2022)

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

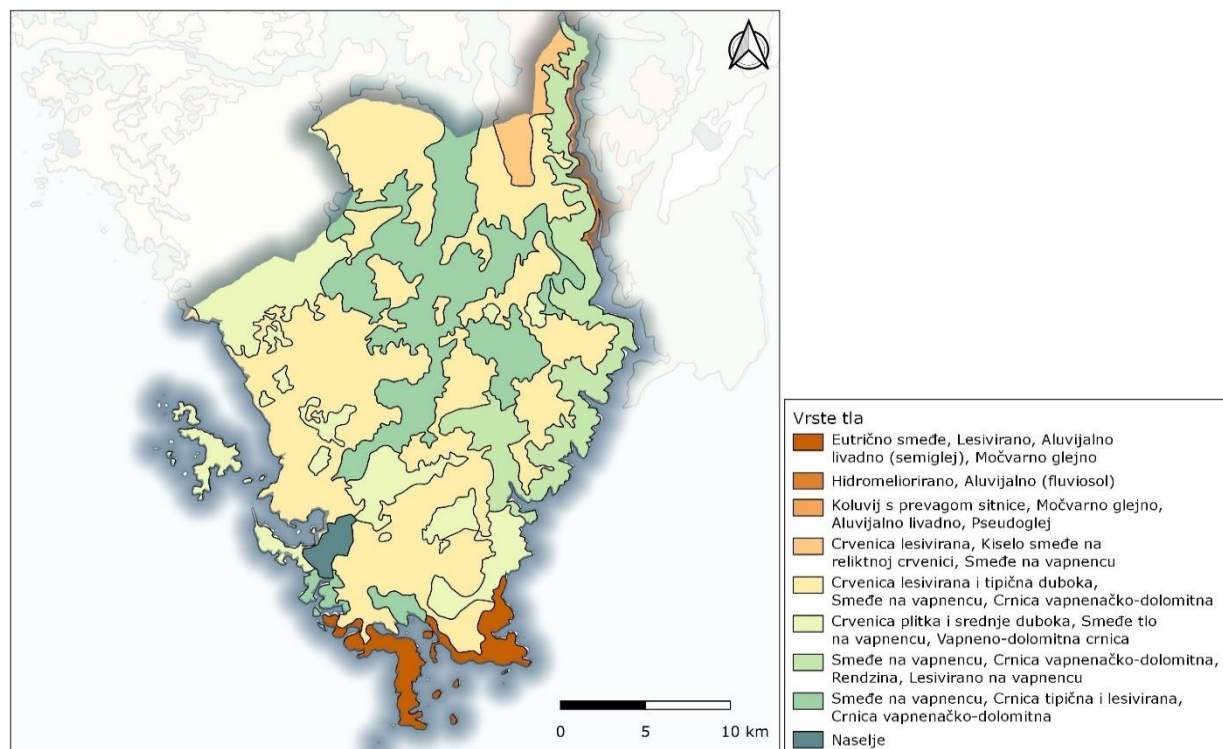
Specifičnost je podzemnih krških oblika u često nepredvidivom prostornom pružanju u horizontalnoj vertikalnoj dimenziji. Naime, na reljefnoj površini vidljiv jedino ulaz i/ili izlaz iz speleološkog objekta dok su podzemne šupljine teško vidljive i često teško dostupne. Speleološki objekti uvjetno se dijele prema položaju i nagibu kanala na špilje i jame. Špilje su horizontalni i kanali manjih nagiba dok su jame vertikalni i strmi kanali. U prirodi su speleološki objekti najčešće sastavljeni od niza horizontalnih i vertikalnih kanala koji se protežu u sve tri prostorne dimenzije.



U tom smislu položaj ulaza/izlaza speleološkog objekta na reljefnoj površini ne daje podatak o pružanju cjelokupnog speleološkog objekta zbog čega eventualno nepostojanje ulaza/izlaza u istraživanom području ne isključuje postojanje speleoloških objekata u krškom podzemlju. Iako Katastar speleoloških objekata kojeg održava Zavod za zaštitu okoliša i prirode speleološke objekte prikazuje površinskim bufferima, stvarno pružanje speleoloških objekata, osobito špilja koje imaju izraženu horizontalnu dimenziju, iz katastra nije poznato zbog čega može biti teško procijeniti površinske pritiske na speleološke objekte. Takvi su pritisci mogući kad pri procjeđivanju vode iz poljoprivrednih i drugih površina te odlagališta otpada onečišćujuće tvari mogu dospjeti u speleološke objekte i tokovima vode u njima se transportirati kroz krško podzemlje. To ne samo da može ugroziti sanitarnu ispravnost vode za ljudsku upotrebu, nego i ekosustave koji su se u tim speleološkim objektima ili na njihovim izlazima (izvori/vrela) razvili. Navedeni problem dodatno su analizirani s aspekta ugroze podzemnih voda (poglavlje 4.5.3) i georazolikosti (poglavlje 4.7.1).

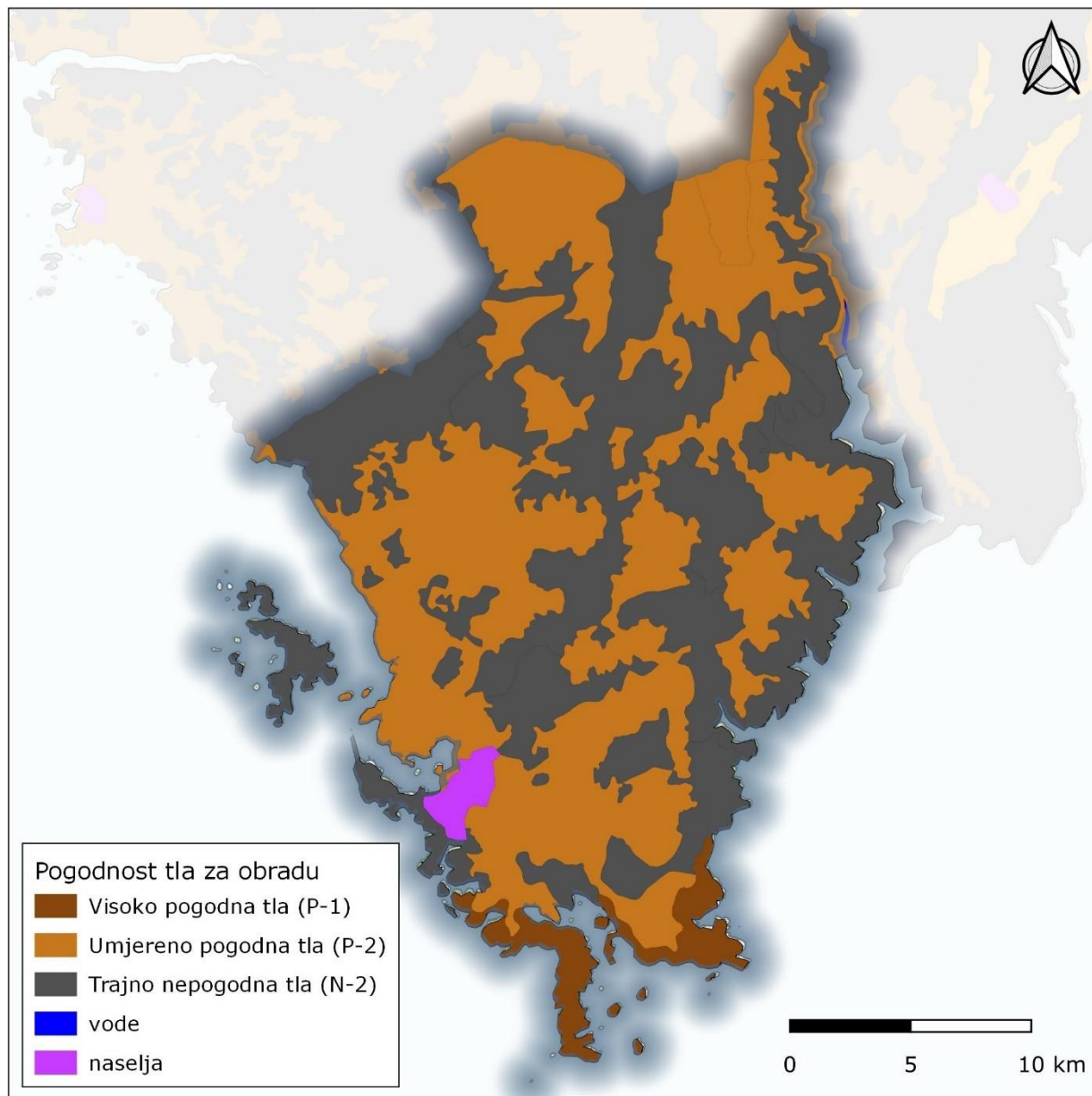
### 4.3. Tlo

Pedološka obilježja u UP-u Puli obrađena su prema Namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske 1:300.000 koju je izradio Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine. S obzirom na vrste tla, prevladavaju smeđe tlo na vapnencu, crnica vapnenačko-dolomitna i crvenica lesivirana i tipična duboka (Slika 7). Mlađa, aluvijalna i hidromeliorirana tla prisutna su isključivo u dolini rijeke Raše u sjeverozapadnom graničnom dijelu UP-a te na samom jugu – na poluotocima Premanturi i Marleri.



**Slika 7. Prostorni razmještaj vrsta tla u UP-u Puli**

Izvor podataka: Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske (1996)



**Slika 8. Pogodnost tla za obradu u UP-u Puli**

Izvor podataka: Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske, 1996.

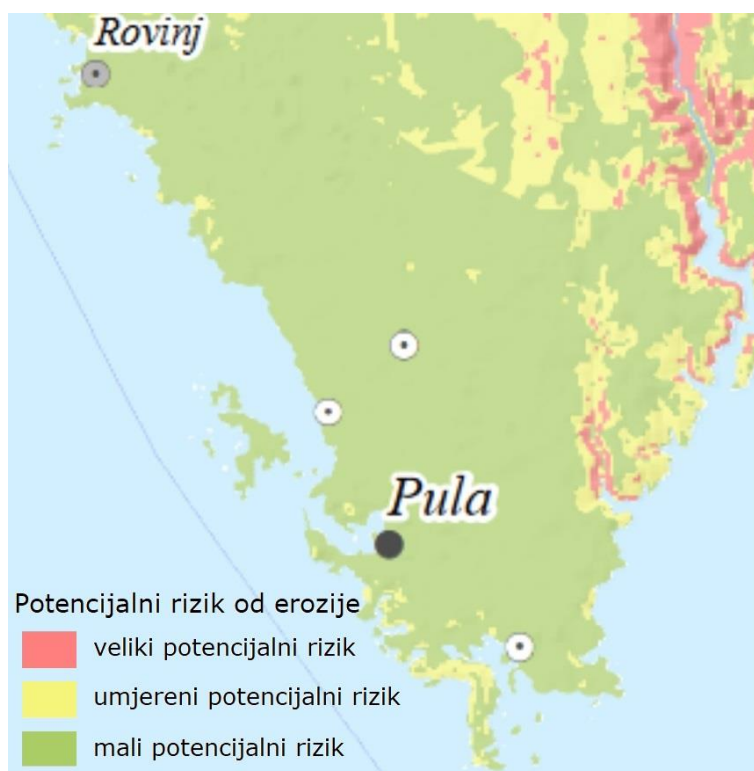
### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

U UP-u Puli prisutni su problemi degradacije i gubitka tla uslijed urbanizacije, prekomjernog širenja građevinskih područja, erozije pojačane neodgovarajućim korištenjem zemljišta, zasljanjivanja uzrokovano precrpljivanjem podzemnih voda putem ilegalnih bušotina u priobalju te onečišćenja u blizini deponija otpada i korištenja kemikalija u poljoprivredi.

Najveći pritisak na pedosferu u UP-u čine ilegalna odlagališta otpada. Unatoč redovitim naporima u sanaciji ilegalnih odlagališta otpada, osobito u Gradu Puli, ilegalna su odlagališta i dalje prisutna u UP-u i predstavljaju značajan pritisak na okoliš, osobito tlo i podzemne

vode. Posebno je zabrinjavajuć podatak iznesen u SRUPP-u da u ilegalnom odlaganju otpada sudjeluju poslovni subjekti koji nepropisno odlažu otpad kako bi uštedjeli na njihovom zbrinjavanju.

U okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2022.–2027., Hrvatske vode izradile su kartu potencijalnog rizika od erozije (Slika 9) koji podrazumijeva temeljnu osjetljivost tla prema eroziji vodom i to ne uzimajući u obzir vegetacijski pokrov ili način korištenja, odnosno uz pretpostavku da tlo nema zaštitu vegetacije (Husnjak i dr., 2005). S obzirom na to da je hidrografska mreža prisutna samo u istočnom (poglavito sjeveroistočnom) dijelu UP-a, u tom je dijelu prisutan i rizik od erozije. On je najveći u dolini i na dolinskim stranama duž rijeke Raše i njenih pritoka te u dolini potoka Marčane. U obalnim je dijelovima rizik od erozije uzrokovan kretanjima mora pri čemu je to izraženije na strmim istočnim obalama u kojima su obale izložene abraziji valovima i izmjena plime i oseke.



**Slika 9. Potencijalni rizik od erozije na širem prostoru UP-a Pule**

Izvor: Potencijalni rizik od erozije (2018)

## 4.4. Atmosfera

U ovom je poglavlju analizirano postojeće stanje okoliša za aspekte atmosfere koji su relevantni za SRUPP te na koje bi provedba iste mogla utjecati. Obrađeni su sljedeći aspekti: zrak i klimatske promjene.

### 4.4.1. Zrak

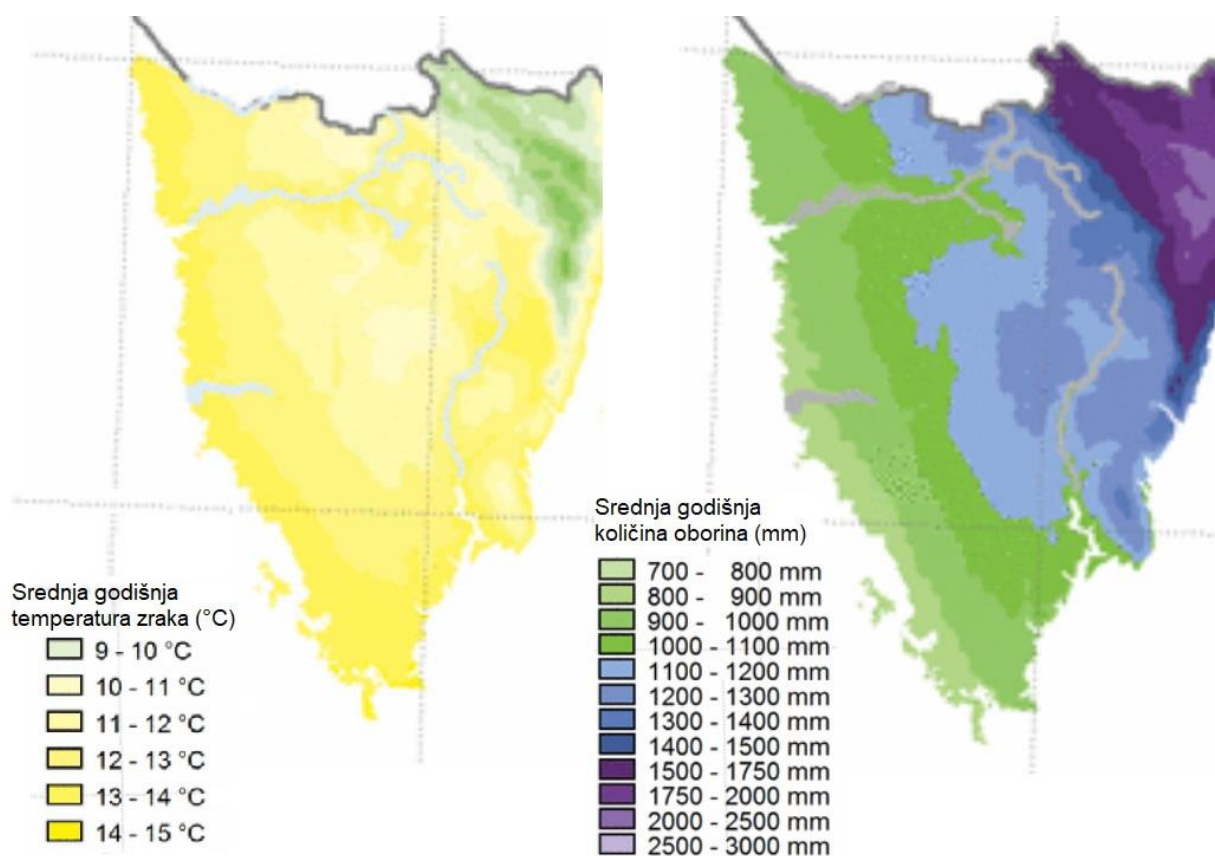
Kvaliteta zraka u UP-u Puli može se odrediti prema izvještajima praćenja koje provodi Odjel za zaštitu i unaprjeđenje okoliša Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Istarske županije putem mjerne mreže Grada Pule. Tu mjernu mrežu čine mjerne postaje Veli Vrh, Joakima Rakovca i Fižela A.P. Prema godišnjim izvještajima o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije u razdoblju od 2017. do 2021. godine u mjernoj mreži Grada Pule kvaliteta zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikov dioksid, količina ukupne taložne tvari i sadržaja ispitivanih metala u ukupnoj taložnoj tvari bila je I. kategorije koja označava čist ili neznatno onečišćen zrak odnosno da nisu prekoračene granične vrijednosti (GV). Zrak je bio II. kategorije (onečišćen zrak) samo s obzirom na prizemni ozon za koji su prekoračene ciljne vrijednosti. Rastuće onečišćenje nižih slojeva atmosfere ozonom osobito je problematično s aspekta nepovoljnog djelovanja u smislu toksičnosti i oštećenja površinskog organskog tkiva, a što se odražava na prinos usjeva, rast šuma, poremećaje u morskom prehrambenom lancu i ljudsko zdravlje (Pavlović i dr., 1994; Program zaštite zraka, 2019).

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Što se tiče izvora onečišćenja zraka prema Registru onečišćavanja okoliša, u UP-u su registrirana četiri i svi su smješteni u Gradu Puli. Tri su smještena u samom gradu Puli (Calucem d.o.o., DURAN d.d., Opća bolnica Pula) dok je jedan (Kaznionica u Valturi) smještena u agrarnom krajobrazu istočno od grada i jugoistočno od Zračne luke Pule. Od drugih izvora onečišćenja se izdvaja cestovni promet koji je osobito značajan u ljetnom dijelu godine kad traje turistička sezona. Tada se na Istarskom ipsilonu broj vozila povećava i do tri puta te ona emitiraju niz onečišćujućih tvari (dušikovih oksida, sumporovog dioksida, hlapivih organskih spojeva, amonijaka, čestica...) (Program zaštite zraka, 2019). Treba spomenuti i značajne izvore onečišćenja zraka u užem okruženju UP-a: TE Plomin (SI od UP-a) i tvornicu cementa Holcim (I od UP-a). Tijekom cirkulacije zraka iz smjera istoka i sjeveroistoka i sjevera, aeropolutanti iz tih izvora mogu biti transportirani iznad UP-a, osobito njegovih sjeveroistočnih dijelova, i smanjiti kvalitetu zraka.

#### 4.4.2. Klimatske promjene

UP Pulu karakterizira umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetima (Cfa prema Köppenovoj klasifikaciji) koju obilježava pravilan ritam izmjene godišnjih doba. Visoka relativna vlažnost zraka smanjuje gubitak topline dugovalnom radijacijom pa su dnevne temperaturne amplitude razmjerno malene. Srednja godišnja temperatura zraka u razdoblju 1961.–1990. g. kretala se od 13–14 °C u južnom obalnom pojasu do 11–12 °C u krajnjem sjeveroistočnom dijelu UP-a. Srednja godišnja količina oborina u istom razdoblju penjala se od 800–900 mm u jugozapadnom obalnom pojasu do 1.200–1.300 mm u krajnjem sjeveroistočnom dijelu UP-a (Zaninović, 2008).



**Slika 10. Srednje godišnje temperature zraka i količine oborina u Istri u razdoblju 1961.–1990. g.**

Izvor: Perčec Tadić (2008a,b)

Recentne klimatske promjene pokazuju trend promjene tipičnih obilježja klime. Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Istarske županije (2019) na temelju analiza provedenih prema regionalnom klimatskom modelu RegCM predviđa da će do 2040. g. srednja godišnja temperatura zraka porasti do 1,4 °C, a do 2070. g. do 2,2 °C u odnosu na referentno razdoblje 1971.–2000. Isto tako se očekuje i porast srednje minimalne godišnje temperature (do 1,4 °C do 2040.,

do 2,4 °C do 2070.) i srednje maksimalne godišnje temperature (do 1,5 °C do 2040., do 2,2 °C do 2070.).

Što se tiče oborina, očekuju se promjene u količini, učestalosti i intenzitetu oborina, s tim da će smjer tih promjena varirati s obzirom na godišnja doba. Tako se očekuje da će do 2040. g. količina oborina porasti zimi i u proljeće dok će se smanjiti ljeti i u jesen, u oba slučaja u rasponu od 5 do 10 % u odnosu na referentno razdoblje 1971.–2000. U razdoblju do 2070. uslijedilo bi daljnje smanjenje količine oborina (do 15 %) koje bi se javilo i u proljeće pa bi one rasle jedino u zimskom razdoblju.

Promjene u temperaturi zraka direktno bi se odrazile na evapotranspiraciju i vlažnost zraka, što bi dalje dovelo do promjena u broju sunčanih i dana s naoblakom pa bi zime i proljeća bila oblačnija, a ljeta i jeseni sunčanije. Takvi uvjeti omogućit će još povoljnije uvjete za iskorištavanje solarne energije putem fotonaponskih panela na objektima (turističkim i vikendaškim) koji se ionako najviše koriste upravo u ljetnom dijelu godine.

Jedna od neizbježnih posljedica klimatskih promjena na globalnoj svakako je porast morske razine koji će imati značajne lokalne posljedice. Zbog visine kopna, veći utjecaji očekuju se na jugozapadnim obalama i otocima dok su na jugoistočnima zbog strmih obala ugrožena žala u dnu uvala i draga. Modeli porasta morske razine pokazuju da će do 2100. g. grad Pula biti najveće potencijalno poplavno izgrađeno područje u UP-u i Jadranskoj Hrvatskoj općenito gdje se može očekivati plavljenje do 2,3 km<sup>2</sup> u poplavnom događaju stogodišnjeg povratnog perioda u odnosu na dosadašnju procjenu od 2,0 km<sup>2</sup> (Zelena knjiga, 2017).

Europski sporazum gradonačelnika za klimu i energiju inicijativa je koja okuplja lokalne vlasti radi dobrovoljnih napora za ostvarivanje i premašivanje klimatskih i energetske ciljeva Europske unije. Sporazumu su iz UP-a pristupili gradovi Pula (2011.) i Vodnjan (2017.) te Općina Barban (2011.) obvezujući se smanjiti emisije ugljikovog dioksida na svom teritoriju (Sporazum gradonačelnika, 2022).

#### 4.4.2.1. Predviđeni utjecaji klimatskih promjena po sektorima

Predviđanje klimatskih promjena u Hrvatskoj provodi se na nacionalnoj razini te su stoga dostupni podaci vezani za čitav teritorij Republike Hrvatske. U nastavku su opisani predviđeni utjecaji klimatskih promjena po sektorima prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (2020).

#### **Vodni resursi**

U budućem razdoblju očekuje se da će pogoršanjem hidroloških prilika doći do povećanja učestalosti i duljine trajanja sušnih razdoblja te intenziteta pojava poplavnih situacija. Prognozirano povećanje temperature kao i stagnacija ili minorno iskazani trendovi promjena u ukupnim količinama oborina imat će za posljedicu povećanje evapotranspiracije, smanjenje površinskih i podzemnih otjecanja, a time i još naglašenije smanjenje vodnih zaliha. Provedena modeliranja pokazuju da će se u budućnosti povećati i intenzitet kratkotrajnih jakih oborina što će stvoriti preduvjete za učestalije pojave poplava na

bujičnim vodotocima, urbanim područjima i riječnim slivovima. U budućem razdoblju očekuju se i naglašene promjene temperatura voda što će se negativno odraziti kako na akvatičke ekosustave, njihovu bioraznolikost i prijemni kapacitet, tako i na mogućnosti njihova korištenja za ostale namjene.

### **Poljoprivreda**

Poljoprivreda je izravno izložena vremenskim prilikama, odnosno klimatskim promjenama. Razvoj biljaka i stoke je gotovo u cijelosti određen sadržajem vode u tlu i temperaturom zraka. Hrvatska poljoprivreda je izrazito ranjiva na klimatske promjene budući da se navodnjava svega oko 1,1% poljoprivrednog zemljišta, a u zaštićenom se prostoru (staklenici i plastenici) uzgaja na samo oko 400 ha. Ranjivost na klimatske promjene potencirana je i slabim prihvatnim kapacitetom poljoprivrednog tla za vodu što je posljedica niskog sadržaja humusa u tlu, zbijenosti tla i pomanjkanja, odnosno lošeg sustava odvodnje.

U budućem razdoblju očekuje se smanjenje prinosa poljoprivrednih kultura i manja produktivnost stoke kao posljedica smanjenje količine oborina u vegetacijskom razdoblju, manje vlažnosti tla, povećanja evapotranspiracije i povećanja temperature zraka. Od pozitivnih strana treba napomenuti mogućnost uzgajanja nekih kultura ili sorta u hladnijim područjima.

Suha, topla klima pogodovat će bržem razmnožavanju biljnih bolesti pa se zbog toga očekuje i veća upotreba pesticida. U konačnici, osim nestašice vode, problem će predstavljati i sve učestalije poplave koje će uvelike biti uzrokovane i smanjenjem prihvatnog kapaciteta za vodu poljoprivrednog tla.

### **Ribarstvo i akvakultura**

Glavni očekivani utjecaji klimatskih promjena u sektoru ribarstva i akvakulture predstavljat će dodatni pritisak na morski ekosustav koji je već pod utjecajem brojnih antropogenih čimbenika, osobito prelova, uništenja staništa i onečišćenja. Očekivani porast temperature mora vjerojatno će dovesti do migracije morskih organizama (naročito škamp i oslić) u dublje vode i prema sjeveru, veću brojnost invazivnih stranih vrsta i smanjenje ili nestanak zavičajnih vrsta riba te promjenu u izboru vrsta za uzgoj. Kao jednu od posljedica moguće je očekivati smanjenje primarne produkcije s posljedicama u brojnosti pelagične ribe zbog promjene u cirkulaciji vode zbog termohalinih uzroka. Procijenjen je porast kiselosti Jadranskog mora za 0,1 do 0,2 stupnja pH, što će poremetiti uzgoj školjkaša u određenim područjima. Povećana kiselost može rezultirati degradacijom biogenih staništa koja pružaju velik broj usluga (npr. livade posidonije neophodne su za održavanje populacija preko 400 vrsta među kojima su i one gospodarski važne; koraligenska staništa služe kao skloništa, hranilišta i mjesta za naseljavanje i razvoj velikog broja vrsta uključujući i gospodarski važne, itd.). Zakiseljavanje potiče homogenizaciju zajednica i smanjenje funkcionalne raznolikosti na razini krajobraza.

## **Šumarstvo**

U budućem razdoblju očekuje se smanjenje produktivnosti nekih šumskih ekosustava, veća učestalost i dulja sezona šumskih požara, zatim migracije štetnih organizama, pomicanje fenoloških faza šumskog drveća (ranije listanje i cvatnja, produljenje vegetacijske sezone, ovisno o vrstama i staništima), veća vjerojatnost pojave ekstremnih vremenskih utjecaja (poput vjetroloma, ledoloma, poplava), itd.

## **Energetika**

Iako očekivani utjecaj klimatskih promjena na sektor energetike još nije detaljno istražen u Republici Hrvatskoj, na temelju do sada izrađenih klimatskih modela uočeni su sljedeći negativni utjecaji:

- Smanjenje proizvodnje električne energije u hidroelektranama zbog smanjenja srednje godišnje količine oborina,
- Povećanje potrošnje toplinske energije za potrebe hlađenja zbog povećanja srednje temperature zraka,
- Smanjenje proizvodnje energije u termoelektranama radi nedovoljno učinkovitog hlađenja postrojenja zbog smanjenja srednje godišnje količine oborina,
- Oštećenje energetskih postrojenja i infrastrukture zbog ekstremnih vremenskih događaja – ledolomi, poplave, orkanski vjetrovi, šumski požari.

Ipak, očekuju se i neki pozitivni utjecaji, poput smanjenja potrošnje toplinske energije u zimskom periodu uslijed povećanja srednje temperature zraka.

## **Turizam**

Negativni utjecaji klimatskih promjena na sektor turizma zbog povećanja temperature zraka očituju se u promijenjenoj sezonalnosti, toplinskim udarima, povećanim troškovima hlađenja, promjena u flori i fauni. Smanjene količine oborina uzrokovat će nestašicu pitke vode, probleme s održavanjem zelenih površina te povećanje intenziteta pojavljivanja požara. Povoljniji klimatski uvjeti na obalnom dijelu Republike Hrvatske u posezoni i predsezoni mogu pozitivno djelovati na smanjenje utjecaja sezona na financijsku učinkovitost turizma u vidu produžetka sezone.

## **Ljudsko zdravlje**

Zbog povećanja učestalosti i trajanja ekstremnih vremenskih uvjeta mogu se očekivati sljedeće posljedice: promjene u epidemiologiji kroničnih nezaraznih i akutnih zaraznih bolesti, smanjenje kvalitete zraka i zdravstvene ispravnosti vode i hrane te povećanje razine mikrobioloških i kemijskih štetnih čimbenika u okolišu.



## **Bioraznolikost**

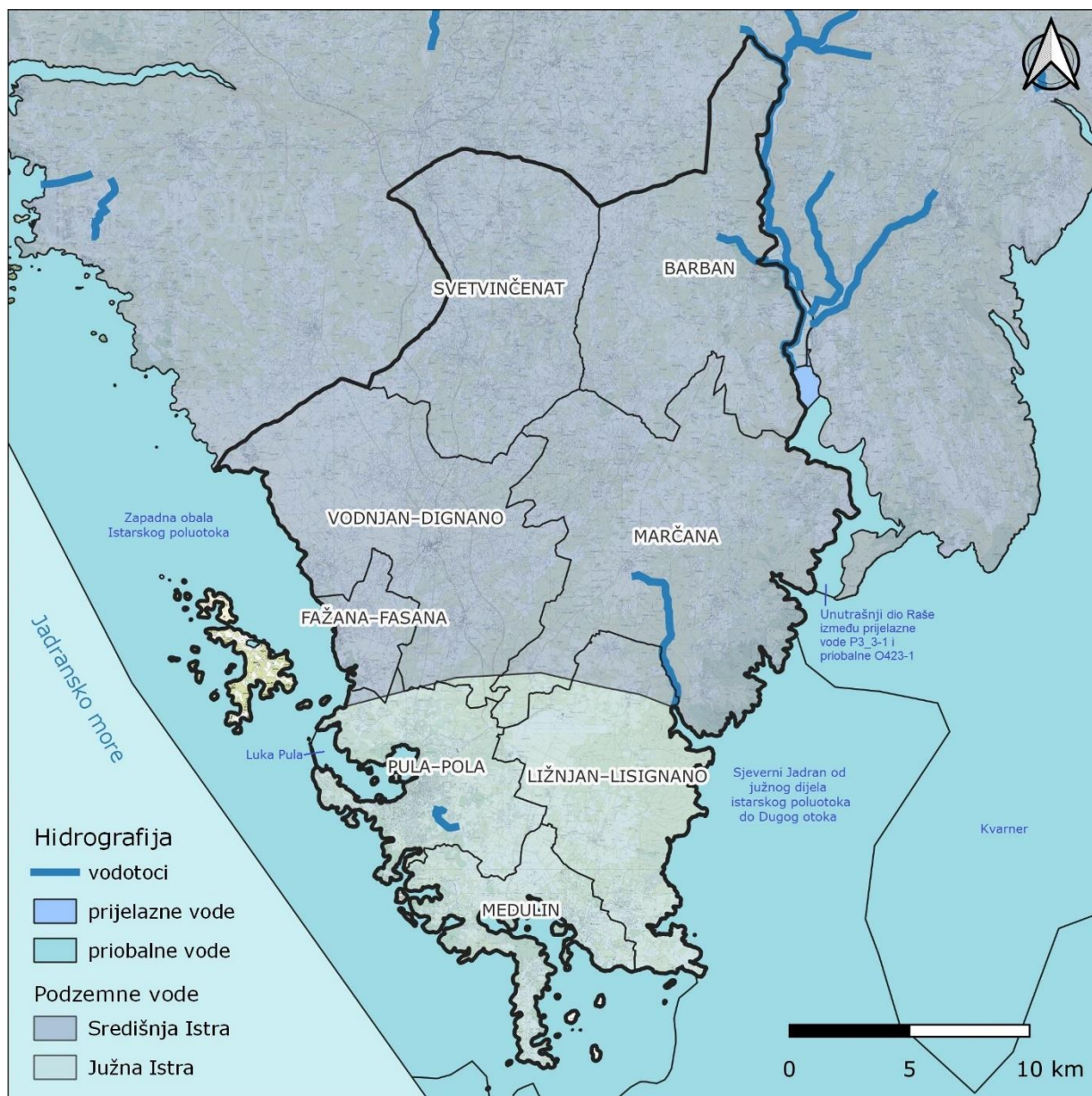
Najveće negativne promjene za prirodne ekosustave i bioraznolikost mogu se očekivati na području priobalne i krške mediteranske te aridne panonske Hrvatske. Negativne promjene na ekosustave uključuju: potapanje obalnih staništa, zaslanjenje kopnenih i slatkovodnih staništa uz morsku obalu, a rijeka i dublje uz stvaranje estuarija, isušivanje vlažnih kopnenih staništa, povećanje aridnih staništa, smanjenje areala te eventualni nestanak nekih staništa i vrsta. Očekivane negativne posljedice na bioraznolikost su smanjenje vigora jedinki (životne sposobnosti), oštećenje jedinki i obolijevanje od bolesti i štetnika, pojava kompeticijskih invazivnih vrsta, smanjenje populacija, smanjenje areala vrste, cjepkanje areala na disjunktne (razvojno razdijeljene) populacije, pojava ugroze pojedine vrste i u konačnici regionalno ili globalno izumiranje vrste. Potencijalne pozitivne posljedice prisutne su prvenstveno za autohtone termofilne i kserotermofilne vrste (odlikuju se nizom prilagodbi u zaštiti od suvišnog gubitka vode iz tijela) i njihova staništa, za koje možemo očekivati širenje areala i povećanje populacije.

## **4.5. Vode**

Kako je UP Pula obilježeno krškim okolišem, površinska hidrografska mreža slabo je razvijena, a uključuje prirodne površine vodotoke i antropogene kanale (Slika 11). Najznačajniji vodotoci su rijeka Raša i potok Marčana. Rijeka Raša teče od sjevera prema jugu i ulijeva se u Raški zaljev, no najveći dio vodotoka smješten je izvan granica UP-a i teče usporedno s istočnom granicom Općine Barbana. Duž desne obale Raše smješten je niz povremenih potoka koji su prirodni pritoci rijeke Raše, među kojima se ističu potok Sušica koji teče sjeveroistočnom granicom Općine Barbana te Jelenski potok koji teče sjeverno od naselja Barbana. Regulacijskim zahvatima u Raškom polju uklonjen je spoj potoka s Rašom te je uspostavljen tzv. obuhvatni kanal br. 5 koji teče usporedno s Rašom kroz Raško polje i ulijeva se u Raški zaljev. Obuhvatni kanal odvodnjava sve povremene desne pritoke nizvodno od naselja Barbana.

Povremeni potoci javljaju se i duž istočne obale UP-a gdje se ulijevaju u uvale i drage. Među njima je najznačajniji potok Marčana koji se ulijeva u uvalu Velu Budavu zapadno od naselja Kavrana. Unutar UP-a još se ističu sabirni kanal Valdebek i obuhvatni kanal Pragrande u gradu Puli. Stajaćih vodnih tijela na prostoru UP-a nema. Treba međutim spomenuti veći broj lokvi. U unutrašnjosti i duž zapadne obale nema površinskih vodotoka. Hidrografska mreža u UP-u pripada Jadranskom slivu.

Priobalne vode su površinske vode unutar crte udaljene jednu nautičku milju od polazne crte od koje se mjeri širina voda teritorijalnog mora u smjeru pučine, a u smjeru kopna protežu se do obalne linije odnosno vanjske granice prijelaznih voda (Zakon o vodama, 2019, 2021). Duž zapadne i južne obale smještene su priobalne vode pod nazivom Zapadna obala Istarskog poluotoka iz koje je izdvojeno područje Luke Pule. Duž jugoistočne obale nalaze se priobalne vode pod nazivom Sjeverni Jadran od južnog dijela istarskog poluotoka do Dugog otoka, izuzev uz Krnički zaljev gdje su priobalne vode Kvarnera. Konačno, u Raškom zaljevu su priobalne vode pod nazivom Unutrašnji dio Raše između prijelazne vode P3\_3-1 i priobalne O423-1.



**Slika 11. Hidrografska slika UP-a Pule**

#### 4.5.1. Površinske kopnene vode

Elementi za određivanje stanja površinskih voda određeni su Uredbom o standardu kakvoće voda (NN 96/19). Konačno stanje površinskih voda određuje se temeljem ocjene ekološkog i kemijskog stanja. Pokazatelji za ocjenu ekološkog stanja uključuju biološke elemente kakvoće, fizikalno-kemijske pokazatelje, specifične onečišćujuće tvari te hidromorfološke elemente. Hrvatske vode prate stanje pet površinskih vodnih tijela u UP-u Puli (Raša, Marčana, Sušica, obuhvatni kanal br. 5, obuhvatni kanal Pragrande).

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

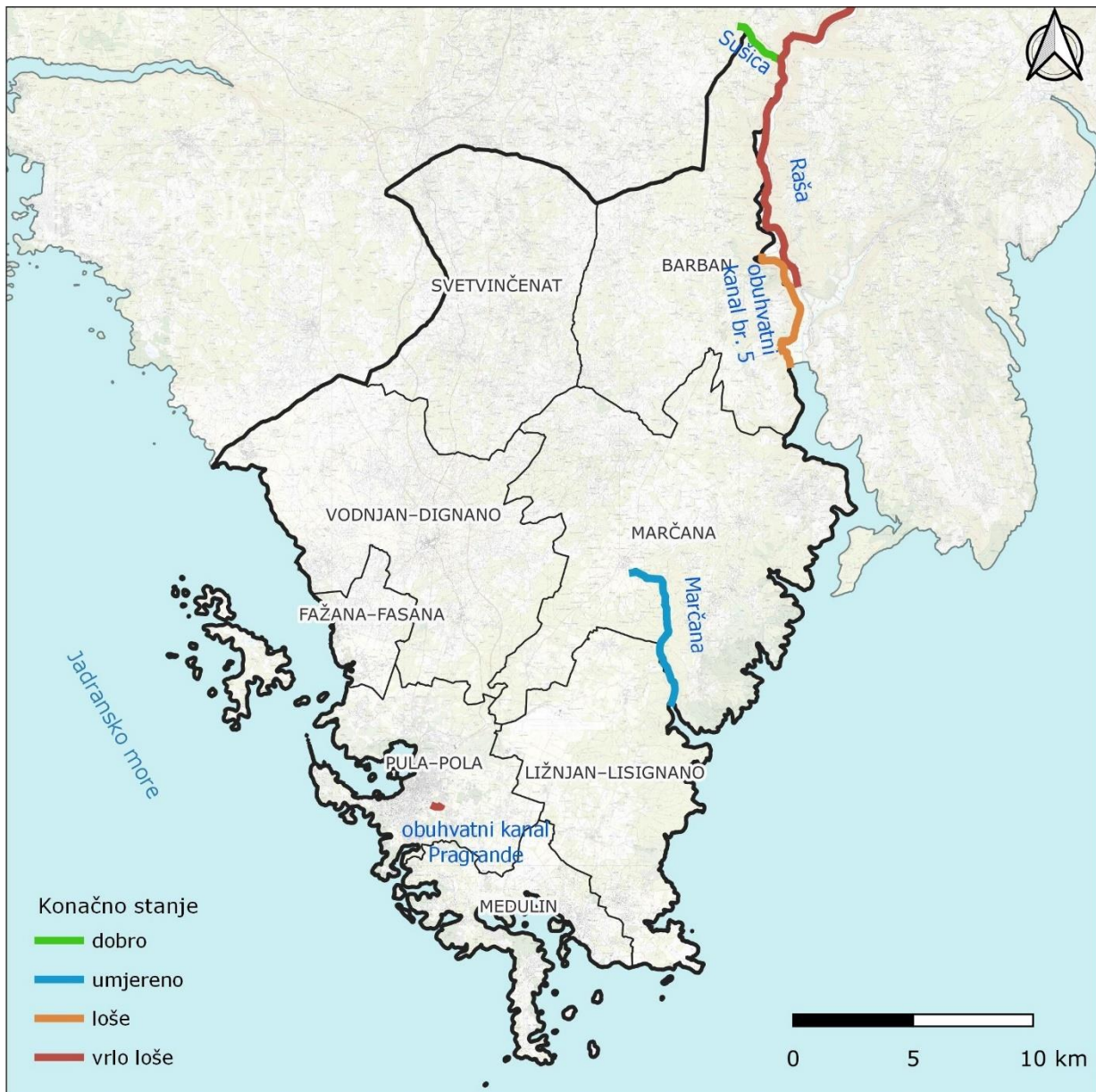
Prema dostavljenim podacima od Hrvatskih voda (2022a), konačno stanje navedenih vodnih tijela kretalo se od vrlo lošeg do dobrog (Slika 12, Tablica 11). Vrlo loše stanje zabilježeno je u rijeci Raši i obuhvatnom kanalu Pragrandeu dok je u obuhvatnom kanalu br. 5 stanje loše. Iako korito rijeke Raše praktički ne ulazi unutar granica UP-a, otjecanje površinskih i podzemnih voda s teritorija Općine Barbana može utjecati na stanje vodnog tijela Raše. Vrlo loše stanje vodnog tijela Raše posljedica je nezadovoljavajućeg kemijskog stanja dok je ekološko stanje umjereno. Suprotno tome, vrlo loše stanje u obuhvatnom kanalu Pragrandeu posljedica je vrlo lošeg ekološkog stanja (kao rezultata vrlo lošeg stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja) dok je kemijsko stanje dobro. Sukladno tim rezultatima, oba ova vodna tijela ne postižu ciljeve okoliša.

U obuhvatnom kanalu br. 5. stanje vodnog tijela je loše uslijed lošeg ekološkog stanja (loše stanje hidromorfoloških elemenata) dok je kemijsko stanje dobro. Navedeno vodno tijelo ne postiže ciljeve okoliša. U potoku Marčani zabilježeno je umjereno stanje koje je rezultat ocjene ekološkog stanja kao umjerenog (kao posljedica umjerenog stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja) dok je kemijsko stanje dobro. Procjena postizanja ciljeva okoliša nije pouzdana s aspekta specifičnih onečišćujućih tvari dok se s ostalih aspekata ciljevi postižu. Dobro konačno stanje ocijenjeno je samo za potok Sušicu za kojeg su i ekološko i kemijsko stanje ocijenjeni kao dobro te navedeno vodno tijelo postiže ciljeve okoliša.

**Tablica 11. Ocjena stanja površinskih vodnih tijela u UP-u Puli**

Vodotok	Konačno stanje	Ekološko stanje	Fizikalno-kemijski pokazatelji	Specifične onečišćujuće tvari	Hidro-morfološki elementi	Kemijsko stanje
<b>Raša</b>	<b>vrlo loše</b>	umjereno	<i>umjereno</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>umjereno</i>	nije dobro
<b>Marčana</b>	<b>umjereno</b>	umjereno	<i>umjereno</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	dobro
<b>Sušica</b>	<b>dobro</b>	dobro	<i>dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	dobro
<b>obuhvatni kanal br. 5</b>	<b>loše</b>	loše	<i>umjereno</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>loše</i>	dobro
<b>obuhvatni kanal Pragrande</b>	<b>vrlo loše</b>	vrlo loše	<i>vrlo loše</i>	<i>vrlo dobro</i>	<i>vrlo dobro</i>	dobro

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022a)



**Slika 12. Konačno stanje površinskih vodnih tijela u UP-u Puli**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022a)

Iako lokve nisu vodna tijela, ona su vrijedni krajobrazni elementi koji doprinose mozaičnosti staništa te kao takvi imaju ekološku i kulturno-povijesnu vrijednost. Njihova ugroza proizlazi iz posljedica klimatskih promjena (manjak vode), prenamjene zemljišta i turističkog korištenja prostora (zatrpanje lokvi).

#### 4.5.1.1. Prijelazne vode

Prijelazne vode su kopnene vode u blizini ušća u more koje su pod utjecajem i slatkih i morskih voda te ih obilježava bočatost (salinitet do 30 ‰). Unutar granica UP-a Pule nema prijelaznih voda, no treba spomenuti kako je neposredno uz istočnu granicu UP-a (istočno od Općine Baršana) smještena prijelazna voda rijeke Raše. Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda (2022a), ukupno stanje tog vodnog tijela je umjereno kao posljedica nepostizanja dobrog kemijskog stanja iako je ekološko stanje ocijenjeno dobrim (s dobrim biološkim i hidromorfološkim stanjem te vrlo dobrim stanje po pitanju specifičnih onečišćujućih tvari).

#### 4.5.2. More

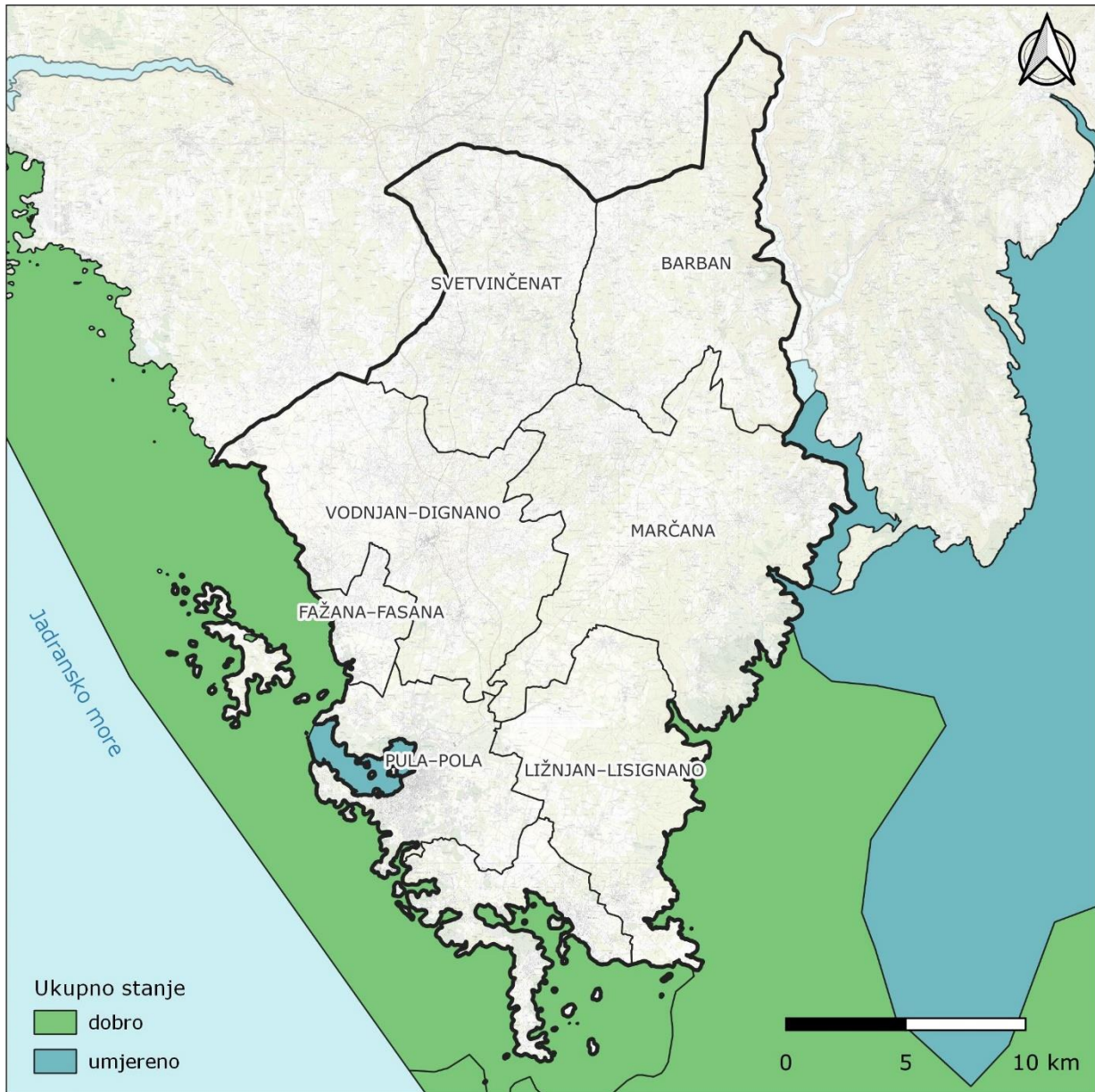
U smislu vodnih tijela, osobita je pažnja dana priobalnim vodama. Prema dostavljenim podacima od Hrvatskih voda (2022a), stanje priobalnih voda bližih pučini (Zapadna obala Istarskog poluotoka, Sjeverni Jadran od južnog dijela istarskog poluotoka do Dugog otoka) su dobra je ocijenjeno kao dobro dok je stanje priobalnih voda daljih od pučine (Kvarner) i u razmjerno zatvorenim zaljevima (Luka Pula, Unutrašnji dio Raše između prijelazne vode P3\_3-1 i priobalne O423-1) ocijenjeno kao umjereno (Slika 13).

Kako je vidljivo u tablici u nastavku (Tablica 12), kemijsko stanje svih priobalnih vodnih tijela je ocijenjeno dobrim što znači da je diferencijacija u ukupnom stanju posljedica ocjene ekološkog stanja koje je pak rezultat ocjene biološkog stanja dok su hidromorfološko stanje i specifične onečišćujuće tvari ocijenjene vrlo dobrima (osim za hidromorfološko stanje Luke Pule koje je ocijenjeno umjerenim).

**Tablica 12. Ocjena stanja priobalnih vodnih tijela u UP-u Puli**

Vodno tijelo	Ukupno stanje	Ekološko stanje	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Kemijsko stanje
Luka Pula	umjereno	umjereno	umjereno	vrlo dobro	umjereno	dobro
Zapadna obala Istarskog poluotoka	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro
Unutrašnji dio Raše između prijelazne vode P3_3-1 i priobalne O423-1	umjereno	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro
Sjeverni Jadran od južnog dijela istarskog poluotoka do Dugog otoka	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro
Kvarner	umjereno	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022a)



**Slika 13. Konačno stanje priobalnih vodnih tijela u UP-u Puli**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022a)

Što se tiče osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće priobalnih vodnih tijela (Tablica 13), za sva su vodna tijela elementi otopljeni kisik u površinskom sloju, otopljeni kisik u pridnom sloju, ortofosfati i ukupni fosfor ocijenjeni vrlo dobrim stanjem, a prozornost dobrim stanjem. Razlike su vidljive po pitanju ukupnog anorganskog dušika koji je ocijenjen dobrim u Luci Puli i Unutrašnjem dijelu Raše između prijelazne vode P3\_3-1 i priobalne O423-1 dok je u ostalim tijelima ocijenjen vrlo dobrim.

**Tablica 13. Ocjena stanja osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće priobalnih vodnih tijela u UP-u Puli**

Vodno tijelo	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
<b>Luka Pula</b>	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro
<b>Zapadna obala Istarskog poluotoka</b>	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro
<b>Unutrašnji dio Raše između prijelazne vode P3_3-1 i priobalne O423-1</b>	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro
<b>Sjeverni Jadran od južnog dijela istarskog poluotoka do Dugog otoka</b>	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro
<b>Kvarner</b>	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022a)

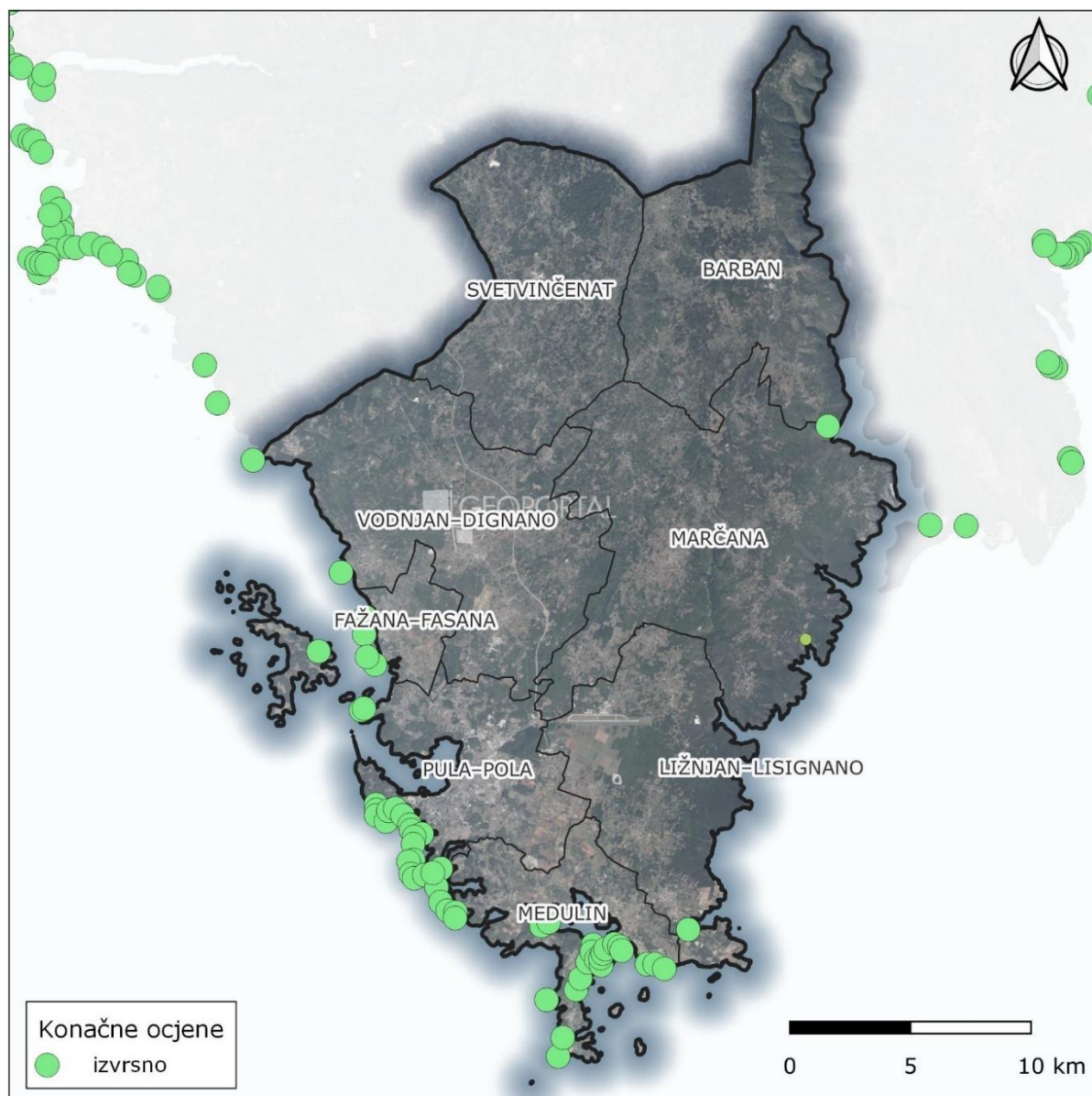
Kakvoća mora za kupanje ocjenjuje se prema kriterijima definiranim Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom mora za kupanje (br. 2006/EZ). Ocjene su na sljedećoj skali: 1 – izvrsno, 2 – dobro, 3 – zadovoljavajuće i 4 – nezadovoljavajuće. U razdoblju 2019.–2022. sve lokacije uzorkovanja u UP-u Puli (ukupno 57) dobile su konačnu ocjenu *izvrsne* kakvoće mora za kupanje, a istu su ocjenu dobile i lokacije u neposrednoj blizini UP-a (Slika 14).

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Kvarner je relativno zatvoreni zaljev u sjevernom Jadranu gdje je dominantna morska cirkulacija od jugoistoka prema sjeverozapadu duž obale. Morske struje općenito teku u smjeru obrnutom od kazaljki na satu. Velika koncentracija naselja, uključujući gospodarski razvijeno područje Rijeke, utječe na kakvoću vode uslijed manje filtracije odnosno izmjene voda u odnosu na otvoreno more sa zapadne strane UP-a. U manjem je mjerilu sličan učinak vidljiv u Luci Puli gdje na kakvoću mora utječu velika naseljenost u gradu Puli, brodogradilište Uljanik i razmjerno povećan pomorski promet. Na priobalne vode Unutrašnjeg dijela Raše između prijelazne vode P3\_3-1 i priobalne O423-1 osobit je utjecaj ušća rijeke Raše koja transportira suspendirani nanos u morski okoliš.

Kakvoća mora uvjetovana je nizom faktora. Od lokalnih faktora najvažniji su pomorski promet i odlaganje otpadnih voda s kopna. Budući da u luke uplovljavaju prvenstveno putnički i manji teretni brodovi (< 5.000 BRT) koji ne prevoze opasni teret, nema značajnijeg rizika u smislu zagađenja okoliša (Procjena rizika od velikih nesreća IŽ, 2018). Onečišćenje je prije svega posljedica ispuštanja otpadnih voda, uključujući balastne vode koje mogu sadržavati alohtone, često invazivne organizme. Mogućnosti onečišćenja veće su u ljetnom dijelu godine kad je broj plovila povećan uslijed turističkih kretanja.

Odlaganje otpadnih voda s kopna u more problem je na kojem se značajno radilo posljednjih godina. Ugradnja pročišćivača i ispuštanje otpadnih voda dublje u more doprinijeli su povećanju kakvoće priobalnih voda, međutim izgradnja luka nautičkog prometa povećala je opasnost od bakteriološkog onečišćenja morske vode kao i od krajobraznog opterećenja. Otpadne vode se u more odlažu iz aglomeracija Pule–sjever, Pule–centar, Banjole, Premanture i Medulina (PPIŽ, 2016). Svi kanalizacijski sustavi imaju ugrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. U sitnijem mjerilu nepovoljni faktor su morske struje. Budući da se UP Pula nalazi na sjeveroistočnom Jadranu, cirkulacija mora (u smjeru obratnom od kazaljki na sati) donosi onečišćenje iz južnijih dijelova Jadrana.



**Slika 14. Konačne ocjene kakvoće mora za kupanje u razdoblju 2019.–2022. u UP-u Puli**

Izvor podataka: Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj (2022)



### 4.5.3. Podzemne vode

Podzemne vode su sve vode ispod površine tla u zoni zasićenja i u izravnom dodiru s površinom tla ili podzemnim slojem. U UP-u Puli prisutne su podzemne vode jadranskog vodnog područja pukotinsko-kavernozne poroznosti.

U podzemlju većeg, sjevernog dijela UP-a, otprilike do sjevernih granica Grada Pule i Općine Ližnjana, nalazi se tijelo podzemne vode Središnja Istra (v. Slika 11). Obilježavaju ga karbonatne stijene različite vodopropusnosti, ovisno o vrsti i starosti stijena. Osim procjeđivanjem oborinskih voda, navedeni se vodonosnik vodom napaja iz ponorskih zona u dolinama rijeke Raše i njenih pritoka te manjih povremenih potoka duž istočne obale UP-a. Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda (2022a), ukupno stanje ovog vodnog tijela je dobro kao posljedica dobrog količinskog i dobrog kemijskog stanja.

U podzemlju manjeg, južnog dijela UP-a, koji se razmjerno poklapa s teritorijima Grada Pule i općina Ližnjana i Medulina, nalazi se tijelo podzemne vode Južna Istra. Iako se radi o sastavnom elementu vodonosnika Središnje Istre, navedeno je tijelo izdvojeno uslijed ocijenjenog slabijeg stanja zbog čega zahtijeva poseban tretman kojim će se stanje poboljšati. Pod gravitacijskim otjecanjem podzemnih voda uvjetovanim položajem stijena u podlozi i hipsometrijskim odnosima (spuštanje terena od SI prema JZ) u ovaj vodonosnik dotječu podzemne vode iz Središnje Istre. Vodonosnik Južna Istra koristi se za javnu vodoopskrbu južnih JLS-a dok se na poljoprivrednim posjedima nalazi niz bunara kojima se crpi voda za navodnjavanje poljoprivrednih kultura. Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda (2022a), ukupno stanje ovog vodnog tijela je loše kao posljedica lošeg kemijskog stanja, iako je količinsko stanje dobro.

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Uslijed pretjeranog crpljenja vode u obalnim područjima u ljetnom dijelu godine dolazi do intruzije slane morske vode koja ispunjava pore i pukotine u kojima se nalazila iscrpljena slatka voda te se posljedično povećava salinitet i smanjuje upotrebljivost podzemne vode za piće. U tom pogledu je najveći pritisak na vodonosnike upravo u ljetnom dijelu godine kad su potrebe za pitkom vodom uslijed turističkih kretanja najveće i kad je smanjena količina oborina zbog čega su potrebne veće količine podzemne vode za navodnjavanje. To je osobito značajno za tijelo podzemne vode Južnu Istru koje je smješteno u podlozi zone s izraženom turističkom aktivnosti.

Na kakvoću i stupanj čistoće podzemnih voda na teritoriju Grada Pule najviše utječu gospodarstvo, poljoprivreda, neadekvatna kanalizacijska infrastruktura i nepostojanje pročistača otpadnih voda u svim naseljima, nesanirano ilegalno i legalno odlaganje otpada te neplanska gradnja u zonama sanitarne zaštite.

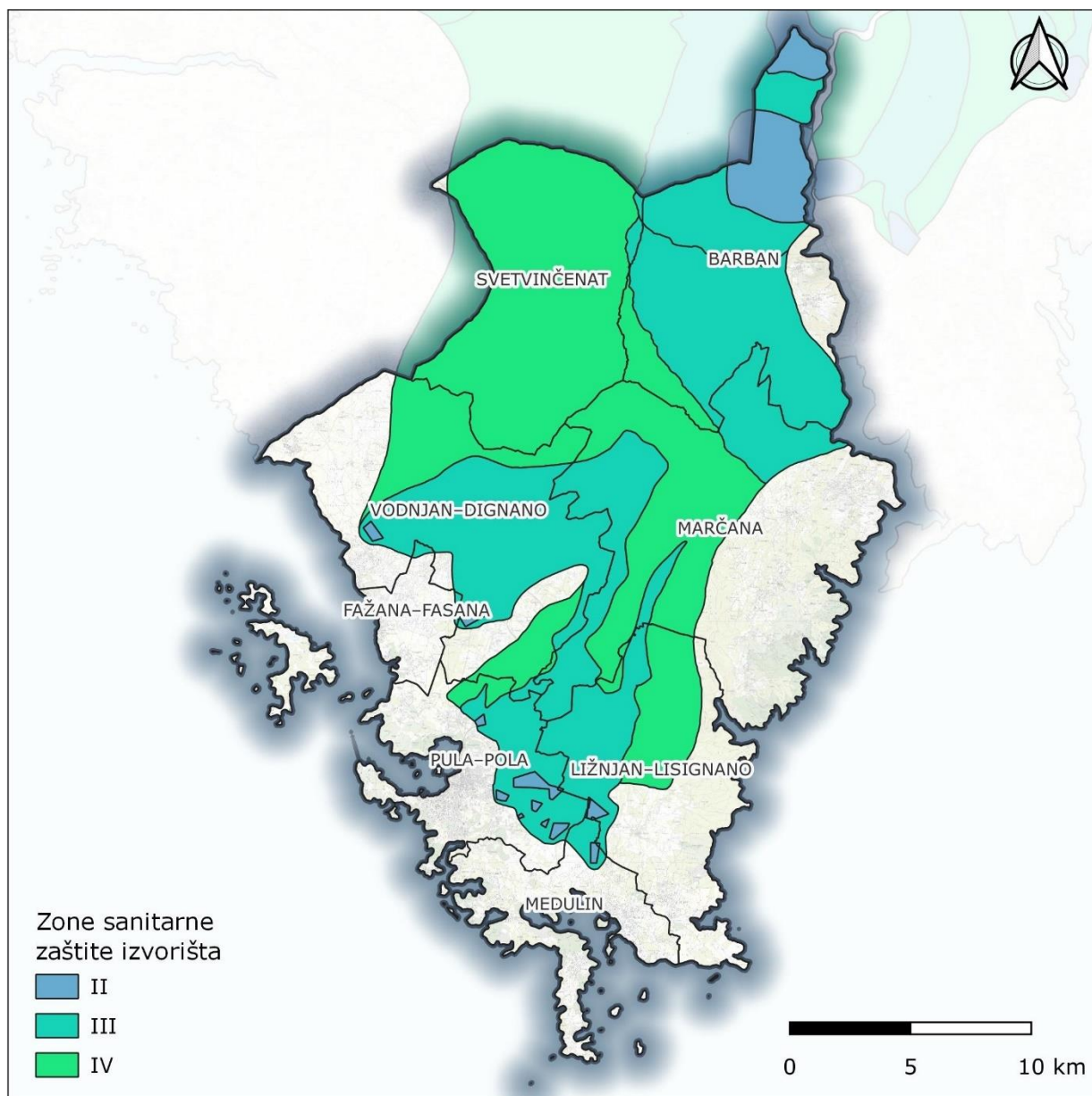
#### 4.5.4. Područja posebne zaštite vode

Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljene su radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Na slici u nastavku (Slika 15) vidljivo je da su zone sanitarne zaštite izvorišta za piće definirane u unutrašnjosti UP-a Pule. Zastupljenije su III. i IV. zona zaštite (odnosno zona ograničenja i kontrole te zona ograničene zaštite) dok je II. zona zaštite (zona strogog ograničenja) definirana mjestimično s najvećim obuhvatom u Općini Barbanu te manjim „krpastim“ obuhvatima u jugozapadnim JLS-ima, a vezana je prvenstveno uz položaje izvorišta. Najveća koncentracija izvorišta prisutna je na krajnjem jugozapadu UP-a, osobito u graničnom području Grada Pule i općina Ližnjana i Medulina. Drugi pojas koncentracije vezan je uz dolinu rijeke Raše duž sjeveroistočne granice UP-a gdje je smješten niz bujičnih pritoka rijeke Raše. Pregled zona sanitarne zaštite izvorišta u UP-u Puli dan je u tablici u nastavku (Tablica 14).

**Tablica 14. Zone sanitarne zaštite izvorišta u UP-u Puli**

Šifra	Naziv područja	Zona sanitarne zaštite	Šifra	Naziv područja	Zona sanitarne zaštite
12297220	Sveti Anton	II	12739220	Rici	II
12323320	Rakonek	II	12405020	Karpi	II
12404320	Campanož I	II	12404620	Fojbon	II
12739120	Campanož II	II	12404820	Škatari	II
12328420	Campanož III	II	12404920	Valdragon i Jadreški	II
12328720	Peroj	II	12323330	Rakonek, Sv Anton, Bolobani	III
12328621	ponor	II	12552030	Blaž	III
12404720	Tivoli	II	12328630	Pulski zdenci	III
12328620	Šišan	II	12328640	Pulski zdenci, Rakonek, Blaž, Bolobani, Sveti Anton	IV

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022d)



**Slika 15. Zone sanitarne zaštite izvorišta u UP-u Puli**

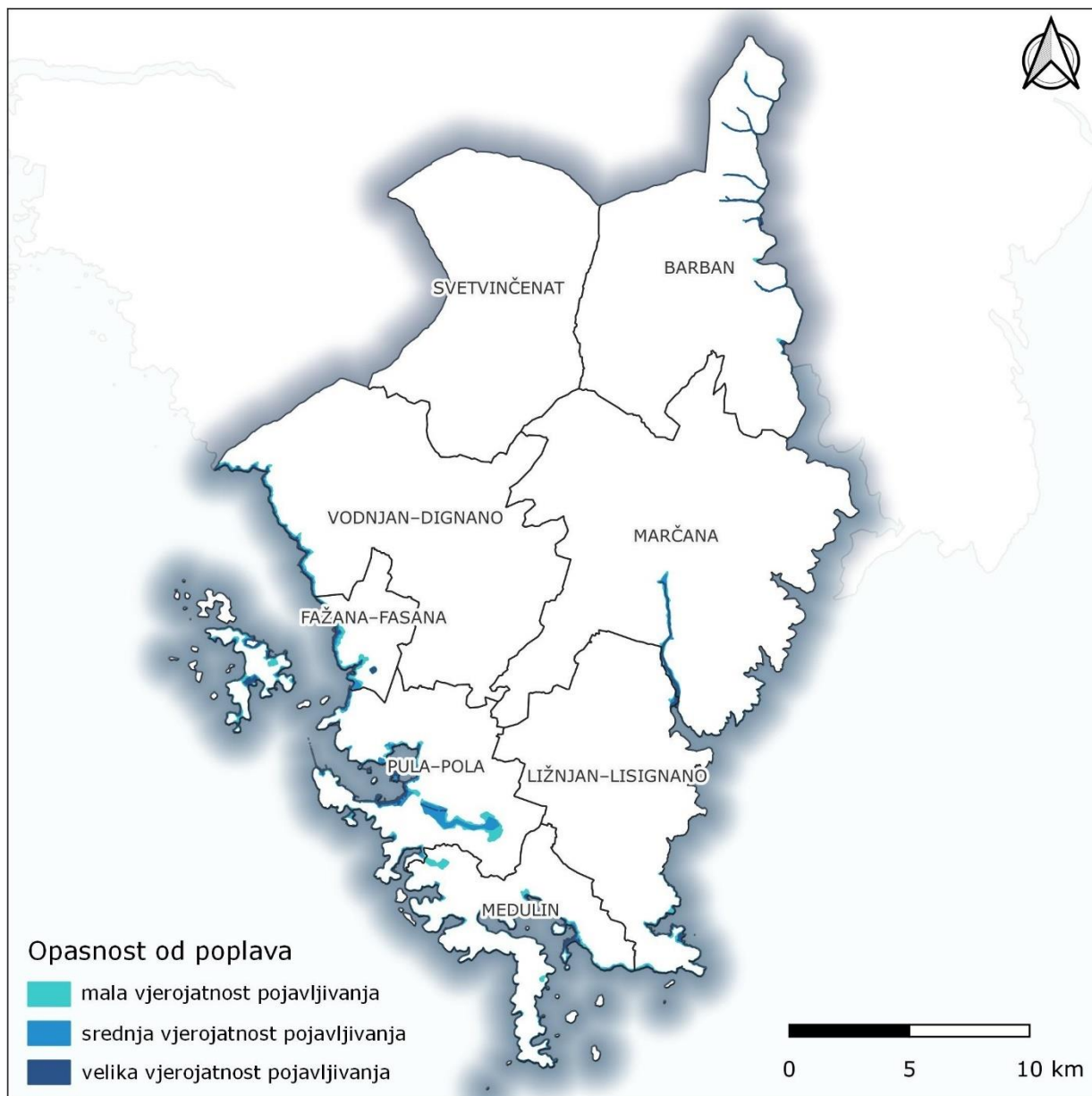
Izvor podataka: Hrvatske vode (2022d)

#### 4.5.5. Opasnost i rizik od poplava

##### 4.5.5.1. Opasnost od poplava

S obzirom na to da je površinska hidrografska mreža u UP-u vrlo rijetka, opasnost od poplava iz vodotoka razmjerno je niska dok je mnogo veća opasnost od morskih poplava. Potencijalnu opasnost od plavljenja iz rijeke Raše odagnavaju visoke i strme strane njene doline dok se nijedno naselje u obuhvatu UP-a ne nalazi u dolini. Pritom do izražaja dolazi topografija terena čija nadmorska visina raste od jugozapada prema sjeveroistoku (usp.

Slika 5) uslijed čega su zapadne obale relativno blagih nagiba dok su istočne obale strmije (Slika 16).

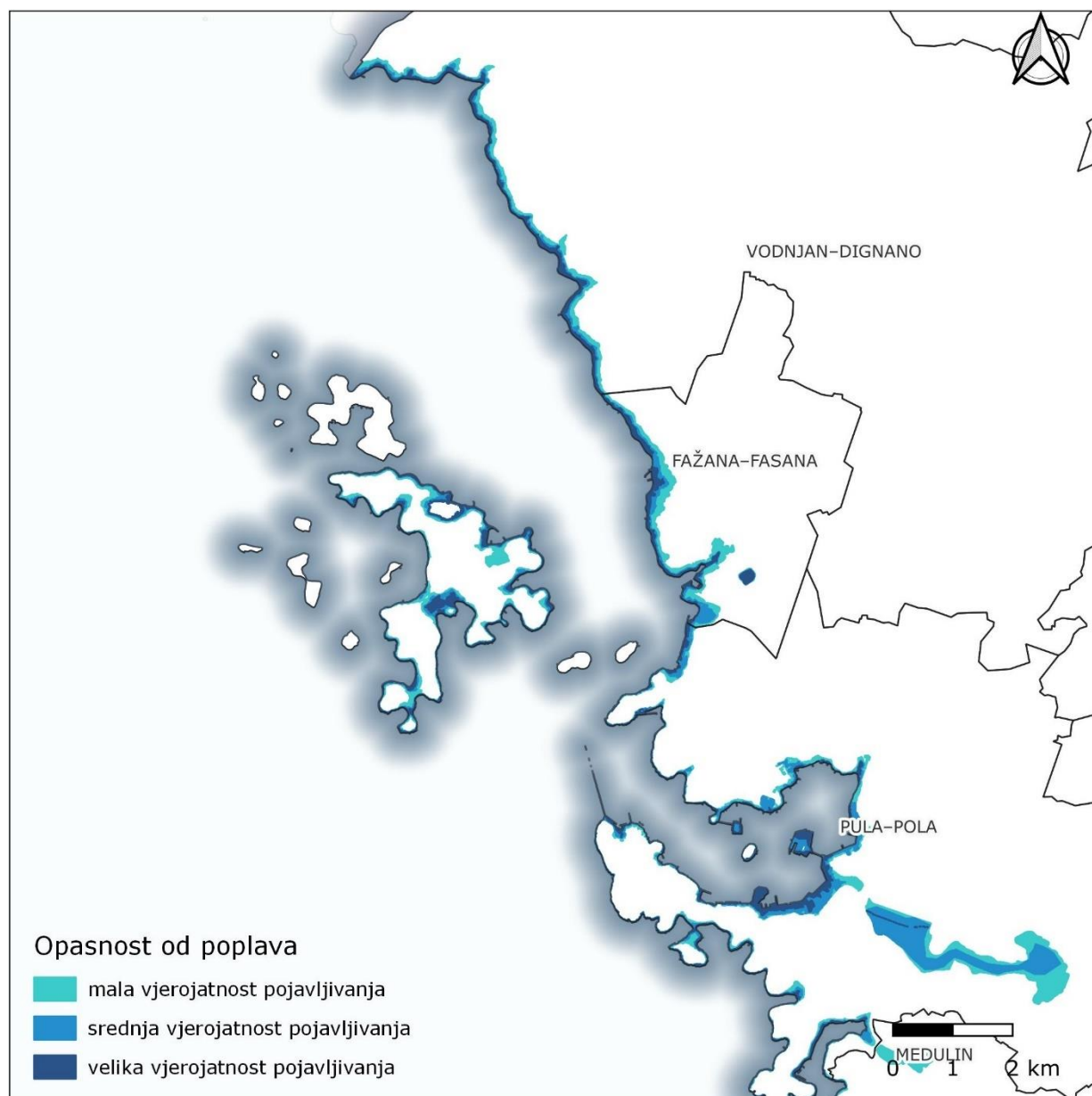


**Slika 16. Opasnost od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja u UP-u Puli u planskom ciklusu 2022.–2027. g.**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022b)

Budući da je zapadna obala relativno niža od istočne i hipsometrijski se „penje“ prema istoku, opasnost od morskih poplava je značajna duž gotovo čitave zapadne obale i otoka (Slika 17). Opasnost se osobito očituje u obalnom pojasu Općine Fažane, grada Pule i Velikog Brijuna. S obzirom na to da uvale predstavljaju niže dijelove reljefa koji su potopljeni

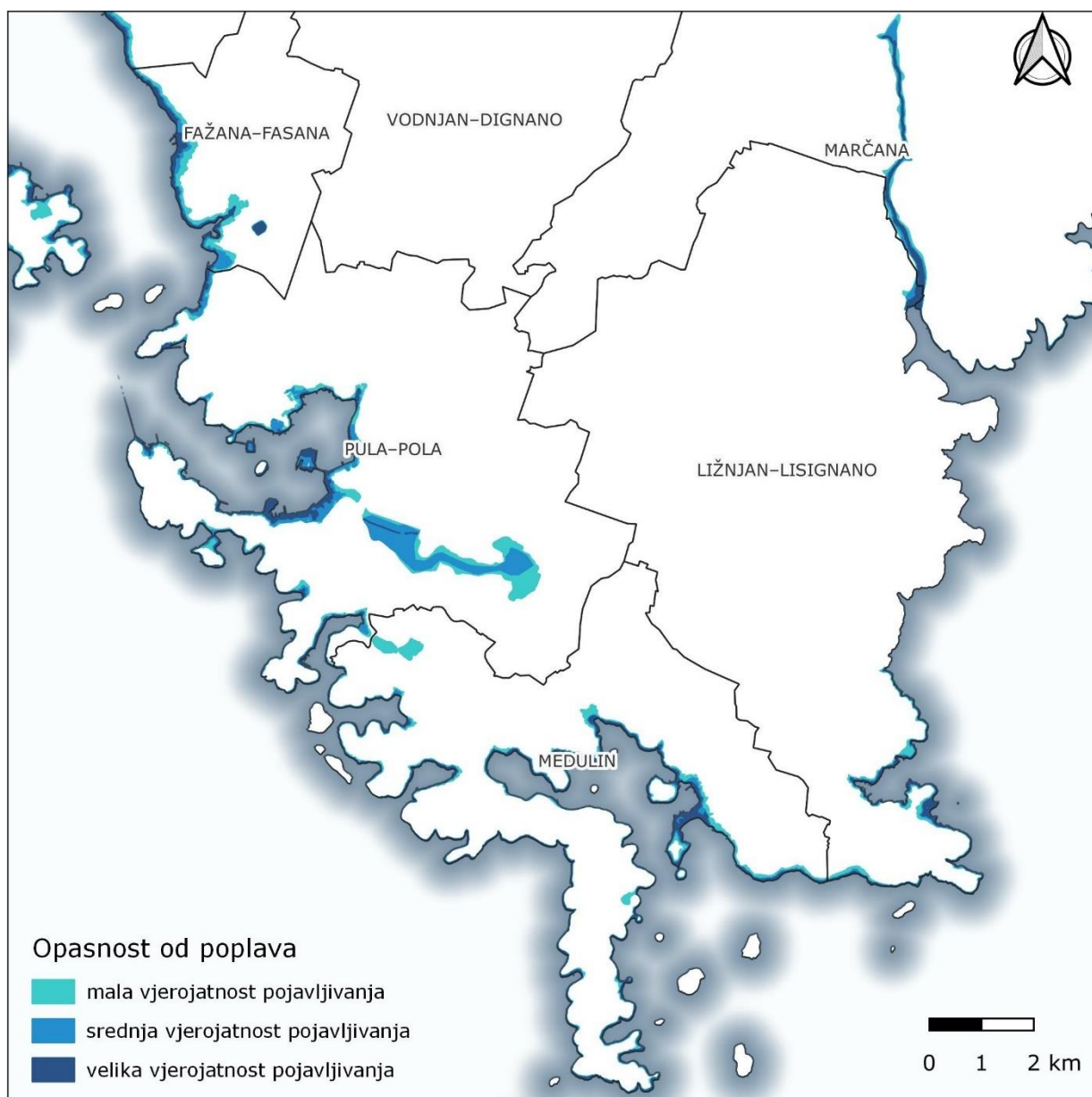
posljednjim velikim izdizanjem morske razine, kopneni dio u nastavku uvala hipsometrijski je predisponiran za morske poplave što se ističe u uvalama Ribnjaku i Runcima u Općini Fažani te uvali Javoriki na Velikom Brijunu. Isto tako su morskim poplavama ugrožene obale luke Pule, osobito jugoistočne obale na kojima je smješteno brodogradilište Uljanik te trasa kanala Pragrande smještenog na niskom i ravnom terenu.



**Slika 17. Opasnost od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja u zapadnom dijelu UP-a Pule u planskom ciklusu 2022.–2027. g.**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022b)

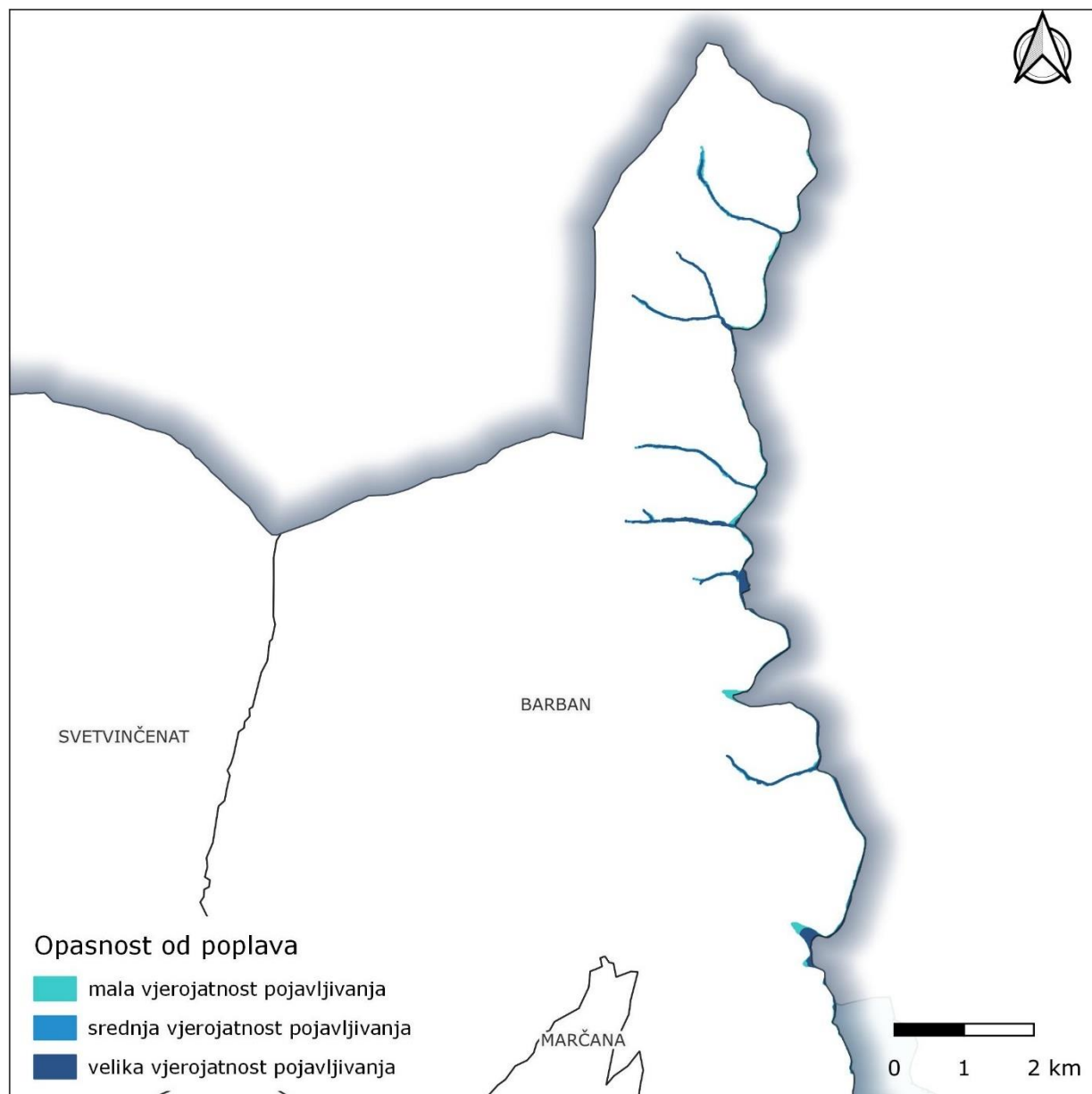
Južni dio UP-a izrazito je razveden s nizom poluotoka i uvala što ukazuje na izmjene viših i nižih dijelova terena. Uslijed tih izmjena prostor nije značajnije ugrožen morskim poplavama osim mjestimično. Najugroženije lokacije uključuju udoline na kopnu u nastavku luke Verude i uvale Lakošaše Velike te poluotok Kašteju. S obzirom na to da potok Marčana teče relativno uskom usječenom dolinom od sjevera prema uvali Veloj Budavi, morske poplave imaju uporište za duboko prodiranje u kopno duž nisko položene doline. Plavljenje je u navedenoj dolini vjerojatno i uslijed bujičnog karaktera potoka Marčane.



**Slika 18. Opasnost od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja u južnom dijelu UP-a Pule u planskom ciklusu 2022.–2027. g.**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022b)

Sjeveroistočni dio UP-a obilježavaju razmjerno strme obale koje su stoga samo manjim dijelom ugrožene poplavama, prije svega na žalima smještenim na kontaktu uvala i kopna. Plavne površine koncentrirane su u uskim dolinama bujičnih potoka koji teku s višeg terena u Općini Barbanu i prihranjuju rijeku Rašu (Slika 19).

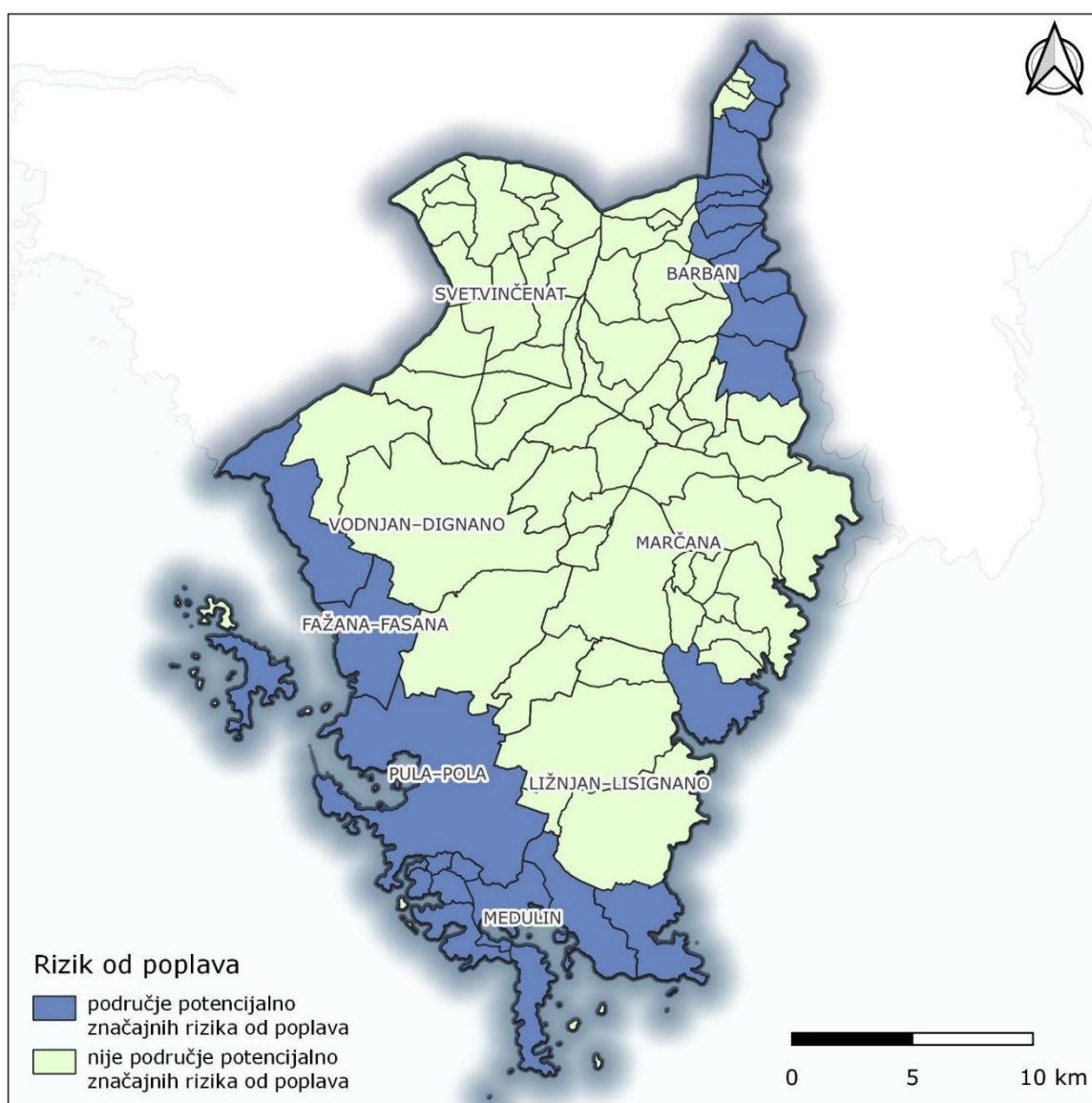


**Slika 19. Opasnost od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja u sjeveroistočnom dijelu UP-a Pule u planskom ciklusu 2022.–2027. g.**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022b)

#### 4.5.5.2. Rizik od poplava

Hrvatske vode su sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. odredile područja potencijalno značajnih rizika od poplava. Rizik od poplava podrazumijeva kombinaciju vjerojatnosti poplave i moguće štetne učinke poplavnih događaja na ljude, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarstvo. Na slici u nastavku prikazana su područja koja su proglašena područjima potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 20). Usporedba s kartom opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 16) pokazuje kako se očekuje potencijalno značajan rizik od morskog plavljenja objekata i imovine na i duž zapadnih i južnih obala UP-a te na Velikom Brijunu. S druge strane, objekti i imovina u sjeveroistočnom dijelu UP-a te duž potoka Marčane pod rizikom su od bujičnih poplava. Unutrašnjost UP-a i istočne obale izvan je područja potencijalno značajnih rizika od poplava.



**Slika 20. Područja potencijalno značajnih rizika od poplava u UP-u Puli u planskom ciklusu 2022.–2027. g.**

Izvor podataka: Hrvatske vode (2022c)



## 4.6. Šumske površine

Gospodarenje šumama obuhvaća uzgoj, zaštitu i korištenje šuma i šumskog zemljišta te izgradnju i održavanje šumske infrastrukture, sukladno sveeuropskim kriterijima za održivo gospodarenje šumama: održavanje i odgovarajuće poboljšanje šumskih ekosustava i njihov doprinos globalnom ciklusu ugljika; održavanje zdravlja i vitalnosti šumskog ekosustava; održavanje i poticanje proizvodnih funkcija šume; održavanje, očuvanje i odgovarajuće poboljšanje bioraznolikosti u šumskom ekosustavu te održavanje i poboljšanje zaštitnih funkcija u upravljanju šumom (posebno tla i vode).

Proizvodna funkcija šuma podrazumijeva proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda, a sve ostale koristi obuhvaćene su općekorisnim funkcijama šuma. Općekorisne funkcije šuma obuhvaćaju, između ostalih, zaštitu tla od erozije vodom i vjetrom, uravnoteženje vodnih odnosa u krajobrazu te sprečavanje bujica i visokih vodnih valova, pročišćavanje voda procjeđivanjem kroz šumsko tlo te opskrbu podzemnih tokova i izvorišta pitkom vodom, povoljni utjecaj na klimu i poljodjelstvo, pročišćavanje onečišćenog zraka, stvaranje povoljnih uvjeta za ljudsko zdravlje, osiguranje prostora za odmor i rekreaciju, podržavanje opće i posebne zaštite prirode (nacionalni parkovi i dr.) šumovitog krajobrazu.

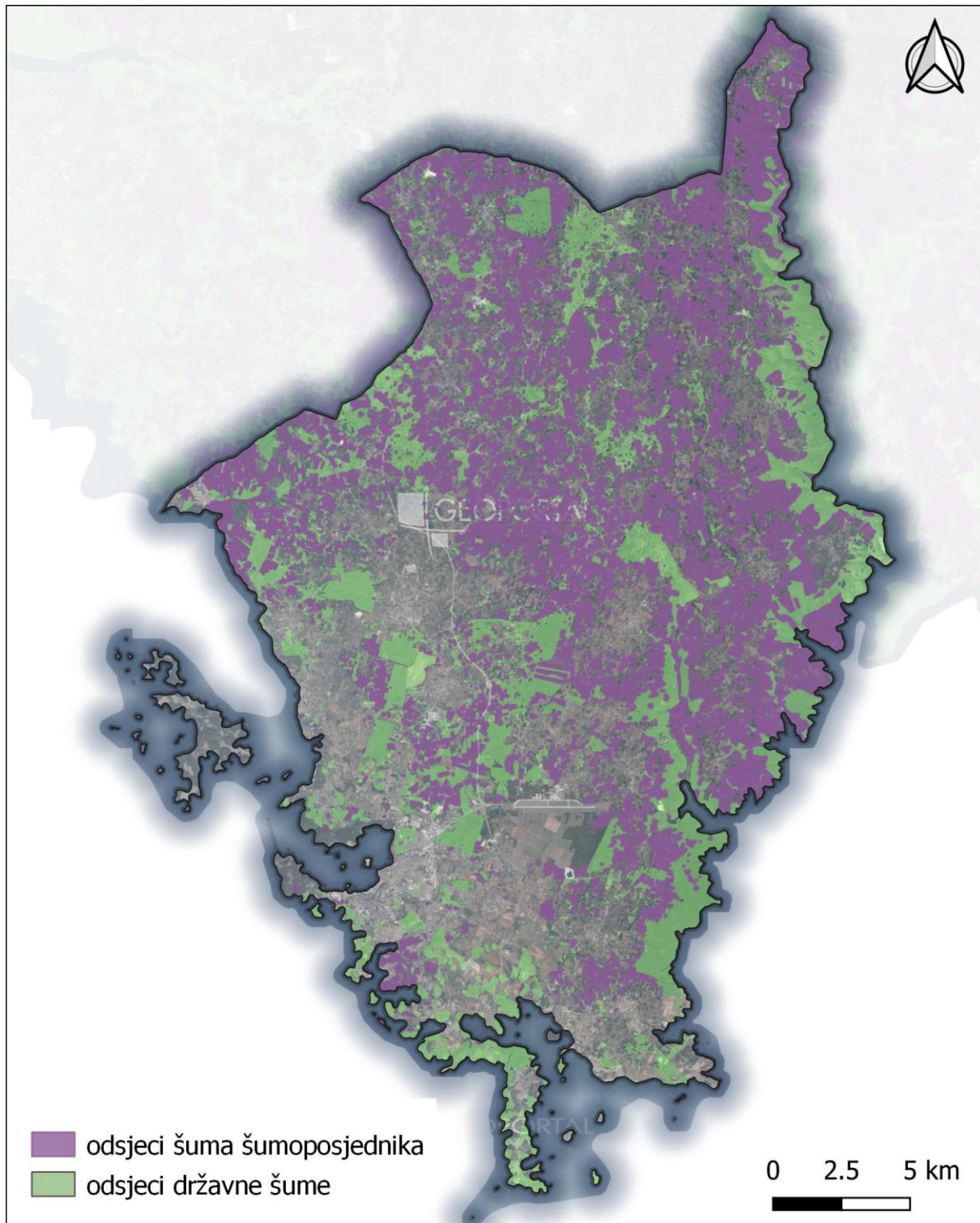
Šume na području Istarske županije predstavljaju sekundarni gospodarski resurs, s potencijalima ne samo drvne mase, već i niza sporednih šumskih proizvoda (divljač, nedrvni proizvodi, gljive, osobito tartufi). Osobita su vrijednost šuma velike mogućnosti korištenja njihovih općekorisnih funkcija u turizmu odnosno agroturizmu (ŽRSIŽ, 2019).

U UP-u Puli prisutne su primorske, E.3.5. Termofilne šume i šikare medunca te E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike – koje predstavljaju mješovite vazdazeleno-listopadne, rjeđe čiste vazdazelene šume i makiju Sredozemlja u kojima dominiraju vazdazeleni hrastovi. Nadalje, prisutni su i E.9.2. Nasadi četinjača, odnosno kulture posađene s ciljem proizvodnje drvne mase ili pošumljavanja prostora. Radi očuvanja općekorisnih funkcija šuma, u šumama u UP-u Puli provodi se višenamjensko gospodarenje koje podržava prirodnost, biološku raznolikost i stabilnost šumskih ekosustava te osigurava njihov blagotvorni utjecaj na šire područje.

Šumogospodarski podaci nisu dostupni na razini UP-a Pule zbog čega je analiza provedena na razini Istarske županije. Prema Izvješću o stanju okoliša Istarske županije za razdoblje od 2014. do 2018. godine (2019), šume i šumska zemljišta na području Istarske županije zauzimaju površinu od 110.571,6 hektara što je gotovo 40 % ukupne površine županije. Od površine pod šumama, 3 % zauzima neobraslo šumsko zemljište, dok 96 % površine zauzima obraslo šumsko zemljište. Međutim, u obraslo šumsko zemljište spadaju i visoke i niske šume (sjemenjače i panjače) te makije i šikare. Kako je puno veći postotak šuma panjača i onih degradiranih do stadija šikare i makija, možemo zaključiti da stanje šuma nije zadovoljavajuće. Ovo je djelomično uslijed klimatskih, pedoloških i hidroloških uvjeta uslijed kojih šume ovih područja i nemaju uvjeta za razvitak do svog optimuma, ali također je posljedica i neplanskog gospodarenja u prošlosti.

Prema strukturi vlasništva, više od 58 % površina šuma u Istarskoj županiji nalazi se u privatnom posjedu, a oko 42 % u državnom vlasništvu (Slika 21). Za razliku od privatnih posjeda koji su usitnjeni i čija je prosječna veličina oko 0,3 ha, državne šume prostiru se na znatno većim kompleksima i prosječno iznose i više od 1,0 ha. Karakteristika privatnih šuma

je da su rascjepkane, velik je broj čestica koje su malih površina, te postoji puno posjednika/vlasnika na pojedinim česticama (ŽRSIŽ, 2019).



**Slika 21. Prostorna distribucija državnih i privatnih šuma u UP-u Puli**

Na razini UP-a Pule, državnim šumama gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, šumarija Pula. Na području šumarije Pule, ukupna površina šuma i šumskog zemljišta iznosi 12.951,34 ha, od čega je obraslo 11.833,4 ha, neobraslo proizvodno 841,96 ha, a neobraslo neproizvodno 152,85 ha. Gospodarske jedinice su Presika, Proština i Magran–Cuf. Za navedene su gospodarske jedinice doneseni planovi upravljanja za razdoblje 2019.–2028. g.

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Antropogeni utjecaj na funkcioniranje šuma, osobito na njihovu stabilnost i zdravstveno stanje, primjećuje se na gotovo svim šumskim površinama. Jednu od osnovnih opasnosti predstavljaju šumski požari, a očekuje se da će uslijed klimatskih promjena u budućnosti doći do povećanja opasnosti od nastanka šumskih požara.

Budući da je UP Pula smješteno u krškom okolišu obilježenom klimom s vrućim ljetima i oborinama fokusiranim u zimskom dijelu godine, opasnost od nastanka šumskih požara osobito je izražena u proljetnim i ljetnim mjesecima. Takvi požari najčešće nastaju ljudskim nemarom (uslijed paljenja korova ili namjernog paljenja šumskog pokrova), a rjeđe i namjernim potpaljivanjem ili udarom groma, te generiraju velike poremećaje u ekosustavima, narušavaju funkcije šuma, degradiraju prirodne resurse, kontaminiraju zrak te su opasnost za infrastrukturu i stanovništvo (SRUPP, 2022).

Opasnost od šumskih požara osobito je izražena u obalnom pojasu gdje je najveća koncentracija ljudi. Posebnu opasnost za nastanak šumskih požara predstavljaju ilegalna odlagališta otpada gdje uslijed nekontroliranog paljenja otpada može doći do širenja vatre na šumsku vegetaciju. Budući da je vegetacija u ljetnom razdoblju suha, širenje požara je brzo, a smjer širenja ovisi o dominantnoj cirkulaciji zraka.

Radi sprječavanja šumskih požara potrebno je više pažnje usmjeriti na prevenciju požara (njega, čišćenje i prorjeđivanje šuma i izrada i održavanje protupožarnih prosjeka, uz pojačane napore osmatračke službe) kako bi se ubrzala reakcija i umanjio iznos opožarene površine po požaru.

Nadalje, šumski ekosustavi često se neposredno uništavaju zbog izgradnje cesta, naselja, električnih i telefonskih vodova, vodoprivrednih objekata (primjerice hidrocentrala), te stvaranjem poljoprivrednih kultura, rudarenjem i crpljenjem nafte ili zbog izgradnje terena za rekreaciju. Osim toga, veliki problem je trajna prenamjena šumskog zemljišta za nezakonitu izgradnju kuća za odmor, naročito u obalnom pojasu.

Negativni učinci nestajanja i degradacije šuma očituju se u vidu erozije tla, gubitka biološke raznolikosti, nanošenja štete staništima divljih životinja i sužavanja mogućnosti razvoja. Osobito je važno naglasiti kako negativni učinci nestajanja i degradacije šuma imaju utjecaja i na ubrzanje negativnih procesa u sklopu klimatskih promjena (pogotovo globalno zatopljenje) budući da šume ublažavaju temperaturne fluktuacije na lokalnoj (kod manjih šuma) i regionalnoj (kod većih šuma) razini.

Što se tiče privatnih šuma, jedan od osnovnih problema je nepostojanje programa gospodarenja privatnim šumama koji bi mogao regulirati dozvoljene šumske radove na privatnim šumama (npr. čistu sječu i pretvaranje u tzv. „vikend parcele“).

#### 4.6.1. Divljač i lovne životinje

Unutar UP-a Pule prisutno je deset lovišta: Barban, Budava, Krnica, Ližnjan, Marčana, Pula I, Pula II, Raša, Svetvinčenat i Vodnjan (Tablica 15).

**Tablica 15. Pregled lovišta u UP-u Puli**

Lovište	Površina (ha)	Lovna divljač	Vlasništvo
Barban	6.230	srna obična, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Budava	2.926	srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan-gnjetlovi, trčka skvržulja	državno
Krnica	7.457	srna obična, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Ližnjan	2.846	zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Marčana	2.671	zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Pula I	5.835	srna obična, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Pula II	8.687	srna obična, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Raša	4.382	srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan-gnjetlovi, prepelica virdžinijska	državno
Svetvinčenat	6.222	srna obična, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko
Vodnjan	11.645	srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan-gnjetlovi	županijsko

Izvori podataka: Središnja lovna evidencija (2022); Lovачki savez Istarske županije (2022)

Lovni turizam nije osobito razvijen i fokusiran je u zimskom dijelu godine s posjetiteljima iz Hrvatske te srednje i južne Europe. Takva vremenska distribucija definirana je razdobljem dozvoljenog lova na prisutnu divljač (pri čemu se kod nekih vrsta razlikuju mužjaci od ženki i mladunčadi) sukladno Pravilniku o lovostaju (2010). Dok za divlje svinje (veprove) razdoblje dozvoljenog lova traje cijele godine (a za krmače od 1.7. do 31.1.), za zečeve i ptičje vrste je to razdoblje kraće i obično obuhvaća jesenske i zimske mjesece.

#### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Usljed kršenja ekološkog kodeksa, širenja izgrađenih i smanjenja obradivih površina, upotrebe kemijskih i agrotehničkih mjera, širenja prometne mreže (prije svega cestovne) te nedostatka znanja o korisnosti pojedinih vrsta divljači kroz 20. stoljeće, brojnost divljači se kontinuirano smanjivala (Dagostin, 2018). Stroži propisi u posljednja dva desetljeća doveli su do obnove fonda divljači. U nekim dijelovima UP-a, osobito južnijim JLS-ima, prisutan je problem učestale pojave divljih svinja u naseljenim i turistificiranim područjima koja su zamijenila njihova prirodna staništa ili se javlja nedostatak hrane uslijed zamjene polikulture agrarne proizvodnje monokulturnom. Deagrarizacija se obično u prostoru odražava kroz koncentraciju obrađenih površina bliže naseljima uslijed čega se i oranice sa zasađenim kulturama koje privlače divljač približavaju naseljima i na taj način se povećava

vjerojatnost pojave divljači u naseljenim i turistificiranim područjima. U posljednje vrijeme sve veći problem predstavlja krivolov.

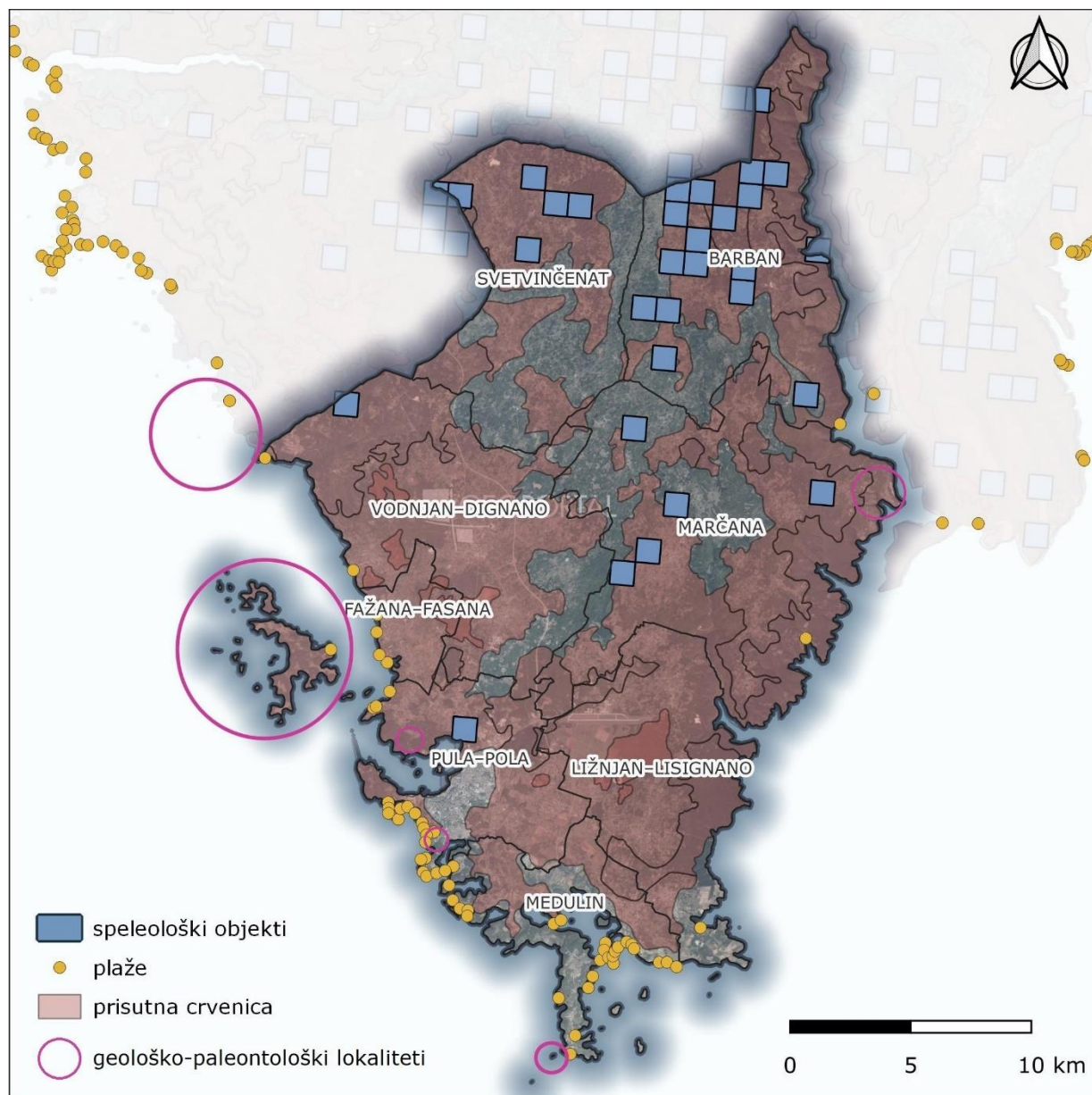
## **4.7. Prirodna raznolikost**

Prirodna raznolikost rezultat je međupovezanosti i komplementarnosti georaznolikosti i bioraznolikosti (Fassoulas i dr., 2012). Georaznolikost je prirodna raznolikost geoloških (stijene, minerali, fosili), geomorfoloških (reljefni oblici i procesi) i pedoloških pojava uključujući njihove odnose, svojstva, značenje i funkcije (Gray, 2004). Osim intrinzične vrijednosti, georaznolikost je osobito važan ekološki faktor za nastanak i razvoj organizama i njihovih zajednica i kao takav je preduvjet za razvoj bioraznolikosti. Bioraznolikost je sveukupnost svih živih organizama koji su sastavni dijelovi ekosustava, a uključuje raznolikost unutar vrsta, između vrsta, životnih zajednica te raznolikost ekosustava. I georaznolikost i bioraznolikost osim intrinzične i ekološke imaju u znanstvenu, obrazovnu, kulturnu i estetsku vrijednost.

### **4.7.1. Georaznolikost**

U arealnom smislu, najvažniji aspekti georaznolikosti u UP-u Puli uključuju razvedenu kršku obalu, speleološke objekte, geološko-paleontološke lokalitete i crvenicu (Slika 22). Razvedena krška obala, kako je elaborirano u poglavlju 4.2.4. *Geomorfološka obilježja*, osobita je prirodna i krajobrazna vrijednost južnog dijela Istarskog poluotoka. Dinamična izmjena poluotoka, otoka, otočića, hridi i rtova sa zaljevima, lukama, uvalama i dragama omogućila je u holocenu formiranje niza raznolikih krajobraza i stanišnih uvjeta s izmjenama stjenovitih obala i šljunčanih žala/plaža. Georaznolikost *per se* i kao abiotička podloga na kojoj su se razvila staništa zaštićena je kroz niz park-šuma, značajnih krajobraza i nacionalni park. Ona isto tako omogućuje i povoljne uvjete za marikulturu koji su koncentrirani osobito uz poluotok Premanturu i Medulinski zaljev.

Speleološki objekti (obrađeni u poglavlju 4.2.4. *Geomorfološka obilježja*) osobita su vrijednost s aspekta krške georaznolikosti budući da objedinjuju geološke, hidrogeološke i geomorfološke aspekte te su iznimno važni za kretanje vode u krškim okolišima. Iako su prisutni i u nižim, obalnim područjima, speleološki objekti koncentrirani su na višim terenima u unutrašnjosti UP-a (v. Slika 6).



**Slika 22. Glavni elementi georaznolikosti u UP-u Puli**

Izvori podataka: Hrvatske vode (2022d); Katastar speleoloških objekata (2022); Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske (1996)

Najvažniji geološko-paleontološki lokaliteti prisutni su na Brijunskim otocima, čineći jedan od razloga što su oni zaštićeni u kategoriji nacionalnog parka. Na Velikom Brijunu pronađena su četiri lokaliteta s lijepo vidljivim otiscima stopala dinosaura (rtovi Pogledalo/Barban, Ploče, Kamik/Plješivac i Trstike/Debela Glava), a ukupno je pronađeno više od 200 otisaka u uslojenim sedimentima čija je starost procijenjena na 100 do 125 milijuna godina. Većina otisaka pripada grabežljivcima iz skupine theropoda čija je dužina na temelju otisaka procijenjena na 7,5–8,0 metara. Osim otisaka pronađeni su i slojevi fosiliziranih kućica puža nerinea veličine 3 do 4 cm i promjera 13 milimetara. Drugi važni lokaliteti s otiscima

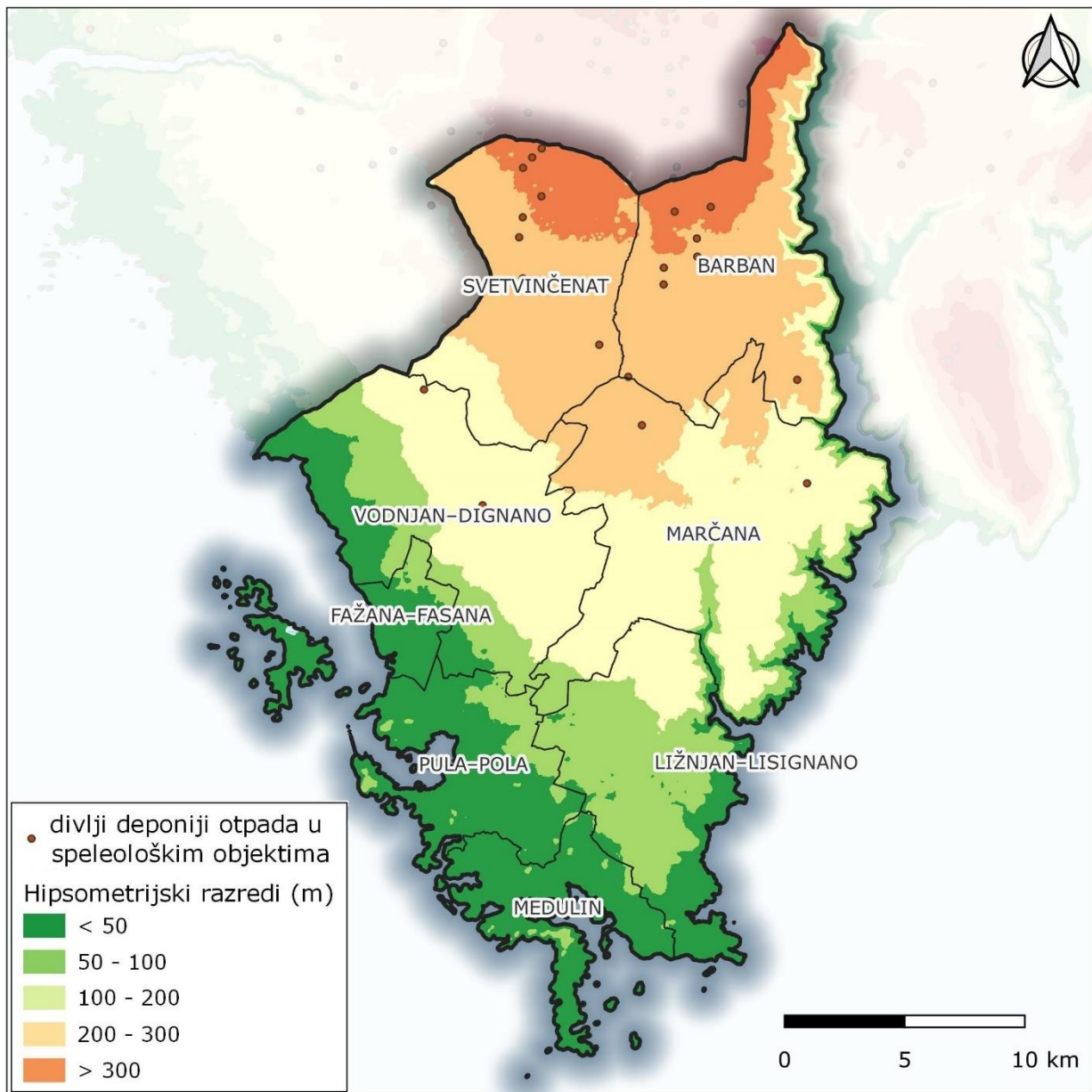
dinosauria smješteni su na predjelima Puntičeli, Zlatnim stijenama i Raklju te na otočiću Fenoligi jugozapadno od poluotoka Premanture (Plan upravljanja NP Brijuni, 2016; Curman, 2017; Vrh, 2017). Treba spomenuti i posebni paleontološki rezervat Datule–Barbariga koji uključuje nalazište fosiliziranih kostiju dinosauria Saurioida (Reptila, Saurischia) u slojevima donje krede, a koji je smješten u susjednoj Općini Balama, neposredno uz sjevernu morsku granicu Grada Vodnjana.

Crvenica (*terra rossa*) je vrijedno tlo u krškim okolišima koje nastaje dugotrajnom korozijom karbonatnih stijena s vrlo malim udjelom primjesa. Naime, nastaje pedogenezom netopivog ostatka u kojem dolazi do rubifikacije odnosno dehidracije i kristalizacije oksida željeza i aluminija koji tlu daju karakterističnu crvenu boju (Gluhić, 2005). Vrijednost crvenice ogleda se upravo u dugom vremenu taloženja koje je potrebno s obzirom na sprost korozije i malu količinu netopivog ostatka.

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Prijetnje razvedenosti obala se ogledaju u izgradnji kopnenih objekata i luka duž obale kojom dolazi prije svega do devastiranja obalne stijenske raznolikosti te trendu uređenja prirodnih plaža nasipavanjem i „dohranjivanjem“ čime dolazi do devastiranja sedimentoloških i geomorfoloških obilježja i vrijednosti žala. Nasipavanje i dohrana umjetnih plaža pak mijenja prirodnost obale te se nepovoljno odražava na reljef i supstrat podmorja kroz transport nasutog materijala morskim gibanjima. Nalazište u okviru paleontološkog rezervata Datule–Barbarige je zbog svog položaja u priobalnim vodama potencijalno ugroženo nedopuštenim aktivnostima ribarenja, pristajanja i sidrenja brodova te iznošenja živih i neživih dijelova prirode (PPR Datule–Barbariga, 2022).

Zavod za zaštitu okoliša i prirode vodi i registar divljih deponija otpada u speleološkim objektima. Prostorni razmještaj divljih deponija očekivano je u skladu s prostornim razmještajem speleoloških objekata. Sveukupno je registriran 21 divlji deponij otpada u speleološkim objektima, od čega najviše u općinama Barbanu i Svetvinčenatu (Slika 23). Divlji deponiji predstavljaju izuzetno velik okolišni problem budući da pri ulasku vode u speleološke objekte (bilo iz oborina ili iz povremenih vodotoka) dolazi do ispiranja onečišćujućih tvari koje se potom procjeđuju u krško podzemlje i ulaze u vodonosnike. Specifičnost je krških vodonosnika upravo u iznimno velikoj vertikalnoj i lateralnoj povezanosti uslijed čega onečišćujuće tvari mogu biti distribuirane kroz krško podzemlje u radijusu od više desetaka kilometara od točkastih ulaza i na taj način značajno smanjiti kvalitetu vode i ugroziti sanitarnu sigurnost vodoopskrbe. Naime, zbog pukotinske poroznosti krških stijena, voda se u podzemlju kreće pod utjecajem gravitacije i ne procjeđuje se kroz supstrat što znači da ne dolazi do filtracije vode već se onečišćujuća tvar nesmetano pronosi kroz vodonosnik. Sličan negativni utjecaj imaju i neadekvatne sabirne jame i nezakonito odlaganje sadržaja sabirnih jama. Drugi problem ogleda se u otežanoj sanaciji zbog raširenosti onečišćenja duž speleoloških kanala te logističkih zahtjeva pri čišćenju speleoloških objekata.



**Slika 23. Prostorni razmještaj divljih deponija otpada u speleološkim objektima iz registra Zavoda za zaštitu okoliša i prirode**

Izvor podataka: Katastar speleoloških objekata (2022)



## 4.7.2. Bioraznolikost

### 4.7.2.1. Vegetacija

UP Pula se nalazi u mediteranskoj biogeografskoj regiji unutar koje se mogu razlučiti eumediteranska i submediteranska zona.

#### Eumediteranska zona

Ova zona se prostire u uskom obalnom pojasu duž gotovo cijele obale Istre, izuzev područja sjeverno od ušća rijeke Mirne. Ovisno o maritimnom utjecaju, na pojedinim područjima ulazi i dublje u kopno (kanal rijeke Raše, Limska draga). Prirodno ovu zonu karakteriziraju šume hrasta crnike i crnog jasena (*As. Fraxino ornī – Quercetum ilicis*; Trinajstić, 1983), no zbog djelovanja čovjeka češći su degradacijski oblici ovih šuma – makija i garig. Na istočnoj obali očuvane niske šume hrasta crnike nalazimo južno od uvale Budave među kojima se ističe crnikina šuma u predjelu rta Sv. Stjepana koja spada među najočuvanije na Mediteranu. Na zapadnoj obali očuvane šume hrasta crnike zauzimaju veliki dio Brijunskih otoka. Na Brijunskim otocima i susjednom obalnom području između Peroja i Barbarige (predjel Fine) malo je sačuvane makije.

Garig bušina i velikog vrijesa (*As. Cisto-Ericetum arborae*, H-ić.1958.) nastao je degradacijom šuma i makija eumediteranske zone na ispranim i dekalcfiranim tlima (najčešće crvenica ili smeđa tla). Zajednicu čine vrste koje vole obilje svijetla. Sastojine gariga nalazimo u međuprostorima makija i niskih šuma crnike u predjelu Marleri i u području između Fažane i Barbarige. U garigu prevladavaju vrste zelenika (*Phillyrea latifolia*), planika (*Arbutus unedo*), veliki vrijes (*Erica arborea*) u grmolikoj formi, povijuše kao kozokrvina (*Lonicera implexa*), tetivika (*Smilax aspera*) i pavit (*Clematis vitalba*), dok su stabla hrasta crnike (*Quercus ilex*) vrlo rijetka i grmolikog oblika.

Vegetaciju kamenjara karakterizira zajednica ljekovite kadulje i kovilja (*As. Stipo-Salvietum officinalis*, H-ić (1956), 1958.), razvijena na kamenitim površinama uz obalu. Ova zajednica predstavlja krajnji stadij degradacije šume hrasta crnike i crnog jasena. Tlo na kojem je razvijena ova zajednica je veoma plitko i skeletno. Kamenjara primorskog vriska i vlaske (*As. Saturejo-Dichanthietum ischaemi* Ht. 1956, n.n. (= *Saturejo-Ischaemetum* Ht. 1956)) se razvija na površinama napuštenih kultura, gdje obrađuje relativno duboka skeletoidna tla. Velike površine travnjaka su u različitim stadijima zarastanja, od otvorenih do skoro potpuno zaraslih. Kamenjari kao krajnji degradirani stadiji, često su pošumljavani alepskim (*Pinus halepensis*) i brucijskim borom (*Pinus brutia*) te čempresom (*Cupressus sempervirens*) dok su manje zastupljeni pinj (*Pinus pinea*) i primorski bor (*Pinus pinaster*). Pošumljavane površine prostiru se isprekidano duž cijele obale Istre, a danas su uvelike iskorištene kao prostori za kampove i druge turističke sadržaje.

Od travnjačkih zajednica dolaze travnjak rosulja na pjeskuljama (*As. Agrostetum maritimae arenosum*, H-ić 1963), pašnjak žiljike i pahulje (*As. Haynaldio-Phleetum villosae*, H-ić 1975.), travnjak djeteline i ščetinca (*As. Psiluro-Trifolietum cherleri*, H-ić 1962) i pašnjak kršina i vlasaste metlače (*As. Chrysopogoni-Airetum capillaris*, H-ić (1956) 1963), uglavnom na području južne Istre.

Vegetacija stijena zastupljena je zajednicom istarskog zvončića i dalmatinske zečine (As. *Campanulo-Centauretum dalmaticae*, H-ić, endemične kvarnersko-liburnijske zajednice koja se javlja na Crnoj Punt i oko Plomina te zajednicom priobalnih stijena trputca i mrižice (As. *Plantagini-Staticetum cancellatae*, H-ić (1934)1939) koja dolazi uz obalne grebene, u zoni izravnog djelovanja morskih valova.

#### Submediteranska zona

Ova zona zauzima najveći dio Istarskog poluotoka i u njoj prevladavaju listopadne vrste. Karakteriziraju ih šumske zajednice hrasta medunca i bijelog graba (As. *Quercus-Carpinetum orientalis*) u toplijoj i hrasta medunca i crnog graba (As. *Ostryo-Quercetum pubescentis*) u hladnijoj podzoni. U graničnim predjelima susreću se miješani elementi ovih šumskih zona s vazdazelenim šumama. Glavne vrste u ovim su šumama hrast medunac (*Quercus pubescens*) a prate ga bijeli grab (*Carpinus orientalis*), šmrika (*Juniperus* sp.), brnistra (*Spartium junceum*), drača (*Paliurus acculeatus*) itd. Na dubljim tlima crvenice nalazimo šume s velikim učešćem hrasta cera, a u pojedinim šumskim predjelima južne Istre u ovim šumama pojavljuje se i pitomi kesten (*Castanea sativa*).

U UP-u Puli ove šume nalazimo uz Rašu, na obroncima zaljeva Budave i drugih terena s jačim inklinacijama, posebno prema središnjem flišnom području Istre. Osim u ovim područjima, šume su očuvane i u kompleksima kod Svetvinčenta i Marčane, Kanal kod Galižane, predjel Magran–Lužan kod Valture, Velika i Mala Šupljika kod Muntića, Negrin u blizini Mandriola te u drugim manjim kompleksima koji zajedno s privatnim posjedima sačinjavaju veće komplekse šuma.

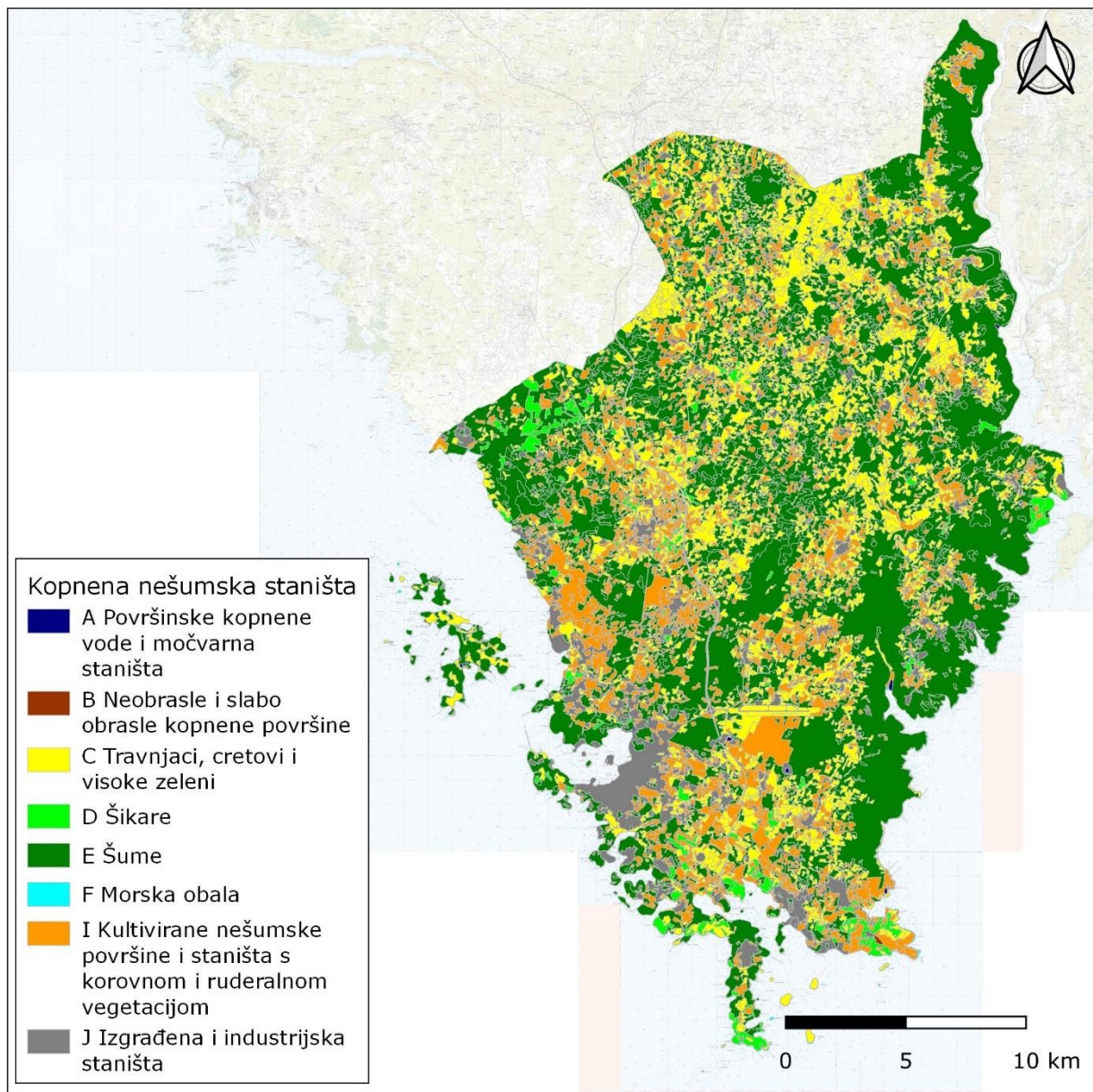
Najveći dio ovih šuma je u niskom uzgojnom obliku, a to znači da su iskorištavane u kratkim ophodnjama i obnavljane vegetativnim putem. Uzgajane su kao panjače, koristeći izbojnu snagu panjeva domaćih vrsta listopadnog drveća. Raniji način iskorištavanja ovih šuma bio je usmjeren isključivo za podmirenje potreba za ogrjevnim drvom, manjim dijelom za motke i vinogradsko kolje, u kratkim ophodnjama od 12 do 20 godina uz tzv. čiste sječe. U posljednjim je godinama ovaj način gospodarenja zamijenjen produženjem ophodnje na 40–80 godina, uz istovremenu zabranu čistih sječa i uvođenjem proreda. Na taj način uspjelo se u kratkom roku unaprijediti stanje i podići kvalitetu navedenih šuma.

Degradacijski stadij šuma bijelog graba i hrasta medunca, dračik ili trnjak drače (*Paliurus spina-christi*) dolazi zastupljen na području zapadno od Vodnjana dok su manje površine zastupljene oko naselja, obradivih površina, puteva i uz rubove šuma.

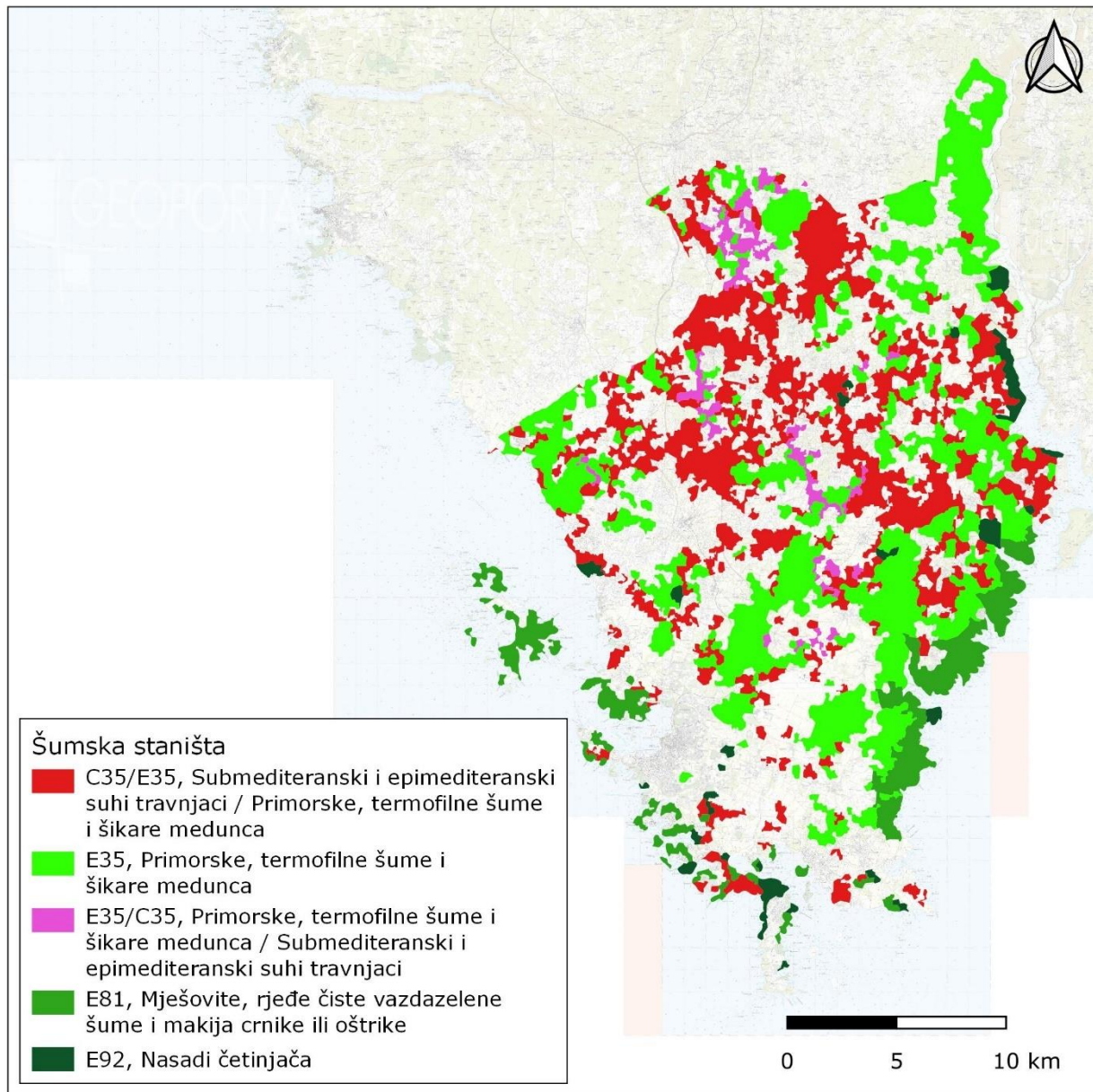
Od travnjačkih zajednica najrašireniji je travnjak kršina i mlječike (As. *Euphorbio nicaeensis-Chrysopogonetum*, H-ić (1956.) 1958.).

#### 4.7.2.2. Staništa

Na slici u nastavku (Slika 24) dan je izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH (2016) dok je na slici u nastavku (Slika 25) dana karta rasprostranjenosti šumskih staništa prema karti staništa RH iz 2004. godine. U tablici u nastavku (Tablica 16) naveden je popis najzastupljenijih stanišnih tipova na prostoru UP-a Pule.



**Slika 24. Karta kopnenih nešumskih staništa UP-a Pule (2016)**



**Slika 25. Šumska staništa u UP-u Puli prema karti staništa RH (2004)**

**Tablica 16. Udijeli stanišnih tipova UP-u Puli prema karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016)**

NKS kod	Naziv	Površina (ha)	Udio (%)
E	Šume	21.726,92	38,13
E C353	Šume / Travnjaci vlasastog zmijka	2.486,30	4,36
J	Izgrađena i industrijska staništa	1.756,99	3,08
C353 E	Travnjaci vlasastog zmijka / Šume	1.573,68	2,76
E C351	Šume / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	1.443,60	2,53
I21	Mozaici kultiviranih površina	1.363,85	2,39
I21 C353	Mozaici kultiviranih površina / Travnjaci vlasastog zmijka	1.091,99	1,92
C353	Travnjaci vlasastog zmijka	985,47	1,73
C353 I21	Travnjaci vlasastog zmijka / Mozaici kultiviranih površina	808,06	1,42
C353 D121	Travnjaci vlasastog zmijka / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	791,90	1,39
I52	Maslinici	671,08	1,18
C353 E D3423	Travnjaci vlasastog zmijka / Šume / Sastojine oštrogličaste borovice	657,77	1,15
E C351 C353	Šume / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone / Travnjaci vlasastog zmijka	577,38	1,01
I52 I21	Maslinici / Mozaici kultiviranih površina	567,66	1,00
E D342	Šume / Istočnojadranski bušici	502,15	0,88
C353 E I21	Travnjaci vlasastog zmijka / Šume / Mozaici kultiviranih površina	481,22	0,84
I21 I52	Mozaici kultiviranih površina / Maslinici	436,16	0,77
E C353 I21	Šume / Travnjaci vlasastog zmijka / Mozaici kultiviranih površina	433,45	0,76
J I21 I14	Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina / Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva	401,20	0,70
I21 C353 I53	Mozaici kultiviranih površina / Travnjaci vlasastog zmijka / Vinogradi	386,44	0,68

Iz navedenih podataka može se vidjeti kako stanišni tip E šume zauzima najveći dio UP-a Pule (38%), a udio je još veći kad se u obzir uzmu i mozaična staništa u kojima su prisutne šume. Od ostalih staništa velika je zastupljenost C353 Travnjaci vlasastog zmijka, a zatim slijede J Izgrađena i industrijska staništa, I21 Mozaici kultiviranih površina, I52 Maslinici itd.

#### 4.7.2.3. Fauna

Istarska županija stvarno je ili potencijalno područje rasprostranjenja 106 strogo zaštićenih životinjskih vrsta (Izvešće o stanju okoliša, 2019). U tablici u nastavku (Tablica 17) navedene su potencijalno rasprostranjene ugrožene vrste na UP-u Puli prema podacima iz Crvenih knjiga, te odgovarajuća IUCN (Međunarodna unija za očuvanje prirode) kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16).

**Tablica 17. Strogo zaštićene životinjske vrste potencijalno prisutne u UP-u Puli**

Latinski naziv	Hrvatski naziv	Kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
<b>špiljska fauna</b>		
<i>Croatodirus bozicevici</i>	Božičevićev filtrator	CR
<i>Istriana mirnae</i>	Mirnina istranka	-
<i>Verhoeffodesmus fragilipes</i>	Ročka vrpčarka	CR
<i>Monolistra bericum hadzii</i>	Hadžijeva kuglašica	EN
<i>Pauperobythus globuliventris</i>	trbušasti dugopipalac	EN
<i>Proteus anguinus</i>	čovječja ribica	EN
<i>Eupolybothrus obrovensis</i>	istarska vele kamenjarka	-
<i>Leptodirus hochenwartii pretneri</i>	Pretnerov dugovratić	VU
<i>Niphargus echion</i>	mnogozubi sljepušac	VU
<i>Niphargus hebereri</i>	anhijalini sljepušac	VU
<i>Sphaeromides virei virei</i>	jadranska orijaška vodenbabura	VU
<i>Thaumatiscellus speluncae</i>	učkin sitni grbaš	VU
<i>Troglochthonius doratodactylus</i>	sjevernodinarski pralažištupavčić	VU
<i>Zospeum kusceri</i>	kratkocrti špiljaš	-
<i>Zospeum spelaeum schmidti</i>	raznocrti špiljaš	VU
<i>Marifugia cavatica</i>	dinarski špiljski cjevaš	DD, načelo predostrožnosti
<b>vretenca</b>		
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	močvarni strijelac	CR
<i>Lestes virens</i>	mala zelendjevica	VU
<i>Ceriagrion tenellum</i>	mala crvendjevojčica	VU
<i>Lestes barbarus</i>	sredozemna zelendjevica	-
<i>Lestes sponsa</i>	sjeverna zelendjevica	-
<i>Anaciaeschna isosceles</i>	žuti ban	-
<i>Anax parthenope</i>	mali car	-
<i>Sympetrum meridionale</i>	južni strijelac	-
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	žučkasti strijelac	-
<i>Orthetrum ramburii</i>	istočni vilenjak	-
<b>leptiri</b>		
<i>Coenonympha oedippus</i>	močvarni okaš	CR
<i>Nymphalis xanthomelas</i>	žutonoga riđa	EN
<i>Phengaris (=Maculinea) alcon rebeli</i>	gorski plavac	VU
<i>Heteropterus morpheus</i>	močvarni debeloglavac	-
<i>Papilio machaon</i>	obični lastin rep	-
<i>Zerynthia polyxena</i>	uskršnji leptir	-
<i>Parnassius mnemosyne</i>	crni apolon	-
<i>Glaucopsyche alexis</i>	zelenokrili plavac	-
<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin crvenko	-

Latinski naziv	Hrvatski naziv	Kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
<i>Pseudophilotes vicrama</i>	istočni plavac	-
<i>Scolitantides orion</i>	žednjakov plavac	-
<i>Polyommatus thersites</i>	grahorkin plavac	-
<i>Apatura iris</i>	velika preljevalica	-
<i>Apatura ilia</i>	mala preljevalica	-
<i>Euphydryas aurinia</i>	močvarna riđa	-
<i>Erebia medusa</i>	proljetni planinski okaš	-
<i>Lopinga achine</i>	šumski okaš	-
<i>Thymelicus acteon</i>	Rottemburgov debeloglavac	-
<i>Papilio alexanor</i>	južni lastin rep	-
<i>Pieris brassicae</i>	kupusov bijelac	-
<i>Melitaea aurelia</i>	Nikerlova riđa	-
<i>Melitaea britomartis</i>	Asmanova riđa	-
<b>morske ribe</b>		
<i>Dipturus batis</i>	volina	CR
<i>Isurus oxyrinchus</i>	kučak	CR
<i>Alosa fallax</i>	čepa	EN
<i>Carcharodon carcharias</i>	pas ljudožder	EN
<i>Cetorhinus maximus</i>	psina golema	EN
<i>Epinephelus marginatus</i>	kirnja	-
<i>Galeorhinus galeus</i>	butor	EN
<i>Oxynotus centrina</i>	prasac	EN
<i>Acipenser naccarii</i>	jesetra tuponoska	CR (EN)
<i>Alopias vulpinus</i>	psina lisica	VU
<i>Dasyatis pastinaca</i>	žutuga	VU
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	klinka	VU
<i>Hippocampus guttulatus</i>	morski konjić	VU
<i>Labrus viridis</i>	drozd	VU
<i>Mugil cephalus</i>	cipal glavaš	-
<i>Pagrus pagrus</i>	pagar	-
<i>Prionace glauca</i>	modrulj	VU
<i>Chelon labrosus</i>	cipal putnik	-
<i>Diplodus puntazzo</i>	pic	-
<i>Diplodus sargus sargus</i>	šarag	-
<i>Gobius cobitis</i>	glavoč pločar	-
<i>Labrus merula</i>	vrana	-
<i>Liza saliens</i>	cipal dugaš	-
<i>Lophius piscatorius</i>	grdobina	-
<i>Muraena helena</i>	murina	-

Latinski naziv	Hrvatski naziv	Kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
<i>Mustelus mustelus</i>	pas mekaš	-
<i>Myliobatis aquila</i>	golub	-
<i>Pegusa impar</i>	list nosan	-
<i>Platichthys flesus</i>	iverak	-
<i>Psetta maxima</i>	oblič	-
<i>Raja asterias</i>	raža zvjezdopjega	-
<i>Raja clavata</i>	raža kamenica	-
<i>Sciaena umbra</i>	kavala	-
<i>Scophthalmus rhombus</i>	oblič ljuskaš	-
<i>Scorpaena scrofa</i>	škrpina	-
<i>Scyliorhinus stellaris</i>	mačka mrkulja	-
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	kantar	-
<i>Squalus acanthias</i>	kostelj	-
<i>Zeus faber</i>	kovač	-
<i>Atherina boyeri</i>	oliga	-
<i>Atherina hepsetus</i>	gavun	-
<i>Chelidonichthys lucernus</i>	lastavica balavica	-
<i>Dentex dentex</i>	zubatac	-
<i>Dentex gibbosus</i>	zubatac krunaš	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>	lubin	-
<i>Diplodus vulgaris</i>	fratar	-
<i>Echiichthys vipera</i>	pauk žutac	-
<i>Eutrigla gurnardus</i>	kokot sivac	-
<i>Lepidorhombus boscii</i>	patarča crnopjega	-
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	patarča oštronoska	-
<i>Lichia amia</i>	lica	-
<i>Lithognathus mormyrus</i>	ovčica	-
<i>Liza aurata</i>	cipal zlatac	-
<i>Liza ramado</i>	cipal balavac	-
<i>Lophius budegassa</i>	grdobina žutka	-
<i>Microchirus ocellatus</i>	list pečetar	-
<i>Mullus surmuletus</i>	trlja od kamena	-
<i>Pagellus acarne</i>	batoglavac	-
<i>Pagellus bogaraveo</i>	rumenac okan	-
<i>Pagellus erythrinus</i>	arbun	-
<i>Raja miraletus</i>	raža modropjega	-
<i>Scyliorhinus canicula</i>	mačka bljedica	-
<i>Seriola dumerili</i>	gof	-
<i>Solea solea</i>	list	-



Latinski naziv	Hrvatski naziv	Kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
<i>Sparus aurata</i>	komarča	-
<i>Symphodus tinca</i>	lumbrak	-
<i>Synapturichthys kleinii</i>	list crnorub	-
<i>Syngnathus acus</i>	šilo	-
<i>Syngnathus typhle</i>	šilo tupokljuno	-
<i>Torpedo marmorata</i>	drhtulja	-
<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	glavoč travaš	-
<i>Campogramma glaycos</i>	strijela šarulja	-
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	lubin piknjavac	-
<i>Hippocampus hippocampus</i>	morski konjić	-
<i>Mustelus punctulatus</i>	pas mekaš	-
<i>Nerophis maculatus</i>	šilo oblokkluno	-
<i>Nerophis ophidion</i>	šilo grebenokljuno	-
<i>Pegusa lascaris</i>	list bradavkar	-
<i>Petromyzon marinus</i>	paklara morska	načelo predostrožnosti
<i>Polyprion americanus</i>	kirnja glavulja	-
<i>Raja montagui</i>	raža crnopjega	-
<i>Rostroraja alba</i>	Volina bjelica	-
<i>Syngnathus abaster</i>	šilo kratkokljuno	-
<i>Syngnathus phlegon</i>	šilo dračavo	-
<i>Syngnathus tenuirostris</i>	šilo tankokljuno	-
<i>Thunnus thynnus</i>	tuna	-
<i>Xiphias gladius</i>	iglon	-
<b>vodozemci</b>		
<i>Proteus anguinus</i>	čovječja ribica	EN
<i>Triturus carnifex</i>	veliki vodenjak	-
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač	-
<b>gmazovi</b>		
<i>Caretta caretta</i>	glavata želva	VU
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	četveroprugi kravosas	-
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	-
<i>Telescopus fallax</i>	crnokrpica	-
<i>Testudo hermanni</i>	kopnena kornjača	-
<i>Podarcis melisellensis</i>	krška gušterica	-
<i>Podarcis siculus</i>	primorska gušterica	-
<b>ptice</b>		
<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	gnijezdeća populacija (CR)
<i>Pluvialis apricaria</i>	troprsti zlatar	zimujuća populacija (CR)
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	gnijezdeća populacija (EN)

Latinski naziv	Hrvatski naziv	Kategorija ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	gnijezdeća populacija (EN)
<i>Sterna caspia</i>	velika čigra	preletnička populacija (EN)
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	preletnička populacija (DD), zimujuća populacija (VU)
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	gnijezdeća populacija (EN)
<i>Lymnocyptes minimus</i>	mala šljuka	preletnička populacija (DD), zimujuća populacija (VU)
<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač	preletnička populacija (VU)
<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	preletnička populacija (VU), zimujuća populacija (EN)
<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	gnijezdeća populacija (VU)
<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	gnijezdeća populacija (VU)
<b>sisavci</b>		
<i>Monachus monachus</i>	sredozemna medvjedica	RE
<i>Plecotus austriacus</i>	sivi dugoušan	EN
<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak	EN
<i>Tursiops truncatus</i>	dobri dupin	EN
<i>Rhinolophus blasii</i>	Blazijev potkovnjak	VU
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	VU
<i>Plecotus kolombatovici</i>	Kolombatovićeve dugoušane	DD
<i>Delphinus delphinus</i>	kratkokljuni obični dupin	-
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	-
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak	-
<i>Myotis emarginatus</i>	riđi šišmiš	-
<i>Sciurus vulgaris</i>	vjeverica	-
<i>Lepus europaeus</i>	zec	-
<i>Glis glis</i>	sivi puh	-

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Veliku prijetnju području Istarske županije, a time i UP-u Puli, predstavlja napuštanje tradicionalnih oblika poljoprivrede koji su doprinicali očuvanju biološke raznolikosti, uz razvoj intenzivnih oblika poljoprivrede koji podrazumijevaju procese: prenamjene staništa / zemljišta, sječe šuma, navodnjavanja, uzgoja monokultura, kao i nestajanje autohtonih vrsta, sorti i pasmina, primjenu pesticida, herbicida te uništavanje šumaraka, živica i drvoreda. Upotreba mineralnih gnojiva i kemijskih sredstava za zaštitu biljaka potencijalno može biti uzrok mnogih negativnih učinaka na okoliš, onečišćenje tla i podzemnih voda, emisije stakleničkih plinova, štetnog utjecaja na biološku raznolikost te eutrofikacije površinskih voda.

Urbanizacija se najviše očituje kroz fragmentaciju staništa, onečišćenje otpadom (ilegalna/„divlja“ odlagališta), otpadnim vodama, bukom, svjetlošću, prekomjerno širenje građevinskog područja te lociranje građevinskih područja u posebno vrijedne i osjetljive ekosustave. Potencijalna ilegalna odlagališta, sa značajnim utjecajem na okoliš (procjedne vode, samozapaljenja, neugodni miris, vizualno onečišćenje i sl.), dovode do onečišćenja kopnenih i podzemnih voda te mora gradskim i industrijskim otpadnim vodama. Urbanizacija je svakako popraćena razvojem prometne infrastrukture. Ukoliko se isključe beneficije razvoja prometnog sustava za ljudsku populaciju, generalno ostaju negativni učinci cestovnog prometa na okoliš te raznolikost flore i faune određenog područja. Razvojem prometa eksponencijalno raste štetan utjecaj na vodu, tlo i zrak čime se neposredno ugrožavaju biljne i životinjske vrste. Izgradnja prometnica iziskuje namjerno uzrokovane promjene u staništu što dovodi do degradacije i fragmentacije staništa. Na taj način smanjuje se i mijenja životni prostor neke populacije čime se ograničava migracijsko kretanje i orijentacija životinja, a posljedično njena brojnost, gustoća i raspored. Izgradnja elektroopskrbne mreže (nadzemni stupovi) negativno utječe na ptice odnosno dovodi do njihovog stradavanja elektrokucijom.

Osobito vrijedna područja istovremeno su turistički atraktivnija, stoga su ona posljedično izložena većem antropogenom pritisku. Sama prisutnost posjetitelja u nekim situacijama predstavlja problem za životinjske vrste jer dovodi do uznemiravanja. Antropogeni utjecaj često je popraćen požarima koji uznemiravaju populacije vrsta, degradiraju staništa te smanjuju područja pod šumskim zemljištem, što uzrokuje pojačanu eroziju tla zbog gubitka površinskog sloja.

Antropogeni pritisak na obalno područje (uređenje plaža, proširenje luka, izgradnja objekata, popratna infrastruktura itd.) predstavlja izražen negativan utjecaj na morski ekosustav. Pomorski promet kroz emisije buke, uznemiravanje te stradavanje morskih kornjača i drugih vrsta također negativno utječe na morski ekosustav, a veliki problem predstavlja i neselektivno i prekomjerno korištenje ribljeg fonda, uništavanje podmorja koćarenjem i drugim slaboselektivnim alatima te utjecaj marikulture u smislu organskog onečišćenja mora. Utjecaj ribolova se odražava i na slučajni ulov ostalih velikih morskih kralješnjaka, poput morskih sisavaca i kornjača. Jedan od glavnih razloga ugroženosti morskih kornjača je njihovo stradavanje u mrežama stajaćicama i pridnenim kočama. Slučajni ulov glavate želve u pridnene kočice na sjeveroistočnom dijelu Jadrana je procijenjen na 2.135–4.334 jedinke godišnje (Lazar i dr., 2011). Kao skupine najugroženije lovnim aktivnostima ističu se ptice i sisavci, ali i špiljske životinje te gmazovi. Uz navedeno, bentička morska staništa, pogotovo livade morskih cvjetnica ugrožena su sidrenjem što se posljedično negativno odražava na čitav morski ekosustav.

Na području Istarske županije nalazimo velik broj biljnih i životinjskih stranih invazivnih vrsta, od kojih je samo nekoliko njih sustavno praćeno monitoringom. Prema dostupnim podacima na području Istarske županije zabilježeno je 60 stranih invazivnih vrsta. U Hrvatskoj su invazivne strane vrste također među glavnim razlozima ugroženosti bioraznolikosti. Najčešće su to alohtone vrste nenamjerno ili namjerno unesene u novi ekosustav u kojem prirodno ne obitavaju te u kojem zbog nedostatka prirodnih neprijatelja snažno (ponekad i nepovratno) potiskuju autohtone vrste smanjujući njihovu brojnost populacija. Osim negativnog utjecaja na bioraznolikost strane invazivne vrste često uzrokuju i ekonomske štete i predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi. Za biljne strane invazivne vrste

hortikultura je vrlo često vektor unosa te predstavlja potencijalnu ugrozu o kojoj treba voditi brigu.

Strane invazivne vrste u Jadran najčešće dolaze balastnim vodama, slučajnim unosom, bijegom iz akvarija / akvakulture ili prirodnim putem iz toplijih mora kao posljedica globalnog zagrijavanja ili oceanografskih promjena. Neke vrste alga često su i invazivne, brzo i uspješno se šire vegetativnim rastom jer nemaju prirodnog ili učinkovitog predatora koji bi kontrolirao njihove populacije, stvarajući vrlo guste prevlake po morskom dnu (npr. *Caulerpa* sp.) (Izvješće o stanju okoliša, 2019). Osim algi u morskom okolišu od invazivnih vrsta problem predstavljaju i rebraš *Mnemiopsis leidyi*, tropske vrste riba itd.

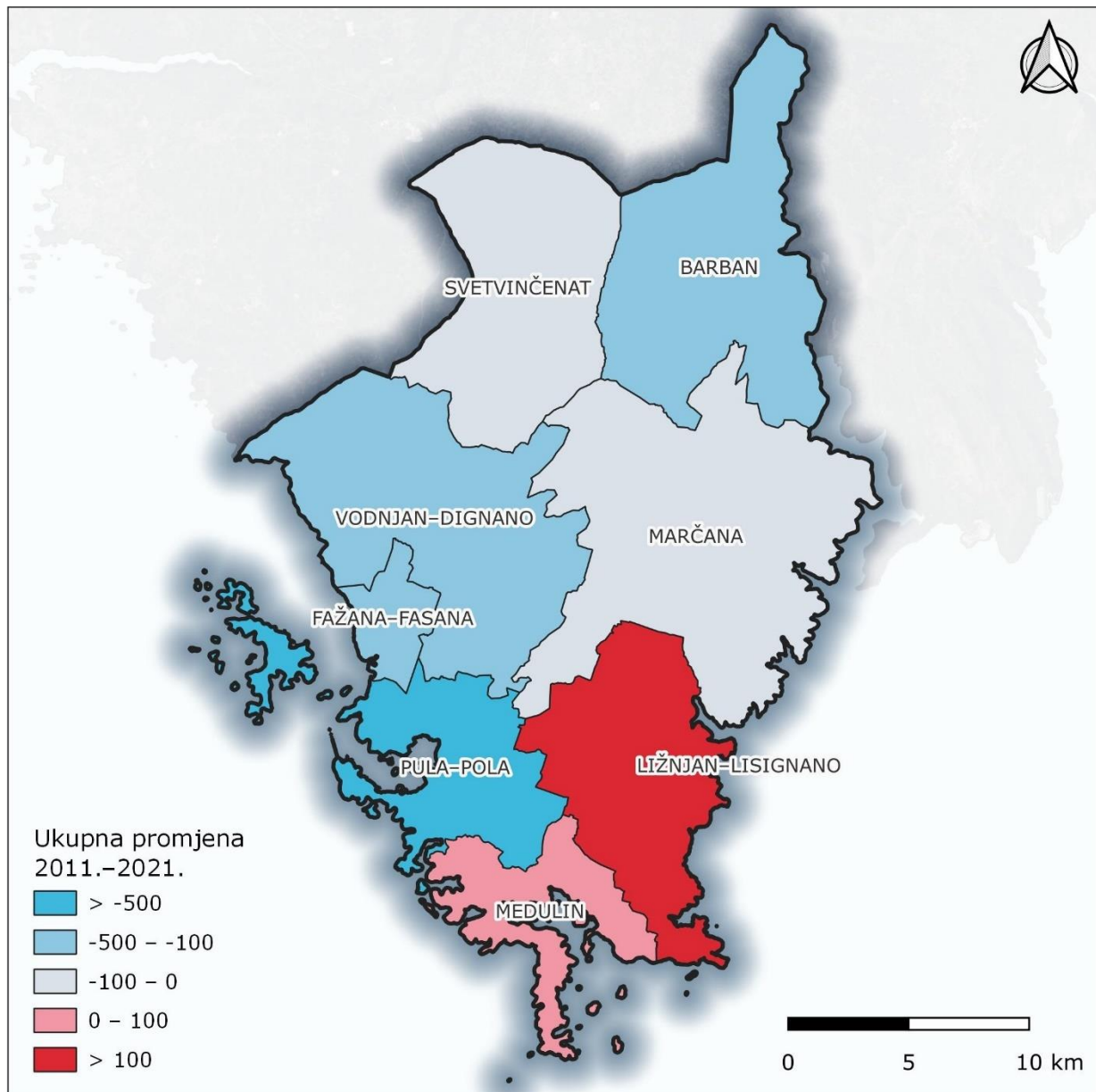
Prema podacima Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode istarske županije Natura Histrica, za špiljsku faunu i gmazove postoji vrlo razvijeno crno tržište te je nezakonito uzimanje jedinki iz prirode prepoznato kao potencijalna ugroza.

## 4.8. Antropogeni okoliš

U ovom je poglavlju analizirano postojeće stanje antropogenog okoliša za sastavnice i aspekte koji su relevantni za SRUPP te na koje bi provedba iste mogla utjecati. Obradeni su sljedeći sastavnice i aspekti: stanovništvo i naseljenost, zdravlje, poljoprivredne površine, površine za ribarstvo i akvakulturu, poduzetničke i industrijske površine, turistička infrastruktura, prometna infrastruktura, energetska infrastruktura te komunalna i druga infrastruktura.

### 4.8.1. Stanovništvo i naseljenost

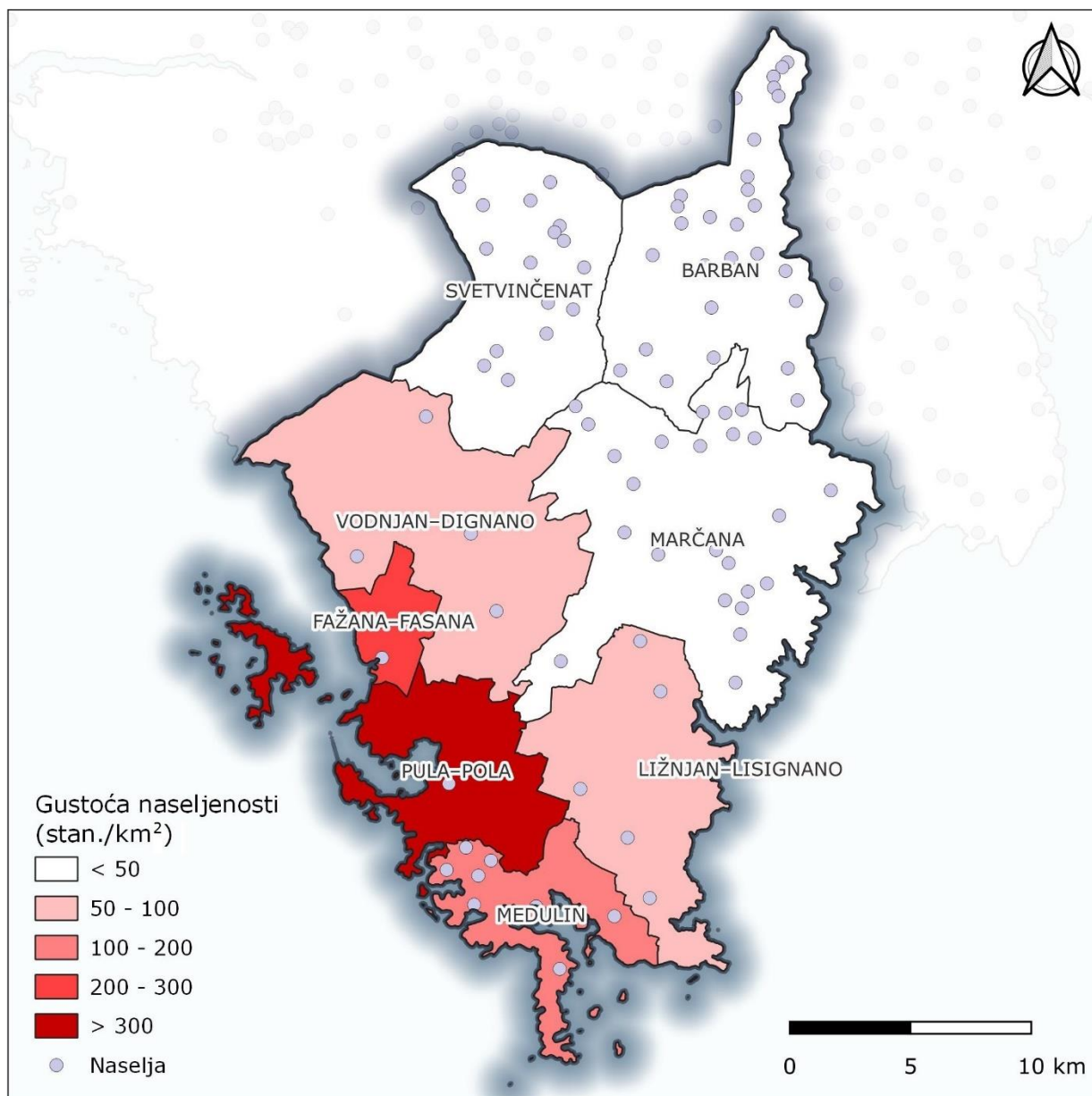
Prema rezultatima Popisa stanovništva 2021. koje je objavio Državni zavod za statistiku, u UP-u Puli živi 81.080 stanovnika što je u odnosu prema Popisu stanovništva 2011. smanjenje od 6,6 %, kada je na području živjelo 86.836 stanovnika. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2021. u gotovo svim JLS-ima dolazi do smanjenja broja stanovnika izuzev u općinama Medulinu i Ližnjanu (Slika 26). Grad Pula je regionalni centar i gospodarsko središte Istarske županije pa se stoga može povezati da se njeni najbliži centri počinju širiti. Promatranjem broja stanovnika po područjima može se ustanoviti da su najveća naselja na zapadnom i jugozapadnom dijelu UP-a Pule, što se objašnjava koncentracijom gospodarskih djelatnosti na obali koju je uzrokovala litoralizacija.



**Slika 26. Ukupna promjena broja stanovnika po JLS-ima u UP-u Puli između 2011. i 2021. g.**

Izvori podataka: Popis stanovništva 2011., Popis stanovništva 2021.

Najveća gustoća naseljenosti u UP-u je u Gradu Puli (975,1 stan/km<sup>2</sup>), a višom gustoćom ističu se ponovno susjedne općine Medulin (191,8 stan/km<sup>2</sup>) i Fažana (254,6 stan/km<sup>2</sup>) (Slika 27). Razloge valja tražiti u litoralizaciji koja je Pulu učinila koncentracijskim središtem poslova. Uz proces litoralizacije povezujemo i procese (sub)urbanizacije, turistifikacije i deagrarijacije koji su doveli do toga je UP Pula danas visokourbanizirano područje s centrom gustoću u gradu Puli od koje se naseljenost radijalno smanjuje. Moguće je zamijetiti i kako slabije naseljenim JLS-ima administrativno pripada veći broj manjih naselja. To ukazuje na raspršenost stanovništva po naseljima i manji stupanj urbaniteta kakav obilježava naselja na jugozapadu UP-a, osobito grad Pulu.



**Slika 27. Gustoća naseljenosti po JLS-ima u UP-u Puli 2021. godine**

Izvor podataka: Popis stanovništva 2021.

#### 4.8.2. Zdravlje

Posljednja slika zdravlja i socijalnog stanja Istarske županije izrađena je 2016. g. te ne sadrži podatke u krupnijem mjerilu koje bi bolje odgovaralo analizi za područje UP-a Pule. Navedeni dokument navodi kako su u 2015. g. 18,3 % umrlih činile osobe mlađe od 65 godina pri čemu je primjetan veliki disrazmjer između muškaraca i žena (2,8:1). U ukupnom stanovništvu je najveći broj smrti bio posljedica bolesti cirkulacijskog sustava (53,8 %), a slijedile su novotvorine (27,2 %), ozljede, otrovanja i neke druge posljedice vanjskih uzroka (5,8 %), bolesti probavnog sustava (3,9 %) te bolesti dišnog sustava (2,7 %).

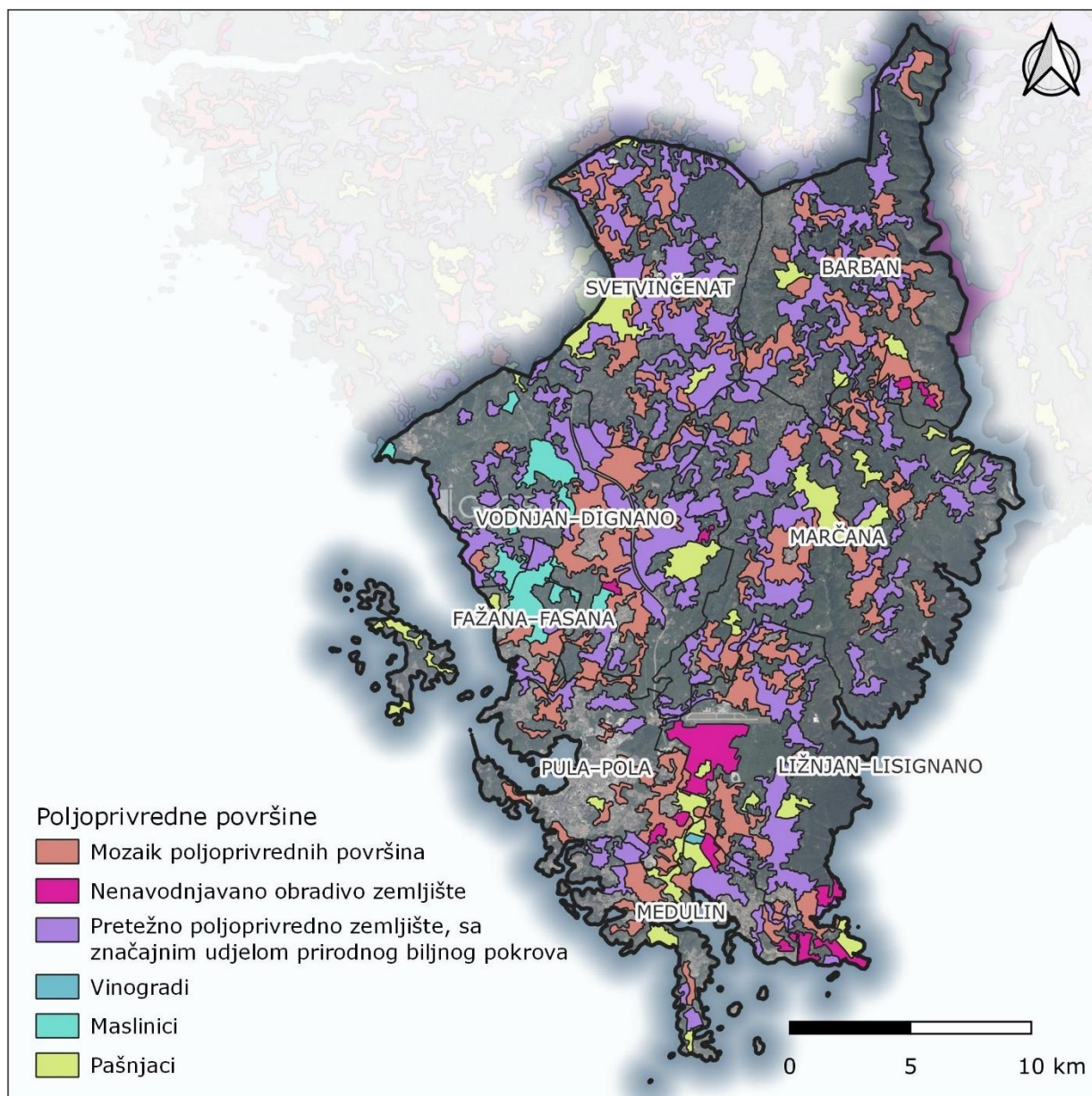
Zdravstvene usluge stanovništva UP-a može koristiti u 160 javnih i privatnih zdravstvenih ustanova koje su većinom smještene u Gradu Puli (84 %), a manjim dijelom u drugim JLS-ima (16 %). Pritom su najpravnomjernije distribuirane usluge primarne zdravstvene zaštite (domovi zdravlja i ambulante). Ustanove koje pružaju usluge sekundarne zdravstvene zaštite kao i Nastavni zavod za javno zdravstvo te Zavod za hitnu medicinu koncentrirani su u Gradu Puli. SRUPP (2022) navodi kako su osnovni problemi sustava zdravstvene zaštite u UP-u Puli dotrajnost zdravstvene infrastrukture i nedostatni ljudski kapaciteti, osobito u područjima pedijatrije i palijativne skrbi, uslijed čega su pojedine zdravstvene usluge nedovoljno dostupne građanima.

### **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

Uzroci smrtnosti navedeni u Slici zdravlja (2016) ukazuju na probleme koji bi mogli uključivati nedovoljnu tjelesnu aktivnost i neuravnoteženu prehranu koje su tipične za suvremeni način života na globalnoj razini. Među problemima utvrđenim na temelju ispitivanja kakvoće vode ističu se zdravstveno (uglavnom mikrobiološki) neispravna voda u privatnim cisternama i prekomjerne razine prizemnog ozona u atmosferi (koje nadilaze granice UP-a pa i RH) dok rizik predstavlja i zagađenje podzemnog vodonosnika uslijed osjetljivih krških uvjeta u kojima se površinsko onečišćenje lako procjeđuje u podzemne vodonosnike bez dostatnog filtriranja.

#### **4.8.3. Poljoprivredne površine**

Poljoprivredne površine su u 2018. g. prema CORINE Land Cover Croatia (2021) pokrivale 24.578,43 ha odnosno 44,2 % teritorija UP-a Pule te su bile relativno ujednačeno rasprostranjene po UP-u. Pritom se može uočiti nekoliko manjih zona s manjim udjelom poljoprivrednih površina: teritorij grada Pule, Brijunsko otočje, istočno granično područje (strme padine doline rijeke Raše i strme obale), granično područje općina Barbana i Svetvinčenata te sjeverni dio Grada Vodnjana (Slika 28). Razmještaj poljoprivrednih površina razmjerno prati razmještaj tla prema pogodnosti pa su navedene zone s manjim udjelom poljoprivrednih površina locirane na predjelima s trajno nepogodnim tlima (usp. Slika 8). Najveći dio površina čine pretežno poljoprivredna zemljišta sa značajnim udjelom poljoprivrednog biljnog pokrova te mozaici poljoprivrednih površina. Prema Lokalnoj razvojnoj strategiji LAG-a Južna Istra 2014.-2020. (2017), na području LAG-a koje uključuje sve JLS-e UP-a Pule osim Grada Pule kao i Grad Rovinj i općine Bale i Kanfanar prevladava uzgoj masline i vinove loze.



**Slika 28. Prostorni razmještaj poljoprivrednih površina prema tipovima u UP-u Puli 2018. g.**

Izvor podataka: CORINE Land Cover Croatia (2021)

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Samo 2,2 % poljoprivrednih gospodarstava upisana su u Upisnik ekoloških proizvođača; među njima prednjači Grad Vodnjan (36,7 %). Na razmjeno velikim pašnjačkim površinama prevladava ekstenzivno stočarstvo, pretežito ovčarstvo. Neki od strukturnih problema istarske poljoprivrede su usitnjenost zemljišta i mala veličina parcela (prosječno 0,57 ha) (SRUPP, 2022). Navedeni problemi prisutni su općenito u poljoprivrednom gospodarstvu Republike Hrvatske.



#### 4.8.4. Površine za ribarstvo i akvakulturu

Ribolovno more kojem gravitiraju ribari iz UP-a Pule uključuje pet zona: A, B, E, H i I (Slika 29). Za navedeno je područje osnovan LAGUR Istarska batana kojeg čine svi JLS-i UP-a Pule izuzev Grada Pule te Grad Rovinj i općine Bale i Kanfanar. Na tom je području 2016. g. bilo evidentirano 226 povlastica za obavljanje gospodarskog ribolova na moru. Na obalama UP-a je registrirano šest iskrcajnih mjesta<sup>4</sup>: dva za ribarska plovila dulja od 15 m (Ližnjan–Kuje u Općini Ližnjanu te Banjole–Monte Kope u Općini Medulinu) i četiri za ribarska plovila kraća od 15 m (Peroj portić u Gradu Vodnjanu, Faža u Općini Fažani, Krnica u Općini Marčani te Medulin u Općini Medulinu) (Lokalna razvojna strategija u ribarstvu FLAG-a „Istarska batana“, 2022).



**Slika 29. Zone ribolovnog mora na širem području UP-a Pule**

Izvor: Pravilnik o ribolovnim mogućnostima u gospodarskom ribolovu na moru okružujućom mrežom plivarićom – srdelarom (2017)

<sup>4</sup> Iskrcajno mjesto podrazumijeva dio operativne obale namijenjen za iskrcaj ribe, opremljen uređajima za privez, osvijetljen, energetski opremljen (struja, voda), pristupna cesta odgovarajuće kategorije prohodna za adekvatna transportna sredstva (kamioni – hladnjače), natkriven i ograđen manipulativni prostor te adekvatne prostorije za veterinarski i drugi inspeksijski nadzor (Lokalna razvojna strategija u ribarstvu FLAG-a „Istarska batana“, 2022).

Na području LAGUR-a Istarske batane, najzastupljenije vrste u ulovu su:

- sitna plava riba (srdela, inćun),
- pridnena bijela riba (trilja, oslić, arbun, list, iverak, komarča, lubin),
- glavonošci (muzgavac, sipa, lignja, hobotnica),
- rakovi (škamp, rakovica, hlap).

Marikultura je prisutna na tri lokacije u UP-u: u uvali Budavi (Općina Marčana) te uvalama Valunu i Pomerskom školjicu (Općina Medulin). U uvali Budavi dozvoljen je uzgoj dagnji, kamenica, lubina, komarči, zubataca, pagara, hama, pica i romba dok je u uvalama Valunu i Pomerskom školjicu dozvoljen uzgoj dagnji, kamenica, prnjavica, kunjki, rumenki i kućica (Registar dozvola u akvakulturi, 2021).

### **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

Ribarsku infrastrukturu obilježava nedostatna razina uređenosti i opremljenosti za iskrcaj ribe uslijed čega nije uvijek moguće udovoljiti traženim tehničkim, zdravstvenim i sigurnosnim standardima. Isto tako nisu dostatni ni prostori uz obalu za servisiranje ribolovnih alata i opreme kao ni za osnovnih sadržaja za zbrinjavanje otpada i prihvata ambalaže (Lokalna razvojna strategija u ribarstvu FLAG-a „Istarska batana“, 2022).

Posebno veliki utjecaj na ribarstvenu zajednicu imaju klimatske promjene koje uzrokuju porast temperature mora, promjene saliniteta te promjene u pH razinama mora uslijed čega dolazi do smanjenja bioraznolikosti, pojave tropske flore i faune te migracija toploljubnih organizama.

#### **4.8.5. Poduzetničke i industrijske površine**

U Jedinstveni registar poduzetničke infrastrukture (2022) na prostoru UP-a Pule upisano je sedam elemenata poduzetničke infrastrukture. Četiri poduzetničke potporne institucije smještene su na teritoriju Grada Pule, a tri poduzetničke zone smještene su na teritorijima Grada Vodnjana i Općine Barbana. Od toga su u ruralnom okruženju smještene Poduzetnička zona Barban Krvavci jugoistočno od naselja Barbana u istoimenoj općini, Poslovna zona Galižana južno od istoimenog naselja te Gospodarska zona Vodnjan sjever, obje na teritoriju Grada Vodnjana. Osim navedenih, u Općini Svetvinčenatu smještena je Industrijska zona Bibići koja nije upisana u Registar. Od industrijskih prostora ističu se brodogradilište Uljanik, tvornica cementa Calucem d.o.o., te metalna industrija i strojogradnja u Puli.

### **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

Nisu zabilježeni okolišni problemi povezani s navedenim poduzetničkim površinama. Međutim, obje gospodarske zone u Gradu Vodnjanu karakterizira neiskorištenost dijela površina. Treba spomenuti i utjecaje koncentriranih gospodarskih, osobito industrijskih, djelatnosti u vidu buke. Jedan od glavnih izvora buke je lučki kompleks u Luci Puli gdje je

smješteno brodogradilište Uljanik, a bukom su prije svega pogođeni stanovnici koji žive u njegovoj neposrednoj blizini (Izvešće o stanju okoliša, 2019). Budući da je većina gospodarskih zona u UP-u poslovnog, a ne proizvodnog karaktera, utjecaji u vidu buke su minimalni.

#### **4.8.6. Turistička infrastruktura**

UP Pula obilježava vrlo velika turistička aktivnost koja ima značajne materijalne odraze u prostoru. Turistički promet i turistička infrastruktura najvećim su dijelom koncentrirane u obalnom pojasu, osobito na zapadu Istarskog poluotoka, uslijed još uvijek predominantno orijentacije na klasični turistički proizvod „sunce i more“. Razvoj ruralnog i drugih vidova turizma u posljednjim je desetljećima povećao izgradnju turističke infrastrukture u unutrašnjosti UP-a.

Analize provedene u SRUPP-u pokazale su kontinuirani rast broja turističkih dolazaka i noćenja kroz posljednje desetljeće što pretpostavlja kontinuirani razvoj turističke infrastrukture u pogledu smještajnih i ugostiteljskih kapaciteta, javne turističke infrastrukture (posjetiteljski objekti, turističke staze, kupališta i dr.) te popratne komunalne infrastrukture (prometne površine, sportsko-rekreacijske površine, energetska i vodoopskrbna infrastruktura i dr.). Najveći broj smještajnih kapaciteta nalazi se u Gradu Puli i Općini Medulinu smještenima na jugozapadu UP-a te se broj smještajnih jedinica smanjuje prema sjeveru.

#### **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

S aspekta okoliša koncentracija turističke aktivnosti u ljetnom razdoblju i u jugozapadnom dijelu UP-a pretpostavlja veći pritisak na komunalnu infrastrukturu, osobito u ljetnim mjesecima, kada dolazi do povećanog crpljenja vode iz krškog vodonosnika, povećanja količine otpada kao i povećane količine otpadnih voda koje je potrebno pročititi prije ispuštanja u okoliš. Pritisak na vodne resurse predstavljaju i turistički objekti koji koriste vodu iz krškog vodonosnika. Takvi su primjerice vodeni parkovi i golf igrališta koji zahtijevaju veće količine vode za normalno funkcioniranje.

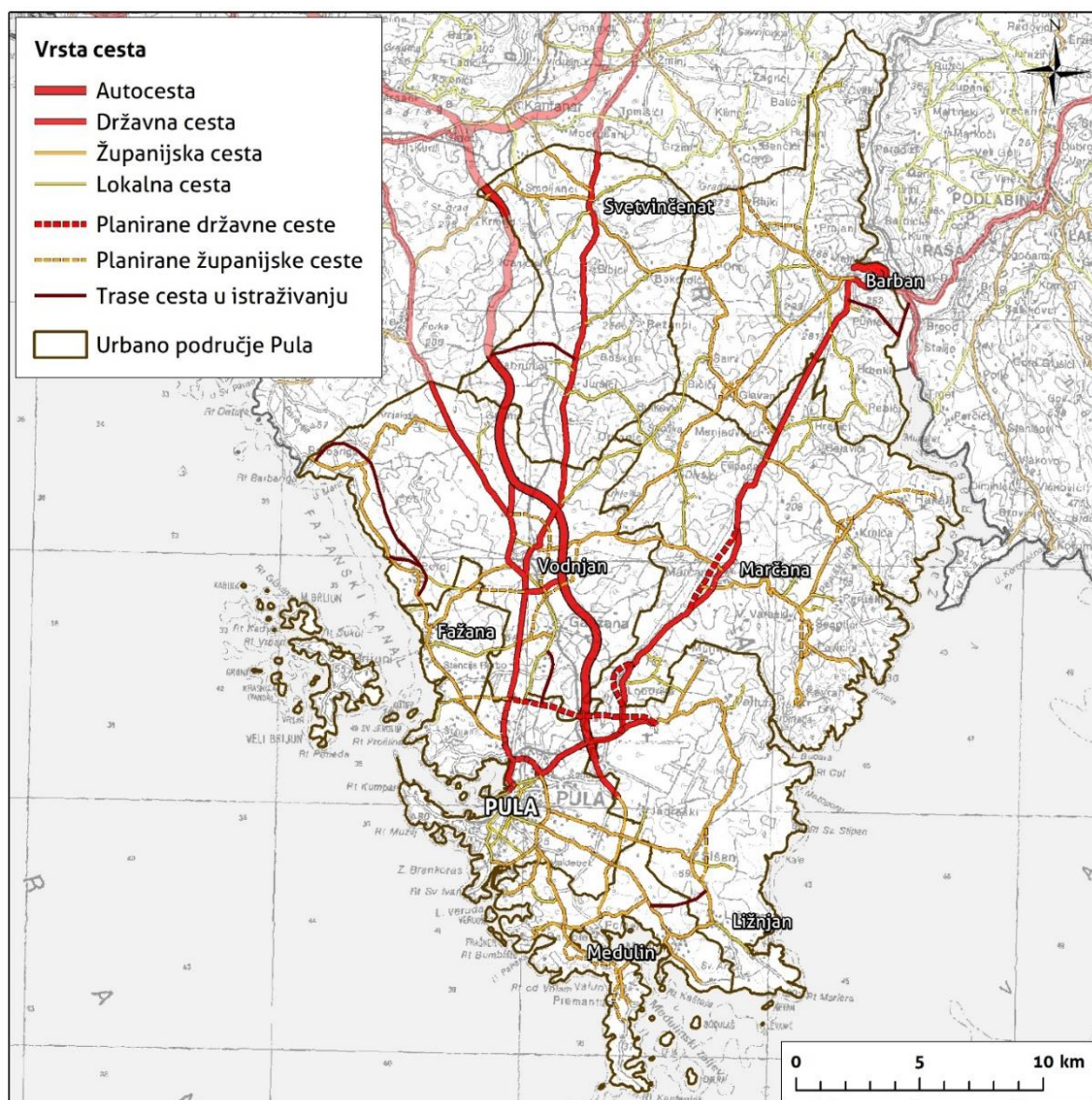
Treba spomenuti i da oslanjanje na turizam kao vodeću gospodarsku djelatnost u čitavoj Jadranskoj Hrvatskoj dovodi do općeg (zakonitog i nezakonitog) širenja turističke infrastrukture što potencijalno može utjecati na izmjenu prirodnog pokrova i gubitak staništa (krčenje šuma, prenamjena poljoprivrednog zemljišta, širenje građevinskih zona i turističkih razvojnih područja, uspostava građevinskih zona izvan naselja...).

#### **4.8.7. Prometna infrastruktura**

Prometnu infrastrukturu u UP-u Puli čine cestovne i željezničke prometnice, morske luke, Zračna luka Pula, biciklističke i pješačke površine te parkirne površine.

#### 4.8.7.1. Cestovna prometna infrastruktura

Ceste i parkirne površine najrašireniji su elementi prometne infrastrukture u UP-u Puli. Prisutne su autoceste, državne, županijske i lokalne ceste te nerazvrstane ceste čija je ukupna duljina 393,5 km (Odluka o razvrstavanju javnih cesta, 2021; SRUPP, 2022). Na slici u nastavku vidljivo je kako je mreža cestovnih prometnica relativno dobro distribuirana unutar čitavog UP-a pri čemu je uočljivo povećanje gustoće u njegovom južnom dijelu – oko grada Pule koja je populacijsko i gospodarsko središte UP-a (Slika 30). Moguće je uočiti i nešto veću koncentraciju cesta u središnjem potezu (od Pule prema SZ) kojeg obilježava i veći broj naselja dok se gustoća cesta smanjuje prema zapadnim i istočnim obalama UP-a. Prostorna gustoća cestovne mreže u UP-u iznosi 70,6 km/100 km<sup>2</sup> teritorija što je iznad prosjeka Republike Hrvatske koja je 2018. iznosila 47 km/100 km<sup>2</sup> teritorija (SRUPP, 2022).



**Slika 30. Cestovna prometna infrastruktura u UP-u Puli**

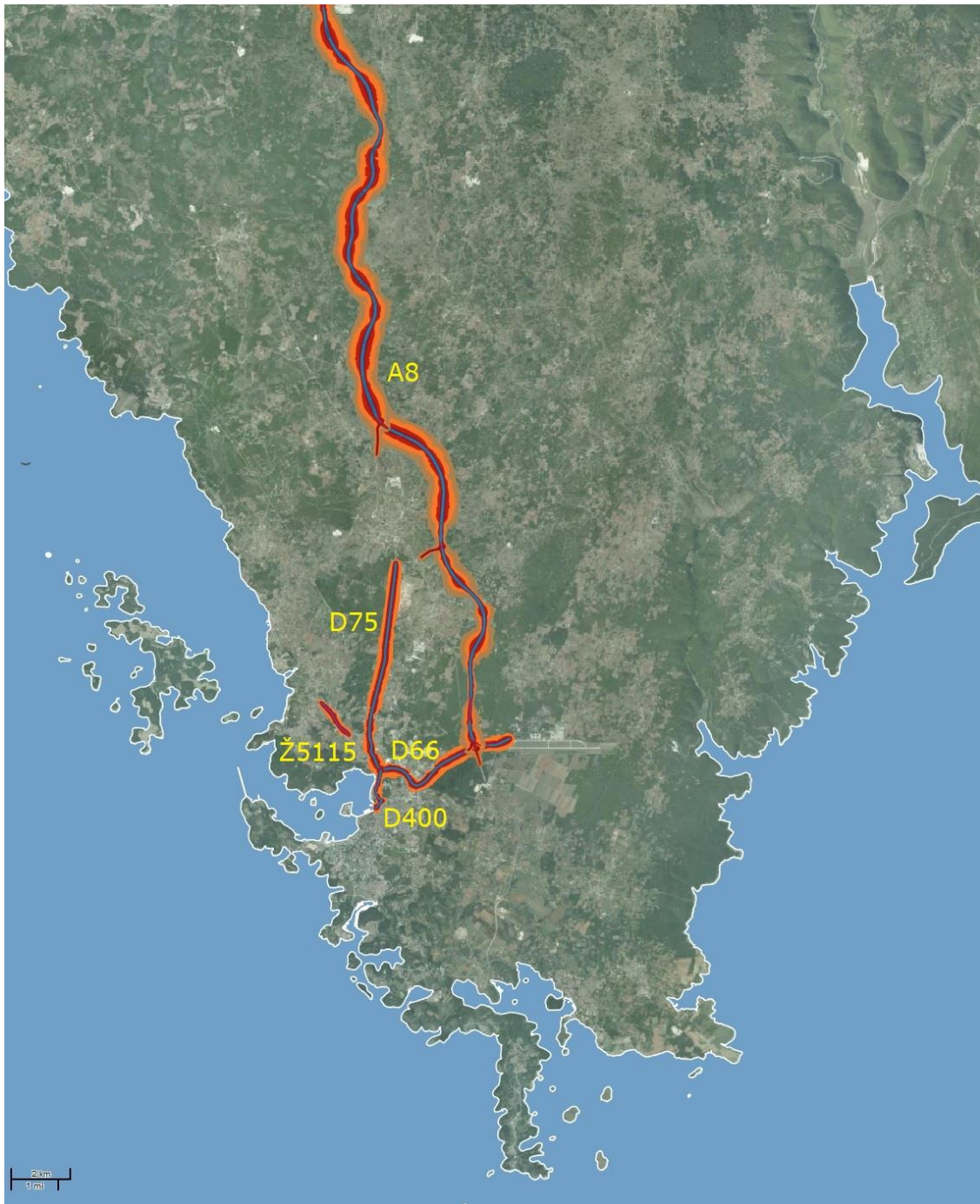
Izvor: SRUPP (2022)

U UP-u je smješten južni krak tzv. Istarskog ipsilona (A9) kojim je UP autocestovno povezan s ostatkom Istarske županije i Republike Hrvatske. Ukupna duljina dionice autoceste A9 u UP-u iznosi 19,9 km te se na njoj nalaze tri ulaza/izlaza (Vodnjan–sjever, Vodnjan–jug i Pula). Prije izgradnje navedene dionice izrađena je studija utjecaja na okoliš te su poduzete mjere kojima je minimaliziran utjecaj autoceste na okoliš (Nadilo, 2010).

### **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

U regionalnom mjerilu razine razvrstanih cesta generalno odgovaraju količini prometa: za kretanje između JLS-a više se koriste državne i županijske od lokalnih i nerazvrstanih cesta. U tom pogledu je i utjecaj prometa na tim cestama na okoliš veći u smislu buke, ispušnih plinova i drugih onečišćujućih tvari koje se ispiru s prometnica (uključujući produkte goriva, soli, otapala i drugih onečišćujućih tvari). Promet na lokalnim i nerazvrstanim cestama veći je u većim i centralnim naseljima, osobito Puli koja pruža radna mjesta i usluge stanovništvu drugih naselja u UP-u, a gravitacijski se utjecaj (uključujući i promet) smanjuje s udaljavanjem od Pule. Treba spomenuti da se navedeni utjecaji na okoliš osobito povećavaju u ljetnom dijelu godine kada se prometovanje autocestama, državnim i županijskim cestama značajno povećava uslijed turističkih kretanja (Brojenje prometa, 2022). Prometna zagušenja kao i prateće veće emisije ispušnih plinova osobito su prisutne u ljetnim mjesecima na prometnicama unutar naselja što rezultira prije svega nepovoljnim utjecajem na ljudsko zdravlje.

Prema strateškim kartama buke dostupnim na geoportalu Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, autocesta A8, pristupne ceste kod čvorova Vodnjan–sjever i Vodnjan–jug te državne ceste D66 (do Zračne luke), D75 (do Vodnjana) i D400 te najjužnija dionica županijske ceste Ž5115 izvori su buke koja se donekle nepovoljno održava na živi svijet oko njih, a mogući su i nepovoljni utjecaji na zdravlje ljudi koji žive u njihovoj neposrednoj blizini (Slika 31). Nepovoljni utjecaji na staništa najizraženiji su u šumskim predjelima kojima prolazi autocesta A8.

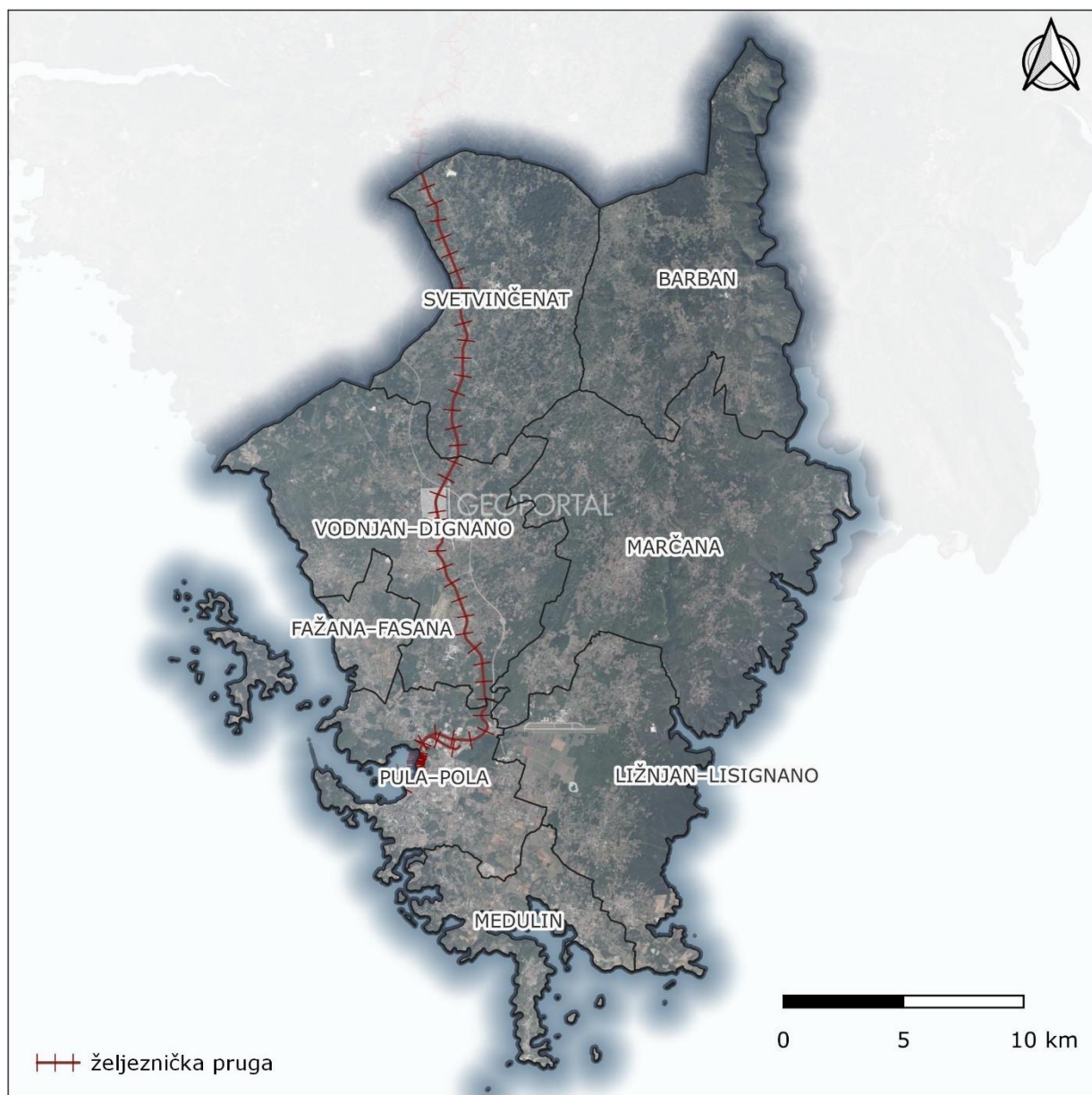


**Slika 31. Karta buke od prometnica u UP-u Puli**

Izvor: Strateške karte buke (2022)

#### 4.8.7.1. Željeznička prometna infrastruktura

U UP-u je prisutna jedna željeznička trasa kojom je Grad Pula preko Grada Vodnjana i Općine Svetvinčenata povezana s urbanim područje Pazinom te središnjim i sjevernim dijelovima Istarske županije i dalje s Republikom Slovenijom (Slika 32). Duljina željezničke pruge R101 u UP-u je 28,4 km i uključuje dva kolodvora i osam stajališta, a koristi se za prijevoz tereta i putnika.



**Slika 32. Željeznička prometna infrastruktura u UP-u Puli**

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Pruga je jednokolosječna i neelektrificirana te na dionicama između naselja prolazi ruralnim i prirodnim krajobrazima. Dotrajalost infrastrukture (maksimalna brzina do 80 km/h, a na pojedinim dionicama do 30 km/h) i prijevoznih sredstava (stare lokomotive i vagoni) održava se kroz slabo korištenje željezničkog prijevoza (osobito u turističkim kretanjima) i fokus na cestovni prijevoz osobnim automobilima čiji je okolišni otisak značajno veći od željeznice. Prugom prometuju dizelske lokomotive čiji je utjecaj na okoliš u vidu ispušnih plinova i buke vremenski ograničen uslijed malog broja aktivnih linija (SRUPP, 2022).

### 4.8.7.2. Pomorska prometna infrastruktura

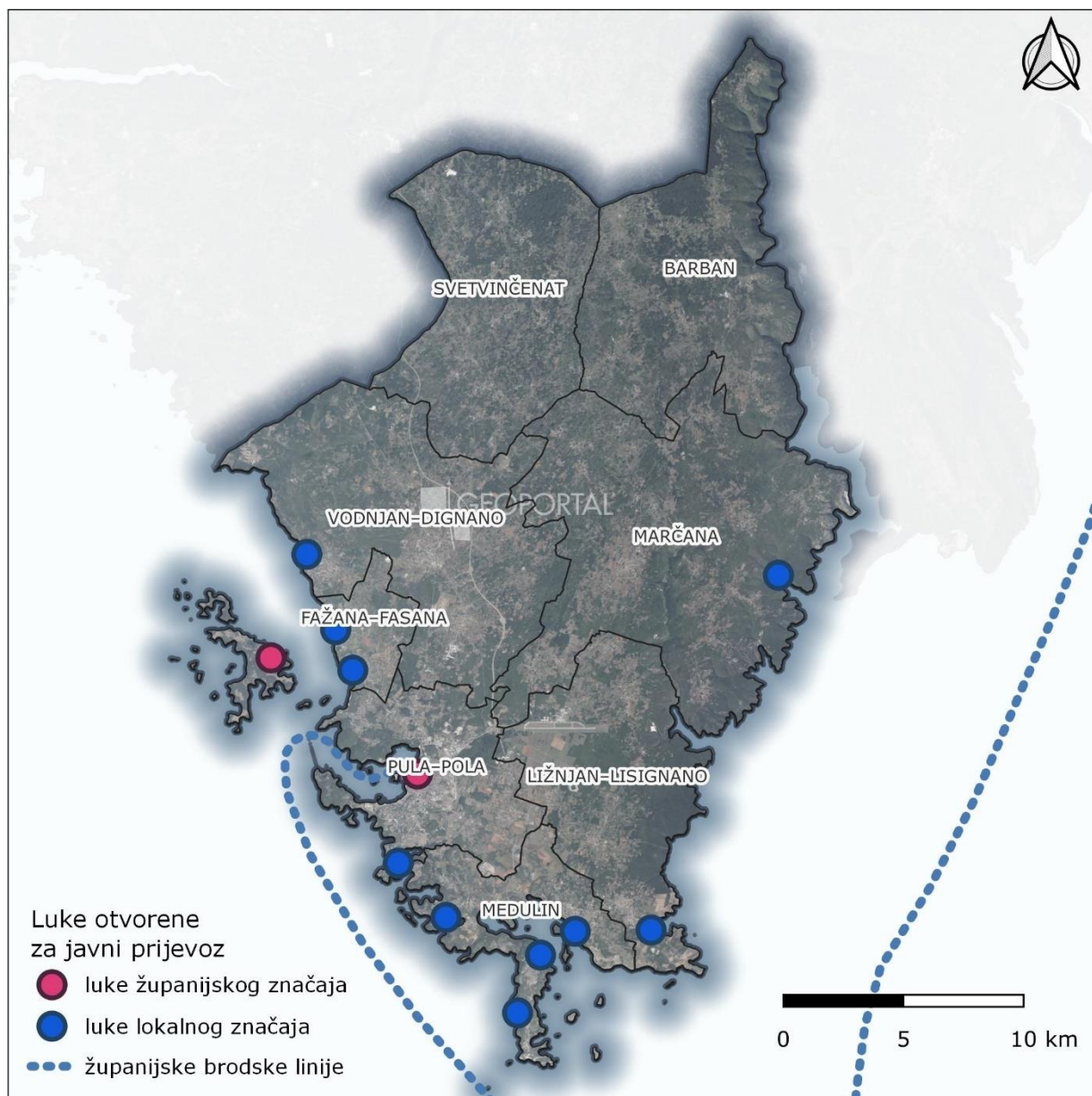
U UP-u se nalazi dvanaest morskih luka otvorenih za javni promet od kojih su one u Puli i na Brijunima od županijskog značaja, a Peroj, Fažana, Valbandon, Ribarska koliba, Banjole, Polje (Premantura), Runke, Medulin, Ližnjan i Krnica od lokalnog značaja. Na slici u nastavku vidljivo je da su luke distribuirane dominantno duž zapadnih i južnih obala UP-a (Slika 33). Uz luke otvorene za javni promet u UP-u se nalaze i 22 luke posebne namjene među kojima su tri luke nautičkog prometna odnosno marine (Pula – Riva, Pula – Veruda i Pomer), jedna industrijska luka (TC Pula), dvije brodogradilišne luke (Uljanik i Tehnomont), jedna vojna luka (Pula (Vargarola), jedanaest sportskih luka (Delfin, Peroj, Štinjan–Hidrobaza, Stoja, Pješćana uvala, Vinkuran, Portić–Banjole, Podlijon–Banjole, Kanalić Banjole, Pomer, Medulin–Siga) te četiri ribarske luke (Pula–Zonki, Ližnjan–Kuje, Medulin, Banjole).

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Pomorska prometna infrastruktura najviše je opterećena u ljetnom dijelu godine kad dolazi do sezonskog povećanja broja prevezenih putnika u javnom prijevozu te povećanog korištenja luka nautičkog prometa (SRUPP, 2022). Potencijalno nepovoljni utjecaj brodova, osobito nautičkih i plovila za krstarenje na okoliš, ogleda se u ispuštanju otpadnih voda (fekalnih, sanitarnih, kaljužnih i balastnih), mineralnih ulja, boja i biocida koji se koriste protiv obraštaja brodskih površina uronjenih u vodu (Milošević, 2016). Problem predstavljaju i nedostatni kapaciteti za manje brodove za osobnu uporabu što posredno dovodi do nastanka nezakonitih privezišta i nezakonitog sidrenja. Negativni utjecaji toga na more i obalu ogledaju se kroz smanjenje prirodnosti obala, betoniranje molova i privezišta, nezakonito postavljanje kolpomorta u more i dr.).

Jedan od osnovnih problema lučke infrastrukture u Puli je njena starost; većina infrastrukture izgrađena je u doba Austrougarske. Osobit rizik po okoliš predstavlja djelatnost prekrcaja opasnih tvari koja se obavlja u Luci Puli, a uključuje prekrcaj dizela, korozivnih sredstava, eksploziva i radioaktivnih tvari (SRUPP, 2022). Do onečišćenja okoliša može doći uslijed akcidenata u procesu prekrcaja.





**Slika 33. Pomorska prometna infrastruktura u UP-u Puli**

#### 4.8.7.3. Zračna prometna infrastruktura

U UP-u Puli smještene su međunarodna Zračna luka Pula (Općina Ližnjan) i sportska zračna luka Medulin–Campanož (Općina Medulin). Promet u Zračnoj luci Puli kontinuirano se povećava u posljednja dva desetljeća (uz iznimku pandemijskih godina 2020. i 2021. g.), čemu je posebno doprinijelo uvođenje linija koje održavaju niskotarifne avioprijevozničke kompanije. Budući da su te linije dominantno uvjetovane turističkim kretanjima, promet u zračnoj luci fokusiran je u ljetnom dijelu godine. U manjem opsegu od putničkog Zračna luka Pula obavlja i teretni prijevoz.

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Utjecaji na okoliš su intenzivniji u ljetnom dijelu godine sukladno intenzitetu turističke aktivnosti, a uključuju prije svega emisije ispušnih plinova i buku. Zračna luka Pula provodi napore za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš usvojenu Politiku kvalitete i zaštite okoliša.

### 4.8.8. Energetska infrastruktura

#### 4.8.8.1. Elektroenergetska infrastruktura

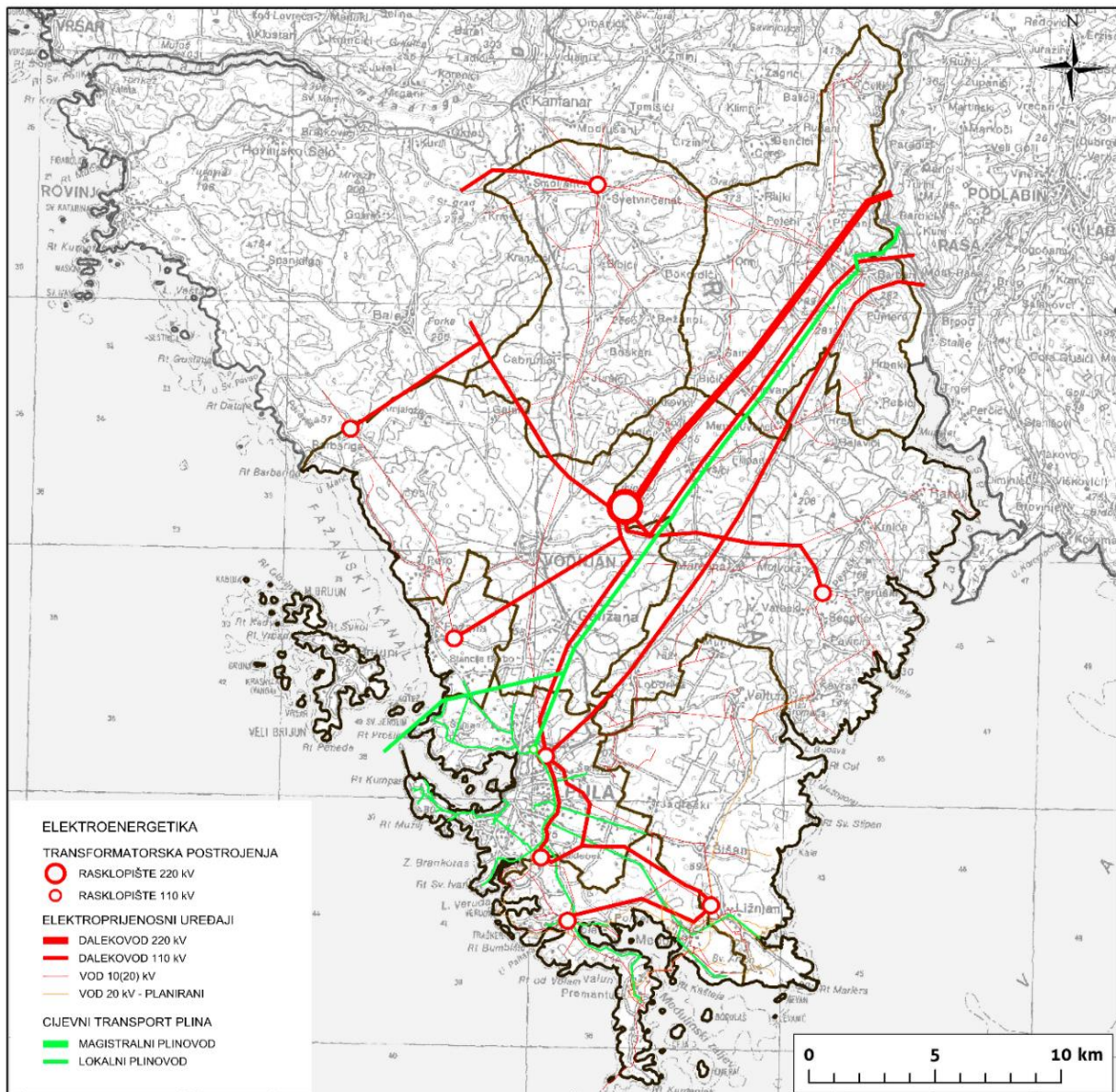
Stambeni, javni, gospodarski i drugi objekti u UP-u Puli se električnom energijom opskrbljuju iz termoelektrane Plomin smještene istočno od UP-a. TE Plomin može funkcionirati najkasnije do 2038. g. za kada je definiran krajnji rok za prestanak korištenja ugljena. Iako je planirano vremensko razdoblje provedbe SRUPP-a znatno kraće od navedenog roka, potrebno je već u ovoj fazi strateški planirati autonomizaciju od izvora električne energije nastalih korištenjem fosilnih goriva i veće oslanjanje na obnovljive energente.

Elektroenergetska infrastruktura prisutna je u svim JLS-ima pri čemu se glavni dalekovod (220 kV) proteže općinama Barbanom i Marčanom do rasklopišta smještenog uz granicu Općine Marčane s Gradom Vodnjanom. Iz tog se rasklopišta granaju dalekovodi (110 kV) u sve ostale JLS-e UP-a (Slika 34). SRUPP prepoznaje i starost elektroenergetske infrastrukture na Brijunskim otocima (preko 60 godina) što rezultira čestim kvarovima i poteškoćama u redovitoj opskrbi otoka električnom energijom.

Što se tiče elektroenergetskih postrojenja na obnovljive energente, prema Registru OIEKPP u UP-u Puli nalazi se 27 sunčanih elektrana dok postrojenja na druge obnovljive energente nema. Klimatska obilježja UP-a Pule osiguravaju značajan potencijal za iskorištavanje solarne energije (1.200 kWh/kW godišnje). Preko polovice svih sunčanih elektrana instalirano je u Općini Medulinu (15) dok su ostale instalirane u općinama Barbanu (5), Marčani (5) i Ližnjanu (1) te Gradu Puli (1). Njihova instalirana snaga je 1.210,4 kW. SRUPP navodi i kako se u Registru ne nalazi fotonaponska elektrana na trgovačkom centru Max Cityju snage 570 kW.

#### 4.8.8.1. Plinovodna infrastruktura

Plinovodnu infrastrukturu čini magistralni plinovod koji ulazi u UP u Općini Barbanu i proteže se prema jugozapadu do Grada Pule gdje se grana u lokalne plinovode koji plinom opskrbljuju Grad Pulu i Općine Medulin te južne dijelove općina Fažane i Ližnjana (Slika 34).



**Slika 34. Energetska infrastruktura u UP-u Puli**

Izvor: SRUPP (2022)

#### **4.8.9. Komunalna i druga infrastruktura**

##### **4.8.9.1. Infrastruktura javne vodoopskrbe**

Vodoopskrbna mreža UP-a Pule sastoji se od Vodovoda Pule koji je na sjeveru povezan sa sustavima Gradolom, Butonigom i Rakonekom (Slika 35). Vodovod Pula obuhvaća 32 rezervoara ukupne zapremnine 32.313 m<sup>3</sup> vode, 70 crpnih agregata, dvanaest prepumpnih stanica, jedanaest prekidnih komora, sedamnaest uređaja-postrojenja za pripremu vode za piće, 35.032 vodovodnih priključaka, 758 uličnih hidranata. Duljina vodovodne mreže iznosi

758 km i od toga 297 km glavnog dovoda i 460 km razvodne mreže. Unutar građevinskog područja 95 % kućanstava priključeno je na vodoopskrbnu mrežu dok je taj postotak izvan građevinskog područja ispod 10 % (SRUPP, 2022). U ispitivanjima koja provodi Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije voda za piće zdravstveno redovito je ispravna.



**Slika 35. Vodoopskrbni sustav u UP-u Puli**

Izvor: SRUPP (2022)

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

U ljetnim je mjesecima, zbog turističke sezone, izraženo opterećenje vodoopskrbne infrastrukture budući da je potrošnja vode u srpnju i kolovozu i do tri puta veća u odnosu na potrošnju u ostalim mjesecima, a u turističkim središtima i do pet puta (ŽRSIŽ, 2018). Dodatno opterećenje se javlja i zbog kontinuirane gradnje novih stambenih, turističkosmještajnih i vikendaških objekata koji se spajaju na postojeću vodovodnu infrastrukturu s već definiranim kapacitetima, a koji također tu infrastrukturu najviše opterećuju u ljetnim mjesecima (SRUPP, 2022). Pritom u vikendaškim naseljima može doći do taloženja kemijskih spojeva i mikroorganizama u vodovodnim cijevima tijekom njihovog nekorištenja u zimskim mjesecima i posredno do narušavanja kvalitete vode za piće.

Jedan od osnovnih okolišnih problema vodoopskrbne infrastrukture predstavljaju gubici vode (do 23%) uslijed starih i dotrajalih vodovodnih cijevi, premda su u posljednjim godinama poduzete intervencije za sanaciju mreže i smanjenje gubitaka (ŽRSIŽ, 2018; SRUPP, 2022). Problem je i očekivani rast pritiska na vodoopskrbni sustav u ljetnim mjesecima u budućnosti.

#### 4.8.9.2. Infrastruktura odvodnje

Infrastruktura odvodnje uključuje sakupljanje i dovođenje otpadnih voda do uređaja za pročišćavanje, njihovo pročišćavanje i ispuštanje u okoliš (obično u površinske vode, a iznimno u podzemne vode) kao i obradu mulja koji nastaje u procesu pročišćavanja voda. U Gradu Puli se na dijelu teritorija zasebno prikupljaju sanitarne i otpadne vode dok se na dijelu teritorija sanitarne i otpadne vode prikupljaju zajedničkim kolektorima. Izgrađenu ili djelomično izgrađenu odvodnu mrežu imaju i općine Fažana i Medulin. U ostalim JLS-ima UP-a Pule infrastruktura odvodnje nije u cijelosti izgrađena i obično pokriva centralna i/ili veća naselja. U nekim naseljima u kojima nema izgrađene infrastrukture kućanstva i gospodarski subjekti priključeni su na sabirne jame koje se periodično prazne. U sjeveroistočnim općinama (Barban, Marčana i Svetvinčenat) dio naselja je priključen na prostorno dobro razmještene uređaje za pročišćavanje otpadnih voda (SRUPP, 2022).

#### 4.8.9.3. Infrastruktura za gospodarenje otpadom

U svim JLS-ima UP-a Pule organiziran je odvoz otpada koji se potom odlaže u županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO) Kaštijun smješten uz granicu Grada Pule s Općinom Medulin. Odvojeno prikupljanje otpada u većim naseljima odvija se putem kontejnera za pojedine vrste otpada koji su smješteni na javnim površinama i zelenim otocima dok se u dijelu naselja otpad prikuplja u kućanstvima i gospodarskim subjektima te ga potom prikupljaju nadležna poduzeća za zbrinjavanje otpada po principu „od vrata do vrata“ (SRUPP, 2022). Reciklažna dvorišta otvorena su u gradovima Puli i Vodnjanu te općinama Fažani, Marčani i Medulinu, dok su u općinama Barbanu i Svetvinčenatu organizirana mobilna reciklažna dvorišta. Reciklažnih dvorišta nema u Općini Ližnjanu (Izvešće o provedbi PGOIŽ, 2020) što se može odraziti kroz povećanu vjerojatnost nastanka ilegalnih odlagališta otpada.

U ŽCGO-u Kaštijunu, koji se prostire na površini od 16,6 ha, preuzima se i prihvaća komunalni otpad koji se obrađuje biološki i mehanički. Obrađuju se i otpadne vode koje nastaju na lokaciji ŽCGO-a te se one ponovno koriste unutar ŽCGO-a. U ŽCGO-u se primjenjuju najviši standardi zbrinjavanja otpada kako bi se spriječili negativni utjecaji na okoliš. Uz ŽCGO Kaštijun nalazi se istoimeno sanirano odlagalište otpada koje se koristilo prije izgradnje ŽCGO-a, a za čiju su sanaciju korištena sredstva Operativnog programa Konkurentnost i kohezija te Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost. Budući da je sanacija provedena, uklonjena je potencijalna ugroza za okoliš.

## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Unatoč razvijenosti sustava za gospodarenje otpadom, i dalje se nedovoljno otpada odvaja i reciklira. U SRUPP-u (2022) se navodi da je miješani komunalni otpad čini preko 80 % ukupnog prikupljenog otpada, pri čemu je stanje nešto bolje jedino u Općini Medulinu (75 %). Zbog sustava naplate zbrinjavanja otpada, dio fizičkih i pravnih osoba nepropisno odlaže otpad u okolišu čemu svjedoči niz ilegalnih odlagališta otpada među kojima su osobito problematična ona u speleološkim objektima koja mogu direktno ugroziti kakvoću vode u podzemnim vodonosnicima (usp. Slika 23).

### 4.9. Osobito vrijedni i zaštićeni elementi okoliša

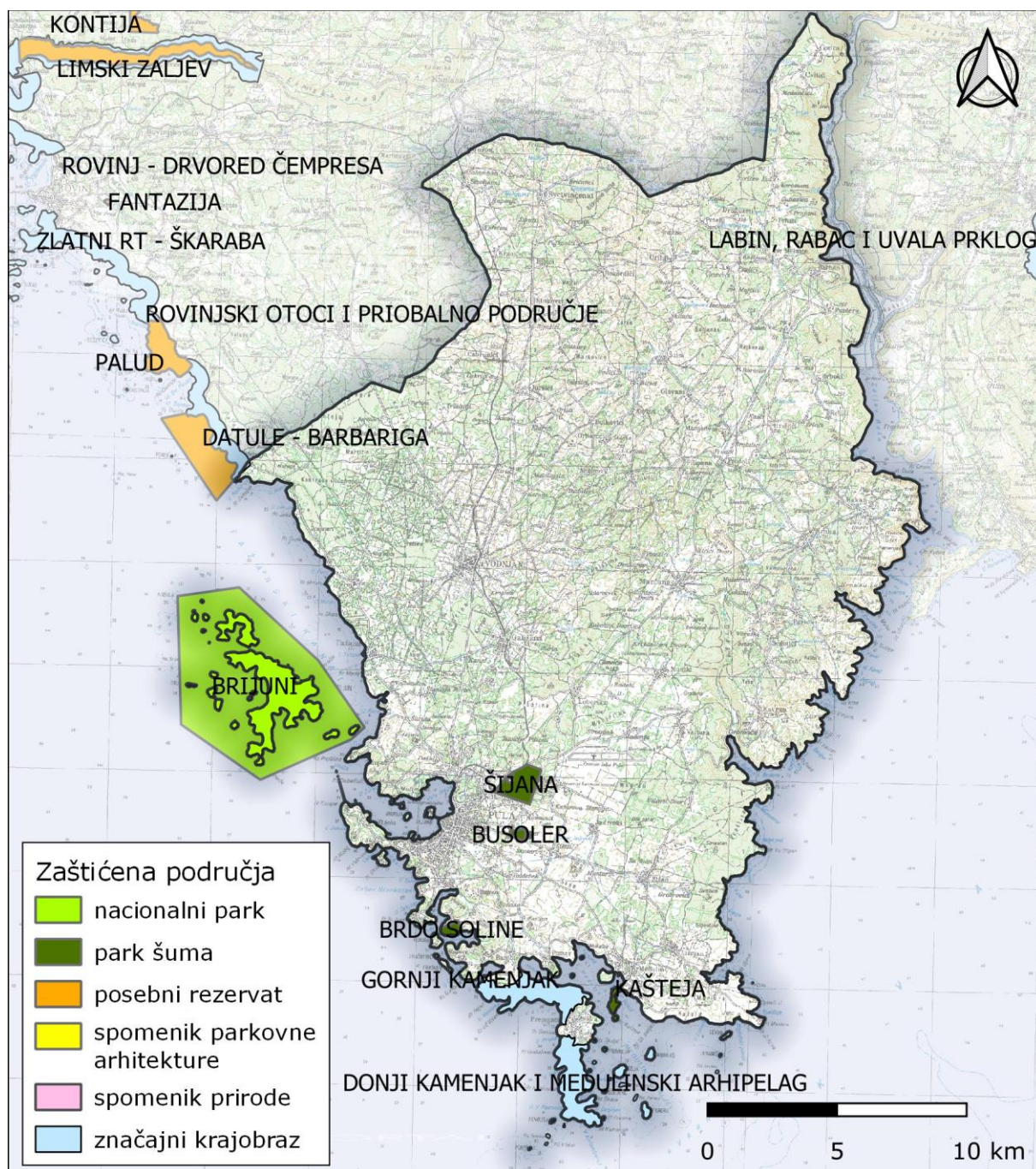
U ovom je poglavlju analizirano postojeće stanje okoliša s aspekta osobito vrijednih i zaštićenih elemenata okoliša koji su relevantni za SRUPP te na koje bi provedba isto mogla utjecati. Obrađeni su sljedeći elementi: zaštićena područja prirode, kulturno-povijesna baština i krajobrazna obilježja.

#### 4.9.1. Zaštićena područja prirode

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) predviđa devet kategorija zaštite, od kojih se u UP-u Puli nalaze nacionalni park, značajni krajobraz i park-šuma. Ukupan broj zaštićenih područja u UP-u Puli je sedam. U tablici u nastavku (Tablica 18) navedena su zaštićena područja, a njihov kartografski prikaz dan je na slici u nastavku (Slika 36). Prema trenutnim podacima, površina zaštićenih područja u UP-u Puli iznosi 4.431,34 ha, što čini 7,8 % površine UP-a Pule.

**Tablica 18. Zaštićena područja u UP-u Puli**

Kategorija zaštite	Naziv zaštićenog područja	Površina (ha)
nacionalni park	Brijuni	3.400,46
značajni krajobraz	Gornji Kamenjak	366,23
	Donji Kamenjak i medulinski arhipelag	424,02
park-šuma	Kašteja	34,05
	Brdo Soline	31,72
	Busoler	22,05
	Šijana	152,81



Slika 36. Zaštićena područja u UP-u Puli

Nacionalni park Brijuni područje je izrazite prirodne, kulturne i krajobrazne vrijednosti. Brijunsko otočje formirano je djelovanjem geoloških procesa tijekom milijuna godina, prirodni resursi rezultat su stoljetnog očuvanja ovog područja, a krajobraz na otocima formiran je uslijed ljudskog djelovanja u dalekoj i bližoj prošlosti (ostaci kamenoloma, izmjena livada i šuma dobivena gospodarenjem, izgradnja vila i sl.). Nacionalni park Brijuni čini 14 otoka, otočića i hridi smještenih uz zapadnu obalu Istre, nedaleko grada Pule. Današnje granice Nacionalnog parka usklađene su 1999. godine Zakonom o izmjenama

zakona o Nacionalnom parku i spomen području Brioni (NN 45/99). Park je dobio ime prema dvama najvećim otocima unutar arhipelaga, Velikom i Malom Brijunu.

Značajni krajobraz Gornji Kamenjak nalazi se između mjesta Premanture i Volme. Predstavlja prostor iznimne krajobrazne vrijednosti, a prekriven je različitim staništima. Preko pašnjaka ljekovite kadulje, gariga do makije hrasta crnike i šume alepskog bora ovo područje otkriva nezaboravne vidike. Istraživanja su pokazala da je područje izuzetno floristički vrijedno. Naime, na Gornjem Kamenjaku zabilježeno je čak 487 različitih vrsta biljaka. Ovako velik broj biljnih svojti na relativno malom području ukazuje na velik stupanj biološke raznolikosti.

Značajni krajobraz Donji Kamenjak i medulinski arhipelag karakteriziraju otvorena staništa koja predstavljaju riznicu biološke raznolikosti. Iznimno osebujan i vrijedan pejzaž Kamenjaka čini kombinacija šume, travnjaka, bušika, makije i kamenjara. Nekada su se na ovom području nalazile šume hrasta crnike koje je čovjek tijekom stoljeća, sjećom i ispašom degradirao i s vremenom su nastali travnjaci s obiljem biljnih vrsta.

Park-šuma Kašteja prekrivena je šumskim kulturama alepskog bora (*Pinus halepensis*) i crnog bora (*Pinus nigra*), posebnih vizualnih i mikroklimatskih vrijednosti za prostor naselja Medulina. Početkom 20. stoljeća austrijski magnat Paul Kupelwieser, koji je bio vlasnik otočja Brijuna, kupio je i dio medulinskog priobalja zajedno s poluotokom Kaštejom. Još tada su bile prepoznate iznimne krajobrazne vrijednosti ovog područja, a od 1996. godine poluotok je zaštićen u kategoriji park-šume.

Park-šuma Brdo Soline smješteno je između mjesta Pješčane uvale i Vinkurana. Izrazito gusto razvijena makija hrasta crnike, mjestimično razvijena i do stadija šume, čini ovo područje jednom od posljednjih očuvanih šuma hrasta crnike u Hrvatskoj. Hrast crnika (*Quercus ilex*) je autohtona vrsta hrasta na Mediteranu pa su takve šume i najstabilniji ekosustav Sredozemlja kojeg grade biljke prilagođene sušnim uvjetima. Zbog gustog sklopa i tame u šumi stvara se specifična mikroklima koja je hladnija i vlažnija od klime okolnog područja.

Park-šuma Busoler predstavlja sađenu sastojinu alpskog bora (*Pinus halepensis*), brucijskog bora (*Pinus brutia*) i crnog bora (*Pinus nigra*), starosti osamdeset godina, potpuno gustog do gustog sklopa krošnje, veće pejzažne vrijednosti.

Park-šuma Šijana ima šumarsko značenje (sjemenska baza supltnjaka) te osobitu rekreacijsku vrijednost za građane Pule. U manjem dijelu park-šume (oko 50 ha) dominiraju, u skupinama i pojedinačno, sljedeće vrste drveća: alepski bor (*Pinus halepensis*), pinjol (*P. pinea*), primorski bor (*P. pinaster*), himalajski cedar (*Cedrus deodara*), čempres (*Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis* i *C.s.* var. *horizontalis*), i hrast medunac (*Quercus pubescens*). Osobito su značajni primjerci hrasta supltnjaka (*Quercus pseudosuber*). Na preostaloj površini raste bijeli grab (*Carpinus betulus*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), lovor (*Laurus nobilis*) i dr.

Osim navedenih zaštićenih područja, Rješenjem o proglašenju fosila dinosaura i njihovih nalazišta zaštićenim dijelovima prirode (NN 40/21) utvrđeno je da su fosili dinosaura na 24 (dvadeset i četiri) nalazišta u Republici Hrvatskoj značajni zbog svoje rijetkosti, veličine, izgleda, obrazovnog i znanstvenog značaja te su proglašeni zaštićenim dijelovima prirode.



U tablici u nastavku (Tablica 19) dan je popis nalazišta fosila dinosaura koja se nalaze u UP-u Puli.

**Tablica 19. Popis nalazišta fosila dinosaura i njihove lokacije u UP-u Puli**

Nalazište	Lokacija	Godina pronalaska
Ploče	Brijuni	1925.
Pogledalo/Barban	Brijuni	1965.
Fenoliga	Južna Istra	1975.
Plješivac/Kamik	Brijuni	1987.
Puntižela	Pula	2000.
Trstike/Debela Glava	Brijuni	2001.
Zlatne Stijene	Pula	2004.

### Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

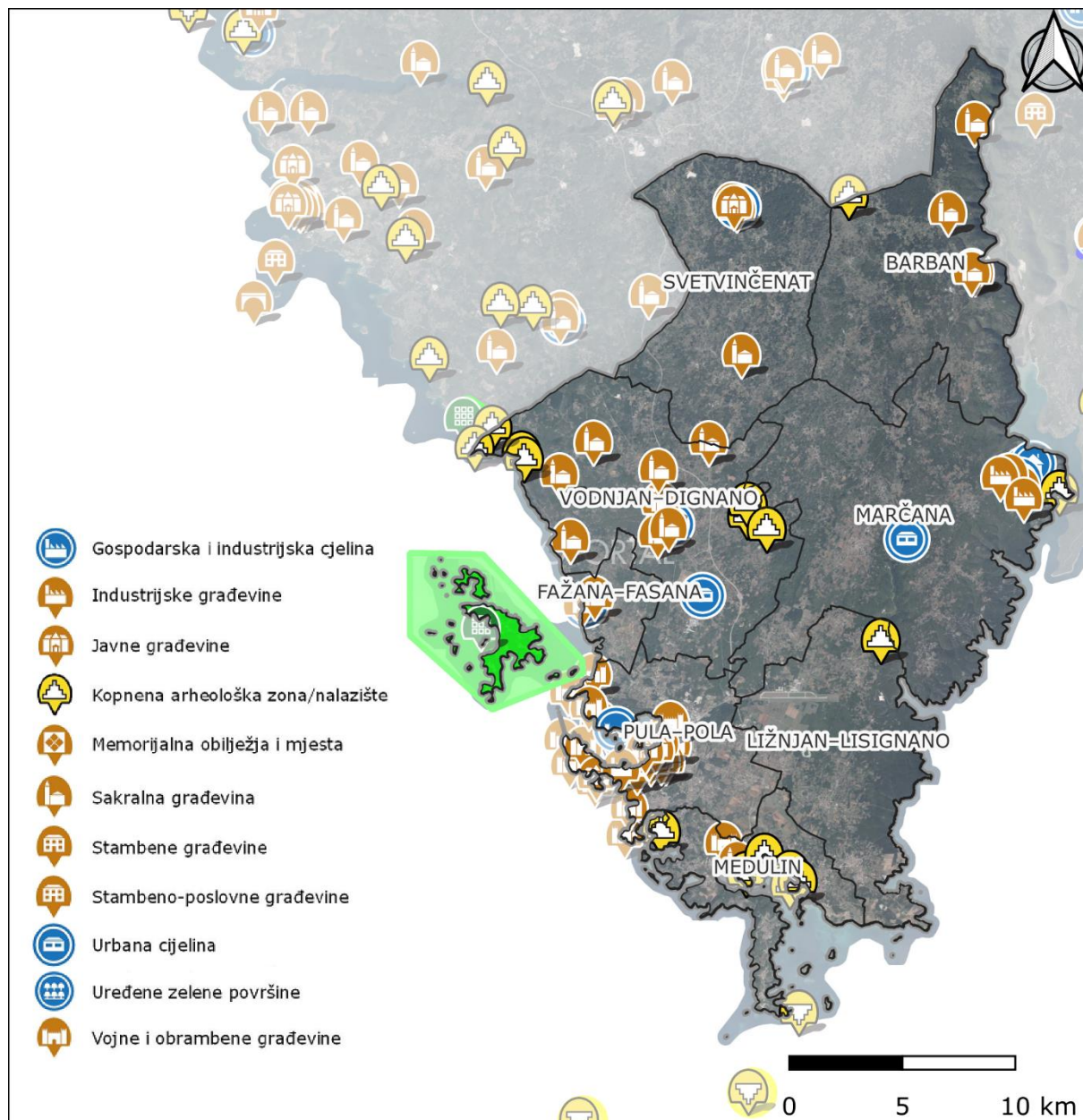
Nacrt Plana razvoja Istarske županije za razdoblje od 2022. do 2027. (2022) navodi sljedeće probleme: iako postoje planski dokumenti usmjereni na upravljanje zaštićenim područjima, predviđene mjere se u praksi ne provode te je evidentan nedostatak ljudskih resursa za praćenje njihove provedbe; nedostatak monitoringa u zaštićenim područjima, odnosno manjak službi koje provode redoviti nadzor; nedostatnost financijskih resursa za očuvanje zaštićenih područja; neučinkovita provedba zaštite okoliša i prirode u stvarnosti – zaštita je deklarativnog karaktera; značajan pritisak drugih sektora (turizma, gospodarstva, prostornog planiranja) na očuvanje okoliša i prirode; neadekvatan nadzor i uređenje zaštite zaštićenih morskih područja, uz izraženu problematiku nadležnosti više institucija (na nacionalnoj i regionalnoj razini); izazovi u izgradnji infrastrukture za odvodnju u zaštićenim područjima.

U Planu upravljanja Nacionalnim parkom Brijuni 2016.–2025. (2016) navode se problemi vezani uz infrastrukturu (odvodnja, parkiranje, pristupne ceste parku itd.), upravljanje hotelima, organizaciju posjećivanja, prostornoplansku dokumentaciju, rješavanje komunalnih problema, zaštitu i očuvanje kulturno-povijesne baštine, zaštitu i očuvanje prirodne baštine, broj zaposlenih stručnjaka i sl.

#### 4.9.2. Kulturno-povijesna baština

Istra je tijekom čitave svoje prebogate povijesti bila mjesto dodira i prožimanja mnogih kultura koji su svojom prisutnošću, običajima, radom, ostavile trag u prostoru (Službene internetske stranice Istarske županije). Materijalna i nematerijalna kulturna baština iznimno je vrijedna i jedinstvena svojom brojnošću i raznolikošću na malom prostoru. Istra je regija s pedesetak zaštićenih povijesnih cjelina i više stotina zaštićenih spomenika. Od materijalne baštine Istre izdvajaju se histarske gradine, sela i gradiće uz obalu i u unutrašnjosti te kašteli središnje Istre. Naročito je vrijedna antikna baština od koje se ističu pulska Arena, Augustov hram, Malo rimsko kazalište, Slavoluk Sergijevaca, itd. (ŽRSIŽ, 2018).

Prema mrežnom Registru kulturnih dobara (2022), u UP-u Puli nalazi se ukupno 97 kulturnih dobara među kojima dominiraju pojedinačna kulturna dobra (60). Većina kulturnih dobara u Registru je upisana kao zaštićeno kulturno dobro (91) dok je šest dobara preventivno zaštićeno. Najviše kulturnih dobara nalazi se na području Grada Pule koja obiluje povijesnim spomenicima. Tablična kategorizacija kulturnih dobara prema JLS-ima UP-a Pule prikazana je u nastavku (Tablica 20), kao i grafički prikaz njihovog prostornog smještaja (Slika 37).



**Slika 37. Kulturna dobra na području UP-a Pule (Geoportal kulturnih dobara)**

Izvor podataka: Geoportal kulturnih dobara (2022)

**Tablica 20. Kategorizacija zaštićene kulturne baštine po JLS-ima UP-a Pule**

Vrsta zaštite	Pula	Medulin	Ližnjan	Marčana	Fažana	Vodnjan	Svet- vinčenat	Barban
nepokretno kulturno dobro – pojedinačno	31	2		6	2	8	6	5
nepokretno kulturno dobro – kulturno-povijesna cjelina	2			4	1	2	1	
nematerijalno kulturno dobro	1			1				1
arheologija	3	9	1	1		7		1
kulturni krajolik	1					1		
ukupno po JLS-ima	38	11	1	12	3	18	7	7
<b>Ukupno UP Pula</b>	<b>97</b>							

Izvor podataka: Registar kulturnih dobara (2022)

Prema prostornoplanskoj dokumentaciji JLS-a koji čine UP Pulu, zabilježeno je ukupno 548 evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara. Najviše upisa (205) pripada kategoriji arheoloških lokaliteta i zona (37 %). Značajnije su zastupljene i kategorije: sklopova, građevina i objekata profane (15 %) i sakralne (11 %) provenijencije te poluurbane i ruralne cjeline (12 %). Brojnost kulturnih dobara ukazuje na tisućljetni kontinuitet naseljavanja, što dodatno dokazuje izrazitu kulturno-povijesnu vrijednost promatranog područja. Prostornim planovima definirane su mjere zaštite i očuvanja evidentiranih kulturnih dobara (SRUPP, 2022).

Prema važnosti izdvajaju se kulturna dobra nacionalnog značenja: Rimsko scensko kazalište, Augustov hram, Arena (Amfiteatar), Slavoluk Sergijevaca (Porta Aurea) i Dvojna vrata. Za UP Pulu značajan je prostor Nacionalnog parka Brijuni koji je zaštićen u kategoriji kulturnog krajobraza. Za svaki od dobara u nastavku je dan kratak opis preuzet s Geoportala kulturnih dobara (2022).

Rimsko scensko kazalište (tzv. malo kazalište) izgrađeno je unutar antičkih gradskih bedema, na istočnoj padini centralnog brežuljka. U dužini 62 m sačuvana je scenska zgrada, polukružna orkestra i polukružno oblikovane stepenice gledališta, djelomično usječene u živu stijenu brda. U zgradu se ulazilo kroz tri monumentalna ulaza od kojih se jedan nalazio sa sjeverne strane u prolazu usječenom u živu stijenu, a do njega se dolazilo ulicom koja je vodila od Dvojnih vrata.

Augustov hram u Puli potječe iz prvog desetljeća naše ere, a posvećen je božici Romi i Cezaru Augustu. Nalazi se na forumu, a činio je dio kapitolinske trijade – sklopa tri hrama. Predstavlja jedan od najljepših primjera rimskog kulturne arhitekture s jakim utjecajem kasnohelenističke umjetnosti, vidljivom u dekoracijama friza i kapitela.

Amfiteatar Arena predstavlja jedan od najvrjednijih spomenika iz rimskog vremena u Puli. Smatra se da je najstariji amfiteatar podignut u Augustovo vrijeme, proširen za vrijeme cara Klaudija, dok izgled današnjeg potječe iz vremena Tita Flavija Vespazijana (79.–81.

n.e.). Najsačuvaniji je vanjski zidni plašt elipsoidnog tlocrta i dio podzemnih prostorija. Vanjski plašt građen kamenom iz lokalnih kamenoloma, a sastoji se od po 72 otvora na prizemlju, prvom i drugom katu.

Slavoluk Sergijevaca spada u vrhunske spomenike rimskodobne klasične umjetnosti. Dala ga je sagraditi Salvija Postuma iz obitelji Sergijevaca krajem 1. st.n.e. u čast tri člana svoje obitelji. Radi se o jednostavnom lučnom otvoru s atikom na kojem su bile statue Sergijevaca, a danas su sačuvani samo njihovi posvetni natpisi.

Dvojna vrata ili Porta Gemina sagrađena su krajem 2. st.n.e. te su nekad bila dio glavne komunikacije prema antičkom kazalištu. Riječ je o jednostavnoj konstrukciji s dva lučna prolaza flankirana s tri polustupa na visokim postamentima s kompozitnim kapitelima.

Brijunsko otočje brojni elementi kulturno-povijesnih obilježja klasificiraju u kulturni krajolik iznimne vrijednosti. U antici je otočje predstavljalo zemljišni posjed na kojem se grade villae rusticae. Na zapadnoj obali Velikog Brijuna u kasnoj antici formira se utvrđeno naselje – kastrum. Gradnja u luci Brijuni počinje u vrijeme vlasti akvilejskih patrijarha koji u 12. st. grade stambeno-fortifikacijsku građevinu. Od druge polovice 19. st. otočje čini dio fortifikacijskog sustava oko pulske luke s nizom vojnih utvrda i baterija. Potkraj 19. st. otočje kupuje austrijski industrijalac Paul Kupelwieser i pretvara ga u odmaralište. Grade se čamčarnica, privatne vile, posebno opremljeni hoteli, kupalište s pomoćnim objektima, otvara se zoološki vrt, uređuje hipodrom i igrališta za golf i polo. Cijeli projekt pretvorio je Brijunsko otočje u svjetski poznato ljetovalište za aristokraciju iz čitave Europe. Turizam na Brijunima dokida se dolaskom Drugog svjetskog rata da bi u drugoj polovini 20. stoljeća postao ekskluzivan kao mjesto rada i ljetovanja predsjednika nove države, Josipa Broza Tita, a u tom razdoblju gradi se pet glavnih državnih vila.

## **Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP**

Prema Izvješću o stanju u prostoru Grada Pule (2018) godine, potrebno je snažnije gospodarski valorizirati bogatu kulturno-povijesnu baštinu i tradiciju urbanog područja, a naročito Pule. Potrebno je brojne vojne objekte Pule valorizirati u kulturne, turističke i druge svrhe značajne za društveno-ekonomski razvoj. U Lokalnoj razvojnoj strategiji LAG-a Južna Istra (2017) također se ističu nedovoljna valorizacija kulturne baštine te nedostatan marketing i promidžba kulturno-povijesne i tradicijske baštine.

Kulturna strategija razvoja Grada Pule (2013) kao ključne probleme u području kulturne baštine ističe nedostatak kapaciteta u kulturi (financijskih, materijalnih, ljudskih i sl.), nerazvijenost tržišta u kulturi, manjak vrijednosne orijentacije, problem raspodjele odgovornosti i nejednakost unutar kulturnog sustava. Kao ograničavajući faktori u razvoju velikog kulturnog potencijala Pule navedeni su nedostatak kapitala te interdisciplinarnе suradnje i organizacije.

Posljednjih se godina gradovi sa zaštićenim kulturno-povijesnim cjelinama, kao što je Pula, u ljetnim mjesecima susreću sa sve većim brojem turista i posjetitelja (prekomjerni turizam). Veći kruzери uplovljavaju u luke te posjetitelji posjećuju mjesta koja nisu infrastrukturno kapacitirane za istodobno primanje velikog broja posjetitelja čime se ugrožava kulturno-povijesna baština.

Na teritoriju UP-a Pule nalazi se šest preventivno zaštićenih dobara što predstavlja privremenu vrstu zaštite, a ista se briše ukoliko u zakonom definiranom roku nije utvrđeno svojstvo kulturnog dobra.

#### 4.10. Krajobrazna obilježja

Krajobraznom regionalizacijom u Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997), s obzirom na prirodna obilježja, izdvojeno je šesnaest osnovnih krajobraznih jedinica. UP Pula pripada krajobraznoj jedinici Istra koju karakteriziraju tri geološko-morfološka i pejzažna dijela: planinski rub, Učka Ćićarija (bijela Istra), disecirani flisni reljef središnje Istre (siva Istra) i vapnenački, crvenicom pokriveni ravnjak zapadne Istre (crvena Istra). Iako se flišna i vapnenačka Istra geomorfološki znatno razlikuju, pejzažno ih ujedinjuje tip istarskih naselja: kašteljerski, akropolski položaj na visokim, pejzažno dominantnim točkama. Prirodni spoj georaznolikost i bioraznolikosti, osobito u najjužnijim dijelovima UP-a, generira iznimnu krajobraznu raznolikost ovog prostora.

Prostornim planom Istarske županije istarski poluotok podijeljen je na tri osnovne krajobrazne cjeline – bijelu, sivu i crvenu Istru, unutar kojih su određene krajobrazne podcjeline i njihovi dijelovi. Ove cjeline ilustrativno ukazuju na njezine krajobrazne karakteristike, ali i reljefne, geološke, hidrološke, pedološke, vegetacijske te morfologije naselja. UP Pula nalazi se unutar dijela krajobrazne cjeline crvene Istre (Slika 38).

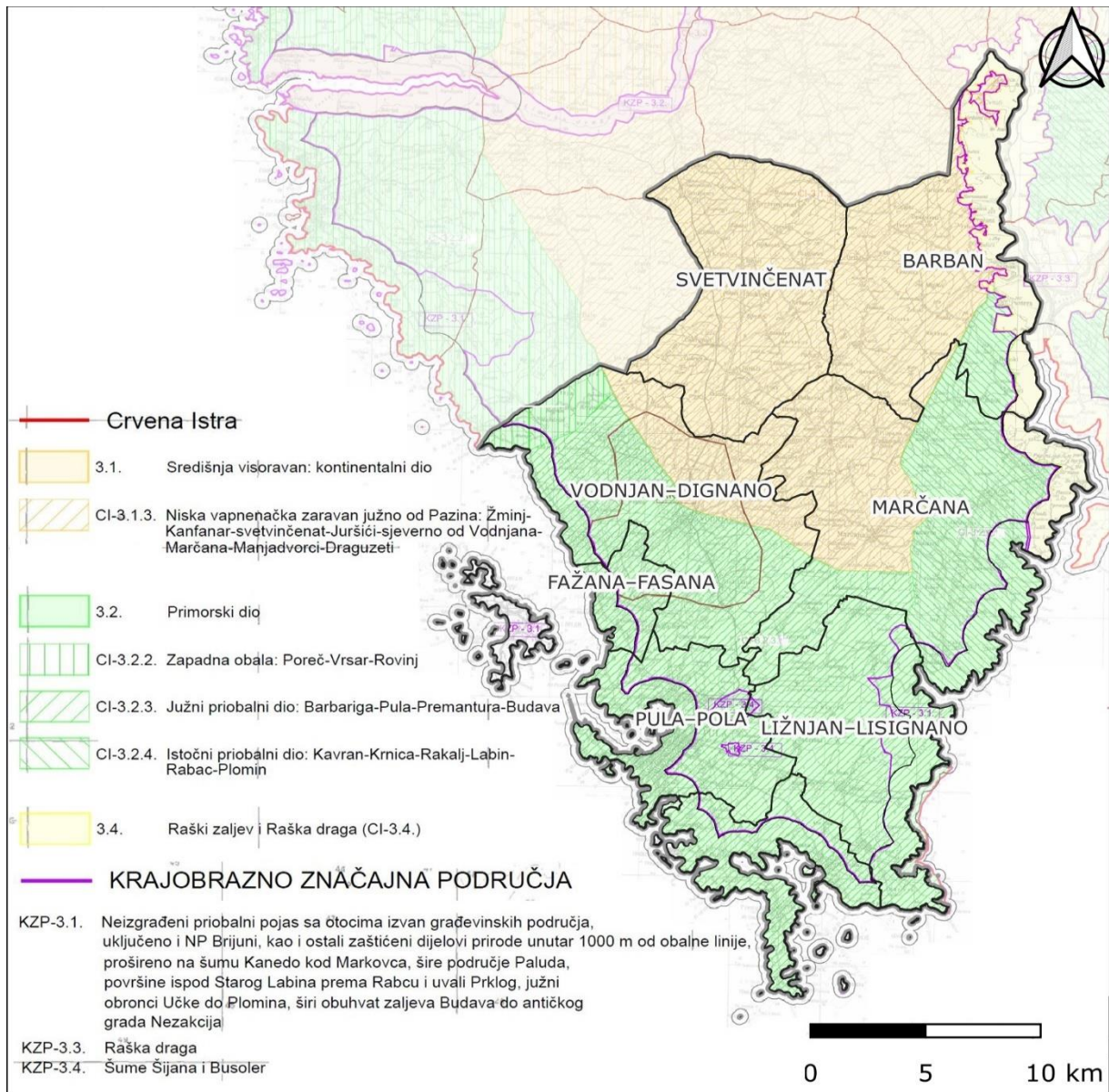
Krajobrazna cjelina crvena Istra sastoji se od dvije podcjeline – Središnje visoravni (kontinentalni dio) i Primorskog dijela. Kontinentalni dio obuhvaća sljedeće dijelove:

- sjeverna visoravan Buje (Kremenje–Marušići–Šterna–Lucija–Martinčići–Triban)
- sjeverozapadna visoravan (Vižinada–Baderna–Lovreč–Selina–Barat–Karojba)
- niska vapnenačka zaravan (južno od Pazina–Žminj–Kanfanar–Svetvinčenat–Juršići–sjeverno od Vodnjana–Marčana–Manjadvorci–Draguzeti)

Primorski dio obuhvaća sljedeće dijelove:

- sjeverni dio (Savudrija–Umag–Novigrad)
- zapadna obala (Poreč–Vrsar–Rovinj)
- južni priobalni dio (Barbariga–Pula–Premantura–Budava)
- istočni priobalni dio (Kavran–Krnica–Rakalj–Labin–Rabac–Plomin)
- Limski kanal i Limska draga
- Raški zaljev i Raška draga

U nastavku poglavlja dan je opis krajobrazne cjeline Crvena Istra kroz opis krajobraznih podcjelina na području kojih se nalazi UP Pula (prema podacima iz PPIŽ, 2016).



**Slika 38. Izvadak iz karte 3.2.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih ograničenja u korištenju – krajobraz s granicom UP-a Pule**

Izvor: PPIŽ (2016)

Osnovna karakteristika krajobraza Crvene Istre je tlo – tipična crvenica, plitka, srednje duboka i duboka. Također, za razliku od Bijele, a posebno Sive Istre, u Crvenoj Istri nema značajnih površinskih voda osim lokvi i bara. Voda se spušta u podzemlje te pukotinama putuje prema moru. Kontinentalni dio Crvene Istre obuhvaća središnje područje županije koje je obilježeno slabijom morfološkom dinamikom, ali s velikim brojem krških pojava (udolina, jama i vrtača) i bez površinskih vodotoka, relativno velikim brojem naselja osrednjeg vitaliteta i s jačim stupnjem integriranosti prostora, dobrim i vrlo dobrim prometnim vezama s ostatkom županije, lošim demografskim obilježjima, relativno uravnoteženim gospodarskim obilježjima te s jako izraženom osjetljivošću okoliša.

Primorski dio Crvene Istre obuhvaća priobalno područje Županije koje je obilježeno različitim geomorfološkim obilježjima, ali je jedinstveno po uzajamnosti djelovanja mora i kontaktnog područja kopna, obilježeno i razvijenom hijerarhijom mreže naselja, uglavnom visokog stupnja vitaliteta i s visokim stupnjem integriranosti prostora, vrlo dobrim i odličnim prometnim vezama s ostatkom županije, dobrim i vrlo dobrim demografskim obilježjima, uravnoteženim gospodarskim obilježjima te s jako izraženom osjetljivošću okoliša.

### **Središnja visoravan, kontinentalni dio:**

Niska vapnenačka zaravan južno od Pazina–Žminj–Kanfanar–Savičenat–Juršići–sjeverno od Vodnjana–Marčana–Manjadvorci–Draguzeti: Prostor se odlikuje pretežno zaravnjenim dijelovima s povremenim blagim uzdizanjima i manjim vrtačama koji se postepeno spuštaju prema južnom priobalju Istre. Površinskih tokova nema, ali su značajne brojne lokve i bare koje su uz manja naselja uredno održavane. Naselja su raštrkana, disperzna, nedefiniranog oblika, bez jasno definiranih granica. Na cijelom području brojni su geomorfološke fenomeni krša u obliku jama, špilja: Pazinska jama, jama kod sela Burići, Ladićevi krugi. Upravo zbog niskog raslinja i jako skeletnog tla najuočljivija pojava u ovom krajobrazu je tradicionalna ruralna arhitektura – kažun i suhozidi.

### **Primorski dio:**

Zapadna obala–Poreč–Vrsar–Rovinj: Morfološku sliku šireg područja čini otvorena vapnenačka zaravan na niskom i valovitom istarskom ravnjaku sa zaobljenim, kupastim i relativno niskim reljefnim oblicima. Krajobraz je uglavnom agrarni, prevladavaju maslinici i vinogradi te u blizini naselja, oranice s povrtnim i ratarskim kulturama. Značajan je kultivirani krajobraz šireg agrarnog prostora Kaštelir, Labinci, Nova Vas, Červar s brojnim obnovljenim vinogradima i maslinicima. Rovinjski otoci i priobalno područje, kao i otoci Vrsara i Poreča, su krajobrazno značajna područja.

Južni priobalni dio Barbariga–Pula–Premantura–Budava: Ovo je područje blago položenog reljefa koji prema moru prelazi u nizinu. Na kopnu nema impresivnih vizura, međutim sa morske strane vizure sežu duboko na kopno. Za razliku od zapadne, ovaj dio istarske obale je neizgrađen. Osim Pule i Fažane, stare jezgre naselja nalaze se par stotina metara od morske obale, neformalnog su oblika, nejasno definiranih granica, zrakasto se šire u više smjerova uz prometnicu. Uz obalu se nalaze područja turističke namjene, pretežno autokampovi i turistička naselja. Osnovna značajka ovog područja su veća neizgrađena priobalna područja, vrlo često oko napuštenih vojnih utvrda i bitnica. Ova neizgrađena područja vrlo su atraktivna raznim investitorima posebno za golf terene. Krajobrazno značajna područja su Gornji i Donji Kamenjak sa medulinskim arhipelagom te područje od uvale Kale do zaljeva Budava dok je najznačajnije krajobrazno područje NP Brijuni.

Istočni priobalni dio Kavran–Krnica–Rakalj–Labin–Rabac–Plomin: Obala je razvedena, s brojnim većim ili manjim uvalama, a najznačajniji su Raški i Plominski zaljev te Duga uvala i Krnička luka. Područja kulturnog krajobraza posebnog značaja i krajobrazno dominantne točke su naselja Stari grad Labin i Plomin te barokna štancija Dubrova s parkom skulptura. Značajne negativne djelatnosti u krajobrazu su bespravna izgradnja na obroncima prema moru.

### Raška draga i Raški zaljev

Raški zaljev je dug oko 12 km, prosječne širine približno 1 km. Uz iznimne ljepote zaljeva sa brojnim uvalama (Blaz, Kalavojna) i rtovima koji se izmjenjuju, sliku krajobraza znatno narušava eksploatacijsko polje Maškun, terminal za drvo i ukrcajna luka Brščica, a na izlazu iz zaljeva tvornica Koromačno i eksploatacijsko polje.

Raška draga predstavlja nastavak Raškog zaljeva u obliku kopnene zavojite udoline, kojom protječe rijeka Raša. Obronci drage gusto su obrasli šumskom vegetacijom. Na početku i kraju drage prevladavaju poljoprivredne površine dok je središnji dio uglavnom prekriven šumom i travnjacima. Naselja su smještena na vrhovima okolnih obronaka. Karakterizira ih razgranatost i izduženost uz cestu, a oko njih su koncentrirane poljoprivredne površine.

Značajna obilježja krajobraza Crvene Istre su:

- krajobrazno dominantne točke na morskoj obali je stara gradska jezgra Pule te srednjovjekovni kašteli i utvrđeni gradovi na vapnenačkoj visoravni – Svetvinčenat i Vodnjan;
- područja značajnijeg kultiviranog krajobraza su šire agrarno područje Vodnjana, Galižane, Fažane, Peroja, Gajane;
- krajobrazno značajna područja su neizgrađeni dijelovi priobalnog pojasa s otocima izvan građevinskih područja, uključujući i NP Brijune, prošireno na šumu Kanedo kod Markovca, šire područje Paluda, površine ispod starog Labina prema Rapcu i uvali Prklog, južni obronci Učke do Plomina, širi obuhvat zaljeva Budava do antičkog grada Nezakcij, Raška draga te šume Šijana i Busoler.

Prostornim planom Istarske županije određene su mjere očuvanja krajobraza Crvene Istre, a izdvojene su sljedeće:

- Očuvanje neizgrađenog dijela priobalnog pojasa te sanacija krajobraza ugroženog bespravnom izgradnjom, posebno na nagnutim obroncima.
- Očuvanje obronaka i doline Limske i Raške Drage.
- Očuvanje i sanacija manjih vodenih površina i specifične vegetacije.
- Sanacija otkopanih prostora na kojima do sad nije provedena sanacija (izvanredna sanacija ili sanacija u posebnim situacijama – po propisima zaštite okoliša ili po propisima o uređenju prostora) te smanjenje vizualne izloženosti aktivnih eksploatacijskih polja, posebice s mora.
- Očuvanje i sanacija šumskih površina.
- Revitalizacija napuštenih vojnih utvrda te očuvanje i sanacija povijesnih jezgri.
- Očuvanje i sanacija tradicionalne ruralne izgradnje, posebno kažuna i suhozida.
- Očuvanje nenastanjenih otoka i otočića za poljoprivredne djelatnosti, rekreaciju i istraživanje, bez građevinskih područja.
- Očuvanje značajnih površina prirodnih travnjaka kao krajobraznih elemenata te poticanje stanovništva na bavljenje tradicijskim stočarstvom.



## Postojeći okolišni problemi važni za SRUPP

Područje Istarske županije, posebno obalnog dijela, ubrzano se razvija, pri čemu prostorne promjene koje ne uvažavaju kvalitete krajobraza i njegove vrijednosti dovode do narušavanja i degradacije krajobraznih značajki (Program zaštite okoliša, 2019). Intenzivna urbanizacija u UP-u Puli narušava kvalitetu prirodnog i kulturnog (agrarnog) krajobraza. Dolazi do napuštanja poljoprivrednih aktivnosti što dovodi do pojave prirodne sukcesije te rezultira zapuštanjem vrijednih agrarnih krajobraza. Obrastaju tradicionalni pašnjaci i maslinici omeđeni suhozidima. Propadaju vrijedni primjerci tradicijske kamene arhitekture nekadašnjeg sela. Navedeno naposljetku uzrokuje gubitak vrijednih kulturnih krajobraza, koji svojom osobitom pojavom daju prepoznatljiv vizualni i kulturni identitet Istarskoj županiji (Program zaštite okoliša, 2019).

Prisutan je veliki pritisak turizma, u uskom obalnom pojasu, posebice u vidu izgradnje, dok stare urbane cjeline u unutrašnjosti propadaju. Značajne negativne djelatnosti u krajobrazu su bespravna izgradnja na obroncima prema moru (SRUPP, 2022.) Sliku krajobraza u Raškom zaljevu znatno narušavaju eksploatacijska polja.

Unutar UP-a Pule nalazi se osam *brownfield* područja kojima je potrebna urbana preobrazba. U Puli se nalazi sedam *brownfield* područja (Hidrobaza, Vallelunga, Muzil, Arsenal (Uljanik), Vladimir Gortan, Mornarička bolnica, DC Rojc), a u Vodnjanu jedan (MMC Torcio, stara uljara). U procesu obnove trenutno su tri lokacije u Puli (Hidrobaza, Muzil i Mornarička bolnica).

## **5. Preliminarna analiza vjerojatno značajnih utjecaja SRUPP-a na sastavnice okoliša**

Sve aktivnosti planirane u SRUPP-u realizirat će se u teritorijalnom obuhvatu UP-a Pule odnosno gradova Pule i Vodnjana te općina Barbana, Fažane, Ližnjana, Marčane, Medulina i Svetvinčenata.

### **5.1. Okolišne značajke područja na koja provedba SRUPP-a može značajno utjecati**

Na temelju provedene analize postojećeg stanja okoliša prema sastavnicama, strateških ciljeva, posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti te strateških projekata procijenjene su okolišne značajke UP-a Pule na koje provedba SRUPP-a može značajno utjecati. Navedene značajke uključuju:

- tlo,
- zrak,
- vode:
  - površinske kopnene vode,
  - more,
  - podzemne vode,
- šumske površine,
- divljač i lovne životinje,
- georazolikost,
- biorazolikost,
- stanovništvo,
- zdravlje,
- zaštićena područja prirode,
- kulturno-povijesna baština,
- krajobrazna obilježja,
- gospodarenje otpadom,
- klimatske promjene:
  - prevencija klimatskih promjena,
  - prilagodba klimatskim promjenama.

## **5.2. Značajke okoliša za koje se može isključiti mogućnost značajnog utjecaja**

Za sljedeće značajke okoliša procijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnog utjecaja aktivnosti definiranih SRUPP-om:

- geološka obilježja,
- hidrogeološka obilježja,
- seizmička obilježja,
- geomorfološka obilježja.

## **5.3. Mogući razvoj okoliša bez provedbe SRUPP-a**

Bez provedbe SRUPP-a može se očekivati nastavak prepoznatih trendova u okolišnim problemima vezanim uz tlo, zrak, vode (površinske, obalne i podzemne), šumske površine, divljač i lovne životinje, georaznolikost, bioraznolikost, zdravlje, zaštićena područja, kulturno-povijesnu baštinu, krajobrazna obilježja, klimatske promjene i gospodarenje otpadom. Može se očekivati daljnja ugroza šumskih površina i imovine od šumskih požara kao i daljnja onečišćenost ruralnih i divljih dijelova krajobraza te speleoloških objekata divljim deponijima. Opstat će i zdravstveni problemi nastali uslijed nedostatne fizičke aktivnosti kao i problemi s nedostatnim odvajanjem otpada.

## 6. Analiza vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš

Prije procjene mogućih značajnih utjecaja provedbe SRUPP-a na sastavnice okoliša provedena je analiza odnosa ciljeva SRUPP-a s ciljevima relevantnih strategija, planova i programa na državnoj razini, kao i sa ciljevima međunarodnih sporazuma te je provedena analiza postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema za relevantne sastavnice okoliša.

Prvi korak u procjeni mogućih utjecaja SRUPP-a na okoliš je identifikacija aktivnosti unutar posebnih ciljeva definiranih u SRUPP-u čijom se provedbom mogu očekivati određeni utjecaji na okoliš.

Procjena utjecaja izrađuje se na strateškoj razini koja isključuje pojedinačne zahvate i specifičnu projektno vezanu procjenu utjecaja na okoliš. Sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), strateška procjena je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana i programa. Stoga je za kvantifikaciju mogućih utjecaja provedbe aktivnosti iz prioriternih područja korištena skala značajnosti utjecaja prikazana u tablici u nastavku (Tablica 21) koja moguće pozitivne i negativne utjecaje kategorizira u dvije kategorije – značajan utjecaj i utjecaj koji nije značajan. U slučaju kad je za provedbu pojedine ciljane intervencije ocjenjena mogućnost značajnog negativnog utjecaja (-2), obavezno je predlaganje mjera zaštite okoliša koje će moguće značajne negativne utjecaje ublažiti i svesti na prihvatljivu razinu ili potpuno ukloniti. U slučaju nemogućnosti ublažavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja ispod razine značajnosti, element s ocjenom -2 (aktivnost) potrebno je ukloniti iz SRUPP-a. U situaciji kada je za pojedino prioriterno područje procijenjena mogućnost uzrokovanja negativnog utjecaja koji nije značajan (-1), predlaganje mjera zaštite okoliša nije obavezno.

**Tablica 21. Značenje oznaka u tablici procjene utjecaja provedbe SRUPP-a na sastavnice okoliša**

Značajnost utjecaja	Opis značajnosti utjecaja
-2	moguć značajan negativan utjecaj
-1	moguć negativan utjecaj koji nije značajan
0	ne očekuje se utjecaj
+1	moguć pozitivan utjecaj koji nije značajan
+2	moguć značajan pozitivan utjecaj

U tablici u nastavku (Tablica 22) dan je pregled procjene značajnosti mogućih utjecaja provedbe aktivnosti unutar prioriternih područja na sastavnice okoliša i okolišne teme. Ocjene utjecaja iz navedene tablice detaljno su analizirane i opisane u sljedećim potpoglavljima.

Na razini strateške procjene, pregledom predmetne tablice može se zaključiti da provedbom SRUPP-a može u jednom dijelu doći do negativnih utjecaja koji nisu značajni, a u drugom do pozitivnih utjecaja koji nisu značajni na sve analizirane okolišne sastavnice i teme. Iz

tablice je vidljivo da je najviše pozitivnih utjecaja na okoliš prepoznato u posebnih ciljeva *4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine, 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine i 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge*. Najviše mogućih negativnih utjecaja na okoliš prepoznato je u okviru posebnih ciljeva *1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život, 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti, 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnost, 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada i 3.2. Otporno gospodarstvo*.

**Tablica 22. Pregled mogućih značajnih utjecaja provedbe aktivnosti definiranih SRUPP-om na sastavnice i značajke okoliša**

Aktivnost	tlo	zrak	površinske koprne vode	more	podzem- ne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaz- nolikost	bioraz- nolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno- povijesna baština	krajo- brazna obilježja	gospo- darenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena			
<b>Posebni cilj 1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život</b>																			
1.1.1.1.	-1	0	-1	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.1.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.1.3.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
1.1.3.3.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0	
1.1.3.4.	-1	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0	
<b>Posebni cilj 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti</b>																			
1.2.1.6.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
1.2.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.2.3.2.	-1	-1	+1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	+1	+1
<b>Posebni cilj 1.3. Zdrav i aktivan život</b>																			
1.3.1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.2.1.	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0
1.3.2.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	0		
<b>Posebni cilj 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti</b>																			
2.1.1.1.	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	0		
2.1.1.2.	-1	-1	+1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	+1		
2.1.1.3.	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0		
2.1.1.5.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1		
2.1.1.6.	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
2.1.1.7.	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	+1			
2.1.1.8.	0	+1	0	-1	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	+1			
2.1.2.1.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	0	0	+1		
2.1.2.2.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1		

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena	
2.1.2.3.	0	+1	0	0	0	0	0	-1	-1	+1	-1	0	0	0	-1	+1	
2.1.2.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.2.5.	-1	+1	0	0	0	-1	0	-1	-1	+1	-1	+1	0	+1	0	-1	+1
2.1.2.6.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.1.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.2.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.5.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.6.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.7.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.8.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	0	0	0	0	0	+1
2.1.3.9.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Posebni cilj 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga</b>																	
2.2.1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Posebni cilj 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani</b>																	
2.3.2.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
2.3.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Posebni cilj 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada</b>																	
3.1.1.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
3.1.1.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena			
<b>Posebni cilj 3.2. Otporno gospodarstvo</b>																			
3.2.1.1.	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
3.2.1.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
3.2.1.7.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
3.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	-1	+1	+1	0	-1	0	0			
3.2.2.4.	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	0	-1	-1	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	0	
3.2.2.7.	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
3.2.2.8.	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
3.2.2.9.	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0			
3.2.2.11.	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	-1	0	
3.2.3.1.	-1	+1	-1	0	-1	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	-1	+1	0		
3.2.3.2.	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0		
3.2.3.7.	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0			
3.2.3.9.	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.2.3.13.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0			
<b>Posebni cilj 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva</b>																			
3.3.1.2.	+1	+1	0	0	-1	+1	0	-1	+1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	0
3.3.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	0	0	0	
3.3.1.4.	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	0	-1	0		
3.3.1.5.	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	-1	+1	0	-1	+1	0	0	-1	+1	+1	
3.3.1.6.	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	0	+1	+1	
3.3.1.8.	-1	+1	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	-1	0	+1	
3.3.1.9.	+1	+1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	+1
3.3.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0		
3.3.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1		
3.3.2.5.	0	+1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1		
3.3.2.8.	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	+1		



Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena	
<b>3.3.2.10.</b>	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	
<b>Posebni cilj 4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine</b>																	
4.1.1.1.	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	0	+1	+1	+1	0	+1	0	
4.1.1.2.	0	0	0	0	-1	0	0	0	+1	-1	+1	+1	+1	-1	+1	0	
4.1.1.3.	+1	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.1.	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.3.	0	0	0	0	0	+1	+1	0	+1	0	+1	+1	+1	0	-1	+1	
4.1.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	-1	
4.1.2.5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.2.6.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	+1	+1	-1	0	0	
4.1.2.7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.2.8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	+1	
4.1.2.9.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.3.2.	-1	+1	0	-1	0	-1	+1	+1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	+1
4.1.3.3.	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0
4.1.3.4.	+1	0	-1	-1	0	0	+1	+1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	+1	0
4.1.3.5.	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1
4.1.3.6.	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	-1	-1	0	0	+1	0
<b>Posebni cilj 4.2. Dostupne i atraktivne javne površine</b>																	
4.2.1.1.	0	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1
4.2.1.2.	0	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	+1
4.2.1.3.	0	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	+1
4.2.1.4.	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1
4.2.1.5.	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1
4.2.1.6.	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1
4.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena				
4.2.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	0	+1	0	0	0				
4.2.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0				
<b>Posebni cilj 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge</b>																				
4.3.1.1.	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	0	-1	0				
4.3.1.2.	0	0	+1	+1	+1	-1	0	0	+1	+1	-1	+1	-1	0	0	-1	0			
4.3.1.3.	0	0	+1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1				
4.3.1.4.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	+1	-1	+1		
4.3.1.5.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	+1	0	+1	
4.3.1.6.	0	0	+1	0	+1	+1	0	+1	+1	0	+1	0	0	+1	0	0	+1	0	+1	
4.3.1.7.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	+1	-1	+1	
4.3.1.8.	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.3.1.9.	-1	0	+1	0	+1	+1	+1	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	+1	-1	+1	
4.3.1.10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	+1	
4.3.2.1.	0	+1	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	-1	0	0	0	+1
4.3.2.3.	0	+1	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
4.3.2.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
4.3.2.5.	0	+1	0	0	0	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	+1	0	0	0	-1	0	+1
4.3.2.6.	-1	+1	0	0	0	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	-1	0	+1

\* kod aktivnosti na čiju provedbu klimatske promjene mogu negativno utjecati i potrebne su mjere prilagodbe, utjecaj je ocijenjen kao negativan; kod aktivnosti koje su usmjerene izravno na aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama, utjecaj je ocijenjen kao pozitivan

- 1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine
- 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi
- 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe
- 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina
- 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)
- 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina
- 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)
- 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja
- 1.3.1.1. Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći
- 1.3.1.2. Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama
- 1.3.1.3. Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
<p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.5. Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.1.2.2. Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.4. Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>2.1.2.6. Promocija pješaćenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa</p> <p>2.1.3.1. Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS</p> <p>2.1.3.2. Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova</p> <p>2.1.3.3. Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću</p> <p>2.1.3.4. Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen</p> <p>2.1.3.5. Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza</p> <p>2.1.3.6. Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza</p> <p>2.1.3.7. Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom</p> <p>2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima</p> <p>2.1.3.9. Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>2.3.2.4. Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola</p>																

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja 3.2.3.13. Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi) 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.3. Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju 3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetska učinkovitost infrastrukture i mehanizacije 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog krajobraza 4.1.2.2. Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza 4.1.2.4. Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine 4.1.2.5. Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a 4.1.2.7. Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja 4.1.2.8. Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara 4.1.2.9. Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.1.3.3. Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika 4.1.3.5. Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima																

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
<p>4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama</p> <p>4.2.2.1. Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina</p> <p>4.2.2.2. Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta</p> <p>4.2.2.3. Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS</p> <p>4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture</p> <p>4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>																

Tablica u nastavku (Tablica 23) prikazuje popis aktivnosti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na okoliš.

**Tablica 23. Popis aktivnosti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na okoliš**

Broj i naziv aktivnosti
1.1.1.2. Prilagodba ustanova društvene infrastrukture osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti
1.1.2.2. Podrška dostupnosti kulturnih sadržaja izvan turističke sezone, namijenjenih potrebama stanovnika
1.1.2.3. Digitalizacija usluga kulturnih ustanova i ostalih aktera u kulturi uz pružanje podrške razvoju medijima zajednice i projektima razvoja medijske pismenosti
1.1.2.4. Podrška uključivanju djece i mladih u kulturne programe
1.1.2.5. Podrška projektima razvoja kulturnih i kreativnih industrija, uključujući i podršku razvoju audiovizualnih sadržaja i produkcijskih uvjeta
1.1.2.6. Podrška razvoju inovativnih umjetničkih praksi, kulture zajednice i publike uz promociju nezavisne i „žive“ kulture
1.1.3.2. Poticanje modela zadružnog stanovanja (stambena kooperativa)
1.2.1.1. Podrška projektima za mlade i udrugama koje okupljaju mlade
1.2.1.2. Podrška razvoju inkluzivnih aktivnosti i socijalnog mentorstva u svim poljima društvenog života
1.2.1.3. Podrška razvoju obrazovnih programa za zanimanja u sektoru socijalne skrbi
1.2.1.4. Podrška uključivanju osoba s invaliditetom na tržište rada
1.2.1.5. Pružanje podrške inicijativama socijalnog poduzetništva uz stvaranje preduvjeta i jasnog administrativnog okvira
1.2.2.2. Podrška razvoju sustava pomoći u kući za starije i nemoćne osobe
1.2.3.1. Izrada Plana urbane sigurnosti
2.1.1.4. Unaprjeđenje sustava upravljanja javnim parkirnim površinama u središnjem dijelu Grada Pule
2.1.1.9. Digitalizacija sustava upravljanja prometom i podrška razvoju ITS
2.3.1.1. Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova
2.3.1.2. Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo
2.3.2.1. Unaprjeđenje infrastrukture i sadržaja društvenog centra Rojc kao generatora društvenih inovacija - „Social Innovation Hub“
2.3.2.3. Podrška udrugama civilnog sektora u prijavama i provedbi EU projekata, uključujući edukacije i digitalizaciju udruga te unaprjeđenje koordinacije i uključivanja u programe
3.1.1.3. Podrška povećanju broja stručnih suradnika u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
3.1.1.4. Podrška razvoju inovativnih edukativnih sadržaja u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
3.1.1.5. Podrška razvoju vještina odgojnog, nastavnog i stručnog osoblja u odgojnim i obrazovnim ustanovama
3.1.2.1. Potpora primjeni novih kurikuluma u strukovnom obrazovanju i suradnji obrazovnih ustanova s javnim i privatnim sektorom u cilju povećanja praktičnih znanja i vještina učenika
3.1.2.2. Potpora razvoju kapaciteta u zanimanjima potrebnim na lokalnom tržištu rada
3.1.2.3. Podrška popularizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja
3.1.2.4. Podrška prekvalifikaciji dugotrajno nezaposlenog stanovništva za zanimanja potrebna na tržištu rada
3.1.2.5. Podrška razvoju kapaciteta visokoobrazovnih i znanstvenih institucija

Broj i naziv aktivnosti
3.1.2.6. Podrška razvoju Sveučilištu Jurja Dobrile u Pule te suradnji dionika iz javnog, civilnog i privatnog sektora sa Sveučilištem
3.2.1.3. Poticanje IRI projekata, inovacijskih projekata i projekata suradnje između poduzetnika/obrnika i visokoškolskih ustanova, uključujući knowledge transfer
3.2.1.4. Podrška razvoju socijalnog poduzetništva, ženskog poduzetništva i poduzetništva mladih
3.2.1.5. Podrška razvoju proizvodnog brenda UP Pula
3.2.1.6. Poticanje samozapošljavanja i razvoja poduzetničkih inicijativa
3.2.2.2. Razvoj ljudskih kapaciteta u interpretaciji prirodne i kulturne baštine kao dijela turističke ponude
3.2.2.3. Podrška jačanju suradnje dionika u turizmu i ugostiteljstvu te obrazovnih ustanova koja pružaju izobrazbu za zanimanja odgovarajuća za taj sektor
3.2.2.5. Poticanje korištenja novih tehnologija u turizmu i valorizaciji baštine
3.2.2.6. Poticanje razvoja i unaprjeđenja storytelling koncepta
3.2.2.10. Podrška provedbi Strategije TZ Južne Istre
3.2.3.3. Podrška udruživanju malih poljoprivrednika i ribara
3.2.3.4. Razvoj poticaja za mlade poljoprivrednike, u pokretanju i unaprjeđenju poslovanja
3.2.3.5. Podrška povezivanju lokalnih poljoprivrednika i ribara s pružateljima usluga u turizmu
3.2.3.6. Valorizacija lokalnih tržnica i ribarnica kao mjesta susreta i razvoja lokalnog lanca vrijednosti
3.2.3.8. Izrada strategije brendiranja lokalnih poljoprivrednih i ribarskih proizvoda
3.2.3.10. Razvoj poticaja za poljoprivrednike koji stvaraju inovacije u poljoprivredi ili diversificiraju svoju poljoprivrednu proizvodnju novim proizvodima
3.2.3.11. Razvoj poticaja za uspostavu turističkih sadržaja na poljoprivrednim gospodarstvima
3.2.3.12. Promocija sadržaja u agroturizmu i ruralnom turizmu
3.3.1.1. Podrška razvoju zelenih poslova, zelene i kružne ekonomije, uz edukaciju dionika privatnog sektora o tranziciji na takvu vrstu poslovanja
3.3.1.7. Provedba edukacija poljoprivrednika o mogućnostima ekološke proizvodnje
3.3.2.2. Podrška diversifikaciji gospodarstva razvojem poticaja za unaprjeđenje sektora informacijskih tehnologija
3.3.2.4. Razvoj zajedničke digitalne platforme s pregledom dostupne turističke ponude na razini UP
3.3.2.6. Provedba edukacija poljoprivrednika i ribara o mogućnostima digitalizacije u poljoprivredi
3.3.2.7. Razvoj poljoprivredne i ribarske e-tržnice
3.3.2.9. Podrška razvoju poduzeća uslužnog sektora usmjerenim na razvoj visokih tehnologija
3.3.2.11. Podrška projektima koji potiču inovacije u brodogradnji
4.1.3.1. Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima
4.2.2.4. Izrada plana upravljanja povijesnom jezgrom Grada Pule
4.3.2.2. Povećanje kapaciteta za podršku fizičkim i pravnim osobama za sudjelovanje u projektima i natjecanjima za povećanje energetske učinkovitosti

## 6.1. Tlo

Najveći dio planiranih aktivnosti može imati utjecaja na tlo u vidu zauzimanja površine tla za gradnju objekata i/ili infrastrukture uslijed čega dolazi do trajnog gubitka tla. Te aktivnosti uključuju: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine*, 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi*, 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*, 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina*, 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)*, 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*, 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*, 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*, 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*, 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*, 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*, 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*, 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*, 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*, 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*, 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*, 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*, 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*, 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*, 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*, 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*, 3.2.2.11. *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*, 3.2.3.7. *Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva*, 3.3.1.4. *Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu*, 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije*, 3.3.2.1. *Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture*, 3.3.2.10. *Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija*, 4.1.3.2. *Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika*, 4.3.1.4. *Razvoj sustava kompostiranja otpada*, 4.3.1.5. *Razvoj reciklažnih dvorišta i*



*sortirница otpada, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom te 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada.*

Kod aktivnosti *1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina* treba uzeti u obzir da se radi o kolektivnom stanovanju što pretpostavlja manju zauzetu površinu u odnosu na samostalne objekte odnosno obiteljske kuće. Aktivnosti *2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture* može imati ograničen negativni utjecaj ako se formiraju široke asfaltirane pješačke i biciklističke staze. Radi sprječavanja gore navedenih negativnih utjecaja, aktivnosti treba planirati na način da izgradnjom infrastrukture dolazi do zauzeća što je moguće manje površine tala pogodnih za poljoprivrednu proizvodnju.

Aktivnosti *2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanulinih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama* i *2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta* podrazumijevaju gradnju cestovne infrastrukture što može dovesti do povećanja emisije onečišćujućih tvari ispiranjem s prometnica (uklj. produkte goriva, soli, otapala i drugih onečišćujućih tvari) uslijed očekivanog povećanja količine ukupnog prometa. Stoga je te aktivnosti potrebno planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

Provedbom aktivnosti *3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola, 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta, 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva* i *3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja* može se očekivati intenziviranje poljoprivrede što pretpostavlja povećanje korištenja mineralnih gnojiva i emisija onečišćujućih tvari u tlo. Radi ublažavanja i sprječavanja negativnog utjecaja ove aktivnosti treba provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.

Aktivnost *3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju* može uključivati izgradnju energetskih postrojenja za korištenje obnovljivih energenata kojima dolazi do gubitka korisnog tla uslijed značajnijeg zauzimanja površine tla. To je moguće prije svega kod izgradnje sunčanih i vjetroelektrana. Stoga je ovu aktivnosti potrebno provoditi na način da se zauzimanje površine tla (poljoprivredna tla, travnjaci i ostala prirodna/poluprirodna područja) minimalizira, a potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).

Niz aktivnosti rezultirat će smanjenim pritiskom na tlo uslijed primjene načela održivog razvoja odnosno zelene tranzicije. Takve aktivnosti su *3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije, 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša, 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama, 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima* i *4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora*

u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama. Modernizacija industrijskog sektora prema propulzivnim i visokotehnološkim industrijama planirana u okviru aktivnosti 3.3.2.8. očekivano će rezultirati većom brigom o neposrednom okolišu u kojem se nalaze što će doprinijeti i smanjenju pritiska na tlo. Isto tako, čišćenje kopnenog okoliša u okviru aktivnosti 4.1.1.3. neminovno će rezultirati smanjenjem pritiska i onečišćenja u tlu. Navedeni se utjecaji stoga smatraju pozitivnima.

Aktivnosti 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede, 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi), 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije, 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza, 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje, 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom, 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada i 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada rezultirat će smanjenjem emisije onečišćujućih tvari u tlo čime se utjecaj može okarakterizirati pozitivnim.

Očekuje se da će aktivnosti 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika, 4.1.3.3. Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika, 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika i 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara rezultirati smanjenjem opasnosti od požara uslijed čega će se smanjiti i opasnost od erozije tla do koje dolazi na opožarenim, ogoljenim površinama. Stoga se ovaj utjecaj može smatrati pozitivnim.

## 6.2. Zrak

Implementacija aktivnosti koje potiču razvoj prometa vjerojatno će rezultirati povećanjem količine ukupnog prometa uslijed čega se očekuje povećanje emisije onečišćujućih tvari i posljedično smanjenje kvalitete zraka. Većina tih aktivnosti odnosi se na moguću gradnju novih prometnica i parkirnih površina: 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja, 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade, 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu i 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama. Provedba aktivnosti 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu vjerojatno će rezultirati povećanjem broja letova. Procjenjuje se da navedeni negativni utjecaj neće biti značajan.

Provedbom aktivnosti 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona može se očekivati negativan utjecaj na kvalitetu zraka ukoliko će poduzetničke zone udomiti industrijske, tehnološke procese koji uključuju emisije onečišćujućih tvari i ispušnih plinova. Stoga tu aktivnost treba provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja zraka gdje je to primjenjivo.

Očekuje se da će aktivnost 3.2.3.2. *Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta* rezultirati intenzifikacijom poljoprivredne aktivnosti što pretpostavlja povećanje emisije onečišćujućih tvari (sredstva za zaštitu bilja, umjetna gnojiva) kao i povećanje emisije neugodnih mirisa. Rezultat tih utjecaja bit će smanjenje kvalitete zraka. Ovu bi aktivnost valjalo provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede i primjene najboljih poljoprivrednih praksi.

Za velik broj aktivnosti može se očekivati smanjenje emisija štetnih plinova uslijed smanjenja udjela cestovnog prometa. Te aktivnosti uključuju: 2.1.1.5. *Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*, 2.1.2.6. *Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa*, 2.1.3.1. *Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS*, 2.1.3.2. *Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova*, 2.1.3.4. *Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen*, 2.1.3.5. *Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza*, 2.1.3.6. *Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza*, 2.1.3.7. *Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom*, 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima* te 2.1.3.9. *Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen*. Sličan utjecaj imat će i aktivnost 3.2.3.1. *Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola* usmjerena na povećanje korištenja lokalno uzgojene hrane i posljedično na smanjenje prijevoza hrane iz udaljenijih krajeva (koncept *food miles*). Stoga se ovaj utjecaj smatra pozitivnim.

Niz aktivnosti doprinijet će i smanjenju emisije štetnih plinova i onečišćujućih tvari primjenom novih tehnologija i pristupa u prometnom sektoru. Te aktivnosti su: 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*, 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*, 2.1.2.2. *Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila*, 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu* te 2.1.2.4. *Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima*. Za očekivati je da će aktivnosti 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* i 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu* doprinijeti preusmjeravanju prometa radi sprječavanja prometnih čepova tijekom kojih se općenito emitiraju povećane razine štetnih plinova. Stoga se ovi utjecaji smatraju pozitivnima.

Očekuje se da će aktivnosti 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma*, 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije*, 3.3.2.5. *Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije*, 3.3.2.8. *Podrška industrijskoj modernizaciji*

usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije, 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama, 4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS, 4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture, 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu te 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima rezultirati smanjenjem potrošnje plina i električne energije odnosno povećanjem energetske učinkovitosti u objektima i postrojenjima uslijed čega će doći do smanjenja emisije onečišćujućih tvari u zrak posredno (kroz smanjenje proizvodnje električne energije iz fosilnih goriva) i neposredno (kroz smanjenje emisija ispušnih plinova pri grijanju). Do smanjenja emisije štetnih plinova koji nastaju proizvodnjom energije iz neobnovljivih izvora dovest će i aktivnosti 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju, 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu i 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima. Procjenjuje se da pozitivni utjecaji neće biti značajni.

Pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka trebale bi imati aktivnosti povezane uz razvoj i širenje zelene infrastrukture kojom se povećava površina prirodnog, zelenog terena. Povećanje količine vegetacije povećava filtraciju i uklanjanje ispušnih plinova iz zraka. Očekuje se da će aktivnosti 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa, 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a i 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a stvoriti preduvjete za održivo gospodarenje prirodnim resursima i razvoj zelene infrastrukture. Aktivnosti 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama, 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima i 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama bi pak trebale dovesti do direktnom povećanja površine pod prirodnim, zelenim terenom. S obzirom na utvrđeno stanje kvalitete zraka (u poglavlju 4.4.1. Zrak), pozitivni utjecaj neće biti značajan.

Očekuje se da će aktivnosti 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede i 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi) rezultirati povećanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina i time posredno smanjiti emisiju onečišćujućih tvari (sredstva za zaštitu bilja, umjetna gnojiva) u zrak. Ipak, navedeni pozitivni utjecaj neće biti značajan.

## **6.3. Vode**

### **6.3.1. Površinske kopnene vode**

Izgradnja nove poslovne, stambene, društvene i turističke infrastrukture može rezultirati ispuštanjem otpadnih voda u okoliš i emisijama pratećih onečišćujućih tvari uslijed čega može doći do degradacije ekološkog i kemijskog stanja površinskih vodnih tijela. Aktivnosti koje bi mogle rezultirati ovim negativnim utjecajem su: 1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine, 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne

ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi, 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe, 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina, 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina, 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece), 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja, 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva, 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj, 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu, 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona, 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija, 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl., 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture, 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija, 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika. Kako bi se spriječio značajan utjecaj na površinska vodna tijela, aktivnosti treba provoditi u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje i uskladiti ih s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava. Isto tako, aktivnosti je potrebno provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda.

Izgradnja prometne infrastrukture može rezultirati ispiranjem onečišćujućih tvari s prometnih površina i otjecanjem u okoliš onečišćene vode koja sadrži produkte goriva, soli, otapala i drugih onečišćujućih tvari. Od planiranih aktivnosti takve su: 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja, 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade, 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu, 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama i 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta. Procjenjuje se da bi ove aktivnosti mogle imati negativan utjecaj na površinska vodna tijela kroz degradaciju njihova ekološkog i kemijskog stanja. Kako bi se izbjegao značajan negativni utjecaj, ove aktivnosti treba planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda s prometnica.

Aktivnosti 3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola, 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta, 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva i 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima

*modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja* mogu dovesti do intenzifikacije poljoprivredne proizvodnje. Uslijed toga može se očekivati povećanje potrošnje vode kao i povećanje korištenja mineralnih gnojiva i emisija onečišćujućih tvari (sredstva za zaštitu bilja, umjetna gnojiva), a što se može odraziti kroz degradacija ekološkog i kemijskog stanja površinskih vodnih tijela. U cilju sprječavanja značajnog negativnog utjecaja, ove aktivnosti treba provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.

Aktivnost 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika* bi mogla uključivati izgradnju infrastrukture za smanjenje rizika od poplava poput nasipa, utvrđivanje obala vodotoka i druge infrastrukture za smanjenje rizika od bujičnih poplava. Ukoliko dođe do gradnje, ta će infrastruktura hidromorfološke elemente kakvoće. Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaj ove aktivnosti, potrebno je infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava gdje god je to moguće planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi i mjera zelene infrastrukture.

Može se očekivati da će aktivnosti 4.3.1.1. *Obnova i modernizacija vodovodnog sustava* i 4.3.1.2. *Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje* rezultirati smanjenjem ispuštanja otpadnih voda, emisija onečišćujućih tvari u vodna tijela te gubitaka u sustavu vodoopskrbe. Pozitivni utjecaji navedenih aktivnosti bit će poboljšanje kakvoće površinskih voda te postizanje najmanje dobrog stanja vodnih tijela.

Moguće je da će aktivnosti unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom (4.3.1.3. *Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*, 4.3.1.4. *Razvoj sustava kompostiranja otpada*, 4.3.1.5. *Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada*, 4.3.1.6. *Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba*, 4.3.1.7. *Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom*, 4.3.1.9. *Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada*) rezultirati smanjenjem emisije onečišćujućih tvari u površinska vodna tijela. Navedeni pozitivni utjecaj neće biti značajan.

Aktivnosti 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* i 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)* usmjerene su prema ekološkoj i ekstenzivnoj obradi i korištenju poljoprivrednih površina. Takav oblik agrarne obrade podrazumijeva manji unos mineralnih gnojiva i posljedično manje emisije onečišćujućih tvari u površinske vode. Nije moguće procijeniti da će ovaj pozitivni utjecaj biti značajan.

## **6.3.2. More**

Izgradnja infrastrukture u obalnom pojasu, osobito one turističke, može imati negativne utjecaje na more, prije svega uslijed mogućeg ispuštanja otpadnih voda i emisija pratećih otpadnih tvari što se može odraziti kroz degradaciju ekološkog i kemijskog stanja mora. To su prije svega aktivnosti 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*, 3.2.2.8. *Podrška*

unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma. Kako bi se spriječio značajan negativni utjecaj na more, aktivnosti je potrebno provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda i u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje te ih treba uskladiti s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava.

Negativna utjecaj na more može nastati i izgradnjom lučke infrastrukture jer može doći do povećanja emisije onečišćujućih tvari s plovila što vodi degradaciji ekološkog i kemijskog stanja mora. Te aktivnosti uključuju 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova, 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka, 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva i 3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije. Kako bi se izbjegao značajan negativni utjecaj, ove aktivnosti treba planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda iz lučkih i prometnih površina i prometala.

Aktivnost 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika može uključivati izgradnju infrastrukture za smanjenje rizika od morskih poplava koja može dovesti do degradacije hidromorfološkog stanja obalnih dijelova mora. Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaj ove aktivnosti, potrebno je infrastrukturu u funkciji zaštite od morskih poplava gdje god je to moguće planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi i mjera zelene odnosno plave infrastrukture.

Pozitivan utjecaj na ukupno stanje priobalnih vodnih tijela može se očekivati od aktivnosti 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje usmjerene na unaprjeđenje sustava odvodnje. Navedena aktivnost rezultirat će smanjenjem ispuštanja otpadnih voda i emisije onečišćujućih tvari u more te posljedično voditi postizanju najmanje dobrog ukupnog stanja mora. Pozitivan utjecaj na stanje obalnih tijela može se očekivati i od aktivnosti 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša. Nije moguće ocijeniti da će provedbom aktivnosti nastali pozitivni utjecaji biti značajni.

### **6.3.3. Podzemne vode**

Izgradnja nove poslovne, stambene, društvene i turističke infrastrukture može rezultirati ispuštanjem otpadnih voda u okoliš i emisijama pratećih onečišćujućih tvari koje se kroz poroznu karbonatnu podlogu lako procjeđuju u krško podzemlje. Uslijed toga može doći do degradacije ukupnog stanja podzemnih voda. Aktivnosti koje bi mogle rezultirati ovim negativnim utjecajem su: 1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine, 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi, 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe, 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina, 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina, 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece), 1.3.2.2. Poticanje razvoja

sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja, 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva, 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj, 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu, 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona, 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija, 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl., 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture, 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija, 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika. Kako bi se spriječio značajan utjecaj na podzemne vode, aktivnosti treba provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda i u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje te ih uskladiti s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava.

Povezano s tim, aktivnosti koje bi mogle voditi povećanju turističkog prometa (3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture, 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšano očuvanja) mogle bi se negativno odraziti na količinsko stanje podzemnih vodonosnika uslijed povećanja potreba za pitkom vodom i povećanog crpljenja vode. Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaja, ove aktivnosti treba provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet vodonosnika.

Izgradnja nove prometne infrastrukture može rezultirati ispiranjem onečišćujućih tvari s prometnih površina i otjecanjem u krški okoliš onečišćene vode koja sadrži produkte goriva, soli, otapala i drugih onečišćujućih tvari. Od planiranih aktivnosti takve su: 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja, 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade, 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu, 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih



izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama i 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta. Procjenjuje se da bi ove aktivnosti mogle imati negativan utjecaj na podzemne vode kroz degradaciju njihova kemijskog stanja. Kako bi se izbjegao značajan negativni utjecaj, ove aktivnosti treba planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda s prometnica.

Aktivnosti 3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola, 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta, 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva i 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja mogu dovesti do intenzifikacije poljoprivredne proizvodnje. Budući da se poljoprivredne površine nalaze na poroznoj krškoj podlozi, može se očekivati povećanje korištenja mineralnih gnojiva i emisija onečišćujućih tvari (sredstva za zaštitu bilja, umjetna gnojiva) što se može odraziti kroz degradaciju kemijskog stanja podzemnih voda. U cilju sprječavanja značajnog negativnog utjecaja, ove aktivnosti treba provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.

Pozitivni utjecaji mogu se očekivati od aktivnosti 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje koja će rezultirati smanjenjem ispuštanja otpadnih voda i emisija onečišćujućih tvari u podzemlje. Sličan utjecaj imat će i aktivnosti 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom, 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom, 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada kao i 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša i 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada. Isto tako, aktivnosti 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede i 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi) usmjerene su prema ekološkoj i ekstenzivnoj obradi i korištenju poljoprivrednih površina koja podrazumijeva manji unos mineralnih gnojiva i posljedično manje emisije onečišćujućih tvari u podzemne vode. S obzirom na postojeće stanje podzemnih voda, nije moguće procijeniti da će ovi pozitivni utjecaji biti značajni.

## 6.4. Šumske površine

Negativni utjecaji na šumske površine ogledaju se prije svega kroz mogući gubitak šumskih površina uslijed gradnje objekata i infrastrukture. Najveći pritisak bit će na šumske predjele u neposrednoj blizini ili na rubovima naselja te na urbane šume. Procjenjuje se da bi pritisak mogla stvarati implementacija sljedećih aktivnosti: 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi, 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe, 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina,

1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.), 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina, 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece), 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture, 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja, 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva, 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj, 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu, 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona, 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija, 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl., 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture i 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija.

Pritisak na šumske ekosustave i mogući gubitak šumskog zemljišta čine i aktivnosti usmjerene na iskorištavanje obnovljivih energenata u okviru kojih je moguća izgradnja energetskih postrojenja na šumskom zemljištu. Te aktivnosti uključuju 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju i 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama. Izgradnja prometnica kroz šume također može dovesti do gubitka površina šuma, a moguća je unutar sljedećih aktivnosti: 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja, 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu, 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama i 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta. Gubitak šumskih površina do kojeg može doći provedbom svih ovih aktivnosti može rezultirati smanjenjem vrijednosti općekorisnih, gospodarskih i zaštitnih funkcija šuma. Stoga je navedene aktivnosti potrebno u najvećoj mogućoj mjeri provoditi izvan šumskog zemljišta i uz minimalne negativne utjecaje na ocjenu općekorisnih funkcija šuma te gospodarske i zaštitne funkcije šuma.

Izgradnja prometne infrastrukture kroz šumske površine općenito ima fragmentacijski učinak na šumska staništa te dovodi do smanjenja vrijednosti općekorisnih, gospodarskih i zaštitnih funkcija šuma. Taj negativni utjecaj mogu proizvesti aktivnosti 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja, 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu, 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa

u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama i 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, a u manjoj mjeri i 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture. Radi sprječavanja negativnih utjecaja je i ove aktivnosti potrebno najvećoj mogućoj mjeri provoditi izvan šumskog zemljišta i uz minimalne negativne utjecaje na ocjenu općekorisnih funkcija šuma te gospodarske i zaštitne funkcije šuma.

Negativne utjecaji na šumske površine ekosustave mogu proizvesti i aktivnosti 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona te 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje u vidu emisija onečišćujućih tvari. Stoga je kod provedbe tih aktivnosti potrebno predvidjeti odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda odnosno zraka, gdje je to primjenjivo.

Niz aktivnosti imat će pozitivne utjecaje na šumske površine kroz doprinos smanjenju emisije onečišćujućih tvari i posljedično doprinos očuvanju šumskih resursa i staništa. Aktivnosti 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom, 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom i 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada usmjerene su na smanjenje i prevenciju onečišćenja iz sustava gospodarenja otpadom. Za očekivati je da će provedbom navedenih aktivnosti doći do smanjenja nepropisno odloženog i nerazvrstanog otpada, no s obzirom na dugogodišnji problem ilegalnih odlagališta otpada utvrđen u analizi postojećeg stanja, nije moguće ocijeniti da će pozitivni utjecaj ovih aktivnosti u konačnici biti značajan. Doprinos pozitivnom tom utjecaju svakako će pružiti provedba aktivnosti 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša i 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada.

Pozitivan utjecaj na očuvanje šumskih resursa i staništa imat će i aktivnosti 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu, 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza i 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza usmjerene na unaprjeđenje sustava upravljanja, zaštitu i očuvanje prirodnih vrijednosti i krajobraza. S obzirom na postojeće stanje šumskih površina, procjenjuje se da pozitivni utjecaj neće biti značajan.

Očuvanju šumskih resursa i staništa doprinijet će i provedba aktivnosti usmjerenih na prevenciju i žurno djelovanje u slučaju prirodnih i antropogenih rizika, osobito požara. Pozitivni utjecaj imat će aktivnosti 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika, 4.1.3.3. Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika, 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika, 4.1.3.5. Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena i 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara. Gledajući dosadašnju opasnost od šumskih požara, procjenjuje se da navedeni pozitivni utjecaj neće biti značajan.

Pozitivni utjecaji na očuvanje šumskih resursa i staništa mogu se očekivati od aktivnosti usmjerenih na promjene praksi u sektorima turizma i poslovanja općenito. Jačanje održivih praksi u turizmu kroz provedbu aktivnosti *3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima* i *3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma* trebalo bi rasteretiti vršni dio turističke sezone i posljedično smanjiti pritisak na šumske resurse – direktno ili kroz smanjenje pritiska na druge prirodne resurse. S obzirom na trendove rasta turizma, procjenjuje se da pozitivni utjecaj neće biti značajan. Očekuje se da će slične utjecaje imati i aktivnosti povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih energenata: *3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju*, *4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*, *4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS*, *4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture*, *4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu* i *4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima*.

Osobit doprinos očuvanju šumskih resursa i staništa može se očekivati od aktivnosti stvaranja preduvjeta za razvoj zelene infrastrukture (*4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa*, *4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a*, *4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a*) i aktivnosti implementacije zelene infrastrukture u UP-u Puli (*4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama*, *4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima*, *4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama*). Zelena infrastruktura predstavlja mrežu prirodnih i doprirodnih terena visoke kvalitete koji s jedne strane omogućuju koristi za društvo, a s druge strane koristi za bioraznolikost. U tom pogledu se očekuje da implementacija zelene infrastrukture doprinese međupovezanosti između šumskih i drugih ekosustava i stvori koridore za kretanje životinja između fragmentiranih staništa.

## 6.5. Divljač i lovne životinje

Divljač i lovne životinje općenito žive u ruralnim (šumskim i agrarnim) krajobrazima koji su uslijed razvoja pod značajnim pritiskom, a to je osobito izraženo u blizini urbanih središta. Među glavnim negativnim utjecajima razvoja na divljač i lovne životinje ističe se mogući gubitak staništa uslijed gradnje velikih postrojenja za koja je potrebno ukloniti prisutnu vegetaciju. Takve utjecaje mogle bi imati sljedeće aktivnosti: *3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju*, *4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*, *4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu* i *4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima*. Procjenjuje se da ovaj negativni utjecaj neće biti značajan, no predlaže se da se aktivnosti provode na način da se zauzimanje površine prirodnih i doprirodnih staništa izgradnjom objekata minimalizira, te da se potiče

postavljanje energetskih postrojenja na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.) kad god je to moguće.

Gradnja cestovnih prometnica u ruralnim, osobito šumskim, predjelima dovodi do fragmentacije staništa divljači i lovnih životinja, a povećava i onečišćenje bukom te dovodi do opasnosti od stradavanja životinja. Aktivnosti koje bi mogle uključivati ovaj negativni utjecaj su *3.2.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, *2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, *2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanulinih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama* i *2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*. Procjenjuje se da će se ove aktivnosti samo manjim dijelom implementirati u ruralnim i šumskim područjima te da ukupni negativni utjecaj neće biti značajan.

Aktivnost *3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona* može imati negativan utjecaj na zdravlje divljači i lovnih životinja u vidu povećanja buke te onečišćenja zraka i vode, ovisno o tehnološkim procesima prisutnim u planiranim poduzetničkim zonama. Stoga tu aktivnost treba provoditi uz planiranje odgovarajućih tehnologija pročišćavanja zraka i otpadnih voda gdje je to primjenjivo.

Procjenjuje se da će provedba aktivnosti *3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima* i *3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu* doprinijeti prostornom i vremenskom povećanju turističkog boravka u staništima divljači i lovnih životinja. Negativni utjecaji turističkog boravka ogledaju se prije svega kroz onečišćenje bukom i ometanje prirodnog životnog ciklusa u tim staništima. Procjenjuje se da navedeni negativni utjecaji neće biti značajni.

Očekuje se da će provedba aktivnosti vezanih uz gospodarenje otpadom (*4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša*, *4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*, *4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada* i *4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada*) i prelaska s fosilnih goriva na obnovljive energente (*3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju*, *4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*, *4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu* i *4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima*) dovesti do smanjenja onečišćenosti okoliša staništa divljači i lovnih životinja. Temeljem postojećeg stanja okoliša procjenjuje se da navedeni pozitivni utjecaji neće biti značajni.

Aktivnosti *4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu* i *4.1.2.3. Podrška provođenju agrokolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza* imaju za cilj unaprjeđenje upravljanja divljim i agrarnim dijelovima krajobraza. Stoga se očekuje pozitivni utjecaj na staništa divljači i lovnih životinja koji međutim neće biti značajan. Pozitivne utjecaje imat će i aktivnosti usmjerene na redukciju opasnosti od prirodnih i antropogenih rizika, osobito požara, budući da se može očekivati

smanjenje opasnosti od gubitka staništa divljači i lovnih životinja. Gledajući dosadašnju opasnost od šumskih požara, procjenjuje se da navedeni pozitivni utjecaj neće biti značajan.

## 6.6. Georaznost

Najveći dio planiranih aktivnosti može imati negativni utjecaj na georaznost u vidu zauzimanja površine za gradnju objekata i/ili infrastrukture uslijed čega može doći do trajnog gubitka vrijedne i/ili reprezentativne georaznosti – bilo geoloških, geomorfoloških i pedoloških formi, bilo procesa kojima se one stvaraju i evoluiraju. Te aktivnosti uključuju: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine*, 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi*, 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*, 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina*, 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)*, 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*, 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*, 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*, 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*, 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*, 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*, 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*, 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*, 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*, 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*, 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*, 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*, 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*, 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*, 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*, 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*, 3.2.2.11. *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*, 3.2.3.7. *Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva*, 3.3.1.4. *Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu*, 3.3.1.9. *Podrška*

razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture, 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija, 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika, 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnice otpada, 4.3.1.7. Unapređenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom te 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada. Radi sprječavanja gore navedenih negativnih utjecaja, izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri treba planirati izvan područja značajnije georaznolikosti, odnosno planirati ju u blizini ili na već izgrađenom području te brownfield područjima.

Aktivnosti 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika i 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika mogu uključivati izgradnju infrastrukture za smanjenje rizika od poplava koja može narušiti prirodne fluvijalne i maritimne geomorfološke procese važne za evoluciju georaznolikosti. Uzimajući u obzir broj i duljinu vodotoka u UP-u i trendove klimatskih promjena u kombinaciji s razdobljem provedbe SRUPP-a, može se procijeniti kako negativni učinci nastali provedbom ovih aktivnosti neće biti značajni.

Aktivnosti 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.4. Podrška unapređenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu i 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije mogu imati negativan utjecaj ukoliko geolokaliteti budu uključeni u turističku ponudu te budu izloženi prekomjernom pritisku u smislu gaženja, oštećivanja, odnošenja uzoraka i nepropisnog odlaganja otpadaka. Stoga ove aktivnosti, kada one uključuju posjećivanje vrijednih geolokaliteta, treba provoditi uzimajući u obzir njihov nosivi kapacitet i implementirajući prikladne mjere zaštite i očuvanja geolokaliteta. Uz pridržavanje navedene mjere može se ocijeniti kako negativni utjecaj neće biti značajan.

Provedbom aktivnosti 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom može se očekivati pozitivan utjecaj na georaznolikost budući da se koncept zelenih plaža bazira na zaštiti okoliša, za razliku od konvencionalnog načina uređenja plaža koji često uzrokuje degradaciju prirodnosti obalnih krajobraza. Koncept zelene plaže implementira aspekte održivosti u svoje okvire planiranja, između ostalog zaštitu okoliša i prirodnih resursa, održivo gospodarenje otpadom, korištenje obnovljivih izvora energije i smanjenje urbanog širenja na obalne zone. S druge strane, ipak su mogući i određeni negativni utjecaji na georaznolikost budući da se radi o mogućem zadiranju u prirodna odnosno antropogeno neutjecana područja. Stoga je potrebno izbjegavati uređenje prirodnih plaža odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.

Pozitivne utjecaje na georaznolikost mogu imati aktivnosti usmjerene na unapređenje upravljanja krajobrazom i okolišnim resursima. Te aktivnosti uključuju: 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude, 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom, 4.1.1.1. Podrška unapređenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura

2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu, 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza, 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa, 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a, 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a, 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama, 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima, 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama. S obzirom na obilježja georazolikosti utvrđena u poglavlju 4.7.1. Georazolikost, ne očekuje se značajan pozitivan utjecaj provedbom navedeni aktivnosti.

Aktivnosti usmjerene na gospodarenje otpadom mogle bi imati pozitivan utjecaj na georazolikost u vidu smanjenja onečišćenja i uklanjanja divljih deponija otpada koji ugrožavaju georazolikost, osobito kad se to odnosi na speleološke objekte. Te su aktivnosti sljedeće: 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša, 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom, 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom, 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada te 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada. Kao ni kod prethodnog seta aktivnosti, ne očekuje se značajan pozitivan utjecaj provedbom navedeni aktivnosti.

## 6.7. Biorazolikost

Provedba aktivnosti 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine* koja se odnosi na izgradnju i unaprjeđenje društvenih domova, domova i centara za mlade i sl. može uzrokovati negativne utjecaje na biorazolikost područja gdje će se aktivnost odvijati. Utjecaj je moguć zbog degradacije i/ili gubitka prirodnih/poluprirodnih staništa (npr. šumska područja, travnjaci itd.), odnosno degradacije i/ili gubitka staništa vrsta koje na području zahvata obitavaju. Također, utjecaj je moguć zbog povećanja emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo, što općenito predstavlja antropogeni pritisak i negativan utjecaj na biorazolikost. Planirana aktivnost uključuje unaprjeđenje postojeće infrastrukture, odnosno antropogeno utjecanog područja, stoga se procjenjuje kako negativan utjecaj do kojeg može doći neće biti značajan. Izgradnjom nove infrastrukture na prirodnim/poluprirodnim staništima može doći do izraženijeg utjecaja na biorazolikost, što prvenstveno ovisi o lokaciji zahvata. Kako bi se negativan utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, izgradnju nove infrastrukture potrebno je u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova, odnosno planirati ih u blizini ili na već izgrađenom području te brownfield područjima.

Provedbom aktivnosti 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi* (izgradnja infrastrukture za kulturu i umjetnost), 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe* (izgradnja stambene infrastrukture), 1.1.3.3.



*Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) (izgradnja dječjih igrališta i sl.), 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina (izgradnja stambene infrastrukture), 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) (izgradnja infrastrukture socijalne skrbi), 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva (izgradnja društvene infrastrukture), 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj (izgradnja odgojne infrastrukture), 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu (izgradnja obrazovne infrastrukture), 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije (izgradnja turističkih smještajnih kapaciteta), 3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma (izgradnja sportsko-rekreativne infrastrukture), 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture), 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture), 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture (izgradnja smještajne infrastrukture), 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija (izgradnja društvene/socijalne infrastrukture) i 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika (izgradnja infrastrukture civilne zaštite) mogu se očekivati isti utjecaji kao i kod prethodne aktivnosti te se predlaže ista mjera zaštite okoliša.*

Aktivnost 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* može uključivati izgradnju novih prometnica kako bi se povećala sigurnost na UP-u Pule. Izgradnjom novih prometnica mogu se očekivati negativni utjecaji zbog gubitka, degradacije i fragmentacije prirodnih i poluprirodnih staništa (travnjaci, šume, šikare itd.) zbog unosa nove linijske infrastrukture u prostor i emisija buke i onečišćujućih tvari odvijanjem prometa. Ovaj utjecaj je izraženiji za životinjske vrste šumskih staništa ukoliko će trase novih prometnica biti planirane kroz veće šumske površine, budući da su one prilagođene životu s relativno malo izvora uznemiravanja. Osim utjecaja na staništa životinjskih vrsta, utjecaj je moguć i zbog stradanja na prometnicama tijekom odvijanja prometa. Stoga je izgradnju novih prometnica potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, izvan

područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova, odnosno planirati ih u blizini već izgrađenog područja.

Provedbom ostalih aktivnosti koje se odnose na unaprjeđenje prometnog sustava, a mogu uključivati izgradnju novih prometnica i parkirališta, kao i infrastrukture za pješački i biciklistički promet, mogu se očekivati isti negativni utjecaji i kao i kod prethodne aktivnosti (2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*).

Aktivnosti 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*, 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka* i 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu* uključuju rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih vezova i lučkih površina (luke, marine, pristaništa i sl.), čime može doći do degradacije i/ili gubitka važnih, ugroženih i rijetkih morskih i kopnenih staništa a time i negativnog utjecaja na vrste vezane uz obalni pojas. Planirane aktivnosti uključuju unaprjeđenje postojeće infrastrukture, odnosno antropogeno utjecanog područja, stoga se procjenjuje kako negativan utjecaj do kojeg može doći neće biti značajan. Izgradnjom nove infrastrukture na prirodnim/poluprirodnim staništima može doći do izraženijeg utjecaja na bioraznolikost, što prvenstveno ovisi o lokaciji zahvata. Budući da je provedba navedenih aktivnosti prostorno ograničena na uzak obalni i priobalni pojas, mogućnost pojave negativnih utjecaja odnosi se na staništa koja se upravo pojavljuju na ovim područjima. Korištenje navedene infrastrukture može povećati antropogeni pritisak na vodeni ekosustav i vodene organizme unošenjem onečišćujućih tvari u vodeni okoliš (otpad i otpadne vode, kemikalije s plovila, naftni derivati i sl.) i antropogenim emisijama (buka, svjetlost, vibracije), čime dolazi do utjecaja na odvijanje životnih procesa organizama i ponašanje životinja. Uz navedeno, sidrenje plovila negativno utječe na morska bentička staništa, a posebno su ugrožene livade posidonije, ekološki iznimno važna staništa. Kako bi se negativan utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, aktivnosti izgradnje infrastrukture potrebno je planirati na već antropogeno utjecanim i izgrađenim područjima, te izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja.

Provedbom aktivnosti 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima* mogu se očekivati negativni utjecaji na bioraznolikost zbog izgradnje turističke infrastrukture. Navedeni utjecaji jednaki su kao i kod prethodnih aktivnosti koje se odnose na izgradnju infrastrukture te se predlaže i ista mjera zaštite okoliša. Produljenjem turističke sezone može se očekivati i produljenje trajanja negativnog utjecaja na bioraznolikost putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo.

Provedbom aktivnosti 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture* također se mogu očekivati negativni utjecaji na bioraznolikost kao i kod prethodnih aktivnosti koje uključuju izgradnju infrastrukture te se predlaže i ista mjera zaštite okoliša.

Aktivnost može uključivati uređenje plaža, pri čemu je potrebno izbjegavati uređenje prirodnih plaža odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.

Provedba aktivnosti *3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu* može dovesti do povećanja broja turista na UP-u Pule čime može doći do povećanja negativnog utjecaja na sastavnice okoliša a time i bioraznolikost putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo.

Provedba aktivnosti *3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola* može dovesti do posrednih pozitivnih utjecaja na bioraznolikost putem smanjenja emisija i pritiska na sastavnice okoliša (zrak, voda, tlo) koje uzrokuje konvencionalna poljoprivreda i ribarstvo koji nisu bazirani na lokalno dostupnim resursima.

Aktivnost *3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta* može rezultirati intenziviranjem poljoprivredne proizvodnje, što se može negativno odraziti na bioraznolikost UP-a Pule. Aktivnost je potrebno provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina, čime se općenito mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša zbog smanjenja emisije onečišćujućih tvari u vode i tlo iz sektora poljoprivrede kroz prijelaz s konvencionalne na ekološku. Okrupnjivanje posjeda može uzrokovati uklanjanje važnih prirodnih elemenata na rubovima posjeda poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl. Navedeni elementi vrlo su bitni s aspekta bioraznolikosti, budući da predstavljaju stanište brojnim vrstama (ptice, kukci, sisavci itd.), od kojih su mnoge i korisne u poljoprivredi (oprašivanje, predatorstvo na biljnim štetnicima, kontrola bolesti usjeva i sl.). Ovi elementi vrlo su bitni koridori za kretanje životinja te bi ih trebalo ne samo očuvati, nego i povećati njihovu površinu i zastupljenost. Stoga je mjeru potrebno provoditi uz poticanje očuvanja postojećih i formiranje novih rubnih elemenata na poljoprivrednim površinama poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl., s posebnim naglaskom na to da se novi rubni elementi formiraju korištenjem isključivo autohtonih vrsta. Ova aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je uvođenju novih kultura i sorti u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti sa visokom razinom opreza, te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta.

Provedbom aktivnosti *3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma* može se očekivati pozitivan utjecaj na bioraznolikost zbog unaprjeđenja sektora turizma i transformacije prema održivosti što podrazumijeva i smanjenje antropogenog pritiska i negativnog utjecaja na bioraznolikost i ostale sastavnice okoliša.

Provedbom aktivnosti *3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom* može se očekivati pozitivan utjecaj na bioraznolikost budući da se koncept zelenih plaža bazira na zaštiti okoliša, za razliku od konvencionalnog načina uređenja plaža

koji često uzrokuje degradaciju morskih i obalnih staništa, a time i negativno utječe na populacije vrsta vezanih uz ova staništa. Koncept zelene plaže implementira aspekte održivosti u svoje okvire planiranja, između ostalog zaštitu okoliša i prirodnih resursa, održivo gospodarenje otpadom, korištenje obnovljivih izvora energije i smanjenje urbanog širenja na obalne zone. S druge strane ipak su mogući i određeni negativni utjecaji na bioraznolikost budući da se radi o mogućem zadiranju u prirodna odnosno antropogeno neutjecana područja, stoga je potrebno izbjegavati uređenje prirodnih plaža odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.

Provedbom aktivnosti *3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša zbog smanjenja emisija onečišćujućih tvari u vode i tlo iz sektora poljoprivrede kroz prijelaz s konvencionalne na ekološku. Navedeno će se pozitivno odraziti i na bioraznolikost UP-a Pule. S druge strane, aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je kod uvođenja novih biljnih kultura i sorti u poljoprivrednu proizvodnju potrebno odabrati one za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta.

Provedbom aktivnosti *3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)* može se očekivati određen pozitivan utjecaj na bioraznolikost urbanog područja budući da urbani vrtovi kao doprirodna staništa pružaju staništa većem broju životinjskih vrsta (npr. kukci) u odnosu na izgrađena područja. Kao i kod prethodnih aktivnosti (*3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* i *3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta*) potrebno je odabrati one vrste za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva te ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale ili mogu biti invazivne.

Provedbom aktivnosti *3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju* mogu se očekivati pozitivni i negativni utjecaji na bioraznolikost. Pozitivni utjecaji proizlaze iz smanjenja udjela neobnovljivih izvora energije čime se smanjuju emisije onečišćujućih tvari u okoliš i ublažavaju utjecaji klimatskih promjena, što se pozitivno odražava i na bioraznolikost. Negativni utjecaji proizlaze iz činjenice da i obnovljivi izvori zahtijevaju izgradnju infrastrukture što sa sobom donosi i određene negativne posljedice. Izgradnjom sunčanih elektrana može doći do zauzimanja većih površina prirodnih i doprirodnih staništa bitnih za brojne biljne i životinjske vrste. Izgradnja vjetroelektrana i hidroelektrana u sklopu ove aktivnosti i na području UP-a nije izgledna. Infrastruktura za iskorištavanje geotermalne energije također može uzrokovati određeno zaposjedanje prirodnih i doprirodnih staništa. Iako je svakako nužno poticati korištenje obnovljivih izvora energije, jednako tako je nužno prateću infrastrukturu smještati u prostor na način da negativni utjecaji na bioraznolikost budu najmanji mogući. Stoga je aktivnost potrebno provoditi na način da se zauzimanje površine prirodnih i doprirodnih staništa izgradnjom sunčanih elektrana minimalizira, da se izgradnja planira izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže te da se potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama

(građevine, brownfield područja i sl.). U projekte izgradnje sunčanih elektrana uključiti mjere postavljanja antirefleksnog sloja na fotonaponskim modulima radi zaštite ptica i postavljanje ograde oko sunčane elektrane izdignutu od tla kako bi se omogućio prolazak manjih životinja. Ukoliko će unutar ove aktivnosti biti planirano i poticanje korištenja biomase, također može doći do određenih negativnih utjecaja na bioraznolikost, budući da je za korištenje biljaka u energetske svrhe potreban i prostor na kojem će se takve biljke uzgajati. Negativan utjecaj moguć je zbog zauzimanja površina prirodnih i doprirodnih staništa bitnih za brojne biljne i životinjske vrste. Stoga je područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže i izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova.

Provedbom aktivnosti 4.1.1.1. *Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu*, 4.1.1.2. *Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja*, 4.1.1.3. *Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša* mogu se očekivati pozitivni utjecaji na bioraznolikost uslijed poboljšanja sustava zaštite okoliša i prirode i provođenja akcija čišćenja okoliša.

Provedbom aktivnosti 4.1.2.3. *Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza* može se očekivati pozitivan utjecaj na bioraznolikost, budući da su agrookolišne mjere usmjerene na smanjenje negativnog utjecaja poljoprivrede na okoliš i poboljšanje stanja sastavnica okoliša poput tla, vode i bioraznolikosti.

Aktivnost 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika* može uključivati aktivnosti razvoja infrastrukture za smanjenje rizika od poplava, čijom provedbom može doći do negativnog utjecaja na bioraznolikost površinskih vodnih tijela i povezanog poplavnog područja, stoga je infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture, kojima se ne utječe negativno na bioraznolikost, a potencijalno su mogući i pozitivni utjecaji.

Provedbom aktivnosti 4.2.1.1. *Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa*, 4.2.1.2. *Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a* i 4.2.1.3. *Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a* mogu se očekivati posredni pozitivni utjecaji na bioraznolikost budući da se stvaraju preduvjeti za održivo upravljanje prirodnim resursima.

Provedbom aktivnosti 4.2.1.4. *Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama*, 4.2.1.5. *Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima* i 4.2.1.6. *Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama* mogu se očekivati pozitivni utjecaji na bioraznolikost, budući da zelena i plava infrastruktura predstavlja strateški planiranu mrežu prirodnih i poluprirodnih područja koja pružaju brojne benefite kako stanovništvu tako i sastavnicama okoliša poput vode, tla, zraka, bioraznolikosti, a sudjeluju i u prilagodbi klimatskim promjenama.

Provedbom aktivnosti 4.3.1.2. *Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje* općenito se može očekivati poboljšanje stanja okoliša kroz

smanjenje emisija onečišćujućih tvari u vode i tlo poboljšanjem sustava odvodnje i pročišćavanja otpadne vode.

Provedbom aktivnosti *4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*, *4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba* i *4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada* općenito se može očekivati poboljšanje stanja sastavnica okoliša kroz smanjenje nastale količine otpada, povećanje postotka odvojeno prikupljenog otpada te smanjenja nastanka i sanacije postojećih ilegalnih odlagališta otpada.

Provedbom aktivnosti *4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada*, *4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada*, *4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom*, *4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada* općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša pa time i bioraznost zbog smanjenog utjecaja otpada i pratećih onečišćujućih tvari na vode, tlo i zrak. No budući da aktivnost može uključivati i izgradnju infrastrukture, mogući su negativni utjecaji zbog degradacije i/ili gubitka prirodnih/poluprirodnih staništa, odnosno degradacije i/ili gubitka staništa vrsta koje na području zahvata obitavaju.

Provedbom aktivnosti *4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*, *4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu* i *4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima* mogu se očekivati pozitivni i negativni utjecaji na bioraznost. Pozitivni utjecaji proizlaze iz smanjenja udjela neobnovljivih izvora energije čime se smanjuju emisije onečišćujućih tvari u okoliš i ublažavaju utjecaji klimatskih promjena, što se pozitivno odražava i na bioraznost. Negativni utjecaji proizlaze iz činjenice da i obnovljivi izvori zahtijevaju izgradnju infrastrukture što sa sobom donosi i određene negativne posljedice. Izgradnjom sunčanih elektrana može doći do zauzimanja većih površina prirodnih i doprirodnih staništa bitnih za brojne biljne i životinjske vrste. Izgradnja vjetroelektrana i hidroelektrana u sklopu ove aktivnosti i na području UP-a nije izgledna. Infrastruktura za iskorištavanje geotermalne energije također može uzrokovati određeno zaposjedanje prirodnih i doprirodnih staništa. Iako je svakako nužno poticati korištenje obnovljivih izvora energije, jednako tako je nužno prateću infrastrukturu smještati u prostor na način da negativni utjecaji na bioraznost budu najmanji mogući. Stoga je aktivnost potrebno provoditi na način da se zauzimanje površine prirodnih i doprirodnih staništa izgradnjom sunčanih elektrana minimalizira, da se izgradnja planira izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže te da se potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.). U projekte izgradnje sunčanih elektrana uključiti mjere postavljanja antirefleksnog sloja na fotonaponskim modulima radi zaštite ptica i postavljanje ograde oko sunčane elektrane izdignutu od tla kako bi se omogućio prolazak manjih životinja. Ukoliko će unutar ove aktivnosti biti planirano i poticanje korištenja biomase, također može doći do određenih negativnih utjecaja na bioraznost, budući da je za korištenje biljaka u energetske svrhe potreban i prostor na kojem će se takve biljke uzgajati. Negativan utjecaj moguć je zbog zauzimanja površina prirodnih i doprirodnih staništa bitnih za brojne biljne i životinjske vrste. Stoga je područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže i izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova.

## 6.8. Stanovništvo i zdravlje

Budući da je svrha SRUPP-a definirati smjerove integralnog razvoja UP-a Pule, za sve je aktivnosti moguće procijeniti pozitivan dugoročni utjecaj na stanovništvo. Stoga su u daljnjoj analizi utjecaja u ovom poglavlju analizirani utjecaji na zdravlje ljudi.

Aktivnosti koje bi mogle rezultirati lokalnim povećanjem gospodarske aktivnosti ili okupljanja većeg broja ljudi mogu se u dugoročnoj perspektivi negativno odraziti na ljudsko zdravlje kroz povećanje emisije buke. Takve aktivnosti su: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine*, 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi*, 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*, 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*, 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*, 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*, 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*, 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*, 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*, 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*, 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*, 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*, 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*, 3.3.2.1. *Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture*, 3.3.2.8. *Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije*, 3.3.2.10. *Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija*, 4.2.2.2. *Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta*. Procjenjuje se kako navedene aktivnosti neće imati značajan negativni utjecaj.

Negativan utjecaj imat će i aktivnosti koje bi mogle rezultirati povećanjem prometne aktivnosti uslijed koje bi se također mogle povećati emisije buke. To su 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* i 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*. Stoga trase prometnica treba kvalitetno smjestiti u prostoru kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, a gdje je potrebno, predvidjeti i mjere zaštite od buke (bukobrani).

Sličan negativni utjecaj očekuje se od aktivnosti usmjerenih na povećanje broja turističkih dolazaka i povezane prometne aktivnosti uslijed kojih se može očekivati povećanje emisije buke u naseljima s potencijalno negativnim dugotrajnim učinkom na zdravlje ljudi. Te aktivnosti uključuju: 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima*, 3.2.2.1. *Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude*, 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke*

*infrastrukture, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja, 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a. Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaja, aktivnosti kojima dolazi do većih emisija buke treba planirati u prostoru na način da ne utječu na stanovništvo koje živi najbliže lokaciji provođenja aktivnosti.*

Istu mjeru sprječavanja negativnog utjecaja potrebno je provoditi i za aktivnosti unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koje bi mogle uključivati izgradnju infrastrukture poput pretovarnih stanica koja može dovesti do značajne lokalne emisije buke. Te su aktivnosti *4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom i 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada.*

Za niz aktivnosti se procjenjuje kako će imati pozitivne utjecaje na zdravlje. Prve među njima su aktivnosti koje su usmjerene izravno na unaprjeđenje zdravlja zdravstvenih usluga. Te su aktivnosti *1.3.1.1. Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći, 1.3.1.2. Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama te 1.3.1.3. Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama.* Pozitivne utjecaje imat će i provedba aktivnosti usmjerenih na zdravstvenu sigurnost okoliša prirodnih resursa, a koje uključuju: *4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša, 4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava, 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje, 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom i 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada.* S obzirom na postojeće stanje okoliša, zdravstvenu sliku i narav planiranih aktivnosti, procjenjuje se kako navedeni pozitivni utjecaji neće biti značajni.

Pozitivni utjecaj imat će i aktivnosti usmjerene na poticanje fizičke aktivnosti koja doprinosi tjelesnom i mentalnom zdravlju. Te aktivnosti obuhvaćaju: *1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreativne infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture, 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja, 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture, 2.1.2.6. Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi), 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a, 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a, 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama, 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima te 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama.* Nije moguće procijeniti da će pozitivni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti biti značajni.



Pozitivne utjecaje na smanjenje negativnih utjecaja na fizičko zdravlje imat će aktivnosti usmjerene na osiguravanje sigurnosti u prometu. One uključuju 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*, 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade* te 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*. U sektoru prometa pozitivne će utjecaje na zdravlje ljudi dugoročno imati i aktivnosti koje će rezultirati smanjenjem emisije ispušnih plinova. Te su aktivnosti sljedeće: 2.1.1.5. *Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture*, 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*, 2.1.2.2. *Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila*, 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*, 2.1.2.4. *Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*, 2.1.2.6. *Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa*, 2.1.3.1. *Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS*, 2.1.3.2. *Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova*, 2.1.3.3. *Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti*, 2.1.3.4. *Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen*, 2.1.3.5. *Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza*, 2.1.3.6. *Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza*, 2.1.3.7. *Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom* te 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima*. S obzirom na postojeće stanje kvalitete zraka i respiratorne bolesti u UP-u, procjenjuje se kako navedeni utjecaj neće biti značajan.

## 6.9. Zaštićena područja prirode

Na prostoru UP-a Pule sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) nalazi se 7 zaštićenih područja prirode te 24 nalazišta fosila dinosaura. Nacionalni park Brijuni proglašen je zbog svojih prirodnih, kulturnih i krajobraznih vrijednosti, stoga provedbom SRUPP-a može doći do jednakih utjecaja opisanih u poglavljima 6.7. Bioraznolikost, 6.10. Kulturno-povijesna baština i 6.11. Krajobrazna obilježja, ukoliko će se aktivnosti odvijati na području Parka. Značajni krajobrazi Gornji Kamenjak i Donji Kamenjak i medulinski arhipelag proglašeni su zbog svojih krajobraznih i prirodnih vrijednosti, stoga provedbom SRUPP-a može doći do jednakih utjecaja opisanih u poglavljima 6.7. Bioraznolikost i 6.11. Krajobrazna obilježja, ukoliko će se aktivnosti odvijati na području Parka. Park-šume Šijana, Busoler, Brdo Soline i Kašteja proglašene su zbog svojih prirodnih vrijednosti, stoga provedbom SRUPP-a može doći do jednakih utjecaja opisanih u poglavljima 6.7 Bioraznolikost. Na nalazišta fosila mogući su isti utjecaji navedeni u poglavlju 6.6 Georaznolikost. Budući da su Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18,

14/19, 127/19) propisani uvjeti pod kojima se mogu provoditi aktivnosti na pojedinim kategorijama zaštićenih područja, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe SRUPP-a na zaštićena područja, pod uvjetom da se, prilikom implementacije aktivnosti planiranih SRUPP-om, bude pridržavalo spomenutih uvjeta.

## 6.10. Kulturno-povijesna baština

Negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu proizlaze prije svega iz planirane izgradnje i rekonstrukcije objekata i infrastrukture. Uslijed toga može doći do oštećenja i rušenja (uklanjanja) kulturnih dobara i/ili degradacija okolnog prostora kulturnih dobara u slučaju neadekvatnog smještaja novih objekata i infrastrukture u prostoru (zaklanjanje pogleda na kulturna dobra, otežanje pristupa i sl.). Aktivnosti koje bi mogle imati ovaj negativni utjecaj su: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine*, 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi*, 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*, 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina*, 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)*, 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*, 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*, 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*, 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*, 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*, 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*, 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*, 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*, 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*, 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*, 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*, 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*, 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*, 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*, 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*, 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*, 3.2.2.11. *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*, 3.2.3.7. *Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva*, 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog*

turizma, 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture, 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija, 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika, 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika, 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara, 4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava, 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje i 4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture. Kod izgradnje i rekonstrukcije objekata i infrastrukture koja je zaštićena kao nepokretno kulturno dobro, ili se nalazi na području unutar granica kulturnog dobra potrebno je ishoditi posebne uvjete, prethodna odobrenja, potvrde i suglasnosti nadležnih tijela (konzervatorskih odjela Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske) sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Ukoliko će pojedini zahvati biti planirani unutar arheoloških lokaliteta i zona, prije izgradnje zahvata treba provesti terenske preglede lokacija na kojima se planira zahvat te po potrebi provesti zaštitna arheološka istraživanja i adekvatnu zaštitu nalazišta.

Pozitivni utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu može imati razvoj selektivnih oblika turizma. Naime, razvoj onih oblika turizma koji su usmjereni na posjećivanje i valorizaciju kulturno-povijesne baštine vjerojatno će dovesti do unaprjeđenja upravljanja kulturnim dobrima te njihove obnove. Aktivnosti koje mogu imati ovaj pozitivan utjecaj su: 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude, 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu, 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšano očuvanja, 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša, 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza, 4.1.2.2. Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje, 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza, 4.1.2.4. Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine, 4.1.2.5. Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine, 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a, 4.1.2.7. Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja, 4.1.2.8. Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara te 4.1.2.9. Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora. Uzimajući u obzir postojeće stanje očuvanosti i zaštite kulturnih dobara u UP-u Puli, može se ocijeniti kako pozitivni utjecaji nastali provedbom navedenih aktivnosti neće biti značajni.

## 6.11. Krajobrazna obilježja

Izgradnja poslovne, stambene, društvene i turističke infrastrukture može se negativno odraziti na krajobrazna obilježja kroz neadekvatan smještaj objekata u prostoru odnosno izgradnju objekata koji nisu u skladu s krajobraznim karakteristikama područja. Time dolazi do degradacije krajobraznih značajki prostora. Aktivnosti koje bi mogle dovesti do ovog negativnog utjecaja su: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine*, 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi*, 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe*, 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina*, 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)*, 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*, 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*, 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*, 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*, 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*, 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*, 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*, 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*, 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*, 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*, 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*, 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*, 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*, 3.2.2.11. *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*, 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma*, 3.3.1.4. *Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu*, 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije*, 3.3.2.1. *Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture*, 3.3.2.10. *Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija* te 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika*. Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaja na krajobrazna obilježja izgradnju nove infrastrukture treba planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.

Sličan utjecaj mogu imati i aktivnosti usmjerene na izgradnju prometne infrastrukture. To su: 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*, 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.1.7. *Unaprjeđenje*

*postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova, 2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila.* Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaja na krajobrazna obilježja izgradnju nove infrastrukture treba planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.

Aktivnosti usmjerene na unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom također bi mogle dovesti do degradacije krajobraznih značajki. Naime, aktivnosti *4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom i 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada* bi mogle rezultirati uklanjanjem prirodnih krajobraznih uzoraka na većim površinama te vizualnom degradacijom prostora uslijed uvođenja većih objekata neprikladne arhitekture, boje i materijala u ruralni i prirodni krajobraz. Isti utjecaj može imati i izgradnja infrastrukture za iskorištavanje obnovljivih energenata. To su sljedeće aktivnosti: *3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju, 4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture, 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama i 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.* Radi sprječavanja značajnog negativnog utjecaja na krajobrazna obilježja izgradnju nove infrastrukture treba planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.

Pozitivni utjecaji na krajobrazna obilježja očekuju se od niza aktivnosti. Aktivnosti *3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom, 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu, 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja, 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza, 4.1.2.2. Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje, 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza i 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a* bi mogle dovesti do unaprjeđenja sustava i mehanizama zaštite i upravljanja krajobraznim vrijednostima. Procjenjuje se kako navedeni pozitivni utjecaj neće biti značajan.

Može se očekivati da će aktivnosti *4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša i 4.2.2.2. Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta* rezultirati revitalizacijom i uređenjem degradiranih prirodnih i brownfield područja te na taj način doprinijeti očuvanju i povećanju krajobraznih vrijednosti. Pozitivan doprinos povećanju krajobraznih vrijednosti može se očekivati i od aktivnosti usmjerenih na uređenje urbanih područja i izgradnju zelene infrastrukture. Te aktivnosti obuhvaćaju *1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina, 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.), 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom,*

s integriranim mjerama zelene infrastrukture, 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi), 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama, 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima, 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama, 4.2.2.1. Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina te 4.2.2.3. Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina. S obzirom na postojeće stanje krajobraza, može se ocijeniti kako navedeni pozitivni utjecaji neće biti značajni.

## 6.12. Gospodarenje otpadom

Negativni utjecaji na sektor gospodarenja otpadom mogu proizaći prije svega iz pojačanog pritiska na taj sektor. Za očekivati je da će aktivnosti koje mogu dovesti do povećanja turističkih dolazaka i noćenja rezultirati povećanim pritiskom na sektor gospodarenja otpadom. Te aktivnosti uključuju 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude, 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture, 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije, 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu, 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma, 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma, 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije, 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja, 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a.

Uz njih, slične utjecaje mogu imati i aktivnosti izgradnje novih elemenata stambene, društvene i poslovne infrastrukture. To su aktivnosti: 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe, 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina, 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva, 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj, 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu, 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona, 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija, 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. te 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije.

Analiza postojećeg stanja ukazala je na dugotrajan i perzistentan problem nastanka ilegalnih deponija otpada. Stoga se može očekivati kako će daljnje širenje objekata u kojima se proizvodi otpad rezultirati daljnjim nastankom ilegalnih deponija otpada. Kako bi se negativni utjecaji ovih aktivnosti sveli na najmanju moguću mjeru, potrebno je snažnije pridržavanje i implementacija zakonskih odredbi iz područja gospodarenja otpadom.

Procjenjuje se da će aktivnosti u okviru mjere 4.3.1. *Kvalitetne komunalne usluge (4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom, 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom te 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada)* imati pozitivan utjecaj na sektor gospodarenja otpadom budući da su usmjerene na njegovo unaprjeđenje. S obzirom na postojeću situaciju u sustavu gospodarenja otpadom, nije moguće procijeniti da će pozitivni utjecaj biti značajan.

## 6.13. Klimatske promjene

Analiza doprinosa SRUPP-a ublažavanju klimatskih promjena i prilagodbi klimatskim promjenama provedena je u skladu s dokumentom Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021). Navedenim dokumentom daju se smjernice kako pitanja ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama uključiti u postupke strateške procjene utjecaja na okoliš. Sukladno navedenom dokumentu, u financijskom razdoblju 2021.–2027., svi infrastrukturni projekti koji će biti (su)financirani sredstvima EU-a, morat će proći postupak pripreme za klimatske promjene (engl. *climate proofing*) kojim se mjere ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima uključuju u razvoj infrastrukturnih projekata. Navedene smjernice potrebno je koristiti u svim postupcima procjena utjecaja zahvata na okoliš.

U poglavljima 3.1. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama na državnoj razini, 3.2. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama na regionalnoj i lokalnoj razini i 3.3. Odnos SRUPP-a s ciljevima zaštite okoliša uspostavljenim po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma su prikazani odnosi i usklađenost SRUPP-a s relevantnim strateškim dokumentima iz područja klimatskih promjena: Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21), Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20), Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2019), Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20), Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Istarske županije (2019), Program ublažavanja, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za grad Pulu (2022), Europski zeleni plan (2019), Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (*Agenda 2030*) (2015), Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021), Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992) i Pariški sporazum (2015).

### 6.13.1. Ublažavanje klimatskih promjena

SRUPP ne sadrži aktivnosti i strateške projekte koji bi mogli značajnije utjecati na povećanje emisija stakleničkih plinova i time pridonijeti povećanju intenziteta klimatskih promjena, odnosno radi se o nastavku provedbe već prisutnih i uobičajenih aktivnosti u UP-u Puli. Bez obzira na navedeno, sve aktivnosti potrebno je usmjeriti i provoditi na način koji doprinosi niskougličnom razvoju, u skladu sa Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21). S druge strane, SRUPP sadrži aktivnosti koje pridonose ublažavanju klimatskih promjena, odnosno niskougličnom razvoju, a to su: 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* (može uključivati izgradnju novih prometnica sa svrhom povećanja sigurnosti u UP-u Puli, pri čemu se mogu primjenjivati koncepti integriranog i inteligentnog prometa te razvoj infrastrukture za alternativna goriva); 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu* (može rezultirati povećanjem zastupljenosti pješačkog i biciklističkog prometa, odnosno smanjenjem zastupljenosti prometa motornim vozilima); 2.1.1.5. *Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture* (poticanje korištenja vozila na alternativna goriva); 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova* i 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka* (razvoj infrastrukture za pomorski promet prilagođene plovilima na alternativna goriva); 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*, 2.1.2.2. *Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila*, 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*, 2.1.2.4. *Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima*, 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture* i 2.1.2.6. *Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa* (aktivnosti direktno usmjerene na smanjenje emisija stakleničkih plinova iz sektora prometa); 2.1.3.1. *Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS*, 2.1.3.2. *Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova*, 2.1.3.3. *Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću*, 2.1.3.5. *Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza*, 2.1.3.6. *Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza*, 2.1.3.7. *Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom* i 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima* (aktivnosti direktno usmjerene na unaprjeđenje javnog prijevoza čime može doći do smanjenja zastupljenosti prijevoza osobnim vozilima); sve aktivnosti u sklopu mjera 2.2.1. *Digitalizacija javne uprave* i 2.2.2. *Digitalizacija u javnom i društvenom životu* (aktivnosti usmjerene na poticanje korištenja inovativnih i komunikacijskih tehnologija); 2.3.2.4. *Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar* (razvoj infrastrukture koja će doprinijeti poticanju primjene koncepta kružnog gospodarstva); 3.2.3.1. *Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola* (poticanje korištenja lokalno dostupnih proizvoda



poljoprivrede i ribarstva čime se smanjuju emisije stakleničkih plinova iz prometa vezanog uz oba sektora); 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* (poticanje razvoja ekološke poljoprivrede što uključuje i aktivnosti smanjenja emisija stakleničkih plinova iz sektora poljoprivrede); 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)* (poticanje korištenja lokalno dostupnih proizvoda poljoprivrede čime se smanjuju emisije stakleničkih plinova iz prometa vezanog uz poljoprivredu); 3.3.1.8. *Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju* (poticanje korištenja obnovljivih energenata čime se smanjuje upotreba fosilnih goriva); 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije* (uključuje povećanje energetske učinkovitosti i korištenje obnovljivih energenata); 3.3.2.3. *Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju* (aktivnosti usmjerene na poticanje korištenja inovativnih i komunikacijskih tehnologija); 3.3.2.5. *Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije* (smanjenje emisija stakleničkih plinova povećanjem energetske učinkovitosti i uvođenjem obnovljivih energenata); 3.3.2.8. *Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije* (smanjenje emisija stakleničkih plinova iz sektora industrije); 4.1.2.8. *Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara* (povećanje energetske učinkovitosti zgrada); 4.1.3.5. *Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena* (unaprjeđenje sustava praćenja provedbe dokumenata niskouglijičnog razvoja); sve aktivnosti unutar mjere 4.2.1. *Razvoj zelene infrastrukture* (zelena infrastruktura u urbanim područjima doprinosi mnogobrojnim ekološkim, gospodarskim i društvenim koristima, a također može doprinijeti i povećanju energetske učinkovitosti i smanjenju efekta toplinskih otoka čime se smanjuje potrošnja energenata i emisija stakleničkih plinova); 4.3.1.3. *Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*, 4.3.1.4. *Razvoj sustava kompostiranja otpada*, 4.3.1.5. *Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada*, 4.3.1.6. *Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba*, 4.3.1.7. *Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom*, 4.3.1.9. *Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada* (unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom); 4.3.1.10. *Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture* (unaprjeđenje energetske infrastrukture); 4.3.2.1. *Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*, 4.3.2.3. *Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS*, 4.3.2.4. *Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture*, 4.3.2.5. *Razvoj poticaja za primjenu niskouglijičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu* i 4.3.2.6. *Poticanje korištenja OIE u svim sektorima* (poticanje korištenja obnovljivih energenata i povećanje energetske učinkovitosti).

Krovni dokument za planiranje niskouglijičnog razvoja u RH je Strategija Niskouglijičnog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21), kojom su definirane mjere koje takav razvoj potiču (sektori: međusektorske mjere, energetika, promet, industrijski procesi i uporaba proizvoda, poljoprivreda, otpad, korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (LULUCF) te povezane aktivnosti). S ciljem poticanja niskouglijičnog razvoja i smanjenja emisija stakleničkih plinova sve planirane aktivnosti potrebno je provoditi uz uvažavanje mjera Strategije niskouglijičnog razvoja iz povezanog sektora.

### 6.13.2. Prilagodba klimatskim promjenama

Mogući utjecaji klimatskih promjena na UP Pulu i provedbu SRUPP-om planiranih aktivnosti očituju se kroz povećanje učestalosti i duljine trajanja sušnih razdoblja, a s druge strane i povećanje intenziteta poplavnih situacija i podizanja razine mora (vodni resursi); promjene u obalnim i morskim staništima i negativnom utjecaju na vrste prilagođene postojećim okolišnim uvjetima uz širenje invazivnih vrsta (bioraznolikost); porast kiselosti mora i temperature vode uz širenje invazivnih vrsta (ribarstvo i akvakultura); manjak vode, visoke temperature zraka i vremenske nepogode (poljoprivreda); smanjenje produktivnosti šumskih ekosustava, povećanje učestalosti i intenziteta šumskih požara, širenje štetnih organizama i vremenske nepogode (šumarstvo); smanjenje proizvodnje električne energije i oštećenja energetske infrastrukture uslijed vremenskih nepogoda te povećanje potrošnje energije za potrebe hlađenja (energetika), promjene klimatskih parametara, bioraznolikosti obalnog područja i vremenske nepogode (turizam); povećanje zdravstvenih problema ljudi vezanih uz promjene u pojavnosti i širenju bolesti, povišenja temperatura zraka i širenje alergene peludi (zdravlje ljudi); povećanje učestalosti pojavnosti prirodnih katastrofa (klimatološke, hidrometeorološke i biološke) (upravljanje rizicima); porast srednje razine mora i kratkotrajne oborine visokog intenziteta (prostorno planiranje).

Sve aktivnosti koje uključuju unaprjeđenje/izgradnju infrastrukture mogu biti pod negativnim utjecajem klimatskih promjena. Navedeno uključuje probleme vezane uz predviđena povećanja intenziteta i učestalosti poplavnih događaja i ekstremnih vremenskih prilika (oluje, suše, toplinski valovi), podizanja razine mora te probleme vezane uz sigurnost opskrbe energijom/energentima, odnosno sigurnost infrastrukture energetskih sustava. Sljedeće aktivnosti su izložene navedenim utjecajima: 1.1.1.1. *Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine* (izgradnja društvene infrastrukture), 1.1.2.1. *Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi* (izgradnja infrastrukture za kulturu i umjetnost), 1.1.3.1. *Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe* (izgradnja stambene infrastrukture), 1.1.3.3. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina* (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 1.1.3.4. *Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)* (izgradnja dječjih igrališta i sl.), 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina* (izgradnja stambene infrastrukture), 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)* (izgradnja infrastrukture socijalne skrbi), 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* (izgradnja prometnica), 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture* (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja* (izgradnja sportsko-rekreacijske infrastrukture), 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*, 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*, 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*, 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*, 2.1.1.7.

*Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova, 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka, 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu, 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture (izgradnja prometne infrastrukture), 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva (izgradnja društvene infrastrukture), 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj (izgradnja odgojne infrastrukture), 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu (izgradnja obrazovne infrastrukture), 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima, 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture (izgradnja turističke infrastrukture), 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije (izgradnja turističkih smještajnih kapaciteta), 3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma (izgradnja sportsko-rekreativne infrastrukture), 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture), 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture), 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju (izgradnja infrastrukture za iskorištavanje obnovljivih energenata), 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije (izgradnja poduzetničke infrastrukture), 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture (izgradnja smještajne infrastrukture), 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija (izgradnja društvene/socijalne infrastrukture) i 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika (izgradnja infrastrukture civilne zaštite), 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje (izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda); 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada, 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada, 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom, 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada (izgradnja infrastrukture gospodarenja otpadom); 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama, 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu i 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima (izgradnja infrastrukture za iskorištavanje obnovljivih energenata).*

Osim utjecaja na izgradnju i korištenje infrastrukture, negativnim utjecajima klimatskih promjena izložene su i sljedeće aktivnosti, stoga ih je potrebno provoditi uzimajući u obzir projekcije klimatskih promjena, njihov utjecaj na planiranu aktivnost i relevantne sektore te moguća rješenja prilagodbe: 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim

*razdobljima* (povišenje srednje temperature zraka i povećanje učestalosti i intenziteta vremenskih nepogoda, smanjenje dostupnosti vode, povećanje intenziteta šumskih požara); 3.2.3.1. *Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola* (predviđeno smanjenje prinosa iz sektora ribarstva, akvakulture i poljoprivrede uslijed povišenja temperature zraka i vode te posljedičnih negativnih utjecaja, kao i smanjenja količine dostupne vode za poljoprivredu); 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* i 4.1.2.3. *Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza* (predviđeno smanjenje prinosa iz sektora poljoprivrede uslijed povišenja temperature zraka i vode te posljedičnih negativnih utjecaja, kao i smanjenja količine dostupne vode); 4.1.2.4. *Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine* (predviđeno smanjenje prinosa iz sektora ribarstva, akvakulture i poljoprivrede uslijed povišenja temperature zraka i vode te posljedičnih negativnih utjecaja, kao i smanjenja količine dostupne vode za poljoprivredu); 4.3.1.1. *Obnova i modernizacija vodovodnog sustava* (smanjenje količine dostupne vode).

Osim prepoznatih mogućih negativnih utjecaja klimatskih promjena na SRUPP, pojedine planirane aktivnosti direktno se odnose na mjere prilagodbe sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu te doprinose postizanju njezinih ciljeva. Radi se o sljedećim aktivnostima: 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja* (mjera podrazumijeva uključivanje aspekta prilagodbe klimatskim promjenama u sektor prostornog planiranja); 1.3.1.1. *Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći*, 1.3.1.2. *Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama* i 1.3.1.3. *Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama* (unaprjeđenje zdravstvenih usluga); 3.2.3.13. *Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara* (smanjenje ovisnosti ribara o prihodima koji potječu direktno od ulova); 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma* (prilagodba sektora turizma novim okolišnim uvjetima); 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* (prilagodba sektora poljoprivrede novim okolišnim uvjetima); 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)* (prilagodba urbanih područja); 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije* (aktivnost prilagodbe infrastrukture); 4.1.1.1. *Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu* i 4.1.1.2. *Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja* (unaprjeđenje sustava zaštite bioraznolikosti); 4.1.2.3. *Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza* (prilagodba sektora poljoprivrede novim okolišnim uvjetima); sve aktivnosti unutar mjere 4.1.3. *Jačanje otpornosti na rizike* (aktivnosti direktno usmjerene na prilagodbu i jačanje otpornosti) i sve aktivnosti unutar mjere 4.2.1. *Razvoj zelene infrastrukture* (zelena infrastruktura predstavlja strateški planiranu mrežu prirodnih i poluprirodnih područja koja pružaju brojne benefite kako stanovništvu tako i sastavnicama okoliša poput vode, tla, zraka, bioraznolikosti, a ujedno sudjeluju i u prilagodbi klimatskim promjenama).

Krovni dokument za planiranje prilagodbe klimatskim promjenama je Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu

(NN 46/20), kojom su definirane mjere za prilagodbu klimatskim promjenama (sektori: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam, zdravlje, prostorno planiranje i uređenje, upravljanje rizicima, opće mjere). S ciljem poticanja prilagodbe sektora izloženih negativni utjecajima klimatskih promjena, sve planirane aktivnosti potrebno je provoditi uz uvažavanje mjera Strategije prilagodbe iz povezanog sektora.

Aktivnosti koje će doprinijeti prilagodbi klimatskim promjenama u UP-u Puli uključuju 1.3.1.1. *Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći*, 1.3.1.2. *Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama*, 1.3.1.3. *Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama*, 3.2.3.13. *Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara*, 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma*, 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)*, 4.1.3.1. *Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima*, 4.1.3.2. *Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika*, 4.1.3.3. *Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika*, 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika*, 4.1.3.5. *Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena*, 4.1.3.6. *Unaprjeđenje sustava zaštite od požara*, 4.2.1.1. *Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa*, 4.2.1.2. *Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a*, 4.2.1.3. *Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a*, 4.2.1.4. *Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama*, 4.2.1.5. *Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima* te 4.2.1.6. *Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama*.

## **6.14. Procjena utjecaja strateških projekata**

### **6.14.1. Pulski Inovacijski Centar - PIC**

Strateški projekt obuhvaća revitalizaciju brownfield lokacije Vallelunga u gradu Puli u inovacijski centar PIC (Pulski tehnološko-inovacijski centar). Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodnog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode. Revitalizacijom brownfield lokacija može se očekivati pozitivan utjecaj na krajobraz. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **6.14.2. Energetska i statička obnova Društvenog centra Rojc**

Strateški projekt obuhvaća energetska i statičku obnovu zgrade Društvenog centra Rojc u gradu Puli. Projektom se doprinosi niskougličnom razvoju budući da će dovesti do

smanjenja potrošnje energenata i povećanja energetske učinkovitosti. Utjecaj na ostale sastavnice okoliša se ne očekuje.

### **6.14.3. Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande**

Ovim strateškim projektom razvit će se javni sportsko rekreacijski sadržaji revitalizacijom neuređenih površina u gradu Puli u zoni Pragrande. Projekt uključuje i sustav za prihvat i pročišćavanje oborinskih voda elementima zelene infrastrukture, što predstavlja prilagodbu klimatskim promjenama i pozitivno utječe na kakvoću vode. Utjecaj na ostale sastavnice okoliša se ne očekuje.

### **6.14.4. Uređenje kupališta Stoja**

Strateški projekt planiran je na postojećem kompleksu kupališta Stoja, smještenom na istočnoj obali poluotoka Stoja, a uključuje rekonstrukciju (dogradnju) jedne od pet postojećih građevina te cjelovitu obnovu i vraćanje u izvornu funkciju vrhunski opremljenog kupališta s brojnim pratećim sadržajima. Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih sadržaja, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš. Utjecaj na vode/more je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te potencijalno veće potražnje i potrošnje vode dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Budući da se radi o postojećem kupalištu, dodatni utjecaji do kojih može doći na bioraznolikost su zanemarivi (povećanje intenziteta korištenja prostora od strane ljudi i povećanje antropogenog pritiska, gubitak staništa zauzimanjem prirodnih i doprirodnih staništa širenjem infrastrukture). Obnovom zapuštenih objekata mogu se očekivati pozitivni utjecaji na krajobraz i kulturnu baštinu, budući da je kompleks zaštićen kao kulturno dobro. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju kao ni na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **6.14.5. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju biciklističke staze uz postojeće prometnice između Pule, Medulina i Premanture. Budući da se radi o dogradnji postojećih prometnica, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš. Razvoj biciklističke infrastrukture predstavlja mjeru niskougličnog razvoja budući da može potaknuti manje korištenje automobila a veću zastupljenost biciklističkog prometa, čime će doći do smanjenja emisija stakleničkih plinova iz sektora prometa.

### **6.14.6. MMC Cave Romane**

Strateški projekt obuhvaća prenamjenu starog rimskog kamenoloma u Vinkuranu u općini Medulin u centar kulture i sporta. Predviđena je izgradnja dvije ljetne pozornice, muzej

kamena, biciklistička staza i stijena za penjanje. Navedenim projektom može se očekivati pozitivan utjecaj na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se povećanjem ljudske aktivnosti na ovoj lokaciji mogu očekivati manji negativni utjecaji na sastavnice okoliša u vidu povećanja emisija buke, svjetlosti i vibracija te povećanja količine otpada. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.7. Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i revitalizaciju Kapucinskog samostana u Vodnjanu. Projektom se mogu očekivati pozitivni utjecaji na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se utjecaj na ostale sastavnice okoliša ne očekuje. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.8. Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju sportske dvorane u Svetvinčentu. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša, no kako se radi o zahvatu na već izgrađenom i antropogeno utjecanom području u urbanom dijelu Svetvinčenta, utjecaji neće biti značajni. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te potencijalno veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.9. Uspostava multifunkcijskog centra**

Strateški projekt obuhvaća revitalizaciju brownfield lokacije u centru naselja Ližnjan u multifunkcionalni centar. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode. Revitalizacijom brownfield lokacija može se očekivati pozitivan utjecaj na krajobraz. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.10. Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji

na pojedine sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini Plana razvoja, nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

#### **6.14.11. Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i nadogradnju prostorija i igrališta Nogometnog kluba Marčana. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.12. Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i dogradnju zgrade konjičkog centra u općini Barban. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.13. Obnova povijesnog centra naselja**

Strateški projekt obuhvaća obnovu povijesnog centra naselja Barban. Projektom se mogu očekivati pozitivni utjecaji na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se utjecaj na ostale sastavnice okoliša ne očekuje. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **6.14.14. Sportsko-društveni centar Valbandon**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju centra za sportska igrališta, dom za građane, igrališta za djecu i trg za javna okupljanja i manifestacije u naselju Valbandon. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novih sadržaja mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša, no kako se radi o zahvatu u antropogeno utjecanom području u naselju Valbandon, uz postojeće nogometno igralište, poljoprivredne površine i stambene objekte, utjecaji neće biti značajni. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a, nije moguće procijeniti doprinos



projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

#### **6.14.15. Izgradnja doma za starije**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju doma za starije za 60 korisnika u općini Fažana. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a, nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

#### **6.15. Kumulativni utjecaji**

Budući da SRUPP daje okvir za provedbu niza aktivnosti i povezanih zahvata, nije moguće isključiti mogućnost pojave kumulativnih utjecaja, odnosno sama priroda utjecaja SRUPP-a je kumulativna. Kumulativni utjecaji su mogući provedbom različitih mjera, ali i provedbom pojedinih aktivnosti unutar iste mjere. Primjerice, mjera *3.2.1. Kvalitetno, inovativno i učinkovito poslovanje* uključuje izgradnju poduzetničkih zona čime može doći do negativnog utjecaja na tlo, zrak, podzemne vode, šumske površine, divljač i lovne životinje, georaznolikost, bioraznolikost, zdravlje, zaštićena područja prirode, kulturno-povijesnu baštinu, krajobrazne značajke, gospodarenje otpadom i prilagodbu klimatskim promjenama. Isti i slični negativni utjecaji na navedene sastavnice okoliša i okolišne teme mogu se očekivati i provedbom drugih mjera poput *2.1.1. Siguran, dostupan i učinkovit promet* (izgradnja prometne infrastrukture) i *3.2.2. Održiv i otporan turizam* (izgradnja turističke infrastrukture). Isto tako, navedene mjere (kao ni druge planirane mjere u SRUPP-u) nisu ograničene na jedan zahvat odnosno intervenciju u prostoru te je moguće utvrditi kumulativne utjecaje svake pojedine mjere. Budući da je pristup u planiranju navedenih mjera strateški (nema definiranu lokaciju već širi obuhvat područja na kojem se može provesti), nije moguće utvrditi kada će provedba pojedine mjere ili pojedinih mjera imati kumulativan učinak, a kada on (zbog različitih lokacija implementacije) neće biti kumulativan. Slijedom navedenog, jasno je kako se pojedinačni utjecaji mjera SRUPP-a na sastavnice okoliša isprepliću, iako nije moguće lokacijski odrediti utjecaje pojedinih mjera. Stoga nije moguće procijeniti značaj kumulativnog utjecaja SRUPP-a na sastavnice okoliša.

Budući da je SRUPP tek jedan od niza strateškoplanskih dokumenata koji daju okvir za provedbu aktivnosti koje mogu uzrokovati određene utjecaje na okoliš na teritoriju UP-a Pule, ne može se isključiti ni mogućnost kumulativnog utjecaja s drugim strateškoplanskim dokumentima. To su prije svega Plan razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.-2027. (u izradi) te niz sektorskih dokumenata na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini. Stoga je na razini prostornoplanskih dokumenata i pojedinačnih zahvata i intervencija u prostoru potrebna sveobuhvatna i interdisciplinarna analiza postojećeg stanja okoliša, pritisaka i vrijednosti područja u kojem se pojedine aktivnosti planiraju provoditi.

## **6.16. Mogući prekogranični utjecaji**

SRUPP predviđa aktivnosti koje će imati prije svega utjecaj na sastavnice okoliša i okolišne teme obuhvatu UP-a Pule. Prekogranični (pozitivni i negativni) utjecaji mogući su u neposrednom graničnom području UP-a. Uz pridržavanje mjera kojima se ublažavaju prepoznati mogući negativni utjecaji koje su predložene u poglavlju 7. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša, ne očekuju se značajni prekogranični utjecaji. Budući da UP Pula ne graniči s drugim zemljama, ne očekuju se međunarodni prekogranični utjecaji.

## 7. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša

U tablici u nastavku (Tablica 24) navedene su mjere zaštite okoliša kako bi se prepoznati negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu. Na razini Republike Hrvatske kao i na razini Istarske županije uspostavljeni su programi i određena obaveza izvještavanja o stanju u okolišu, stoga nije potrebno predložiti dodatni program praćenja stanja okoliša.

**Tablica 24. Mjere zaštite okoliša**

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
1.	Aktivnosti planirati na način da izgradnjom infrastrukture dolazi do zauzeća što je moguće manje površine tala pogodnih za poljoprivrednu proizvodnju.	1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj	tlo

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.</p>	
2.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.	<p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p>	tlo šumske površine divljač i lovne životinje
3.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	<p>3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola</p> <p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja</p>	tlo

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
4.	Aktivnosti provoditi na način da se zauzimanje površine tla (poljoprivredna tla, travnjaci i ostala prirodna/poluprirodna područja) minimalizira, a potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju	tlo
5.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja zraka gdje je to primjenjivo.	3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona	zrak šumske površine divljač i lovne životinje
6.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede i primjene najboljih poljoprivrednih praksi.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	zrak
7.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda i u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje te ih uskladiti s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava.	1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija	površinske kopnene vode more podzemne vode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p>	
8.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda iz lučkih i prometnih površina i prometala.	<p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije</p>	<p>površinske koptene vode</p> <p>more</p> <p>podzemne vode</p>
9.	Aktivnost provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	<p>3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola</p> <p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja</p>	<p>površinske koptene vode</p> <p>podzemne vode</p>

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
10.	Infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava gdje god je to moguće potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi i mjera zelene odnosno plave infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	površinske koptene vode more
11.	Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet vodonosnika.	3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja	podzemne vode
12.	Aktivnosti u najvećoj mogućoj mjeri provoditi izvan šumskog zemljišta i uz minimalne negativne utjecaje na ocjenu općekorisnih funkcija šuma te gospodarske i zaštitne funkcije šuma.	1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja	šumske površine

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama	
13.	Izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja značajnije georaznolikosti, odnosno planirati ju u blizini ili na već izgrađenom području te brownfield područjima.	1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina	georaznolikost



R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima ZI 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.	

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
14.	Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet geolokaliteta i implementirajući prikladne mjere zaštite i očuvanja geolokaliteta.	<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p>	georaznolikost
15.	Planirati izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova, izvan područja značajnije georaznolikosti te u blizini ili na već izgrađenom području i brownfield područjima.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p>	<p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja prirode</p>

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada	
16.	Osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.	3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom	bioraznolikost zaštićena područja prirode
17.	Poticati ekološke i ekstenzivne načine obrade i korištenja poljoprivrednih površina i travnjaka.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
18.	Uvođenju novih kultura i sorti u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti sa visokom razinom opreza, te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	bioraznolikost zaštićena područja prirode
19.	Poticati očuvanje postojećih i formiranje novih rubnih elemenata na poljoprivrednim površinama poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl., s posebnim naglaskom na to da se novi rubni elementi formiraju korištenjem autohtonih vrsta.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode
20.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale ili mogu biti invazivne.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	bioraznolikost zaštićena područja prirode
21.	Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	divljač i lovne životinje bioraznolikost zaštićena područja prirode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
22.	U projekte izgradnje sunčanih elektrana uključiti mjere postavljanja antirefleksnog sloja na fotonaponskim modulima radi zaštite ptica i postavljanje ograde oko sunčane elektrane izdignutu od tla kako bi se omogućio prolazak manjih životinja.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	bioraznolikost zaštićena područja
23.	Prostor za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže i izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskouglijčnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	bioraznolikost zaštićena područja prirode
24.	Razvoj infrastrukture za smanjenje rizika od poplava provoditi gdje god je to moguće primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	bioraznolikost zaštićena područja prirode
25.	Trase prometnica kvalitetno smjestiti u prostoru kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, a gdje je potrebno, predvidjeti i mjere zaštite od buke (bukobrani).	1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta	zdravlje
26.	Aktivnosti kojima dolazi do većih emisija buke planirati u prostoru na način da ne utječu na stanovništvo	2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude	zdravlje

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
	koje živi najbliže lokaciji provođenja aktivnosti.	3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada	
27.	Za zahvate na javnoj turističkoj infrastrukturi koja je zaštićena kao nepokretno kulturno dobro, ili se nalazi na području unutar granica kulturnog dobra potrebno je ishoditi posebne uvjete, prethodna odobrenja, potvrde i suglasnosti nadležnih tijela (konzervatorskih odjela Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske) sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.	1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreativne infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade	zaštićena područja prirode kulturno-povijesna baština

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka 2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara 4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje 4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture	

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
28.	Ukoliko će pojedini zahvati biti planirani unutar arheoloških lokaliteta i zona, prije izgradnje zahvata provesti terenske preglede lokacija na kojima se planira zahvat te po potrebi provesti zaštitna arheološka istraživanja i adekvatnu zaštitu nalazišta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</li> <li>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</li> <li>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</li> <li>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</li> <li>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</li> <li>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</li> <li>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</li> <li>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</li> <li>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</li> <li>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</li> <li>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</li> <li>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</li> <li>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</li> <li>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</li> <li>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</li> <li>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</li> <li>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</li> <li>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</li> <li>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</li> <li>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</li> <li>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</li> <li>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</li> <li>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</li> <li>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</li> <li>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</li> </ul>	zaštićena područja prirode kulturno-povijesna baština



R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p>	
29.	Izgradnju nove infrastrukture planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina,</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreativne infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Pобољшanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p>	zaštićena područja prirode krajobrazna obilježja

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	

## 8. Razmotrene alternative SRUPP-u

Kao varijantno rješenje razmotreno je neprovođenje SRUPP-a što bi uključivalo nastavak postojećih praksi i trendova stanja okoliša, iako bi razvoj bio usmjeren Planom razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.–2027. koji je u trenutku izrade ove strateške studije bio u procesu izrade i donošenja. Pritom navedeni Plan razmatra situaciju na razini čitave Istarske županije što je značajno sitnije mjerilo u odnosu na ono pokriveno SRUPP-om. Usporedbe radi, UP Pula čini tek 20,3 % ukupnog teritorija Istarske županije. Može se zaključiti kako SRUPP planira usmjereni razvoj UP-a Pule utemeljen u analizi lokalno specifičnih obilježja, problema i izazova dok će Plan razvoja Istarske županije planirati opći razvoj teritorija UP-a utemeljen u utvrđenim obilježjima, problemima i izazovima relevantnim za čitavu Istarsku županiju. Isto tako treba napomenuti i kako SRUPP predstavlja osnovu za korištenje dodatnih izvora financiranja koji neće biti dostupni za provedbu mjera i projekata iz Plan razvoja Istarske županije (prije svega ITU mehanizam).

Iz analize ovih dvaju varijantnih rješenja (usmjereni i opći planski razvoj) zaključeno je da će provedba SRUPP-a doprinijeti poboljšanju stanja okoliša u UP-u. Naime, provedbom SRUPP-a se predviđa pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovnika UP-a Pule kroz provedbu svih razvojnih mjera, aktivnost i strateških projekata dok se provedbom pojedinih mjera predviđa:

- unaprjeđenje stanja vodnih tijela i zaliha podzemnih voda,
- smanjenje negativnih utjecaja na tlo i zrak,
- efikasnije upravljanje i očuvanje georaznolikošću, bioraznolikošću, zaštićenim područjima prirode, kulturnim dobrima i krajobraznim obilježjima,
- prilagodbu klimatskim promjenama i ublažavanje njihova utjecaja na stanovništvo, gospodarstvo i ekosustave, te
- poboljšanje gospodarske situacije.

Nasuprot varijante provedbe SRUPP-a, bez provedbe tog dokumenta dijelom bi se nastavili negativni trendovi opisani u poglavlju 4. Postojeće stanje okoliša dok se može očekivati da bio dio problema mogao biti adresiran kroz provedbu Plana razvoja Istarske županije.

Također, razmatrano je i postoje li alternative predloženim mjerama i aktivnostima. Budući da same razvojne mjere i aktivnosti predstavljaju nužna djelovanja čijom provedbom će se postići postavljena vizija razvoja UP-a Pule, ne postoje razumne alternative koje bi ih mogle zamijeniti. Alternativama se mogu smatrati mjere zaštite okoliša koje su proizašle iz provedene procjene na okoliš utjecaja aktivnosti definiranih SRUPP-om, a koje na određeni način modificiraju i usmjeravaju mjere i aktivnosti s ciljem ograničavanja negativnih utjecaja na sastavnice okoliša i okolišne teme na prihvatljivu razinu.

Slijedom prethodno navedenog, provođenje mjera i aktivnosti predviđenih SRUPP-om, uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša, smatra se najprihvatljivijom razumnom alternativom planiranja razvoja u UP-u Puli.

## 9. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu

### 9.1. Uvod

Grad Pula je u siječnju 2022. godine uputio Istarskoj županiji zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za SRUPP. Temeljem mišljenja Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Istarska županija donijela je u svibnju 2022. godine Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-01/01, URBROJ: 2163-08-02/6-22-08) da je za SRUPP potrebno provesti postupak glavne ocjene. Kao razlozi za provedbu postupka glavne ocjene navode se:

- Područje obuhvata SRUPP-a preklapa se s područjima ekološke mreže.
- Ne mogu se isključiti značajni negativni utjecaji SRUPP-a na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, s obzirom na to je osim unaprjeđenja postojeće, planirana i izgradnja nove prometne, sportsko-rekreacijske, komunalne i druge infrastrukture.

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), ekološka mreža je „sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i bioraznolikosti. Ekološka mreža se proglašava u svrhu očuvanja i ostvarivanja povoljnog stanja divljih vrsta ptica i njihovih staništa, drugih divljih vrsta životinja i biljaka i njihovih staništa, kao i stanišnih tipova, od osobitog značaja za Europsku uniju i Republiku Hrvatsku. Područja ekološke mreže obuhvaćaju i područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, osobito močvarna područja od međunarodne važnosti.“ Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) proglašena je ekološka mreža republike Hrvatske.

Ekološku mrežu čine:

1. Područja očuvanja značajna za ptice (POP) – područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti;
2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) – područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju;
3. Vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS);
4. Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (pPOVS).

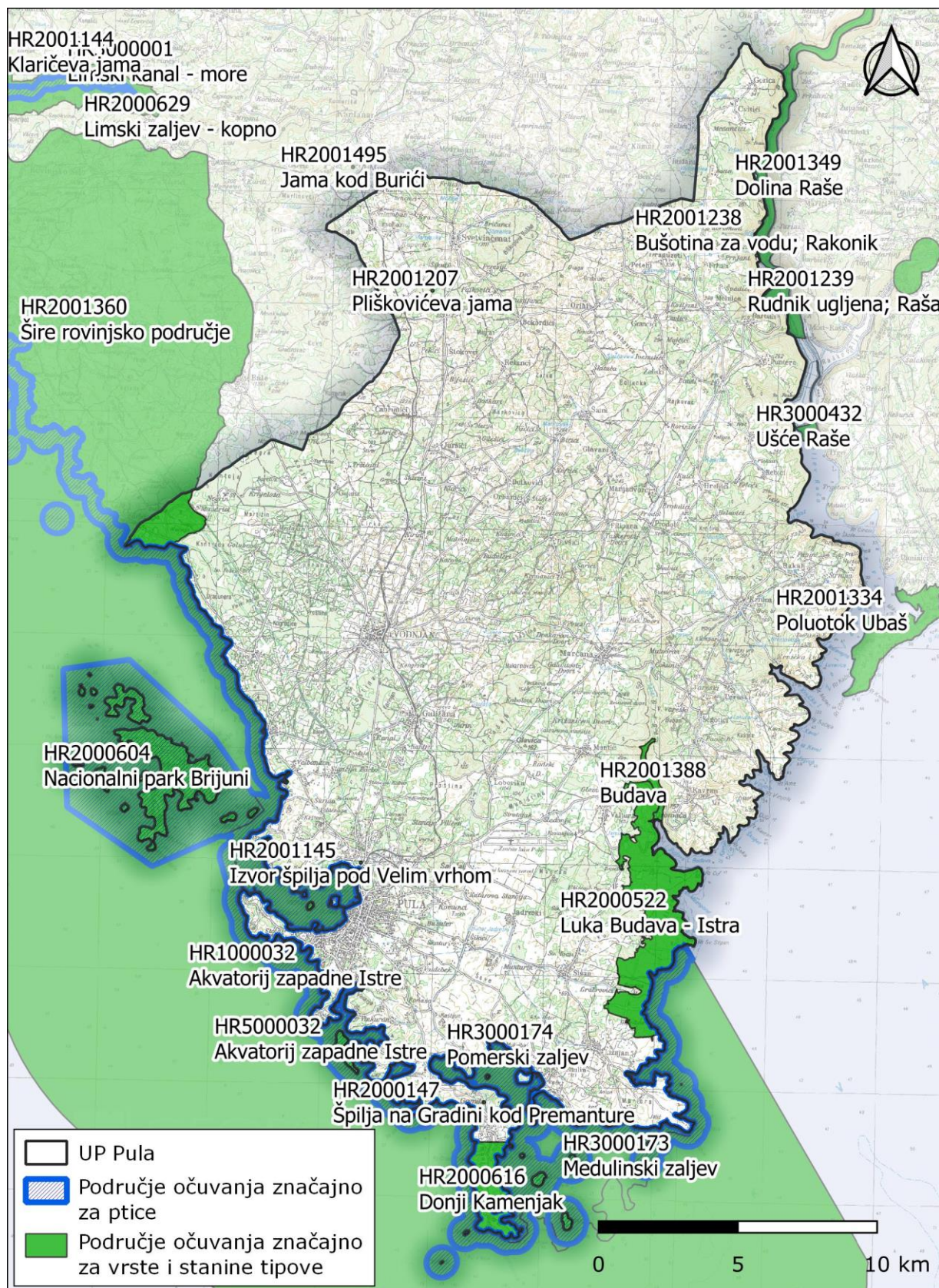
### 9.2. Obilježja područja ekološke mreže

U tablici u nastavku (Tablica 25) navedena su područja ekološke mreže koja se nalaze unutar obuhvata SRUPP-a dok je izvod iz karte ekološke mreže dan na slici u nastavku (Slika 39).

**Tablica 25. Područja ekološke mreže unutar obuhvata SRUPP-a**

Područje ekološke mreže	Osnovni podaci
<b>POVS</b>	
HR5000032 Akvatorij zapadne Istre	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR5000032">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR5000032</a> površina: 72.812,11 ha opis: Područje karakteriziraju otočići, obalne hridi, uvale i plaže, lagune s pješčanim dnom i podmorskim grebenima te špilje. Na području se nalazi Nacionalni park Brijuni, paleontološki Posebni rezervat Datule Barbariga, dijelom Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, Značajni krajobraz Donji Kamenjak i Medulinski arhipelag.
HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000147">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000147</a> površina: 0,78 ha opis: Radi se o špilji u kršu smještenoj u blizini naselja Premanture na jugu Istre. Nalazi se u zaštićenom području, Značajnom krajobrazu Gornji Kamenjaku.
HR2000616 Donji Kamenjak	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000616">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000616</a> površina: 370,63 ha opis: Područje se nalazi na jugu Istre, a obuhvaća kontinentalni dio značajnog krajolika Donjeg Kamenjaka i Medulinskog arhipelaga. Tipično je mediteransko područje s travnjacima, makijom, hrastom crnikom, plažama i uvalama te obalnim klifovima s endemskim vrstama.
HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001145">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001145</a> površina: 0,78 ha opis: Špilja se nalazi u Puli te predstavlja nalazište endemske vrste raka ( <i>Sphaeromides virei virei</i> ) koja je ujedno i hrvatski i slovenski endem.
HR2000522 Luka Budava – Istra	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000522">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000522</a> površina: 1.237,01 ha opis: Radi se o obalnom kopnenom području na jugoistoku Istre sa šumom hrasta crnike. Obala uključuje plaže i uvale s obalnim liticama.
HR2001388 Budava	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001388">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001388</a> površina: 74,69 ha opis: Područje se nalazi u blizini uvale Budave na jugoistoku Istre, a obuhvaća bočatu močvaru i dolinu potoka Kanala koji se uglavnom koristi za poljoprivredu (njive, oranice).
HR2001360 Šire rovinjsko područje	<a href="https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001360">https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001360</a> površina: 10.194,72 ha opis: Područje je djelomično naseljeno, postoji samo nekoliko naselja okruženih uglavnom oranicama ili livadama, a obuhvaća zapadno-južni dio istarskog poluotoka, točnije šire područje Rovinja. Karakteristična za područje su mozaična staništa (primjerice šume, travnjaci, bare, jame, močvarna područja) s vrstama specifičnim za mediteransku i eumediteransku klimu.

Područje ekološke mreže	Osnovni podaci
HR3000173 Medulinski zaljev	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR3000173">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR3000173</a> površina: 2.175,47 opis: Područje obuhvaća zaljev na jugu Istre za kojeg su karakteristične plaže s pješčanim dnom, podmorski grebeni i morske špilje. Predstavlja stanište sredozemne medvjedice ( <i>Monachus monachus</i> ) i posidonije ( <i>Posidonium oceanicae</i> ).
HR3000174 Pomorski zaljev	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR3000174">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR3000174</a> površina: 68,56 ha opis: Područje predstavlja uzgajalište riba te obuhvaća obalnu lagunu na jugu Istre (morsko područje, plitka voda, muljevito dno) s umjetnom branom.
HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001238">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001238</a> površina: 0,78 ha opis: Područje se nalazi u dolini rijeke Raše, a sadrži aluvijalne sedimente.
HR2001207 Pliškovićeve jama	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001207">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001207</a> površina: 0,78 ha opis: Radi se o jami u kršu u blizini koje je naselje Svetvinčenat, a sastoji se od vapnenaca i dolomita s tipičnom crvenicom (terra rossa).
HR2001349 Dolina Raše	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001349">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2001349</a> površina: 609,43 ha opis: Područje se nalazi na jugoistočnom dijelu Istarskog poluotoka i obuhvaća dolinu rijeke Raše. Karakterizira ga sama rijeka s okolnim područjem (livadama, šumama, oranicama, barama i izvorima).
<b>pPOVS</b>	
HR2000604 Nacionalni park Brijuni	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000604">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000604</a> površina: 3.400,46 ha opis: Brijuni sa svojih 14 otoka i otočića ukupne površine 7,42 km <sup>2</sup> , predstavljaju najveću i najrazvedeniju skupinu otoka duž zapadne istarske obale. Glavna karakteristika Brijunskog otočja iznimna je biološka raznolikost prisutna zahvaljujući zemljopisnom položaju, geološkoj podlozi i geomorfologiji, raznolikosti staništa i izoliranosti otoka.
<b>POP</b>	
HR1000032 Akvatorij zapadne Istre	<a href="https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR1000032">https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR1000032</a> površina: 15.470,15 ha opis: Područje obuhvaća dijelove Istre s uvalama pogodnim za morske ptice koje se hrane ribom. Otočići i obalne hridi (kao u Nacionalnom parku Brijunima) područje su gniježđenja vranaca dok su priobalne vode zimovalište za čigre. U području se nalaze Posebni rezervat u moru Limski kanal, Nacionalni park Brijuni dok se djelomično nalaze i Značajni krajobraz Limski kanal, Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, Paleontološki Posebni rezervat Datule Barbariga, Značajni krajobraz Donji Kamenjak i Medulinski arhipelag.



Slika 39. Područja ekološke mreže unutar i u okoliču obuhvata SRUPP-a

### 9.3. Glavne značajke područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj

U tablicama u nastavku (Tablica 26 do Tablica 39) navedene su ciljne vrste i ciljna staništa područja ekološke mreže koja se nalaze unutar obuhvata SRUPP-a.

**Tablica 26. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR5000032 Akvatorij zapadne Istre**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	dobri dupin	<i>Tursiops truncatus</i>
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 27. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 28. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000616 Donji Kamenjak**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Istočnosubmediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> )	62A0
1	Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	5210
1	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240
1	Mediteranske povremene lokve	3170*
1	Eumediterranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		
* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip		



**Tablica 29. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 30. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000522 Luka Budava – Istra**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Vazdazelene šume česmine ( <i>Quercus ilex</i> )	9340
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 31. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001388 Budava**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	trbušasti zvrčić	<i>Vertigo moulinsiana</i>
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 32. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000604 Nacionalni park Brijuni**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
1	Naselja posidonije ( <i>Posidonium oceanicae</i> )	1120*
1	Obalne lagune	1150
1	Grebeni	1170
1	Stijene i stranci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		
* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 33. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001360 Šire rovinjsko područje**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Eumediteranski travnjaci Thero-Brachypodietea	6220*
1	Mediteranske sitine ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	1410
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Obalne lagune	1150*
1	Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima ( <i>Cakiletea maritima</i> p.p.)	1210

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ  
 \* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip

**Tablica 34. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR3000173 Medulinski zaljev**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Naselja posidonije ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	1120*
1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160
1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
1	Grebeni	1170

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ  
 \* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip

**Tablica 35. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR3000174 Pomorski zaljev**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Obalne lagune	1150*

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ  
 \* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip

**Tablica 36. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	čovječja ribica	<i>Proteus anguinus</i> *

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ  
 \* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip

**Tablica 37. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001207 Pliškovičeva jama**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 38. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001349 Dolina Raše**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	močvarna riđa	<i>Euphydrys aurinia</i>
1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>
1	mren	<i>Barbus plebejus</i>
1	primorska uklija	<i>Alburnus arborella</i>

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 39. Popis ciljnih vrsta područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre**

Kategorija za ciljnu vrstu	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (g = gnjezdarica, p = preletnica, z = zimovalica)
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	Z
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z

1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

## 9.4. Metodologija procjene utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu je postupak kojim se ocjenjuje utjecaj strategije, plana, programa ili zahvata, samog ili s drugim strategijama, planovima, programima i zahvatima na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Procjena utjecaja izrađuje se na strateškoj razini, koja isključuje pojedinačne zahvate i specifičnu projektno vezanu procjenu utjecaja na ekološku mrežu. Za kvantifikaciju mogućih utjecaja provedbe aktivnosti SRUPP-a korištena je skala značajnosti utjecaja prikazana u tablici u nastavku (Tablica 40), koja je preporučena dokumentom Opće metodološke preporuke za izradu strateških studija (Prilog 1. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu), izrađenog u sklopu IPA 2010 projekta „Jačanje kapaciteta za provedbu

strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) na regionalnoj i lokalnoj razini"; te dokumentom Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), izrađenog u okviru EU Twinning Light projekta HR/2011/IB/EN/02 TWL „Jačanje stručnih znanja i tehničkih kapaciteta svih relevantnih ustanova za Ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (CRO ENIA)".

U slučaju kad je za provedbu pojedine aktivnosti SRUPP-a ocjenjena mogućnost značajnog negativnog utjecaja (-2), obavezno je predlaganje mjera ublažavanja koje će moguće značajne negativne utjecaje ublažiti i svesti na prihvatljivu razinu ili potpuno ukloniti. U slučaju nemogućnosti ublažavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja ispod razine značajnosti, element s ocjenom -2 (mjera ili aktivnost) potrebno je ukloniti SRUPP-a.

Kad je za provedbu pojedine aktivnosti procijenjena mogućnost uzrokovanja negativnog utjecaja koji nije značajan (-1), predlaganje mjera ublažavanja nije obavezno.

**Tablica 40. Skala značajnosti utjecaja korištena za procjenu utjecaja provedbe SRUPP-a na ekološku mrežu**

Vrijednost	Značajnost utjecaja	Pojašnjenje
-2	značajan negativan utjecaj	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz strategije, plana ili programa.
-1	negativan utjecaj koji nije značajan	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj. Provedba strategije, plana ili programa nije isključena. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0	nema utjecaja	Strategija, plan ili program ne pokazuje vidljive utjecaje.
1	pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
2	značajno pozitivno djelovanje	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

## 9.5. Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

U poglavlju 6.7. Bioraznolikost navedeni su mogući utjecaji na bioraznolikost do kojih može doći provedbom aktivnosti SRUPP-a. Mjere za koje je procijenjena mogućnost uzrokovanja utjecaja na bioraznolikost analizirane su i u kontekstu utjecaja na ekološku mrežu. U tablici u nastavku (Tablica 41) dana je procjena utjecaja aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu.

**Tablica 41. Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**

Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu
<p><b>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</b></p> <p><b>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</b></p> <p><b>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</b></p> <p><b>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</b></p> <p><b>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</b></p> <p><b>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</b></p> <p><b>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</b></p> <p><b>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</b></p> <p><b>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</b></p> <p><b>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</b></p> <p><b>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</b></p> <p><b>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</b></p> <p><b>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</b></p> <p><b>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</b></p> <p><b>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</b></p> <p><b>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</b></p> <p><b>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</b></p> <p><b>3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</b></p> <p><b>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</b></p> <p><b>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</b></p> <p><b>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</b></p> <p><b>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</b></p>
<p>Navedene aktivnosti uključuju izgradnju i unaprjeđenje društvenih domova, domova i centara za mlade i sl. (1.1.1.1.), infrastrukture za kulturu i umjetnost (1.1.2.1.), stambene infrastrukture (1.1.3.1., 1.2.1.6., 3.3.2.1.), sportsko-rekreacijske infrastrukture (1.1.3.3., 1.3.2.1., 1.3.2.2., 3.2.2.11.), dječjih igrališta (1.1.3.4.), infrastrukture socijalne skrbi (1.2.2.1.), društvene infrastrukture (2.3.2.2.), odgojne infrastrukture (3.1.1.1.), obrazovne infrastrukture (3.1.1.2.), poduzetničke infrastrukture (3.2.1.1., 3.2.1.2., 3.2.1.7., 3.3.1.9.), turističke infrastrukture (3.2.2.4.), turističkih smještajnih kapaciteta (3.2.2.8.), društvene i socijalne infrastrukture (3.3.2.10.) i infrastrukture civilne zaštite (4.1.3.2.). Navedene aktivnosti generalno se mogu provoditi na čitavom kopnenom području UP-a Pule te je stoga moguć utjecaj i na sva kopnena područja ekološke mreže. Može se pretpostaviti da će se izgradnja infrastrukture odvijati unutar ili neposredno uz naseljena područja kako bi bila što dostupnija stanovništvu. Kopnena područja na koja je moguć utjecaj su: HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001207 Pliškovićeve jama. Utjecaj se generalno može očekivati na sva kopnena i obalna područja ekološke mreže, odnosno sva kopnena i obalna ciljna staništa i ciljne vrste.</p> <p>Utjecaj izgradnje infrastrukture prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina kopnenih ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i</p>

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

fragmentacija. Navedeni utjecaj je moguć na ciljeve očuvanja ciljnih staništa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev); 1150 Obalne lagune (HR2000604 Nacionalni park Brijuni, HR3000174 Pomerski zaljev); 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost (HR200147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićeve jama); 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., 3170 Mediteranske povremene lokve, 6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (HR2000616 Donji Kamenjak); 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) (HR200522 Luka Budava – Istra), 6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (HR2001360 Šire rovinjsko područje) i ciljeve očuvanja ciljnih vrsta trbušasti zvrčić (*Vertigo moulinsiana*) (HR2001388 Budava); čovječja ribica (*Proteus anguinus*) (HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik); močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) (HR2001349 Dolina Raše); kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), barska kornjača (*Emys orbicularis*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) (HR2001360 Šire rovinjsko područje).

Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje, odnosno procijeniti koje su ciljne vrste/ciljna staništa osjetljivije na planirane aktivnosti.

Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

Provedbom aktivnosti 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima* i produljenjem turističke sezone može se očekivati i produljenje trajanja negativnog utjecaja na sastavnice okoliša i bioraznolikost putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo, a što se negativno može odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže na UP-u Pule.

#### procjena utjecaja: -1

#### 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture)

##### 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova

##### 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka

##### 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu

Navedene aktivnosti uključuju izgradnju i unaprjeđenje ribarskih luka, vezova, pristaništa, lučkih površina i ostale infrastrukture vezane uz pomorski promet. Provedba ovih aktivnosti može negativno utjecati na područja ekološke mreže koja uključuju ciljne vrste i ciljna staništa vezane uz obalni pojas: HR1000032 Akvatorij zapadne Istre (sve ciljne vrste), HR5000032 Akvatorij zapadne Istre (8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem), HR2000616 Donji Kamenjak (5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., 1240 Stijene i strnci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp.), HR200522 Luka Budava – Istra (9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*)), HR2001388 Budava (trbušasti zvrčić (*Vertigo moulinsiana*)), HR2000604 Nacionalni park Brijuni (8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, 1120 Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*), 1150 Obalne lagune, 1170 Grebeni), HR2001360 Šire rovinjsko područje (1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*), 1150 Obalne lagune, 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.)), HR3000173 Medulinski zaljev (sve ciljna staništa) i HR3000174 Pomerski zaljev (1150 Obalne lagune).

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

Utjecaj izgradnje infrastrukture prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i fragmentacija. Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta. Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života obalnog područja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture)

Navedenom aktivnosti može doći do utjecaja na sva područja ekološke mreže koja uključuju kopnene i obalne ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno utjecaji se ne očekuju na područje HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik zbog postojećeg načina korištenja i na područje HR2001349 Dolina Raše budući da se nalazi rubno izvan obuhvata UP-a Pule, odnosno na ovom području se aktivnosti neće provoditi. Utjecaj se može očekivati i na područja s morskim ciljnim vrstama i staništima (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i HR3000173 Medulinski zaljev) kroz povećanje ljudskih aktivnosti poput vodenih sportova, prometovanja plovila i emisija onečišćujućih tvari u vodu.

Utjecaj izgradnje infrastrukture i širenja parcela za kamping turizam prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i fragmentacija. Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti (uključujući i aktivnosti na moru) i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta. Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života turističkog područja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja

- 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade
- 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu
- 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama
- 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta

**Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**
**2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture)**

Aktivnost 1.2.3.2. može uključivati izgradnju novih prometnica kako bi se povećala sigurnost građana na UP-u Pule. Ostale navedene aktivnosti direktno su usmjerene na unaprjeđenje prometnog sustava i infrastrukture. Izgradnjom prometnica i parkirališta, kao i infrastrukture za pješački i biciklistički promet može doći do trajnog gubitka ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, a bitan utjecaj kod izgradnje prometnica predstavlja i fragmentacija staništa. Nakon izgradnje trajan utjecaj očituje se kroz degradaciju staništa uznemiravanjem životinjskih vrsta i unošenjem nemira na područje uz prometnice. Moguće je i stradavanje životinjskih vrsta na samim prometnicama u koliziji s vozilima. Izgradnja novih prometnica moguća je na čitavom kopnenom području UP-a Pule, dok je utjecaj izgradnje moguć na sljedeća područja ekološke mreže: HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001207 Pliškovićeve jama. Utjecaj je moguć na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova navedenih područja ekološke mreže. Utjecaj se ne očekuje na morska područja ekološke mreže (HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev, HR3000174 Pomorski zaljev), na područje HR2000604 Nacionalni park Brijuni budući da uključuje 5 morskih/obalnih ciljnih staništa na kojima se aktivnost ne može provoditi te na područje HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik zbog postojećeg načina korištenja ovog područja. Utjecaj se ne očekuje niti na područje HR2001349 Dolina Raše budući da se nalazi rubno izvan obuhvata UP-a Pule, odnosno na ovom području se aktivnosti neće provoditi.

Kako bi se negativan utjecaj ublažio, izgradnja novih prometnica potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, odnosno planirati ih u blizini već izgrađenog područja.

Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji na okoliš provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

**3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture**

Provedbom ove aktivnosti mogu se očekivati isti utjecaji kao i kod prve skupine analiziranih aktivnosti, a koje se odnose na izgradnju infrastrukture, te se stoga predlaže i ista mjera ublažavanja.

Ova aktivnost može uključivati i uređenje plaža, što može negativno utjecati na ciljne vrste ptica područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre uslijed gubitka/degradacije staništa i utjecaja uznemiravanja zbog povećanog broja ljudi i širenja antropogenog utjecaja. Uređenje plaža može negativno utjecati na ciljna staništa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev), 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. (HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000604 Nacionalni park Brijuni), 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) (HR2000522 Luka Budava – Istra), 1150 Obalne lagune (HR3000174 Pomorski zaljev) i 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.) (HR2001360 Šire rovinjsko područje). Kako bi se izbjegao značajan negativan utjecaj, potrebno je izbjegavati uređenje prirodnih plaža odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.

Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji na okoliš provedbe navedene aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

**3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu**

Provedbom ove aktivnosti i povećavanjem broja turista te produljenjem turističke sezone može se očekivati i produljenje trajanja negativnog utjecaja na sastavnice okoliša i živi svijet putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo, a što se negativno može odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže u UP-u Puli. Budući da su navedeni utjecaji već prisutni, na razini strateške procjene isključuje se mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.



**Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**
**procjena utjecaja: -1**
**3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola**

Provedba ove aktivnosti može dovesti do posrednih pozitivnih utjecaja na okoliš putem smanjenja emisija i pritiska na sastavnice okoliša (zrak, voda, tlo) koje uzrokuje konvencionalna poljoprivreda i ribarstvo koji nisu bazirani na lokalno dostupnim resursima. Navedeno se može posredno pozitivno odraziti i na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže UP-a Pule.

**procjena utjecaja: +1**
**3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta**

Provedba ove aktivnosti može rezultirati intenziviranjem poljoprivrede, čime može doći do povećanja potrošnje vode, upotrebe mineralnih gnojiva i sredstva za zaštitu bilja te posljedično povećanja emisija onečišćujućih tvari u vodu, što se može općenito negativno odraziti na bioraznolikost područja. Navedena aktivnost može se provoditi na ili neposredno uz kopnena područja ekološke mreže te je na ista moguć i negativan utjecaj: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićeve jama, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001349 Dolina Raše. Mogućim negativnim utjecajima su potencijalno izloženi svi ciljni stanišni tipovi i ciljne vrste, izuzev 1240 Stijene i strnci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.*

Kako bi se negativan utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, aktivnost je potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Aktivnost je također potrebno provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede u skladu s okolišnim mogućnostima, kojom se potiče racionalna potrošnja vode i minimalizira upotreba sredstva za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva.

Ova aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta.

Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**
**3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma**

Provođenjem ove aktivnosti generalno se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša, odnosno smanjenje negativnog utjecaja sektora turizma, što se može posredno pozitivno odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže u UP-u Puli. Razvojem održivog turizma pozitivan utjecaj se posebno očekuje na obalna i morska područja ekološke mreže, odnosno ciljne vrste i ciljna staništa koja su posebno ugrožena turističkim sektorom (morske vrste, morska i obalna staništa).

**procjena utjecaja: +1**
**3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom**

Provedba ove aktivnosti pozitivno će se odraziti na područja ekološke mreže koja uključuju obalni pojas i ciljne vrste/ciljna staništa vezana uz isti (HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2000604 Nacionalni park Brijuni, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR3000173 Medulinski zaljev, HR3000174 Pomorski zaljev), budući da se koncept zelenih plaža bazira na zaštiti okoliša, za razliku od konvencionalnog načina uređenja plaža koji često uzrokuje degradaciju morskih i obalnih staništa, a time i negativno utječe na populacije vrsta vezanih uz ova staništa. Koncept zelene plaže implementira aspekte održivosti u svoje okvire planiranja, između ostalog zaštitu okoliša i prirodnih resursa, održivo gospodarenje otpadom, korištenje obnovljivih izvora energije i smanjenje urbanog širenja na obalne zone. S druge strane ipak su mogući i određeni negativni utjecaji na ciljne

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

vrste i ciljna staništa budući da se radi o mogućem zadiranju u prirodna odnosno antropogeno neutjecana područja.

**procjena utjecaja: -1/+1**

#### 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede

Provedbom aktivnosti 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša zbog smanjenja emisije onečišćujućih tvari u vode i tlo iz sektora poljoprivrede kroz prijelaz s konvencionalne na ekološku. Navedeno se pozitivno može odraziti i na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže u UP-u Puli.

S druge strane, aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta. Navedena aktivnost može se provoditi na ili neposredno uz kopnena područja ekološke mreže te je na ista moguć i negativan utjecaj: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićevo jama, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001349 Dolina Raše. Mogućim negativnim utjecajima su potencijalno izloženi svi ciljni stanišni tipovi i ciljne vrste, izuzev 1240 Stijene i strnci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. Aktivnost je stoga potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, kako bi se spriječilo zauzimanje područja rasprostranjenosti istih.

Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1/+1**

#### 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)

Navedena aktivnost vezana je uz zone naselja koja se nalaze izvan područja ekološke mreže, izuzev HR2001360 Šire rovinjsko područje. Iako se radi o poželjnoj i pozitivnoj aktivnosti koja doprinosi povećanju kvalitete života stanovništva i bioraznolikosti urbanih područja, širenjem poljoprivrednih površina može doći do zaposjedanja površina ciljnih staništa 6220 Eumediteranski travnjaci Thero-Brachypodietea i staništa ciljnih vrsta kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), barska kornjača (*Emys orbicularis*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*). Stoga je aktivnost potrebno provoditi izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Uz primjenu predložene mjere ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju

**4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama**

**4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu**

**4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima**

Provedba ovih aktivnosti može uzrokovati negativne utjecaje budući da i obnovljivi izvori zahtijevaju izgradnju infrastrukture što sa sobom donosi i određene negativne posljedice. Izgradnjom sunčanih elektrana može doći do zauzimanja većih površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Izgradnja vjetroelektrana i hidroelektrana u sklopu ove aktivnosti i u UP-u nije izgledna. Infrastruktura za iskorištavanje geotermalne energije također može uzrokovati određeno zaposjedanje površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Negativan utjecaj je moguć na kopnene ciljne vrste i ciljna staništa područja HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001360 Šire rovinjsko područje.

Iako je svakako nužno poticati korištenje obnovljivih izvora energije, jednako tako je nužno prateću infrastrukturu smještati u prostor na način da negativni utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

budu najmanji mogući. Stoga je aktivnost potrebno provoditi na način da se zauzimanje površine prirodnih i doprirodnih staništa izgradnjom sunčanih elektrana minimalizira, da se izgradnja planira izvan područja ekološke mreže te da se potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.). Ukoliko će unutar ove aktivnosti biti planirano i poticanje korištenja biomase, također može doći do određenih negativnih utjecaja na ekološku mrežu, budući da je za korištenje biljaka u energetske svrhe potreban i prostor na kojem će se takve biljke uzgajati. Negativan utjecaj moguć je također zbog zauzimanja površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Stoga je područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri također potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i ciljnih staništa.

Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i svakako poželjna u kontekstu niskouglijasnog razvoja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu

#### 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja

#### 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša

Provedbom navedenih aktivnosti općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na okoliš i ekološku mrežu kroz poboljšanje sustava zaštite okoliša i prirode i provođenja akcija čišćenja okoliša. Pozitivan utjecaj je moguć na sva područja ekološke mreže u UP-u Puli.

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza

Provedbom ove aktivnosti može se općenito očekivati pozitivan utjecaj na okoliš i ekološku mrežu budući da su agrookolišne mjere usmjerene na smanjenje negativnog utjecaja poljoprivrede na okoliš i poboljšanje stanja sastavnica okoliša poput tla, vode i bioraznolikost, a što se sve može pozitivno odraziti i na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Pozitivan utjecaj je moguć na područja HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001207 Pliškovićeve jama i HR2001349 Dolina Raše. Od navedenih područja, pozitivan utjecaj se zbog karakteristika ciljnih staništa ne očekuje na 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. i 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.).

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika

Aktivnost može uključivati aktivnosti razvoja infrastrukture za smanjenje rizika od poplava, čijom provedbom može doći do negativnog utjecaja na bioraznolikost površinskih vodnih tijela i povezanog poplavnog područja. Budući da se u UP-u Puli ne nalaze tekućice koje bi mogle predstavljati izvor opasnosti od poplava, ova aktivnost je usmjerena na smanjenje rizika od plavljenja mora i poplava izazvanih bujicama. Izgradnjom objekata zaštite od plavljenja mora (npr. zidovi) prvenstveno može doći do negativnog utjecaja na ciljne vrste i ciljna staništa koja su vezana uz uzak obalni pojas. Ovom utjecaju potencijalno su izložene ciljne vrste ptica područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i ciljna staništa 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.) i 1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*) područja HR2001360 Šire rovinjsko područje. Utjecaju izgradnje ostale infrastrukture u funkciji obrane od poplava izložene su i ciljne vrste/ciljna staništa područja HR2001388 Budava, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2000616 Donji Kamenjak i HR2000604 Nacionalni park Brijuni.

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

Kako bi se potencijalan negativan utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, gdje god je to moguće infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture. U obrani od poplava mora također se predlaže primjenjivanje obalnog odmaka (važna mjera prilagodbe kojom se izbjegava rizik od poplava mora kod planiranja novih građevinskih područja u ranjivim područjima) čime se izbjegava degradiranje prirodnih obala. Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

#### 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa

#### 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a

#### 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a

Provedbom navedenih aktivnosti mogu se očekivati posredni pozitivni utjecaji na sva područja ekološke mreže budući da se stvaraju preduvjeti za održivo upravljanje prirodnim resursima.

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama

#### 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima

#### 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama

Provedbom navedenih aktivnosti mogu se očekivati pozitivni utjecaji na bioraznolikost a time i na sva područja ekološke mreže na UP-u Pule, budući da zelena i plava infrastruktura predstavlja strateški planiranu mrežu prirodnih i poluprirodnih područja koja pružaju brojne benefite kako stanovništvu tako i sastavnicama okoliša poput vode, tla, zraka, bioraznolikosti, a sudjeluju i u prilagodbi klimatskim promjenama.

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje

Provedbom navedene aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja okoliša kroz smanjenje emisija onečišćujućih tvari u vode i tlo poboljšanjem sustava odvodnje i pročišćavanja otpadne vode. Navedeno se može pozitivno odraziti na sva područja ekološke mreže. Budući da izgradnja ove infrastrukture u pravilu prati postojeće infrastrukturne koridore, ne očekuje se utjecaj u vidu degradacije ili gubitka ciljnih staništa odnosno staništa ciljnih vrsta.

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom

#### 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba

#### 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada

Provedbom navedenih aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja sastavnica okoliša kroz smanjenje nastale količine otpada, povećanje postotka odvojeno prikupljenog otpada te smanjenja nastanka i sanacije postojećih ilegalnih odlagališta otpada. Navedeno se može pozitivno odraziti i na područja ekološke mreže te svakako predstavlja pozitivnu i poželjnu aktivnost.

**procjena utjecaja: +1**

#### 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada

#### 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada

#### 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom

#### 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada

Navedene aktivnosti uključuju izgradnju infrastrukture za gospodarenje otpadom, čime se mogu očekivati jednaki negativni utjecaji kao i kod prve skupine analiziranih aktivnosti, te se stoga predlaže i ista mjera ublažavanja. S druge strane, provedbom navedenih aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja sastavnica okoliša kroz smanjenje nastale količine otpada, povećanje postotka odvojeno prikupljenog otpada te smanjenja nastanka i sanacije postojećih ilegalnih odlagališta otpada. Navedeno se može pozitivno odraziti i na

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

područja ekološke mreže te svakako predstavlja pozitivnu i poželjnu aktivnost. Uz primjenu predložene mjere ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1/+1**

## 9.6. Procjena utjecaja strateških projekata na ekološku mrežu

U tablici u nastavku (Tablica 42) navedeni su strateški projekti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na područja ekološke mreže budući da se projekti ne nalaze unutar granica ekološke mreže ni u njenoj neposrednoj blizini. Iz navedene tablice može se vidjeti kako se projekti *11. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)* nalaze u neposrednoj blizini područja ekološke mreže te je za ove projekte dana procjena utjecaja u nastavku.

**Tablica 42. Strateški projekti koji se ne nalaze u blizini područja ekološke mreže**

Strateški projekti koji se ne nalaze u blizini područja ekološke mreže
1. Pulski Inovacijski Centar – PIC
2. Energetska i statička obnova Društvenog doma Rojc
3. Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande
6. MMC Cave Romane
7. Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjaju
8. Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu
9. Uspostava multifunkcijskog centra
10. Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani
11. Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)
12. Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene
13. Obnova povijesnog centra naselja
14. Sportsko – društveni centar Valbandon
15. Izgradnja doma za starije

### 4. Uređenje kupališta Stoja

Strateški projekt planiran je na postojećem kompleksu kupališta Stoja, smještenom na istočnoj obali poluotoka Stoja, a uključuje rekonstrukciju (dogradnju) jedne od pet postojećih građevina te cjelovitu obnovu i vraćanje u izvornu funkciju vrhunski opremljenog kupališta s brojnim pratećim sadržajima. Uvala Stoja kao i čitav akvatorij zapadne Istre nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i POVS HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, dok se kopneni dio ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih sadržaja, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se utjecaji na ciljne vrste i ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže. Provedbom projekta može doći do povećanja broja

posjetitelja kompleksa kupališta, no kako je kompleks i u postojećem stanju intenzivno korišten od strane ljudi, odnosno antropogeni pritisak je stalno prisutan, ne očekuju se dodatni utjecaji na navedena područja ekološke mreže. Slijedom navedenog može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.

## **5. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...) na ekološku mrežu**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju biciklističke staze uz postojeće prometnice između Pule, Medulina i Premanture. Na ovom području prisutna su tri kopnena područja ekološke mreže: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak i HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom. S obzirom na to da se radi o dogradnji postojećih prometnica, odnosno područja gdje se ne očekuje prisutnost ciljnih stanišnih tipova navedenih područja, da se radi o relativno manjem zahvatu u prostoru za koji i ako će prolaziti u neposrednoj blizini ciljnog staništa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost se ne očekuju utjecaji na isti, te da se područje HR2000616 Donji Kamenjak nalazi južno od naselja Premantura, a gradnja biciklističke staze se očekuje sjeverno od istoga, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.

### **9.7. Kumulativni utjecaji**

Budući da SRUPP daje okvir za provedbu brojnih aktivnosti i povezanih zahvata, nije moguće isključiti mogućnost pojave kumulativnih utjecaja, odnosno sama priroda utjecaja SRUPP-a je kumulativna. Kumulativni utjecaji su mogući provedbom različitih aktivnosti, ali i provedbom pojedinih podaktivnosti unutar iste aktivnosti. Primjerice, aktivnost *1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine* uključuje izgradnju društvenih domova, domova i centara za mlade i sl., čime može doći do trajnog gubitka površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora te fragmentacije staništa dok su tijekom korištenja zahvata mogući negativni utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Isti utjecaji mogu očekivati i provedbom drugih aktivnosti, poput *1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe (uključuje izgradnju stambene infrastrukture)*, *3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona (uključuje izgradnju poduzetničke infrastrukture)*, itd. S druge strane, aktivnosti poput navedenih nisu ograničene samo na jedan zahvat/intervenciju u prostoru, stoga je i moguć utjecaj same aktivnosti kumulativan.

Slijedom navedenog, jasno je kako se pojedinačni utjecaji aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu isprepliću te je ukupan utjecaj provedbe SRUPP-a zbroj pojedinačnih utjecaja svake aktivnosti. Budući da SRUPP samo daje okvir za provedbu pojedinih aktivnosti, bez specificiranja u kojoj mjeri i na kojim lokacijama će se aktivnosti provoditi, nije moguće procijeniti stupanj kumulativnog utjecaja u okviru SRUPP-a. Primjenom predloženih mjera

ublažavanja procjenjuje se kako će negativan kumulativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže biti prihvatljiv.

Budući da je SRUPP jedan od niza strateških dokumenata u RH koji daje okvir za provedbu aktivnosti koje uzrokuju određene utjecaje na okoliš, ne može se isključiti niti mogućnost kumulativnog utjecaja s drugim strateškim dokumentima državne i regionalne razine. Stoga je kod planiranja razvoja pojedinih sektora neophodna sveobuhvatna i interdisciplinarna analiza postojećeg stanja okoliša, pritiska i vrijednosti područja gdje se pojedina aktivnost planira provoditi. Navedeno se provodi na razini strateških dokumenata nižeg reda, prostornih planova i samih zahvata.

Slijedom navedenog, a uvažavajući utjecaje koji se mogu očekivati provedbom SRUPP-a, uz uvjet provedbe predloženih mjera ublažavanja, može se isključiti mogućnost značajnog doprinosa SRUPP-a kumulativnim utjecajima drugih strateških dokumenata.

## 9.8. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja

U tablici u nastavku (Tablica 43) navedene su mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu kako bi se prepoznati mogući negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu.

**Tablica 43. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe SRUPP-a na ekološku mrežu**

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
1.	Izgradnju infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</li> <li>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</li> <li>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</li> <li>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</li> <li>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</li> <li>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</li> <li>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</li> <li>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</li> <li>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</li> <li>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</li> <li>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</li> <li>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HR1000032 Akvatorij zapadne Istre</li> <li>HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</li> <li>HR2000604 Nacionalni park Brijuni</li> <li>HR3000173 Medulinski zaljev</li> <li>HR3000174 Pomorski zaljev</li> <li>HR2001360 Šire rovinjsko područje</li> <li>HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom</li> <li>HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture</li> <li>HR2000616 Donji Kamenjak</li> <li>HR2000522 Luka Budava – Istra</li> <li>HR2001388 Budava</li> <li>HR2001207 Pliškovićevo jama</li> <li>HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik</li> <li>HR2001349 Dolina Raše</li> </ul>



R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		<p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture)</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture)</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture)</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p>	

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada	
2.	Izbjegavati uređenje prirodnih plaža, uključujući i nasipavanje i „dohranjivanje prirodnih plaža, odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju i očuvanje prirodne vegetacije na stijenama.	3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR5000032 Akvatorij zapadne Istre HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001360 Šire rovinjsko područje HR3000173 Medulinski zaljev HR3000174 Pomerski zaljev
3.	Širenje poljoprivrednih površina provoditi izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
4.	Poticati ekološku poljoprivredu kojom se racionalizira potrošnja vode i minimalizira upotreba sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
5.	Uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
6.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale invazivnima ili mogu biti invazivne.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
7.	Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje
8.	Područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i ciljnih staništa.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje
9.	Izgradnju objekata zaštite od poplava provoditi primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-based solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni
10.	U obrani od poplava mora gdje god je to moguće primijeniti obalni odmak.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni HR3000173 Medulinski zaljev HR3000174 Pomerski zaljev

## **9.9. Program praćenja stanja ekološke mreže**

Provedenim analizama zaključeno je kako se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu te kako nije potrebno predložiti program praćenja stanja ekološke mreže.

## **9.10. Zaključak o prihvatljivosti SRUPP-a za ekološku mrežu**

Značajnost utjecaja provedbe planiranih aktivnosti i strateških projekata SRUPP-a na područja ekološke mreže ovisi o broju i vrsti zahvata, njihovoj veličini, lokaciji i karakteristikama područja ekološke mreže na koja utječu. Na temelju provedene analize mogućih utjecaja, uz uvjet provedbe predloženih mjera ublažavanja negativnih utjecaja, zaključujemo da je SRUPP prihvatljiv za ekološku mrežu odnosno da ne uključuje aktivnosti i strateške projekte za koje bi se na razini strateške procjene moglo zaključiti da će njihova provedba dovesti do značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Svakako je bitno naglasiti da će se detaljna procjena utjecaja svakog pojedinog zahvata provoditi kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu, u sklopu kojih će se analizirati i značajnost kumulativnih utjecaja.

## 10. Ostali podaci relevantni za postupak

### 10.1. Mišljenja pristigla tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zaprimljeno je četrnaest mišljenja tijela. Sva pristigla mišljenja su uvažena i uključena u izradu predmetne strateške studije u mjeri u kojoj je to relevantno za SRUPP. Na temelju pristiglih mišljenja određeno je da će Strateška studija uz obvezni sadržaj uključivati i sljedeće sadržaje:

- Opis područja šuma i šumskog ekosustava te opis lovišta i divljači,
- Obilježja utjecaja provedbe Strategije razvoja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo,
- Mjere zaštite šuma i šumarstva te divljači i lovstva u svrhu ublažavanja provedbe.

Popis tijela koja su dostavila mišljenje tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije dan je u tablici u nastavku (Tablica 44).

**Tablica 44. Popis tijela koja su dostavila mišljenje tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije**

R. br.	Tijela koja su dostavila mišljenje
1.	IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o.
2.	Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana
3.	HŽ INFRASTRUKTURA, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, Odjel za razvoj i planiranje investicija
4.	Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije
5.	Ministarstvo turizma i sporta
6.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
7.	Ministarstvo zdravstva
8.	Ministarstvo poljoprivrede, Glavno tajništvo
9.	Ministarstvo obrane
10.	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
11.	Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost
12.	Javna ustanova Kamenjak
13.	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj
14.	Grad Vodnjan–Dignano

## 11. Netehnički sažetak

### 11.1. Uvod

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (*NV* 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. SPUO stvara osnovu za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategija, plana i programa donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogle imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenju odluka.

Postupak SPUO provodi se za Strategiju razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. (u daljnjem tekstu: SRUPP) čiji je nositelj izrade Grad Pula. Postupak SPUO provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (*NV* 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (*NV* 3/17).

U postupku SPUO izrađuje se strateška studija. Strateška studija je stručna podloga koja se prilaže uz strategiju, plan i program, a strateška procjena provodi se na temelju rezultata utvrđenih strateškom studijom. Strateškom studijom određuju se, opisuju i procjenjuju očekivani značajni učinci na okoliš koje može uzrokovati provedba strategije, plana ili programa i razumne alternative vezane za zaštitu okoliša koje uzimaju u obzir ciljeve i obuhvat te strategije, plana ili programa.

Namjera cijelog postupka je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak njezina donošenja. Postupak SPUO pruža dionicima priliku sudjelovanja u postupku te se osigurava informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka.

Stratešku studiju izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode sukladno rješenjima izdanim od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

### 11.2. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Strategija razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027.

SRUPP je izrađen sukladno Zakonu o regionalnom razvoju (*NV* 147/14, 123/17, 118/18) kao akt strateškog planiranja i planski dokument politike regionalnog razvoja kojim se utvrđuju ciljevi i prioriteti razvoja urbanog područja Pule. Urbano područje Pula (u daljnjem tekstu: UP Pula) sastoji se od osam jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS):

gradovi Pula–Pola i Vodnjan–Dignano te općine Barban, Fažana–Fasana, Ližnjan–Lisignano, Medulin, Marčana i Svetvinčenat.

SRUPP ima za cilj definiranje zajedničkih smjernica razvoja urbanog područja, predlaganje zajedničkih pravaca djelovanja, olakšavanje provedbe zajedničkih projekata te razvoj zajedničke vizije koja nadilazi administrativne granice i stvara sinergije koje koriste urbanom području u cjelini. U financijskom razdoblju 2021.–2027. SRUPP će služiti kao osnova integriranog razvoja čitavog urbanog područja Pule te kao podloga za mehanizma integriranih teritorijalnih ulaganja kojem je cilj ojačati ulogu urbanih područja i gradova kao pokretača gospodarskog i društvenog razvoja.

Srednjoročna vizija SRUPP-a glasi: *Urbano područje Pula stvara preduvjete za kvalitetan život i rad te društveni i prostorni napredak na temeljima zelenog i održivog razvoja*. Ta je vizija razrađena u strateškoplanski okvir koji se sastoji od četiriju hijerarhijskih razina: strateških ciljeva, posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti (Tablica 45). SRUPP također definira i strateške projekte (Tablica 46).

**Tablica 45. Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti definiranih SRUPP-om**

Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti
<b>Strateški cilj 1. Prostor visokog životnog standarda</b>
<p><b>1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život</b></p> <p>1.1.1. Dostupna društvena infrastruktura</p> <p>1.1.1.1. <i>Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</i></p> <p>1.1.1.2. <i>Prilagodba ustanova društvene infrastrukture osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti</i></p> <p>1.1.2. Raznovrsna i dostupna kulturna ponuda</p> <p>1.1.2.1. <i>Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</i></p> <p>1.1.2.2. <i>Podrška dostupnosti kulturnih sadržaja izvan turističke sezone, namijenjenih potrebama stanovnika</i></p> <p>1.1.2.3. <i>Digitalizacija usluga kulturnih ustanova i ostalih aktera u kulturi uz pružanje podrške razvoju medijima zajednice i projektima razvoja medijske pismenosti</i></p> <p>1.1.2.4. <i>Podrška uključivanju djece i mladih u kulturne programe</i></p> <p>1.1.2.5. <i>Podrška projektima razvoja kulturnih i kreativnih industrija, uključujući i podršku razvoju audiovizualnih sadržaja i produkcijskih uvjeta</i></p> <p>1.1.2.6. <i>Podrška razvoju inovativnih umjetničkih praksi, kulture zajednice i publike uz promociju nezavisne i „žive“ kulture</i></p> <p>1.1.3. Unaprijeđeni stambeni uvjeti</p> <p>1.1.3.1. <i>Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</i></p> <p>1.1.3.2. <i>Poticanje modela zadružnog stanovanja (stambena kooperativa)</i></p> <p>1.1.3.3. <i>Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</i></p> <p>1.1.3.4. <i>Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</i></p> <p><b>1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti</b></p> <p>1.2.1. Razvijene socijalne usluge</p> <p>1.2.1.1. <i>Podrška projektima za mlade i udrugama koje okupljaju mlade</i></p> <p>1.2.1.2. <i>Podrška razvoju inkluzivnih aktivnosti i socijalnog mentorstva u svim poljima društvenog života</i></p>



## Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti

- 1.2.1.3. *Podrška razvoju obrazovnih programa za zanimanja u sektoru socijalne skrbi (npr. njegovatelj, gerontolog, rehabilitator i dr.)*
- 1.2.1.4. *Podrška uključivanju osoba s invaliditetom na tržište rada*
- 1.2.1.5. *Pružanje podrške inicijativama socijalnog poduzetništva uz stvaranje preduvjeta i jasnog administrativnog okvira*
- 1.2.1.6. *Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina*
- 1.2.2. *Kvalitetna skrb za starije i nemoćne*
  - 1.2.2.1. *Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)*
  - 1.2.2.2. *Podrška razvoju sustava pomoći u kući za starije i nemoćne osobe*
- 1.2.3. *Sigurno okruženje*
  - 1.2.3.1. *Izrada Plana urbane sigurnosti*
  - 1.2.3.2. *Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja*
- 1.3. Zdrav i aktivan život**
  - 1.3.1. *Podrška zdravstvenom sustavu*
    - 1.3.1.1. *Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći*
    - 1.3.1.2. *Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama*
    - 1.3.1.3. *Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama*
  - 1.3.2. *Kvalitetna sportsko-rekreacijska infrastruktura*
    - 1.3.2.1. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture*
    - 1.3.2.2. *Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja*

## Strateški cilj 2. Prostor dostupnih sadržaja

### 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti

- 2.1.1. *Siguran, dostupan i učinkovit promet*
  - 2.1.1.1. *Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade*
  - 2.1.1.2. *Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu*
  - 2.1.1.3. *Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama*
  - 2.1.1.4. *Unaprjeđenje sustava upravljanja javnim parkirnim površinama u središnjem dijelu Grada Pule*
  - 2.1.1.5. *Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture*
  - 2.1.1.6. *Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta*
  - 2.1.1.7. *Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova*
  - 2.1.1.8. *Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka*
  - 2.1.1.9. *Digitalizacija sustava upravljanja prometom i podrška razvoju ITS*
- 2.1.2. *Dekarbonizacija prometa*
  - 2.1.2.1. *Izgradnja punionica za električna vozila*
  - 2.1.2.2. *Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila*
  - 2.1.2.3. *Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu*
  - 2.1.2.4. *Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima*
  - 2.1.2.5. *Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture*
  - 2.1.2.6. *Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa*
- 2.1.3. *Dostupan i održiv javni prijevoz*
  - 2.1.3.1. *Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS*

## Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti

- 2.1.3.2. *Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova*
- 2.1.3.3. *Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću*
- 2.1.3.4. *Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen*
- 2.1.3.5. *Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza*
- 2.1.3. Dostupan i održiv javni prijevoz
  - 2.1.3.6. *Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza*
  - 2.1.3.7. *Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom*
  - 2.1.3.8. *Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima*
  - 2.1.3.9. *Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen*

### 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga

#### 2.2.1. Digitalizacija javne uprave

- 2.2.1.1. *Modernizacija infrastrukture i opreme javnog sektora, s naglaskom na informacijsko-komunikacijske tehnologije*
- 2.2.1.2. *Stvaranje digitalnih alata i platformi za komunikaciju i interakciju javne uprave, javnih poduzeća i građana u svrhu povećanja participacije*

#### 2.2.2. Digitalizacija u javnom i društvenom životu

- 2.2.2.1. *Razvoj središnjeg digitalnog interaktivnog portala za kulturne programe i događanja*
- 2.2.2.2. *Razvoj integrirane digitalne platforme s prometnim informacijama*
- 2.2.2.3. *Podrška razvoju javnog bežičnog interneta na javnim površinama i turistički propulzivnim lokacijama*
- 2.2.2.4. *Podrška razvoju i korištenju 'smart city' rješenja*
- 2.2.2.5. *Podrška razvoju digitalne marketing platforme sa informacijama iz područja turizma*

### 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani

#### 2.3.1. Jačanje kapaciteta razvojnih dionika

- 2.3.1.1. *Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova*
- 2.3.1.2. *Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo*

#### 2.3.2. Razvoj infrastrukture za djelovanje udruga civilnog sektora

- 2.3.1.1. *Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova*
- 2.3.1.2. *Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo*
- 2.3.2. Razvoj infrastrukture za djelovanje udruga civilnog sektora
  - 2.3.2.1. *Unaprjeđenje infrastrukture i sadržaja društvenog centra Rojc kao generatora društvenih inovacija - „Social Innovation Hub“*
  - 2.3.2.2. *Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva*
  - 2.3.2.3. *Podrška udrugama civilnog sektora u prijavama i provedbi EU projekata, uključujući edukacije i digitalizaciju udruga te unaprjeđenje koordinacije i uključivanja u programe*
  - 2.3.2.4. *Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar*

## Strateški cilj 3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja

### 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada

#### 3.1.1. Unaprjeđenje predškolskog odgoja i osnovnoškolskog obrazovanja

- 3.1.1.1. *Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj*
- 3.1.1.2. *Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu*
- 3.1.1.3. *Podrška povećanju broja stručnih suradnika u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju*
- 3.1.1.4. *Podrška razvoju inovativnih edukativnih sadržaja u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju*
- 3.1.1.5. *Podrška razvoju vještina odgojnog, nastavnog i stručnog osoblja u odgojnim i obrazovnim ustanovama*

#### 3.1.2. Usmjeren obrazovanje za otporno tržište rada

- 3.1.2.1. *Potporna primjeni novih kurikuluma u strukovnom obrazovanju i suradnji obrazovnih ustanova s javnim i privatnim sektorom u cilju povećanja praktičnih znanja i vještina učenika*
- 3.1.2.2. *Potporna razvoju kapaciteta u zanimanjima potrebnim na lokalnom tržištu rada*

## Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti

- 3.1.2.3. *Podrška popularizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja*
- 3.1.2.4. *Podrška prekvalifikaciji dugotrajno nezaposlenog stanovništva za zanimanja potrebna na tržištu rada*
- 3.1.2.5. *Podrška razvoju kapaciteta visokoobrazovnih i znanstvenih institucija*
- 3.1.2.6. *Podrška razvoju Sveučilištu Jurja Dobrile u Pule te suradnji dionika iz javnog, civilnog i privatnog sektora sa Sveučilištem*

### 3.2. Otporno gospodarstvo

- 3.2.1. *Kvalitetno, inovativno i učinkovito poslovanje*
  - 3.2.1.1. *Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona*
  - 3.2.1.2. *Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija*
  - 3.2.1.3. *Poticanje IRI projekata, inovacijskih projekata i projekata suradnje između poduzetnika/obrnika i visokoškolskih ustanova, uključujući knowledge transfer*
  - 3.2.1.4. *Podrška razvoju socijalnog poduzetništva, ženskog poduzetništva i poduzetništva mladih*
  - 3.2.1.5. *Podrška razvoju proizvodnog brenda UP Pula*
  - 3.2.1.6. *Poticanje samozapošljavanja i razvoja poduzetničkih inicijativa*
  - 3.2.1.7. *Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.*
- 3.2.2. *Održiv i otporan turizam*
  - 3.2.2.1. *Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude*
  - 3.2.2.2. *Razvoj ljudskih kapaciteta u interpretaciji prirodne i kulturne baštine kao dijela turističke ponude*
  - 3.2.2.3. *Podrška jačanju suradnje dionika u turizmu i ugostiteljstvu te obrazovnih ustanova koja pružaju izobrazbu za zanimanja odgovarajuća za taj sektor*
  - 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima*
  - 3.2.2.5. *Poticanje korištenja novih tehnologija u turizmu i valorizaciji baštine*
  - 3.2.2.6. *Poticanje razvoja i unaprjeđenja storytelling koncepta*
  - 3.2.2.7. *Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture*
  - 3.2.2.8. *Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije*
  - 3.2.2.9. *Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu*
  - 3.2.2.10. *Podrška provedbi Strategije TZ Južne Istre*
  - 3.2.2.11. *Razvoj sportsko-rekreativnog turizma*
- 3.2.3. *Revitalizacija poljoprivrede i ribarstva*
  - 3.2.3.1. *Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola*
  - 3.2.3.2. *Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta*
  - 3.2.3.3. *Podrška udruživanju malih poljoprivrednika i ribara*
  - 3.2.3.4. *Razvoj poticaja za mlade poljoprivrednike, u pokretanju i unaprjeđenju poslovanja*
  - 3.2.3.5. *Podrška povezivanju lokalnih poljoprivrednika i ribara s pružateljima usluga u turizmu*
  - 3.2.3.6. *Valorizacija lokalnih tržnica i ribarnica kao mjesta susreta i razvoja lokalnog lanca vrijednosti*
  - 3.2.3.7. *Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva*
  - 3.2.3.8. *Izrada strategije brendiranja lokalnih poljoprivrednih i ribarskih proizvoda*
  - 3.2.3.9. *Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja*
  - 3.2.3.10. *Razvoj poticaja za poljoprivrednike koji stvaraju inovacije u poljoprivredi ili diversificiraju svoju poljoprivrednu proizvodnju novim proizvodima*
  - 3.2.3.11. *Razvoj poticaja za uspostavu turističkih sadržaja na poljoprivrednim gospodarstvima*
  - 3.2.3.12. *Promocija sadržaja u agroturizmu i ruralnom turizmu*
  - 3.2.3.13. *Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara*

### 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva

- 3.3.1. *Zelena gospodarstvo*
  - 3.3.1.1. *Podrška razvoju zelenih poslova, zelene i kružne ekonomije, uz edukaciju dionika privatnog sektora o tranziciji na takvu vrstu poslovanja*
  - 3.3.1.2. *Podrška razvoju održivog turizma*

### Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti

- 3.3.1.3. *Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom*
- 3.3.1.4. *Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu*
- 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede*
- 3.3.1.6. *Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)*
- 3.3.1.7. *Provedba edukacija poljoprivrednika o mogućnostima ekološke proizvodnje*
- 3.3.1.8. *Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju*
- 3.3.1.9. *Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije*
- 3.3.2. **Digitalno i inovativno gospodarstvo**
  - 3.3.2.1. *Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture*
  - 3.3.2.2. *Podrška diversifikaciji gospodarstva razvojem poticaja za unaprjeđenje sektora informacijskih tehnologija*
  - 3.3.2.3. *Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju*
  - 3.3.2.4. *Razvoj zajedničke digitalne platforme s pregledom dostupne turističke ponude na razini UP*
  - 3.3.2.5. *Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije*
  - 3.3.2.6. *Provedba edukacija poljoprivrednika i ribara o mogućnostima digitalizacije u poljoprivredi*
  - 3.3.2.7. *Razvoj poljoprivredne i ribarske e-tržnice*
  - 3.3.2.8. *Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije*
  - 3.3.2.9. *Podrška razvoju poduzeća uslužnog sektora usmjerenim na razvoj visokih tehnologija*
  - 3.3.2.10. *Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija*
  - 3.3.2.11. *Podrška projektima koji potiču inovacije u brodogradnji*

### Strateški cilj 4. Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša

#### 4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine

- 4.1.1. **Zaštita prirodnih vrijednosti krajobraza**
  - 4.1.1.1. *Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu*
  - 4.1.1.2. *Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja*
  - 4.1.1.3. *Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša*
- 4.1.2. **Zaštita kulturne baštine i antropogenih krajobraza**
  - 4.1.2.1. *Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza*
  - 4.1.2.2. *Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje*
  - 4.1.2.3. *Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza*
  - 4.1.2.4. *Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine*
  - 4.1.2.5. *Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine*
  - 4.1.2.6. *Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a*
  - 4.1.2.7. *Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja*
  - 4.1.2.8. *Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara*
  - 4.1.2.9. *Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora*
- 4.1.3. **Jačanje otpornosti na rizike**
  - 4.1.3.1. *Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima*
  - 4.1.3.2. *Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika*
  - 4.1.3.3. *Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika*
  - 4.1.3.4. *Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika*
  - 4.1.3.5. *Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena*
  - 4.1.3.6. *Unaprjeđenje sustava zaštite od požara*

#### 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine

- 4.2.1. **Razvoj zelene infrastrukture**
  - 4.2.1.1. *Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa*
  - 4.2.1.2. *Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a*

### Pregled strateških ciljeva i pripadajućih posebnih ciljeva, mjera i aktivnosti

- 4.2.1.3. *Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a*
- 4.2.1.4. *Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama*
- 4.2.1.5. *Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima*
- 4.2.1.6. *Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama*
- 4.2.2. **Revitalizacija javnih površina**
  - 4.2.2.1. *Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina*
  - 4.2.2.2. *Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta*
  - 4.2.2.3. *Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina*
  - 4.2.2.4. *Izrada plana upravljanja povijesnom jezgrom Grada Pule*
- 4.3. **Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge**
  - 4.3.1. **Kvalitetne komunalne usluge**
    - 4.3.1.1. *Obnova i modernizacija vodovodnog sustava*
    - 4.3.1.2. *Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje*
    - 4.3.1.3. *Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom*
    - 4.3.1.4. *Razvoj sustava kompostiranja otpada*
    - 4.3.1.5. *Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada*
    - 4.3.1.6. *Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba*
    - 4.3.1.7. *Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom*
    - 4.3.1.8. *Sanacija ilegalnih odlagališta otpada*
    - 4.3.1.9. *Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada*
    - 4.3.1.10. *Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture*
  - 4.3.2. **Energetska učinkovitost i energija iz obnovljivih izvora u stanovanju, gospodarstvu i javnoj infrastrukturi**
    - 4.3.2.1. *Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama*
    - 4.3.2.2. *Povećanje kapaciteta za podršku fizičkim i pravnim osobama za sudjelovanje u projektima i natjecajima za povećanje energetske učinkovitosti*
    - 4.3.2.3. *Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS*
    - 4.3.2.4. *Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture*
    - 4.3.2.5. *Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu*
    - 4.3.2.6. *Poticanje korištenja OIE u svim sektorima*

**Tablica 46. Pregled strateških projekata definiranih SRUPP-om**

Strateški projekti
Pulski Inovacijski Centar - PIC
Energetska i statička obnova Društvenog centra Rojc
Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande
Uređenje kupališta Stoja
Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)
MMC Cave Romane
Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu
Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu
Uspostava multifunkcijskog centra
Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani
Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)

Strateški projekti
Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene
Obnova povijesnog centra naselja
Sportsko-društveni centar Valbandon
Izgradnja doma za starije

### **11.3. Odnos SRUPP-a s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima**

Provedba SRUPP-a doprinijet će ostvarenju pojedinih ciljeva postavljenih sljedećim analiziranim strateškim dokumentima na državnoj razini:

- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21),
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09),
- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.–2026. (2021),
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17),
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 84/13),
- Strategija i nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02),
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21),
- Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20),
- Integrirani nacionalni energetske i klimatske plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2019),
- Strategija prilagodbe klimatske promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20),
- Strategija i akcijske plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17),
- Strategija i akcijske plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08),
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08),
- Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.–2021. (NN 66/16),
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05),
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.–2022. godine (NN 3/17, 1/22),
- Nacionalna strategija zaštite od požara za razdoblje od 2013. do 2022. (NN 68/13),

- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17),
- Strategija pomorskog razvitka i integralne pomorske politike Republike Hrvatske za razdoblje od 2014. do 2020. godine (NN 93/14),
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21),
- Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije (NN 124/14),
- Strategija poljoprivrede do 2030. (NN 26/22),
- Prostorni plan Nacionalnog parka Brijuni (NN 45/01).

Provedba SRUPP-a doprinijet će ostvarenju pojedinih ciljeva postavljenih sljedećim analiziranim strateškim dokumentima na regionalnoj razini:

- Prostorni plan Istarske županije (SNIŽ 14/16),
- Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine (2018.),
- Master plan turizma Istarske županije 2015.–2025. (2014.),
- Program zaštite okoliša Istarske županije za razdoblje od 2019. do 2023. godine (2019),
- Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji (2015, 2018),
- Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Istarske županije (2019).

Provedba SRUPP-a doprinijet će ostvarenju pojedinih ciljeva postavljenih sljedećim relevantnim međunarodnim ugovorima i sporazumima:

- Europski zeleni plan (2019),
- Promijeniti svijet: Program održivog razvoja 2030. (Agenda 2030.) (2015),
- Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021),
- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992),
- Pariški sporazum (2015),
- Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992),
- Strategija za bioraznolikost do 2030. (2020),
- Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bern, 1979),
- Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonn, 1979),
- Konvencija o močvarama od međunarodne važnosti, naročito kao staništa ptica močvarica (Ramsar, 1971),
- Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (Barcelona, 1994 i Monako, 1995),

- Konvencija za zaštitu morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelona, 1976),
- Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja (Barcelona, 2008),
- Strategija „od polja do stola“ (2020).

## **11.4. Postojeće stanje okoliša**

### **11.4.1. Tlo**

U UP-u Puli prisutni su problemi degradacije i gubitka tla uslijed urbanizacije, prekomjernog širenja građevinskih područja, erozije pojačane neodgovarajućim korištenjem zemljišta, zasljanjivanja uzrokovanog precrcpljivanjem podzemnih voda putem ilegalnih bušotina u priobalju te onečišćenja u blizini deponija otpada i korištenja kemikalija u poljoprivredi.

Najveći pritisak na pedosferu u UP-u čine ilegalna odlagališta otpada. Unatoč redovitim naporima u sanaciji ilegalnih odlagališta otpada, osobito u Gradu Puli, ilegalna su odlagališta i dalje prisutna u UP-u i predstavljaju značajan pritisak na okoliš, osobito tlo i podzemne vode. Posebno je zabrinjavajuć podatak iznesen u SRUPP-u da u ilegalnom odlaganju otpada sudjeluju poslovni subjekti koji nepropisno odlažu otpad kako bi uštedjeli na njihovom zbrinjavanju.

S obzirom na to da je hidrografska mreža prisutna samo u istočnom (poglavito sjeveroistočnom) dijelu UP-a, u tom je dijelu prisutan i rizik od erozije. On je najveći u dolini i na dolinskim stranama duž rijeke Raše i njenih pritoka te u dolini potoka Marčane. U obalnim je dijelovima rizik od erozije uzrokovan kretanjima mora pri čemu je to izraženije na strmim istočnim obalama u kojima su obale izložene abraziji valovima i izmjena plime i oseke.

### **11.4.2. Zrak**

Što se tiče izvora onečišćenja zraka prema Registru onečišćavanja okoliša, u UP-u su registrirana četiri i svi su smješteni u Gradu Puli. Tri su smještena u samom gradu Puli (Calucem d.o.o., DURAN d.d., Opća bolnica Pula) dok je jedan (Kaznionica u Valturi) smještena u agrarnom krajobrazu istočno od grada i jugoistočno od Zračne luke Pule. Od drugih izvora onečišćenja se izdvaja cestovni promet koji je osobito značajan u ljetnom dijelu godine kad traje turistička sezona. Tada se na Istarskom ipsilonu broj vozila povećava i do tri puta te ona emitiraju niz onečišćujućih tvari (dušikovih oksida, sumporovog dioksida, hlapivih organskih spojeva, amonijaka, čestica...) (Program zaštite zraka, 2019). Treba spomenuti i značajne izvore onečišćenja zraka u užem okruženju UP-a: TE Plomin (SI od UP-a) i tvornicu cementa Holcim (I od UP-a). Tijekom cirkulacije zraka iz smjera istoka i sjeveroistoka i sjevera, aeropolutanti iz tih izvora mogu biti transportirani iznad UP-a, osobito njegovih sjeveroistočnih dijelova, i smanjiti kvalitetu zraka.



### 11.4.3. Vode

#### 11.4.3.1. Površinske kopnene vode

Prema dostavljenim podacima od Hrvatskih voda (2022a), konačno stanje navedenih vodnih tijela kretalo se od vrlo lošeg do dobrog. Vrlo loše stanje zabilježeno je u rijeci Raši i obuhvatnom kanalu Pragradeu dok je u obuhvatnom kanalu br. 5 stanje loše. Iako korito rijeke Raše praktički ne ulazi unutar granica UP-a, utjecanje površinskih i podzemnih voda s teritorija Općine Barbana može utjecati na stanje vodnog tijela Raše. Vrlo loše stanje vodnog tijela Raše posljedica je nezadovoljavajućeg kemijskog stanja dok je ekološko stanje umjereno. Suprotno tome, vrlo loše stanje u obuhvatnom kanalu Pragradeu posljedica je vrlo lošeg ekološkog stanja (kao rezultata vrlo lošeg stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja) dok je kemijsko stanje dobro. Sukladno tim rezultatima, oba ova vodna tijela ne postižu ciljeve okoliša.

U obuhvatnom kanalu br. 5. stanje vodnog tijela je loše uslijed lošeg ekološkog stanja (loše stanje hidromorfoloških elemenata) dok je kemijsko stanje dobro. Navedeno vodno tijelo ne postiže ciljeve okoliša. U potoku Marčani zabilježeno je umjereno stanje koje je rezultat ocjene ekološkog stanja kao umjerenog (kao posljedica umjerenog stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja) dok je kemijsko stanje dobro. Procjena postizanja ciljeva okoliša nije pouzdana s aspekta specifičnih onečišćujućih tvari dok se s ostalih aspekata ciljevi postižu. Dobro konačno stanje ocijenjeno je samo za potok Sušicu za kojeg su i ekološko i kemijsko stanje ocijenjeni kao dobro te navedeno vodno tijelo postiže ciljeve okoliša.

#### 11.4.3.2. More

Kvarner je relativno zatvoreni zaljev u sjevernom Jadranu gdje je dominantna morska cirkulacija od jugoistoka prema sjeverozapadu duž obale. Morske struje općenito teku u smjeru obrnutom od kazaljki na satu. Velika koncentracija naselja, uključujući gospodarski razvijeno područje Rijeke, utječe na kakvoću vode uslijed manje filtracije odnosno izmjene voda u odnosu na otvoreno more sa zapadne strane UP-a. U manjem je mjerilu sličan učinak vidljiv u Luci Puli gdje na kakvoću mora utječu velika naseljenost u gradu Puli, brodogradilište Uljanik i razmjerno povećan pomorski promet. Na priobalne vode Unutrašnjeg dijela Raše između prijelazne vode P3\_3-1 i priobalne O423-1 osobit je utjecaj ušća rijeke Raše koja transportira suspendirani nanos u morski okoliš.

Kakvoća mora uvjetovana je nizom faktora. Od lokalnih faktora najvažniji su pomorski promet i odlaganje otpadnih voda s kopna. Budući da u luke uplovljavaju prvenstveno putnički i manji teretni brodovi (< 5.000 BRT) koji ne prevoze opasni teret, nema značajnijeg rizika u smislu zagađenja okoliša (Procjena rizika od velikih nesreća IŽ, 2018). Onečišćenje je prije svega posljedica ispuštanja otpadnih voda, uključujući balastne vode koje mogu sadržavati alohtone, često invazivne organizme. Mogućnosti onečišćenja veće su u ljetnom dijelu godine kad je broj plovila povećan uslijed turističkih kretanja.

Odlaganje otpadnih voda s kopna u more problem je na kojem se značajno radilo posljednjih godina. Ugradnja pročišćivača i ispuštanje otpadnih voda dublje u more doprinijeli su povećanju kakvoće priobalnih voda, međutim izgradnja luka nautičkog prometa povećala je

opasnost od bakteriološkog onečišćenja morske vode kao i od krajobraznog opterećenja. Otpadne vode se u more odlažu iz aglomeracija Pule–sjever, Pule–centar, Banjole, Premanture i Medulina (PPIŽ, 2016). Svi kanalizacijski sustavi imaju ugrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. U sitnijem mjerilu nepovoljni faktor su morske struje. Budući da se UP Pula nalazi na sjeveroistočnom Jadranu, cirkulacija mora (u smjeru obratnom od kazaljki na sati) donosi onečišćenje iz južnijih dijelova Jadrana.

#### 11.4.3.3. Podzemne vode

Uslijed pretjeranog crpljenja vode u obalnim područjima u ljetnom dijelu godine dolazi do intruzije slane morske vode koja ispunjava pore i pukotine u kojima se nalazila iscrpljena slatka voda te se posljedično povećava salinitet i smanjuje upotrebljivost podzemne vode za piće. U tom pogledu je najveći pritisak na vodonosnike upravo u ljetnom dijelu godine kad su potrebe za pitkom vodom uslijed turističkih kretanja najveće i kad je smanjena količina oborina zbog čega su potrebne veće količine podzemne vode za navodnjavanje. To je osobito značajno za tijelo podzemne vode Južnu Istru koje je smješteno u podlozi zone s izraženom turističkom aktivnosti.

Na kakvoću i stupanj čistoće podzemnih voda na teritoriju Grada Pule najviše utječu gospodarstvo, poljoprivreda, neadekvatna kanalizacijska infrastruktura i nepostojanje pročistača otpadnih voda u svim naseljima, nesanirano ilegalno i legalno odlaganje otpada te neplanska gradnja u zonama sanitarne zaštite.

#### 11.4.3.4. Rizik od poplava

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. koju su izradile Hrvatske vode, potencijalno značajan rizik od morskog plavljenja objekata i imovine očekuje se na i duž zapadnih i južnih obala UP-a te na Velikom Brijunu. S druge strane, objekti i imovina u sjeveroistočnom dijelu UP-a te duž potoka Marčane pod rizikom su od bujičnih poplava. Unutrašnjost UP-a i istočne obale izvan je područja potencijalno značajnih rizika od poplava.

### 11.4.4. Šume

#### 11.4.4.1. Šumske površine

Antropogeni utjecaj na funkcioniranje šuma, osobito na njihovu stabilnost i zdravstveno stanje, primjećuje se na gotovo svim šumskim površinama. Jednu od osnovnih opasnosti predstavljaju šumski požari, a očekuje se da će uslijed klimatskih promjena u budućnosti doći do povećanja opasnosti od nastanka šumskih požara.

Budući da je UP Pula smješteno u krškom okolišu obilježenom klimom s vrućim ljetima i oborinama fokusiranim u zimskom dijelu godine, opasnost od nastanka šumskih požara osobito je izražena u proljetnim i ljetnim mjesecima. Takvi požari najčešće nastaju ljudskim nemarom (uslijed paljenja korova ili namjernog paljenja šumskog pokrova), a rjeđe i

namjernim potpaljivanjem ili udarom groma, te generiraju velike poremećaje u ekosustavima, narušavaju funkcije šuma, degradiraju prirodne resurse, kontaminiraju zrak te su opasnost za infrastrukturu i stanovništvo (SRUPP, 2022).

Opasnost od šumskih požara osobito je izražena u obalnom pojasu gdje je najveća koncentracija ljudi. Posebnu opasnost za nastanak šumskih požara predstavljaju ilegalna odlagališta otpada gdje uslijed nekontroliranog paljenja otpada može doći do širenja vatre na šumsku vegetaciju. Budući da je vegetacija u ljetnom razdoblju suha, širenje požara je brzo, a smjer širenja ovisi o dominantnoj cirkulaciji zraka.

Radi sprječavanja šumskih požara potrebno je više pažnje usmjeriti na prevenciju požara (njega, čišćenje i prorjeđivanje šuma i izrada i održavanje protupožarnih prosjeka, uz pojačane napore osmatračke službe) kako bi se ubrzala reakcija i umanjio iznos opožarene površine po požaru.

Nadalje, šumski ekosustavi često se neposredno uništavaju zbog izgradnje cesta, naselja, električnih i telefonskih vodova, vodoprivrednih objekata (primjerice hidrocentrala), te stvaranjem poljoprivrednih kultura, rudarenjem i crpljenjem nafte ili zbog izgradnje terena za rekreaciju. Osim toga, veliki problem je trajna prenamjena šumskog zemljišta za nezakonitu izgradnju kuća za odmor, naročito u obalnom pojasu.

Negativni učinci nestajanja i degradacije šuma očituju se u vidu erozije tla, gubitka biološke raznolikosti, nanošenja štete staništima divljih životinja i sužavanja mogućnosti razvoja. Osobito je važno naglasiti kako negativni učinci nestajanja i degradacije šuma imaju utjecaja i na ubrzanje negativnih procesa u sklopu klimatskih promjena (pogotovo globalno zatopljenje) budući da šume ublažavaju temperaturne fluktuacije na lokalnoj (kod manjih šuma) i regionalnoj (kod većih šuma) razini.

Što se tiče privatnih šuma, jedan od osnovnih problema je nepostojanje programa gospodarenja privatnim šumama koji bi mogao regulirati dozvoljene šumske radove na privatnim šumama (npr. čistu sječu i pretvaranje u tzv. „vikend parcele“).

#### 11.4.4.2. Divljač i lovne životinje

Uslijed kršenja ekološkog kodeksa, širenja izgrađenih i smanjenja obradivih površina, upotrebe kemijskih i agrotehničkih mjera, širenja prometne mreže (prije svega cestovne) te nedostatka znanja o korisnosti pojedinih vrsta divljači kroz 20. stoljeće, brojnost divljači se kontinuirano smanjivala (Dagostin, 2018). Stroži propisi u posljednja dva desetljeća doveli su do obnove fonda divljači. U nekim dijelovima UP-a, osobito južnijim JLS-ima, prisutan je problem učestale pojave divljih svinja u naseljenim i turistificiranim područjima koja su zamijenila njihova prirodna staništa ili se javlja nedostatak hrane uslijed zamjene polikulture agrarne proizvodnje monokulturnom. Deagrarizacija se obično u prostoru odražava kroz koncentraciju obrađenih površina bliže naseljima uslijed čega se i oranice sa zasađenim kulturama koje privlače divljač približavaju naseljima i na taj način se povećava vjerojatnost pojave divljači u naseljenim i turistificiranim područjima. U posljednje vrijeme sve veći problem predstavlja krivolov.

#### 11.4.5. Georaznolikost

Prijetnje razvedenosti obala se ogledaju u izgradnji kopnenih objekata i luka duž obale kojom dolazi prije svega do devastiranja obalne stijenske raznolikosti te trendu uređenja prirodnih plaža nasipavanjem i „dohranjivanjem“ čime dolazi do devastiranja sedimentoloških i geomorfoloških obilježja i vrijednosti žala. Nasipavanje i dohrana umjetnih plaža pak mijenja prirodnost obale te se nepovoljno odražava na reljef i supstrat podmorja kroz transport nasutog materijala morskim gibanjima. Nalazište u okviru paleontološkog rezervata Datule–Barbarige je zbog svog položaja u priobalnim vodama potencijalno ugroženo nedopuštenim aktivnostima ribarenja, pristajanja i sidrenja brodova te iznošenja živih i neživih dijelova prirode (PPR Datule–Barbariga, 2022).

Zavod za zaštitu okoliša i prirode vodi i registar divljih deponija otpada u speleološkim objektima. Prostorni razmještaj divljih deponija očekivano je u skladu s prostornim razmještajem speleoloških objekata. Sveukupno je registriran 21 divlji deponij otpada u speleološkim objektima, od čega najviše u općinama Barbanu i Svetvinčenatu. Divlji deponiji predstavljaju izuzetno velik okolišni problem budući da pri ulasku vode u speleološke objekte (bilo iz oborina ili iz povremenih vodotoka) dolazi do ispiranja onečišćujućih tvari koje se potom procjeđuju u krško podzemlje i ulaze u vodonosnike. Specifičnost je krških vodonosnika upravo u iznimno velikoj vertikalnoj i lateralnoj povezanosti uslijed čega onečišćujuće tvari mogu biti distribuirane kroz krško podzemlje u radijusu od više desetaka kilometara od točkastih ulaza i na taj način značajno smanjiti kvalitetu vode i ugroziti sanitarnu sigurnost vodoopskrbe. Naime, zbog pukotinske poroznosti krških stijena, voda se u podzemlju kreće pod utjecajem gravitacije i ne procjeđuje se kroz supstrat što znači da ne dolazi do filtracije vode već se onečišćujuća tvar nesmetano pronosi kroz vodonosnik. Sličan negativni utjecaj imaju i neadekvatne sabirne jame i nezakonito odlaganje sadržaja sabirnih jama. Drugi problem ogleda se u otežanoj sanaciji zbog raširenosti onečišćenja duž speleoloških kanala te logističkih zahtjeva pri čišćenju speleoloških objekata.

#### 11.4.6. Bioraznolikost

Veliku prijetnju području Istarske županije, a time i UP-u Puli, predstavlja napuštanje tradicionalnih oblika poljoprivrede koji su doprinosili očuvanju biološke raznolikosti, uz razvoj intenzivnih oblika poljoprivrede koji podrazumijevaju procese: prenamjene staništa / zemljišta, sječe šuma, navodnjavanja, uzgoja monokultura, kao i nestajanje autohtonih vrsta, sorti i pasmina, primjenu pesticida, herbicida te uništavanje šumaraka, živica i drvoreda. Upotreba mineralnih gnojiva i kemijskih sredstava za zaštitu biljaka potencijalno može biti uzrok mnogih negativnih učinaka na okoliš, onečišćenje tla i podzemnih voda, emisije stakleničkih plinova, štetnog utjecaja na biološku raznolikost te eutrofikacije površinskih voda.

Urbanizacija se najviše očituje kroz fragmentaciju staništa, onečišćenje otpadom (ilegalna/„divlja“ odlagališta), otpadnim vodama, bukom, svjetlošću, prekomjerno širenje građevinskog područja te lociranje građevinskih područja u posebno vrijedne i osjetljive ekosustave. Potencijalna ilegalna odlagališta, sa značajnim utjecajem na okoliš (procjedne vode, samozapaljenja, neugodni miris, vizualno onečišćenje i sl.), dovode do onečišćenja kopnenih i podzemnih voda te mora gradskim i industrijskim otpadnim vodama. Urbanizacija

je svakako popraćena razvojem prometne infrastrukture. Ukoliko se isključe beneficije razvoja prometnog sustava za ljudsku populaciju, generalno ostaju negativni učinci cestovnog prometa na okoliš te raznolikost flore i faune određenog područja. Razvojem prometa eksponencijalno raste štetan utjecaj na vodu, tlo i zrak čime se neposredno ugrožavaju biljne i životinjske vrste. Izgradnja prometnica iziskuje namjerno uzrokovane promjene u staništu što dovodi do degradacije i fragmentacije staništa. Na taj način smanjuje se i mijenja životni prostor neke populacije čime se ograničava migracijsko kretanje i orijentacija životinja, a posljedično njena brojnost, gustoća i raspored. Izgradnja elektroopskrbne mreže (nadzemni stupovi) negativno utječe na ptice odnosno dovodi do njihovog stradavanja elektrokucijom.

Osobito vrijedna područja istovremeno su turistički atraktivnija, stoga su ona posljedično izložena većem antropogenom pritisku. Sama prisutnost posjetitelja u nekim situacijama predstavlja problem za životinjske vrste jer dovodi do uznemiravanja. Antropogeni utjecaj često je popraćen požarima koji uznemiravaju populacije vrsta, degradiraju staništa te smanjuju područja pod šumskim zemljištem, što uzrokuje pojačanu eroziju tla zbog gubitka površinskog sloja.

Antropogeni pritisak na obalno područje (uređenje plaža, proširenje luka, izgradnja objekata, popratna infrastruktura itd.) predstavlja izražen negativan utjecaj na morski ekosustav. Pomorski promet kroz emisije buke, uznemiravanje te stradavanje morskih kornjača i drugih vrsta također negativno utječe na morski ekosustav, a veliki problem predstavlja i neselektivno i prekomjerno korištenje ribljeg fonda, uništavanje podmorja koćarenjem i drugim slaboselektivnim alatima te utjecaj marikulture u smislu organskog onečišćenja mora. Utjecaj ribolova se odražava i na slučajni ulov ostalih velikih morskih kralješnjaka, poput morskih sisavaca i kornjača. Jedan od glavnih razloga ugroženosti morskih kornjača je njihovo stradavanje u mrežama stajaćicama i pridnenim kočama. Slučajni ulov glavate želve u pridnene kočice na sjeveroistočnom dijelu Jadrana je procijenjen na 2.135–4.334 jedinke godišnje (Lazar i dr., 2011). Kao skupine najugroženije lovnim aktivnostima ističu se ptice i sisavci, ali i špiljske životinje te gmazovi. Uz navedeno, bentička morska staništa, pogotovo livade morskih cvjetnica ugrožena su sidrenjem što se posljedično negativno odražava na čitav morski ekosustav.

Na području Istarske županije nalazimo velik broj biljnih i životinjskih stranih invazivnih vrsta, od kojih je samo nekoliko njih sustavno praćeno monitoringom. Prema dostupnim podacima na području Istarske županije zabilježeno je 60 stranih invazivnih vrsta. U Hrvatskoj su invazivne strane vrste također među glavnim razlozima ugroženosti bioraznolikosti. Najčešće su to alohtone vrste nenamjerno ili namjerno unesene u novi ekosustav u kojem prirodno ne obitavaju te u kojem zbog nedostatka prirodnih neprijatelja snažno (ponekad i nepovratno) potiskuju autohtone vrste smanjujući njihovu brojnost populacija. Osim negativnog utjecaja na bioraznolikost strane invazivne vrste često uzrokuju i ekonomske štete i predstavljaju opasnost po zdravlje ljudi. Za biljne strane invazivne vrste hortikultura je vrlo često vektor unosa te predstavlja potencijalnu ugrozu o kojoj treba voditi brigu.

Strane invazivne vrste u Jadran najčešće dolaze balastnim vodama, slučajnim unosom, bijegom iz akvarija / akvakulture ili prirodnim putem iz toplijih mora kao posljedica globalnog zagrijavanja ili oceanografskih promjena. Neke vrste alga često su i invazivne, brzo i uspješno se šire vegetativnim rastom jer nemaju prirodnog ili učinkovitog predatora

koji bi kontrolirao njihove populacije, stvarajući vrlo guste prevlake po morskom dnu (npr. *Caulerpa* sp.) (Izvjješće o stanju okoliša, 2019). Osim algi u morskom okolišu od invazivnih vrsta problem predstavljaju i rebraš *Mnemiopsis leidyi*, tropske vrste riba itd.

Prema podacima Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode istarske županije Natura Histrica, za špiljsku faunu i gmazove postoji vrlo razvijeno crno tržište te je nezakonito uzimanje jedinki iz prirode prepoznato kao potencijalna ugroza.

#### **11.4.7. Zdravlje**

Uzroci smrtnosti navedeni u Slici zdravlja (2016) ukazuju na probleme koji bi mogli uključivati nedovoljnu tjelesnu aktivnost i neuravnoteženu prehranu koje su tipične za suvremeni način života na globalnoj razini. Među problemima utvrđenim na temelju ispitivanja kakvoće vode ističu se zdravstveno (uglavnom mikrobiološki) neispravna voda u privatnim cisternama i prekomjerne razine prizemnog ozona u atmosferi (koje nadilaze granice UP-a pa i RH) dok rizik predstavlja i zagađenje podzemnog vodonosnika uslijed osjetljivih krških uvjeta u kojima se površinsko onečišćenje lako procjeđuje u podzemne vodonosnike bez dostatnog filtriranja.

#### **11.4.8. Poljoprivredne površine**

Samo 2,2 % poljoprivrednih gospodarstava upisana su u Upisnik ekoloških proizvođača; među njima prednjači Grad Vodnjan (36,7 %). Na razmjeno velikim pašnjačkim površinama prevladava ekstenzivno stočarstvo, pretežito ovčarstvo. Neki od strukturnih problema istarske poljoprivrede su usitnjenost zemljišta i mala veličina parcela (prosječno 0,57 ha) (SRUPP, 2022). Navedeni problemi prisutni su općenito u poljoprivrednom gospodarstvu Republike Hrvatske.

#### **11.4.9. Površine za ribarstvo i akvakulturu**

Ribarsku infrastrukturu obilježava nedostatna razina uređenosti i opremljenosti za iskrcaj ribe uslijed čega nije uvijek moguće udovoljiti traženim tehničkim, zdravstvenim i sigurnosnim standardima. Isto tako nisu dostatni ni prostori uz obalu za servisiranje ribolovnih alata i opreme kao ni za osnovnih sadržaja za zbrinjavanje otpada i prihvata ambalaže (Lokalna razvojna strategija u ribarstvu FLAG-a „Istarska batana“, 2022).

Posebno veliki utjecaj na ribarstvenu zajednicu imaju klimatske promjene koje uzrokuju porast temperature mora, promjene saliniteta te promjene u pH razinama mora uslijed čega dolazi do smanjenja bioraznolikosti, pojave tropske flore i faune te migracija toploljubnih organizama.

#### **11.4.10. Poduzetničke i industrijske površine**

Nisu zabilježeni okolišni problemi povezani s navedenim poduzetničkim površinama. Međutim, obje gospodarske zone u Gradu Vodnjanu karakterizira neiskorištenost dijela površina. Treba spomenuti i utjecaje koncentriranih gospodarskih, osobito industrijskih, djelatnosti u vidu buke. Jedan od glavnih izvora buke je lučki kompleks u Luci Puli gdje je smješteno brodogradilište Uljanik, a bukom su prije svega pogođeni stanovnici koji žive u njegovoj neposrednoj blizini (Izvješće o stanju okoliša, 2019). Budući da je većina gospodarskih zona u UP-u poslovnog, a ne proizvodnog karaktera, utjecaji u vidu buke su minimalni.

#### **11.4.11. Turistička infrastruktura**

S aspekta okoliša koncentracija turističke aktivnosti u ljetnom razdoblju i u jugozapadnom dijelu UP-a pretpostavlja veći pritisak na komunalnu infrastrukturu, osobito u ljetnim mjesecima, kada dolazi do povećanog crpljenja vode iz krškog vodonosnika, povećanja količine otpada kao i povećane količine otpadnih voda koje je potrebno pročistiti prije ispuštanja u okoliš. Pritisak na vodne resurse predstavljaju i turistički objekti koji koriste vodu iz krškog vodonosnika. Takvi su primjerice vodeni parkovi i golf igrališta koji zahtijevaju veće količine vode za normalno funkcioniranje.

#### **11.4.12. Prometna infrastruktura**

U regionalnom mjerilu razine razvrstanih cesta generalno odgovaraju količini prometa: za kretanje između JLS-a više se koriste državne i županijske od lokalnih i nerazvrstanih cesta. U tom pogledu je i utjecaj prometa na tim cestama na okoliš veći u smislu buke, ispušnih plinova i drugih onečišćujućih tvari koje se ispiru s prometnica (uključujući produkte goriva, soli, otapala i drugih onečišćujućih tvari). Promet na lokalnim i nerazvrstanim cestama veći je u većim i centralnim naseljima, osobito Puli koja pruža radna mjesta i usluge stanovništvu drugih naselja u UP-u, a gravitacijski se utjecaj (uključujući i promet) smanjuje s udaljavanjem od Pule. Treba spomenuti da se navedeni utjecaji na okoliš osobito povećavaju u ljetnom dijelu godine kada se prometovanje autocestama, državnim i županijskim cestama značajno povećava uslijed turističkih kretanja (Brojenje prometa, 2022). Prometna zagušenja kao i prateće veće emisije ispušnih plinova osobito su prisutne u ljetnim mjesecima na prometnicama unutar naselja što rezultira prije svega nepovoljnim utjecajem na ljudsko zdravlje.

Prema strateškim kartama buke dostupnim na geoportalu Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, autocesta A8, pristupne ceste kod čvorova Vodnjan–sjever i Vodnjan–jug te državne ceste D66 (do Zračne luke), D75 (do Vodnjana) i D400 te najjužnija dionica županijske ceste Ž5115 izvori su buke koja se donekle nepovoljno održava na živi svijet oko njih, a mogući su i nepovoljni utjecaji na zdravlje ljudi koji žive u njihovoj neposrednoj blizini. Nepovoljni utjecaji na staništa najizraženiji su u šumskim predjelima kojima prolazi autocesta A8.

U UP-u je prisutna jedna željeznička trasa kojom je Grad Pula preko Grada Vodnjana i Općine Svetvinčenata povezana s urbanim područje Pazinom te središnjim i sjevernim dijelovima Istarske županije i dalje s Republikom Slovenijom. Pruga je jednokolosječna i neelektrificirana te na dionicama između naselja prolazi ruralnim i prirodnim krajobrazima. Dotrajalost infrastrukture (maksimalna brzina do 80 km/h, a na pojedinim dionicama do 30 km/h) i prijevoznih sredstava (stare lokomotive i vagoni) održava se kroz slabo korištenje željezničkog prijevoza (osobito u turističkim kretanjima) i fokus na cestovni prijevoz osobnim automobilima čiji je okolišni otisak značajno veći od željeznice. Prugom prometuju dizelske lokomotive čiji je utjecaj na okoliš u vidu ispušnih plinova i buke vremenski ograničen uslijed malog broja aktivnih linija (SRUPP, 2022).

Korištenje pomorske infrastrukture ponajviše je vezano uz turističku sezonu što je vidljivo u sezonskom povećanju broja prevezenih putnika u javnom prijevozu te povećanom korištenju luka nautičkog prometa (SRUPP, 2022). Potencijalno nepovoljni utjecaj brodova, osobito nautičkih i plovila za krstarenje na okoliš, ogleda se u ispuštanju otpadnih voda (fekalnih, sanitarnih, kaljužnih i balastnih), mineralnih ulja, boja i biocida koji se koriste protiv obraštaja brodskih površina uronjenih u vodu (Milošević, 2016).

Jedan od osnovnih problema lučke infrastrukture u Puli je njena starost; većina infrastrukture izgrađena je u doba Austrougarske. Osobit rizik po okoliš predstavlja djelatnost prekrcaja opasnih tvari koja se obavlja u Luci Puli, a uključuje prekrcaj dizela, korozivnih sredstava, eksploziva i radioaktivnih tvari (SRUPP, 2022). Do onečišćenja okoliša može doći uslijed akcidenata u procesu prekrcaja.

Utjecaji zračnog prometa na okoliš su intenzivniji u ljetnom dijelu godine sukladno intenzitetu turističke aktivnosti, a uključuju prije svega emisije ispušnih plinova i buku. Zračna luka Pula provodi napore za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš usvojenu Politiku kvalitete i zaštite okoliša.

#### **11.4.13. Komunalna i druga infrastruktura**

U ljetnim je mjesecima, zbog turističke sezone, izraženo opterećenje vodoopskrbne infrastrukture budući da je potrošnja vode u srpnju i kolovozu i do tri puta veća u odnosu na potrošnju u ostalim mjesecima, a u turističkim središtima i do pet puta (ŽRSIŽ, 2018). Dodatno opterećenje se javlja i zbog kontinuirane gradnje novih stambenih, turističkosmještajnih i vikendaških objekata koji se spajaju na postojeću vodovodnu infrastrukturu s već definiranim kapacitetima, a koji također tu infrastrukturu najviše opterećuju u ljetnim mjesecima (SRUPP, 2022). Pritom u vikendaškim naseljima može doći do taloženja kemijskih spojeva i mikroorganizama u vodovodnim cijevima tijekom njihovog nekorištenja u zimskim mjesecima i posredno do narušavanja kvalitete vode za piće.

Jedan od osnovnih okolišnih problema vodoopskrbne infrastrukture predstavljaju gubici vode (do 23%) uslijed starih i dotrajalih vodovodnih cijevi, premda su u posljednjim godinama poduzete intervencije za sanaciju mreže i smanjenje gubitaka (ŽRSIŽ, 2018; SRUPP, 2022). Problem je i očekivani rast pritiska na vodoopskrbni sustav u ljetnim mjesecima u budućnosti.



Unatoč razvijenosti sustava za gospodarenje otpadom, i dalje se nedovoljno otpada odvaja i reciklira. U SRUPP-u (2022) se navodi da je miješani komunalni otpad čini preko 80 % ukupnog prikupljenog otpada, pri čemu je stanje nešto bolje jedino u Općini Medulinu (75 %). Zbog sustava naplate zbrinjavanja otpada, dio fizičkih i pravnih osoba nepropisno odlaže otpad u okolišu čemu svjedoči niz ilegalnih odlagališta otpada među kojima su osobito problematična ona u speleološkim objektima koja mogu direktno ugroziti kakvoću vode u podzemnim vodonosnicima.

#### **11.4.14. Zaštićena područja prirode**

Nacrt Plana razvoja Istarske županije za razdoblje od 2022. do 2027. (2022) navodi sljedeće probleme: iako postoje planski dokumenti usmjereni na upravljanje zaštićenim područjima, predviđene mjere se u praksi ne provode te je evidentan nedostatak ljudskih resursa za praćenje njihove provedbe; nedostatak monitoringa u zaštićenim područjima, odnosno manjak službi koje provode redoviti nadzor; nedostatnost financijskih resursa za očuvanje zaštićenih područja; neučinkovita provedba zaštite okoliša i prirode u stvarnosti – zaštita je deklarativnog karaktera; značajan pritisak drugih sektora (turizma, gospodarstva, prostornog planiranja) na očuvanje okoliša i prirode; neadekvatan nadzor i uređenje zaštite zaštićenih morskih područja, uz izraženu problematiku nadležnosti više institucija (na nacionalnoj i regionalnoj razini); izazovi u izgradnji infrastrukture za odvodnju u zaštićenim područjima.

U Planu upravljanja Nacionalnim parkom Brijuni 2016.–2025. (2016) navode se problemi vezani uz infrastrukturu (odvodnja, parkiranje, pristupne ceste parku itd.), upravljanje hotelima, organizaciju posjećivanja, prostornoplansku dokumentaciju, rješavanje komunalnih problema, zaštitu i očuvanje kulturno-povijesne baštine, zaštitu i očuvanje prirodne baštine, broj zaposlenih stručnjaka i sl.

#### **11.4.15. Kulturno-povijesna baština**

Prema Izvješću o stanju u prostoru Grada Pule (2018) godine, potrebno je snažnije gospodarski valorizirati bogatu kulturno-povijesnu baštinu i tradiciju urbanog područja, a naročito Pule. Potrebno je brojne vojne objekte Pule valorizirati u kulturne, turističke i druge svrhe značajne za društveno-ekonomski razvoj. U Lokalnoj razvojnoj strategiji LAG-a Južna Istra (2017) također se ističu nedovoljna valorizacija kulturne baštine te nedostatan marketing i promidžba kulturno-povijesne i tradicijske baštine.

Kulturna strategija razvoja Grada Pule (2013) kao ključne probleme u području kulturne baštine ističe nedostatak kapaciteta u kulturi (financijskih, materijalnih, ljudskih i sl.), nerazvijenost tržišta u kulturi, manjak vrijednosne orijentacije, problem raspodjele odgovornosti i nejednakost unutar kulturnog sustava. Kao ograničavajući faktori u razvoju velikog kulturnog potencijala Pule navedeni su nedostatak kapitala te interdisciplinarnu suradnje i organizacije.

Posljednjih se godina gradovi sa zaštićenim kulturno-povijesnim cjelinama, kao što je Pula, u ljetnim mjesecima susreću sa sve većim brojem turista i posjetitelja (prekomjerni

turizam). Veći kruzeri uplovljavaju u luke te posjetitelji posjećuju mjesta koja nisu infrastrukturno kapacitirane za istodobno primanje velikog broja posjetitelja čime se ugrožava kulturno-povijesna baština.

Na teritoriju UP-a Pule nalazi se šest preventivno zaštićenih dobara što predstavlja privremenu vrstu zaštite, a ista se briše ukoliko u zakonom definiranom roku nije utvrđeno svojstvo kulturnog dobra.

#### **11.4.16. Krajobrazna obilježja**

Područje Istarske županije, posebno obalnog dijela, ubrzano se razvija, pri čemu prostorne promjene koje ne uvažavaju kvalitete krajobraza i njegove vrijednosti dovode do narušavanja i degradacije krajobraznih značajki (Program zaštite okoliša, 2019). Intenzivna urbanizacija u UP-u Puli narušava kvalitetu prirodnog i kulturnog (agrarnog) krajobraza. Dolazi do napuštanja poljoprivrednih aktivnosti što dovodi do pojave prirodne sukcesije te rezultira zapuštanjem vrijednih agrarnih krajobraza. Obrastaju tradicionalni pašnjaci i maslinici omeđeni suhozidima. Propadaju vrijedni primjerci tradicijske kamene arhitekture nekadašnjeg sela. Navedeno naposljetku uzrokuje gubitak vrijednih kulturnih krajobraza, koji svojom osobitom pojavom daju prepoznatljiv vizualni i kulturni identitet Istarskoj županiji (Program zaštite okoliša, 2019).

Prisutan je veliki pritisak turizma, u uskom obalnom pojasu, posebice u vidu izgradnje, dok stare urbane cjeline u unutrašnjosti propadaju. Značajne negativne djelatnosti u krajobrazu su bespravna izgradnja na obroncima prema moru (SRUPP, 2022.) Sliku krajobraza u Raškom zaljevu znatno narušavaju eksploatacijska polja.

Unutar UP-a Pule nalazi se osam *brownfield* područja kojima je potrebna urbana preobrazba. U Puli se nalazi sedam *brownfield* područja (Hidrobaza, Vallelunga, Muzil, Arsenal (Uljanik), Vladimir Gortan, Mornarička bolnica, DC Rojc), a u Vodnjanu jedan (MMC Torcio, stara uljara). U procesu obnove trenutno su tri lokacije u Puli (Hidrobaza, Muzil i Mornarička bolnica).

#### **11.4.17. Mogući razvoj okoliša bez provedbe SRUPP-a**

Bez provedbe SRUPP-a može se očekivati nastavak prepoznatih trendova u okolišnim problemima vezanim uz tlo, zrak, vode (površinske, obalne i podzemne), šumske površine, divljač i lovne životinje, georaznolikost, bioraznolikost, zdravlje, zaštićena područja, kulturno-povijesnu baštinu, krajobrazna obilježja, klimatske promjene i gospodarenje otpadom. Može se očekivati daljnja ugroza šumskih površina i imovine od šumskih požara kao i daljnja onečišćenost ruralnih i divljih dijelova krajobraza te speleoloških objekata divljim deponijama. Opstat će i zdravstveni problemi nastali uslijed nedostatne fizičke aktivnosti kao i problemi s nedostatnim odvajanjem otpada.

## 11.5. Analiza vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš

Prije procjene mogućih značajnih utjecaja provedbe SRUPP-a na sastavnice okoliša provedena je analiza odnosa ciljeva SRUPP-a s ciljevima relevantnih strategija, planova i programa na državnoj razini, kao i sa ciljevima međunarodnih sporazuma te je provedena analiza postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema za relevantne sastavnice okoliša.

Prvi korak u procjeni mogućih utjecaja SRUPP-a na okoliš je identifikacija aktivnosti unutar posebnih ciljeva definiranih u SRUPP-u čijom se provedbom mogu očekivati određeni utjecaji na okoliš.

Procjena utjecaja izrađuje se na strateškoj razini koja isključuje pojedinačne zahvate i specifičnu projektno vezanu procjenu utjecaja na okoliš. Sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), strateška procjena je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana i programa. Stoga je za kvantifikaciju mogućih utjecaja provedbe aktivnosti iz prioriternih područja korištena skala značajnosti utjecaja prikazana u tablici u nastavku (Tablica 47) koja moguće pozitivne i negativne utjecaje kategorizira u dvije kategorije – značajan utjecaj i utjecaj koji nije značajan. U slučaju kad je za provedbu pojedine ciljane intervencije ocjenjena mogućnost značajnog negativnog utjecaja (-2), obavezno je predlaganje mjera zaštite okoliša koje će moguće značajne negativne utjecaje ublažiti i svesti na prihvatljivu razinu ili potpuno ukloniti. U slučaju nemogućnosti ublažavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja ispod razine značajnosti, element s ocjenom -2 (aktivnost) potrebno je ukloniti iz SRUPP-a. U situaciji kada je za pojedino prioriterno područje procijenjena mogućnost uzrokovanja negativnog utjecaja koji nije značajan (-1), predlaganje mjera zaštite okoliša nije obavezno.

**Tablica 47. Značenje oznaka u tablici procjene utjecaja provedbe SRUPP-a na sastavnice okoliša**

Značajnost utjecaja	Opis značajnosti utjecaja
-2	moguć značajan negativan utjecaj
-1	moguć negativan utjecaj koji nije značajan
0	ne očekuje se utjecaj
+1	moguć pozitivan utjecaj koji nije značajan
+2	moguć značajan pozitivan utjecaj

U tablici u nastavku (Tablica 48) dan je pregled procjene značajnosti mogućih utjecaja provedbe aktivnosti unutar prioriternih područja na sastavnice okoliša i okolišne teme. Ocjene utjecaja iz navedene tablice detaljno su analizirane i opisane u sljedećim potpoglavljima.

Na razini strateške procjene, pregledom predmetne tablice može se zaključiti da provedbom SRUPP-a može u jednom dijelu doći do negativnih utjecaja koji nisu značajni, a u drugom do pozitivnih utjecaja koji nisu značajni na sve analizirane okolišne sastavnice i teme. Iz

tablice je vidljivo da je najviše pozitivnih utjecaja na okoliš prepoznato u posebnih ciljeva *4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine, 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine i 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge*. Najviše mogućih negativnih utjecaja na okoliš prepoznato je u okviru posebnih ciljeva *1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život, 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti, 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnost, 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada i 3.2. Otporno gospodarstvo*.

**Tablica 48. Pregled mogućih značajnih utjecaja provedbe aktivnosti definiranih SRUPP-om na sastavnice i značajke okoliša**

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena			
<b>Posebni cilj 1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život</b>																			
1.1.1.1.	-1	0	-1	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.1.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.1.3.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
1.1.3.3.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0	
1.1.3.4.	-1	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0	
<b>Posebni cilj 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti</b>																			
1.2.1.6.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
1.2.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
1.2.3.2.	-1	-1	+1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	+1	+1
<b>Posebni cilj 1.3. Zdrav i aktivan život</b>																			
1.3.1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0		
1.3.2.1.	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	0	-1	0
1.3.2.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	0		
<b>Posebni cilj 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti</b>																			
2.1.1.1.	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	0		
2.1.1.2.	-1	-1	+1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	+1	-1	-1	-1	0	-1	+1		
2.1.1.3.	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0		
2.1.1.5.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1		
2.1.1.6.	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
2.1.1.7.	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	+1			
2.1.1.8.	0	+1	0	-1	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	+1			
2.1.2.1.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	0	0	+1		
2.1.2.2.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1		

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena	
2.1.2.3.	0	+1	0	0	0	0	0	-1	-1	+1	-1	0	0	0	-1	+1	
2.1.2.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.2.5.	-1	+1	0	0	0	-1	0	-1	-1	+1	-1	+1	0	+1	0	-1	+1
2.1.2.6.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.1.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.2.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	
2.1.3.5.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.6.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.7.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	
2.1.3.8.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	
2.1.3.9.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Posebni cilj 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga</b>																	
2.2.1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
2.2.2.5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Posebni cilj 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani</b>																	
2.3.2.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
2.3.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
<b>Posebni cilj 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada</b>																	
3.1.1.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
3.1.1.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena			
<b>Posebni cilj 3.2. Otporno gospodarstvo</b>																			
3.2.1.1.	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
3.2.1.2.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
3.2.1.7.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
3.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	-1	+1	+1	0	-1	0	0			
3.2.2.4.	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	0	-1	-1	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	0	
3.2.2.7.	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
3.2.2.8.	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0		
3.2.2.9.	0	-1	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0			
3.2.2.11.	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	-1	+1	-1	0	
3.2.3.1.	-1	+1	-1	0	-1	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	-1	+1	0		
3.2.3.2.	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0		
3.2.3.7.	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0			
3.2.3.9.	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.2.3.13.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0			
<b>Posebni cilj 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva</b>																			
3.3.1.2.	+1	+1	0	0	-1	+1	0	-1	+1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	0
3.3.1.3.	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	0	0	0	
3.3.1.4.	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	0	-1	0		
3.3.1.5.	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	-1	+1	0	-1	+1	0	0	-1	+1	+1	
3.3.1.6.	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	0	+1	+1	
3.3.1.8.	-1	+1	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	-1	0	+1	
3.3.1.9.	+1	+1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	-1	+1	+1
3.3.2.1.	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0			
3.3.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1		
3.3.2.5.	0	+1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1		
3.3.2.8.	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	+1		

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena	
<b>3.3.2.10.</b>	-1	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	
<b>Posebni cilj 4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine</b>																	
4.1.1.1.	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	0	+1	+1	+1	0	+1	0	
4.1.1.2.	0	0	0	0	-1	0	0	0	+1	-1	+1	+1	+1	-1	+1	0	
4.1.1.3.	+1	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.1.	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	
4.1.2.3.	0	0	0	0	0	+1	+1	0	+1	0	+1	+1	+1	0	-1	+1	
4.1.2.4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	-1	
4.1.2.5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.2.6.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	+1	+1	-1	0	0	
4.1.2.7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.2.8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	+1	
4.1.2.9.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	
4.1.3.2.	-1	+1	0	-1	0	-1	+1	+1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	+1
4.1.3.3.	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0
4.1.3.4.	+1	0	-1	-1	0	+1	+1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	+1	0	
4.1.3.5.	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	
4.1.3.6.	+1	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	-1	-1	0	0	+1	0	
<b>Posebni cilj 4.2. Dostupne i atraktivne javne površine</b>																	
4.2.1.1.	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	
4.2.1.2.	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	+1	
4.2.1.3.	0	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	+1	
4.2.1.4.	+1	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1	
4.2.1.5.	+1	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1	
4.2.1.6.	+1	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	+1	+1	
4.2.2.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	



Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
4.2.2.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	+1	0	+1	0	0	0
4.2.2.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0
<b>Posebni cilj 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge</b>																
4.3.1.1.	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	0	-1	0
4.3.1.2.	0	0	+1	+1	+1	-1	0	0	+1	+1	-1	+1	-1	0	0	-1
4.3.1.3.	0	0	+1	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1
4.3.1.4.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	+1
4.3.1.5.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	+1
4.3.1.6.	0	0	+1	0	+1	+1	0	+1	+1	0	+1	0	0	+1	0	+1
4.3.1.7.	-1	0	+1	0	+1	+1	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	-1	+1
4.3.1.8.	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0
4.3.1.9.	-1	0	+1	0	+1	+1	+1	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	-1	+1
4.3.1.10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	0	-1	+1
4.3.2.1.	0	+1	0	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	+1
4.3.2.3.	0	+1	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
4.3.2.4.	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
4.3.2.5.	0	+1	0	0	0	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	0	0	-1	+1
4.3.2.6.	-1	+1	0	0	0	+1	-1	+1	0	-1	+1	0	-1	0	-1	+1

\* kod aktivnosti na čiju provedbu klimatske promjene mogu negativno utjecati i potrebne su mjere prilagodbe, utjecaj je ocijenjen kao negativan; kod aktivnosti koje su usmjerene izravno na aktivnosti prilagodbe klimatskim promjenama, utjecaj je ocijenjen kao pozitivan

- 1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine
- 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi
- 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe
- 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina
- 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)
- 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina
- 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)
- 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja
- 1.3.1.1. Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći
- 1.3.1.2. Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama
- 1.3.1.3. Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.5. Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka 2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila 2.1.2.2. Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu 2.1.2.4. Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim vozilima 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture 2.1.2.6. Promocija pješačenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa 2.1.3.1. Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS 2.1.3.2. Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova 2.1.3.3. Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću 2.1.3.4. Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen 2.1.3.5. Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza 2.1.3.6. Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza 2.1.3.7. Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom 2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima 2.1.3.9. Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 2.3.2.4. Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola																

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja 3.2.3.13. Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi) 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.3. Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju 3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetska učinkovitost infrastrukture i mehanizacije 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije 3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog krajobrazza 4.1.2.2. Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje 4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobrazza 4.1.2.4. Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine 4.1.2.5. Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a 4.1.2.7. Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja 4.1.2.8. Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara 4.1.2.9. Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.1.3.3. Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika 4.1.3.5. Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima																

Aktivnost	tlo	zrak	površinske kopnene vode	more	podzemne vode	šumske površine	divljač i lovne životinje	georaznolikost	bioraznolikost	zdravlje	zaštićena područja prirode	kulturno-povijesna baština	krajobrazna obilježja	gospodarenje otpadom	prilagodba klimatskim promjenama*	ublažavanje klimatskih promjena
<p>4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama</p> <p>4.2.2.1. Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina</p> <p>4.2.2.2. Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta</p> <p>4.2.2.3. Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS</p> <p>4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture</p> <p>4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>																

Tablica u nastavku (Tablica 49) prikazuje popis aktivnosti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na okoliš izuzev pozitivnog utjecaja na stanovništvo.

**Tablica 49. Popis aktivnosti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na okoliš**

Broj i naziv aktivnosti
1.1.1.2. Prilagodba ustanova društvene infrastrukture osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti
1.1.2.2. Podrška dostupnosti kulturnih sadržaja izvan turističke sezone, namijenjenih potrebama stanovnika
1.1.2.3. Digitalizacija usluga kulturnih ustanova i ostalih aktera u kulturi uz pružanje podrške razvoju medijima zajednice i projektima razvoja medijske pismenosti
1.1.2.4. Podrška uključivanju djece i mladih u kulturne programe
1.1.2.5. Podrška projektima razvoja kulturnih i kreativnih industrija, uključujući i podršku razvoju audiovizualnih sadržaja i produkcijskih uvjeta
1.1.2.6. Podrška razvoju inovativnih umjetničkih praksi, kulture zajednice i publike uz promociju nezavisne i „žive“ kulture
1.1.3.2. Poticanje modela zadružnog stanovanja (stambena kooperativa)
1.2.1.1. Podrška projektima za mlade i udrugama koje okupljaju mlade
1.2.1.2. Podrška razvoju inkluzivnih aktivnosti i socijalnog mentorstva u svim poljima društvenog života
1.2.1.3. Podrška razvoju obrazovnih programa za zanimanja u sektoru socijalne skrbi
1.2.1.4. Podrška uključivanju osoba s invaliditetom na tržište rada
1.2.1.5. Pružanje podrške inicijativama socijalnog poduzetništva uz stvaranje preduvjeta i jasnog administrativnog okvira
1.2.2.2. Podrška razvoju sustava pomoći u kući za starije i nemoćne osobe
1.2.3.1. Izrada Plana urbane sigurnosti
2.1.1.4. Unaprjeđenje sustava upravljanja javnim parkirnim površinama u središnjem dijelu Grada Pule
2.1.1.9. Digitalizacija sustava upravljanja prometom i podrška razvoju ITS
2.3.1.1. Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova
2.3.1.2. Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo
2.3.2.1. Unaprjeđenje infrastrukture i sadržaja društvenog centra Rojc kao generatora društvenih inovacija - „Social Innovation Hub“
2.3.2.3. Podrška udrugama civilnog sektora u prijavama i provedbi EU projekata, uključujući edukacije i digitalizaciju udruga te unaprjeđenje koordinacije i uključivanja u programe
3.1.1.3. Podrška povećanju broja stručnih suradnika u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
3.1.1.4. Podrška razvoju inovativnih edukativnih sadržaja u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
3.1.1.5. Podrška razvoju vještina odgojnog, nastavnog i stručnog osoblja u odgojnim i obrazovnim ustanovama
3.1.2.1. Potpora primjeni novih kurikuluma u strukovnom obrazovanju i suradnji obrazovnih ustanova s javnim i privatnim sektorom u cilju povećanja praktičnih znanja i vještina učenika
3.1.2.2. Potpora razvoju kapaciteta u zanimanjima potrebnim na lokalnom tržištu rada
3.1.2.3. Podrška popularizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja
3.1.2.4. Podrška prekvalifikaciji dugotrajno nezaposlenog stanovništva za zanimanja potrebna na tržištu rada
3.1.2.5. Podrška razvoju kapaciteta visokoobrazovnih i znanstvenih institucija

Broj i naziv aktivnosti
3.1.2.6. Podrška razvoju Sveučilištu Jurja Dobrile u Pule te suradnji dionika iz javnog, civilnog i privatnog sektora sa Sveučilištem
3.2.1.3. Poticanje IRI projekata, inovacijskih projekata i projekata suradnje između poduzetnika/obrnika i visokoškolskih ustanova, uključujući knowledge transfer
3.2.1.4. Podrška razvoju socijalnog poduzetništva, ženskog poduzetništva i poduzetništva mladih
3.2.1.5. Podrška razvoju proizvodnog brenda UP Pula
3.2.1.6. Poticanje samozapošljavanja i razvoja poduzetničkih inicijativa
3.2.2.2. Razvoj ljudskih kapaciteta u interpretaciji prirodne i kulturne baštine kao dijela turističke ponude
3.2.2.3. Podrška jačanju suradnje dionika u turizmu i ugostiteljstvu te obrazovnih ustanova koja pružaju izobrazbu za zanimanja odgovarajuća za taj sektor
3.2.2.5. Poticanje korištenja novih tehnologija u turizmu i valorizaciji baštine
3.2.2.6. Poticanje razvoja i unaprjeđenja storytelling koncepta
3.2.2.10. Podrška provedbi Strategije TZ Južne Istre
3.2.3.3. Podrška udruživanju malih poljoprivrednika i ribara
3.2.3.4. Razvoj poticaja za mlade poljoprivrednike, u pokretanju i unaprjeđenju poslovanja
3.2.3.5. Podrška povezivanju lokalnih poljoprivrednika i ribara s pružateljima usluga u turizmu
3.2.3.6. Valorizacija lokalnih tržnica i ribarnica kao mjesta susreta i razvoja lokalnog lanca vrijednosti
3.2.3.8. Izrada strategije brendiranja lokalnih poljoprivrednih i ribarskih proizvoda
3.2.3.10. Razvoj poticaja za poljoprivrednike koji stvaraju inovacije u poljoprivredi ili diversificiraju svoju poljoprivrednu proizvodnju novim proizvodima
3.2.3.11. Razvoj poticaja za uspostavu turističkih sadržaja na poljoprivrednim gospodarstvima
3.2.3.12. Promocija sadržaja u agroturizmu i ruralnom turizmu
3.3.1.1. Podrška razvoju zelenih poslova, zelene i kružne ekonomije, uz edukaciju dionika privatnog sektora o tranziciji na takvu vrstu poslovanja
3.3.1.7. Provedba edukacija poljoprivrednika o mogućnostima ekološke proizvodnje
3.3.2.2. Podrška diversifikaciji gospodarstva razvojem poticaja za unaprjeđenje sektora informacijskih tehnologija
3.3.2.4. Razvoj zajedničke digitalne platforme s pregledom dostupne turističke ponude na razini UP
3.3.2.6. Provedba edukacija poljoprivrednika i ribara o mogućnostima digitalizacije u poljoprivredi
3.3.2.7. Razvoj poljoprivredne i ribarske e-tržnice
3.3.2.9. Podrška razvoju poduzeća uslužnog sektora usmjerenim na razvoj visokih tehnologija
3.3.2.11. Podrška projektima koji potiču inovacije u brodogradnji
4.1.3.1. Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima
4.2.2.4. Izrada plana upravljanja povijesnom jezgrom Grada Pule
4.3.2.2. Povećanje kapaciteta za podršku fizičkim i pravnim osobama za sudjelovanje u projektima i natjecanjima za povećanje energetske učinkovitosti

### 11.5.1. Kumulativni utjecaji

Budući da SRUPP daje okvir za provedbu niza aktivnosti i povezanih zahvata, nije moguće isključiti mogućnost pojave kumulativnih utjecaja, odnosno sama priroda utjecaja SRUPP-a je kumulativna. Kumulativni utjecaji su mogući provedbom različitih mjera, ali i provedbom pojedinih aktivnosti unutar iste mjere. Primjerice, mjera 3.2.1. *Kvalitetno, inovativno i učinkovito poslovanje* uključuje izgradnju poduzetničkih zona čime može doći do negativnog utjecaja na tlo, zrak, podzemne vode, šumske površine, divljač i lovne životinje, georaznolikost, bioraznolikost, zdravlje, zaštićena područja prirode, kulturno-povijesnu baštinu, krajobrazne značajke, gospodarenje otpadom i prilagodbu klimatskim promjenama. Isti i slični negativni utjecaji na navedene sastavnice okoliša i okolišne teme mogu se očekivati i provedbom drugih mjera poput 2.1.1. *Siguran, dostupan i učinkovit promet* (izgradnja prometne infrastrukture) i 3.2.2. *Održiv i otporan turizam* (izgradnja turističke infrastrukture). Isto tako, navedene mjere (kao ni druge planirane mjere u SRUPP-u) nisu ograničene na jedan zahvat odnosno intervenciju u prostoru te je moguće utvrditi kumulativne utjecaje svake pojedine mjere. Budući da je pristup u planiranju navedenih mjera strateški (nema definiranu lokaciju već širi obuhvat područja na kojem se može provesti), nije moguće utvrditi kada će provedba pojedine mjere ili pojedinih mjera imati kumulativan učinak, a kada on (zbog različitih lokacija implementacije) neće biti kumulativan. Slijedom navedenog, jasno je kako se pojedinačni utjecaji mjera SRUPP-a na sastavnice okoliša isprepliću, iako nije moguće lokacijski odrediti utjecaje pojedinih mjera. Stoga nije moguće procijeniti značaj kumulativnog utjecaja SRUPP-a na sastavnice okoliša.

Budući da je SRUPP tek jedan od niza strateškoplanskih dokumenata koji daju okvir za provedbu aktivnosti koje mogu uzrokovati određene utjecaje na okoliš na teritoriju UP-a Pule, ne može se isključiti ni mogućnost kumulativnog utjecaja s drugim strateškoplanskim dokumentima. To su prije svega Plan razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.-2027. (u izradi) te niz sektorskih dokumenata na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini. Stoga je na razini prostornoplanskih dokumenata i pojedinačnih zahvata i intervencija u prostoru potrebna sveobuhvatna i interdisciplinarna analiza postojećeg stanja okoliša, pritisaka i vrijednosti područja u kojem se pojedine aktivnosti planiraju provoditi.

### 11.5.2. Mogući prekogranični utjecaji

SRUPP predviđa aktivnosti koje će imati prije svega utjecaj na sastavnice okoliša i okolišne teme obuhvatu UP-a Pule. Prekogranični (pozitivni i negativni) utjecaji mogući su u neposrednom graničnom području UP-a. Uz pridržavanje mjera kojima se ublažavaju prepoznati mogući negativni utjecaji koje su predložene u poglavlju 7. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša, ne očekuju se značajni prekogranični utjecaji. Budući da UP Pula ne graniči s drugim zemljama, ne očekuju se međunarodni prekogranični utjecaji.

## 11.6. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša

U tablici u nastavku (Tablica 50) navedene su mjere zaštite okoliša kako bi se prepoznati negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu. Na razini Republike Hrvatske kao i na razini Istarske županije uspostavljeni su programi i određena obaveza izvještavanja o stanju u okolišu, stoga nije potrebno predložiti dodatni program praćenja stanja okoliša.

**Tablica 50. Mjere zaštite okoliša**

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
1.	Aktivnosti planirati na način da izgradnjom infrastrukture dolazi do zauzeća što je moguće manje površine tala pogodnih za poljoprivrednu proizvodnju.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</li> <li>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</li> <li>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</li> <li>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</li> <li>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</li> <li>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</li> <li>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</li> <li>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</li> <li>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</li> <li>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</li> <li>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</li> <li>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</li> <li>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</li> <li>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</li> <li>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</li> <li>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</li> </ul>	tlo



R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.	
2.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.	2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje	tlo šumske površine divljač i lovne životinje
3.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja	tlo

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
4.	Aktivnosti provoditi na način da se zauzimanje površine tla (poljoprivredna tla, travnjaci i ostala prirodna/poluprirodna područja) minimalizira, a potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju	tlo
5.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja zraka gdje je to primjenjivo.	3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona	zrak šumske površine divljač i lovne životinje
6.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede i primjene najboljih poljoprivrednih praksi.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	zrak
7.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda i u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje te ih uskladiti s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p>	površinske koptene vode more podzemne vode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p>	
8.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda iz lučkih i prometnih površina i prometala.	<p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije</p>	površinske kopnene vode  more podzemne vode
9.	Aktivnost provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	<p>3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola</p> <p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja</p>	površinske kopnene vode  podzemne vode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
10.	Infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava gdje god je to moguće potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi i mjera zelene odnosno plave infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	površinske kopnene vode more
11.	Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet vodonosnika.	3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja	podzemne vode
12.	Aktivnosti u najvećoj mogućoj mjeri provoditi izvan šumskog zemljišta i uz minimalne negativne utjecaje na ocjenu općekorisnih funkcija šuma te gospodarske i zaštitne funkcije šuma.	1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.) 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece) 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja	šumske površine

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p>	
13.	Izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja značajnije georaznolikosti, odnosno planirati ju u blizini ili na već izgrađenom području te brownfield područjima.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p>	georaznolikost

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanulinih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima ZI</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.</p>	

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
14.	Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet geolokaliteta i implementirajući prikladne mjere zaštite i očuvanja geolokaliteta.	<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p>	georaznolikost
15.	Planirati izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova, izvan područja značajnije georaznolikosti te u blizini ili na već izgrađenom području i brownfield područjima.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p>	bioraznolikost zaštićena područja prirode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada	
16.	Osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.	3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom	bioraznolikost zaštićena područja prirode
17.	Poticati ekološke i ekstenzivne načine obrade i korištenja poljoprivrednih površina i travnjaka.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode



R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
18.	Uvođenju novih kultura i sorti u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti sa visokom razinom opreza, te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	bioraznolikost zaštićena područja prirode
19.	Poticati očuvanje postojećih i formiranje novih rubnih elemenata na poljoprivrednim površinama poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl., s posebnim naglaskom na to da se novi rubni elementi formiraju korištenjem autohtonih vrsta.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode
20.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale ili mogu biti invazivne.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	bioraznolikost zaštićena područja prirode
21.	Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	divljač i lovne životinje bioraznolikost zaštićena područja prirode

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
22.	U projekte izgradnje sunčanih elektrana uključiti mjere postavljanja antirefleksnog sloja na fotonaponskim modulima radi zaštite ptica i postavljanje ograde oko sunčane elektrane izdignutu od tla kako bi se omogućio prolazak manjih životinja.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	bioraznolikost zaštićena područja
23.	Prostor za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže i izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	bioraznolikost zaštićena područja prirode
24.	Razvoj infrastrukture za smanjenje rizika od poplava provoditi gdje god je to moguće primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	bioraznolikost zaštićena područja prirode
25.	Trase prometnica kvalitetno smjestiti u prostoru kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, a gdje je potrebno, predvidjeti i mjere zaštite od buke (bukobrani).	1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta	zdravlje
26.	Aktivnosti kojima dolazi do većih emisija buke planirati u prostoru na način da ne utječu na stanovništvo	2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude	zdravlje

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
	koje živi najbliže lokaciji provođenja aktivnosti.	<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja</p> <p>4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p>	
27.	Za zahvate na javnoj turističkoj infrastrukturi koja je zaštićena kao nepokretno kulturno dobro, ili se nalazi na području unutar granica kulturnog dobra potrebno je ishoditi posebne uvjete, prethodna odobrenja, potvrde i suglasnosti nadležnih tijela (konzervatorskih odjela Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske) sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreativne infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p>	zaštićena područja prirode kulturno-povijesna baština

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p>	

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
28.	Ukoliko će pojedini zahvati biti planirani unutar arheoloških lokaliteta i zona, prije izgradnje zahvata provesti terenske preglede lokacija na kojima se planira zahvat te po potrebi provesti zaštitna arheološka istraživanja i adekvatnu zaštitu nalazišta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</li> <li>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</li> <li>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</li> <li>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</li> <li>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</li> <li>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</li> <li>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</li> <li>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</li> <li>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</li> <li>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</li> <li>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</li> <li>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</li> <li>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</li> <li>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</li> <li>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</li> <li>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</li> <li>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</li> <li>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</li> <li>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</li> <li>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</li> <li>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</li> <li>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</li> <li>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</li> <li>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</li> <li>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</li> </ul>	zaštićena područja prirode kulturno-povijesna baština

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p>	
29.	Izgradnju nove infrastrukture planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih sadržaja u blizini stambenih cjelina,</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreativne infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreativnih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Pобољшanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p>	zaštićena područja prirode krajobrazna obilježja

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
		<p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	

## 11.7. Razmotrene alternative SRUPP-u

Kao varijantno rješenje razmotreno je neprovođenje SRUPP-a što bi uključivalo nastavak postojećih praksi i trendova stanja okoliša, iako bi razvoj bio usmjeravan Planom razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.–2027. koji je u trenutku izrade ove strateške studije bio u procesu izrade i donošenja. Pritom navedeni Plan razmatra situaciju na razini čitave Istarske županije što je značajno sitnije mjerilo u odnosu na ono pokriveno SRUPP-om. Usporedbe radi, UP Pula čini tek 20,3 % ukupnog teritorija Istarske županije. Može se zaključiti kako SRUPP planira usmjereni razvoj UP-a Pule utemeljen u analizi lokalno specifičnih obilježja, problema i izazova dok će Plan razvoja Istarske županije planirati opći razvoj teritorija UP-a utemeljen u utvrđenim obilježjima, problemima i izazovima relevantnim za čitavu Istarsku županiju. Isto tako treba napomenuti i kako SRUPP predstavlja osnovu za korištenje dodatnih izvora financiranja koji neće biti dostupni za provedbu mjera i projekata iz Plan razvoja Istarske županije (prije svega ITU mehanizam).

Iz analize ovih dvaju varijantnih rješenja (usmjereni i opći planski razvoj) zaključeno je da će provedba SRUPP-a doprinijeti poboljšanju stanja okoliša u UP-u. Naime, provedbom SRUPP-a se predviđa pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovnika UP-a Pule kroz provedbu svih razvojnih mjera, aktivnost i strateških projekata dok se provedbom pojedinih mjera predviđa:

- unaprjeđenje stanja vodnih tijela i zaliha podzemnih voda,
- smanjenje negativnih utjecaja na tlo i zrak,
- efikasnije upravljanje i očuvanje georaznolikošću, bioraznolikošću, zaštićenim područjima prirode, kulturnim dobrima i krajobraznim obilježjima,
- prilagodbu klimatskim promjenama i ublažavanje njihova utjecaja na stanovništvo, gospodarstvo i ekosustave, te
- poboljšanje gospodarske situacije.

Nasuprot varijante provedbe SRUPP-a, bez provedbe tog dokumenta dijelom bi se nastavili negativni trendovi opisani u poglavlju 4. Postojeće stanje okoliša dok se može očekivati da bio dio problema mogao biti adresiran kroz provedbu Plana razvoja Istarske županije.

Također, razmatrano je i postoje li alternative predloženim mjerama i aktivnostima. Budući da same razvojne mjere i aktivnosti predstavljaju nužna djelovanja čijom provedbom će se postići postavljena vizija razvoja UP-a Pule, ne postoje razumne alternative koje bi ih mogle zamijeniti. Alternativama se mogu smatrati mjere zaštite okoliša koje su proizašle iz provedene procjene na okoliš utjecaja aktivnosti definiranih SRUPP-om, a koje na određeni način modificiraju i usmjeravaju mjere i aktivnosti s ciljem ograničavanja negativnih utjecaja na sastavnice okoliša i okolišne teme na prihvatljivu razinu.

Slijedom prethodno navedenog, provođenje mjera i aktivnosti predviđenih SRUPP-om, uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša, smatra se najprihvatljivijom razumnom alternativom planiranja razvoja u UP-u Puli.



## **11.8. Glavna ocjena prihvatljivosti SRUPP-a za ekološku mrežu**

### **11.8.1. Uvod**

Grad Pula je u siječnju 2022. godine uputio Istarskoj županiji zahtjev za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za SRUPP. Temeljem mišljenja Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Istarska županija donijela je u svibnju 2022. godine Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-01/01, URBROJ: 2163-08-02/6-22-08) da je za SRUPP potrebno provesti postupak glavne ocjene. Kao razlozi za provedbu postupka glavne ocjene navode se:

- Područje obuhvata SRUPP-a preklapa se s područjima ekološke mreže.
- Ne mogu se isključiti značajni negativni utjecaji SRUPP-a na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, s obzirom na to je osim unaprjeđenja postojeće, planirana i izgradnja nove prometne, sportsko-rekreacijske, komunalne i druge infrastrukture.

Od područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) u UP-u Puli nalaze se:

- HR5000032 Akvatorij zapadne Istre,
- HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture,
- HR2000616 Donji Kamenjak,
- HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom,
- HR2000522 Luka Budava – Istra,
- HR2001388 Budava,
- HR2000604 Nacionalni park Brijuni (pPOVS),
- HR2001360 Šire rovinjsko područje,
- HR3000173 Medulinski zaljev,
- HR3000174 Pomerski zaljev,
- HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik,
- HR2001207 Pliškovićeve jama,
- HR2001349 Dolina Raše.

Od područja očuvanja značajnih za ptice (POP) u UP-u Puli nalazi se jedno – HR1000032 Akvatorij zapadne Istre.

### **11.8.2. Glavne značajke područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj**

U tablicama u nastavku (Tablica 51 do Tablica 64) navedene su ciljne vrste i ciljna staništa područja ekološke mreže koja se nalaze unutar obuhvata SRUPP-a.

**Tablica 51. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR5000032 Akvatorij zapadne Istre**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	dobri dupin	<i>Tursiops truncatus</i>
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 52. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 53. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000616 Donji Kamenjak**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> )	62A0
1	Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	5210
1	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240
1	Mediteranske povremene lokve	3170*
1	Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ  
 \* prioritarna divlja vrsta/stanišni tip

**Tablica 54. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 55. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000522 Luka Budava – Istra**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Vazdazelene šume česmine ( <i>Quercus ilex</i> )	9340
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 56. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001388 Budava**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	trbušasti zvrčić	<i>Vertigo moulinsiana</i>
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 57. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2000604 Nacionalni park Brijuni**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
1	Naselja posidonije ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	1120*
1	Obalne lagune	1150
1	Grebeni	1170
1	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		
* prioritetna divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 58. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001360 Šire rovinjsko područje**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
1	Eumediteranski travnjaci Thero-Brachypodietea	6220*
1	Mediteranske sitine ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	1410
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Obalne lagune	1150*
1	Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima ( <i>Cakiletea maritimae</i> p.p.)	1210

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * prioriteta divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 59. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR3000173 Medulinski zaljev**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Naselja posidonije ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	1120*
1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160
1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
1	Grebeni	1170
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * prioriteta divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 60. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR3000174 Pomerski zaljev**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Obalne lagune	1150*
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * prioriteta divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 61. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	čovječja ribica	<i>Proteus anguinus</i> *
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * prioriteta divlja vrsta/stanišni tip		

**Tablica 62. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001207 Pliškovićeve jama**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

**Tablica 63. Popis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja HR2001349 Dolina Raše**

Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Latinski naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>
1	mren	<i>Barbus plebejus</i>
1	primorska uklija	<i>Alburnus arborella</i>

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 64. Popis ciljnih vrsta područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre**

Kategorija za ciljnu vrstu	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (g = gnjezdarica, p = preletnica, z = zimovalica)
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri prijenor	Z
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z

1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

### 11.8.3. Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

Aktivnosti za koje je procijenjena mogućnost uzrokovanja utjecaja na bioraznolikost analizirane su u kontekstu utjecaja na ekološku mrežu. U tablici u nastavku (Tablica 65) dana je procjena utjecaja aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu.

**Tablica 65. Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**

Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu
<b>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</b>
<b>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</b>
<b>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</b>
<b>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</b>
<b>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</b>
<b>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</b>
<b>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</b>

**Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**

- 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture**
- 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja**
- 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva**
- 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj**
- 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu**
- 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona**
- 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija**
- 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.**
- 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima**
- 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije**
- 3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma**
- 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije**
- 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture**
- 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija**
- 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika**

Navedene aktivnosti uključuju izgradnju i unaprjeđenje društvenih domova, domova i centara za mlade i sl. (1.1.1.1.), infrastrukture za kulturu i umjetnost (1.1.2.1.), stambene infrastrukture (1.1.3.1., 1.2.1.6., 3.3.2.1.), sportsko-rekreacijske infrastrukture (1.1.3.3., 1.3.2.1., 1.3.2.2., 3.2.2.11.), dječjih igrališta (1.1.3.4.), infrastrukture socijalne skrbi (1.2.2.1.), društvene infrastrukture (2.3.2.2.), odgojne infrastrukture (3.1.1.1.), obrazovne infrastrukture (3.1.1.2.), poduzetničke infrastrukture (3.2.1.1., 3.2.1.2., 3.2.1.7., 3.3.1.9.), turističke infrastrukture (3.2.2.4.), turističkih smještajnih kapaciteta (3.2.2.8.), društvene i socijalne infrastrukture (3.3.2.10.) i infrastrukture civilne zaštite (4.1.3.2.). Navedene aktivnosti generalno se mogu provoditi na čitavom kopnenom području UP-a Pule te je stoga moguć utjecaj i na sva kopnena područja ekološke mreže. Može se pretpostaviti da će se izgradnja infrastrukture odvijati unutar ili neposredno uz naseljena područja kako bi bila što dostupnija stanovništvu. Kopnena područja na koja je moguć utjecaj su: HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001207 Pliškovićeve jama. Utjecaj se generalno može očekivati na sva kopnena i obalna područja ekološke mreže, odnosno sva kopnena i obalna ciljna staništa i ciljne vrste.

Utjecaj izgradnje infrastrukture prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina kopnenih ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i fragmentacija. Navedeni utjecaj je moguć na ciljeve očuvanja ciljnih staništa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev); 1150 Obalne lagune (HR2000604 Nacionalni park Brijuni, HR3000174 Pomerski zaljev); 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost (HR200147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićeve jama); 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosae*), 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., 3170 Mediteranske povremene lokve, 6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (HR2000616 Donji Kamenjak); 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) (HR200522 Luka Budava – Istra), 6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (HR2001360 Šire rovinjsko područje) i ciljeve očuvanja ciljnih vrsta trbušasti zvrčić (*Vertigo moulinsiana*) (HR2001388 Budava); čovječja ribica (*Proteus anguinus*) (HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik); močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) (HR2001349 Dolina Raše);

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), barska kornjača (*Emys orbicularis*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) (HR2001360 Šire rovinjsko područje).

Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje, odnosno procijeniti koje su ciljne vrste/ciljna staništa osjetljivije na planirane aktivnosti.

Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

Provedbom aktivnosti 3.2.2.4. *Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima* i produljenjem turističke sezone može se očekivati i produljenje trajanja negativnog utjecaja na sastavnice okoliša i bioraznolikost putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo, a što se negativno može odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže na UP-u Pule.

#### procjena utjecaja: -1

### 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture)

#### 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova

#### 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka

#### 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu

Navedene aktivnosti uključuju izgradnju i unaprjeđenje ribarskih luka, vezova, pristaništa, lučkih površina i ostale infrastrukture vezane uz pomorski promet. Provedba ovih aktivnosti može negativno utjecati na područja ekološke mreže koja uključuju ciljne vrste i ciljna staništa vezane uz obalni pojas: HR1000032 Akvatorij zapadne Istre (sve ciljne vrste), HR5000032 Akvatorij zapadne Istre (8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, 1110 Pješćana dna trajno prekrivena morem), HR2000616 Donji Kamenjak (5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus* spp., 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp.), HR2000522 Luka Budava – Istra (9340 Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*)), HR2001388 Budava (trbušasti zvrčić (*Vertigo moulinsiana*)), HR2000604 Nacionalni park Brijuni (8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, 1120 Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*), 1150 Obalne lagune, 1170 Grebeni), HR2001360 Šire rovinjsko područje (1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*), 1150 Obalne lagune, 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.)), HR3000173 Medulinski zaljev (sva ciljna staništa) i HR3000174 Pomerski zaljev (1150 Obalne lagune).

Utjecaj izgradnje infrastrukture prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i fragmentacija. Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta. Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života obalnog područja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture)

Navedenom aktivnosti može doći do utjecaja na sva područja ekološke mreže koja uključuju kopnene i obalne ciljne vrste i ciljne stanišne tipove, odnosno utjecaji se ne očekuju na područje HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik zbog postojećeg načina korištenja i na područje HR2001349 Dolina Raše budući da se nalazi rubno izvan obuhvata UP-a Pule, odnosno na ovom području se aktivnosti neće provoditi. Utjecaj se može očekivati i na područja s morskim ciljnim vrstama i staništima (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i HR3000173 Medulinski zaljev) kroz povećanje ljudskih aktivnosti poput vodenih sportova, prometovanja plovila i emisija onečišćujućih tvari u vodu.

Utjecaj izgradnje infrastrukture prvenstveno se očituje kroz trajni gubitak površina ciljnih staništa i staništa kopnenih ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora, a uz gubitak staništa moguća je i fragmentacija. Tijekom korištenja navedene infrastrukture mogući su utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije staništa i stanišnih uvjeta na širem području kroz povećanje ljudskih aktivnosti (uključujući i aktivnosti na moru) i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Navedeni utjecaji direktno mogu negativno utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, stoga je izgradnju navedene infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta. Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i generalno je poželjna u kontekstu razvoja područja i povećanja kvalitete života turističkog područja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja

##### 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade

##### 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu

##### 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama

##### 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta

##### 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture)

Aktivnost 1.2.3.2. može uključivati izgradnju novih prometnica kako bi se povećala sigurnost građana na UP-u Pule. Ostale navedene aktivnosti direktno su usmjerene na unaprjeđenje prometnog sustava i infrastrukture. Izgradnjom prometnica i parkirališta, kao i infrastrukture za pješački i biciklistički promet može doći do trajnog gubitka ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, a bitan utjecaj kod izgradnje prometnica predstavlja i fragmentacija staništa. Nakon izgradnje trajan utjecaj očituje se kroz degradaciju staništa uznemiravanjem životinjskih vrsta i unošenjem nemira na područje uz prometnice. Moguće je i stradavanje životinjskih vrsta na samim prometnicama u koliziji s vozilima. Izgradnja novih prometnica moguća je na čitavom kopnenom području UP-a Pule, dok je utjecaj izgradnje moguć na sljedeća područja ekološke mreže: HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001207 Pliškovićeve jama. Utjecaj je moguć na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova navedenih područja ekološke mreže. Utjecaj se ne očekuje na morska područja ekološke mreže (HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, HR5000032 Akvatorij



### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev, HR3000174 Pomorski zaljev), na područje HR2000604 Nacionalni park Brijuni budući da uključuje 5 morskih/obalnih ciljnih staništa na kojima se aktivnost ne može provoditi te na područje HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik zbog postojećeg načina korištenja ovog područja. Utjecaj se ne očekuje niti na područje HR2001349 Dolina Raše budući da se nalazi rubno izvan obuhvata UP-a Pule, odnosno na ovom području se aktivnosti neće provoditi.

Kako bi se negativan utjecaj ublažio, izgradnju novih prometnica potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, odnosno planirati ih u blizini već izgrađenog područja.

Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji na okoliš provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture

Provedbom ove aktivnosti mogu se očekivati isti utjecaji kao i kod prve skupine analiziranih aktivnosti, a koje se odnose na izgradnju infrastrukture, te se stoga predlaže i ista mjera ublažavanja.

Ova aktivnost može uključivati i uređenje plaža, što može negativno utjecati na ciljne vrste ptica područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre uslijed gubitka/degradacije staništa i utjecaja uznemiravanja zbog povećanog broja ljudi i širenja antropogenog utjecaja. Uređenje plaža može negativno utjecati na ciljna staništa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR3000173 Medulinski zaljev), 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. (HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000604 Nacionalni park Brijuni), 9340 Vazdazelene šume česmne (*Quercus ilex*) (HR2000522 Luka Budava – Istra), 1150 Obalne lagune (HR3000174 Pomorski zaljev) i 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.p.) (HR2001360 Šire rovinjsko područje). Kako bi se izbjegao značajan negativan utjecaj, potrebno je izbjegavati uređenje prirodnih plaža odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.

Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji na okoliš provedbe navedene aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu

Provedbom ove aktivnosti i povećavanjem broja turista te produljenjem turističke sezone može se očekivati i produljenje trajanja negativnog utjecaja na sastavnice okoliša i živi svijet putem emisija buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u zrak, vodu i tlo, a što se negativno može odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže u UP-u Puli. Budući da su navedeni utjecaji već prisutni, na razini strateške procjene isključuje se mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola

Provedba ove aktivnosti može dovesti do posrednih pozitivnih utjecaja na okoliš putem smanjenja emisija i pritiska na sastavnice okoliša (zrak, voda, tlo) koje uzrokuje konvencionalna poljoprivreda i ribarstvo koji nisu bazirani na lokalno dostupnim resursima. Navedeno se može posredno pozitivno odraziti i na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže UP-a Pule.

**procjena utjecaja: +1**

#### 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta

Provedba ove aktivnosti može rezultirati intenziviranjem poljoprivrede, čime može doći do povećanja potrošnje vode, upotrebe mineralnih gnojiva i sredstva za zaštitu bilja te posljedično povećanja emisija onečišćujućih tvari u vodu, što se može općenito negativno odraziti na bioraznolikost područja. Navedena aktivnost može se

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

provoditi na ili neposredno uz kopnena područja ekološke mreže te je na ista moguć i negativan utjecaj: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićeva jama, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001349 Dolina Raše. Mogućim negativnim utjecajima su potencijalno izloženi svi ciljni stanišni tipovi i ciljne vrste, izuzev 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp.

Kako bi se negativan utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, aktivnost je potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Aktivnost je također potrebno provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede u skladu s okolišnim mogućnostima, kojom se potiče racionalna potrošnja vode i minimalizira upotreba sredstva za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva.

Ova aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta.

Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma

Provođenjem ove aktivnosti generalno se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša, odnosno smanjenje negativnog utjecaja sektora turizma, što se može posredno pozitivno odraziti i na sve ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova svih područja ekološke mreže u UP-u Puli. Razvojem održivog turizma pozitivan utjecaj se posebno očekuje na obalna i morska područja ekološke mreže, odnosno ciljne vrste i ciljna staništa koja su posebno ugrožena turističkim sektorom (morske vrste, morska i obalna staništa).

**procjena utjecaja: +1**

#### 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom

Provedba ove aktivnosti pozitivno će se odraziti na područja ekološke mreže koja uključuju obalni pojas i ciljne vrste/ciljna staništa vezana uz isti (HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2000604 Nacionalni park Brijuni, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR3000173 Medulinski zaljev, HR3000174 Pomorski zaljev), budući da se koncept zelenih plaža bazira na zaštiti okoliša, za razliku od konvencionalnog načina uređenja plaža koji često uzrokuje degradaciju morskih i obalnih staništa, a time i negativno utječe na populacije vrsta vezanih uz ova staništa. S druge strane ipak su mogući i određeni negativni utjecaji na ciljne vrste i ciljna staništa budući da se radi o mogućem zadiranju u prirodna odnosno antropogeno neutjecana područja.

**procjena utjecaja: -1/+1**

#### 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede

Provedbom aktivnosti 3.3.1.5. *Podrška razvoju ekološke poljoprivrede* općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na sastavnice okoliša zbog smanjenja emisije onečišćujućih tvari u vode i tlo iz sektora poljoprivrede kroz prijelaz s konvencionalne na ekološku. Navedeno se pozitivno može odraziti i na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže u UP-u Puli.

S druge strane, aktivnost može uključivati i uvođenje novih kultura i sorti, što ovisno o njihovim karakteristikama i ekološkim zahtjevima, može rezultirati povećanjem potrošnje vode te povećanjem upotrebe sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Stoga je uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva. Vrste koje su se pokazale ili mogu biti invazivne predstavljaju opasnost za bioraznolikost šireg područja budući da u slučaju širenja s područja uzgoja na prirodna/poluprirodna staništa mogu potisnuti autohtone vrste te time negativno utjecati na čitav ekosustav. Stoga je potrebno ne poticati uzgoj takvih vrsta. Navedena aktivnost može se provoditi na ili neposredno uz kopnena područja ekološke mreže te je na ista moguć i negativan utjecaj: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava

### Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu

– Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001207 Pliškovićeve jama, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001349 Dolina Raše. Mogućim negativnim utjecajima su potencijalno izloženi svi ciljni stanišni tipovi i ciljne vrste, izuzev 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. Aktivnost je stoga potrebno u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta, kako bi se spriječilo zauzimanje područja rasprostranjenosti istih.

Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1/+1**

#### 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)

Navedena aktivnost vezana je uz zone naselja koja se nalaze izvan područja ekološke mreže, izuzev HR2001360 Šire rovinjsko područje. Iako se radi o poželjnoj i pozitivnoj aktivnosti koja doprinosi povećanju kvalitete života stanovništva i bioraznolikosti urbanih područja, širenjem poljoprivrednih površina može doći do zaposjedanja površina ciljnih staništa 6220 Eumediteranski travnjaci Thero-Brachypodietea i staništa ciljnih vrsta kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), barska kornjača (*Emys orbicularis*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*). Stoga je aktivnost potrebno provoditi izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Uz primjenu predložene mjere ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

#### 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju

**4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama**

**4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu**

**4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima**

Provedba ovih aktivnosti može uzrokovati negativne utjecaje budući da i obnovljivi izvori zahtijevaju izgradnju infrastrukture što sa sobom donosi i određene negativne posljedice. Izgradnjom sunčanih elektrana može doći do zauzimanja većih površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Izgradnja vjetroelektrana i hidroelektrana u sklopu ove aktivnosti i u UP-u nije izgledna. Infrastruktura za iskorištavanje geotermalne energije također može uzrokovati određeno zaposjedanje površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Negativan utjecaj je moguć na kopnene ciljne vrste i ciljna staništa područja HR2000616 Donji Kamenjak, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava i HR2001360 Šire rovinjsko područje.

Iako je svakako nužno poticati korištenje obnovljivih izvora energije, jednako tako je nužno prateću infrastrukturu smještati u prostor na način da negativni utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže budu najmanji mogući. Stoga je aktivnost potrebno provoditi na način da se zauzimanje površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta izgradnjom infrastrukture obnovljivih izvora energije minimalizira, te da se potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.). Ukoliko će unutar ove aktivnosti biti planirano i poticanje korištenja biomase, također može doći do određenih negativnih utjecaja na ekološku mrežu, budući da je za korištenje biljaka u energetske svrhe potreban i prostor na kojem će se takve biljke uzgajati. Negativan utjecaj moguć je također zbog zauzimanja površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta. Stoga je područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri također potrebno planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i ciljnih staništa.

Budući da na razini SRUPP-a nisu poznati detalji o zahvatima koji će se provoditi u sklopu navedenih aktivnosti (tu se prvenstveno misli na lokacije, površinu i broj pojedinih vrsta zahvata), na razini strateške procjene bez navedenih podataka nije moguće detaljnije analizirati moguće utjecaje.

Izgradnja navedene infrastrukture uobičajena je aktivnost i svakako poželjna u kontekstu niskougličnog razvoja. Uz adekvatno planiranje i smještaj u prostoru negativni utjecaji provedbe navedenih aktivnosti mogu se svesti na prihvatljivu razinu, te se stoga na razini strateške procjene može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljna procjena utjecaja izgradnje navedene infrastrukture provest će se kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

**procjena utjecaja: -1**

**Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**
**4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu**
**4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja**
**4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša**

Provedbom navedenih aktivnosti općenito se mogu očekivati pozitivni utjecaji na okoliš i ekološku mrežu kroz poboljšanje sustava zaštite okoliša i prirode i provođenja akcija čišćenja okoliša. Pozitivan utjecaj je moguć na sva područja ekološke mreže u UP-u Puli.

**procjena utjecaja: +1**

**4.1.2.3. Podrška provođenju agrookolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza**

Provedbom ove aktivnosti može se općenito očekivati pozitivan utjecaj na okoliš i ekološku mrežu budući da su agrookolišne mjere usmjerene na smanjenje negativnog utjecaja poljoprivrede na okoliš i poboljšanje stanja sastavnica okoliša poput tla, vode i bioraznolikost, a što se sve može pozitivno odraziti i na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Pozitivan utjecaj je moguć na područja HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak, HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2001388 Budava, HR2001360 Šire rovinjsko područje, HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik, HR2001207 Pliškovićeve jama i HR2001349 Dolina Raše. Od navedenih područja, pozitivan utjecaj se zbog karakteristika ciljnih staništa ne očekuje na 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium* spp. i 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima*e p.p.).

**procjena utjecaja: +1**

**4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika**

Aktivnost može uključivati aktivnosti razvoja infrastrukture za smanjenje rizika od poplava, čijom provedbom može doći do negativnog utjecaja na bioraznolikost površinskih vodnih tijela i povezanog poplavnog područja. Budući da se u UP-u Puli ne nalaze tekućice koje bi mogle predstavljati izvor opasnosti od poplava, ova aktivnost je usmjerena na smanjenje rizika od plavljenja mora i poplava izazvanih bujicama. Izgradnjom objekata zaštite od plavljenja mora (npr. zidovi) prvenstveno može doći do negativnog utjecaja na ciljne vrste i ciljna staništa koja su vezana uz uzak obalni pojas. Ovom utjecaju potencijalno su izložene ciljne vrste ptica područja HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i ciljna staništa 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima*e p.p.) i 1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*) područja HR2001360 Šire rovinjsko područje. Utjecaju izgradnje ostale infrastrukture u funkciji obrane od poplava izložene su i ciljne vrste/ciljna staništa područja HR2001388 Budava, HR2000522 Luka Budava – Istra, HR2000616 Donji Kamenjak i HR2000604 Nacionalni park Brijuni.

Kako bi se potencijalan negativan utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, gdje god je to moguće infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture. U obrani od poplava mora također se predlaže primjenjivanje obalnog odmaka (važna mjera prilagodbe kojom se izbjegava rizik od poplava mora kod planiranja novih građevinskih područja u ranjivim područjima) čime se izbjegava degradiranje prirodnih obala. Uz primjenu predloženih mjera ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1**

**4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa**
**4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a**
**4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a**

Provedbom navedenih aktivnosti mogu se očekivati posredni pozitivni utjecaji na sva područja ekološke mreže budući da se stvaraju preduvjeti za održivo upravljanje prirodnim resursima.

**procjena utjecaja: +1**

**4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama**

**Procjena utjecaja SRUPP-a na ekološku mrežu**
**4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima**
**4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama**

Provedbom navedenih aktivnosti mogu se očekivati pozitivni utjecaji na bioraznolikost a time i na sva područja ekološke mreže na UP-u Pule, budući da zelena i plava infrastruktura predstavlja strateški planiranu mrežu prirodnih i poluprirodnih područja koja pružaju brojne benefite kako stanovništvu tako i sastavnicama okoliša poput vode, tla, zraka, bioraznolikosti, a sudjeluju i u prilagodbi klimatskim promjenama.

**procjena utjecaja: +1**

**4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje**

Provedbom navedene aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja okoliša kroz smanjenje emisija onečišćujućih tvari u vode i tlo poboljšanjem sustava odvodnje i pročišćavanja otpadne vode. Navedeno se može pozitivno odraziti na sva područja ekološke mreže. Budući da izgradnja ove infrastrukture u pravilu prati postojeće infrastrukturne koridore, ne očekuje se utjecaj u vidu degradacije ili gubitka ciljnih staništa odnosno staništa ciljnih vrsta.

**procjena utjecaja: +1**

**4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom**
**4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba**
**4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada**

Provedbom navedenih aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja sastavnica okoliša kroz smanjenje nastale količine otpada, povećanje postotka odvojeno prikupljenog otpada te smanjenja nastanka i sanacije postojećih ilegalnih odlagališta otpada. Navedeno se može pozitivno odraziti i na područja ekološke mreže te svakako predstavlja pozitivnu i poželjnu aktivnost.

**procjena utjecaja: +1**

**4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada**
**4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada**
**4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom**
**4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada**

Navedene aktivnosti uključuju izgradnju infrastrukture za gospodarenje otpadom, čime se mogu očekivati jednaki negativni utjecaji kao i kod prve skupine analiziranih aktivnosti, te se stoga predlaže i ista mjera ublažavanja. S druge strane, provedbom navedenih aktivnosti općenito se može očekivati poboljšanje stanja sastavnica okoliša kroz smanjenje nastale količine otpada, povećanje postotka odvojeno prikupljenog otpada te smanjenja nastanka i sanacije postojećih ilegalnih odlagališta otpada. Navedeno se može pozitivno odraziti i na područja ekološke mreže te svakako predstavlja pozitivnu i poželjnu aktivnost. Uz primjenu predložene mjere ublažavanja na razini strateške procjene može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

**procjena utjecaja: -1/+1**

### 11.8.4. Procjena utjecaja strateških projekata na ekološku mrežu

U tablici u nastavku (Tablica 66) navedeni su strateški projekti za koje se može isključiti mogućnost utjecaja na područja ekološke mreže budući da se projekti ne nalaze unutar granica ekološke mreže ni u njenoj neposrednoj blizini. Iz navedene tablice može se vidjeti kako se projekti *11. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)* nalaze u neposrednoj blizini područja ekološke mreže te je za ove projekte dana procjena utjecaja u nastavku.

**Tablica 66. Strateški projekti koji se ne nalaze u blizini područja ekološke mreže**

Strateški projekti koji se ne nalaze u blizini područja ekološke mreže
1. Pulski Inovacijski Centar – PIC
2. Energetska i statička obnova Društvenog doma Rojc
3. Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande
6. MMC Cave Romane
7. Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu
8. Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu
9. Uspostava multifunkcijskog centra
10. Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani
11. Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)
12. Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene
13. Obnova povijesnog centra naselja
14. Sportsko – društveni centar Valbandon
15. Izgradnja doma za starije

#### **4. Uređenje kupališta Stoja**

Strateški projekt planiran je na postojećem kompleksu kupališta Stoja, smještenom na istočnoj obali poluotoka Stoja, a uključuje rekonstrukciju (dogradnju) jedne od pet postojećih građevina te cjelovitu obnovu i vraćanje u izvornu funkciju vrhunski opremljenog kupališta s brojnim pratećim sadržajima. Uvala Stoja kao i čitav akvatorij zapadne Istre nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i POVS HR5000032 Akvatorij zapadne Istre, dok se kopneni dio ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih sadržaja, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se utjecaji na ciljne vrste i ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže. Provedbom projekta može doći do povećanja broja posjetitelja kompleksa kupališta, no kako je kompleks i u postojećem stanju intenzivno korišteno od strane ljudi, odnosno antropogeni pritisak je stalno prisutan, ne očekuju se dodatni utjecaji na navedena područja ekološke mreže. Slijedom navedenog može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.

#### **5. Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...) na ekološku mrežu**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju biciklističke staze uz postojeće prometnice između Pule, Medulina i Premanture. Na ovom području prisutna su tri kopnena područja ekološke mreže: HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture, HR2000616 Donji Kamenjak i HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom. S obzirom na to da se radi o dogradnji postojećih prometnica, odnosno područja gdje se ne očekuje prisutnost ciljnih stanišnih tipova navedenih područja, da se radi o relativno manjem zahvatu u prostoru za koji i ako će prolaziti u neposrednoj blizini ciljnog staništa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost se ne očekuju utjecaji na isti, te da se područje HR2000616 Donji Kamenjak nalazi južno od naselja Premantura, a biciklistička staza se očekuje graditi sjeverno od istoga, može se

isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.

### 11.8.5. Kumulativni utjecaji

Budući da SRUPP daje okvir za provedbu brojnih aktivnosti i povezanih zahvata, nije moguće isključiti mogućnost pojave kumulativnih utjecaja, odnosno sama priroda utjecaja SRUPP-a je kumulativna. Kumulativni utjecaji su mogući provedbom različitih aktivnosti, ali i provedbom pojedinih podaktivnosti unutar iste aktivnosti. Primjerice, aktivnost *1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine* uključuje izgradnju društvenih domova, domova i centara za mlade i sl., čime može doći do trajnog gubitka površina ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta zauzećem i prenamjenom prostora te fragmentacije staništa dok su tijekom korištenja zahvata mogući negativni utjecaji u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta i degradacije stanišnih uvjeta kroz povećanje ljudskih aktivnosti i emisije buke, svjetlosti, vibracija i onečišćujućih tvari u vodu i zrak. Isti utjecaji mogu očekivati i provedbom drugih aktivnosti, poput *1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe (uključuje izgradnju stambene infrastrukture)*, *3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona (uključuje izgradnju poduzetničke infrastrukture)*, itd. S druge strane, aktivnosti poput navedenih nisu ograničene samo na jedan zahvat/intervenciju u prostoru, stoga je i moguć utjecaj same aktivnosti kumulativan.

Slijedom navedenog, jasno je kako se pojedinačni utjecaji aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu isprepliću te je ukupan utjecaj provedbe SRUPP-a zbroj pojedinačnih utjecaja svake aktivnosti. Budući da SRUPP samo daje okvir za provedbu pojedinih aktivnosti, bez specificiranja u kojoj mjeri i na kojim lokacijama će se aktivnosti provoditi, nije moguće procijeniti stupanj kumulativnog utjecaja u okviru SRUPP-a. Primjenom predloženih mjera ublažavanja procjenjuje se kako će negativan kumulativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže biti prihvatljiv.

Budući da je SRUPP jedan od niza strateških dokumenata u RH koji daje okvir za provedbu aktivnosti koje uzrokuju određene utjecaje na okoliš, ne može se isključiti niti mogućnost kumulativnog utjecaja s drugim strateškim dokumentima državne i regionalne razine. Stoga je kod planiranja razvoja pojedinih sektora neophodna sveobuhvatna i interdisciplinarna analiza postojećeg stanja okoliša, pritisaka i vrijednosti područja gdje se pojedina aktivnost planira provoditi. Navedeno se provodi na razini strateških dokumenata nižeg reda, prostornih planova i samih zahvata.

Slijedom navedenog, a uvažavajući utjecaje koji se mogu očekivati provedbom SRUPP-a, uz uvjet provedbe predloženih mjera ublažavanja, može se isključiti mogućnost značajnog doprinosa SRUPP-a kumulativnim utjecajima drugih strateških dokumenata.

### 11.8.6. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja

U tablici u nastavku (Tablica 67) navedene su mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu kako bi se prepoznati mogući negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu.

**Tablica 67. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe SRUPP-a na ekološku mrežu**

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
1.	Izgradnju infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</li> <li>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</li> <li>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</li> <li>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</li> <li>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</li> <li>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</li> <li>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</li> <li>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</li> <li>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</li> <li>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</li> <li>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</li> <li>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</li> <li>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HR1000032 Akvatorij zapadne Istre</li> <li>HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</li> <li>HR2000604 Nacionalni park Brijuni</li> <li>HR3000173 Medulinski zaljev</li> <li>HR3000174 Pomerski zaljev</li> <li>HR2001360 Šire rovinjsko područje</li> <li>HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom</li> <li>HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture</li> <li>HR2000616 Donji Kamenjak</li> <li>HR2000522 Luka Budava – Istra</li> <li>HR2001388 Budava</li> <li>HR2001207 Pliškovićeve jama</li> <li>HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik</li> <li>HR2001349 Dolina Raše</li> </ul>



R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture) 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl. 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije 3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture) 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture) 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture	

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		<p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unapređenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p>	
2.	Izbjegavati uređenje prirodnih plaža, uključujući i nasipavanje i „dohranjivanje“ prirodnih plaža, odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju i očuvanje prirodne vegetacije na stijenama.	<p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom</p>	<p>HR1000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR2000616 Donji Kamenjak</p> <p>HR2000604 Nacionalni park Brijuni</p> <p>HR2000522 Luka Budava – Istra</p> <p>HR2001360 Šire rovinjsko područje</p> <p>HR3000173 Medulinski zaljev</p> <p>HR3000174 Pomerski zaljev</p>
3.	Širenje poljoprivrednih površina provoditi izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta.	<p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede</p> <p>3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)</p>	<p>HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture</p> <p>HR2000616 Donji Kamenjak</p> <p>HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom</p> <p>HR2000522 Luka Budava – Istra</p> <p>HR2001388 Budava</p> <p>HR2001360 Šire rovinjsko područje</p> <p>HR2001207 Pliškovićeve jama</p> <p>HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik</p> <p>HR2001349 Dolina Raše</p>

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
4.	Poticati ekološku poljoprivredu kojom se racionalizira potrošnja vode i minimalizira upotreba sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
5.	Uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
6.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale invazivnima ili mogu biti invazivne.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
7.	Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje
8.	Područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i ciljnih staništa.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje
9.	Izgradnju objekata zaštite od poplava provoditi primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-based solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni
10.	U obrani od poplava mora gdje god je to moguće primijeniti obalni odmak.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni HR3000173 Medulinski zaljev HR3000174 Pomerski zaljev

### **11.8.7. Program praćenja stanja ekološke mreže**

Provedenim analizama zaključeno je kako se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe aktivnosti SRUPP-a na ekološku mrežu te kako nije potrebno predložiti program praćenja stanja ekološke mreže.

### **11.8.8. Zaključak o prihvatljivosti SRUPP-a za ekološku mrežu**

Značajnost utjecaja provedbe planiranih aktivnosti i strateških projekata SRUPP-a na područja ekološke mreže ovisi o broju i vrsti zahvata, njihovoj veličini, lokaciji i karakteristikama područja ekološke mreže na koja utječu. Na temelju provedene analize mogućih utjecaja, uz uvjet provedbe predloženih mjera ublažavanja negativnih utjecaja, zaključujemo da je SRUPP prihvatljiv za ekološku mrežu odnosno da ne uključuje aktivnosti i strateške projekte za koje bi se na razini strateške procjene moglo zaključiti da će njihova provedba dovesti do značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja, ciljne vrste, ciljna staništa i cjelovitost područja ekološke mreže. Svakako je bitno naglasiti da će se detaljna procjena utjecaja svakog pojedinog zahvata provoditi kroz odgovarajuće postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu, u sklopu kojih će se analizirati i značajnost kumulativnih utjecaja.

## 12. Literatura i izvori podataka

### 12.1. Korištena literatura i autorizirani izvori podataka

1. Božičević, S. (2005): Hidrogeologija, u: *Istarska enciklopedija* (ur. Bertoša, M., Matijašić, R.), Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb.
2. Curman, D. (2017): *Analiza digitalnih modela teropodnih otisaka stopala s nalazišta Solaris (Istra)*, diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek, Zagreb.
3. Dagostin, T. (2018): *Marketing u lovnom turizmu Istarske županije*, prvostupnički rad, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma Dr. Mijo Mirković, Pula.
4. Fassoulas, C., Mouriki, D., Dimitriou-Nikolakis, P., Iliopoulos, G., 2012: Quantitative Assessment of Geotopes as an Effective Tool for Geoheritage Management, *Geoheritage* 4, 177-193.
5. Gluhic, D. (2005): Pogodnosti tla Istre za vinogradarsku proizvodnju, *Glasnik zaštite bilja* 6/2005, 29-54.
6. Gray, M., 2004: *Geodiversity: valuing and conserving abiotic nature*, John Wiley & Sons, Chichester.
7. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011a): *Karta potresnih područja Republike Hrvatske: Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek, Zagreb
8. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011b): *Karta potresnih područja Republike Hrvatske: Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek, Zagreb
9. Husnjak, S., Pernar, N., Kisić, I. Pernar, R. (2005): Rizik od erozije tla vodom u šumskim ekosustavima Hrvatske, *Šumarski list* suppl., 69-77.
10. Lončar, N. (2005): Geomorfologija, u: *Istarska enciklopedija* (ur. Bertoša, M., Matijašić, R.), Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb.
11. Magaš, N. (1968): *Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000*, List Cres L33-113, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd.
12. Milošević, S. (2016): *Utjecaj nautičkog turizma na okoliš*, diplomski rad, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Fakultet ekonomije i turizma Dr. Mijo Mirković, Pula.
13. Nadilo, B. (2010): Druga faza Istarskog ipsilona, *Građevinar* 62 (5), 423-434.
14. Pavlović, M., Alebić-Juretić, A., Klasinc, L., Trinajstić, N., Turk, R., Kezele, N. (1994): Čovjek, ozon i okoliš, *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju* 45 (3), 275-283.
15. Perčec Tadić, M., Gačeša-Zaninović, K., Srnc, L. (2008a): Srednja godišnja količina oborine [mm], Razdoblje: 1961-1990., u: *Klimatski atlas Hrvatske 1961-1990, 1971-2000* (ur. Zaninović, K.), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb.

16. Perčec Tadić, M., Gačeša-Zaninović, K., Srnec, L. (2008b): Srednja godišnja temperatura zraka [°C], Razdoblje: 1961-1990., u: *Klimatski atlas Hrvatske 1961-1990, 1971-2000* (ur. Zaninović, K.), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb.
17. Polšak, A. (1967): *Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000*, List Pula L33-112, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd.
18. Polšak, A. (1970): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Pula L33-112, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd
19. Polšak, A., Šikić, D. (1969): *Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000*, List Rovinj L33-100, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd.
20. Sirotić, K. (2017): *Speleološki objekti Istarske županije i njihov značaj*, diplomski rad, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju, Zadar.
21. Šikić, D., Polšak, A., Magaš, N. (1969): *Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000*, List Labin L33-101, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd.
22. Vlahović, I., Tišljar, J., Matičec, D., Velić, I. (2009): Geologija, u: *Istarska enciklopedija* (ur. Bertoša, M., Matijašić, R.), Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb.
23. Vrh, N. (2017): *Zaštićena područja i ekološka mreža NATURA 2000 u Istarskoj županiji*, prvostupnički rad, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Šumarski odsjek, Zagreb.
24. Zaninović, K. (ur.) (2008): *Klimatski atlas Hrvatske 1961-1990, 1971-2000*, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb.

## 12.2. Korišteni izvori podataka

1. *Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2021.*, Hrvatske ceste, Zagreb, 2022.
2. Corine Land Cover Croatia, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb, 2021., <http://www.haop.hr/hr/baze-i-portali/pokrov-i-namjena-koristenja-zemljista-corine-land-cover> (25.10.2022.)
3. Geoportal kulturnih dobara, <https://geoportal.kulturnadobra.hr> (21.11.2022.)
4. *Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2017. godinu*, Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Pula, 2018.
5. *Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2018. godinu*, Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Pula, 2019.
6. *Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2019. godinu*, Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Pula, 2020.

7. *Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2020. godinu*, Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Pula, 2021.
8. *Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2021. godinu*, Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Pula, 2022.
9. *Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.–2022. godine na području Istarske županije s objedinjenim izvješćima jedinica lokalne samouprave za 2019. godinu* [Izvješće o provedbi PGOIŽ], Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Pazin, 2020.
10. *Izvješće o stanju okoliša Istarske županije za razdoblje od 2014. do 2018. godine*, [Izvješće o stanju okoliša], Oikon d.o.o., Zagreb, 2019.
11. *Izvješću o stanju u prostoru Grada Pule–Pola za razdoblje od 2014. do 2018. godine*, Urbanistica d.o.o., Zagreb, 2018.
12. Jedinostveni registar poduzetničke infrastrukture, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, <http://reg.mingo.hr/pi/public/#> (25.10.2022.)
13. Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj, <https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca> (26.10.2022.)
14. Katastar speleoloških objekata Republike Hrvatske, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb, <http://www.bioportal.hr/gis> (21.10.2022.)
15. *Kulturna strategija Grada Pule 2014. - 2020.*, Grad Pula, Pula, 2013.
16. *Lokalna razvojna strategija LAG-a Južna Istra 2014.-2020.*, LAG Istra, Vodnjan, 2017.
17. *Lokalna razvojna strategija u ribarstvu FLAG-a „Istarska batana“*, LAGUR Istarska batana, Medulin, 2022.
18. Lovački savez Istarske županije, <https://lsiz.hr/lovista> (7.11.2022.)
19. *Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske (1:300.000)*, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za pedologiju, 1996.
20. Odluka o razvrstavanju javnih cesta, NN 18/21.
21. *Plan razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.-2027.*, nacrt, Istarska županija, Pula, 2022.
22. *Plan upravljanja: Nacionalni park Brijuni*, JU Nacionalni park Brijuni, Brijuni, 2016.
23. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Državni zavod za statistiku, Zagreb, 2013.
24. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021., Državni zavod za statistiku, Zagreb, 2022.
25. Posebni paleontološki rezervat Datule – Barbariga [PPR Datule–Barbariga], JU Natura Histrica, Pula, <https://www.natura-histrica.hr/hr/zasticena-podrucja/posebni-paleontoloski-rezervat-datule-barbariga-27> (3.11.2022.)
26. Potencijalni rizik od erozije, u: *Plan upravljanja vodnim područjima 2022.–2027.*., Hrvatske vode, Zagreb, 2018.



27. Pravilnik o ribolovnim mogućnostima u gospodarskom ribolovu na moru okružujućom mrežom plivaricom – srdelarom, *NN* 71/17
28. *Procjena rizika od velikih nesreća: Istarska županija*, Braniteljska zadruga Aktivan život, Ivankovo, 2018.
29. *Program zaštite okoliša Istarske županije za razdoblje od 2019.–2023.*, Oikon d.o.o., Zagreb, 2019.
30. *Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Istarske županije za razdoblje od 2019. do 2023. godine*, Oikon d.o.o., Zagreb, 2019.
31. Prostorni plan Istarske županije [PPIŽ], *Službene novine Istarske županije* 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 07/10, 16/11, 13/12, 09/16, 14/16.
32. *Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama u Istarskoj županiji*, Institut za turizam, Zagreb, 2015.
33. Registar kulturnih dobara, <https://min-kulture.gov.hr/izdvojeno/kulturna-bastina/registar-kulturnih-dobara-16371/16371> (21.11.2022.)
34. Registar dozvola u akvakulturi, Ministarstvo poljoprivrede, Uprava ribarstva, Zagreb, 2021., <https://ribarstvo.mps.hr/default.aspx?id=415> (26.10.2022.)
35. Registar obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača [Registar OIEKPP], Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Zagreb, 2022., <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-energetiku-1999/registar-oiekpp/5332> (31.10.2022.)
36. *Slika zdravlja i socijalnog stanja Istarske županije*, Istarska županija, Pula, 2016.
37. Sporazum gradonačelnika o klimi i energiji, <https://www.sporazumgradonacelnika.eu/hr> (4.11.2022.)
38. Središnja lovna evidencija, <https://sle.mps.hr/huntingGroundPublic/index> (7.11.2022.)
39. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, *NN* 46/2020.
40. *Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske*, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, 1997.
41. *Strategija razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027.* [SRUPP], nacrt, Urbanex d.o.o., Zagreb, 2022.
42. Strateške karte buke, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Zagreb, <http://buka-portal.azo.hr> (31.10.2022.)
43. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027., *Službeni list Europske unije* 2021/C 373/01.
44. [Zelena knjiga] *Radna verzija Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu*, EPTISA Adria d.o.o., Zagreb, 2017.
45. *Županijska razvojna strategija Istarske županije do 2020. godine* [ŽRSIŽ], Istarska razvojna agencija IDA d.o.o., Pula, 2018.

### 12.3. Dostavljeni zatraženi podaci

1. Izvadak iz Registra vodnih tijela, u: *Plan upravljanja vodnim područjima 2016.–2021.*; Hrvatske vode, Zagreb (dostavljeno 4.11.2022.) [Hrvatske vode, 2022a]
2. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, u: *Plan upravljanja vodnim područjima 2022.–2027.*, Hrvatske vode, Zagreb (dostavljeno 4.11.2022.) [Hrvatske vode, 2022b]
3. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja, u: *Plan upravljanja vodnim područjima 2022.–2027.*, Hrvatske vode, Zagreb (dostavljeno 4.11.2022.) [Hrvatske vode, 2022c]
4. *Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda*, Hrvatske vode, Zagreb (dostavljeno 4.11.2022.) [Hrvatske vode, 2022d]

### 12.4. Popis relevantnih propisa

#### Okoliš i prostor

1. Zakon o gradnji, *NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.*
2. Zakon o prostornom uređenju, *NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19.*
3. Zakon o zaštiti okoliša, *NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18.*
4. Uredba o izradi i provedbi dokumenata Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem, *NN 112/14, 39/17, 112/18.*
5. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, *NN 61/14, 3/17.*
6. Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, *NN 3/17.*

#### Priroda

7. Zakon o Nacionalnom parku Brijuni, *NN 46/83, 57/89, 05/90, 47/91, 45/99.*
8. Zakon o zaštiti prirode, *NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19.*
9. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, *NN 80/19.*
10. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa, *NN 27/21, 101/22.*
11. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, *NN 144/13, 73/16.*

## Vode

12. Pomorski zakonik, *NV* 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19.
13. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama, *NV* 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16, 98/19.
14. Zakon o vodama, *NV* 66/19, 84/21.
15. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, *NV* 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20.
16. Uredba o standardu kakvoće voda, *NV* 96/19.
17. Uredba o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke, *NV* 110/04.
18. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, *NV* 66/11, 47/13.
19. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, *NV* 26/20.
20. Pravilnik o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske, *NV* 72/21.
21. Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora, *NV* 92/08.

## Zrak i klimatske promjene

22. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, *NV* 127/19.
23. Zakon o zaštiti zraka, *NV* 127/19, 57/22.
24. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, *NV* 77/20.

## Šumske i poljoprivredne površine

25. Zakon o lovstvu, *NV* 99/18, 32/19, 32/20.
26. Zakon o šumama, *NV* 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20.
27. Zakon o šumskom reprodukcijском materijalu, *NV* 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19.
28. Zakon o poljoprivredi, *NV* 118/18, 42/20, 127/20, 52/21.
29. Zakon o poljoprivrednom zemljištu, *NV* 20/18, 115/18, 98/19, 57/22.
30. Pravilnik o lovostaju, *NV* 94/19.
31. Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta, *NV* 47/19.
32. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta, *NV* 23/19.
33. Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava, *NV* 54/19.
34. Pravilnik o uređivanju šuma, *NV* 97/18, 101/18, 31/20, 99/21.
35. Pravilnik o zaštiti šuma od požara, *NV* 33/14.
36. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja, *NV* 71/19.

## Buka

37. Zakon o zaštiti od buke, *NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21.*
38. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke, *NN 91/07.*
39. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, *NN 156/08.*
40. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, *NN 143/21.*

## Otpad

41. Zakon o gospodarenju otpadom, *NN 84/21.*
42. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom, *NN 50/17, 84/19.*
43. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom, *NN 97/15, 7/20, 140/20.*
44. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, *NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20.*
45. Pravilnik o gospodarenju otpadom, *NN 106/22.*
46. Pravilnik o katalogu otpada, *NN 90/15.*

## Rizici i akcidenti

47. Zakon o sustavu civilne zaštite, *NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22.*
48. Zakon o zaštiti od požara, *NN 92/10, 114/22.*
49. Zakon o zaštiti na radu, *NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18.*

## Zdravlje

50. Zakon o zdravstvenoj zaštiti, *NN 100/18, 125/19, 147/20, 119/22.*

## Energetska učinkovitost i obnovljivi energenti

51. Zakon o energetske učinkovitosti, *NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21.*
52. Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji, *NN 138/21.*
53. Zakon o promicanju čistih vozila u cestovnom prijevozu, *NN 52/21.*
54. Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva, *NN 120/16, 63/22.*
55. Pravilnik o sustavu obveze energetske učinkovitosti, *NN 41/19.*

## Kulturno-povijesna baština

56. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, *NN* 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22.

## Promet

57. Zakon o cestama, *NN* 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22.

58. Zakon o Jadroliniji, Rijeka, *NN* 11/96, 33/06.

59. Zakon o prijevozu u cestovnom prometu, *NN* 41/18, 98/19, 30/21, 114/22.

60. Zakon o prijevozu u linijskom i povremenom obalnom pomorskom prometu, *NN* 19/22.

61. Zakon o sigurnosti prometa na cestama, *NN* 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22.

62. Zakon o zračnim lukama, *NN* 19/98, 14/11, 78/15.

63. Zakon o željeznici, *NN* 32/19, 20/21, 114/22.

## Druga infrastruktura

64. Zakon o komunalnom gospodarstvu, *NN* 68/18, 110/18, 32/20.

## 13. Prilozi

### Popis priloga

- Prilog 1. Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša
- Prilog 2. Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode
- Prilog 3. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine
- Prilog 4. Odluka o sadržaju Strateške studije procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine
- Prilog 5. Odluka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za strateške procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027.
- Prilog 6. Mišljenje: Strateška studija utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine, koju je izradio ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba je cjelovita i stručno utemeljena



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20

URBROJ: 517-05-1-2-21-15

Zagreb, 23. prosinca 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u rješenju ovlaštenika, donosi:

## RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, OIB: 99339634780 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
  8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća.
  9. Izrada programa zaštite okoliša.
  10. Izrada izvješća o stanju okoliša.

12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
  14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskog izvješća.
  15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
  20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
  23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
  25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
  26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-03-1-2-20-13 od 8. prosinca 2020. godine kojim je pravnoj osobi VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik) OIB: 99339634780, podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/15-08/20, URBROJ: 517-03-1-2-20-13 od 8. prosinca 2020. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Svojim zahtjevom ovlaštenik je tražio da se stručnjakinja koja više nije njihov zaposlenik Ivana Šarić mag.biol. izostavi s popisa zaposlenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da se navedena stručnjakinja može izostaviti sa popisa.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.



## UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

### DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UPI/351-02/15-08/20; URBROJ: 517-03-1-2-21-15 od 23. prosinca 2021.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.	Mihaela Meštrović, mag.ing.prosp.arch.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.	Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 8.	Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime	voditelj naveden pod točkom 8.	Stručnjaci navedeni pod točkom 14.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 8.	Stručnjaci navedeni pod točkom 14.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/15-08/29  
URBROJ: 517-05-1-2-22-20  
Zagreb, 24. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09 i 110/21 ), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe Vita projekt d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

## RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi Vita projekt d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, OIB: 99339634780, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
  3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu.
  4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/15-08/29, URBROJ: 517-03-1-2-21-18 od 12. veljače 2021. godine kojim je pravnoj osobi Vita projekt d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju : KLASA: UP/I 351-02/15-08/29, URBROJ: 517-03-1-2-21-18 od 12. veljače 2021 godine izdanom od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz rješenje. Ovlaštenik je tražio da se iz popisa izostavi Ivana Šarić, mag.biol. koja nije više djelatnik kod ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da se navedena stručnjakinja može izostaviti sa popisa.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

### DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, ovdje
3. Evidencija, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/15-08/29; URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 24. ožujka 2022.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.	Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Mihaela Meštović, mag.ing.prosp.arch.
4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 3.	Stručnjaci navedeni pod točkom 3.

Na temelju članka 64. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. stavka 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine br. 3/17), i članka 61. Statuta Grada Pula-Pola (Službene novine Grada Pule br. 07/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20, 4/21 i 5/21), Gradonačelnik Grada Pula-Pola dana 19. kolovoza 2022. godine, donosi

## ODLUKU

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine

### PRAVNA OSNOVA

#### Članak 1.

Na temelju Mišljenja o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: SPUO) Upravnog odjela za održivi Istarske županije (KLASA: 351-03/21-01/145; URBROJ: 2163/1-08-02/6-21-02) u sklopu izrade Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje 2021. - 2027. potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš. Na temelju Rješenja o potrebi provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: UP/I-351-03/22-01/01; URBROJ:2163-08-02/6-22-08) za "Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje 2021.-2027. godine" potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

#### Članak 2.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine (u daljnjem tekstu: Strategija).

Izrada Strategije započela je donošenjem Odluke o pokretanju izrade Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine, (KLASA: 022-05/21-01/32; URBROJ: 2168/01-01-01-0019-21-6) na sjednici Gradskog vijeća Grada Pule održanoj dana 10. ožujka 2021. godine (u daljnjem tekstu: Odluka o izradi).

Sukladno članku 66. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon), nadležno tijelo za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš je Upravni odjel za lokalnu samoupravu Grada Pule (u daljnjem tekstu: Nadležno tijelo) koje je ujedno i tijelo zaduženo za izradu Strategije. Postupak će se provoditi u suradnji s Upravnim odjelom za prostorno

planiranje i zaštitu okoliša Grada Pule i Upravnim odjelom za održivi razvoj Istarske županije.

## RAZLOZI ZA DONOŠENJE

### Članak 3.

Osnovni razlozi za pokretanje postupka izrade i donošenja Strategije temelje se na činjenici da je dolaskom novog programskog razdoblja, potrebno pristupiti izradi novog strateškog dokumenta za urbano područje Pule koji će vrijediti do 2027. godine. Ovaj dokument ima zadatak ponuditi viziju razvoja urbanog područja Pula za navedeno razdoblje te odrediti prioritete i mjere kojima će se ta vizija ostvariti.

Strategija će predstavljati temeljni strateški dokument u kojem će se odrediti ciljevi i prioritete razvoja urbanog područja Pula te predstavlja preduvjet za korištenje ITU mehanizma za sedmogodišnje razdoblje u skladu s višegodišnjim financijskim okvirom kohezijske politike Europske unije.

## OBUHVAT

### Članak 4.

Strategija razvoja urbanog područja Pula, kako je propisano prostornom dokumentacijom i zakonskom regulativom, uključuje urbano područje gradova Pula-Pola i Vodnjan-Dignano te općine Barban, Fažana, Ližnjan-Lisignano, Marčana, Medulin i Svetvinčenat.

## CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA

### Članak 5.

Sukladno Zakonu o regionalnom razvoju (Narodne novine br. 147/14, 123/17, 118/18), strategija razvoja urbanog područja predstavlja planski dokument politike regionalnog razvoja kojim se utvrđuju ciljevi i prioritete razvoja urbanog područja, u ovom slučaju urbanog područja Pula. Nositelji izrade ovakvih vrsta dokumenata su gradovi središta urbanog područja, a u slučaju ovog dokumenta nositelj izrade je Grad Pula.

Strategija razvoja urbanog područja donosi se u skladu s načelom partnerstva i suradnje nakon prethodno pribavljenog mišljenja partnerskog vijeća za urbano područje, a donosi ga predstavničko tijelo koje je nositelj izrade, uz prethodno pribavljeno mišljenje svih uključenih jedinica lokalne samouprave s tog područja. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova

Europske unije je u srpnju 2021. godine objavilo nove Smjernice za uspostavu urbanih područja i izradu strategija razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021.-2027.

Cjelovita analiza stanja predstavlja analitičku podlogu za pripremu Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine. Rezultati analize stanja predstavljaju temelj za identifikaciju razvojnih izazova i potencijala, a čije adresiranje će biti definirano strateškim okvirom Strategije.

## RADNJE KOJE ĆE SE PROVESTI U POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

### Članak 6.

Radnje koje će se provesti u postupku SPUO, provode se sukladno odredbama Zakona, Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), u skladu s Mišljenjem o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije i odredbama posebnih propisa iz područja iz kojeg se Strategija donosi. Radnje se vrše sljedećim redoslijedom provedbe:

1. Sukladno članku 6. stavak 1. Uredbe, određuje se Ovlaštenik izrade Strateške studije.
2. U postupku određivanja sadržaja strateške studije, nadležno tijelo dužno je od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima te drugih tijela, navedenih u članku 8. ove Odluke, pribaviti mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga toga tijela i/ili osoba.
3. Tijela i/ili osobe određeni posebnim propisima te druga tijela dužna su dostaviti mišljenja na zahtjev nadležnog tijela u tijeku roka za dostavu mišljenja.
4. Nadležno tijelo u postupku određivanja sadržaja strateške studije dužno je osigurati sudjelovanje javnosti sukladno Zakonu i Uredbi kojom se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine br. 64/08).
5. Nadležno tijelo dužno je u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, u tijeku roka iz stavka 1. točke 3. ovoga članka, koordinirati i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i/ili osoba iz članka 8. ove Odluke. Na konzultacijama prema ocijenjenoj potrebi nadležnog tijela sudjeluju i predstavnici jedinica područne (regionalne) samouprave odnosno jedinica lokalne samouprave te predstavnici drugih tijela od kojih je mišljenje zatraženo, ovlaštenik i izrađivač Strategije. O konzultacijama nadležno tijelo vodi zapisnik.
6. Nadležno tijelo će razmotriti mišljenja, primjedbe i prijedloge javnosti dostavljene u postupku sudjelovanja.



7. Nadležno tijelo će utvrditi konačni sadržaj strateške studije i u roku od 8 dana od dana isteka roka za dostavu mišljenja donijeti Odluku o sadržaju strateške studije.

8. O Odluci o sadržaju strateške studije nadležno tijelo informira javnost sukladno Zakonu i Uredbi kojom se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

9. Gradonačelnik najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o sadržaju strateške studije imenuje povjerenstvo za stratešku procjenu.

10. Predsjednik povjerenstva za stratešku procjenu saziva prvu sjednicu povjerenstva za stratešku procjenu najkasnije u roku od 8 dana od dana primitka strateške studije i nacrtu prijedloga Strategije.

11. Nadležno tijelo dostavlja povjerenstvu za stratešku procjenu stratešku studiju i nacrt prijedloga Strategije u fazi u kojoj je izrađen najkasnije osam dana prije održavanja sjednice povjerenstva za stratešku procjenu.

12. Na prvoj sjednici povjerenstvo za stratešku procjenu ocjenjuje cjelovitost strateške studije u odnosu na utvrđeni sadržaj strateške studije i nacrt prijedloga Strategije. Ocjena stručne utemeljenosti strateške studije može se dati nakon što se utvrdi da je strateška studija cjelovita. Svaki član povjerenstva za stratešku procjenu obavezan je na prvu sjednicu dostaviti mišljenje o kvaliteti strateške studije u pisanom obliku.

13. Ako utvrdi da je strateška studija cjelovita i stručno utemeljena, povjerenstvo za stratešku procjenu na prvoj sjednici donosi mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti strateške studije sukladno Zakonu i Uredbi. Mišljenje sadrži i prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu te program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode. Kada povjerenstvo za stratešku procjenu na prvoj sjednici predloži da se strateška studija dopuni odnosno doradi, nadležno tijelo će od ovlaštenika zatražiti dopunu, odnosno doradu strateške studije na način da će ovlaštenika uputiti u kojem dijelu treba obaviti traženu dopunu odnosno doradu strateške studije i utvrditi primjereni rok u kojem to treba izvršiti.

Nadležno tijelo stratešku studiju nakon dopune podataka može dostaviti izravno izrađivaču, bez naknadnog razmatranja na sjednici povjerenstva za stratešku procjenu ako je to povjerenstvo za stratešku procjenu predložilo. U slučaju da povjerenstvo za stratešku procjenu predloži održavanje druge sjednice, ista će se sazvati u dogovorenom roku.

Kada povjerenstvo za stratešku procjenu na prvoj sjednici ocijeni da strateška studija ima nedostatke koji su takve prirode da strateška studija ne udovoljava propisanim zahtjevima u

vezi s izradom i određenim sadržajem, te odgovarajućom dopunom neće biti moguće otkloniti te nedostatke, predložit će nadležnom tijelu da se strateška studija ponovno izradi. U ovom

slučaju povjerenstvo za stratešku procjenu će detaljno navesti područja u kojima strateška studija zahtjeva ponovnu izradu.

14. Izrađivač dovršava nacrt prijedloga Strategije nakon što zaprimi cjelovitu stručno utemeljenu stratešku studiju.

15. Nadležno tijelo donosi odluku o upućivanju strateške studije i nacrta prijedloga Strategije na javnu raspravu. Istodobno sa stavljanjem na javnu raspravu, nadležno tijelo stratešku studiju i nacrt prijedloga Strategije dostavlja i na mišljenje tijelima i osobama sukladno Zakonu i Uredbi. O odluci nadležno tijelo informira javnost sukladno Zakonu i Uredbi kojom se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

16. Nakon provedene javne rasprave nadležno tijelo sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave dostavlja na očitovanje ovlašteniku i izrađivaču Strategije. Svojim očitovanjem ovlaštenik će predložiti i konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša vezano za Strategiju.

17. Nadležno tijelo priprema konačni prijedlog Strategije te ga dostavlja tijelu nadležnom za donošenje.

18. Nadležno tijelo jedinice lokalne samouprave prije upućivanja konačnog prijedloga Strategije u postupak donošenja obvezno je o provedenoj strateškoj procjeni za strategiju pribaviti mišljenje nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji. Nadležno tijelo je prije pribavljanja tog mišljenja dužno pribaviti mišljenje o prihvatljivosti Strategije za ekološku mrežu.

19. Postupak strateške procjene završava izvješćem. Nadležno tijelo dužno je izraditi izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o usvajanju Strategije.

## OSTALE ODREDBE

### Članak 7.

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš te na temelju Mišljenja Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: UP/I-351-03/22-01/01; URBROJ: 2163-08-02/6-22-08) 16. svibanj 2022. godine u okviru strateške procjene utjecaja na okoliš provest će se i postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

#### Članak 8.

U postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije sudjelovat će tijela i/ili osobe utvrđene Prilogom I. koji je sastavni dio ove Odluke.

#### Članak 9.

Grad Pula-Pola je o ovoj Odluci dužan informirati javnost sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti o pitanjima zaštite okoliša, kojima se uređuje informiranje javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

#### Članak 10.

Danom stupanja na snagu ove Odluke, prestaje važiti Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za izradu Strategije razvoja urbanog područja Pule za razdoblje 2021. do 2027. godine, KLASA:023-01/21-01/574, URBROJ:2168/01-01-02-0242-21-25 od 14. prosinca 2021. godine.

#### Članak 11.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na službenoj web stranici Grada Pule-Pola ([www.pula.hr](http://www.pula.hr)).

KLASA:023-01/21-01/574  
URBROJ:2163-7-01-01-000456-22-46  
Pula, 19. kolovoza 2022.

**GRADONAČELNIK**  
**dr.sc. Filip Zoričić, prof.**

**Prilog I. Tijela i/ili osobe koje će sudjelovati u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje 2021. – 2027.**

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb;
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Radnička 80, 10000 Zagreb;
3. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22 10000 Zagreb
4. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
5. Ministarstvo poljoprivrede, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb;
6. Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
7. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
8. Ministarstvo obrane, Trg kralja Petra Krešimira IV 1, 10000 Zagreb;
9. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Istarska, Trg Republike 1, 52100 Pula;
10. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200.a, 10000 Zagreb;
11. Ministarstvo kulture i medija , Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, Ulica Grada Graza 2, 52100 Pula;
12. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Pazin, M.B. Rašana 7, 52000 Pazin;
13. Ured državne uprave u Istarskoj županiji, Splitska 14, 52100 Pula;
14. HEP–operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektroistra Pula, Vergerijeva 6, 52100 Pula;
15. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Rijeka, M. Tita 166, 51410 Opatija;
16. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
17. Odašiljači i veze d.o.o., Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;

18. Hrvatske šume, Uprava šuma Buzet, Naselje Goričica 6, 52420 Buzet;
19. Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana VGO Rijeka, Đure Šporera 3, 51000 Rijeka
20. Hrvatske vode; VGI „Raša-Boljunčica“, Zelenice 18, 52220 Labin;
21. Hrvatske ceste, Ispostava Pula, Partizanski put 140, 52100 Pula;
22. Županijska uprava za ceste Istarske županije, M.B.Rašana 2/4, 52000 Pazin;
23. Istarske ceste d.o.o., Partizanski put 140, 52100 Pula;
24. Bina-Istra d.d., Zrinščak 57, 52426 Lupoglav;
25. HŽ Infrastruktura, Mihanovićeve 12, 10000 Zagreb;
26. Plinara d.o.o. Industrijska ul. 17, 52100 Pula;
27. Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, 542420 Buzet;
28. Vodovod Pula d.o.o., Radićeve 9, 52100 Pula;
29. Pragrando d.o.o., Trg I istarske brigade 14, 52100 Pula;
30. Javna ustanova Natura Histrica, Riva 8, 52100 Pula;
31. Javna ustanova Kamenjak, Selo 120 - Premantura, 52100 Pula;
32. Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Nazorova 23, 52100 Pula;
33. Opća bolnica Pula, Santoriova 24a, 52100 Pula;
34. Lučka kapetanija Pula, Riva 18, 52100 Pula;
35. Zelena Istra, Gajeve 3, 52100 Pula;
36. Hrvatska gospodarska komora - ŽK Pula, Carrarina 5, 52100 Pula;
37. Hrvatski zavod za zapošljavanje, Područni ured Pula, Benediktinske opatije 3, 52100 Pula;
38. Istarska razvojna agencija - IDA d.o.o. Mletačka 12/IV, 52100 Pula;
39. Upravni odjel za turizam Istarske županije, Obala m. Tita 4, 52440 Poreč;

40. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, Flanatička 29, 52100 Pula;
41. Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije, Matka Brajše Rašana 2/1, 52000 Pazin;
42. Upravni odjel za kulturu i zavičajnost Istarske županije, Mlinska ulica 4b, 52466 Novigrad;
43. Gradovi i općine urbanog područja Pula (Grad Pula-Pola, Grad Vodnjan te Općine Barban, Fažana, Ližnjan, Marčana, Medulin i Svetvinčenat);
44. Turističke zajednice gradova i općina urbanog područja Pula (Turistička zajednica grada Pule, Turistička zajednica Vodnjan, Turistička zajednica Općine Barban, Turistička zajednica Općine Fažana, Turistička zajednica Općine Ližnjan, Turistička zajednica Općine Marčana, Turistička zajednica Općine Medulin, Turistička zajednica Općine Svetvinčenat).

Temeljem članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 3. stavak 1. alineja 3. i članka 10. stavak 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine br. 3/17) i članka 61. Statuta Grada Pula–Pola (Službene novine Grada Pule br. 07/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20, 4/21 i 5/21), a u svezi članka 26. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), Gradonačelnik Grada Pula–Pola donio je 17. studenoga 2022. godine

## **ODLUKU**

### **o sadržaju Strateške studije procjene utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine**

#### **I.**

Ovom odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije procjene utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. (u daljnjem tekstu: Strateška studija).

#### **II.**

Programsko polazište za izradu i donošenje Strategije razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. propisano je člankom 15. Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (Narodne novine, br. 147/14, 123/17 i 118/18), prema kojem je strategija razvoja urbanog područja temeljni akt strateškog planiranja od značaja za urbano područje Pulu kojim se definiraju posebni ciljevi za provedbu strateških ciljeva iz dugoročnih akata strateškog planiranja odnosno iz Nacionalne razvojne strategije, hijerarhijski najvišeg akta strateškog planiranja te sektorskih i višesektorskih strategija. Strategija razvoja urbanog područja donosi se kako bi se definirao smjer daljnjeg razvoja urbanog područja Pule te osigurala strateška podloga za upravljanje razvojem sukladno gospodarskim i socijalnim ciljevima i potrebama poboljšanja kvalitete života, zaštite i očuvanja okoliša, ostvarivanja energetske uštede i energetske učinkovitosti i drugim ciljevima održivog razvoja. Strategija razvoja urbanog područja Pule donosi se za razdoblje od 2021. do 2027. godine i obuhvaća područje gradova Pule i Vodnjana te općina Barbana, Fažane, Ližnjana, Marčane, Medulina i Svetvinčenta u njihovim administrativnim granicama.

Obavezni sadržaj Strategije razvoja urbanog područja propisan je dokumentom Smjernice za uspostavu urbanih područja i izradu strategija razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021.-2027. Dodatak 4. Struktura strategija razvoja urbanoga područja koji je izrađen u skladu s člankom 29. Uredbe (EU) 2021/1060 26 koji definira minimalni sadržaj teritorijalne strategije, a koje je pripremila Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije u srpnju 2021. godine.

Posebni ciljevi Strategije razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. strukturirani su kroz strateške ciljeve, a obuhvaćaju:

- STRATEŠKI CILJ 1: Prostor visokog životnog standarda
  - Posebni cilj 1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život
  - Posebni cilj 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti

### Posebni cilj 1.3. Zdrav i aktivan život

- STRATEŠKI CILJ 2: Prostor dostupnih sadržaja
  - Posebni cilj 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti
  - Posebni cilj 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga
  - Posebni cilj 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani
  
- STRATEŠKI CILJ 3: Prostor širokih mogućnosti zaposlenja i kvalitetnog radnog okruženja
  - Posebni cilj 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada
  - Posebni cilj 3.2. Otporno gospodarstvo
  - Posebni cilj 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva
  
- STRATEŠKI CILJ 4: Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša
  - Posebni cilj 4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine
  - Posebni cilj 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine
  - Posebni cilj 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge

Strateška studija dodatno sadrži analizu razvojnih mjera i aktivnosti raspisanih u okviru posebnih ciljeva.

## III.

### Obavezni sadržaj strateške studije

Obavezni sadržaj strateške studije propisan je Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva strategije razvoja urbanog područja i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe strategije razvoja urbanog područja,
- okolišne značajke područja na koja provedba strategije razvoja urbanog područja može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za strategiju razvoja urbanog područja, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode,
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na strategiju razvoja urbanog područja, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade strategije razvoja urbanog područja,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu,



materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose,

- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe strategije razvoja urbanog područja na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativni, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative strategije razvoja urbanog područja na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativni i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka,
- opis predviđenih mjera praćenja,
- ostale podatke i zahtjeve kako se utvrdi prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku prema Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (*Narodne novine* 3/17),
- Poglavlje glavne ocjene prihvatljivosti strategije razvoja urbanog područja za ekološku mrežu:
  1. podaci o ekološkoj mreži:
    - opis ekološke mreže na koje provedba strategije razvoja urbanog područja može utjecati,
    - kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza strategije razvoja urbanog područja,
  2. opis mogućih značajnih utjecaja provedbe strategije razvoja urbanog područja na ekološku mrežu:
    - vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe strategije razvoja urbanog područja na ekološku mrežu,
  3. prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe strategije razvoja urbanog područja na ekološku mrežu,
  4. zaključak:
    - konačna ocjena prihvatljivosti strategije razvoja urbanog područja za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja iz točke 3.,
- netehnički sažetak.

Rješenjem Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: UP/I-351-03/22-01/01; URBROJ: 2163-08-02/6-22-08) od 16. svibnja 2022. godine utvrđena je obaveza

provedbe glavne ocjene prihvatljivosti Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine za ekološku mrežu.

#### IV.

Popis tijela i/ili osoba i mišljenja određenih posebnim propisima, koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije.

Popis tijela od kojih je zatraženo mišljenje:

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb;
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Radnička 80, 10000 Zagreb;
3. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22 10000 Zagreb
4. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
5. Ministarstvo poljoprivrede, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb;
6. Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
7. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
8. Ministarstvo obrane, Trg kralja Petra Krešimira IV 1, 10000 Zagreb;
9. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Istarska, Trg Republike 1, 52100 Pula;
10. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200.a, 10000 Zagreb;
11. Ministarstvo kulture i medija , Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli, Ulica Grada Graza 2, 52100 Pula;
12. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Pazin, M.B. Rašana 7, 52000 Pazin;
13. Ured državne uprave u Istarskoj županiji, Splitska 14, 52100 Pula;
14. HEP–operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektroistra Pula, Vergerijeve 6, 52100 Pula;
15. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Rijeka, M. Tita 166, 51410 Opatija;
16. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
17. Odašiljači i veze d.o.o., Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
18. Hrvatske šume, Uprava šuma Buzet, Naselje Goričica 6, 52420 Buzet;
19. Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana VGO Rijeka, Đure Šporera 3, 51000 Rijeka
20. Hrvatske vode; VGI „Raša-Boljunčica“, Zelenice 18, 52220 Labin;
21. Hrvatske ceste, Ispostava Pula, Partizanski put 140, 52100 Pula;
22. Županijska uprava za ceste Istarske županije, M.B.Rašana 2/4, 52000 Pazin;
23. Istarske ceste d.o.o., Partizanski put 140, 52100 Pula;
24. Bina-Istra d.d., Zrinščak 57, 52426 Lupoglav;
25. HŽ Infrastruktura, Mihanovićeva 12, 10000 Zagreb;
26. Plinara d.o.o. Industrijska ul. 17, 52100 Pula;
27. Istarski vodozaštitni sustav d.o.o., Sv. Ivan 8, 542420 Buzet;
28. Vodovod Pula d.o.o., Radićeva 9, 52100 Pula;
29. Pragrando d.o.o., Trg I istarske brigade 14, 52100 Pula;
30. Javna ustanova Natura Histrica, Riva 8, 52100 Pula;

31. Javna ustanova Kamenjak, Selo 120 - Premantura, 52100 Pula;
32. Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Nazorova 23, 52100 Pula;
33. Opća bolnica Pula, Santoriova 24a, 52100 Pula;
34. Lučka kapetanija Pula, Riva 18, 52100 Pula;
35. Zelena Istra, Gajeva 3, 52100 Pula;
36. Hrvatska gospodarska komora - ŽK Pula, Carrarina 5, 52100 Pula;
37. Hrvatski zavod za zapošljavanje, Područni ured Pula, Benediktinske opatije 3, 52100 Pula;
38. Istarska razvojna agencija - IDA d.o.o. Mletačka 12/IV, 52100 Pula;
39. Upravni odjel za turizam Istarske županije, Obala m. Tita 4, 52440 Poreč;
40. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, Flanatička 29, 52100 Pula;
41. Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije, Matka Brajše Rašana 2/1, 52000 Pazin;
42. Upravni odjel za kulturu i zavičajnost Istarske županije, Mlinska ulica 4b, 52466 Novigrad;
43. Gradovi i općine urbanog područja Pula (Grad Pula-Pola, Grad Vodnjan te Općine Barban, Fažana, Ližnjan, Marčana, Medulin i Svetvinčenat);
44. Turističke zajednice gradova i općina urbanog područja Pula (Turistička zajednica grada Pule, Turistička zajednica Vodnjan, Turistička zajednica Općine Barban, Turistička zajednica Općine Fažana, Turistička zajednica Općine Ližnjan, Turistička zajednica Općine Marčana, Turistička zajednica Općine Medulin, Turistička zajednica Općine Svetvinčenat).

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja Strateške studije za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. objavljena je na internetskoj stranici Grada Pule-Pola dana 7. listopada 2022. godine.

Rok za dostavu mišljenja o sadržaju Strateške studije bio je od 5. listopada 2022. do 4. studenog 2022. godine. Tijekom navedenog roka mišljenja i/ili prijedloge o sadržaju Strateške studije dostavili su:

1. IVS – Istarski vodozaštitni sustav d.o.o.Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana
2. HŽ INFRASTRUKTURA, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, Odjel za razvoj i planiranje investicija
3. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije
4. Ministarstvo turizma i sporta
5. Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
6. Ministarstvo zdravstva
7. Ministarstvo poljoprivrede, Glavno tajništvo
8. Ministarstvo obrane
9. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom

10. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost

Sukladno članku 9. stavak 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš nadležno tijelo je organiziralo 8. studenog 2022. godine konzultacije u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju Strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja Dstrateške studije. Tijelima koja su sudjelovala na konzultacijama produžen je rok za dostavu mišljenja do 11. studenog 2022. U naknadnom roku mišljenja i/ili prijedloge o sadržaju Strateške studije dostavili su:

1. Javna ustanova Kamenjak
2. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj

Izvan roka dostave mišljenja i/ili prijedloga o sadržaju Strateške studije dana 15. studenoga 2022. godine mišljenje je dostavio Grad Vodnjan – Dignano te je isto uvaženo.

Na temelju prijedloga pristiglih tijekom postupka utvrđivanja sadržaja, Strateška studija će, u bitnom i s obzirom na sadržaj, ciljeve i razinu obuhvata Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027., uključivati i sljedeće sadržaje:

- Opis područja šuma i šumskog ekosustava te opis lovišta i divljači
- Obilježja utjecaja provedbe Strategije razvoja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo
- Mjere zaštite šuma i šumarstva te divljači i lovstva u svrhu ublažavanja provedbe Strategije razvoja

Ostala tijela koja su dostavila mišljenje o sadržaju Strateške studije nisu imala dodatne zahtjeve.

## V.

### Podaci o nositelju izrade strategije razvoja urbanog područja

Sukladno Zakonu o regionalnom razvoju Republike Hrvatske nositelj izrade strategije razvoja urbanog područja je grad koji je središte urbanog područja.

Nositelj izrade Strategije razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. je Grad Pula–Pola.

## VI.

### Nadležnost za izradu strateške studije

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (*Narodne novine* 57/10), stratešku studiju mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju plana, programa i strategije na okoliš.

Izrađivač Strateške studije je tvrtka Vita Projekt d.o.o. iz Zagreba.

VII.

Informiranje javnosti i objava Odluke

U svrhu informiranja javnosti ova Odluka bit će objavljena na internetskoj stranici Grada Pule–Pole u trajanju od 30 dana sukladno odredbama članka 160. i 161. Zakona o zaštiti okoliša, članka 51., stavka 1., Zakona o zaštiti prirode, članka 8., stavka 7., Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš te članka 5., stavka 1., točke 2., Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine 64/08).

VIII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na službenoj web stranici Grada Pule-Pola ([www.pula.hr](http://www.pula.hr)).

KLASA:023-01/21-01/574  
URBROJ:2163-7-01-01-0242-22-66  
Pula, 17. studenoga 2022.

**GRADONAČELNIK**  
**dr.sc. Filip Zoričić, prof.**



Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.  
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika  
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.

Temeljem članka 72. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 14. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine br. 3/17) i članka 61. Statuta Grada Pula-Pola (Službene novine Grada Pule broj 07/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20, 4/21 i 5/21), u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. godine u svezi članka 26. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), Gradonačelnik Grada Pula-Pola dana 25. studenoga 2022. godine, donosi

## **ODLUKU**

### **o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine**

#### **Članak 1.**

Ovom Odlukom osniva se Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pule za razdoblje od 2021. do 2027. (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) kao savjetodavno stručno tijelo za ocjenjivanje cjelovitosti i stručne utemeljenosti strateške studije utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. i imenuju njegovi članovi.

#### **Članak 2.**

Povjerenstvo ima predsjednika i dva (2) člana te tajnika Povjerenstva koji sudjeluje u radu Povjerenstva bez prava odlučivanja.

#### **Članak 3.**

U Povjerenstvo se imenuju:

1. Ingrid Bulian, pročelnica Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, predsjednica
2. Kristina Fedel, viša stručna suradnica za zaštitu prirode i okoliša pri Odsjeku za zaštitu prirode i okoliša u Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije, članica
3. Silvia Buttignoni, ravnateljica Javne ustanove "Natura Histrica", članica

Za tajnika Povjerenstva imenuje se Loris Mošnja, voditeljica Odsjeka za zaštitu okoliša pri Upravnom odjelu za prostorno planiranje i zaštitu okoliša Grada Pula Pule..

#### **Članak 4.**

Povjerenstvo obavlja poslove iz djelokruga propisanog Zakonom o zaštiti okoliša i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

#### **Članak 5.**

Stručne i administrativno-tehničke poslove za Povjerenstvo obavlja Upravni odjel za lokalnu samoupravu, Odsjek za strateško planiranje Grada Pule..

#### **Članak 6.**

Ova Odluka objavljuje se u Službenim novinama Grada Pule i na internetskim stranicama Grada Pule.

#### **Članak 7.**

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pule.

KLASA:023-01/21-01/574  
URBROJ:2163-7-01-01-0242-22-69  
Pula, 25. studenoga 2022.

**GRADONAČELNIK**  
**dr.sc. Filip Zoričić, prof.**

DOSTAVITI:

1. članovima Povjerenstva





Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.  
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika  
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.

Na temelju članka 72. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (*Narodne novine* 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), a u skladu s člankom 21. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (*Narodne novine* 3/17), savjetodavno stručno Povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine, nakon provedenog postupka u skladu s odredbama Uredbe, na 1. sjednici održanoj 8. prosinca 2022. godine u Puli, donosi

## MIŠLJENJE

**Strateška studija utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine, koju je izradio ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba je cjelovita i stručno utemeljena.**

### **1 OPIS NAJPRIHVATLJIVIJE VARIJANTE STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA PULA ZA RAZDOBLJE OD 2021. DO 2027. GODINE S OBRAZLOŽENJEM**

Kao varijantno rješenje razmotreno je neprovođenje Strategije razvoja urbanog područja Pula (dalje u tekstu: SRUPP) što bi uključivalo nastavak postojećih praksi i trendova stanja okoliša, iako bi razvoj bio usmjeren Planom razvoja Istarske županije za razdoblje 2022.–2027. koji je u trenutku izrade predmetne strateške studije bio u procesu izrade i donošenja. Pritom navedeni Plan razmatra situaciju na razini čitave Istarske županije što je značajno sitnije mjerilo u odnosu na ono pokriveno SRUPP-om. Usporedbe radi, UP Pula čini tek 20,3 % ukupnog teritorija Istarske županije. Može se zaključiti kako SRUPP planira usmjereni razvoj UP-a Pule utemeljen u analizi lokalno specifičnih obilježja, problema i izazova dok će Plan razvoja Istarske županije planirati opći razvoj teritorija UP-a utemeljen u utvrđenim obilježjima, problemima i izazovima relevantnim za čitavu Istarsku županiju. Isto tako treba napomenuti i kako SRUPP predstavlja osnovu za korištenje dodatnih izvora financiranja koji neće biti dostupni za provedbu mjera i projekata iz Plana razvoja Istarske županije (prije svega ITU mehanizam).

Iz analize ovih dvaju varijantnih rješenja (usmjereni i opći planski razvoj) zaključeno je da će provedba SRUPP-a doprinijeti poboljšanju stanja okoliša u UP-u. Naime, provedbom SRUPP-a se predviđa pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovnika UP-a Pule kroz provedbu svih razvojnih mjera, aktivnost i strateških projekata dok se provedbom pojedinih mjera predviđa:

- unaprjeđenje stanja vodnih tijela i zaliha podzemnih voda,
- smanjenje negativnih utjecaja na tlo i zrak,
- efikasnije upravljanje i očuvanje georaznolikošću, bioraznolikošću, zaštićenim područjima prirode, kulturnim dobrima i krajobraznim obilježjima,
- prilagodbu klimatskim promjenama i ublažavanje njihova utjecaja na stanovništvo, gospodarstvo i ekosustave, te
- poboljšanje gospodarske situacije.

Nasuprot varijante provedbe SRUPP-a, bez provedbe tog dokumenta dijelom bi se nastavili negativni trendovi opisani u poglavlju 4. Postojeće stanje okoliša dok se može očekivati da bio dio problema mogao biti adresiran kroz provedbu Plana razvoja Istarske županije.

Također, razmatrano je i postoje li alternative predloženim mjerama i aktivnostima. Budući da same razvojne mjere i aktivnosti predstavljaju nužna djelovanja čijom provedbom će se postići postavljena vizija razvoja UP-a Pule, ne postoje razumne alternative koje bi ih mogle

zamijeniti. Alternativama se mogu smatrati mjere zaštite okoliša koje su proizašle iz provedene procjene na okoliš utjecaja aktivnosti definiranih SRUPP-om, a koje na određeni način modificiraju i usmjeravaju mjere i aktivnosti s ciljem ograničavanja negativnih utjecaja na sastavnice okoliša i okolišne teme na prihvatljivu razinu.

Slijedom prethodno navedenog, provođenje mjera i aktivnosti predviđenih SRUPP-om, uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša, smatra se najprihvatljivijom razumnom alternativom planiranja razvoja u UP-u Puli.

Provođenjem Strategije razvoja urbanog područja Pula nastoji se postići integrirani razvoj čitavog urbanog područja Pule, stvarajući preduvjete za kvalitetan život i rad te društveni i prostorni napredak na temeljima zelenog i održivog razvoja. Fokus SRUPP-a usmjeren je na povećanje životnog standarda, kvalitete i dostupnosti usluga, digitalizacije usluga, participacije građana, zatim obrazovanje prilagođeno tržištu, otporno i zeleno gospodarstvo, unaprjeđenje gospodarenja prirodnom i kulturnom baštinom, izgradnju zelene infrastrukture te unaprjeđenje komunalne infrastrukture i usluga.

SRUPP definira sljedeće strateške i posebne ciljeve:

1. Prostor visokog životnog standarda
  - 1.1. Kvalitetan društveni i kulturni život
  - 1.2. Visoka razina socijalnih mogućnosti i socijalne uključenosti
  - 1.3. Zdrav i aktivan život
2. Prostor dostupnih sadržaja
  - 2.1. Visoka razina prometne povezanosti i dostupnosti
  - 2.2. Digitalizacija sadržaja i usluga
  - 2.3. Razvoj u kojem sudjeluju građani
3. Prostor širokih mogućnosti zaposlenja
  - 3.1. Učinkovit i usmjeren odgojno-obrazovni sustav za održivo i učinkovito tržište rada
  - 3.2. Otporno gospodarstvo
  - 3.3. Zelena i digitalna transformacija gospodarstva
4. Prostor zelenog, čistog i održivog okoliša
  - 4.1. Zaštita i valorizacija prirodnog okruženja i kulturne baštine
  - 4.2. Dostupne i atraktivne javne urbane površine
  - 4.3. Kvalitetan život i poslovanje uz dostupne i održive komunalne usluge

Posebni ciljevi su dalje podijeljeni na mjere u sklopu kojih su navedene aktivnosti za njihovo provođenje.

## **2 UTJECAJI SRUPP-A NA OKOLIŠ**

Utjecaji SRUPP-a na okoliš analizirani su na najnižoj razini strateškoplanskog okvira koju čine aktivnosti. Analizom utjecaja može se zaključiti kako se provedbom niti jedne aktivnosti ne očekuju značajni negativni utjecaji na sastavnice okoliša i okolišne teme. Provedbom svih planiranih aktivnosti mogu se očekivati pozitivni utjecaji na stanovništvo.

## 2.1 AKTIVNOSTI ZA KOJE SE MOŽE ISKLJUČITI MOGUĆNOST UTJECAJA NA OKOLIŠ

- 1.1.1.2. Prilagodba ustanova društvene infrastrukture osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti
- 1.1.2.2. Podrška dostupnosti kulturnih sadržaja izvan turističke sezone, namijenjenih potrebama stanovnika
- 1.1.2.3. Digitalizacija usluga kulturnih ustanova i ostalih aktera u kulturi uz pružanje podrške razvoju medijima zajednice i projektima razvoja medijske pismenosti
- 1.1.2.4. Podrška uključivanju djece i mladih u kulturne programe
- 1.1.2.5. Podrška projektima razvoja kulturnih i kreativnih industrija, uključujući i podršku razvoju audiovizualnih sadržaja i produkcijskih uvjeta
- 1.1.2.6. Podrška razvoju inovativnih umjetničkih praksi, kulture zajednice i publike uz promociju nezavisne i „žive“ kulture
- 1.1.3.2. Poticanje modela zadružnog stanovanja (stambena kooperativa)
- 1.2.1.1. Podrška projektima za mlade i udrugama koje okupljaju mlade
- 1.2.1.2. Podrška razvoju inkluzivnih aktivnosti i socijalnog mentorstva u svim poljima društvenog života
- 1.2.1.3. Podrška razvoju obrazovnih programa za zanimanja u sektoru socijalne skrbi
- 1.2.1.4. Podrška uključivanju osoba s invaliditetom na tržište rada
- 1.2.1.5. Pružanje podrške inicijativama socijalnog poduzetništva uz stvaranje preduvjeta i jasnog administrativnog okvira
- 1.2.2.2. Podrška razvoju sustava pomoći u kući za starije i nemoćne osobe
- 1.2.3.1. Izrada Plana urbane sigurnosti
- 2.1.1.4. Unaprjeđenje sustava upravljanja javnim parkirnim površinama u središnjem dijelu Grada Pule
- 2.1.1.9. Digitalizacija sustava upravljanja prometom i podrška razvoju ITS
- 2.3.1.1. Jačanje kapaciteta u javnom, privatnom i civilnom sektoru za pripremu i provedbu projekata vezanih uz različite aspekte društvenog života, s naglaskom na one financirane iz EU fondova
- 2.3.1.2. Podrška udrugama koje doprinose smanjenju institucionalizacije i pružaju socijalno mentorstvo
- 2.3.2.1. Unaprjeđenje infrastrukture i sadržaja društvenog centra Rojc kao generatora društvenih inovacija - „Social Innovation Hub“
- 2.3.2.3. Podrška udrugama civilnog sektora u prijavama i provedbi EU projekata, uključujući edukacije i digitalizaciju udruga te unaprjeđenje koordinacije i uključivanja u programe
- 3.1.1.3. Podrška povećanju broja stručnih suradnika u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
- 3.1.1.4. Podrška razvoju inovativnih edukativnih sadržaja u predškolskom odgoju i osnovnoškolskom obrazovanju
- 3.1.1.5. Podrška razvoju vještina odgojnog, nastavnog i stručnog osoblja u odgojnim i obrazovnim ustanovama
- 3.1.2.1. Potpora primjeni novih kurikuluma u strukovnom obrazovanju i suradnji obrazovnih ustanova s javnim i privatnim sektorom u cilju povećanja praktičnih znanja i vještina učenika
- 3.1.2.2. Potpora razvoju kapaciteta u zanimanjima potrebnim na lokalnom tržištu rada
- 3.1.2.3. Podrška popularizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja
- 3.1.2.4. Podrška prekvalifikaciji dugotrajno nezaposlenog stanovništva za zanimanja potrebna na tržištu rada
- 3.1.2.5. Podrška razvoju kapaciteta visokoobrazovnih i znanstvenih institucija

- 3.1.2.6. Podrška razvoju Sveučilištu Jurja Dobrile u Pule te suradnji dionika iz javnog, civilnog i privatnog sektora sa Sveučilištem
- 3.2.1.3. Poticanje IRI projekata, inovacijskih projekata i projekata suradnje između poduzetnika/obrtnika i visokoškolskih ustanova, uključujući knowledge transfer
- 3.2.1.4. Podrška razvoju socijalnog poduzetništva, ženskog poduzetništva i poduzetništva mladih
- 3.2.1.5. Podrška razvoju proizvodnog brenda UP Pula
- 3.2.1.6. Poticanje samozapošljavanja i razvoja poduzetničkih inicijativa
- 3.2.2.2. Razvoj ljudskih kapaciteta u interpretaciji prirodne i kulturne baštine kao dijela turističke ponude
- 3.2.2.3. Podrška jačanju suradnje dionika u turizmu i ugostiteljstvu te obrazovnih ustanova koja pružaju izobrazbu za zanimanja odgovarajuća za taj sektor
- 3.2.2.5. Poticanje korištenja novih tehnologija u turizmu i valorizaciji baštine
- 3.2.2.6. Poticanje razvoja i unaprjeđenja storytelling koncepta
- 3.2.2.10. Podrška provedbi Strategije TZ Južne Istre
- 3.2.3.3. Podrška udruživanju malih poljoprivrednika i ribara
- 3.2.3.4. Razvoj poticaja za mlade poljoprivrednike, u pokretanju i unaprjeđenju poslovanja
- 3.2.3.5. Podrška povezivanju lokalnih poljoprivrednika i ribara s pružateljima usluga u turizmu
- 3.2.3.6. Valorizacija lokalnih tržnica i ribarnica kao mjesta susreta i razvoja lokalnog lanca vrijednosti
- 3.2.3.8. Izrada strategije brendiranja lokalnih poljoprivrednih i ribarskih proizvoda
- 3.2.3.10. Razvoj poticaja za poljoprivrednike koji stvaraju inovacije u poljoprivredi ili diversificiraju svoju poljoprivrednu proizvodnju novim proizvodima
- 3.2.3.11. Razvoj poticaja za uspostavu turističkih sadržaja na poljoprivrednim gospodarstvima
- 3.2.3.12. Promocija sadržaja u agroturizmu i ruralnom turizmu
- 3.3.1.1. Podrška razvoju zelenih poslova, zelene i kružne ekonomije, uz edukaciju dionika privatnog sektora o tranziciji na takvu vrstu poslovanja
- 3.3.1.7. Provedba edukacija poljoprivrednika o mogućnostima ekološke proizvodnje
- 3.3.2.2. Podrška diversifikaciji gospodarstva razvojem poticaja za unaprjeđenje sektora informacijskih tehnologija
- 3.3.2.4. Razvoj zajedničke digitalne platforme s pregledom dostupne turističke ponude na razini UP
- 3.3.2.6. Provedba edukacija poljoprivrednika i ribara o mogućnostima digitalizacije u poljoprivredi
- 3.3.2.7. Razvoj poljoprivredne i ribarske e-tržnice
- 3.3.2.9. Podrška razvoju poduzeća uslužnog sektora usmjerenim na razvoj visokih tehnologija
- 3.3.2.11. Podrška projektima koji potiču inovacije u brodogradnji
- 4.1.3.1. Izrada planskih dokumenata za upravljanje rizicima
- 4.2.2.4. Izrada plana upravljanja povijesnom jezgrom Grada Pule
- 4.3.2.2. Povećanje kapaciteta za podršku fizičkim i pravnim osobama za sudjelovanje u projektima i natječajima za povećanje energetske učinkovitosti

Navedenim aktivnostima, osim pozitivnog utjecaja na stanovništvo, ne očekuju se utjecaji na ostale sastavnice okoliša i okolišne teme. Razlog tome je što se ove aktivnosti odnose na poticanje suradnje, pružanje potpora, promoviranje, obrazovanje, edukaciju i sl., odnosno njihovom provedbom mogu se ostvariti preduvjeti za provedbu drugih aktivnosti koje mogu

uzrokovati određene utjecaje, no koje su već uključene u druge mjere i aktivnosti SRUPP-a i za koje su analizirani utjecaji.

## 2.2 AKTIVNOSTI ZA KOJE SE NE MOŽE ISKLJUČITI MOGUĆNOST UTJECAJA NA OKOLIŠ

- 1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine
- 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi
- 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe
- 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina
- 1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)
- 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina
- 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)
- 1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja
- 1.3.1.1. Podrška provođenju preventivnih zdravstvenih programa te programima edukacije građana o pružanju prve pomoći
- 1.3.1.2. Podrška razvoju mobilnih zdravstvenih usluga (ambulante i ljekarne) namijenjenih starijim i nemoćnim osobama
- 1.3.1.3. Postavljanje vanjskih defibrilatora na javnim površinama
- 1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture
- 1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja
- 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade
- 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu
- 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama
- 2.1.1.5. Usustavljenje prometa električnim romobilima u prometni sustav uz mogućnost prilagodbe infrastrukture
- 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta
- 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova
- 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka
- 2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila
- 2.1.2.2. Razvoj poticaja za nabavu električnih vozila
- 2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu
- 2.1.2.4. Modernizacija voznog parka u javnom autobusnom prijevozu ekološki prihvatljivim

vozilima

- 2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture
- 2.1.2.6. Promocija pješaćenja i biciklizma kao poželjnog oblika prometa
- 2.1.3.1. Unaprjeđenje rasprostranjenosti i frekvencije linija javnog autobusnog prijevoza u skladu sa ugovorom o javnim uslugama između operatera i JLS
- 2.1.3.2. Razvoj sustava informiranja putnika u vozilima i na stajalištima javnog prijevoza, uz razvoj stajališta kao digitalnih i zelenih punktova
- 2.1.3.3. Održavanje i kontinuirano povećanje pristupačnosti vozila i stajališta javnog prijevoza te informacija o dostupnom javnom prijevozu osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti
- 2.1.3.4. Podrška razvoju javnog prijevoza/prijevoza na zahtjev u naseljima u kojima nije uspostavljen
- 2.1.3.5. Podrška integraciji različitih oblika javnog prijevoza i uređenje intermodalnih terminala javnog prijevoza
- 2.1.3.6. Povećanje razine suradnje JLS i HŽ Putničkog prijevoza s ciljem unaprjeđenja putničkog lokalnog, regionalnog, interregionalnog i internacionalnog željezničkog prijevoza
- 2.1.3.7. Podrška projektima reaktivacije dionica željezničkih pruga izvan prometa, posebice u kontekstu povezivanja središta Grada Pule sa zračnom lukom
- 2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s intenzivnim turističkim aktivnostima
- 2.1.3.9. Izrada studije isplativosti razvoja novih linija javnog prijevoza i utvrđivanje potencijalnog modela za prostore na kojima isti još nije uspostavljen
- 2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva
- 2.3.2.4. Podrška razvoju Radione DC Rojc u re-use centar
- 3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj
- 3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu
- 3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona
- 3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija
- 3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.
- 3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude
- 3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima
- 3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture



- 3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije
- 3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu
- 3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma
- 3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola
- 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta
- 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva
- 3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja
- 3.2.3.13. Podrška razvoju djelatnosti koje pridonose diversifikaciji prihoda ribara
- 3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma
- 3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom
- 3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu
- 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede
- 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)
- 3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju
- 3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije
- 3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture
- 3.3.2.3. Podrška razvoju inovacija i primjeni digitalnih tehnologija u poslovanju
- 3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije
- 3.3.2.8. Podrška industrijskoj modernizaciji usmjerenoj na razvoj propulzivne, zelene i visokotehnološke industrije
- 3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija
- 4.1.1.1. Podrška unaprjeđenju pristupa zaštiti u zaštićenim prirodnim područjima i elementima mreže Natura 2000, kao i zaštiti područja koja su predložena za zaštitu
- 4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja
- 4.1.1.3. Provedba akcija čišćenja kopnenog i morskog okoliša
- 4.1.2.1. Izrada krajobrazne studije s ciljem zaštite tradicionalnog ruralnog krajobraza

- 4.1.2.2. Razvoj poticaja za obnovu tradicionalnih poljoprivrednih objekata i ruralnih kuća u skladu s lokalnom tradicijom gradnje
- 4.1.2.3. Podrška provođenju agrokolišnih mjera usmjerenih na očuvanje vrijednosti agrarnog krajobraza
- 4.1.2.4. Podrška valorizaciji lokalne poljoprivrede i ribarske baštine
- 4.1.2.5. Podrška sustavnoj zaštiti i istraživanju vrijednih elemenata kulturne baštine
- 4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a
- 4.1.2.7. Jačanje kapaciteta upravljanja zaštićenom kulturnom baštinom, s naglaskom na inovativne modele upravljanja
- 4.1.2.8. Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnih dobara
- 4.1.2.9. Podrška očuvanju tradicijskih obrta i djelatnosti uz suradnju sa akterima turističkog sektora
- 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika
- 4.1.3.3. Edukacija stanovništva i turista o prevenciji antropogenih rizika i o djelovanju u slučaju prirodnih ili antropogenih rizika
- 4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika
- 4.1.3.5. Izrada i praćenje provedbi dokumenata za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena
- 4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara
- 4.2.1.1. Izrada zelenog katastra i inventara okolišnih resursa
- 4.2.1.2. Izrada strategije razvoja zelene infrastrukture te zelene i kružne urbane obnove na prostoru UP-a
- 4.2.1.3. Unaprjeđenje prostorno-planske dokumentacije za jače integriranje zelene infrastrukture i NBS-a
- 4.2.1.4. Razvoj zelene infrastrukture i NBS-a u urbanim zonama
- 4.2.1.5. Integrirani razvoj zelene i plave infrastrukture u obalnim područjima
- 4.2.1.6. Razvoj mreže zelenih koridora u ruralnim dijelovima urbanog područja povezanu s mrežom zelene i plave infrastrukture u urbanim i obalnim zonama
- 4.2.2.1. Obnova i estetsko uređenje javnih urbanih površina
- 4.2.2.2. Valorizacija brownfield lokacija u svrhu poticanja društvenog i gospodarskog razvoja, uz rješavanje pratećih imovinsko-pravnih odnosa i provedbu cjelovite obnove objekta
- 4.2.2.3. Unaprjeđenje i modernizacija sustava održavanja javnih površina
- 4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava
- 4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje
- 4.3.1.3. Edukacija lokalnog stanovništva i turista o održivom gospodarenju otpadom
- 4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada

- 4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada
- 4.3.1.6. Modernizacija i digitalizacija sustava prikupljanja i naplate odvoza otpada od fizičkih i pravnih osoba
- 4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom
- 4.3.1.8. Sanacija ilegalnih odlagališta otpada
- 4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada
- 4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture
- 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama
- 4.3.2.3. Povećanje energetske učinkovitosti zgrada u vlasništvu JLS
- 4.3.2.4. Povećanje energetske učinkovitosti u sustavu javnih usluga i javne infrastrukture
- 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougličnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu
- 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima

Provedbom navedenih aktivnosti za koje se ne može isključiti mogućnost negativnog utjecaja na okoliš, a čija provedba uključuje aktivnosti kao što su izgradnja poduzetničkih zona, turističke infrastrukture, zdravstvene i socijalne infrastrukture, društvenih i javnih ustanova, sportsko-rekreacijske infrastrukture, nove prometne infrastrukture te komunalne, energetske i infrastrukture za gospodarenje otpadom, prepoznat je mogući negativan utjecaj na tlo, zrak i vodu u vidu ispuštanja dodatnih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, utjecaj dodatne potražnje za vodom, zauzimanje prostora, širenje izgrađenog područja i smanjenje bioraznolikosti i georaznolikosti, degradaciju krajobraza.

Aktivnosti koje uključuju aktivnosti unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom te sustava vodoopskrbe i odvodnje imati će pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša, iako su mogući i manji negativni utjecaji koji se odnose na zauzimanje prostora i degradaciju krajobraza.

Aktivnosti koje se odnose na povećanje korištenja obnovljivih izvora energije imati će pozitivan utjecaj na klimatske promjene i kvalitetu zraka, no mogući su i negativni utjecaji uzrokovani izgradnjom infrastrukture (sunčane elektrane, vjetroelektrane). Osim mjera koje se direktno odnose na poticanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije, niskouglični razvoj potrebno je poticati i kroz aktivnosti koje se odnose na razvoj pojedinih djelatnosti i sektora. Strategija Niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) prepoznaje sljedeće sektore koji su ključni za niskouglični razvoj: međusektorske teme, energetika, promet, industrijski procesi i uporaba proizvoda, poljoprivreda, otpad i korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (LULUCF) te povezane aktivnosti. Aktivnosti SRUPP-a iz navedenih sektora potrebno je provoditi uz primjenu mjera niskougličnog razvoja sukladno navedenoj Strategiji.

Zbog klimatskih promjena nužna je prilagodba određenih ljudskih aktivnosti i sektora djelatnosti. SRUPP uključuje aktivnosti koje se odnose na sektore na koje će klimatske promjene utjecati (i već utječu), a to su sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20) sljedeći: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, bioraznolikost, energetika, turizam, zdravlje, prostorno planiranje i uređenje i upravljanje rizicima. Sa ciljem prilagodbe sektora ugroženih klimatskim promjenama, određene aktivnosti SRUPP-a potrebno provoditi uz primjenu mjera prilagodbe sukladno navedenoj Strategiji.

Aktivnosti koje uključuju aktivnosti razvoja infrastrukture za smanjenje rizika od poplava mogu imati negativan utjecaj na bioraznolikost površinskih vodnih tijela i povezanog poplavnog područja te mogu negativno utjecati na hidromorfološke elemente o kojima ovisi stanje površinskih vodnih tijela.

Aktivnosti koje uključuju aktivnosti razvoja poljoprivrede, mogu imati negativan utjecaj na vode, zrak, tlo i bioraznolikost, uslijed povećanja korištenja mineralnih gnojiva, emisija onečišćujućih tvari u vode, tlo i zrak, uvođenja novih kultura i sorti te uklanjanja važnih prirodnih elemenata na rubovima posjeda poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl.

## **2.3 OPIS UTJECAJA STRATEŠKIH PROJEKTA NA KOMPONENTE OKOLIŠA**

U nastavku je dana procjena mogućih utjecaja do kojih može doći provedbom strateških projekata. Na razini strateške procjene nisu prepoznati mogući značajni negativni utjecaji na okoliš. Budući da je za zahvate koji uključuju izgradnju infrastrukture Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) propisana obaveza provedbe odgovarajućih procjena utjecaja zahvata na okoliš, u sklopu kojih će se detaljno analizirati mogući utjecaji, na strateškoj razini procjenjuje se kako negativan utjecaj do kojeg može doći provedbom strateških projekata neće biti značajan.

### **2.3.1 Pulski Inovacijski Centar – PIC**

Strateški projekt obuhvaća revitalizaciju brownfield lokacije Vallelunga u gradu Puli u inovacijski centar PIC (Pulski tehnološko-inovacijski centar). Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodnog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode. Revitalizacijom brownfield lokacija može se očekivati pozitivan utjecaj na krajobraz. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.2 Energetska i statička obnova Društvenog centra Rojc**

Strateški projekt obuhvaća energetska i statičku obnovu zgrade Društvenog centra Rojc u gradu Puli. Projektom se doprinosi niskougličnom razvoju budući da će dovesti do smanjenja potrošnje energenata i povećanja energetske učinkovitosti. Utjecaj na ostale sastavnice okoliša se ne očekuje.

### **2.3.3 Uređenje sportsko rekreacijske zone Pragrande**

Ovim strateškim projektom razvit će se javni sportsko rekreacijski sadržaji revitalizacijom neuređenih površina u gradu Puli u zoni Pragrande. Projekt uključuje i sustav za prihvata i pročišćavanje oborinskih voda elementima zelene infrastrukture, što predstavlja prilagodbu klimatskim promjenama i pozitivno utječe na kakvoću vode. Utjecaj na ostale sastavnice okoliša se ne očekuje.

### **2.3.4 Uređenje kupališta Stoja**

Strateški projekt planiran je na postojećem kompleksu kupališta Stoja, smještenom na istočnoj obali poluotoka Stoja, a uključuje rekonstrukciju (dogradnju) jedne od pet postojećih građevina te cjelovitu obnovu i vraćanje u izvornu funkciju vrhunski opremljenog kupališta s

brojnim pratećim sadržajima. Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih sadržaja, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš. Utjecaj na vode/more je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te potencijalno veće potražnje i potrošnje vode dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Budući da se radi o postojećem kupalištu, dodatni utjecaji do kojih može doći na bioraznolikost su zanemarivi (povećanje intenziteta korištenja prostora od strane ljudi i povećanje antropogenog pritiska, gubitak staništa zauzimanjem prirodnih i doprirodnih staništa širenjem infrastrukture). Obnovom zapuštenih objekata mogu se očekivati pozitivni utjecaji na krajobraz i kulturnu baštinu, budući da je kompleks zaštićen kao kulturno dobro. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju kao ni na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.5 Razvoj biciklističke infrastrukture (Pula, Medulin, Premantura...)**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju biciklističke staze uz postojeće prometnice između Pule, Medulina i Premanture. Budući da se radi o dogradnji postojećih prometnica, odnosno izgrađenog i antropogeno utjecanog područja, ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš. Razvoj biciklističke infrastrukture predstavlja mjeru niskougljičnog razvoja budući da može potaknuti manje korištenje automobila a veću zastupljenost biciklističkog prometa, čime će doći do smanjenja emisija stakleničkih plinova iz sektora prometa.

### **2.3.6 MMC Cave Romane**

Strateški projekt obuhvaća prenamjenu starog rimskog kamenoloma u Vinkuranu u općini Medulin u centar kulture i sporta. Predviđena je izgradnja dvije ljetne pozornice, muzej kamena, biciklistička staza i stijena za penjanje. Navedenim projektom može se očekivati pozitivan utjecaj na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se povećanjem ljudske aktivnosti na ovoj lokaciji mogu očekivati manji negativni utjecaji na sastavnice okoliša u vidu povećanja emisija buke, svjetlosti i vibracija te povećanja količine otpada. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.7 Rekonstrukcija i revitalizacija Kapucinskog samostana u Vodnjanu**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i revitalizaciju Kapucinskog samostana u Vodnjanu. Projektom se mogu očekivati pozitivni utjecaji na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se utjecaj na ostale sastavnice okoliša ne očekuje. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.8 Izgradnja i opremanje sportske dvorane u Svetvinčentu**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju sportske dvorane u Svetvinčentu. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša, no kako se radi o zahvatu na već izgrađenom i antropogeno utjecanom području u urbanom dijelu Svetvinčenta, utjecaji neće biti značajni. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te potencijalno

veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.9 Uspostava multifunkcijskog centra**

Strateški projekt obuhvaća revitalizaciju brownfield lokacije u centru naselja Ližnjan u multifunkcionalni centar. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode. Revitalizacijom brownfield lokacija može se očekivati pozitivan utjecaj na krajobraz. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.10 Izgradnja zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju zgrade poduzetničkog inkubatora u Marčani. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini Plana razvoja, nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

### **2.3.11 Sportski centar Mandalena (sportsko-društveni centar)**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i nadogradnju prostorija i igrališta Nogometnog kluba Marčana. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.12 Rekonstrukcija i dogradnja zgrade konjičkog centra – sportsko-rekreacijske namjene**

Strateški projekt obuhvaća rekonstrukciju i dogradnju zgrade konjičkog centra u općini Barban. Budući da se radi o aktivnostima na antropogeno izgrađenom i utjecanom području ne očekuju se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougljičnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

### **2.3.13 Obnova povijesnog centra naselja**

Strateški projekt obuhvaća obnovu povijesnog centra naselja Barban. Projektom se mogu očekivati pozitivni utjecaji na kulturnu baštinu i krajobraz, dok se utjecaj na ostale sastavnice okoliša ne očekuje. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a nije moguće

procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt.

#### **2.3.14 Sportsko-društveni centar Valbandon**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju centra za sportska igrališta, dom za građane, igrališta za djecu i trg za javna okupljanja i manifestacije u naselju Valbandon. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novih sadržaja mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša, no kako se radi o zahvatu u antropogeno utjecanom području u naselju Valbandon, uz postojeće nogometno igralište, poljoprivredne površine i stambene objekte, utjecaji neće biti značajni. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a, nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

#### **2.3.15 Izgradnja doma za starije**

Strateški projekt obuhvaća izgradnju doma za starije za 60 korisnika u općini Fažana. Budući da se radi o aktivnostima izgradnje novog objekta mogu se očekivati manji negativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša. Utjecaj na vode je moguć zbog dodatnog opterećenja vodenog okoliša kroz ispuštanje otpadnih voda te veće potražnje i potrošnje vode, dok se utjecaji na tlo odnose na zauzimanje površine i nemogućnost korištenja prostora u druge svrhe. Temeljem raspoloživih podataka na razini SRUPP-a, nije moguće procijeniti doprinos projekta niskougličnom razvoju niti na koji je način prilagodba klimatskim promjenama ugrađena u projekt. Utjecaji na ostale sastavnice okoliša su zanemarivi.

### **3 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA**

U tablici u nastavku navedene su mjere zaštite okoliša kako bi se prepoznati negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu.

R. br.	Mjera zaštite okoliša	Aktivnosti SRUPP-a na koje se mjera zaštite okoliša odnosi	Sastavnica okoliša / okolišna tema
1.	Aktivnosti planirati na način da izgradnjom infrastrukture dolazi do zauzeća što je moguće manje površine tala pogodnih za poljoprivrednu proizvodnju.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom</p>	tlo



		<p>na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za</p>	
--	--	---	--

		<p>djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.</p>	
2.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.	<p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p>	<p>tlo</p> <p>šumske površine</p> <p>divljač i lovne životinje</p>
3.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	<p>3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola</p> <p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja</p>	<p>tlo</p>
4.	Aktivnosti provoditi na način da se zauzimanje površine tla (poljoprivredna tla, travnjaci	<p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p>	<p>tlo</p>

	i ostala prirodna/poluprirodna područja) minimalizira, a potiče postavljanje panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).		
5.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja zraka gdje je to primjenjivo.	3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona	zrak šumske površine divljač i lovne životinje
6.	Aktivnosti provoditi poticanjem ekološke poljoprivrede i primjene najboljih poljoprivrednih praksi.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	zrak
7.	Aktivnosti provoditi uz planiranje odgovarajuće tehnologije pročišćavanja otpadnih voda i u skladu s trenutnim mogućnostima i kapacitetima sustava odvodnje te ih uskladiti s planiranim aktivnostima unaprjeđenja sustava.	1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine 1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi 1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe 1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina 1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina 1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom,	površinske koptene vode  more podzemne vode

		<p>smanjenom pokretljivosti i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unaprjeđenje postojećih programa i centara</p>	
--	--	--	--

		društvenih/socijalnih inovacija 4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika	
8.	Aktivnosti planirati uz adekvatnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda iz lučkih i prometnih površina i prometala.	1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja 2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade 2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu 2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama 2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova 2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva 3.3.2.5. Razvoj poticaja za infrastrukturnu i tehnološku modernizaciju subjekata u poljoprivredi i ribarstvu, s naglaskom na energetske učinkovitost infrastrukture i mehanizacije	površinske koptene vode  more  podzemne vode
9.	Aktivnost provoditi poticanjem ekološke i ekstenzivne obrade i korištenja poljoprivrednih površina koje za razliku od konvencionalne koriste manje količine mineralnih	3.2.3.1. Podrška stvaranju lokalnog lanca vrijednosti u poljoprivredi i ribarstvu po načelu od polja/mora do stola 3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva	površinske koptene vode  podzemne vode

	gnojiva te uzrokuju manje emisije onečišćujućih tvari.	3.2.3.9. Podrška edukacijama poljoprivrednika i ribara o mogućnostima modernizacije i unaprjeđenja poljoprivrednih i ribarskih aktivnosti, s naglaskom na mogućnosti koje proizlaze iz EU financiranja	
10.	Infrastrukturu u funkciji zaštite od poplava gdje god je to moguće potrebno planirati uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi i mjera zelene odnosno plave infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	površinske koptene vode  more
11.	Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet vodonosnika.	<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja</p>	podzemne vode

12.	<p>Aktivnosti u najvećoj mogućoj mjeri provoditi izvan šumskog zemljišta i uz minimalne negativne utjecaje na ocjenu općekorisnih funkcija šuma te gospodarske i zaštitne funkcije šuma.</p>	<p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p>	šumske površine
-----	--	---	-----------------

		<p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p>	
--	--	---	--



13.	<p>Izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja značajnije georazolikosti, odnosno planirati ju u blizini ili na već izgrađenom području te brownfield područjima.</p>	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta, 2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vozova i razvoj novih vozova</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima ZI</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p>	georazolikost
-----	---	--	---------------

	<p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p>	
--	--	--

		<p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima.</p>	
14.	<p>Aktivnosti provoditi uzimajući u obzir nosivi kapacitet geolokaliteta i implementirajući prikladne mjere zaštite i očuvanja geolokaliteta.</p>	<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p>	georaznolikost
15.	<p>Planirati izgradnju nove infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže, izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova, izvan područja značajnije georaznolikosti te u blizini ili na već izgrađenom području i brownfield područjima.</p>	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i</p>	<p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja prirode</p>

		<p>multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p>	
--	--	---	--

		<p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p>	
16.	Osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju.	<p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom</p>	<p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja prirode</p>

17.	Poticati ekološke i ekstenzivne načine obrade i korištenja poljoprivrednih površina i travnjaka.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode
18.	Uvođenju novih kultura i sorti u poljoprivrednu proizvodnju potrebno pristupiti sa visokom razinom opreza, te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede 3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)	bioraznolikost zaštićena područja prirode
19.	Poticati očuvanje postojećih i formiranje novih rubnih elemenata na poljoprivrednim površinama poput živica, travnih traka, drvoreda, šumaraka i sl., s posebnim naglaskom na to da se novi rubni elementi formiraju korištenjem autohtonih vrsta.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	bioraznolikost zaštićena područja prirode

20.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale ili mogu biti invazivne.	<p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede</p> <p>3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u zonama naselja (urbani vrtovi)</p>	<p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja prirode</p>
21.	<p>Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građevine, brownfield područja i sl.).</p>	<p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	<p>divljač i lovne životinje</p> <p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja prirode</p>
22.	<p>U projekte izgradnje sunčanih elektrana uključiti mjere postavljanja antirefleksnog sloja na fotonaponskim modulima radi zaštite ptica i postavljanje ograde oko sunčane elektrane izdignutu</p>	<p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	<p>bioraznolikost</p> <p>zaštićena područja</p>

	od tla kako bi se omogućio prolazak manjih životinja.		
23.	Prostor za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže i izvan područja rasprostranjenosti strogo zaštićenih vrsta i ugroženih stanišnih tipova.	<p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	bioraznolikost zaštićena područja prirode
24.	Razvoj infrastrukture za smanjenje rizika od poplava provoditi gdje god je to moguće primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-Based Solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	bioraznolikost zaštićena područja prirode
25.	Trase prometnica kvalitetno smjestiti u prostoru kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću razinu, a gdje je potrebno, predvidjeti i mjere zaštite od buke (bukobrani).	<p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p>	zdravlje
26.	Aktivnosti kojima dolazi do	2.1.3.8. Podrška unaprjeđenju povezanosti javnim prijevozom između lokacija s	zdravlje



	<p>većih emisija buke planirati u prostoru na način da ne utječu na stanovništvo koje živi najbliže lokaciji provođenja aktivnosti.</p>	<p>intenzivnim turističkim aktivnostima</p> <p>3.2.2.1. Podrška očuvanju i valorizaciji kulturno-povijesne baštine u kulturne i turističke svrhe te stvaranju jedinstvenog turističkog brenda UP Pula temeljenog na valorizaciji kulturne ponude</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.9. Intenzivnija promidžba u emitivnim turističkim područjima koja su povezana sa Zračnom lukom Pula i podrška uspostavi novih veza u zračnom prometu</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>4.1.1.2. Podrška turističkoj i edukativnoj valorizaciji područja zaštićene prirodne baštine, uz integriranje mjera poboljšanog očuvanja</p> <p>4.1.2.6. Kulturna i turistička revitalizacija zaštićene kulturne baštine, s naglaskom na fortifikacijske objekte na prostoru UP-a</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p>	
27.	<p>Za zahvate na javnoj turističkoj infrastrukturi koja je zaštićena kao nepokretno kulturno dobro, ili se nalazi</p>	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p>	<p>zaštićena područja prirode kulturno-</p>

	<p>na području unutar granica kulturnog dobra potrebno je ishoditi posebne uvjete, prethodna odobrenja, potvrde i suglasnosti nadležnih tijela (konzervatorskih odjela Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske) sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.</p>	<p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješaćkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za</p>	<p>povijesna baština</p>
--	---	--	--------------------------

		<p>djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p>	
--	--	--	--

		<p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p>	
28.	<p>Ukoliko će pojedini zahvati biti planirani unutar arheoloških lokaliteta i zona, prije izgradnje zahvata provesti terenske preglede lokacija na kojima se planira zahvat te po potrebi provesti zaštitna arheološka istraživanja i adekvatnu zaštitu nalazišta.</p>	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u</p>	<p>zaštićena područja prirode kulturno-povijesna baština</p>

		<p>funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Pобољшanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju</p>	
--	--	---	--

		<p>novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.1.3.6. Unaprjeđenje sustava zaštite od požara</p> <p>4.3.1.1. Obnova i modernizacija vodovodnog sustava</p> <p>4.3.1.2. Izgradnja, obnova i modernizacija kanalizacijskog sustava i sustava oborinske odvodnje</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p>	
29.	Izgradnju nove infrastrukture planirati na način da se što je moguće bolje uklopi u postojeće krajobrazne posebnosti.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p>	zaštićena područja prirode krajobrazna obilježja

		<p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina,</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješачkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.2.1. Izgradnja punionica za električna vozila</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p>	
--	--	---	--

		<p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p> <p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11. Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.3.1.2. Podrška razvoju održivog turizma</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu</p> <p>3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p>	
--	--	--	--



	<p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p> <p>4.3.1.10. Podrška jačanju kapaciteta energetske infrastrukture</p> <p>4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama</p> <p>4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima</p>	
--	---	--

#### **4 PRIJEDLOG PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Na razini Republike Hrvatske kao i na razini Istarske županije uspostavljeni su programi i određena obaveza izvještavanja o stanju u okolišu, stoga nije potrebno predložiti dodatni program praćenja stanja okoliša.

#### **5 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU I PROGRAMA PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

U tablici u nastavku navedene su mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu kako bi se prepoznati mogući negativni utjecaji do kojih može doći provedbom SRUPP-a sveli na najmanju moguću razinu.

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
1.	Izgradnju infrastrukture u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta.	<p>1.1.1.1. Obnova i modernizacija postojećih i razvoj novih elemenata društvene infrastrukture lokalne razine</p> <p>1.1.2.1. Podrška razvoju i unaprjeđenju prostornih kapaciteta za kulturne ustanove, obrazovne ustanove u umjetničkom području te udruge u kulturi</p> <p>1.1.3.1. Poticanje stanogradnje s povlasticama za mlade obitelji i mlade osobe</p> <p>1.1.3.3. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih sadržaja u blizini stambenih cjelina</p> <p>1.1.3.4. Poticanje razvoja infrastrukture i sadržaja namijenjenih djeci (dječja igrališta i dr.)</p> <p>1.2.1.6. Podrška projektima socijalnog stanovanja za zbrinjavanje osjetljivih skupina</p> <p>1.2.2.1. Podrška širenju kapaciteta za starije, nemoćne te osobe s invaliditetom, smanjenom pokretljivošću i posebnim potrebama (uključujući potrebe djece)</p> <p>1.2.3.2. Provedba mjera povećanja sigurnosti javnih prostora uključujući i korištenje 'smart city' rješenja</p> <p>1.3.2.1. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijske infrastrukture na otvorenom, s integriranim mjerama zelene infrastrukture</p> <p>1.3.2.2. Poticanje razvoja sportsko-rekreacijskih objekata, sportskih dvorana i multifunkcionalnih dvorana za natjecateljski i rekreativni sport, te sport u funkciji obrazovanja</p> <p>2.1.1.1. Poboljšanje dostupnosti i omogućavanje sigurnog pristupa</p>	<p>HR1000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR2000604 Nacionalni park Brijuni</p> <p>HR3000173 Medulinski zaljev</p> <p>HR3000174 Pomerski zaljev</p> <p>HR2001360 Šire rovinjsko područje</p> <p>HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom</p> <p>HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture</p> <p>HR2000616 Donji Kamenjak</p> <p>HR2000522 Luka Budava – Istra</p> <p>HR2001388 Budava</p> <p>HR2001207 Pliškovićeve jama</p> <p>HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik</p> <p>HR2001349 Dolina Raše</p>

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		<p>odgojnim i obrazovnim ustanovama i sadržajima za djecu i mlade</p> <p>2.1.1.2. Podrška provođenju prometno-tehničkih zahvata za povećanje protočnosti i sigurnosti u cestovnom, pješačkom i biciklističkom prometu</p> <p>2.1.1.3. Unaprjeđenje prometa u mirovanju uređenjem novih izvanuličnih parkirnih površina ili promjenom regulacije na pojedinim prometnicama</p> <p>2.1.1.6. Modernizacija, uređenje i gradnja nerazvrstanih cesta</p> <p>2.1.1.7. Unaprjeđenje postojećih komunalnih vezova i razvoj novih vezova</p> <p>2.1.1.8. Razvoj lučkih površina na temelju koncepta zelenih luka</p> <p>2.1.2.3. Podrška korištenju ekološki prihvatljivih vozila u pomorskom prijevozu i prilagodbi infrastrukture u tu svrhu</p> <p>2.1.2.5. Podrška razvoju pješačke i biciklističke infrastrukture u svim JLS, s naglaskom na integraciju s elementima zelene infrastrukture)</p> <p>2.3.2.2. Podrška povećanju prostornih i tehnoloških kapaciteta namijenjenih za djelovanje organizacija civilnog društva</p> <p>3.1.1.1. Podrška povećanju kapaciteta ustanova za predškolski odgoj</p> <p>3.1.1.2. Podrška modernizaciji i proširenju osnovnoškolskih ustanova u cilju prelaska na jednosmjensku nastavu</p> <p>3.2.1.1. Proširenje kapaciteta postojećih poduzetničkih zona i uspostavljanje novih poduzetničkih zona</p>	

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		<p>3.2.1.2. Proširenje kapaciteta poduzetničkih potpornih institucija</p> <p>3.2.1.7. Razvoj poslovne infrastrukture npr. poduzetnički inkubatori, akceleratori, centri za potporu i sl.</p> <p>3.2.2.4. Podrška diversifikaciji turističke ponude i jačoj dostupnosti ponude u pred i post sezoni uz stvaranje novih turističkih proizvoda u tim razdobljima</p> <p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.2.2.8. Podrška unaprjeđenju postojećih turističkih smještajnih kapaciteta i razvoju novih smještajnih kapaciteta, s naglaskom na smještaju više kategorije</p> <p>3.2.2.11 Razvoj sportsko-rekreativnog turizma</p> <p>3.2.3.7. Podrška unaprjeđenju i razvoju ribarskih luka i vezane infrastrukture poljoprivrede i ribarstva (izgradnja ribarskih luka i vezane infrastrukture)</p> <p>3.3.1.4. Podrška unaprjeđenju infrastrukture i ponude u kamping turizmu (izgradnja turističke infrastrukture)</p> <p>3.3.1.9. Podrška razvoju i prilagodbi infrastrukture i ponude u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini i sličnim djelatnostima u kontekstu zelene tranzicije</p> <p>3.3.2.1. Razvoj smještaja i modela privlačenja digitalnih nomada, uključujući razvoj IT infrastrukture</p> <p>3.3.2.10. Razvoj novih i unapređenje postojećih programa i centara društvenih/socijalnih inovacija</p> <p>4.1.3.2. Jačanje kapaciteta i infrastrukture civilne zaštite i ostalih hitnih</p>	

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		<p>službi za djelovanje u slučaju pojave rizika</p> <p>4.3.1.4. Razvoj sustava kompostiranja otpada</p> <p>4.3.1.5. Razvoj reciklažnih dvorišta i sortirnica otpada</p> <p>4.3.1.7. Unaprjeđenje modela gospodarenja glomaznim i građevinskim otpadom</p> <p>4.3.1.9. Modernizacija sustava za odvojeno prikupljanje otpada</p>	
2.	<p>Izbjegavati uređenje prirodnih plaža, uključujući i nasipavanje i „dohranjivanje prirodnih plaža, odnosno osigurati očuvanje prirodnih plaža u prirodnom stanju i očuvanje prirodne vegetacije na stijenama.</p>	<p>3.2.2.7. Uređenje i modernizacija javne turističke infrastrukture</p> <p>3.3.1.3. Primjena koncepta zelenih plaža u upravljanju plažnom infrastrukturom</p>	<p>HR1000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</p> <p>HR2000616 Donji Kamenjak</p> <p>HR2000604 Nacionalni park Brijuni</p> <p>HR2000522 Luka Budava – Istra</p> <p>HR2001360 Šire rovinjsko područje</p> <p>HR3000173 Medulinski zaljev</p> <p>HR3000174 Pomorski zaljev</p>
3.	<p>Širenje poljoprivrednih površina provoditi izvan područja rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa ciljnih vrsta.</p>	<p>3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta</p> <p>3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede</p> <p>3.3.1.6. Razvoj poljoprivrednih područja i poljoprivrednih aktivnosti u</p>	<p>HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture</p> <p>HR2000616 Donji Kamenjak</p> <p>HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom</p>

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
		zonama naselja (urbani vrtovi)	HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
4.	Poticati ekološku poljoprivredu kojom se racionalizira potrošnja vode i minimalizira upotreba sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
5.	Uvođenju novih vrsta u poljoprivrednu proizvodnju pristupiti s visokom razinom opreza te u najvećoj mogućoj mjeri nastojati odabrati autohtone sorte za čiji uzgoj su potrebne manje količine vode, zaštitnih sredstava i mineralnih gnojiva.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
6.	Ne poticati uzgoj biljnih vrsta koje su se pokazale invazivnima ili mogu biti invazivne.	3.2.3.2. Stvaranje zajedničke zemljišne politike, s ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i provedbom komasacije poljoprivrednog zemljišta 3.3.1.5. Podrška razvoju ekološke poljoprivrede	HR2000147 Špilja na Gradini kod Premanture HR2000616 Donji Kamenjak HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001207 Pliškovićeve jama



R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
			HR2001238 Bušotina za vodu; Rakonik HR2001349 Dolina Raše
7.	Izgradnju infrastrukture obnovljivih izvora energije planirati uz minimalno zauzimanje poljoprivrednih površina, travnjaka, šuma i drugih prirodnih/poluprirodnih područja, izvan područja ekološke mreže te poticati postavljanje solarnih panela na izgrađenim površinama (građe-vine, brownfield područja i sl.).	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje
8.	Područja za uzgoj biljaka u energetske svrhe u najvećoj mogućoj mjeri planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih vrsta i ciljnih staništa.	3.3.1.8. Podrška projektima koji integriraju korištenje OIE u poslovanju 4.3.2.1. Podrška implementaciji sustava za proizvodnju solarne energije, dizalica topline i ostalih rješenja za dobivanje energije iz obnovljivih izvora na javnim i privatnim zgradama i površinama 4.3.2.5. Razvoj poticaja za primjenu niskougljičnih tehnologija i obnovljivih izvora energije u gospodarstvu 4.3.2.6. Poticanje korištenja OIE u svim sektorima	HR2000616 Donji Kamenjak HR2000522 Luka Budava – Istra HR2001388 Budava HR2001360 Šire rovinjsko područje

R. br.	Mjera ublažavanja negativnih utjecaja	Aktivnosti SRUPP-a na koji se mjera ublažavanja odnosi	Područje ekološke mreže na koje se mjera odnosi
9.	Izgradnju objekata zaštite od poplava provoditi primjenom rješenja temeljenih na prirodi (Nature-based solutions – NBS) i mjera zelene infrastrukture.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni
10.	U obrani od poplava mora gdje god je to moguće primijeniti obalni odmak.	4.1.3.4. Provođenje tehničkih mjera usmjerenih na sprječavanje prirodnih rizika	HR1000032 Akvatorij zapadne Istre HR2001360 Šire rovinjsko područje HR2001388 Budava HR2000522 Luka Budava – Istra HR2000616 Donji Kamenjak HR2000604 Nacionalni park Brijuni HR3000173 Medulinski zaljev HR3000174 Pomerski zaljev

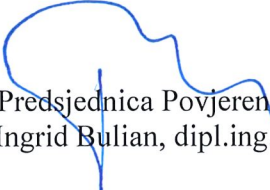
U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti SRUPP-a nije predložen dodatni program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže.

## O B R A Z L O Ž E N J E

Povjerenstvo, osnovano Odlukom o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za strateške procjenu utjecaja na okoliš za Strategiju razvoja urbanog područja Pula za razdoblje od 2021. do 2027. godine. (KLASA: 023-01/21-01/574, URBROJ: 2163-7-01-01-0242-22-69), utvrdilo je na 1. sjednici održanoj 8. prosinca 2022. godine da je predmetna Strateška studija cjelovita i stručno utemeljena.

Slijedom izloženog odlučeno je kako stoji u izreci ovog Mišljenja.

Ovo Mišljenje se prilaže Zapisniku s 1. sjednice Povjerenstva od 8. prosinca 2022. godine i čini njegov sastavni dio.



Predsjednica Povjerenstva  
Ingrid Bulian, dipl.ing.arh.

KLASA:023-01/21-01/574  
URBROJ:2163-7-04-03-0341-22-80  
Pula, 08.12.2022.



Ovo je elektronički dokument sukladan uredbi (EU) broj 910/2014.  
Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika  
ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost.