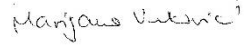
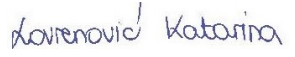
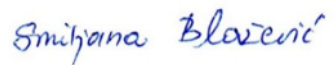
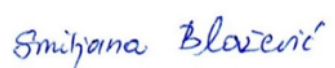




Studija strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Podstrana



**Zeleni servis d.o.o.
siječanj, 2023.**

Naručitelj:	Općina Podstrana Trg dr. Franje Tuđmana 3, 21312 Podstrana
PREDMET:	Studija strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Podstrana
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	72 / 2021 - 2
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Mob. 099 2680618 
Ovlašteni suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. raff 
	Katarina Lovrenović, mag. ing. amb. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, siječanj, 2023.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, broj 111/21). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja i Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPU OPĆINE PODSTRANA I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	9
1.1 Nacrt prijedloga ID PPU Općine Podstrana	11
1.2 Odnos ID PPU Općine Podstrana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini	27
1.3 Odnos ID PPU Općine Podstrana s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Podstrana graniči35	
2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE IV. IDPPU OPĆINE PODSTRANA	37
2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša.....	38
2.1.1 Bioraznolikost	38
2.1.2 Geološke značajke	50
2.1.3 Tlo i poljoprivreda	52
2.1.4 Šumarstvo i lovstvo.....	57
2.1.5 Kvaliteta zraka	61
2.1.6 Klima.....	63
2.1.7 Vode.....	64
2.1.8 More.....	74
2.1.9 Georaznolikost.....	75
2.1.10Krajobraz.....	77
2.1.11Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	78
2.1.12Kulturno-povijesna baština	80
2.1.13Materijalna imovina i infrastruktura.....	81
2.1.14Gospodarenje otpadom	82
2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Općine Podstrana	85
3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA IV. ID PPU OPĆINE PODSTRANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI.....	87
4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA ID PPU OPĆINE PODSTRANA POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA.....	88
5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA ID PPU OPĆINE PODSTRANA TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE ID PPU OPĆINE PODSTRANA	90
6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE ID PPU OPĆINE PODSTRANA	96
6.1 Utjecaji na klimu	156
6.1.1 Utjecaj planiranih aktivnosti IV. ID PPU Općine Podstrana na klimatske promjene	156
6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana	156
6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudodnos planiranih aktivnosti.....	180
6.3 Mogući prekogranični utjecaji.....	188
7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE IV. ID PPU OPĆINE PODSTRANA	189
7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš.....	189

8	KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJIE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA	193
9	OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA.....	194
10	OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ.....	195
11	ZAKLJUČAK	200
12	IZVORI PODATAKA	202
12.1	POPIS PROPISA.....	203
13	POPIS SLIKA	205
14	POPIS TABLICA.....	207
15	DODATAK 1: NETEHNIČKI SAŽETAK.....	209
16	DODATAK 2: PRILOZI	209

Popis kratica	
CORDEX	Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment (Koordinirani eksperiment regionalne klime dinamičkom prilagodbom)
EM	Ekološka mreža
GCM	Global Climate Model (Globalni klimatski modeli)
GJ	Gospodarska jedinica
ID	Izmjene i dopune
ID PPU	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja
HAKOM	Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HV	Hrvatske vode
UPU	Urbanistički plan uređenja
MINGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
PGO	Plan gospodarenja otpadom
POP	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica
POVS	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova
PP	Prostorni plan
PP SDŽ	Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije
PPU	Prostorni plan uređenja
RCP	Representative Concentration Pathways (Reprezentativne „staze“ (trajektorije) koncentracija)
RegCM	Regionalni klimatski model
RH	Republika Hrvatska
SDŽ	Splitsko-dalmatinska županija
EKI	Elektro komunikacijska infrastruktura
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
PUO	Procjena utjecaja na okoliš
OPUO	Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš
GIS	Geografski informacijski sustav

UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17).

Strateškom procjenom stvara se osnova 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 prihvatanju navedenih dokumenata donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka.

Prije stavljanja u proceduru donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga strategije, plana ili programa obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i rezultati prekograničnih konzultacija ako su bile obvezne, koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa, mišljenje savjetodavnog stručnog povjerenstva i mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja, te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezujući su za tijelo koje donosi i tijelo koje provodi strategiju, plan ili program.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje vjerojatno značajne utjecaje na okoliš koje može uzrokovati provedba Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja (dalje u tekstu ID PPU) Općine Podstrana.

Radi lakšeg razumijevanja postupka strateške procjene u Dodatku 2_Prilog 1.2. dan je prikaz osnovnih koraka u postupku¹.

Informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša propisano je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

Prijedlog Izmjena PPU Općine Podstrana izrađen je na temelju odluke o izradi Izmjena i dopuna PPU Općine Podstrana² i odluka o izmjenama i dopunama odluke o izradi ID PPU Općine Podstrana (Prilog 1.4 i Prilog 1.5.).

¹ Dodatak 2_Prilog 1.2. Koraci u postupku SPUO

² Dodatak 2_Prilog 1.3. Odluka o izradi ID PPU Općine Podstrana

Dodatak 2_Prilog 1.4 Odluka o izmjenama i dopunama odluke o izradi IDPPU Općine Podstrana

Dodatak 2_Prilog 1.5. Odluka o izmjenama i dopunama odluke o izradi IDPPU Općine Podstrana

Nositelj izrade i donošenja predmetnih ID PPU Općine Podstrana je Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalne poslove i zaštitu okoliša Općine Podstrana.

Izrađivač prijedloga ID PPU Općine Podstrana je tvrtka Urbi&archi d.o.o. iz Splita.

U postupku Ocjene o potrebi strateške procjene za ID PPU Općine Podstrana doneseno je Mišljenje³ Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije da je za ID PPU Općine Podstrana potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš (KLASA: 350-01/19-01/0086, URBROJ: 2181/1-10/14-20-0002 od 18.02.2020.).

Prije započinjanja postupka strateške procjene proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije donio Rješenje⁴ da se za predmetne IDPPU Općine Podstrana može se isključiti značajan negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te su iste prihvatljive za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu (KLASA: UP/I 351-04/21-01/0045, URBROJ: 2181/1-10/06-21-0006, od 08. srpnja 2021. godine).

Općinski načelnik Općine Podstrana donio je Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Općine Podstrana⁵ (KLASA 350-02/19-01/01; URBROJ: 2181/02-02-01-21-18, od 23. srpnja 2021 godine), koja je objavljena na web stranici Općine Podstrana (<http://www.podstrana.hr/>) te je objavljena je i Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Općine Podstrana⁶

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja javnopravnih tijela (Poglavlje 10. Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku prema uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš).

Za izradu SPUO ID PPU Općine Podstrana odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o.⁷ te mu je dostavljen nacrt prijedloga ID PPU Općine Podstrana i Odluka o sadržaju studije strateške procjene IV. ID PPU Općine Podstrana (Klasa: 350-02/19-01/01; URBROJ: 2181-39-02-1-22-41 od 06. prosinca 2022. godine)⁸

³ Dodatak 2_Prilog 1.6. Mišljenje Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša SDŽ o potrebi provođenja strateške procjene utjecaja na okoliš za ID PPU Općine Podstrana

⁴ Dodatak 2_Prilog 1.7. Rješenje Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša SDŽ o prihvatljivosti ID PPU Općine Podstrana za ekološku mrežu

⁵ Dodatak 2_Prilog 1.8. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Podstrana

⁶ Dodatak 2_Prilog 1.9. Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID PPU Općine Podstrana

⁷ Dodatak 2_Prilog 1.1. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje poslova zaštite okoliša

⁸ Dodatak 2_Prilog 1.10. Odluka o sadržaju studije strateške procjene ID PPU Općine Podstrana

1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE ID PPU OPĆINE PODSTRANA I ODNOSA S DRUGIM ODGVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

Prostorni plan uređenja Općine Podstrana donesen je u travnju 2006. godine („Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 03/06, od 06. travnja 2006.).

Prostorni plan izmijenjen je četiri puta: 2008. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Podstrana, „Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 08/08, od 16. listopada 2008.), 2017. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Podstrana, „Službeni glasnik Općine Podstrana“ br.12/2017 od 6. travnja 2017. godine.), 2019. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna odluke o donošenju Prostornog plana uređenja općine Podstrana, „Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 13/19, od 21. svibnja 2019) te 2021. godine (Odluka o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Podstrana, za područje lučice Strožanac, Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 4/21, od 3. ožujka 2021.)

Pravna osnova za izradu ID PPU Općine Podstrana:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19),
- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15-rješenja o ispravcima grešaka, 154/21, 170/21-pročišćeni tekst).

Razlozi za izradu ID PPU Općine Podstrana:

- revidiranje područja s obvezom donošenja urbanističkog plana uređenja (UPU - Strožanac I, UPU zone u zelenilu i sportskih igrališta u Miljevcu, UPU sjeverni dio Grljevac I, UPU sjeverni dio Grljevac II, UPU dio područja Grbavac, UPU "Petrićevo" - Sveti Martin, UPU područje Šćadin, UPU područje Šćadina - sjever, UPU Sveti Martin sjever, UPU Strožanac Gošanj, UPU Strožanac II, UPU - Strožanac III, DPU dijela područja OŠ „Strožanac“) te propisivanje uvjeta provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja za neuređeni dio građevinskog područja, sukladno članku 76. stavku 3. i članku 79. stavku 1. i 2. Zakona
- usklađenje sa svim zakonskim i podzakonskim aktima
- usklađenje s izmjenama i dopunama plana više razine - Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije
- eventualna usklađenja s novim dokumentima, studijama, projektima, programima i drugim aktima donesenim na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini
- usklađenje sa zahtjevima javnopravnih tijela, a po potrebi i s javno dostupnim podacima iz njihove nadležnosti
- ažuriranje podataka o izgrađenosti i uređenosti građevinskih područja prema stvarnom stanju izgrađenosti

- prilagodba kartografskog prikaza građevinskih područja granicama katastarskih čestica na ažuriranim digitalnim katastarskim podlogama
- usklađenje grafičkog dijela Plana s novoizrađenom tehničkom i prostornom dokumentacijom te projektnom dokumentacijom temeljem koje je ishođen određeni broj akata za građenje
- noveliranje, preispitivanje i korekcije postojeće i planirane prometne infrastrukture u skladu sa stanjem na terenu te ucrtavanje važnijih uličnih koridora u prikaz građevinskih područja
- preispitivanje odredbi za provođenje koje se odnose na uvjete gradnje u zonama mješovite, poslovne, proizvodne, javne i društvene, sportsko-rekreacijske namjene (korekcija prostornih pokazatelja, normativa za parkiranje i sl.), definiranje uvjeta gradnje u zonama stambene namjene
- prenamjena iz zone M1 u zonu M6 na području Gornje Podstrane
- definiranje uvjeta za provedbu zahvata u prostoru od javnog interesa i od važnosti za Općinu (sportske dvorane, kulturni centar, građevine sa sadržajima u javnom korištenju)
- stvaranje planskih pretpostavki za izgradnju zahvata od javnog interesa - dužobalne šetnice (pješačke i biciklističke staze s mogućnošću interventnog pristupa), sukladno trenutnim prostornim mogućnostima, kao prijelaznog rješenja do realizacije cjelovitog projekta uređenja obalnog pojasa
- otklanjanje uočenih neusklađenosti i/ili nedostataka i ispravljanje uočenih tehničkih pogrešaka u grafičkom i tekstualnom dijelu Plana
- ostale manje izmjene u tekstualnom i grafičkom dijelu u svrhu olakšanja provođenja Plana.

Najvažniji ciljevi i programska polazišta za pokretanje izrade predmetnih IDPPU (prema Odluci o izradi) su sljedeći:

- 1) Izmjene i dopune Plana se izrađuju s ciljem detaljnije razrade PPU Općine Podstrana i selektivnim preuzimanjem potrebnih sadržaja i rješenja iz urbanističkih planova uređenja (uz stavljanje istih izvan snage u posebnom postupku), čime će se omogućiti izdavanje akata za gradnju i na neizgrađenim/neuređenim dijelovima područja obuhvata PPU Općine Podstrana direktnom provedbom istog.
- 2) Za dijelove područja za koja nisu izrađeni urbanistički planovi uređenja će se izraditi planska rješenja s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja; alternativno će se (za dijelove područja s većim nagibima, potencijalnim klizištima, bujičnim područjima, pod vrijednim biljnim pokrovom, u kontaktnoj zoni prometnih pravaca od važnosti za Državu i Županiju te za područja na kojima je potrebno detaljnije sagledavanje mogućnosti izvedbe pojedinih zahvata u prostoru) utvrditi obuhvati za koje će se propisati obveza izrade urbanističkog plana uređenja manje površine i obuhvata.
- 3) Provedbom postupaka iz stavka 1. i 2. ovog članka će se omogućiti ishođenje akata za gradnju planiranih građevina i prometnih površina i po potrebi prethodno rješavanje imovinsko pravnih odnosa kao preduvjeta realizacije predmetnih zahvata.
- 4) Ostali ciljevi i programska polazišta koji su osnova za pokretanje ovih IDPPU su:
 - a. omogućavanje lakše provedbe Plana, usklađenjem sa zakonskim i podzakonskim aktima, planom više razine, zahtjevima javnopravnih tijela, stanjem na terenu te izrađenim projektima i realiziranim rješenjima, uklanjanjem uočenih nedostataka u

provedbi kroz revidiranje Odredbi za provođenje i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje,

- b. omogućavanje provedbe zahvata od važnosti za Općinu Podstrana, što se prvenstveno odnosi na zahvate u javnom korištenju kao što su građevine sa sadržajima javne i društvene, sportsko-rekreacijske, komunalne i drugih namjena od javnog interesa, javne pješačke staze (dužobalna šetnica) i sl.

1.1 Nacrt prijedloga ID PPU Općine Podstrana

Planirane IDPPU Općine Podstrana obuhvaćaju:

- Usklađenje Plana sa Zakonom o prostornom uređenju - uvođenje pojma neizgrađeno – neuređeno građevinsko područje, revidiranje obveze izrade plana nižeg reda;
- Usklađenje Plana s PP Splitsko-dalmatinske županije- uvrštavanje planirane luke otvorene za javni promet lokalnog značaja u Strožancu, revidiranje odredbi koje se odnose na gradnju izvan građevinskih područja;
- Izmjene i dopune Plana temeljem zahtjeva nadležnih javnopravnih tijela, zakonskih i podzakonskih akata - ažuriranje smjernica za planiranje mjera zaštite od požara, korekciju odredbi koje se odnose na planiranje elektroničke EKI putem elektromagnetskih valova, bez korištenja vodova na temelju zahtjeva HAKOM-a, zahtjev HV za tretman onečišćenih oborinskih voda; korekcija postojećih i planiranih cesta, revizija popisa zaštićenih kulturnih dobara;
- Dopuna odredbi temeljem preuzimanja sadržaja iz planova užeg obuhvata – uvođenje pojma stambene namjene, uvođenje površine vodnog dobra, detaljnija razrada koja se odnosi na zelene površine, javnu, društvenu i poslovnu te sportsko-rekreacijsku namjenu
- Otklanjanje neusklađenosti i/ili nedostataka, ispravljanja grešaka, izmjena u svrhu olakšanja provedbe.

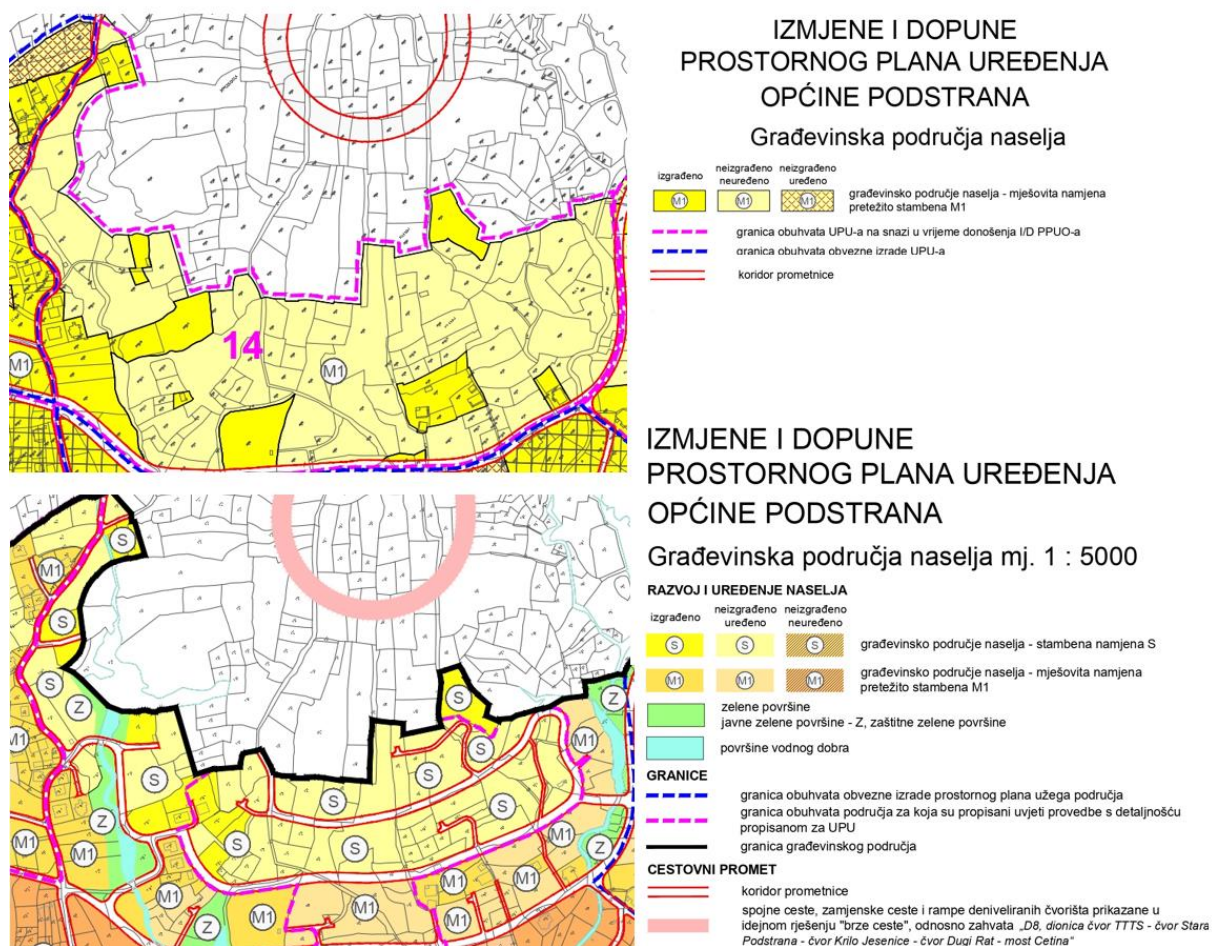
Niže u tekstu su definirane planirane aktivnosti ID PPU Općine Podstrana:

1. *Dopuna odredbi uvođenjem stambene zone (oznaka S), uvođenje površina vodnog dobra, detaljnija razrada odredbi koje se odnose na zelene površine, javnu i društvenu, poslovnu te sportsko-rekreacijsku namjenu*

Uveden je pojam stambena namjena – S koja obuhvaća slabije pristupačne/rubne dijelove građevinskog područja naselja koji su u prvom redu namijenjeni stanovanju niske gustoće. Na građevnim česticama stambene namjene, unutar stambene građevine i/ili uz stambenu građevinu, ne mogu se graditi i uređivati prostori drugih namjena, ali se mogu smještati pomoćne građevine. Na površinama stambene namjene mogu se graditi prometne površine, pješačke i biciklističke staze, dječja igrališta, infrastrukturna mreža i manje infrastrukturne građevine i uređaji, a u funkciji osnovne namjene. Na kartografskom prikazu građevinskih područja uveden je pojam *neizgrađeno-neuređeno* građevinsko područje umjesto dosad korištenog *neizgrađeno-uređeno* građevinsko područje.

Površine vodnog dobra namijenjene su u prvom redu za regulaciju vodotoka i uređenje zelenih obala, ali dio tih površina se može planirati za privođenje javnoj i društvenoj namjeni te za vođenje cestovne i druge infrastrukture. Na kartografskom prikazu građevinskih područja prikazane su značajnije površine vodnog dobra koje nisu privedene drugoj namjeni, prema postojećoj katastarskoj izmjeri i u plavoj boji. Javno vodno dobro se može koristiti za odmor i rekreaciju, sukladno važećem Zakonu o vodama.

Javne zelene površine (Z) - u sklopu građevinskog područja naselja obvezno je uređivanje javnih zelenih i zaštitnih zelenih površina, unutar kojih je moguće uređenje pješačkih putova, gradnja manjih infrastrukturnih građevina, koje svojim postojanjem ne ugrožavaju osnovnu funkciju zelene površine, a oblikovanjem i visinom moraju biti usklađene s uređenjem prostora u kojem se grade. Javne zelene i zaštitne zelene površine prikazane su na kartografskom prikazu br. 4 „Građevinska područja naselja“, a planovima užeg područja moguće ih je odrediti i unutar mješovite namjene.



Slika 1.1-1 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

2. Izgradnja kulturnog centra u Sv. Martinu

U pojasu između državne ceste D-8 i obale, na području Svetog Martina (u zoni namjene D), planirana je izgradnja kulturnog centra, sa sljedećim sadržajima: galerijski/izložbeni prostor, sala za domjenke i prezentacije, caffe bar, prostori udruga, radionice, multifunkcionalna dvorana, turistička zajednica, uredski prostori te prateći servisni prostori. U sklopu oblikovnog i funkcionalnog uređenja vanjskih sadržaja moguća je izgradnja ljetne pozornice. Propisuje se obveza izrade cjelovitog idejnog rješenja kao osnove za izradu projektne dokumentacije temeljem koje će se ishoditi akt za provedbu

3. Gradnja u planiranoj zoni D u Miljevcu uz Zvonimirovu ulicu.

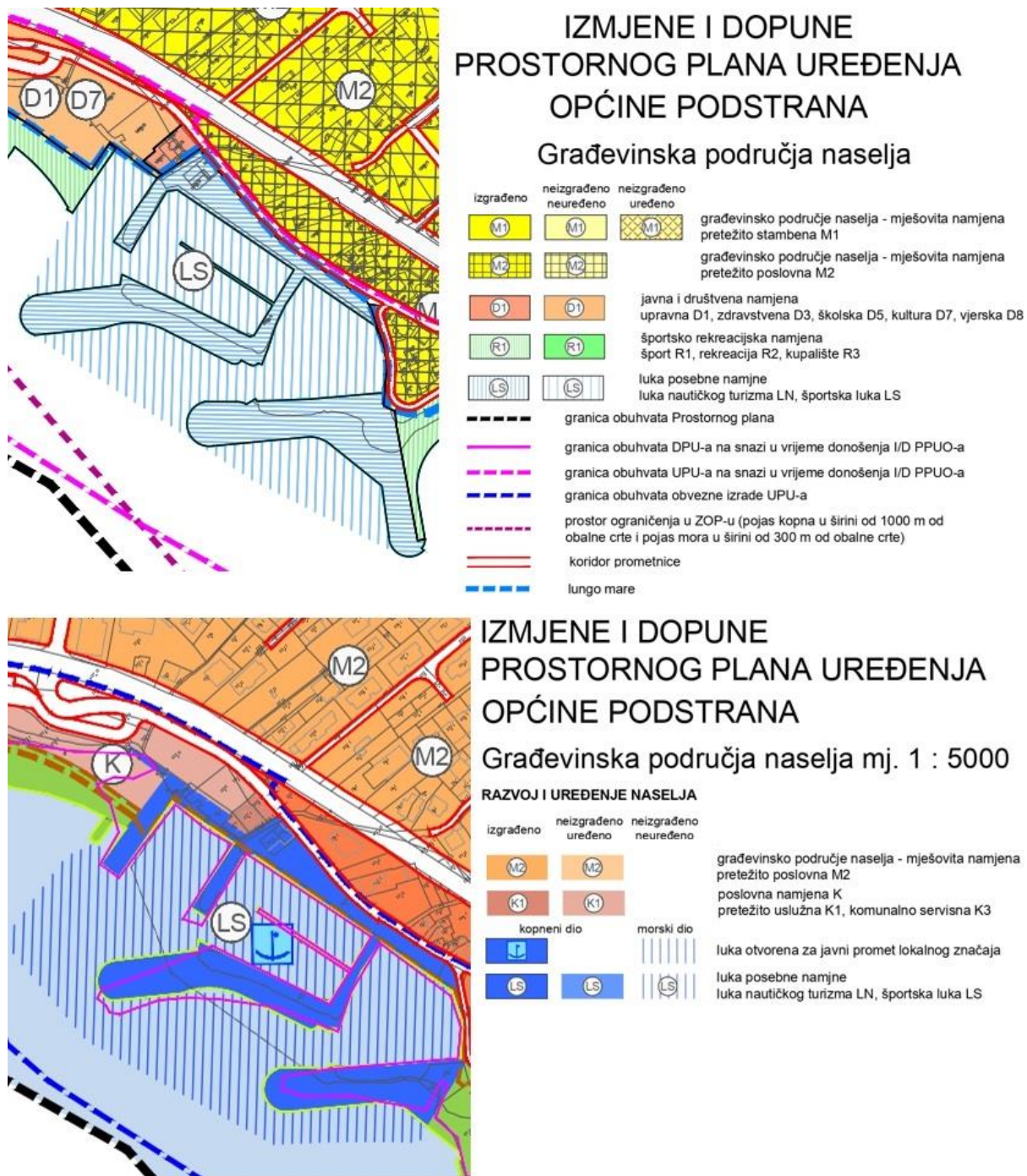
U planiranoj zoni D u Miljevcu, uz Zvonimirovu ulicu, moguć je smještaj svih sadržaja javne i društvene namjene, na način da se postojeća građevina rekonstruira i prenamijeni, ili sruši i izgradi nova građevina.

4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac).

Zona sporta R1 unutar naselja u Grljevcu (Miljevac) nalazi se istočno od hotelskog kompleksa Lav. Zona je namijenjena izgradnji sportskog igrališta s gledalištem, pomoćnog igrališta, svlačionica i klupskih prostorija te površina za parkiranje. Unutar ove zone mogu se graditi prateći sadržaji (ugostiteljstvo i turizam sa smještajem, trgovina i drugi komplementarni poslovni sadržaji).

5. Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja u Strožancu.

Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja planirana je na području Strožanca. Njezino lučko područje može biti namijenjeno za obavljanje linijskog pomorskog prometa, komunalni vez, nautički vez, ribarski vez i privezišta.



Slika 1.1-2 Isječak iz kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

- 6. Uređenje javnih zelenih površina: javni park na ušću Žrnovnice, manji park/dječje igralište na predjelu Strožanac Gošanji, javni park istočno od Ulice kneza Mislava i zelene površine istočno od hotelskog kompleksa Lav, uz bujicu Grljevac, uz ulicu Banica, uz potok Pothodnik i rukavce bujice Šćadin na području Sv. Martina, te duž bujičnih tokova Stupi - Vukuša i Sv.Martin – Javor.**

Javne zelene površine (Z) su parkovi, šetališta, rekreacijske površine, dječja igrališta, travnjaci, odmorišta, pješačke i trim staze koje su sastavni dijelovi zelenih površina i slične površine. Unutar javnog parka na ušću Žrnovnice omogućava se i uređenje javnog parkirališta te smještaj manjih komunalnih građevina/uređaja poput trafostanice, crpne stanice, separatora, i sl., na način da se njihovim postavljanjem ne umanje parkovne i utilitarne vrijednosti parkovne površine.

Unutar javnog parka istočno od Ulice kneza Mislava moguća je gradnja otvorenih uređenih sportskih igrališta, ali bez izgradnje pomoćnih prostorija. Prostor gledališta, ukoliko se uređuje, mora koristiti konfiguraciju terena i biti uklopljen u ukupno krajobrazno rješenje parka.

Zelene površine uz potok Pothodnik i uz rukavce bujice Šćadin namijenjene su za rekreaciju. Nije dopuštena nikakva gradnja, osim oblikovanja terena i kamenih podzida, gradnje manjih zidova u kamenu, uređenja pješačkih staza, trim staza, terasa, odmorišta i vidikovaca, regulacije vodotoka i postavljanja nužne infrastrukture. Moguće je postavljanje klupa, naprava za igru djece, sprava za rekreaciju i vježbanje, koševa za smeće, objekata i uređaja javne rasvjete i sl.

Duž bujičnih tokova Stupi - Vukuša i Sv. Martin - Javor planira se formiranje zelenog koridora – linearnog parka, uz očuvanje postojeće kvalitetne vegetacije i sadnju novog visokog zelenila. Duž poteza linearnog parka moguće je uređenje odmorišta, dječjih igrališta i manjih sportskih igrališta (boćalište i sl.). Moguća je izgradnja manjih parkovnih paviljona površine do 60 m² bez posebne namjene ili s ugostiteljskom namjenom. Najveći broj takvih paviljona je jedan u potezu linearnog parka bujice Sv. Martin - Javor te dva u linearnom parku duž bujice Stupi - Vukuša, i moraju biti predviđeni integralnim projektom krajobraznog uređenja pojedinog linearnog parka.

Ostale zelene površine uređuju se održavanjem prirodnog zelenila te sadnjom niskog i visokog zelenila. Moguće je uređenje pješačkih staza, terasa, oblikovanje kamenih podzida, uređenje odmorišta, vidikovaca, postavljanje klupa, naprava za igru djece, koševa za smeće, objekata i uređaja javne rasvjete i drugog.

Zaštitne zelene površine oblikuju se kao tampon zone između javne (infrastruktura - promet) i privatne površine ili se predviđaju radi zaštite okoliša (nestabilne padine, erozija, vodotoci i bujični tokovi, zaštita od buke, zaštita zraka i dr.). Zaštitne zelene površine uređuju se prvenstveno kroz očuvanje postojeće vegetacije te uz dopunu novim visokim autohtonim zelenilom, na način da ne ometaju sigurnost odvijanja prometa u smislu očuvanja preglednosti prometnih površina. Unutar ovih površina omogućava se gradnja komunalnih i infrastrukturnih objekata i uređaja te pješačkih staza s klupama i drugom urbanom opremom uz očuvanje konfiguracije terena i vegetacije.

7. Regulacija korita bujica u zoni D5 u Sv.Martinu

U predmetnoj zoni D5 nalazi se više korita bujica, koje je potrebno regulirati. Planira se sanacija manjih korita kojima je ishodište unutar zone, a zacjevljivanje većih (kojima je ishodište van zone) i ulijevanje na postojeću prirodnu bujicu, na istočnoj granici zone. Navedeno će se urediti u suradnji i projektom Hrvatskih voda.

8. Uvjeti gradnje u zonama mješovite namjene

Mješovita namjena obuhvaća najveći dio građevinskog područja naselja. Na građevnim česticama mješovite namjene se, unutar građevine osnovne namjene ili samostalno, mogu graditi i uređivati prostori drugih namjena.

Unutar površina mješovite namjene nije dopuštena gradnja građevina proizvodne – pretežito industrijske namjene.

S obzirom na pretežitost pojedine namjene, mješovite zone se dijele na:

- pretežito stambene M1;
- pretežito poslovne M2;
- pretežito turističke M5;
- stanovanje u zelenilu M6.

U zonama mješovite namjene – pretežito stambene M1 stambena izgradnja se planira kao osnovna namjena a ostali sadržaji nabrojani u stavku 5. prethodnog članka se smatraju sekundarnom namjenom.

(2) Sadržaji sekundarne namjene se mogu graditi kao dio građevine osnovne namjene, te kao građevine na zasebnoj građevnoj čestici, uz uvjet da ne stvaraju buku i ne zagađuju zrak ili tlo iznad dozvoljenih granica, te ne zahtijevaju teški transport.

U zonama mješovite namjene – pretežito poslovne M2 planira se u prvom redu gradnja stambeno – poslovnih, poslovnih i ugostiteljsko turističkih građevina. Dozvoljena je i gradnja ostalih sadržaja iz stavka 5. članka 7., na građevnoj čestici građevine osnovne namjene ili na zasebnoj građevnoj čestici.

U zonama mješovite namjene – pretežito turističke M5 planira se gradnja prvenstveno građevina ugostiteljsko - turističke namjene (hotela, aparthotela i pansiona), potom stambeno – poslovnih i poslovnih građevina. Dozvoljena je i gradnja ostalih sadržaja iz stavka 5. članka 7., na građevnoj čestici građevine osnovne namjene ili na zasebnoj građevnoj čestici.

(5) Zone M5 planiraju se na uskom, pretežno izgrađenom obalnom rubu, na potezu od državne ceste D8 do obale, odnosno uređenih plaža. Uređenje otvorenih igrališta, rekreacijskih i zelenih površina u zonama M5 je primarno u funkciji uređenih plaža (kupališta).

U zonama mješovite namjene – stanovanje u zelenilu M6 mogu se graditi stambene građevine na građevnim česticama velike površine te nužni prateći sadržaji stanovanja (trgovina, dječji vrtić, ambulanta, caffe bar i drugi sadržaji koje dopunjavaju stanovanje tako da mu istodobno ne smetaju). Navedeni prateći sadržaji se mogu graditi i uređivati unutar stambene građevine, uz uvjet da njihova površina ne prelazi 30% ukupne bruto površine građevine.

9. Prenamjena područja M1/M2 U ZONE M6, S, IS ili površine vodnog dobra

Područja za koja su propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja prikazana su na kartografskom prikazu 4. Građevinska područja naselja.

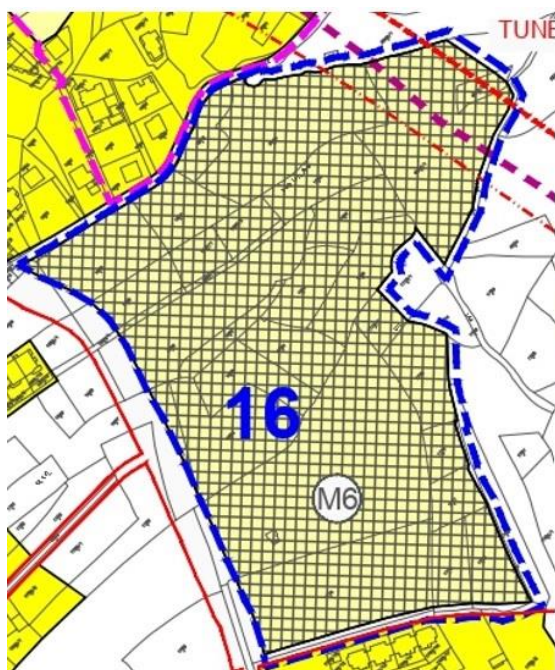
Područja iz prethodnog stavka detaljno su podijeljena na posebne prostorne cjeline s obzirom na njihovu namjenu: S, M1, M2, M6, Z i površine vodnog dobra.

Na područjima iz stavka 1. ovog članka prikazane su građevne čestice i površine namijenjene za građenje, odnosno uređenje površina javne namjene:

- javne zelene površine (manji park/dječje igralište na predjelu Strožanac Gošanj i zeleni pojas uz rukavac bujice Šćadin)
- površine vodnog dobra
- prometne površine koje predstavljaju ključni uvjet za provedbu plana (osiguranje pristupa do svake građevne čestice te osiguranje izgradnje i polaganja podzemne infrastrukture).

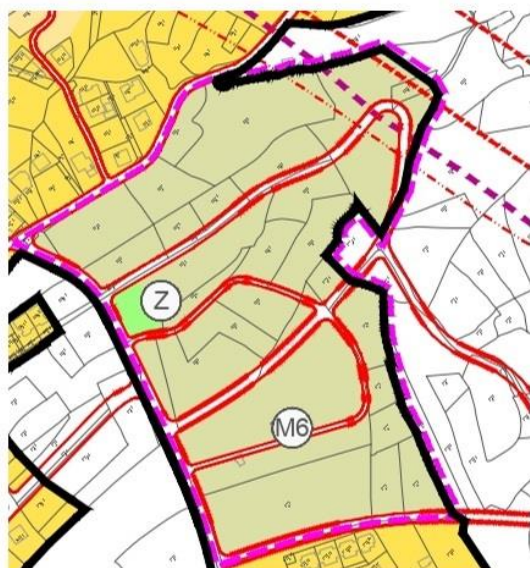
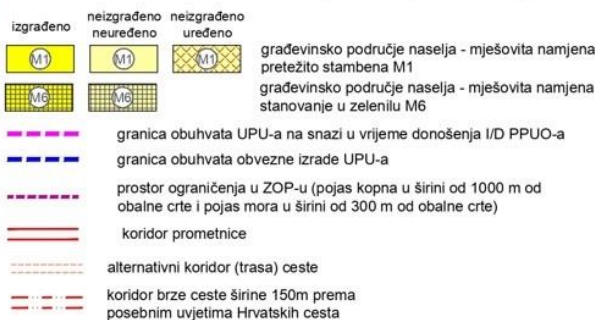
10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv. Martin

Područja Strožanac Gošanj i Sv. Martin Sjever su jedina neizgrađena područja za koja su ovim IDPPU propisani uvjeti provedbe zahvata u prostoru s detaljnošću propisanom za UPU, na kojima prethodno nije bio na snazi UPU. Zbog toga su ta područja dodatno razrađena na geodetskoj podlozi i prikazana u mjerilu 1:2000, na kartografskim prikazima u koje se nalaze u prilogima i čine sastavni dio predmetnih IDPPU Općine Podstrana.



IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE PODSTRANA

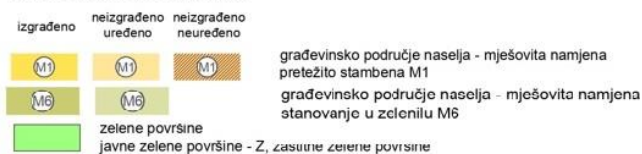
Građevinska područja naselja



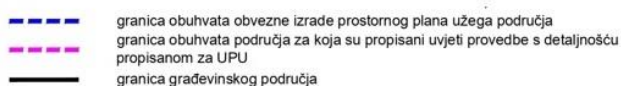
IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE PODSTRANA

Građevinska područja naselja mj. 1 : 5000

RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA



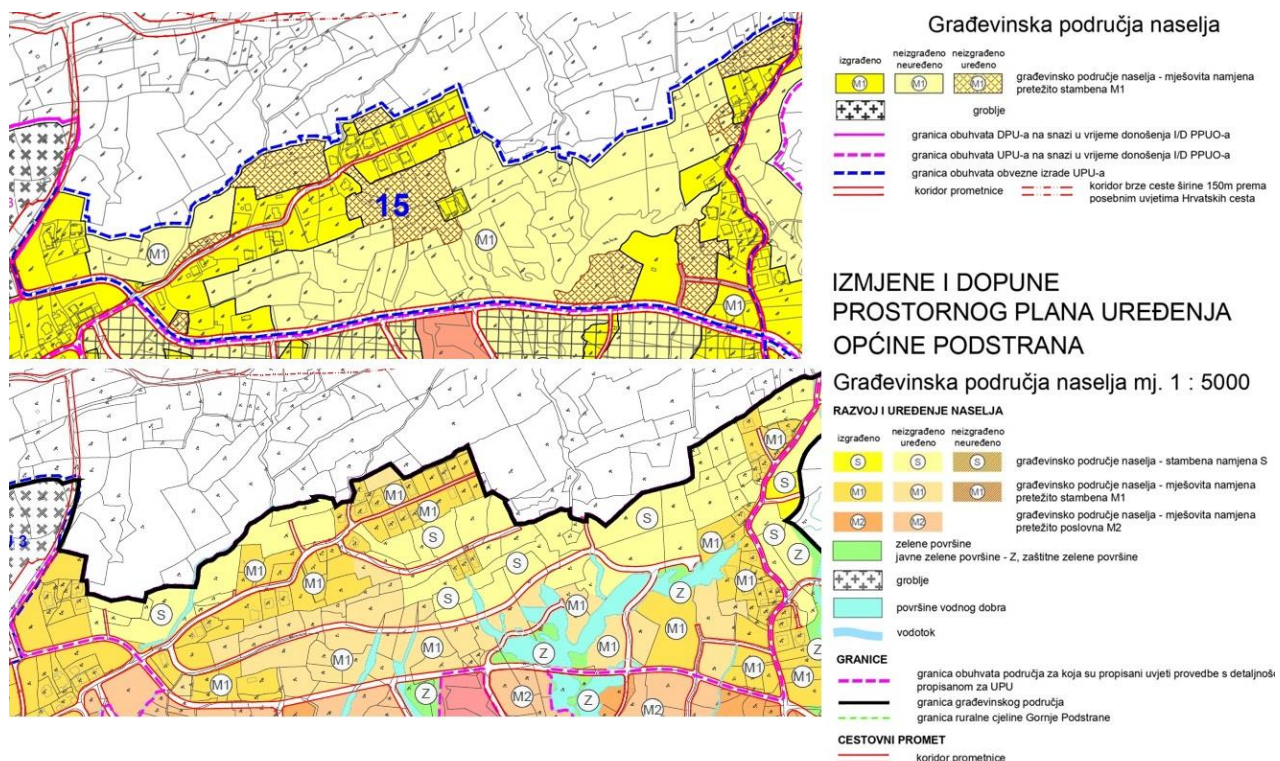
GRANICE



CESTOVNI PROMET



Slika 1.1-3 Isječak i Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za područje Strožanac-Gošanj, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)



Slika 1.1-4 Isječak i Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za Sv.Martin Sjever, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

11. Uređenje javne obalne šetnice unutar zone T1 (hotelski centar „Lav“)

Unutar zone T1 - hotelski centar Lav, odnosno luke nautičkog turizma mora se osigurati uređenje javne obalne šetnice (*lungo mare*), koja čini dio ukupne obalne šetnice (položene uz obalu čitave općine Podstrana).

12. Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac

Uz postojeću osnovnu školu Strožanac (u zoni namjene D5) omogućava se gradnja sportske dvorane s pratećim sadržajima, uređenje vanjskih terena i organizacija parkiranja na građevnoj čestici.

Uvjeti za gradnju sportske dvorane su sljedeći:

- propisuje se obveza izrade cjelovitog idejnog rješenja kao osnove za izradu projektne dokumentacije temeljem koje će se ishoditi akt za provedbu Plana. Prije početka izrade projektne dokumentacije idejno rješenje mora odobriti Općinsko vijeće.

13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevca

Na području Grljevca planirana je nova zona javne i društvene namjene (D8) za potrebe gradnje vjerskih građevina (pastoralni centar, crkva).

14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina (u slivu bujice Šćadin)

Planirana nova škola je unutar zone društvene namjene D, na području sjeverno od zgrade u kojoj se danas nalazi općinska uprava. Veličina zemljišta predviđenog za gradnju iznosi oko 9 000 m². Izgradnja škole će biti po normativima iz državnog pedagoškog standarda, ukupnog kapaciteta 500 učenika, u režimu odvijanja nastave u jednoj smjeni te dvodijelne sportske dvorane i pomoćne dvorane s pratećim sportskim terenima na otvorenom.

15. Mogućnost nadogradnje zgrade dobrovoljnog vatrogasnog društva (DVD) (k.č. 4277 K.O. Donja Podstrana)

Postojeći objekt u kojemu je smještena ambulanta opće medicine, ali i prostorije koje su dodijeljene na korištenje udrugama s područja općine predstavlja dio građevine koja obuhvaća i prostorije dobrovoljnog vatrogasnog društva. S obzirom da navedena građevinska cjelina zbog postojećeg stanja zahtijeva poboljšanje i povećanje kapaciteta. Općina Podstrana je izradila glavni projekt kojim je planirana rekonstrukcija i dogradnja ove građevinske cjeline na način da se dio objekta u kojemu je smještena garaža DVD-a u cijelosti sruši i izgradi nova, dok bi se drugi dio cjeline u kojemu su smješteni društveni i javni prostori nadgradio za jednu etažu.

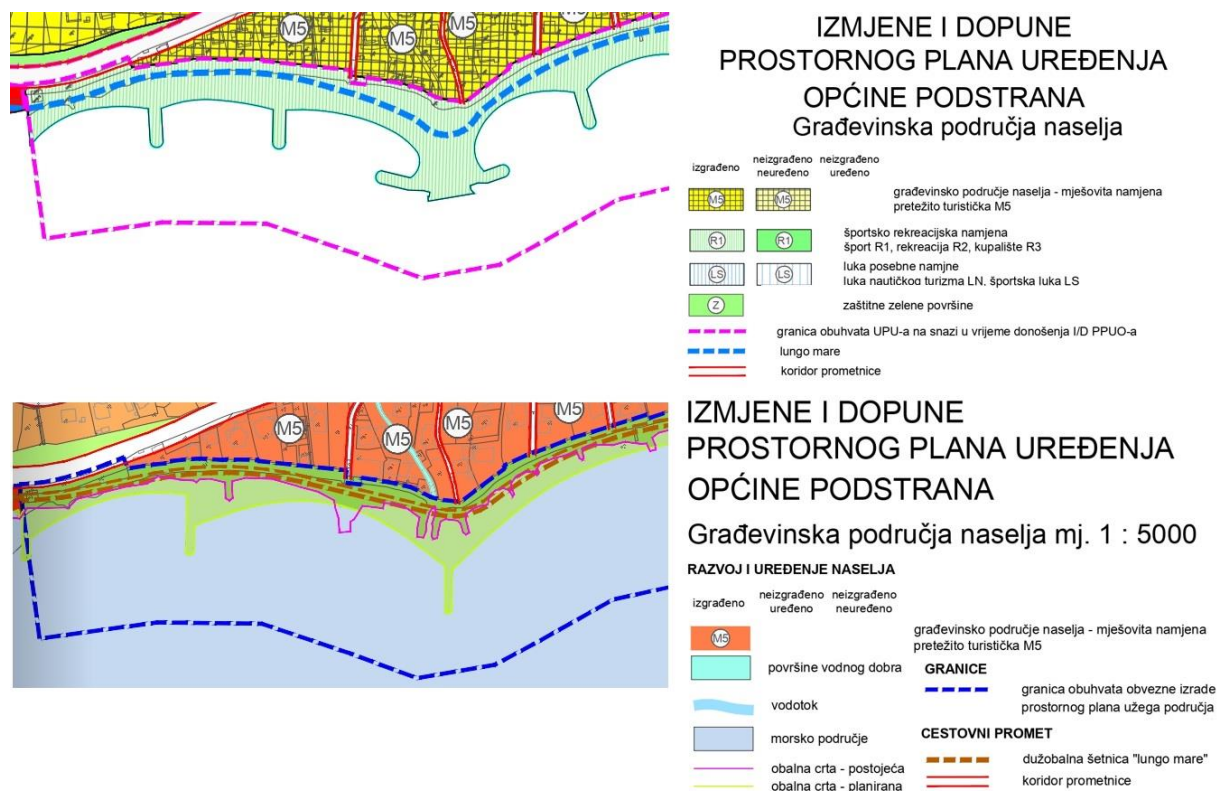
16. Nova obalna linija

Planirana obalna linija prikazana na kartografskom prikazu br. 4. „Građevinska područja naselja“ je provizornog karaktera, definirana ishođenim lokacijskim dozvolama za obalni pojas, na temelju kojih je provedena i parcelacija u katastru. U slučaju da se obalna linija izmijeni novelacijom ili izradom nove tehničke dokumentacije za uređenje obalnog pojasa, isto se neće smatrati izmjenom ovog Plana. Obalni pojas se u prvom redu koristi za namjenu sporta i rekreacije, pa tako uređene plaže - kupališta (označene kao namjena R3) zauzimaju ukupni obalni pojas osim dijelova na kojima se uređuju luke.

Planirana obalna linija Općine Podstrana je definirana važećim DPU –om zone komercijalnog turizma HC „Lav“ (Službeni glasnik Općine Podstrana broj 36/18), aktima za gradnju ishođenih temeljem idejnog, glavnog i izvedbenog projekta „Uređenje obalnog područja Općine Podstrana od ušća rijeke Žrnovnice do hotela Lav“, temeljem idejnog i glavnog projekta „Podstrana –sportska lučica u SV. Martinu“, svi izrađeni od strane Sveučilišta u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije), a u skladu s Važećim UPU-om (UPU 5 i UPU 3).

Obalna crta je granica između kopna i mora ili razdjelnica između dvaju medija(mora i kopna), koja se ucrtava na pomorsku ili topografsku kartu. U Hrvatskom hidrografskom institutu „obalna crta“ je definirana (prema Domijan i dr., 2005.) kao ploha geoida koja je određena srednjom razinom visokih voda na mareografima u Dubrovniku, Splitu, Bakru, Rovinju i Kopru u epohi 1971.5, koja se naziva „Hrvatski referentni sustav obalne crte za epohu 1971.5 – skraćeno HRSOC₇₁“. U RH se za prikaz kopnenih podataka (topografske karte) i podataka o moru (pomorske karte) koriste različiti horizontalni i visinski datumi, projekcije i mjerila te se prikazuju

različiti sadržaji. Stoga se u Nacionalnu infrastrukturu prostornih podataka treba integrirati kopnene i morske podatke definirajući infrastrukturu prostornih podataka o moru na jedinstven i konzistentan način⁹.



Slika 1.1-5 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za obalni pojas, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

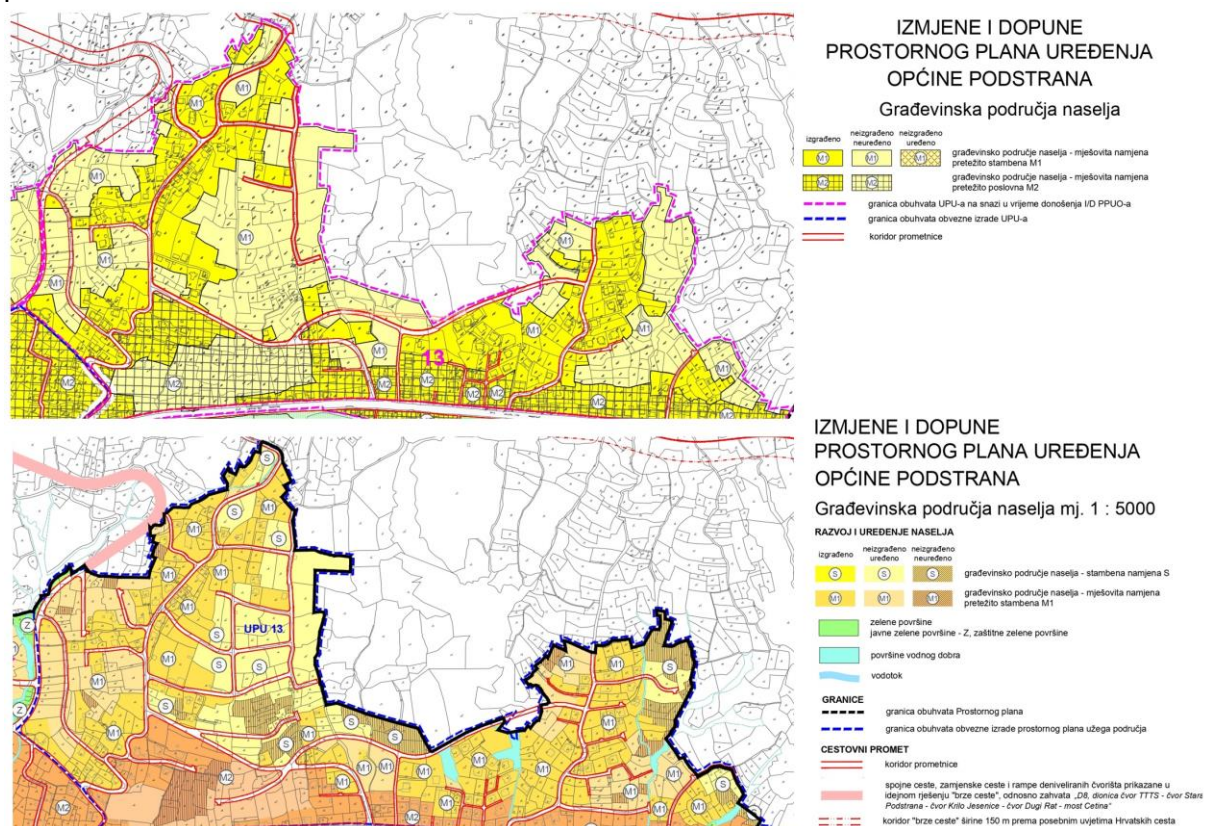
17. Novi koridori prometnica

Unutar koridora planiranih cesta nije dozvoljena izgradnja do ishođenja akta za građenje (ili donošenja urbanističkog plana uređenja) za prometnicu ili njen dio. Nakon ishođenja akta za građenje i zasnivanja građevne čestice ceste provedbom u katastru i zemljišniku, odredit će se zaštitni pojasevi ceste prema posebnom propisu, a eventualni preostali prostor koridora, izvan građevne čestice ceste priključit će se susjednoj planiranoj namjeni. Koridori iz stavka 1. načelnog su karaktera i obveza su u smislu uspostave veze, ali se planovima užeg područja i/ili projektnom dokumentacijom za ishođenje akata za provedbu Plana trase/koridori mogu prilagoditi uvjetima terena i propisanim prometno-tehničkim elementima što se ne smatra izmjenom/neusuglašenošću s ovim Planom.

U planiranim IDPPU Općine Podstrana, člankom 74. stavak 7 Zaštitom od voda je propisano:

⁹ Duplančić-Leder, T. & Leder, N. (2010) Obalna crta u infrastrukturi prostornih podataka o moru. U: Danko Markovinović (ur.)GIS, fotogrametrija i daljinska istraživanja u službi geodezije i geoinformatike

Na mjestima gdje trasa prometnice poprečno prelazi preko bujičnih vodotoka i odvodnih kanala predvidjeti mostove ili propuste takvih dimenzija koji će nesmetano propustiti mjerodavne protoke.



Slika 1.1-6 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za nove prometnice, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

18. Elektroenergetski vodovi

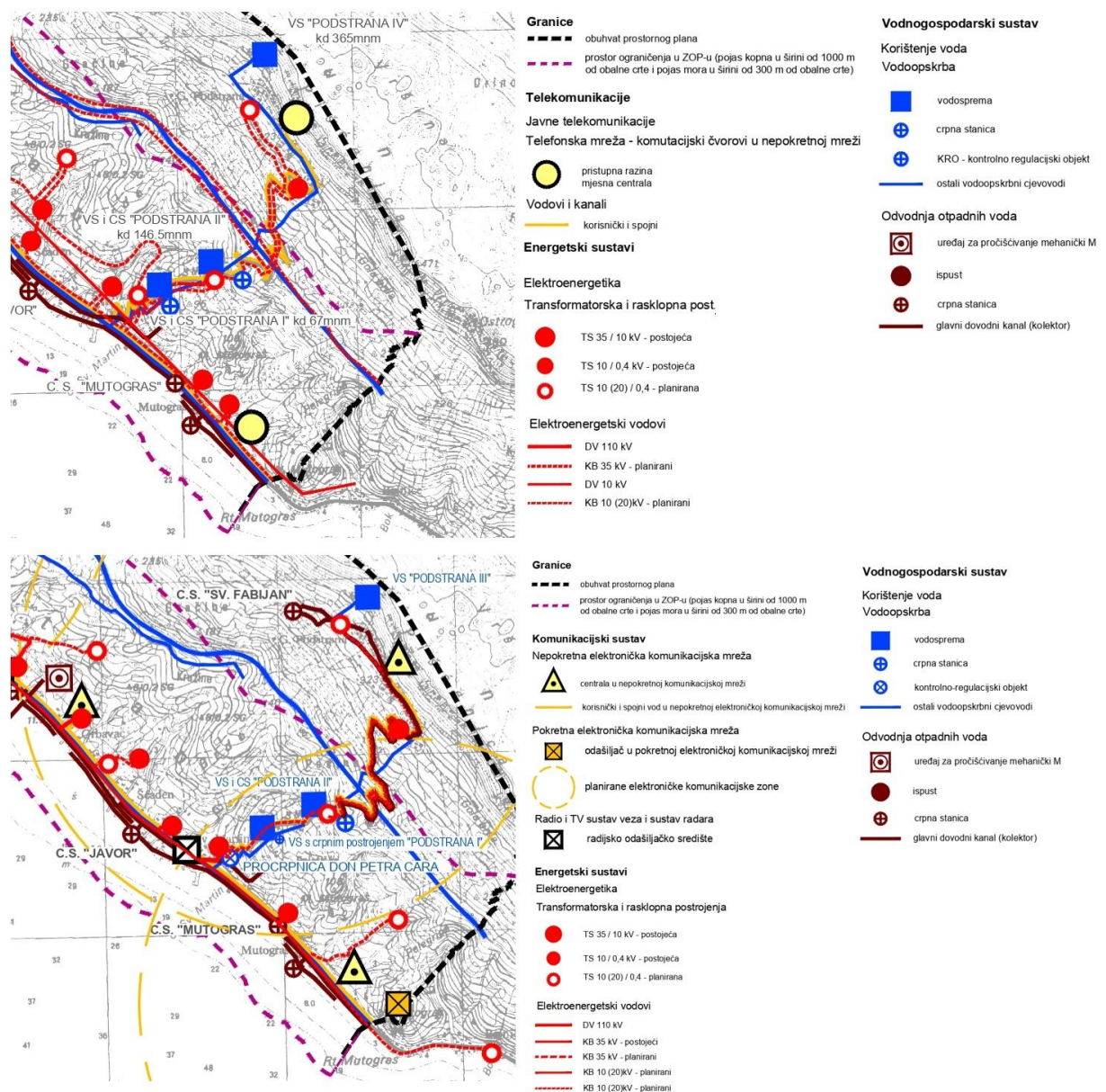
Novi elektroenergetski vodovi se odnose na kableske vodove odnosno prostorni plan uređenja rješenjem elektroopskrbe predviđa polaganje kableskih vodova 35, 10 (20) i NN (0.4 kV) u pravilu pod zemljom, u profile ulica i prometnica.

U prometnice u koje se polažu elektroenergetski vodovi potrebno je osigurati planski razmještaj instalacija – u pravilu jednu stranu prometnice za energetiku, druga strana za telekomunikacije i vodoopskrbu, a sredina ceste za kanalizaciju i oborinske vode.

Izgradnja trafostanica 10-20/0,4 kV koje nisu označene u PPUO-u provoditi će se na temelju idejnog projekta ili urbanističkog plana uređenja u čijem obuhvatu je njihova izgradnja potrebna.

Omogućava se gradnja transformatorskih stanica 10(20)/0,4 kV bez dodatnih ograničenja u smislu udaljenosti od prometnica i granica čestice te mogućnost izgradnje unutar zona u kojima se ne planira gradnja drugih građevina (zelene površine, parkovi, zaštitni koridori prometnica i sl.).

Građevna čestica predviđena za izgradnju trafostanice mora biti minimalno 7x6 m s omogućenim prilazom kamionima, odnosno dizalicama.



Slika 1.1-7 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za nove infrastrukture, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana)

19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima

EKI mreža u pravilu se izvodi podzemno i kroz postojeće prometnice, a prema rasporedu komunalnih instalacija u trupu ceste, a ako se izvodi izvan prometnice ili zemljišnog pojasa treba se izvoditi na način da se omogući gradnja na građevnim česticama u skladu s planiranom namjenom, kao i izvođenje drugih instalacija. Isto se odnosi i na gradnju eventualne zračne EKI mreže

Elektronička komunikacijska infrastruktura (EKI) i povezana oprema prema načinu postavljanja, dijeli se na EKI i povezanu opremu na postojećim građevinama (antenski prihvati), te EKI i povezanu opremu na samostojećim antenskim stupovima.

Zone u kojima je moguća gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima utvrđuju se Objedinjenim planom razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture (kao sastavnim dijelom Uredbe o mjerilima razvoja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, u nastavku: Uredba EKI) te prostornim planom Županije, a označene su, u kartografskom prikazu 2. "Infrastrukturni sustavi", kružnicama koje označavaju područja unutar kojih je moguća postava jednog antenskog stupa.

Unutar predviđenih zona uvjetuje se gradnja samostojećih antenskih stupova takvih karakteristika da može prihvatiti više operatora.

Ako je unutar planirane zone već izgrađen samostojeći antenski stup, izgradnju novog antenskog stupa moguće je planirati samo ako se dokaže da na postojeći stup zbog tehničkih ograničenja nije moguće postaviti dodatnu opremu.

Smještaj stupova potrebno je planirati izvan građevinskog područja te izvan zona krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina. Međutim, ukoliko se dokaže da drugačije nije moguće ostvariti pokrivenost područja signalom, iznimno je moguć i njihov smještaj unutar navedenih područja.

U slučaju postavljanja samostojećeg antenskog stupa unutar građevinskog područja, u cilju zaštite zdravlja ljudi ne smiju se prekoračivati temeljna ograničenja i granične razine propisane posebnim propisom u pogledu zaštite od elektromagnetskih polja, preporuča se i poštivanje sljedećih uvjeta:

- izbjegavanje gradnje stupova na javnim zelenim površinama te na udaljenosti manjoj od 200 m od škola, dječjih vrtića, zdravstvenih ustanova te domova za djecu i odrasle,
- minimalna udaljenost od drugih građevina u iznosu visine stupa.

Zbog potrebe izgradnje i nadogradnje infrastrukture pokretnih komunikacijskih mreža, grade se građevine komunikacijske infrastrukture u pokretnoj mreži uz poštivanje uvjeta građenja, posebnih propisa i normi za takve vrste građevina.

Građevine telefonskih centrala i drugih uređaja mogu se rješavati kao samostalne građevine na vlastitim građevnim česticama, ili unutar drugih građevina kao samostalne funkcionalne cjeline.

20. Izmjene u sustavu vodoopskrbe i odvodnje Općine Podstrana

Planirana se vodoopskrba oslanja na vodo zahvate iz rijeka Jadra i Žrnovnice i sustav crpnih stanica za opskrbu Gornje Podstrane i viših dijelova Donje Podstrane. Planiran je sustav cjevovoda, 5 crpnih stanica i 6 vodosprema koji bi u cjelini pokrili građevinsko područje. Kontrolno regulacijski objekt Strožanac, koji regulira dotoke iz sustava Jadro i sustava Žrnovnica planiran je kod raskrižja ceste za Žrnovnicu. Cijevi za vodoopskrbu dijelom će se položiti u prometnicu i dijelom uz prometnicu, na udaljenost 1,00 m od ivičnjaka, sa dubinom ukopavanja minimum 1,0 m računajući od tjemena cijevi do nivelete prometnice, te kontrolnim šahtama u čvorovima.

Odvodnja otpadnih voda Općine Podstrana planirana je projektom „Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Split–Soln“. Planiranim izmjenama dodaje se sustav odvodnje i crpna stanica za područje Gornje Podstrane. Do izgradnje sustava javne odvodnje moguća je izgradnja objekata s prihvatom sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne sabirne jame i odvozom prikupljenog efluenta putem ovlaštene osobe ili izgradnja objekata s ugradnjom uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda te ispuštanje pročišćenih sanitarnih otpadnih voda u prirodni prijemnik, a sve ovisno o uvjetima na terenu i uz suglasnost Hrvatskih voda. Nakon izgradnje sustava javne odvodnje otpadnih voda sve građevine se moraju spojiti na taj sustav.

21. Revidiranje područja s obvezom UPU-a i DPU-a

Važećim PPU Općine Podstrana definirano je osamnaest (18) urbanističkih planova uređenja i tri (3) Detaljna plana uređenja. Predmetnim ID PPU Općine Podstrana se utvrđuje obveza izrade sljedećih urbanističkih planova uređenja (za usvojene planove je naveden broj Službenog glasnika Općine Podstrana u kojem je objavljena Odluka o donošenju).

Br.	Naziv	Površina (ha)	Objava u "Službenom glasniku Općine Podstrana" br.
1.	UPU PETA PERUNA – KOPILA	2,8	-
2.	UPU UGOSTITELJSKO TURISTIČKA ZONA UZ RIJEKU ŽRNOVNICU	2,59	6/08
3.	UPU OBALNOG POJASA OD UŠĆA RIJEKE ŽRNOVNICE DO HC „LAV“	longitudinalni pojas duljine oko 1,34 km	5/08
5.	UPU OBALNI DIO OD HC «LAV» DO NASELJA MUTOGRAS	longitudinalni pojas duljine oko 4,78 km	7/08
11.	UPU ZAŠTIĆENA RURALNA CJELINA GORNJE PODSTRANE S KONTAKTNIM PODRUČJEM	25,5	3/08
13.	UPU PODRUČJE MUTOGRAS	49,13	28/13
18.	UPU STROŽANAC III	1,9	-

Na snazi ostaju dva Detaljna plana uređenja (dalje u tekstu DPU) koji se u smislu Zakona o prostornom uređenju smatraju Urbanističkim planovima uređenja te se omogućava njihova izmjena i dopuna ili stavljanje izvan snage:

1) DPU zone komercijalnog turizma HC 'Lav', približne površine 7,9 ha (*objavljen u Službenim glasnicima Općine Podstrana*“, br. 2/02. i 9/04, 36/18).

2) DPU groblja Ban, približne površine 2,57 ha (*objavljen u Službenom glasniku Općine Podstrana*“, broj 13/11).

Granice obuhvata planova prikazane su u grafičkom dijelu elaborata Prostornog plana, kartografski prikaz broj 3. *Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora* u mjerilu 1:25000 i broj 4. *Građevinska područja naselja* u mjerilu 1: 5000.

Za niže navedene planove planira se provođenje postupka stavljanja izvan snage ili je ukinuta obveza donošenja UPU, obzirom na to da su propisani uvjeti provedbe s detaljnošću propisanom za urbanistički plan:

- UPU Strožanac I;
- UPU Zone u zelenilu i sportskih igrališta u Miljevcu;
- UPU Sjeverni dio Grljevac I;
- UPU Sjeverni dio Grljevac II;
- UPU Dio područja Grbavac;
- UPU „Petrićevo“-Sveti Martin;
- UPU Područje Šćadin;
- UPU Područje Šćadin –Sjever;
- UPU Sveti Martin Sjever;
- UPU Strožanac Gošanj;
- UPU Strožanac III
- DPU Područje OŠ „Strožanac“.

22. Lokacija za odlaganje viška iskopa-eksploatacijsko polje Perun

ID PPUO Podstrana u poglavlju 7. GOSPODARENJE OTPADOM, članku 72. dodaje se stavak 8. koji glasi:

(8) Sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/2014) i članku 216. stavku 2. Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21, 170/21) određuje se lokacija za odlaganje viška iskopa na prostoru bivšeg eksploatacijskog polja Perun.

Lokacija bivšeg eksploatacijskog polja Perun se nalazi jednim dijelom na području grada Splita (naselje Žrnovnica), a jednim dijelom na području općine Podstrana).

1.2 Odnos ID PPU Općine Podstrana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Naziv SPP ¹⁰ -a	Ciljevi strategije/plana/programa	Ciljevi ID PPU Općine Podstrana	Komentar
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17)	Opći cilj prostornog razvoja Republike Hrvatske je održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora. U cilju uravnoteženog i održivog razvoja, podizanja kvalitete života i ublažavanja negativnih demografskih procesa, postavke koncepcije jesu: 1. Korištenje prednosti geoprometnog položaja, 2. Održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava, 3. Povezivanje s europskim prostorom, 4. Aktivna prilagodba dinamici promjena.	Najvažniji ciljevi i programska polazišta za pokretanje izrade Izmjena i dopuna Plana su sljedeći: 1) Izmjene i dopune Plana se izrađuju s ciljem detaljnije razrade PPUO-a i selektivnim preuzimanjem potrebnih sadržaja i rješenja iz UPU-ova (uz stavljanje istih izvan snage u posebnom postupku), čime će se omogućiti izdavanje akata za gradnju i na neizgrađenim/neuređenim dijelovima područja obuhvata PPUO-a direktnom provedbom istog. 2) Za dijelove područja za koja nisu izrađeni urbanistički planovi uređenja će se izraditi planska rješenja s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja; alternativno će se (za dijelove područja s većim nagibima, potencijalnim klizištima, bujičnim područjima, pod vrijednim biljnim pokrovom, u kontaktnoj zoni prometnih pravaca od važnosti za Državu i Županiju, te za područja na	Predloženim ID PPU Općine Podstrana planiraju se novi infrastrukturni zahvati te će se omogućiti provedba zahvata od važnosti za Općinu (građevine sa sadržajima javne i društvene, sportsko-rekreacijske, komunalne i drugih namjena od javnog interesa, javne pješačke staze (dužobalna šetnica)) čime će se poboljšati standard življenja. Navedeno će dovesti do ublažavanja depopulacijskih trendova kao i razvoja na ovom području, a što je u skladu s Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske. ID PPU Općine Podstrana planirani su novi prometni koridori kao i novi infrastrukturni elementi: (nove trase u sustavu vodoopskrbe i , odvodnje, novi elektroenergetski i

¹⁰ Strategija, plan ili program

		kojima je potrebno detaljnije sagledavanje mogućnosti izvedbe pojedinih zahvata u prostoru) utvrditi obuhvati za koje će se propisati obveza izrade urbanističkog plana uređenja manje površine i obuhvata. 3) Provedbom postupaka iz stavka 1. i 2. ovog članka će se omogućiti ishođenje akata za gradnju planiranih građevina i prometnih površina i po potrebi prethodno rješavanje imovinsko pravnih odnosa kao preduvjeta realizacije predmetnih zahvata. 4) Ostali ciljevi i programska polazišta koji su osnova za pokretanje ovih izmjena i dopuna Plana su: a) omogućavanje lakše provedbe Plana, usklađenjem sa zakonskim i podzakonskim aktima, planom više razine, zahtjevima javnopravnih tijela, stanjem na terenu te izrađenim projektima i realiziranim rješenjima, uklanjanjem uočenih nedostataka u provedbi kroz revidiranje Odredbi za provođenje i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje.	telekomunikacijski vodovi) što će direktno utjecati na razvoj ovog područja, a posljedično i na povećanje kvalitete života u općini Podstrana.
Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 50/99, 84/13)	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, 7. Usmjeriti prostorno razvojne prioritete.	3) Provedbom postupaka iz stavka 1. i 2. ovog članka će se omogućiti ishođenje akata za gradnju planiranih građevina i prometnih površina i po potrebi prethodno rješavanje imovinsko pravnih odnosa kao preduvjeta realizacije predmetnih zahvata. 4) Ostali ciljevi i programska polazišta koji su osnova za pokretanje ovih izmjena i dopuna Plana su: a) omogućavanje lakše provedbe Plana, usklađenjem sa zakonskim i podzakonskim aktima, planom više razine, zahtjevima javnopravnih tijela, stanjem na terenu te izrađenim projektima i realiziranim rješenjima, uklanjanjem uočenih nedostataka u provedbi kroz revidiranje Odredbi za provođenje i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje.	Predloženim ID PPUO Podstrana planira se razvoj infrastrukture na području općine (izgradnja novih cestovnih koridora, razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje te postavljanje novih elektroenergetskih i telekomunikacijskih vodova), a detaljnijom razradom odredbi za provođenje će se omogućiti izdavanje akata za gradnju na neizgrađenim/neuređenim dijelovima područja obuhvata PPUO. Razvojem infrastrukturnih sustava na području općine dodatno će se povećati vrijednost i kvaliteta prostora, a detaljnijim propisima Odredbi, uklanjanjem uočenih nedostataka kroz revidiranje Odredbi za provođenje i detaljnijim definiranjem pojedinih uvjeta gradnje osigurati će se učinkovitost sustava prostornog uređenja. Navedeno je u skladu s Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske.

Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 46/02)	<u>Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša:</u> 1. Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života, 2. Održavati trajan pristup prirodnim izvorima, 3. Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu, 4. Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe. <u>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</u> 1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.)	b) omogućavanje provedbe zahvata od važnosti za Općinu, što se prvenstveno odnosi na zahvate u javnom korištenju kao što su građevine sa sadržajima javne i društvene, sportsko-rekreacijske, komunalne i drugih namjena od javnog interesa, javne pješačke staze (duž obalna šetnica) i sl.	Svrha i cilj izrade ID PPU Općine Podstrana su omogućavanje lakše provedbe Plana usklađenjem sa zakonskim i podzakonskim aktima kao i revidiranje Odredbi za provođenje kroz uklanjanje nedostataka i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje. Navedeno će dovesti do boljeg planiranja u prostoru te povećanje komunalnih i drugih standarda. Isto je u skladu s Nacionalnom strategijom zaštite okoliša jer će porasti sveukupna kakvoća života u općini Podstrana, a sve aktivnosti planirane kroz ID PPU Općine Podstrana će se provesti unutar nacionalnih pravnih okvira koji reguliraju zaštitu okoliša. Konkretno, provedba većine aktivnosti planiranih kroz ID PPU Općine Podstrana direktno će se odraziti kroz poboljšanje sveukupne kakvoće života na području Općine. To se odnosi na aktivnosti poput izgradnje novih cestovnih koridora, razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje, postavljanje novih elektroenergetskih i
---	---	--	--

			telekomunikacijskih vodova, kao i izgradnja novog kulturnog centra, nove osnovne škole, izgradnja novih sportskih sadržaja te uređenje obalnog pojasa.
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, broj 72/17)	Pet strateških ciljeva Strategije: 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, 5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.		Usklađenjem Plana sa zakonskim i podzakonskim aktima kao i revidiranjem Odredbi za provođenje kroz uklanjanje nedostataka u planu, omogućiti će se njegova jednostavnija i kvalitetnija provedba. Mjerama zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina PPUO Podstrana povećati će se znanje i dostupnost podataka o prirodi te povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode što je u skladu s ciljevima Strategije i akcijskog plana.
Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 1A/08)	Ciljevi održivog razvoja urbanog područja na području SDŽ: 1. Skladan i prostorno uravnotežen razvoj URBANOG PODRUČJA, 2. Skladan razvoj URBANOG SUSTAVA, uz uzimanje u obzir prihvatnog kapaciteta okoliša, te uz omogućavanje zdravog stanovanja, odnosno zaštite		Usklađenjem Plana sa zakonskim i podzakonskim aktima kao i revidiranjem Odredbi za provođenje kroz uklanjanje nedostataka omogućiti će se jednostavnija provedba Plana. Na području općine Podstrana planiraju se novi infrastrukturni zahvati, te gradnja novih sadržaja čime će se dodatno

	prirode i kulturne baštine, 3. Razvoj koji uvažava REGIONALNE ZNAČAJKE I POSEBNOSTI		povećati vrijednost i kvaliteta prostora općine. To se odnosi na izgradnju novih cestovnih koridora, razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje te postavljanje novih elektroenergetskih i telekomunikacijskih vodova. Uz navedeno izgradnjom novog kulturnog centra, nove osnovne škole, novih sportskih sadržaja kako i uređenjem cjelokupnog obalnog pojasa doprinijeti će se razvoju urbanog područja općine. Navedene aktivnosti dovesti će do razvoja urbanog područja Općine uvažavajući značajke i posebnosti prostora te su u skladu s ciljevima Programa zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije.
Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje 2017.-2020. godine („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 160/17)	Ciljevi zaštite i poboljšanja kvalitete zraka: - C3; Spriječiti i smanjiti onečišćenje zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja kao i okoliša u cjelini, - C4; Smanjivati / ograničavati emisije onečišćujućih tvari u zrak, - C6; Smanjivati / ograničavati emisije stakleničkih plinova.		Na području PPU Općine Podstrana poštivanjem Mjera zaštite i sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš (Mjera zaštite zraka, mora i tla) doprinijeti će se neposrednom smanjenju onečišćenja zraka. Navedeno je u skladu s ciljevima Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj

			županiji za razdoblje 2017.-2020. godine.
Strateški plan razvoja Općine Podstrana 2021.-2025.	Strateški ciljevi: 1. Održivo planiranje i upravljanje prostorno-okolišnim razvojem. 2. Konkurentno i održivo gospodarstvo 3. Rast standarda kvalitete života		Predloženim ID PPU Općine Podstrana planiraju se novi infrastrukturni zahvati na području općine čime će se poboljšati standard življenja što je u skladu s strateškim ciljevima Strateškog plana razvoja općine Podstrana. To se prvenstveno odnosi na izgradnju novih cestovnih koridora, razvoj sustava vodoopskrbe i odvodnje te postavljanje novih elektroenergetskih i telekomunikacijskih vodova. Uz navedeno izgradnjom novog kulturnog centra, nove osnovne škole, novih sportskih sadržaja kako i uređenjem cjelokupnog obalnog pojasa dodatno će se doprinijeti rastu standarda kvalitete života na području Općine. Usklađenjem postojećeg Plana sa zakonskim i podzakonskim aktima

			kao i revidiranjem Odredbi za provođenje kroz uklanjanje nedostataka i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje omogućiti će se jednostavnija provedba. Plana što doprinosi održivom jednostavnijem planiranju i upravljanju prostorno-okolišnim razvojem.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, broj 03/17 i 1/22)	PGO RH 2017.-2022. definira osam ciljeva gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. – 2022.: 1. Unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom, 2. Unaprjeđenje sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada, 3. Unaprjeđenja sustav gospodarenja opasnim otpadom, 4. Sanacija lokacija onečišćeni otpadom, 5. Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti, 6. Unaprjeđenje informacijsko sustava gospodarenja otpadom, 7. Unaprjeđenja nadzora na gospodarenja otpadom, 8. Unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom. Izmjene Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine		Usklađenjem PPU Općina Podstrana sa zakonskim i podzakonskim aktima kao i revidiranjem Odredbi za provođenje kroz uklanjanje nedostataka omogućiti će se bolja i jednostavnija provedba Plana što će rezultirati boljim i suvremenijim gospodarenjem otpadom na području općine te je navedeno u skladu s ciljevima Plana.

	donose se samo za 2022. godinu kao zadnju godinu u ovom planskom razdoblju radi usklađenja s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, dok će novi Plan gospodarenja otpadom RH za sljedeće plansko razdoblje 2023. – 2029. biti u potpunosti utemeljen na ciljevima do 2035.		
--	--	--	--

1.3 Odnos ID PPU Općine Podstrana s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Općina Podstrana graniči

Naziv odgovarajućeg PP ¹¹	ID PPUO Podstrana	Komentar
Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)	Jedan od razloga ID PPU Općine Podstrana odnosi se na usklađenje s Izmjenama i dopunama Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije.	Aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana nisu u konfliktu sa odredbama PPU SDŽ.
Prostorni plan uređenja Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05, 38/20 i 46/20-pročišćeni tekst)	Općina Podstrana na zapadu i sjeverozapadu graniči sa područjem Grada Splita. Donji tok rijeke Žrnovnice i planina Perun predstavlja prirodnu granicu između Grada Splita i Općine Podstrana.	Prema PPUG Splita uz granicu s općinom Podstrana, na području grada Splita nalaze se zone športsko rekreacijske namjene te zaštitne i pejzažne zelene površine. Osim navedenog planirana je i os trase brze ceste Trogir-Solin-Omiš. Predmetnim ID PPU Općine Podstrana na graničnom području sa gradom Splitom planirano je uređenje javnih zelenih površina te su označene planirane elektroničke komunikacijske zone, a na trasu brze državne ceste iz grada Splita nastavlja se i dionica kroz općinu Podstrana. Na osnovu navedenog može se zaključiti da u graničnom području nema konfliktnih aktivnosti.

Prostorni plan uređenja Općine Dugi Rat "Službeni glasnik" - Službeno glasilo Općine Dugi Rat, broj 2/09, 9/09, 2/10 (ispravak greške), 10/14, 3/15, 7/16, 11/17 (pročišćeni tekst i grafika), 7/18	Općina Podstrana na istoku graniči sa područjem općine Dugi Rat. U tom dijelu su građevinska područja naselja Mutogras i ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište.	Prema PPUO Dugi Rat uz granicu s Općinom Podstrana, nalaze se ostala obradiva tla, šume gospodarske namjene dok se uz obalu nalaze područja pretežito stambene namjene. Osim navedenog kroz općinu Dugi Rat planirana je i os trase brze ceste Trogir-Solin-Omiš te se ne očekuju konfliktne aktivnosti. Predmetnim IDPPU Općine Podstrana na graničnom području sa općinom Dugi Rat označene planirane elektroničke komunikacijske zone, a na trasu brze državne ceste iz grada općine Podstrana nastavlja se i dionica kroz općinu Dugi Rat te se na osnovu navedenog može se zaključiti da u graničnom području nema konfliktnih aktivnosti.
--	---	---

2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE IV. IDPPU OPĆINE PODSTRANA

Općina Podstrana administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji, a obuhvaća 10 naselja; Gornja Podstrana, Podstrana-Grbavac, Podstrana-Grljevac, Podstrana-Miljevac, Podstrana-Mutogras, Podstrana-Sita, Podstrana-Strožanac Donji, Podstrana-Strožanac Gornji, Podstrana-Sv.Martin, Podstrana-Žminjača.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine¹², općina broji 10 664 stanovnika. Općina Podstrana prostire se na 11,5 km² površine.

Područje Općine sjeverozapadno graniči sa gradom Splitom, a istočno sa općinom Dugi Rat. Općina se nalazi u podnožju primorskog grebena planinskog masiva Mosor, od podnožja planine Perun uz donji tok rijeke Žrnovnice na sjeverozapadu, do brežuljka Mutogras na jugoistoku. Obalni dio Podstrane proteže se 6 km longitudinalno, nizom razvedenih šljunkovitih uvala i plaža.

Općina Podstrana ima izuzetno povoljan prometno-geografski položaj, što se direktno odražava na naseljenost: blizina velikog grada Splita, glavni magistralni cestovni pravci, blizina zračne luke, radnih zona, mogućnosti za razvoj turizma i sl.

¹² <https://popis2021.hr/>; pristup: travanj, 2022.

2.1 Podaci o postojećem stanju okoliša

2.1.1 Bioraznolikost

2.1.1.1 Strogo zaštićene vrste

Sukladno tekstualnim podacima i kartografskim prikazima rasprostranjenosti vrsta iz Crvenih knjiga¹³ te Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13 i 73/16), na području općine Podstrana nalaze se sljedeće strogo zaštićene vrste:

FLORA

- žabnjačka kornjačnica (*Baldellia ranunculoides*) (Nuovi Gen. Sp. Monocot. 58 (1854))
- vrtni kokotić (*Consolida ajacis*) (Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 47 (1853))
- dlakavi veliki kokotić (*Delphinium halteratum*) (Fl. Graec. Prodr. 1: 37 (1809))
- odstojeća bezbridnjača (*Puccinellia distans*) (Fl. Ital. 1: 367 (1850))
- trožilna žuška (*Blackstonia perfoliata*) (Fl. Bayern 594 (1914))
- strani veliki kokotić (*Delphinium peregrinum*) (Sp. Pl. 531 (1753))
- sredozemni veliki kokotić (*Delphinium staphisagria*) (Sp. Pl. 531 (1753))
- loptasta kopriva (*Urtica pilulifera*) (Sp. Pl. 983 (1753))
- prava kockavica (*Fritillaria meleagris*) (Sp. Pl. 304 (1753))
- ljiljan zlatan (*Lilium martagon*) (Sp. Pl. 303 (1753))

SISAVCI

- ris (*Lynx lynx*) (Linnaeus, 1758)
- divokoza (*Rupicapra rupicapra*) (Linnaeus, 1758)
- dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*) (Kuhl, 1817)
- dobri dupin (*Tursiops truncatus*) (Montagu, 1821)
- Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*) (Peters, 1866)
- južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*) (Blasius, 1853)
- kolombatovićev dugoušan (*Plecotus kolombatovici*) (Đulić, 1980)
- gorski dugoušan (*Plecotus macrobullaris*) (Kuzjakin, 1965)
- dinarski voluhar (*Dinaromys bogdanovi*) (Martino, 1992)
- veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*) (Schreber, 1774)
- mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) (Bechstein, 1800)
- riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) (E. Geoffroy, 1806)
- vuk (*Canis lupus*) (Linnaeus, 1758)

PTICE

- crkavica (*Neophron percnopterus*) (Linnaeus, 1758)
- suri orao (*Aquila chrysaetos*) (Linnaeus, 1758)
- krški sokol (*Falco biarmicus*) (Temminck, 1825)
- mala droplja (*Tetrax tetrax*) (Linnaeus, 1758)
- troprsti zlatar (*Pluvialis apricaria*) (Linnaeus, 1758)

¹³ Popis Crvenih knjiga nalazi se u poglavlju 12 Izvori podataka

- planinska ševa (*Eremophila alpestris*) (Linnaeus, 1758)
- bjeloglavi sup (*Gyps fulvus*) (Hablizl, 1783)
- zmijar (*Circaetus gallicus*) (Gmelin, 1788)
- velika čigra (*Sterna caspia*) (Pallas, 1770)
- mali sokol (*Falco columbarius*) (Linnaeus, 1758)
- sivi sokol (*Falco peregrinus*) (Tunstall, 1771)
- mala šljuka (*Lyminocryptes minimus*) (Brünnich, 1764)
- kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*) (Leisler, 1814)

ŠPILJSKA FAUNA

- jadarska kostelina (*Costellina turrita*) (Kuščer, 1933)
- mosorska folkija (*Folkia boudewijni*) (Deeleman-Reinhold, 1993)
- jadarska haufenija (*Hauffenia jadertina*) (Kuščer, 1933)
- mosorski kapljicačavac (*Cyphophthalmus noctiphilus*) (Kratochvil, 1940)
- dalmatinski kuglopipalac (*Thaumastocephallus folliculipalpus*) (Pavićević et Rađa, 2001)
- mosorski sljepušac (*Niphargus aulicus*) (G. Karaman, 1991)
- mosorski gorostas (*Speoplanes giganteus giganteus*) (J. Müller, 1911)

VODOZEMCI I GMAZOVI

- žuti mukač (*Bombina variegata*) (Linnaeus, 1758)
- mosorska gušterica (*Dinarolacerta mosorensis*) (Kolombatovic, 1886)
- barska kornjača (*Emys orbicularis*) (Linnaeus, 1758)
- šilac (*Platyceps najadum*) (Eichwald, 1831)
- crnokrpica (*Telescopus fallax*) (Fleischmann, 1831)
- kopnena kornjača (*Testudo hermanni*) (Gmelin, 1789)
- crvenkrpica (*Zamenis situla*) (Linnaeus, 1758)
- krška gušterica (*Podarcis melisellensis*) (Braun, 1877)

LEPTIRI

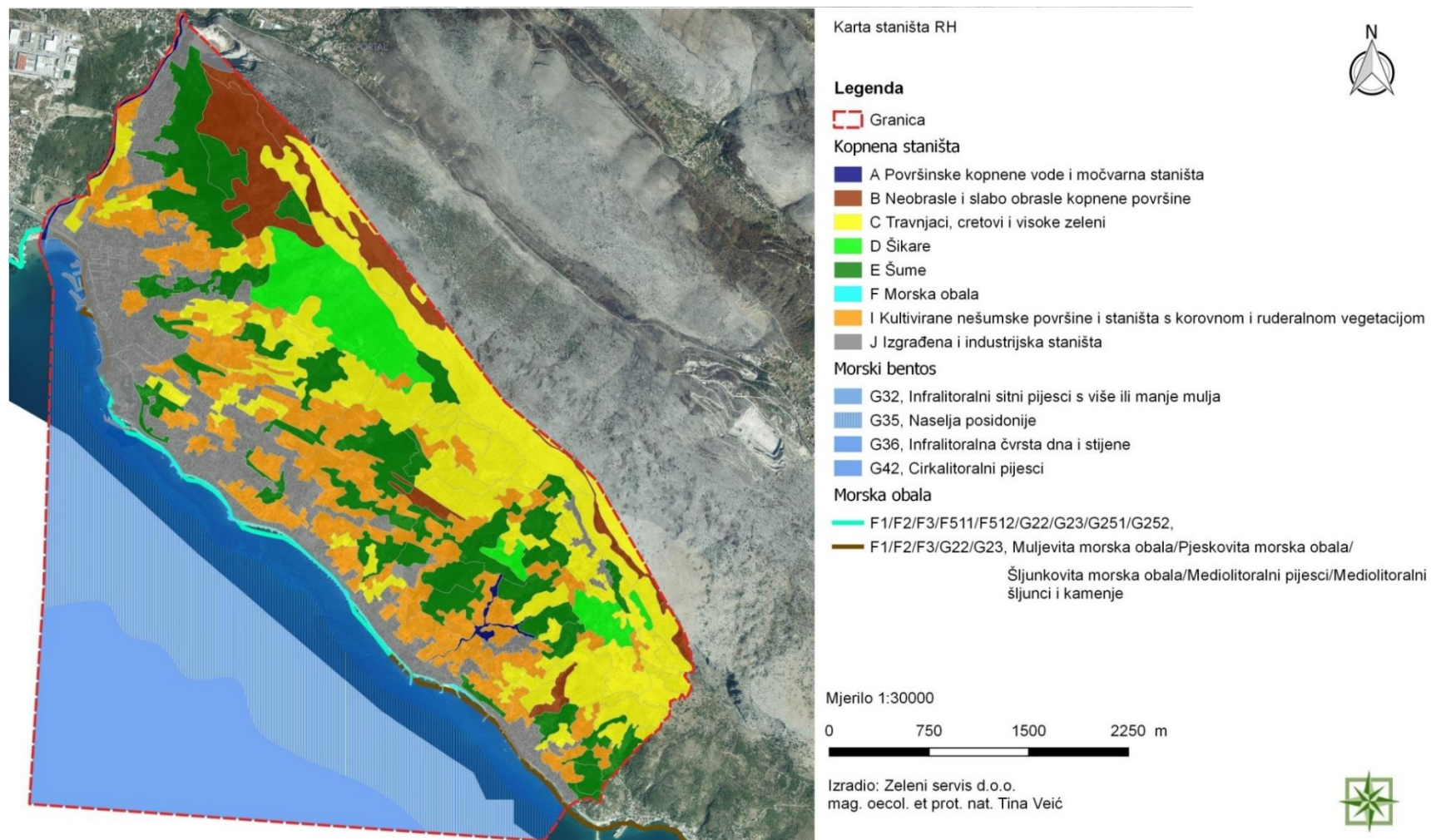
- obični lastin rep (*Papilio machaon*) (Linnaeus, 1758)
- uskršnji leptir (*Zerynthia polyxena*) (Denis & Schiffermüller, 1775)
- crni apolon (*Parnassius mnemosyne*) (Linnaeus, 1758)
- močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) (Rottemburg, 1775)
- dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*) (Godart, 1824)

RIBE

U podmorju Općine Podstrana obitavaju riblje vrste tipične za srednji Jadran. Vode ušće rijeke Žrnovnice, od Rta Stobreč do hotela Lav uživaju zakonski status posebna staništa, mrijestilišta i hranilišta riba i drugih morskih organizama. Na području ušća rijeke Žrnovnice zabilježen je strogo zaštićeni i ugroženi glavočić crnotrus (*Pomatoschistus canestrinii*). Vode rijeke Žrnovnice su skoro tri desetljeća dom endemičnoj mekousnoj solinskoj pastvi (*Salmothymus obtusirostris salonitana*). Otkako je unesena iz rijeke Jadro, ova se endemična svojta odlično aklimatizirala i

optimalno dijeli životno stanište sa starijim žrnovačkim vrstama: kalifornijskom pastrvom (*Oncorhynchus mykiss*) i jeguljom (*Anguilla anguilla*). Pri ušću Žrnovnice se mogu naći u određeno doba godine i morske ribe koje podnose bočatu vodu (npr. cipli, brancin, list).

2.1.1.2 Staništa



Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte staništa RH 2004. i Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje općine Podstrana¹⁴ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

¹⁴ <http://www.bioportal.hr/>; pristup: rujan, 2022.

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH (Slika 2.1.1.2-1) na području općine Podstrana nalaze se stanišni tipovi koji prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju sljedeća obilježja:

- **A – Površinske kopnene vode** – Površinske kopnene vode s prirodnim i poluprirodnim zajednicama vezanim uz njih, neobrasle ili obrasle vegetacijom, prirodnog ili antropogenog porijekla, stajaćice ili tekućice. Uključena su slatkovodna jezera, bare te stalni i povremeni vodotoci.
- **B – Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine** – Površine koje su neobrasle ili slabo obrasle vaskularnom vegetacijom, izvan stalnog utjecaja vode (sa suhom fazom ili permanentno suhe), uvjetovane građom trošivošću geološke podloge, požarom ili površinskom erozijom. Ovdje nisu uključene površine koje su neobrasle pod utjecajem oscilacija vodostaja i erozijskog djelovanja stajaćica i tekućica.
- **C – Travnjaci, cretovi i visoke zeleni** – Skup staništa čija je biljna komponenta većinom od zeljastih trajnica među kojima se često susreću i polugrmovi.
- **D – Šikare** – Vegetacija šikare u užem smislu, uključujući samo onu vegetaciju koja se floristički jasno razlikuje od šumske vegetacije, odnosno isključujući šumsku vegetaciju u razvojnog stadiju šikare.
- **E – Šume.**
- **F – Morska obala** – Skup staništa pod različitim utjecajem mora, od zaslanjenih suhih obala do gornje granice plime.
- **I – Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom.**
- **J – Izgrađena i industrijska staništa** – Izgrađene, industrijske i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituju stalni i jaki, ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuju različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

Prema Karti staništa (2004.) na području općine Podstrana nalaze se sljedeća staništa morske obale:

- **NKS kôd F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2.** – Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak)/Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka/Mediolitoralni pijesci/Mediolitoralni šljunci i kamenje/Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak)/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka te na stanišnom tipu morskog bentosa.
- **NKS kôd F.1./F.2./F.3./G.2.2./G.2.3.-** Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala//Mediolitoralni pijesci-mediolitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi./Mediolitoralni šljunci i kamenje-mediolitoralna staništa na šljunkovitoj i kamenitoj podlozi.

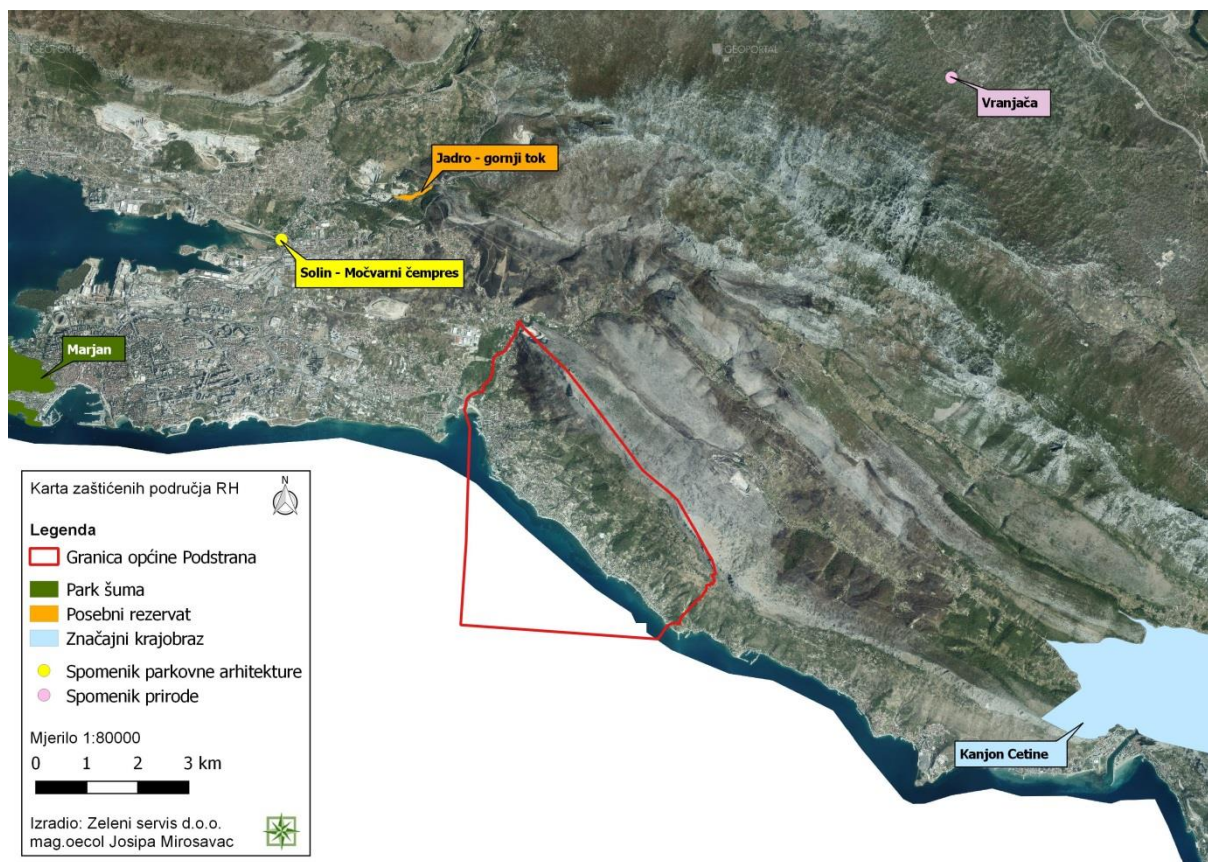
Prema Karti staništa (2004.) na području općine Podstrana nalaze se sljedeća staništa morskog dna:

- **NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** – Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).

- **NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije** – Naselja morske cvjetnice vrste *Posidonia oceanica*.
- **NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene** – Infralitoralna staništa na čvrstom i stjenovitom dnu.
- **NKS kôd G.4.2. Cirkalitoralni pijesci** – Cirkalitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi.

2.1.1.3 Zaštićena područja

Na području općine Podstrana ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).



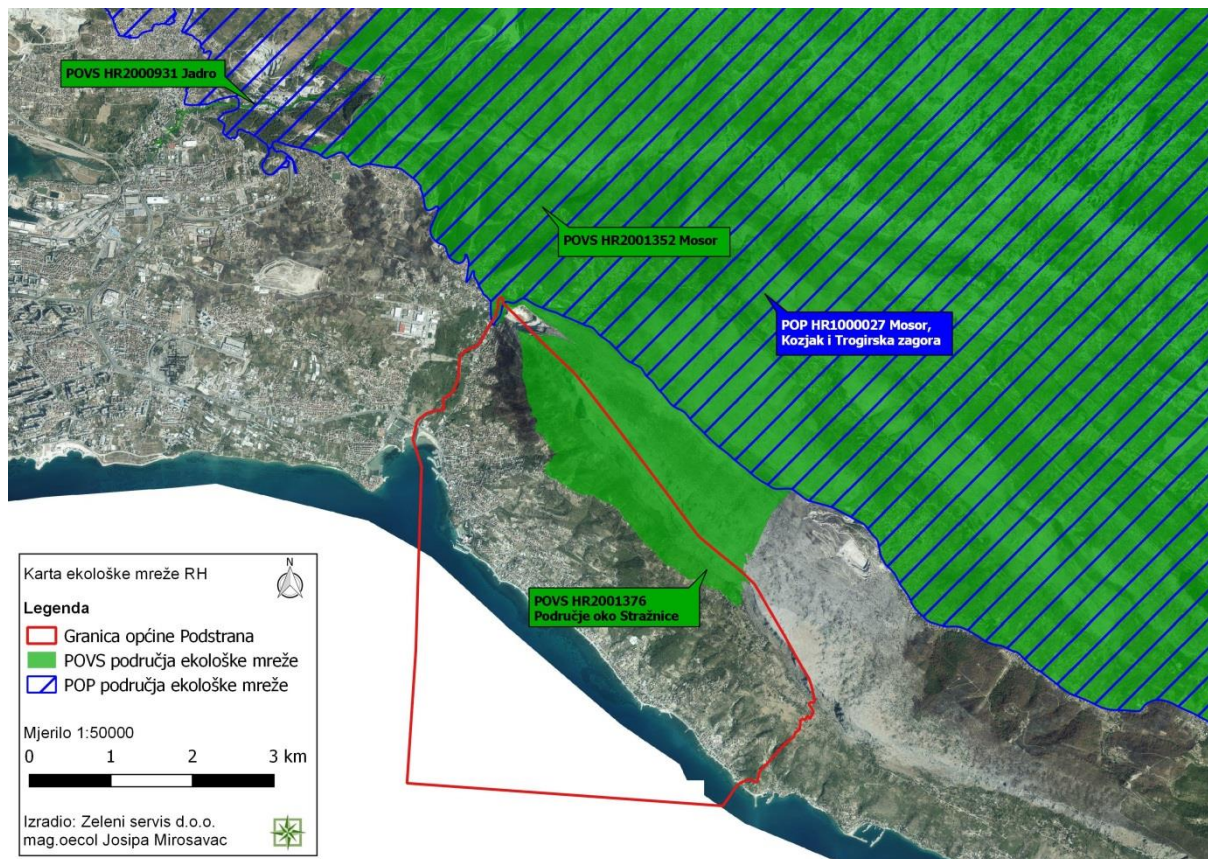
Slika 2.1.1.3-1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH¹⁵ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Općini Podstrana najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro – gornji tok, na udaljenosti od cca. 3,1 km zračne linije.

¹⁵<http://www.bioportal.hr/>; pristup: rujan, 2020.

2.1.1.4 Ekološka mreža

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) područje općine Podstrana dijelom se nalazi na područjima ekološke mreže značajnim za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2001376 Područje oko Stražnice i HR2001352 Mosor te dijelom na području ekološke mreže značajnom za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.



Slika 2.1.1.4-1 Izvod iz karte ekološke mreže RH¹⁶ za šire područje obuhvata ID PPUO Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1.1.4-1 Ciljne vrste područja EM HR2001376 Područje oko Stražnice

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip / Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001376 Područje oko Stražnice	1 oštrouhi šišmiš <i>Myotis blythii</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310

¹⁶<http://www.bioportal.hr/>; pristup: rujan, 2020.

Tablica 2.1.1.4-2 Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja očuvanja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova (POVS) HR2001352 Mosor i ciljnih vrsta ptica (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i staništa	Cilj očuvanja ¹⁷
POVS HR2001352 Mosor	1 jelenak <i>Lucanus cervus</i>	Očuvano 10 260 ha povoljnog staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala).
	1 čovječja ribica <i>Proteus anguinus</i> *	Očuvana pogodna staništa za vrstu (podzemne rijeke i jezera dinarskog krša) u zoni od 1 450 ha.
	1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremeni i stalni vodotoci unutar šumskog područja, bušici) u zoni od 10 710 ha.
	1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i>	Očuvano 13 580 ha pogodnih staništa za vrstu (otvorena, suncana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput bušika, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida, obradive površine, vinogradi, vrtovi, maslinici).
	1 vuk <i>Canis lupus</i> *	Očuvano 17 000 ha pogodnih staništa (šume i ostala prirodna staništa) koja doprinose očuvanju jednog čopora.
	1 mosorska gušterica <i>Dinolacerta mosorensis</i>	Očuvano 3 480 ha pogodnih staništa za vrstu (gola i krševita staništa s malo vegetacije, bušika, rubovi šuma i suhozidi na višim nadmorskim visinama) koja podržavaju njenu populaciju.
	1 dinarski voluhar <i>Dinaromys bogdanovi</i>	Očuvano 9 420 ha pogodnih staništa za vrstu (djelomično otvorena krševita staništa, travnjaci na kršu te krševita staništa u kompleksu sa travnjacima, šumom i bušicama).

¹⁷ https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMA?dl=0 (pristup: 28.04.2022)

	1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0	Očuvano 230 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno, 250 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom i 4 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 8140 Istočnomediteranska točila te 2 260 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima.
	1 Istočnomediteranska točila 8140	Očuvano 3 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno, 35 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom i 4 ha u kojem dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) te 25 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima.
	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310	Očuvano devet registriranih speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa.
	1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110*	Očuvane otvorene površine i karakteristične pionirske vrste u zoni od 17 005 ha.
	1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210	Očuvano 80 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno, 35 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 8140 Istočnomediteranska točila i 250 ha u kojem dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) te 3240 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu s drugim staništima.
POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G	Očuvana populacija i pogodna staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 300-400 p.
	1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 200-300 p.

1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2 p.
1 <i>Bubo</i> ušara G	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.
1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacija od 200-300 p.
1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.
1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.
1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije.
1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 6-7 p.
1 <i>Grus</i> ždral P	Omogućen nesmetan prelet tijekom selidbe.
1 <i>Hippolais olivetorum</i> voljić maslinar G	Očuvana populacija i staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 20-50 p.
1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5 000-7 000 p.
1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.

	1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 200-400 p.
	1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš P	Omogućen nesmetan prelet tijekom selidbe.

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

POVS HR2001376 Područje oko Stražnice

Ovo područje ekološke mreže obuhvaća područje oko špilje Stražnice u blizini grada Splita. Nalazište je važno za očuvanje oštrog šišmiša (*Myotis blythii*) s matičnom kolonijom od 1 000 jedinki. Špilja Stražnica ima ulaz u jamu i duga je oko 15 m. Špilja se nalazi na livadi iznad naseljenog područja, a ulaz je dobro sakriven vegetacijom.

POVS HR2001352 Mosor¹⁸

Područje obuhvaća planinu Mosor u Splitsko-dalmatinskoj županiji te spada u srednjodalmatinske Dinaride. Proteže se od grada Splita i općine Klis na sjeverozapadu do rijeke Cetine na jugoistoku te je dug oko 30 km. Najviši vrh je Veliki Kabal (1 340 m). Mosor ima tipičnu mediteransku klimu. Južne padine Mosora su uglavnom gole, prekrivene sa kamenitom vegetacijom, dok su sjeverne padine prekrivene šumama (hrast i grab). Mosor karakterizira velika raznolikost flore. Do sada je pronađeno oko 968 biljnih vrsta. Ciljna staništa su karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom, otvorene ksero-termofilne pionirske zajednice na vapnenastom tlu i istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneratalia villosae*). Mosor ima mnogo špilja i jama te vrlo raznoliku faunu. Godine 1979. u Đuderina jami kod Dugopolja, pronađena je čovječja ribica (*Proteus anguinus*), a na većim visinama živi endemski gušter (*Dinarolacerta mosorensis*).

POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora¹⁹

Prema SDF obrascu područje Mosora, Kozjaka i Trogirske zagore je od velike važnosti za ptice grabljivice. Ovo područje nastanjuje 8% hrvatske populacije surog orla (*Aquila chrysaetos*), 7,5% sivog sokola (*Falco peregrinus*) i 3,7% populacije zmijara (*Circaetus gallicus*). Krški sokol (*Falco biarmicus*) je zabilježen u području, ali nije potvrđeno gniježđenje. Područje Mosora, Kozjaka i Trogirske zagore je jedno od dva najvažnija gniježdeća mjesta za vrstu voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*) u Hrvatskoj i obuhvaća 8% hrvatske populacije (drugo mjesto je područje Ravnih Kotara s 12% hrvatske populacije).

Kao razlozi ugroženosti za ovo područje navode se intenziviranje poljoprivredne proizvodnje, napuštanje tradicionalnog stočarstva, prestanak korištenja pašnjaka za ispašu, iskorištavanje šuma, izgradnja vjetroelektrana, postavljanje vodova za struju i telefon te lov i planinarenje.

Pod aktivnosti za koje se smatra da najviše utječu na ovo područje navodi se napuštanje tradicionalnog stočarstva, prestanak korištenja pašnjaka za ispašu te gradnja vjetroelektrana dok postavljanje vodova za struju i telefon predstavlja prijetnju umjerenog tipa.

Tablica 2.1.1.4-3 Udaljenost najbližih područja ekološke mreže RH od granice

Naziv područja	Udaljenost od područja obuhvata općine Podstrana
POVS HR2000931 Jadro	cca. 3,4 km

¹⁸ <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR2001352>

¹⁹ <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR1000027>

2.1.2 Geološke značajke

Prostor općine Podstrana pripada naslagama iz starijeg tercijara (paleogen) gdje se ističu vapnenci, klastiti i nešto mlađe flišne naslage u priobalnom dijelu Dalmacije. Najveći dio krškog područja čine Vanjski Dinaridi. Osnovne tektonske strukture nastale su tijekom mezozoika kada su formirani prostrani i blago borani sustavi s čestim ljuskavim strukturama. Glavni poremećaji nastali su u tercijaru kada je došlo do reversnog rasjedanja i konačnog izdizanja Dinarida.

Geološki, na području Općine izdvajaju se tri paralelne morfološke cjeline (zone)²⁰:

- a) Najviši i najistaknutiji položaj ima kamenito vapnenačko bilo Peruna s prosječnom nadmorskom visinom od oko 450 m. Bilo Peruna strmo pada oko 100 – 170 m prema jugozapadu i na pojedinim mjestima završava diluvijalnim siparima („točilima“) koji prekrivaju spoj sa susjednom flišnom padinom.
- b) Eocenska flišna padina, kao druga morfološka cjelina ima u Podstrani najveću rasprostranjenost. Ona je blago nagnuta od siparišta na podnožju vapnenačkog bila do naplavina uz morsku obalu i donji tok rijeke Žrnovnice. Fliške naslage sastoje se pretežno od lapora – tupine, koji je uglavnom prekriven rahlim tlom. Unutar flišnih naslaga ima i otpornijih stijena kao što su vapnenci i pješčenjaci koji u reljefu flišne padine čine istaknutije dijelove, pojedine kamenite brežuljke i grebene. U manje otpornim glinovitim sastojinama fliša najčešće su reljefna udubljenja koja suhodolinama i povremenim potocima raščlanjuju reljef fliške padine.
- c) Priobalni reljef nastavlja se u podmorju Bračkog kanala. Dno do dubine od oko 30 m, slijedi nagib flišne padine, a zatim je vrlo blago nagnuto prema sredini kanala gdje samo na nekoliko mjesta prelazi dubinu od 50 m.

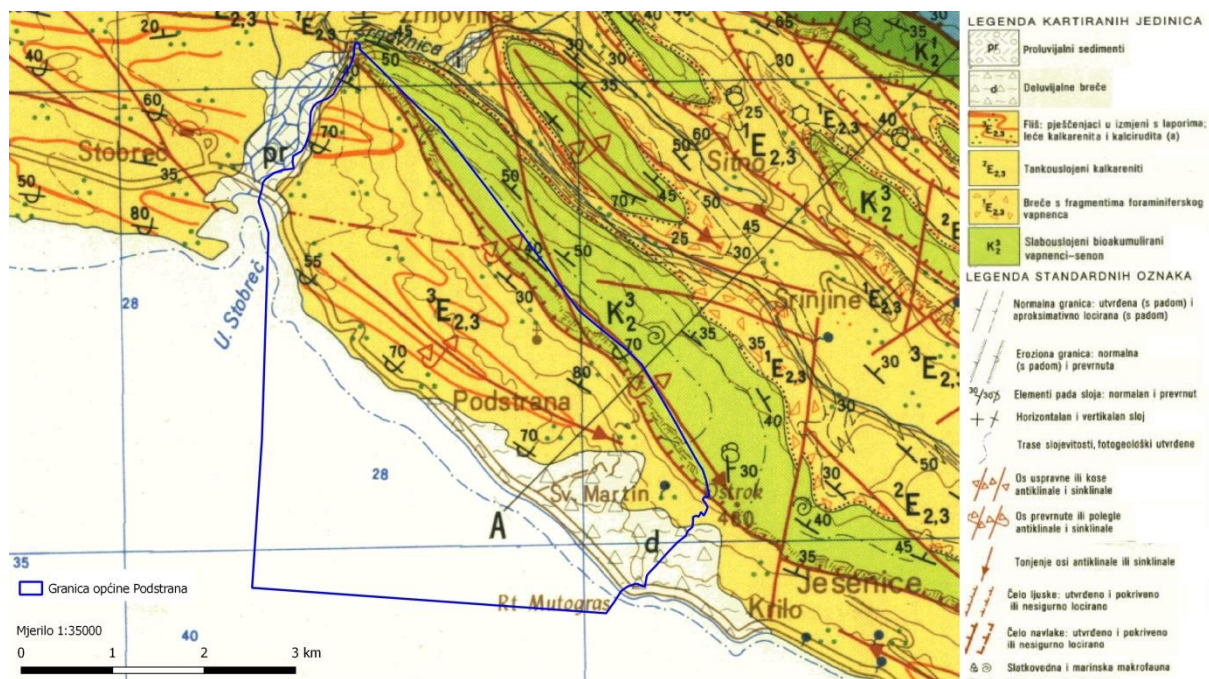
U građi užeg područja Podstrane i drugih mjesta uz obalu dominira fliš. Unutar krednih naslaga navise su rasprostranjeni rudistni vapnenci senona (K^3_2) koji na južnim padinama Mosora i Biokova u području rasprostranjenosti paleogenskih naslaga tvore antiklinale, dok su u ostalim dijelovima terena u krilima starijih struktura. Senonski vapnenci su pretežno gromadasti svijetlosivi sa sporadičnim ulošcima dolomita. Prevladavaju grumulozni vapnenci i kalciliti, česti su biokalkareniti, a ima i bioakumuliranih vapnenaca. Postotak $CaCO_3$ je veoma visok - do 99%. Većim dijelom sadrže biogene sastojke, a od nekarbonatnih primjesa glinu i autigeni pirit. Uvjeti sedimentacije su kao i u turonu (nastavak sedimentacije), osim u pojavi bioakumuliranih vapnenaca čiji je postotak vezan za subgrebensku zonu, a nastali su na račun razaranja grebenskih tvorevina.

Nakon kalkarenita, sedimentacija postupno prelazi u fliš. Fliš – pješčenjaci i vapnenci u izmjeni s laporima ($E_{2,3}$) najmlađi su tercijarni sedimenti širokog područja sinklinorija od jugozapadnih padina Mosora i Biokova do obale. Izgrađuju ih pješčenjaci i detritični vapnenci u izmjeni s laporima. Prema petrološkim karakteristikama klasificirani su kao kalciruditi, kalkareniti, kvarckalkareniti, kalcisiliti i lapori. Grublji varijeteti detritičnih vapnenaca sadrže ulomke mikrofosila i vapnenaca, dok kalkarenite izgrađuju fragmenti mikrofosila i čestice vapnenaca. Pjeskovitiji varijeteti kalkarenita i kvarc-kalkareniti sadrže još i zrna kvarca, čestice kvarcita, čerta, nisko metamorfnih škriljaca, feldspata, klorita, tinjca i redovito prozirne teške minerale.

²⁰ <https://www.dinarskogorje.com/polji269ka-planina.html>; pristup: rujan, 2022.

Na području Podstrane nalazimo deluvijalne breče (d) koje su vezane pretežno glinovito - vapnenim cementom ili neznatno zemljom crvenicom, ili boksitom. U genetskom pogledu to su trošeni materijali maloga transporta karbonatno - klastičnih stijena jurske, kredne ili tercijarne starosti akumulirani u hipsometrijski nižim područjima.

Najmlađe kvartarne tvorevine su proluvijalni pješčano - muljeviti materijali (pr) s primjesom šljunka na ušću rijeke Cetine kod Omiša i na ušću rijeke Žrnovnice kod Stobreča.



Slika 2.1.2-1 Izvod iz Osnovne geološke karte 1:100 000, list Omiš (Izvor: modificirano prema HGI)

Hidrografija

Najveći dio područja općine Podstrana opskrbljuje se vodom iz izvora rijeke Jadro, dok se tek sjeverno-zapadni dio naselja Strožanac vodom opskrbljuje iz izvora rijeke Žrnovnice.

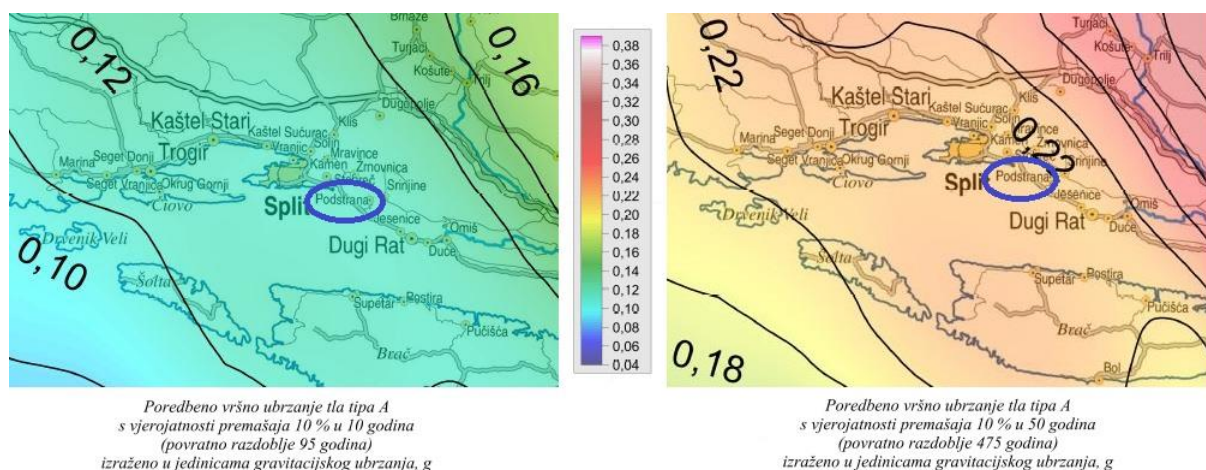
Na području sliva izvora Jadra i Žrnovnice zastupljene su stijene vapnenci, dolomiti i laporoviti vapnenci mezozojske, eocenske starosti te prostorno vrlo male rasprostranjenosti – vapnenci perma. Klastične naslage u slivu su fliške naslage eocena, klastiti trijasa i paleocenski lapori. Stratigrafski najmlađe naslage su kvartarni deluvijalni sedimenti krških polja, pretežito siltozno-pjeskovitoga sastava s različitim udjelom ulomaka kršja karbonatnih stijena.

Vapnenci mezozoika i eocena su uglavnom dobro propusne stijene i imaju funkciju vodonosnika. Ovisno o zastupljenosti dolomitne i laporovite komponente smanjuje se propusnost vapnenaca u srednje propusne do slabo propusne stijene. Klastične naslage eocenskoga fliša, klastiti trijasa i paleocenski lapori su nepropusne stijene pa imaju funkciju potpunih ili relativnih hidrogeoloških barijera ovisno o njihovu prostornom položaju. Potpune hidrogeološke barijere usmjeravaju tokove podzemne vode, a ispod relativnih barijera podzemne vode nesmetano teku. Propusnost deluvijalnih sedimenata krških polja ovisi o njihovom pretežitom granulometrijskom sastavu, odnosno udjelu krupnozrnatih i sitnozrnatih čestica, fragmenata stijena i sadržaju glinovite komponente. Stoga zbog lateralne i vertikalne

nehomogenosti sedimente krških polja u hidrogeološkom smislu smatramo propusnim naslagama.²¹

Seizmologija

Prema Karti potresnih područja RH²² (PMF-Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.2-2 Seizmološka karta⁶ za područje obuhvata ID PPUO Podstrana (modificirano: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

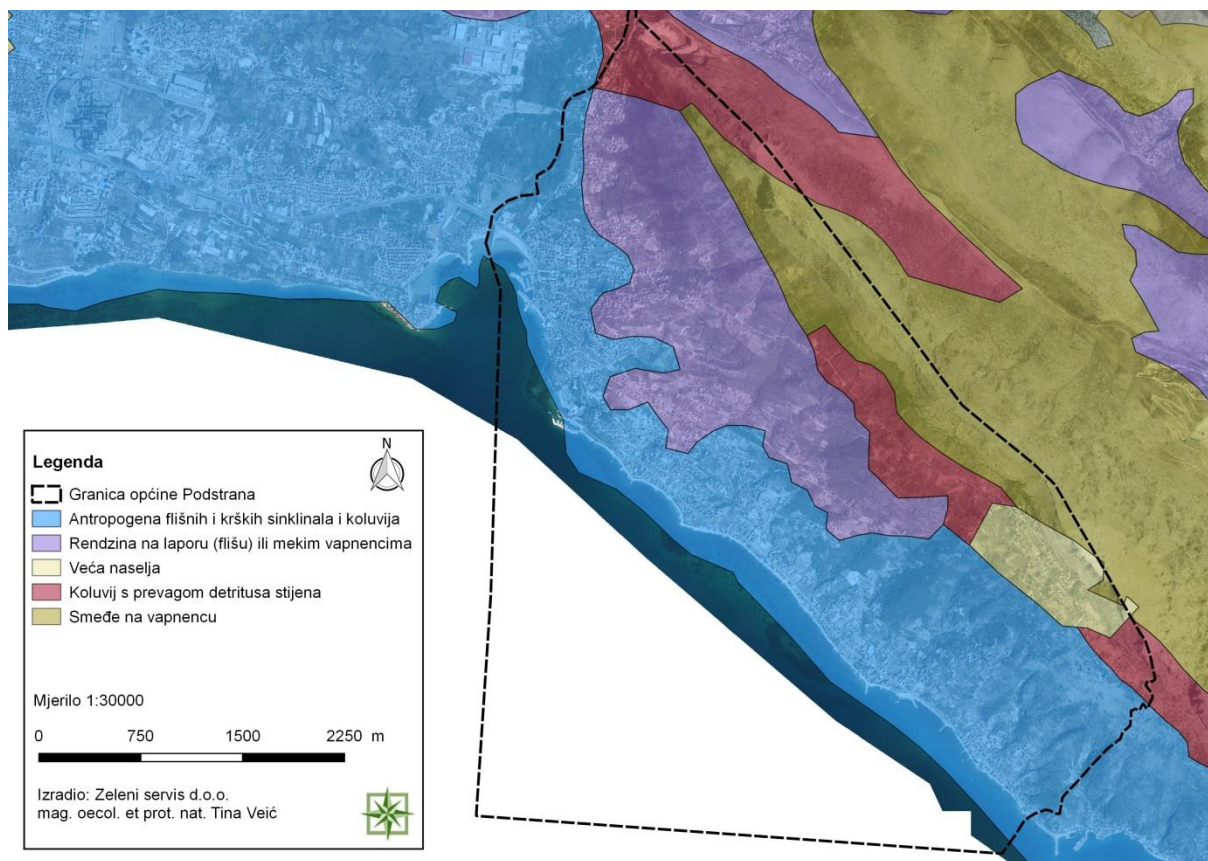
2.1.3 Tlo i poljoprivreda

Prema Pedološkoj karti RH na području općine Podstrana nalaze se sljedeći tipovi tla:

- Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija,
- Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima,
- Veća naselja,
- Koluvij s prevagom detritusa stijena,
- Smeđe na vapnencu.

²¹ <https://hrcak.srce.hr/89546>; pristup: rujan, 2022.

²² <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristup: rujan, 2022.



Slika 2.1.3-1 Pedološka karta RH²³ sa prikazanim područjem obuhvata ID PPU Općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrađa, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba..).

Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima pripada klasi humusno akumulativnih tala. Nastaje evolucijom iz nerazvijenih tala, na reljefno stabilnim položajima na kojima nema erozije. Rendzina na laporu i mekim vapnencima je najčešće praškasto glinaste do glinasto ilovaste strukture. Koristi se pretežito kao šumsko zemljište, dok se na laporu i holocenskim nanosima koristi prvenstveno u poljoprivredi, kao tlo podesno za vinograde i voćnjake i uzgoj povrtlarskih kultura.

Koluvij s prevagom detritusa stijena su nerazvijena ili slabo razvijena tla. Nastaju na strmijim padinama ispiranjem tla i podloge s viših planinsko-brdskih terena. Debljina sloja može biti nekoliko centimetara pa do više od 10 m. Fizikalna, kemijska i biološka svojstva ovih tala su promjenjiva i ovise o sastavu erodiranog materijala od kojeg nastaju. Ovaj tip tla je plodan, osobito na krškom području.

Smeđe tlo nastaje na čistim vapnencima, a javlja se u planinskom području. Različite dubine, od 30 do 80 cm, s tim da prevladavaju plići varijeteti. Prirodna vegetacija ovog tla je listopadna,

²³ <http://envi.azo.hr/?topic=3>; pristup: rujan, 2022.

miješana ili crnogorična šuma. Boja ovog tla je tamnosmeđa, žutosmeđa ili crvenkastosmeđa. Stjenovitost ovih tala je još viša nego kod crvenice i često prelazi 50%. Ovo su propusna tla, dobro aerirana i dobrih toplinskih svojstava.

Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranih tipova tla na području obuhvata ID PPUO Podstrane

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
31	P-3	Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija, Rendzina na flišu (laporu)	0-1	0-5	0-5	50-150
17	P-3	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda	0	0	8-30	30-150
34	N-1	Koluvij s prevagom detritusa stijena, Kamenjar, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna	1-5	5-30	8-30	20-120
56	N-2	Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Redzina, Lesivirano na vapnencu	50-80	10-20	3-30	30-50

Prema dostupnim podacima, u strukturi površina na području općine Podstrana poljoprivredno zemljište obuhvaća 80,66 ha od kojih se koristi ukupno 80,49 ha. Poljoprivredni sektor na području općine Podstrana karakterizira usitnjenost poljoprivrednog zemljišta, koje onemogućuje intenzivnu plantažnu i ekonomski racionalnu proizvodnju. Vlasništvo nad poljoprivrednim zemljištem je gotovo u potpunosti privatno, tako da u strukturi gospodarskih subjekata prevladavaju obiteljska poljoprivredna gospodarstva. U tehnološkom pogledu, poljoprivredna je proizvodnja uglavnom tradicionalnog tipa i malih razmjera te nespjecijalizirana.

Na području Općine od voćnih sorti najzastupljenije su breskva i nektarina, po kojima je Podstrana nadaleko poznata. Prema posljednjim podacima evidentirano je 14 752 stabla breskvi i nektarina. Zemljišta na kojima se uzgajaju breskva i nektarina su dobre bonitetne klase i hranidbene vrijednosti. U Podstrani se nalazi gotovo 20% svih rodni stabala u Županiji, što govori o značaju ove kulture koja je i zaštitni simbol općine Podstrana.

Iako su najzastupljenija tla na području općine pogodna za uzgoj vinove loze, vinogradarstvo kao tradicionalna poljoprivredna djelatnost, sve više se napušta i to ponajprije zbog malih posjeda i velikog udjela ljudskog rada²⁴.

²⁴ Strateški razvojni program Općine Podstrana 2015.-2020.; dostupno sa: https://www.podstrana.hr/SRP_opcina%20podstrana_OV.pdf; pristup: rujan, 2022.

Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka prema vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta iz ARKOD baze podataka na dan 31.12.2021 za područje općine²⁵ Podstrana

Vrsta uporabe poljoprivrednog Zemljišta (ha)	Gornja Podstrana	Podstrana-Grbavac	Podstrana-Grljevac	Podstrana-Miljevac	Podstrana-Mutogras	Podstrana-Sita	Podstrana-Strožanac Donji	Podstrana-Strožanac Gornji	Podstrana-Sv.Martin	Podstrana-Žminjača
Oranica	0,32	1,28	1,72	2,04	0	0,34	0,06	0,72	3,49	1,13
Staklenik na oranici	0	0,57	0,5	0,11	0	0,15	0	0	0,49	0,11
Livada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pašnjak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krški pašnjak	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vinograd	0,06	0,22	0,19	0	0	0	0	0,26	0,19	0,28
Iskrčeni vinograd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maslinik	4,78	1,72	3,52	2,21	2,87	0,37	0,13	1,4	7,13	0,26
Voćnjak	0,42	3,33	1,18	1,66	0,29	1,16	0,83	0,6	7,6	1,27
Kulture kratke ophodnje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rasadnik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matičnjak loznih podloga i plemki	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Mješoviti višegodišnji nasadi	0,64	3,11	1,82	0,45	0	0,17	0	0	2,66	0,57
Ostale vrste uporabe zemljišta	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0
Privremeno neodržavana parcela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO (ha)	6,52	10,23	8,93	6,47	3,16	2,19	1,02	2,98	21,67	3,62

²⁵ <https://www.apprrr.hr/arkod/>; pristup: listopad, 2022.

Niže u tablici je prikaz broja poljoprivrednih gospodarstava za naselja Podstrana i Podstrana-Sveti Martin prema podacima iz baze ARKOD, na dan 31.12.2021. obzirom na sjedište poljoprivrednog gospodarstava i veličinu poljoprivrednog zemljišta:

Veličina poljoprivrednog zemljišta (ha)	< 3			≥ 3 i < 20		
naselje	Broj PG	broj ARKOD parcela	Površina (ha)	Broj PG	broj ARKOD parcela	Površina (ha)
Podstrana	128	369	56,22	3	27	24,84
Podstrana-Sveti Martin	54	179	27,09	/	/	/

2.1.4 Šumarstvo i lovstvo

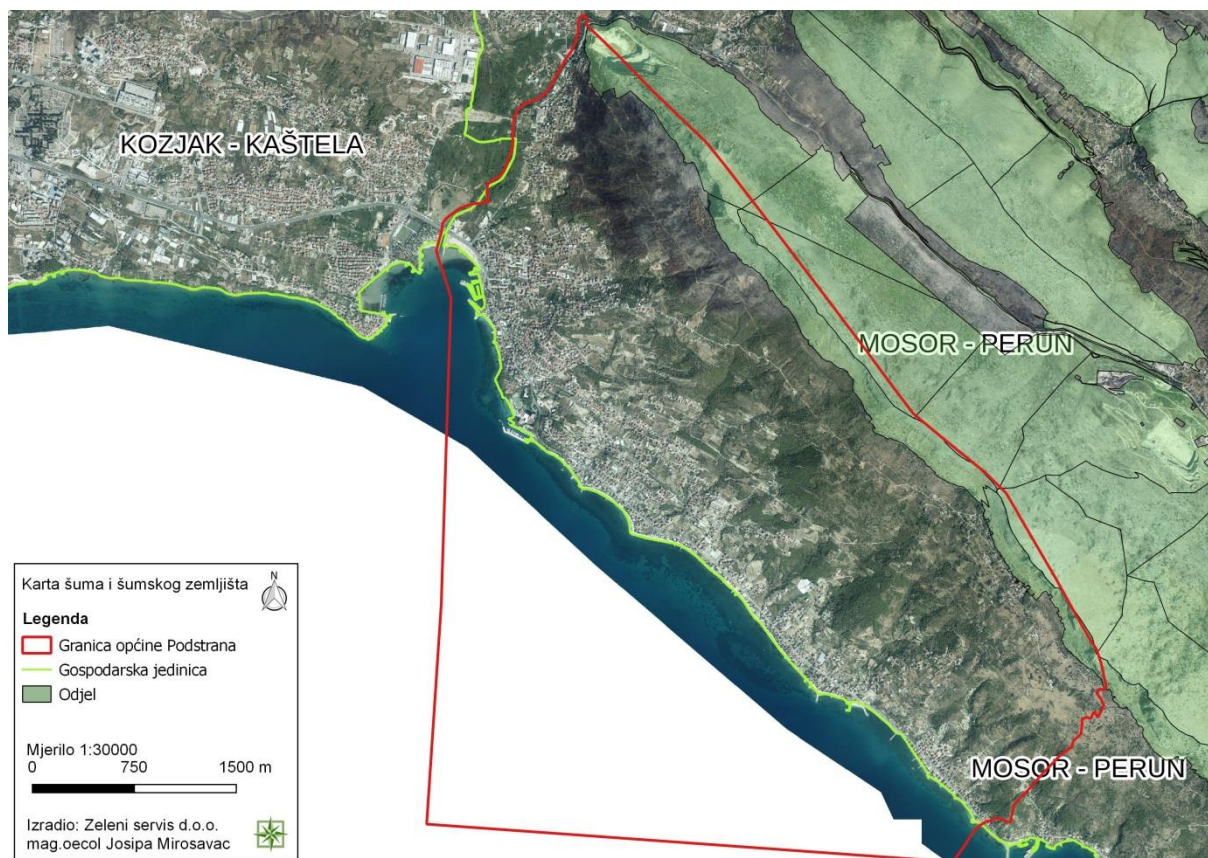
Šumsko zemljište na području općine Podstrana pokriva 66,66 ha površine. Na šumskom zemljištu dominiraju bjelogorične vrste drveća (hrast-crnika, jasen, grab i dr.) većinom srednje visine koje se može svrstati u visoko raslinje, ali i u formi šikare. Također, na ovom području nalaze se i četinjače u formi borove šume (crni bor) ili makije (smrič).²⁶

Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o.²⁷, područje općine Podstrana se nalazi unutar gospodarske jedinice (u daljnjem tekstu GJ) Mosor - Perun (844) za koju je nadležna Šumarija Split kao dio Uprave šuma podružnica Split. Šume ove GJ svrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom, a pregled njihovih površina iskazan je u sljedećoj tablici:

2014.	Obraslo	Neobraslo		Neplodno	Ukupno
		proizvodno	neproizvodno		
	ha				
Gospodarske šume	1 879,70	1 871,75	62,26	85,91	3 899,62
Šume s posebnom namjenom	22,74	104,13	-	-	126,87
UKUPNO	1 902,44	1 975,88	62,26	85,91	4 026,49

²⁶ https://www.podstrana.hr/SRP_opcina%20podstrana_OV.pdf

²⁷ <http://javni-podaci.hr/sume.hr/>; pristup: rujan, 2020.



Slika 2.1.4-1 Šumski pokrov (državne šume) na području obuhvata općine Podstrana²⁸
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Na području općine Podstrana nalaze se i privatne šume koje pripadaju GJ Splitske šume. Gospodarska jedinica obuhvaća katastarske općine: Blaca, Bročanac, Donja Podstrana, Donji Dolac, Dubrava, Duće, Dugobabe, Dugopolje, Gata, Gornja Podstrana, Jasenice, Kamen, Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac, Kaštel Sućurac, Klis, Konjsko, Koprivno, Korušće, Kotlenice, Kučine, Mravinci, Prugovo, Sitno Gornje, Solim, Srinjine, Stobreč, Tugare, Vučevica, Zakućac, Žrnovnica. Gospodarska jedinica smještena je na primorskom i zaobalnom dijelu Splitsko-dalmatinske županije, a obuhvaća i dio Dalmatinske zagore. Ukupna površina GJ iznosi 4 606,93 ha, a na području općine Podstrana nalazi se 1 671 231 m² od ukupne površine ove GJ.

Od ukupne površine ove GJ 98,66% otpada na obraslu površinu; 0,64% otpada na neobrasla proizvodna zemljišta, a na neobrasla neproizvodna zemljišta (površine ispod dalekovoda) otpada 0,70% ukupne površine.

Temeljnu vegetaciju GJ Splitske šume čini alepski bor sa 72,72% i hrast medunac sa 20,14% ukupne drvene zalihe te crni bor sa 4,88%.

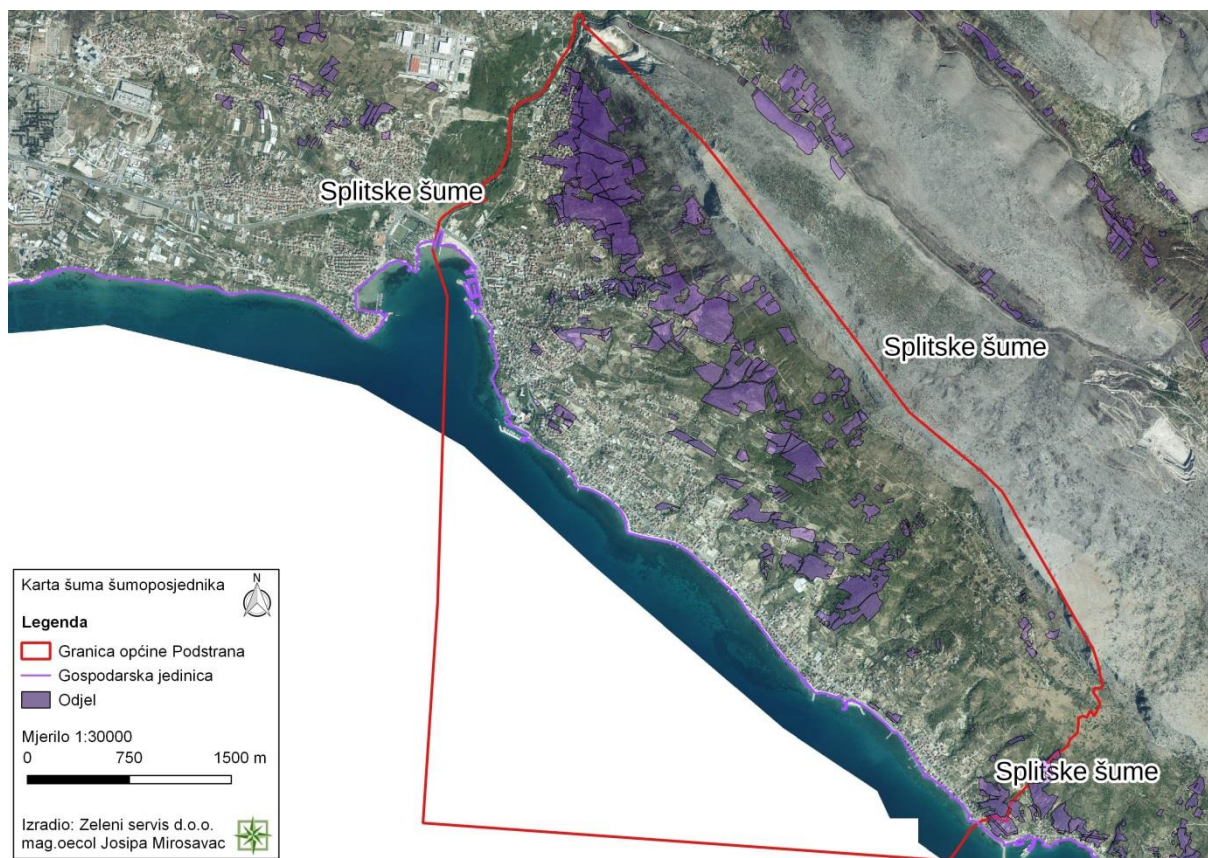
Po namjeni u ovoj GJ šume su razvrstane u zaštitne i šume s posebnom namjenom (značajni krajobraz), a podaci o površinama, drvnj zalihi i godišnjem prirastu dani su u tablici koja slijedi (Tablica 2.1.4-1)²⁹.

²⁸ <http://gis.hrsume.hr/hrsume/ows>; pristup: rujan, 2020.

²⁹ Program gospodarenja šumama šumoposjednika za gospodarsku jedinicu „Splitske šume“, Odjel za uređivanje šuma – Uprava šuma Podružnica Split, 2014. godina

Tablica 2.1.4-1 Uređajni razredi GJ Splitske šume

Uređajni razred	Ophodnjica	Površina	Drvena zaliha	Godišnji tečajni prirast
	Godina	ha	m ³	
Raznodobne sastojine – zaštitne (4 434,08 ha)				
Alepski bor		855,54	57858	1228
Crni bor		0,69	186	4
Hrast medunac		36,68	1736	29
Panjača hrasta medunca		308,05	10958	218
Šikara		3 064,69	-	-
Šibljak		0,16	-	-
Makija		80,99	-	-
Garig		57,73	-	-
Neobraslo proizvodno šumsko zemljište		29,43	-	-
Raznodobne sastojine – šume s posebnom namjenom (140,60 ha)				
Vrba – značajni krajobraz		9,44	418	16
Alepski bor – značajni krajobraz		120,11	11 190	183
Šikara – značajni krajobraz		11,05	-	-
UKUPNO		4 574,56	82 346	1 678



Slika 2.1.4-2 Šumski pokrov (privatne šume) na području obuhvata općine Podstrana³⁰
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Lovstvo

Područje Općine Podstrana nalazi se unutar lovišta XVII/142 PODMOSORJE za koje je nadležno Poljičko lovačko društvo "Mosor" – Priko.

Tablica 2.1.4-2 Karakteristike lovišta na području Općine Podstrana

Vrsta lovišta (Broj)	Naziv	Tip lovišta	Vrsta divljači	Površina (ha)
XVII/142	PODMOSORJE	Otvoreno lovište	srna divlja, muflon, zec obični, fazan-gnjetlovi, jarebica kamenjarka-grivna-	10 667 ha

³⁰ <http://gis.hrsume.hr/hrsume/ows>; pristup: rujan, 2022.

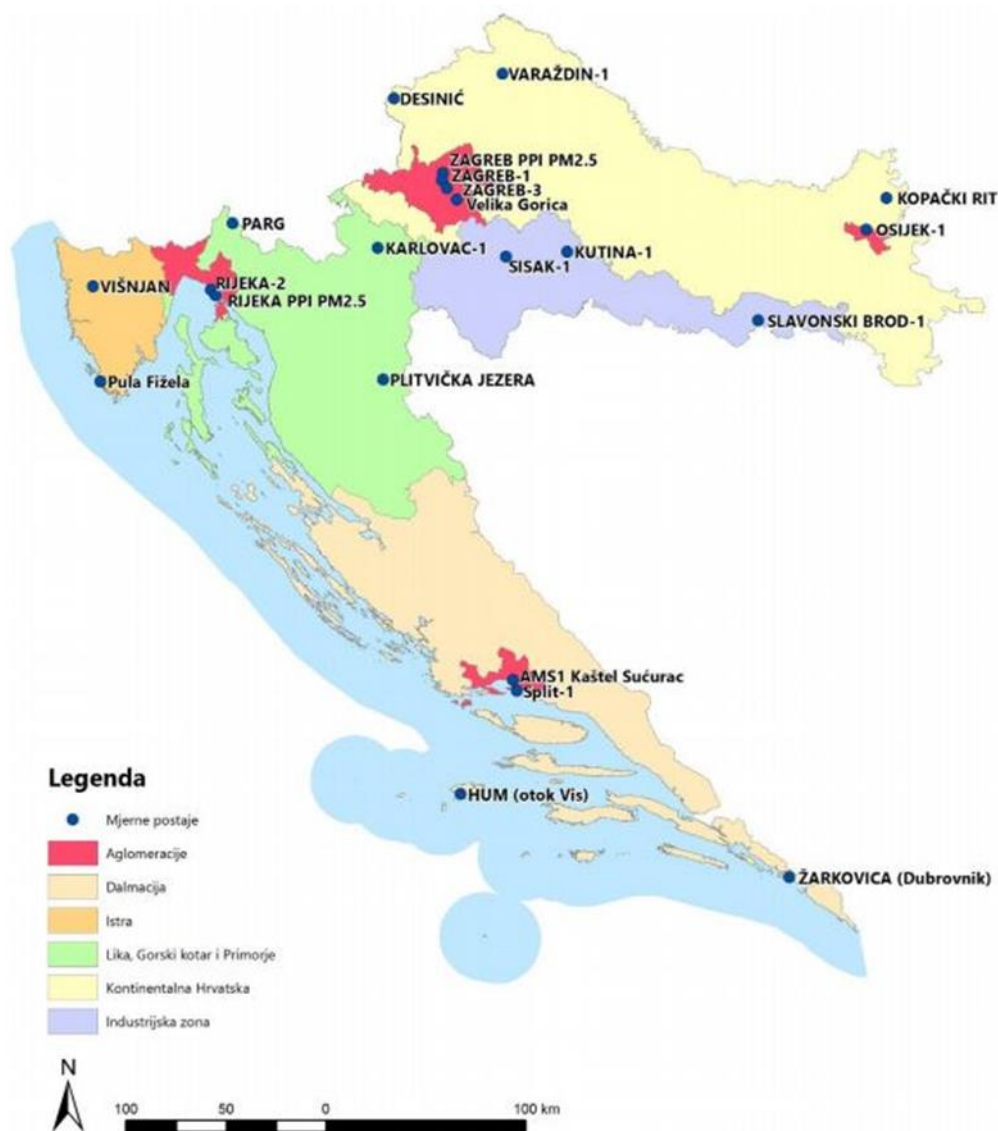


Slika 2.1.4-3 Lovište XVII/142 Podmosorje unutar kojeg se nalazi obuhvat PPU Općine Podstrana
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.5 Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH je podijeljeno na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Podjela je izvršena obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Istom Uredbom određene su i razine onečišćenosti zraka prema donjim i gornjim pragovima procjene.

Na području općine Podstrana nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža mjerna postaja općini Podstrana je mjerna postaja AMS 3 – Split – centar (Split 1) u sklopu mjerne mreže Cemex-a.



Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama³¹ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Općina Podstrana nalazi se u aglomeraciji HR ST koja obuhvaća gradove Split, Kaštela, Solin i Trogir te općine Podstranu, Klis i Seget.

Podaci o kvaliteti zraka dani su u Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu³² (HAOP sada MZOE, listopad 2019.). U nastavku su dani podaci o kvaliteti zraka za 2020. godinu.

Od postaja unutar aglomeracije HR ST Općini Podstrana najbliža je mjerna postaja AMS 3-Split centar (Split -1).

³¹http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Godi%C5%A1nje%20izvj%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20podru%C4%8Dju%20RH%20u%202018.%20godini.pdf; pristup: svibanj, 2022.

³²https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvjec%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202020.%20godinu.pdf

Tablica 2.1.5-1 Razine i ocjene onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Zona	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	benzen benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR ST	>GPP	> GPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> DC	< GV

Legenda: **DPP** – donji prag procjene, **GPP** – gornji prag procjene, **DC** – dugoročni cilj za prizemni ozon, **GV** – granična vrijednost.

Sukladno s ciljevima zaštite okoliša (nije prekoračena kritična razina)

Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena CV)

Tablica 2.1.5-2 Sumarni prikaz kategorizacije kvalitete zraka u 2020. godini za mjernu postaju AMS 3 – Split-centar (Split 1) unutar aglomeracije HR ST, prema mjernoj mreži, mjernoj postaji i onečišćujućim tvarima

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR ST	Splitsko-dalmatinska	Mjerna mreža Cemex-a	AMS 3 – Split-centar (Split 1)	PM ₁₀ (grav.)	I kategorija
				PM _{2,5} (grav.)	I kategorija
				Pb u PM ₁₀	I kategorija
				Cd u PM ₁₀	I kategorija
				As u PM ₁₀	I kategorija
				Ni u PM ₁₀	I kategorija
				SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija

Iz prethodnih tablica može se zaključiti da je kvaliteta zraka cijele aglomeracije HR ST zadovoljavajuća, tj. nisu prekoračene zadane granične vrijednosti onečišćujućih tvari te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari.

2.1.6 Klima

Prema Koppenovoj klasifikaciji, klima na području općine Podstrana pripada tipu Csa, što je osnovni tip klime sredozemnih obala, obilježen je blagom zimom i suhim ljetom. Količina oborine u najsušnijem mjesecu manja je od 40 mm. Ljeta su vruća, suha i vedra. Ovaj tip klime naziva se još i „klima masline“. Međutim, na području Općine, zbog njenog specifičnog položaja na obroncima Mosora, osjeća se i utjecaj klime Csax. To je varijanta osnovnog tipa klime od koje se razlikuje po tome što su ljeta vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom iznad 22 °C. Srednji broj dana u godini s količinom padalina jednakom ili većom od 1 mm na ovom području iznosi 80 – 100, a sa snježnim pokrivačem 0 – 1. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se u prosjeku iznad 6 °C. Ljeta su vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom

najtoplijeg mjeseca između 22 – 24 °C. Srednji godišnji broj toplih dana je 130, a srednja godišnja količina padalina iznosi između 1 000 – 1 250 mm.

Prosječna temperatura površinskog sloja mora na području općine Podstrana je 17,5 °C. U zimskim mjesecima temperatura mora je između 12,5 i 13 °C, a u toku ljeta između 23 - 26 °C. Vjetrovi koji se najučestalije javljaju su jugo i bura, koji mogu dosizati i olujnu jačinu. Tijekom ljeta najčešće puše maestral.

2.1.7 Vode

Hidrološke značajke

Na području općine Podstrana nalazi se sliv rijeke Žrnovnice koji se prostire na području splitske Zagore i planine Mosor. Izvor Žrnovnice nalazi se na 77-90 m nadmorske visine u zoni dodira karbonatnih naslaga splitske Zagore i obalnog flišnog pojasa. Područje sliva Žrnovnice odlikuje se naglašenom razlomljenošću i tektonskom aktivnošću. Ovo područje je najvećim dijelom izgrađeno od stijena taloženih na karbonatnoj platformi. Na Mosoru nalazimo jurske naslage (oolitički vapnenci), donjokredne naslage (dolomiti, breče i vapnenci) i naslage gornje krede (dolomiti i pločasti vapnenci) u kojima su zastupljeni elementi krške morfologije kao što su povremeni ponori, jame, špilje, vrtače, škrape, suhe doline i dr. Klastične stijene s naizmjeničnim osobinama vodopropusnosti, kao što su fliške naslage eocena, klastiti trijasa i paleocenski lapori, dominiraju u slivu rijeke Žrnovnice. Klastične prašinasto glinovite naslage imaju međuzrnsku poroznost te vertikalnu i bočnu promjenu vodopropusnosti. Zbog prašinasto-glinovitog produkta trošenja stijena dolazi do otežavanja infiltracije oborinskih voda.

2.1.7.1 Pregled stanja vodnog tijela

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/21-02/82, UR.BROJ: 383-21-1) u svrhu izrade „Strateške procjene utjecaja na okoliš IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Podstrana“ Hrvatske vode su dostavile izvod iz stanja vodnog tijela za predmetno područje.

Mala vodna tijela³³

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- Tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- Stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- Prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

³³ Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA:008-01/21-02/82, URBROJ: 383-21-1 od 04. 02. 2021. godine)

- Sve manje vode koje su povezane vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

2.1.7.2 Vodno tijelo površinske vode

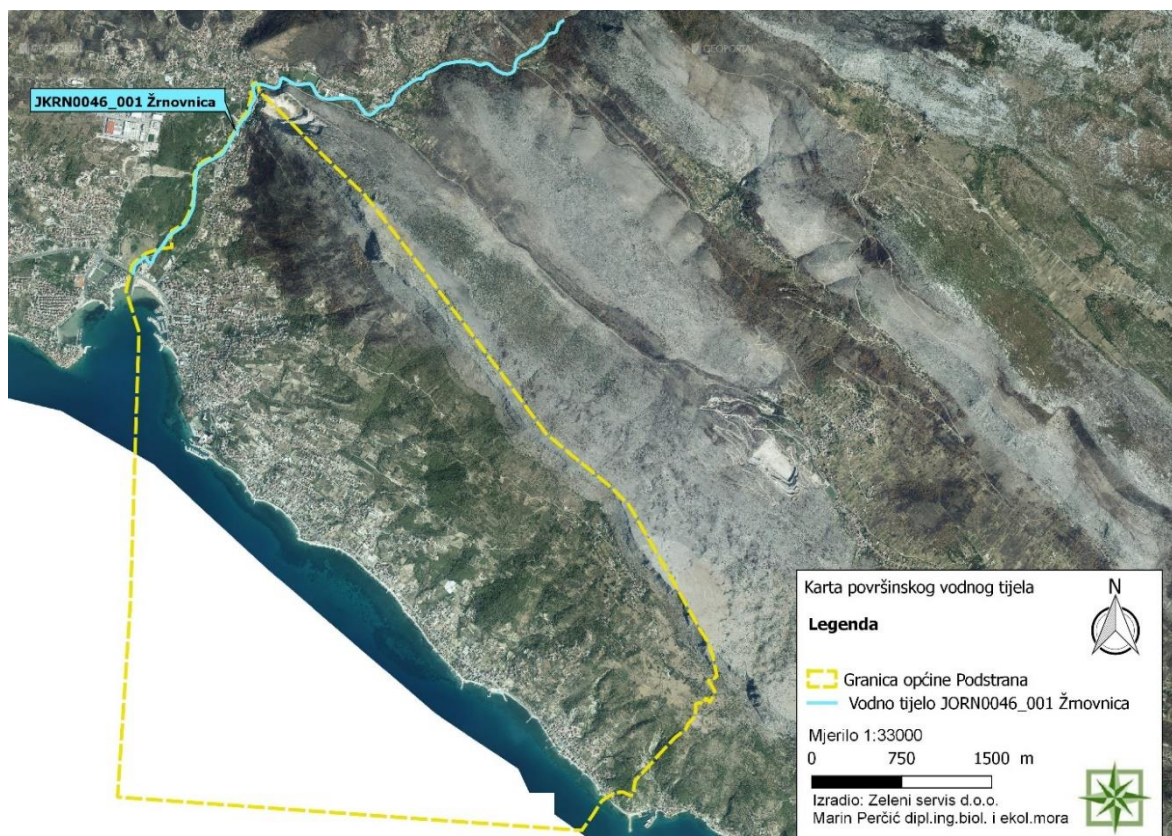
Na području općine nalazi se vodno tijelo površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica. U nastavku je dan grafički prikaz navedenog vodnog tijela s tabličnim prikazom njegovog stanja.

Tablica 2.1.7.2.-1 Opći podaci vodnog tijela JORN0046_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0046_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0046_001
Naziv vodnog tijela	Žrnovnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske tekućice kratkih tokova s padom >5‰ (14)
Dužina vodnog tijela	4.69 km + 16.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR53010038, HR2001352*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40124 (izvor, Žrnovnica) 40125 (Korešnica, Žrnovnica)

Tablica 2.1.7.2.-2 Stanje vodnog tijela JORN0046_001

STANJE VODNOG TIJELA JKR0046_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	vrlo dobro	vrlo dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



Slika 2.1.7.2.-1 Površinsko vodno tijelo JORN0046_001 Žrnovnica
(Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2021.)

2.1.7.3 Priobalna vodna tijela

Općina Podstrana nalazi se na području priobalnog vodnog tijela O423-BSK čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine okarakterizirano kao dobro.



Slika 2.1.7.3-1 Prioblasto vodno tijelo O423-BSK
(Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2022.)

Tablica 2.1.7.3.-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće vodnog tijela 0423-BSK

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O423-BSK	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.3.-2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela 0423-BSK

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O423-BSK	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje

Tablica 2.1.7.3.-3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela 0423-BSK

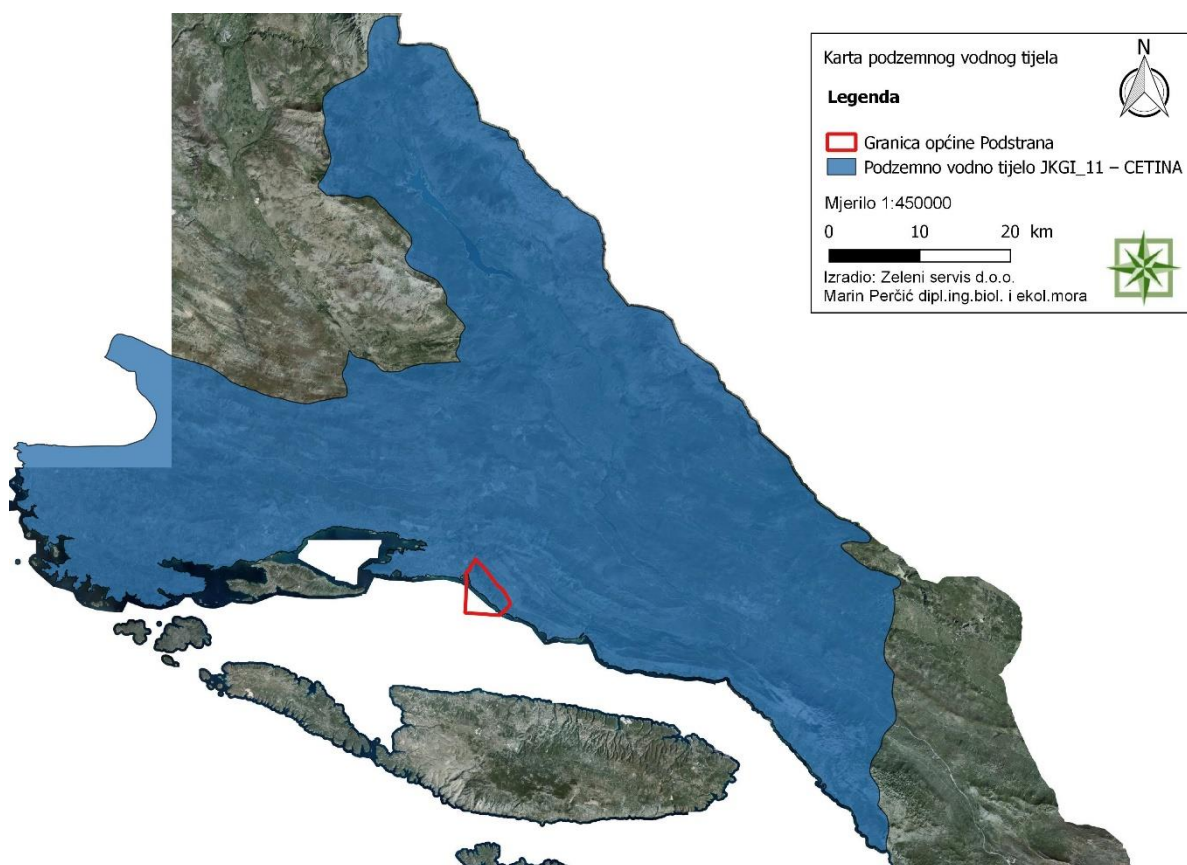
VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
O423-BSK	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.3.-4 Stanje vodnog tijela 0423-BSK

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
0423-BSK	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

2.1.7.4 Vodno tijelo podzemne vode

Područje općine Podstrana se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro.



Slika 2.1.7.4.-1 Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11-CETINA
(Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2022.)

Tablica 2.1.7.4.-1 Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

2.1.7.5 Poplave

Prema Zakonu o vodama Hrvatske vode su izradile prethodnu procjenu rizika od poplava za svako vodno područje te su identificirana određena područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

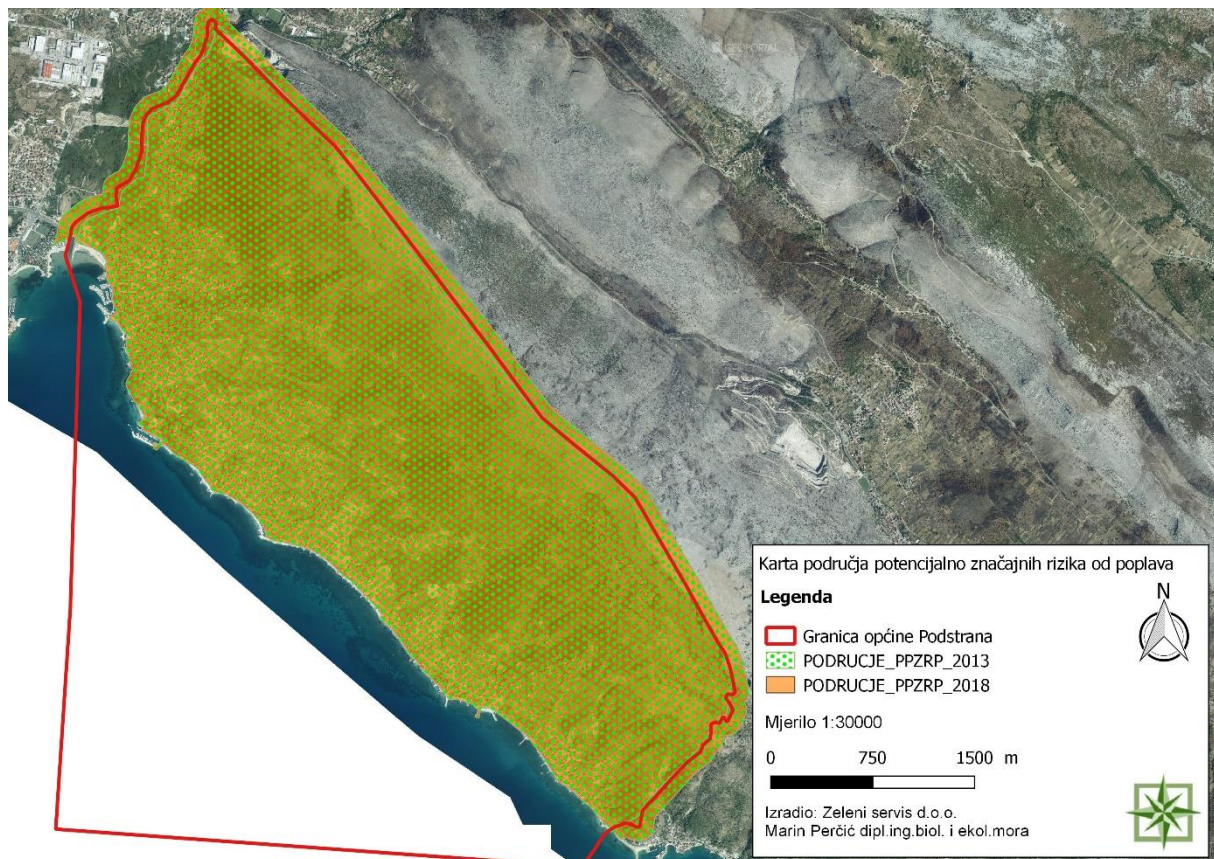
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava se određuju dokumentom Prethodna procjena rizika od poplava, koji se donosi u redovitim 6-godišnjim ciklusima i koji je podloga za slijedeći Plan upravljanja vodnim područjima.

PODRUCJE_PPZRP_2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2022-2027>)

PODRUCJE_nije_PPZRP_2018 - Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>)

PODRUCJE_PPZRP_2013 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2026.-2021. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2016-2021>)

PODRUCJE_nije_PPZRP_2013 - Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>)



Slika 2.1.7.5-1 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava
(Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2021.)

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava općina Podstrana se nalazi se u području potencijalno značajnih rizika od poplava 2013. godine i 2018. godine.

Opasnost od poplava

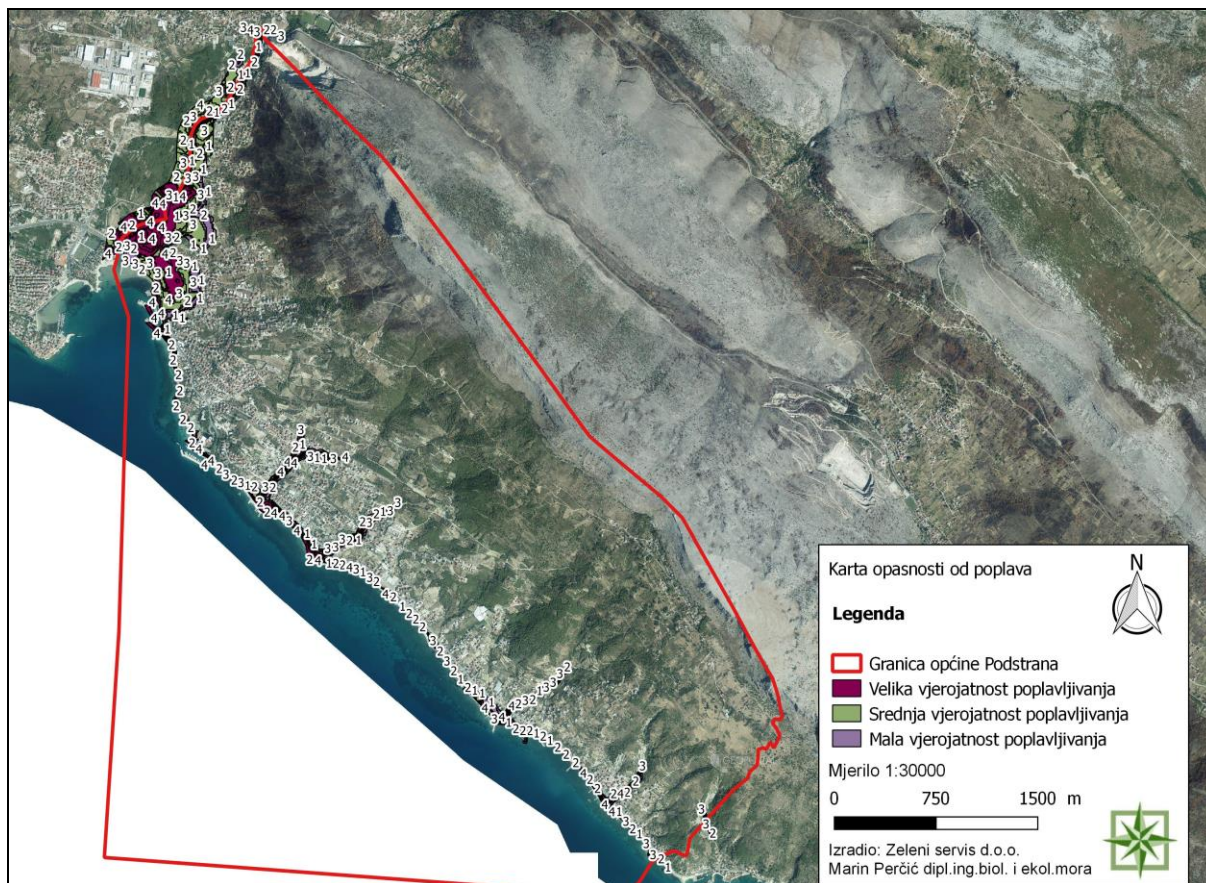
OPASNOST_VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

OPASNOST_SV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

OPASNOST_MV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m

OPASNOST_Nasipi – položaj nasipa (<http://korp.voda.hr/>)



Slika 2.1.7.5-2 Poplavni scenariji na području Općine Podstrana prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Izvor: Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda)

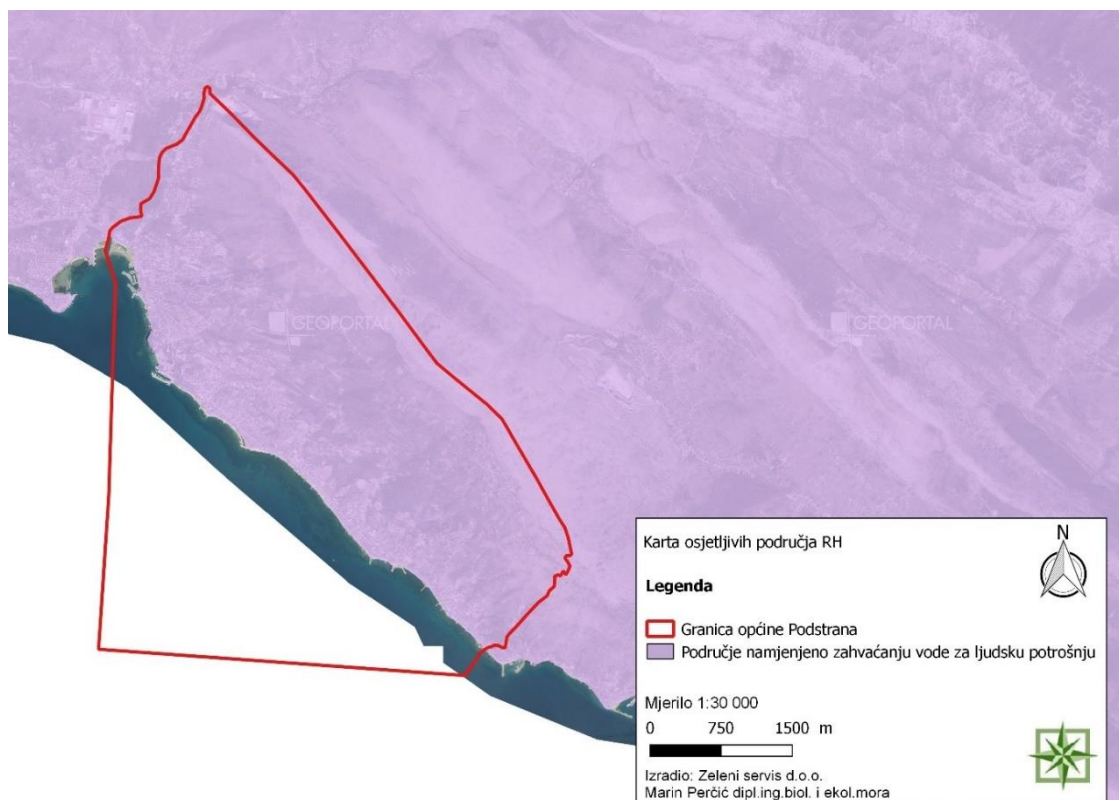
NAPOMENA:

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (NN 66/16) sukladno odredbama članaka 126. i 127. Zakona o vodama (NN 66/19) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

2.1.7.6 Osjetljivost područja

Uvidom u Kartu osjetljivih područja RH³⁴ vidljivo je da se područje PPUO Podstrana nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

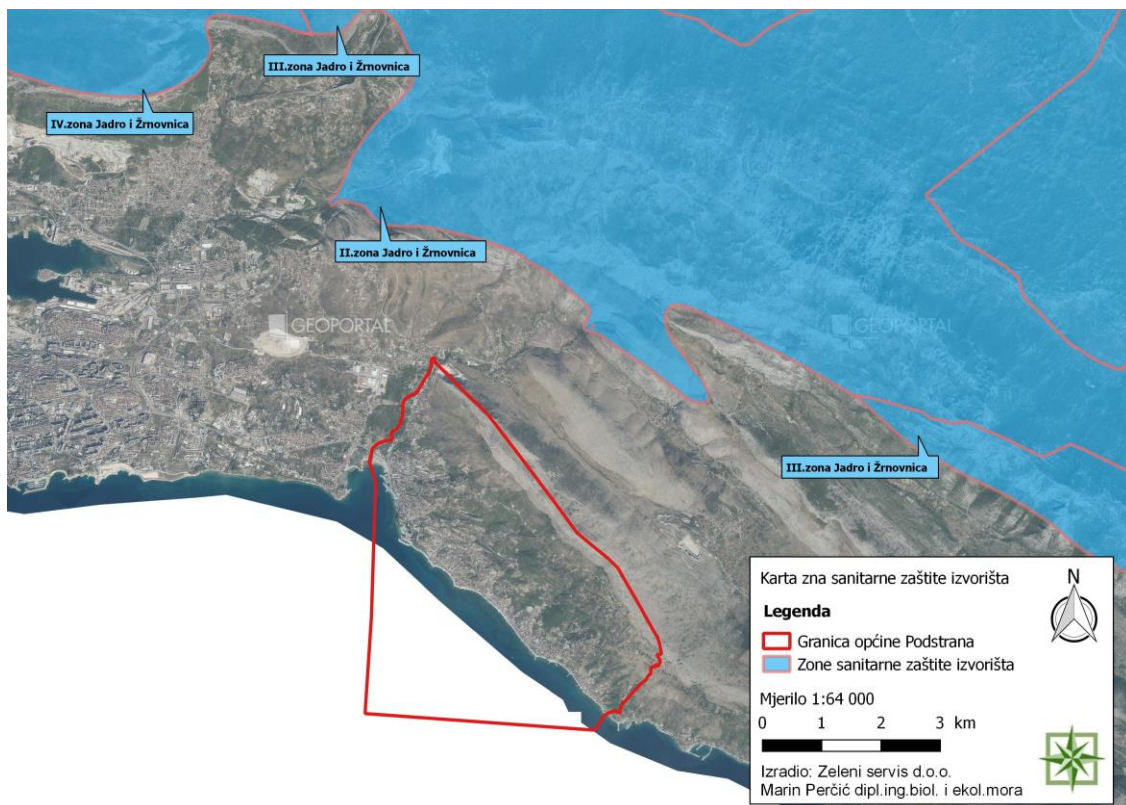
³⁴ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)



Slika 2.1.7.6-1 Kartografski prikaz osjetljivih područja RH³⁵ s prikazom granice općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.7.7 Zone sanitarne zaštite

Na područje Općine Podstrana ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona sanitarne zaštite je II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica na udaljenosti 2 km od granice općine.



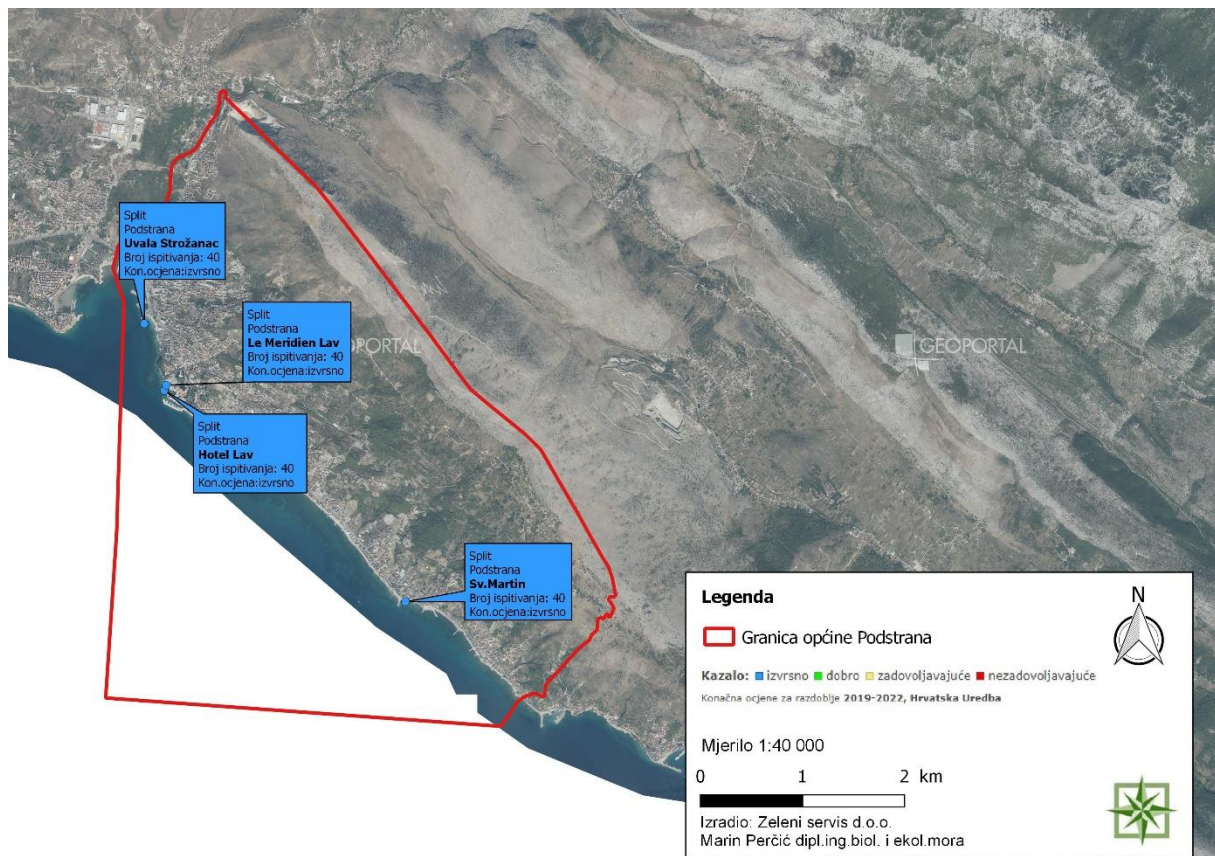
Slika 2.1.7.7-1 Prikaz zona sanitarne zaštite izvorišta u odnosu na granicu Općine Podstrana

2.1.8 More

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2206/7/EZ).

Na području općine Podstrana nalaze se tri mjerne postaje. Uvala Strožanac, Hotel Le Meridien Lav i Sv.Martin.

Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2019. do 2022. godine na navedenim postajama konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Tijekom sezone 2022. svakim pojedinačnim mjerenjem na navedenim postajama utvrđena je izvrsna ocjena kakvoće mora



Slika 2.1.8-1 Kakvoća mora na području općine Podstrana³⁶

2.1.9 Georaznolikost

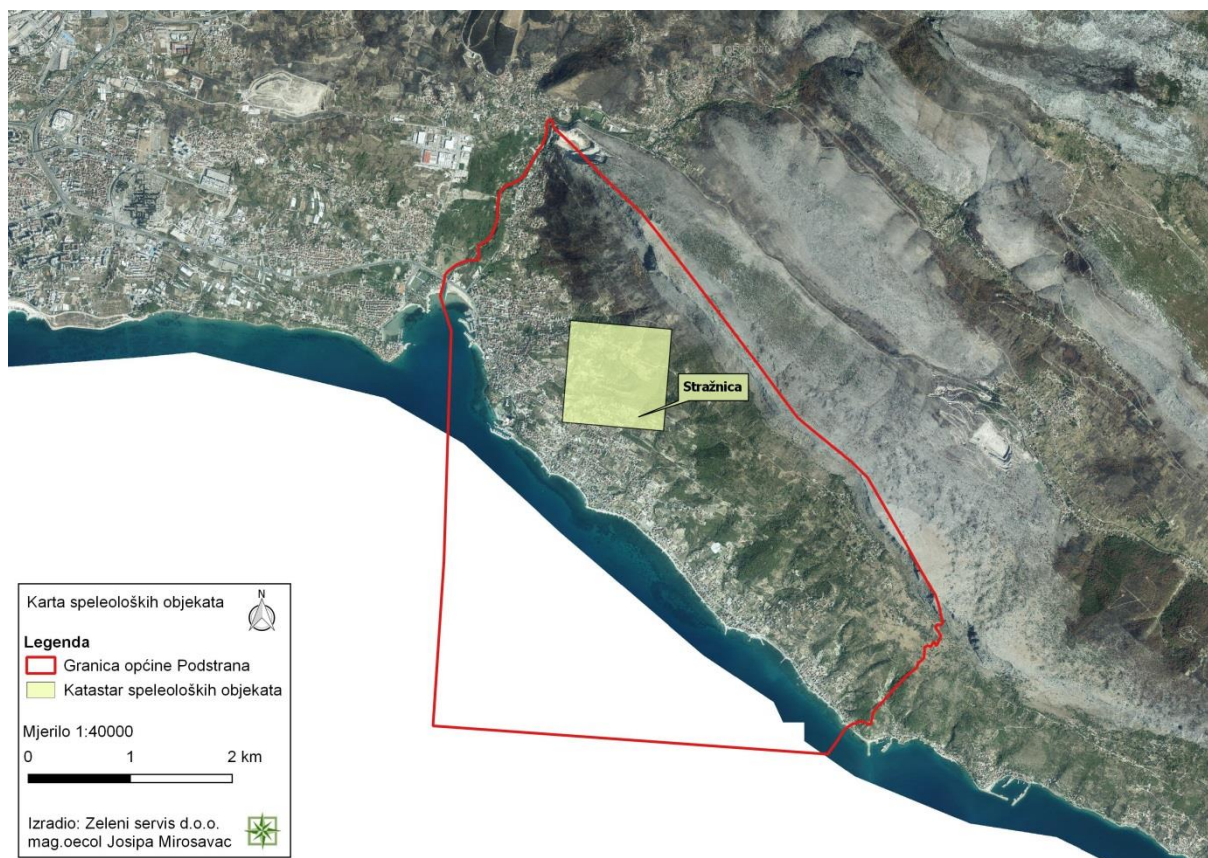
Priroda je u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) sveukupna bioraznolikost, krajobrazna raznolikost i georaznolikost. Georaznolikost je u smislu navedenog zakona raznolikost nežive prirode, a čine je raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih pojava i procesa koji su ih stvarali kroz geološka razdoblja, a stvaraju ih i danas³⁷.

Od navedenih sastavnica georaznolikosti, za speleološke objekte izrađen je katastar³⁸. Prema podacima iz katastra speleoloških objekata (Slika 2.1.9-1) u obuhvatu općine Podstrana nalazi se jedan speleološki objekt; jama Stražnica. Jama je dubine 6 m i horizontalne duljine 20 m. Na području jame nisu zabilježene antropogene aktivnosti i nema onečišćenja.

³⁶ <https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca>: listopad, 2022.

³⁷ <https://www.mzoip.hr/hr/priroda/georaznolikost.html>; pristup: rujan, 2022.

³⁸ Informacijski sustav zaštite prirode (<http://www.biportal.hr/gis/>); pristup: rujan, 2022.



Slika 2.1.9-1 Karta speleoloških objekata na širem području obuhvata ID PPUO Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.)



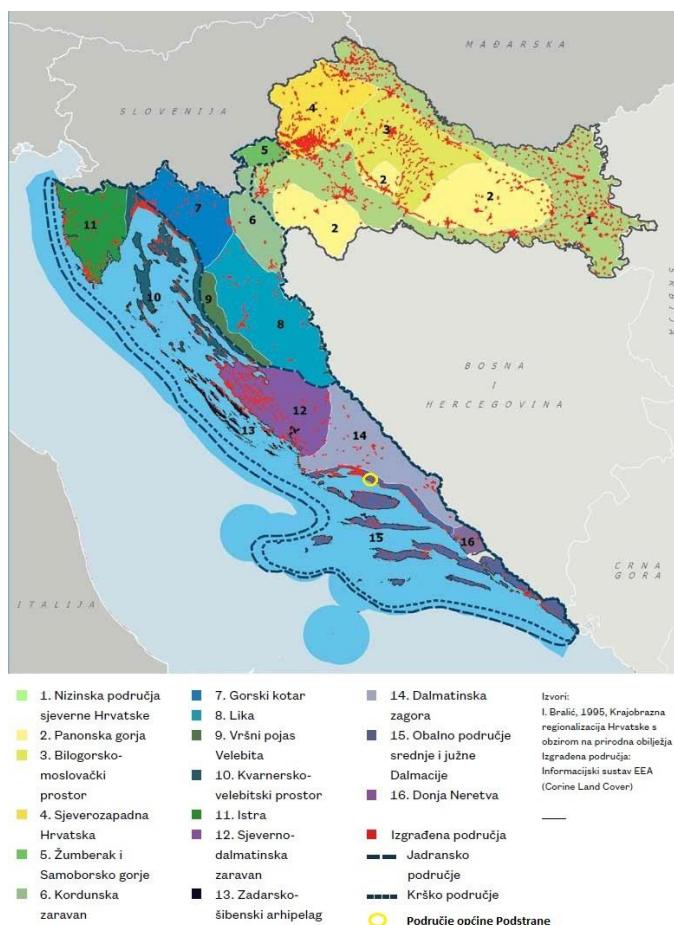
Slika 2.1.9-2 Prikaz lokacije jame Stražnica (Izvor: JU More i krš)

2.1.10 Krajobraz

Reljef općine Podstrane razlikuje se u tri paralelne morfološke cjeline:

1. vapnenačko bilo – najviši i najistaknutiji položaj ima kamenito vapnenačko bilo Peruna s prosječnom nadmorskom visinom od oko 450 m. Bilo Perun strmo pada oko 100 – 170 m prema jugozapadu i na pojedinim mjestima završava diluvijalnim siparima („točilima“) koji prekrivaju spoj sa susjednom flišnom padinom.
2. flišna padina - eocenska flišna padina, kao druga morfološka cjelina ima u Podstrani najveću rasprostranjenost. Ona je blago nagnuta od siparišta na podnožju vapnenačkog bila do naplavina uz morsku obalu i donji tok rijeke Žrnovnice.
3. obalna naplavina – priobalni reljef nastavlja se u podmorju Bračkog kanala. Dno do dubine od oko 30 m slijedi nagib fliške padine, a zatim je vrlo blago nagnuto prema sredini kanala gdje sam na nekoliko mjesta prelazi dubinu od 50.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, područje općine Podstrana spada u Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije, a osnovnu fizionomiju ovog područja čini priobalni planinski lanac i niz velikih otoka; krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku zelenu flišnu zonu. Krajobrazne vizure ovog područja narušene su čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselje.



Slika 2.1.10-1 Položaj općine Podstrane na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH³⁹

³⁹ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17)

2.1.11 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Općina Podstrana administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji, a obuhvaća 10 naselja; Gornja Podstrana, Podstrana-Grbavac, Podstrana-Grljevac, Podstrana-Miljevac, Podstrana-Mutogras, Podsrtana-Sita, Podstrana-Strožanac Donji, Podstrana-Strožanac Gornji, Podstrana-Sv.Martin, Podstrana-Žminjača.

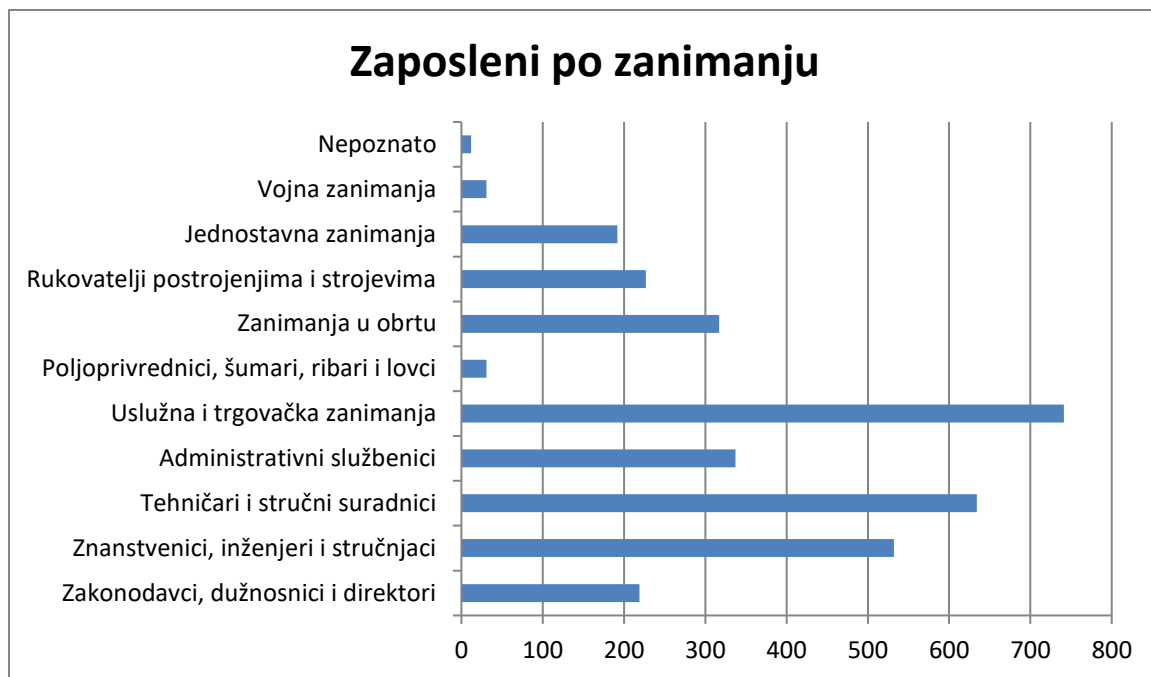
Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, općina broji 10 664 stanovnika.

U ukupnom broju stanovnika neznatno je veći udio muškaraca (4 601) u odnosu na žene (4 528), dok je radno sposobnog stanovništva u dobi od 15 do 65 godina 6 203.

Koeficijent starenja u općini Podstrana iznosi 17,4 što pokazuje da je stanovništvo uvedeno u proces starenja. Prosječna starost je 36,9 godina. Broj kućanstava na području općine iznosi 2 759, a prosječni broj osoba u kućanstvu je 3,26. U nastavku je graf sa podacima o dobnoj strukturi stanovništva općine Podstrana.



Na području općine ukupno je zaposleno 3 273 stanovnika. Prema zanimanju najviše je zaposlenih u uslužnim i trgovačkim zanimanjima, njih 741. U nastavku je graf s podacima o zaposlenima po zanimanju.



Obrazovanje⁴⁰

U pogledu predškolskog odgoja i obrazovanja, na području općine Podstrana djeluju 4 dječja vrtića, dok se osnovnoškolsko obrazovanje provodi u okviru Osnovne škole Strožanac.

Osnovna škola smještena je u zgradi izgrađenoj 1974. godine, a 2012. godine postojeći prostor školske zgrade je adaptiran i renoviran, čime su uvjeti rada značajno poboljšani. Školska zgrada obuhvaća 21 učionicu-16 općih i 5 specijaliziranih. U sastavu školske zgrade nalazi se i velika dvorana za svečane priredbe te novouređena školska knjižnica.

U školskoj godini 2020/2021. u OŠ Strožanac upisano je 990 učenika, raspoređenih u 41 razredni odjel. Razrednu nastavu pohađa 492 učenika, dok 498 učenika pohađa predmetnu nastavu. Obzirom na pozitivne demografske trendove i kontinuirani rast broja stanovništva na području Općine, posebice mladih obitelji s djecom, postojeća škola je već sad prekapacitirana. Mrežu dječjih vrtića na području Općine Podstrana čine:

Dječji vrtić	Adresa	Smještajni kapacitet
„Bambini“	Cesta Mutograda 5, Mutogras	90 djece
	Gospe u Siti 13, Strožanac	70 djece
	Domovinskog rata 29b, Podstrana	130 djece
„Vrtuljak“	Domovinskog rata 6, Strožanac	65 djece
	Sveti Martin 15, Sv. Martin	25 djece
„Mali mornari“	Grljevačka 33, Grljevac	80 djece
„Brat sunce“	Križine bb, Grljevac	82 djece
ukupno		542

⁴⁰ Strateški razvojni program Općine Podstrana 2015.-2020.; dostupno sa: https://www.podstrana.hr/SRP_opcina%20podstrana_OV.pdf; pristup: rujan, 2022.

Zdravlje ljudi

Na području općine Podstrana sustav primarne zdravstvene zaštite provodi se putem dvije ordinacije opće medicine, jedne pedijatrijske ordinacije te tri stomatološke. Također, na području općine djeluju i dvije ljekarne. Obzirom na socijalnu skrb i usluge, na području Općine djeluje 5 privatnih domova koja pružaju socijalne usluge i skrb za ranjive skupine stanovništva.

2.1.12 Kulturno-povijesna baština

Na području općine Podstrana nalaze se zaštićena kulturna dobra (građevine, sklopovi i cjeline te arheološka baština) kod kojih su utvrđena spomenička svojstva i na koje se obavezno primjenjuju sve odredbe Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

Tablica 2.1.12-1 Popis kulturnih dobara na području općine Podstrana prema Registru kulturnih dobara RH⁴¹

Registarski broj	Mjesto	Naziv kulturnog dobra	Vrsta kulturnog dobra
Z-7152	Podstrana	Arheološko nalazište i crkva sv. Martina	Arheologija
Z-6978	Podstrana	Arheološko nalazište i crkva Gospe od Site	Arheologija
Z-6856	Podstrana	Crkva sv. Ante Padovanskog	Nepokretna pojedinačna
RST-1011	Podstrana	Sklop obiteljskih kuća Cindro	Nepokretna pojedinačna
Z-6817	Podstrana	Kulturno-povijesno mjesto „Zmijin kamen“	Nepokretna pojedinačna
Z-6851	Podstrana	Crkva sv. Jurja na Vršini	Nepokretna pojedinačna
P-5600	Podstrana	Arheološki lokalitet „Polača“	Arheologija
P-6305 Preventivna zaštita ⁴²		Kameni most na rijeci Žrnovnici	Nepokretna pojedinačna

Tablica 2.1.12-2 Popis evidentiranih kulturnih dobara (zaštita Prostorni plan)

Br.	NAZIV	OPIS
1.	Perunić	Gradinsko utvrđenje na brdu Perunić
2.	Opaće Selo	Ostaci srednjovjekovnog naselja
2.	Polače	Rimska zgrada na mjestu na kojem je XVI st. izgrađena kula
3.	Žminjača	Arheološki ostaci kule, koju je 1485.g. sagradila obitelj Papalić
4.	Crkvice sv. Jure na Perunskom	Srednjovjekovna crkvice
5.	Perunsko	Prapovijesno gradinsko utvrđenje s istočne strane crkvice sv. Jure
6.	Obložine	Prapovijesna okrugla gomila
7.	Križ	Prapovijesna gomila
8.	Vršine	Prapovijesno gradinsko utvrđenje s istočne strane groblja i crkvice Sv. Jure

⁴¹ <https://registar.kulturnadobra.hr/>; pristup: studeni, 2022.

⁴² Rješenje Uprave za zaštitu kulturne baštine Konzervatorski odjel u Splitu (KLASA:UP/I-612-08/20-05/0030; URBROJ:532-04-02-15/11-20-1, Split. 24.veljače 2020.)

9.	Piščenica	Prapovijesna stožasta gomila na granici između Podstrane i Dugog Rata
10.	Gornja Vas	Arheološki ostaci naselja iz starohrvatskog doba
11.	Ruralna cjelina Gornja Podstrana	Graditeljska cjelina smještena pod stijenama planine Perun i Vršine
12.	Mirča	Ostaci starog zaseoka
13.	Crkva Bezgrešnog začeća BDM	Župna crkva izgrađena 1777. g. na mjestu starije iz XVI. st
14.	Crkva Sv. Fabijana i Sebastijana	Izgrađena je 1929. g. na mjestu starije iz 1732. godine
15.	„Babina stina“	Megalit (iznad Sćadina)

2.1.13 Materijalna imovina i infrastruktura

Cestovni promet

Okosnicu prometnog sustava na području općine Podstrana čini državna cesta D8, nazvana Jadranska magistrala, koja se u dužini od 643,721 km proteže od granice sa Republikom Slovenijom (GP Pasjak) pa sve do granice sa Republikom Crnom Gorom (GP Karasovići). Područjem Općine Podstrana, navedena državna cesta proteže se u dužini od 6,2 km kao sastavni dio cestovne dionice Split-Omiš (22.76 km).

Osim državne ceste D8, područjem Općine Podstrana prolaze dvije županijske ceste ŽC 6162 Podstrana (nerazvrstana cesta-D8) i ŽC 6142 (Podstrana (DC8)-A.G.Grada Splita (Žrnovnica)-A.G. Grada Splita (Srinjine)-Naklice (DC70)) ukupne dužine 4,2 km. Naselje Gornja Podstrana spojeno je na državnu cestu D8 razvrstanom županijskom cestom 6162, ukupne dužine 5,5 km. Osim državne i županijske ceste na području općine Podstrana nalazi se i 64 nerazvrstane ceste, ukupne dužine cca. 45 km.

Pomorski promet

Na području Općine Podstrana nalazi se morska luka posebne namjene - športska luka Strožanac te morska luka posebne namjene – luka nautičkog turizma hotel Lav. Prostornim planom Općine Podstrana predviđena je sportska luka u Svetom Martinu, međutim ista nije izgrađena.

Vodoopskrba

Najveći dio Općine Podstrana opskrbljuje se vodom iz izvora rijeke Jadro, dok se tek sjeverozapadni dio naselja Strožanac opskrbljuje vodom iz izvora rijeke Žrnovnice.

Postojeće potrebe u pogledu opskrbe pitkom vodom na području općine riješene su putem splitskog vodoopskrbnog sustava, odnosno spojem na srednju visinsku zonu tog sustava (vodosprema Srednja, k.d. 89,55 mnm).

Vodoopskrbni sustav je izgrađen gotovo u svim naseljima na području općine, osim područja Gornja Podstrana (staro selo) i sjeveroistočnog dijela naselja Strožanac – Rudine. Problem vodoopskrbe na području općine predstavlja nedovoljan tlak u višim dijelovima naselja, ali i

značajni gubici vode na postojećim cjevovodima te nekontrolirana potrošnja za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina.

Odvodnja

Postojećim sustavom odvodnje obuhvaćena su sva priobalna naselja, dok Gornja Podstrana nije priključena na postojeći sustav odvodnje. Sustav odvodnje otpadnih voda sastoji se od dva zasebna sustava: prvi obuhvaća zapadni dio općine dok drugi obuhvaća istočni dio općine. Zapadni sustav koji obuhvaća područje oko Strožanca sve do hotela Lav priključen je na kanalizacijski sustav Split-Solin. Otpadne vode s ovog područja se prikupljaju u CS Strožanac koja ih crpi u sliv CS Šine, a koja zatim sve otpadne vode crpi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Stupe.

Glavnu kanalsku mrežu čini obuhvatni kolektor uz trup Jadranske magistrale (D8). Sve otpadne vode skupljaju se u crpnu stanicu Bilaja te se tlače SC Centar, a odatle izravno podzemskim ispustom u Brački kanal na dubinu od oko 35 m.

Sustav za odvodnju oborinskih voda nije izgrađen, osim pojedinačnih kanala i propusta kroz postojeću Jadransku magistralu (državnu cestu D-8).

Energetski sustav i telekomunikacije

Područje općine Podstrana napaja se iz 35/10 kV TS Miljevac. TS Miljevac je instalirane snage 2x8 MVA, a opterećena je cca. 72% instalirane snage.

Izgrađeno područje naselja Podstrana je opremljeno infrastrukturom elektroenergetske mreže, koja se po potrebi i sukladno zahtjevima novih potrošača, odnosno zahvata (stambenih i stambeno-poslovnih građevina) dograđuje izgradnjom novih i rekonstrukcijom postojećih trafostanica i niskonaponske mreže. Pri tome se, visokonaponska nadzemna mreža zamjenjuje podzemnom, na način da se elektroenergetski kabeli polažu unutar kolnika, gdje je to moguće u nogostup prometnice, ili unutar granica kolničke konstrukcije ili u slobodnoj površini. Sjeverozapadnim dijelom Općine prolazi dalekovod 110 kV Zakućac - Meterize. Unutar područja Općine nema planiranih visokonaponskih objekata.

Općina Podstrana u suradnji sa Gradom Omišom te općinama Dugi Rat i Zadvarje osigurala je platformu za provedbu projekta razvoja širokopojasne infrastrukture izgradnjom optičke mreže koja omogućava brzine od minimalno 100 Mbit/s za sve privatne, poslovne i javne korisnike na području Općine. Manji dio korisnika na sjeverozapadnom području Općine ima mogućnost priključka na optičku distribucijsku mrežu i brzine pristupa veće od 100 Mbit/s. Pokretne telekomunikacijske mreže na području Općine Podstrana dobro su razvijene. Više operatera pruža pokretnu telekomunikacijsku uslugu na području Općine koja uključuje i širokopojasni pristup. Brzine pristupa su na pretežitom dijelu područja Općine do 100 Mbit/s.

2.1.14 Gospodarenje otpadom

Na području općine Podstrana uslugu prikupljanja i odvoza otpada obavlja tvrtka Čistoća d.o.o. -Split. Obzirom da na području općine ne postoji odlagalište otpada, isti se odvozi i odlaže na službeno odlagalište Karepovac u Splitu.

Planom gospodarenja otpadom općine Podstrana za razdoblje 2018. – 2023. godine predviđene su aktivnosti i propisane mjere za postizanje učinkovitog gospodarenja otpadom, usklađene s mjerama i aktivnostima Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine.

Tablica 2.1.14-1 Raspored i vrsta kontejnera i posuda za komunalni otpad

Redni broj	Lokacija	Kontejner, posuda (litara)	Kontejner za komunalni otpad (1 100 l)	Kanta za komunalni otpad (80 l)	Kontejner za glomazni otpad
		jedinična mjera			
1.	MUTOGRAS	kom.	8	60	-
2.	SV. MARTIN	kom.	10	31	-
3.	ŠČADIN	kom.	3	18	-
4.	GORNJA PODSTRANA	kom.	9	15	-
5.	GRBAVAC	kom.	7	70	-
6.	GRljevac	kom.	9	80	-
7.	STROŽANAC 2	kom.	8	60	-
8.	STROŽANAC 1	kom.	20	40	-
Ukupno			74	374	-

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada odvija se putem čipiranih kanti kapaciteta 120 i 240 l. Općina Podstrana osigurala je funkcioniranje zelenih otoka na 10 lokacija (u naseljima Strožanac I, Strožanac 2, Grljevac, Grbavac, Sv.Martin, Mutogras, Gornja Podstrana) sa postavljenim spremnicima (volumena 1100 l) na javnim površinama za odvojeno prikupljanje otpada, i to za PET, papir, tetrapak, staklo i tekstil.

Na području općine Podstrana tvrtka Čistoća d.o.o. Split postavlja mobilno reciklažno dvorište na 7 lokacija, na način da je mobilno reciklažno dvorište svaki mjesec postavljeno na drugoj lokaciji. Lokacije su sljedeće:

- Strožanac 1
- Strožanac 1 (parking)
- Strožanac 2 (Ulica kralja Zvonimira)
- Gornja Podstrana (Ulica Don Petra Cara)
- Mutogras (parking)
- Grljevac (plaža)
- Mile Gojsalića kod br.1 (parking)

U prosincu 2020. godine s radom je započelo Reciklažno dvorište Perun. Korisnici reciklažnog dvorišta općine Podstrana su fizičke osobe s prebivalištem ili privremenim boravištem na području općine Podstrana te je za njih usluga besplatna. U reciklažno dvorište besplatno moći donositi sljedeće vrste otpada: papir i karton, plastičnu ambalažu, metalnu ambalažu, stakleni ambalažni otpad, otpadni tekstil, krupni (glomazni otpad), jestiva ulja i masti, stare lijekove, stare baterije i akumulatore, električnu i elektroničku opremu, otpadne tiskarske tonere, otpadne gume, problematični otpad iz kućanstva (deterdženti, boje, tinte, ljepila, smole, otapala, kiseline, lužine, fotografske kemikalije, pesticidi, fluorescentne cijevi, otpadna ulja i masti).

Prema Izvješću⁴³ stope odvojenog sakupljanja u okviru javne usluge za 2020. i 2021. godinu, stopa odvojenog sakupljanja za općinu Podstrana iznosi 14,3 % u 2020. godini, a za 2021. je 11,2%. Količina odvojenog sakupljenog otpada u 2021. godini :

- Papir i karton = 20,5 t
- Plastika= 9,74 t
- Staklo= 5,09 t
- Metal= 4,59 t
- Glomazni otpad= 390,47 t
- Tekstil= 6,71 t
- Biootpad= 36,73 t.

Količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada u 2021. godini sa područja općine Podstrana iznosila je 3835,66 t.

⁴³<https://www.haop.hr/hr/privremeni-podaci-o-komunalnom-otpadu-sakupljenom-u-okviru-javne-usluge-po-jedinicama-lokalne>

2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Općine Podstrana

Sastavnica okoliša	Razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Općine Podstrana
Flora, fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	ID PPU Općina Podstrana revidirane su Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina te Mjere zaštite i sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš. Bez provedbe navedenih izmjena stanje po pitanju zaštite flore, faune, ekološke mreže i zaštićenih područja će ostati na sadašnjoj razini.
Tlo	Bez provedbe ID PPU Općine Podstrana stanje tla će se zadržati na sadašnjoj razini. Tlo antropogenih flišnih i krških sinklinala i koluvija će i dalje ostati najrasprostranjenije tlo na području općine Podstrana. Antropogena tla na području Općine su svrstana u kategoriju ostalih obradivih zemljišta te se na njima odvija poljoprivredna proizvodnja, najčešće u vidu uzgoja drvenastih kultura. Zapuštanje poljoprivrede i neprimjereni zahvati u bujičnim tokovima doprinose eroziji zemljišta, a gradnja u blizini bujičnih tokova prilikom uređenja javnih zelenih površina dijelom je razmotrena i regulirana kroz članak 6.e ovih ID.
Šume	Bez provedbe sadržaja planiranih ID PPU Općine Podstrana, stanje šumskog zemljišta ostalo bi na postojećoj razini.
Zrak	Na području općine Podstrana nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka. Moguća prekoračenja graničnih i ciljnih vrijednosti pojedinih onečišćujućih tvari moguća su duž prometnice D8 i to u ljetnim mjesecima kada je promet najintenzivniji. ID PPU Općine Podstrana planirana je uspostava novih prometnih trasa međutim radi se o lokalnim, kraćim koridorima koji neće značajnije utjecaji na stanje kakvoće zraka. Na ovom području nema većih industrijskih postrojenja koja bi mogla doprinijeti onečišćenju zraka, a budući da kroz ID PPU općine Podstrana slična postrojenja nisu predviđena za očekivati je da će kvaliteta zraka ostati i dalje I. kategorije.
Klima i klimatske promjene	Neprovedbom planiranih sadržaja stanje klime i klimatskih promjena neće se bitno promijeniti budući da sadržaji planirani ID PPU Općine Podstrana neće prouzročiti značajne promjene koje bi bitno utjecale na klimu i klimatske promjene. Međutim, utjecaji klimatskih promjena mogli bi biti značajni ako se ne uvažavaju mjere zaštite prilikom planiranja i gradnje.
Vode	Aktivnostima planiranim kroz ID PPU Općine Podstrana unaprijediti će se sustav vodoopskrbe i odvodnje, a bez njihove provedbe stanje voda će se zadržati na sadašnjoj razini. U slučaju neplanske gradnje na području Općine te neadekvatnog sustava odvodnje otpadnih voda postoji mogućnost negativnih utjecaja na površinske i podzemne vode. Pritisak na vodne resurse je svakim danom je sve veći te se pri planiranju moraju uzeti u obzir i dostupnost i dostatnost vodnih resursa.
More	U obalnom pojasu Općine Podstrana u more se ulijeva desetak većih bujičnih vodotoka, uz ostale manje odvodne kanale. Bez provedbe IDPPU Općine Podstrana koje reguliraju pročišćavanje značajnih onečišćenih oborinskih voda (st.10, čl.66) moguće je pogoršanje kvalitete mora.
Krajobraz	Značaj položaja općine Podstrana uvjetuje potrebu pažljivog planiranja budućih kapaciteta u naselju i zonama uz očuvanje prirodnih vrijednosti i obalnog mora. Bez provedbe ID PPU Općine Podstrana kojima je planirana sanacija i uređenje obalnog pojasa kao i revidiranje Odredbi za provođenje

	kroz detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje, stanje s krajobrazom na području općine bi se zadržalo na sadašnjoj razini.
Stanovništvo	Bez provedbe planiranih ID PPU Općine Podstrana ne bi se ostvarilo kvalitetno stambeno uređenje kao ni rast standarda školskih ustanova. Uz navedeno ne bi došlo ni do direktnog pozitivnog utjecaja koji će se ostvariti planiranim unaprjeđenjem komunalne infrastrukture i izgradnjom novih prometnih trasa i koridora.
Kulturno-povijesna baština	Bez provedbe planiranih IDPPU Općine Podstrana kulturno povijesna zadržati će se na sadašnjoj razini.
Infrastruktura	Oštećena infrastruktura narušavala bi kvalitetu života, a nije isključen ni negativni trend sigurnosti u prometu (pješački nogostup te autobusna ugibališta). Bez provedbe ID PPU Općine Podstrana ne bi se izveo sustav vodoopskrbe i odvodnje u naselju Gornja Podstrana, bolja prometna povezanost svih dijelova općine kao i uređenje i opremanje obalnog pojasa.
Otpad	Bez provedbe planiranih IDPPU stanje u području gospodarenja otpadom ostalo bi na postojećoj razini.
Buka	Bez provedbe planiranih izmjena, stanje buke bi ostalo na istoj razini.

3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA IV. ID PPU OPĆINE PODSTRANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Aktivnosti koje se planiraju ID PPU Općine Podstrana imati će više ili manje lokalni utjecaj. U poglavlju 2. *Podaci o postojećem stanju okoliša* opisane su okolišne značajke područja Općine, a u poglavlju 6. *Mogući utjecaji na okoliš uslijed provedbe aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana*, u poglavlju koje se bavi analizom utjecaja je i opis područja gdje se očekuju mogući značajni utjecaji provedbe planiranih aktivnosti.

4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA ID PPU OPĆINE PODSTRANA POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSU NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA

SASTAVNICA OKOLIŠA	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI
Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	– Nedovoljno kvalitetna valorizacija prirodnih resursa i prostora, – Narušena bioraznolikost zbog neplanske gradnje, – Nedovoljna informiranost lokalnog stanovništva i turista o očuvanju prirodnih vrijednosti, – Intenzivna posjećenost prirodnih resursa u kratkom vremenskom periodu može dovesti do degradacije okoliša, – Neodgovarajuća valorizacija prirodnih resursa može rezultirati dugotrajnom devastacijom.
Tlo i poljoprivreda	– Zapuštenost poljoprivredne proizvodnje, – Osiromašenje vegetacije uslijed požara
Šume	– Slaba educiranost privatnih vlasnika o upravljanju šumskim resursima, – Nepostojanje organizirane službe zaštite privatnih šuma, – Šumovitost se konstantno smanjuje, poglavito uzrokovano požarima, – Sve veća prisutnost gradnje i nedozvoljenih aktivnosti na šumskom području.
Kvaliteta zraka	– Na području općine Podstrana nije uspostavljena mjerna postaja u sklopu Državne mreže za praćenje kvalitete zraka.
Klima	– Prisutnost klimatskih promjena i njihove posljedice postaju sve očitije; ekstremne količine oborina, učestale suše, ostale elementarne nepogode, – Promjene klime bitno utječu na potrošnju prirodnih resursa (voda, električna energija i dr.), – Ljeta su sve toplija sa sušnim razdobljima i ekstremno visokim temperaturama i tlakom zraka.
Vode	– Postojeći problemi priobalnih i podzemnih vodnih tijela čije je ukupno stanje okarakterizirano kao dobro vezani su za kemijsko i fizikalno-kemijsko opterećenje u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda.
More	– Na području općine Podstrana prijeti neplanska gradnja i nasipavanje morske obale što dovodi do narušavanja obalnih morskih ekosustava,

	– Ispuštanje otpadnih voda istočnog dijela općine direktno u more bez pročišćavanja.
Krajobraz	– Degradacija vrijednih krajobraznih područja uslijed nekontrolirane urbanizacije i neplanske gradnje, – Neuređenost i devastacija prilaza naseljima cestovnim putem, – Nedovoljna iskorištenost krajobrazne raznolikosti, – Zapuštenost tradicionalnih poljoprivrednih površina, – Djelomično uzurpirana i devastirana morska obala.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	– Dolazi do napuštanja proizvodnih djelatnosti te okretanja turizmu koji pokazuje izraženu sezonalnost, – Neadekvatna obrazovna, sportska i druga infrastruktura, – Nedostatna opremljenost i dostupnost sportsko rekreativne infrastrukture za građane, – Manjak kulturnih sadržaja.
Kulturno-povijesna baština	– Neplanska gradnja prijetnja je kulturno povijesnim dobrima, – Nezadovoljavajuće stanje istraženosti i zaštite kulturno-povijesne baštine, – Arheološki lokaliteti su ugroženi izgradnjom pojedinih zahvata u prostoru. Potencijalne konfliktne lokacije se nalaze u blizini evidentiranih te potencijalnih neevidentiranih arheoloških zona i pojedinih nalazišta. Budući da postoje zakonski propisi postupanja prilikom otkrivanja arheoloških nalaza, najveća opasnost dolazi uslijed neprijavlivanja nalazišta i radova nadležnom Konzervatorskom odjelu te narušavanja kulturološkog konteksta okolice nalazišta.
Materijalna imovina i infrastruktura	– Prometna zagušenost, – Nepostojanje pločnika i pješačkih koridora te autobusnog ugibališta, – Nedovoljan broj parkirališnih mjesta.
Buka	– Izvori buke na području Općine su: cestovni promet i buka iz ugostiteljskih objekata. – Veliki promet u blizini stambenog naselja,

5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA ID PPU OPĆINE PODSTRANA TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE ID PPU OPĆINE PODSTRANA

KONVENCIJA / PROTOKOL / SPORAZUM	CILJEVI KONVENCIJE / PROTOKOLA / SPORAZUMA	CILJEVI PROSTORNOG UREĐENJA ID PPUO PODSTRANA	OBAVEZE KROZ PROVEDBU ID PPU OPĆINE PODSTRANA
Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 07/09, u RH stupio na snagu 11. srpnja 2010. godine	Cilj ovog protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz: - osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; - pridonosenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; - uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; - osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; - uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvitak.	Najvažniji ciljevi i programska polazišta za pokretanje izrade Izmjena i dopuna Plana su sljedeći: 1) Izmjene i dopune Plana se izrađuju s ciljem detaljnije razrade PPUO-a i selektivnim preuzimanjem potrebnih sadržaja i rješenja iz UPU-ova (uz stavljanje istih izvan snage u posebnom postupku), čime će se omogućiti izdavanje akata za gradnju i na neizgrađenim/neuređenim dijelovima područja obuhvata PPUO-a direktnom provedbom istog. 2) Za dijelove područja za koja nisu izrađeni urbanistički planovi uređenja će se izraditi planska rješenja s detaljnošću propisanom za urbanistički plan uređenja; alternativno će se (za dijelove područja s većim nagibima,	SPUO se provodi sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17) i Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. U sklopu SPUO ID PPU Općine Podstrana definirane su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš koje će se ugraditi u PPUO Podstrana te na taj način osigurati visoka razina zaštite okoliša uključujući i zdravlje
Konvencija o pristupu informacijama,	Radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u		Predmetni SPUO provodi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša

sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 01/07, u RH stupila na snagu 25. lipnja 2007. godine	okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka će stranka jamčiti pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije.	potencijalnim klizištima, bujičnim područjima, pod vrijednim biljnim pokrovom, u kontaktnoj zoni prometnih pravaca od važnosti za Državu i Županiju, te za područja na kojima je potrebno detaljnije sagledavanje mogućnosti izvedbe pojedinih zahvata u prostoru) utvrditi obuhvati za koje će se propisati obveza izrade urbanističkog plana uređenja manje površine i obuhvata. 3) Provedbom postupaka iz stavka 1. i 2. ovog članka će se omogućiti ishođenje akata za gradnju planiranih građevina i prometnih površina i po potrebi prethodno rješavanje imovinsko pravnih odnosa kao preduvjeta realizacije predmetnih zahvata.	(„Narodne novine“, broj 80/13,78/15, 12/18 i 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, a način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti uređen je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08). S obzirom na navedeno, tijekom provedbe SPUO ID PPU Općine Podstrana, javnosti će biti omogućen pristup informacijama i sudjelovanje u postupku provedbe strateške procjene.
Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca, 2000.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 12/02, u RH stupila na snagu 1. ožujka 2004. godine	Ciljevi konvencije su: promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.	Ostali ciljevi i programska polazišta koji su osnova za pokretanje ovih izmjena i dopuna Plana su: a) omogućavanje lakše provedbe Plana, usklađenjem sa	Pri izradi dokumentacije za pojedine aktivnosti planirane kroz ID PPU Općine Podstrane potrebno je uzeti u obzir predviđene mjere i uvjete zaštite krajobraza te voditi računa da se zahvati u najvećoj mogućoj mjeri uklape u krajobrazne vizure ovog područja.

Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 02/96, u RH stupila na snagu 7. srpnja 1996. godine	Krajnji je cilj ove Konvencije i svih dotičnih pravnih instrumenata koje Konferencija stranaka može usvojiti, da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogenetsko uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremenskom 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.	zakonskim i podzakonskim aktima, planom više razine, zahtjevima javnopravnih tijela, stanjem na terenu te izrađenim projektima i realiziranim rješenjima, uklanjanjem uočenih nedostataka u provedbi kroz revidiranje Odredbi za provođenje i detaljnije definiranje pojedinih uvjeta gradnje b) omogućavanje provedbe zahvata od važnosti za Općinu, što se prvenstveno odnosi na zahvate u javnom korištenju kao što su građevine sa sadržajima javne i društvene, sportsko-rekreacijske, komunalne i drugih namjena od javnog interesa, javne pješačke staze (dužobalna šetnica) i sl.	Na području PPU Općine Podstrana nije planiran razvoj teške industrije koje bi pridonijele povećanju emisije stakleničkih plinova. Predloženim ID PPU Općine Podstrana planiraju se novi infrastrukturni zahvati te će se omogućiti provedba zahvata od važnosti za Općinu (građevine sa sadržajima javne i društvene, sportsko-rekreacijske, komunalne i drugih namjena od javnog interesa, javne pješačke staze (dužobalna šetnica)) čime će se poboljšati standard življenja. Uz navedeno na području općine Na području Općine planirani su novi prometni koridori i trase prometnica manjeg intenziteta najviše unutar naselja.
Kyotski protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 05/07, u RH stupio na snagu u svibnju 2007. godine	Cilj Kyoto protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2% u odnosu na razine iz 1990-ih godina, u razdoblju od 2008. do 2012. godine.		S obzirom na planirane sadržaje može se zaključiti kako realizacija aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana ne remeti postizanje ciljeva navedenog Protokola i Konvencije. Prilikom provedbe aktivnosti planiranih kroz ID PPU Općine Podstrana, a koje uključuju izvođenje

			građevinskih radova tj. korištenje radne mehanizacije potrebno je provoditi u skladu sa važećim zakonskim propisima. Potrebno je koristiti sva dostupna tehnološka rješenja kako bi se smanjila emisija stakleničkih plinova.
Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja (Barcelona, 2008.), Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 08/12, u RH stupio na snagu 28. veljače 2013. godine	Cilj je uvesti obvezu integralnog upravljanja obalnim područjem uzimajući u obzir prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, zaštitu kulturne baštine, održivu poljoprivredu, ribarstvo, turizam te ostale gospodarske djelatnosti na obalnom području, jer obalno područje Sredozemlja je zajednička prirodna i kulturna baština naroda Sredozemlja te bi ga trebalo očuvati i razborito koristiti na korist sadašnjih i budućih naraštaja.		Obuhvat ID PPU Općine Podstrana se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11-CETINA i priobalnog vodnog tijela O423-BSK. Prijetnju onečišćenju mora tj. priobalnog vodnog tijela ali i podzemnog predstavlja neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda.

Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima (Siracusa 1996.) Objavljen u NN-MU 03/06 s novim nazivom: Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja iz izvora i djelatnosti na kopnu Objava o stupanju na snagu tog protokola donesena je u NN-MU 05/08	Cilj Protokola je zaštita Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima poduzimanjem svih potrebnih mjera od strane zemalja potpisnica ovog Protokola, radi sprječavanja, ublažavanja, suzbijanja i kontrole zagađenja Sredozemnog mora koje je prouzročeno doticanjem otpadnih voda rijekama, iz obalnih postrojenja i ispusta te onih zagađenja koja potječu iz izvora na njihovim teritorijima.		Odredbama za provođenje PPU Općine Podstrana definirane su Mjere zaštite i sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš kojima će se spriječiti moguće onečišćenje. Adekvatnim prikupljanjem i zbrinjavanjem otpadnih voda spriječit će se onečišćenja priobalnih i podzemnih voda na području obalnog pojasa PPU Općine Podstrana, a posljedično i onečišćenje i Sredozemnog mora.
Konvencija o zaštiti morskoga okoliša i obalnog područja Sredozemlja (Barcelona, 1976.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 12/93, Republika Hrvatska je stranka Konvencije od 8. listopada 1991. godine	Ciljevi: - 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.		

Konvencija Ujedinjenih naroda o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro 1992.), „Narodne novine“ - Međunarodni ugovor br. 06/96, u RH je stupila na snagu 7. listopada 1996. godine	Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati: - očuvanje sveukupne biološke raznolikosti - održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti - pravednu i ravnomjernu raspodjelu dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora.		
Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern 1979.) Zakon o provođenju Konvencije donesen u travnju 2000 (NN-MU 66/2000).	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihova prirodna staništa (navedenih u dodacima I. i II. Konvencije), stroži nadzor invazivnih stranih vrsta i regulacija iskorištavanja i trgovine divljim biljnim i životinjskim vrstama.		U Odredbama za provođenje PPU Općine Podstrana definirane mjere Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina. Dodatne mjere zaštite i očuvanja vrsta su definirane u ovom dokumentu, temeljem procijenjenih utjecaja.
Sporazum o zaštiti šišmiša u Europi (EUROBATS) (London, 1991.), NN-MU 06/00, Zakon o potvrđivanju sporazuma stupio je na snagu 13. travnja 2000. godine	Cilj je osigurati aktivnu zaštitu ugroženih migratornih životinjskih vrsta šišmiša preko čitavog područja njihovog rasprostranjenja. Sporazum štiti svih 52 vrste šišmiša koje se pojavljuju na području Europe, kroz zakonodavstvo, edukaciju, provedbu mjera zaštite i međunarodnu suradnju među državama strankama, ali i onima koje još nisu pristupile Sporazumu.		Prilikom izvedbe planiranih aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana potrebno je očuvati te izbjegavati narušavanje važnih staništa za šišmiše. Uz navedeno, provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje se utjecaj na strogo zaštićene vrste šišmiša na području općine, koje su aktivne i love noću, jer će se provedba aktivnosti uglavnom obavljati danju.

6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE ID PPU OPĆINE PODSTRANA

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi aktivnosti planirane IDPPU Općine Podstrana mogle imati na sastavnice okoliša, korišten je program Quantum GIS (QGIS verzija 2.18.19) i relevantni javno dostupni GIS podaci o stanju okoliša (WMS servisi), koji su preuzeti s različitih izvora (npr. Državna geodetska uprava, Bioportal, itd., kako je navedeno u Poglavlju 12. Izvori podataka).

Na temelju dostupnih GIS podataka o stanju okoliša, u QGIS-u su izrađene karte na kojima je jasno vidljiv prostorni raspored pojedinih sastavnica okoliša (tlo, voda, staništa, EM, zaštićena područja, itd.) u odnosu na područje Općine Podstrana i lokacije planiranih aktivnosti. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat pojedinih aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza.

Predmetne ID PPU Općine Podstrana su grupirane u skupine obzirom na prirodu aktivnosti odnosno očekivane utjecaja na okoliš. Pojedine planirane Izmjene i dopune su detaljno procjenjivane dok su ostale zbog svojih obilježja utjecaja na okoliš koji se da nije značajan, izostavljene iz procjene kako je u nastavku i navedeno.

Tablica 6-1 Popis planiranih aktivnosti za koje nije napravljena detaljna procjena utjecaja na okoliš

Redni broj planiranih ID	Planirana ID
1.	Dopuna odredbi uvođenjem stambene zone (oznaka S), uvođenje površina vodnog dobra, detaljnija razrada odredbi koje se odnose na zelene površine, javnu i društvenu, poslovnu te sportsko-rekreacijsku namjenu
3.	Gradnja u planiranoj zoni D u Miljevcu uz Zvonimirovu ulicu.
5.	Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja u Strožancu.
6.	Uređenje javnih zelenih površina: javni park na ušću Žrnovnice, manji park/dječje igralište na predjelu Strožanac Gošanj, javni park istočno od Ulice kneza Mislava i zelene površine istočno od hotelskog kompleksa Lav, uz bujicu Grljevac, uz ulicu Banica, uz potok Pothodnik i rukavce bujice Šćadin na području Sv. Martina, te duž bujičnih tokova Stupi - Vukuša i Sv.Martin – Javor.
7.	Regulacija korita bujica u zoni D5 u Sv.Martinu
8.	Uvjeti gradnje u zonama mješovite namjene
9.	Prenamjena područja M1/M2 U ZONE M6, S, IS ili površine vodnog dobra
11.	Uređenje javne obalne šetnice unutar zone T1 (hotelski centar „Lav“)
15.	Mogućnost nadogradnje zgrade dobrovoljnog vatrogasnog društva (DVD) (k.č. 4277 K.O. Donja Podstrana)
21.	Revidiranje područja s obvezom UPU-a i DPU-a
22.	Lokacija za odlaganje viška iskopa-eksploatacijsko polje Perun

U nastavku se nalazi popis planiranih aktivnosti za koje je napravljena detaljna procjena utjecaja na okoliš.

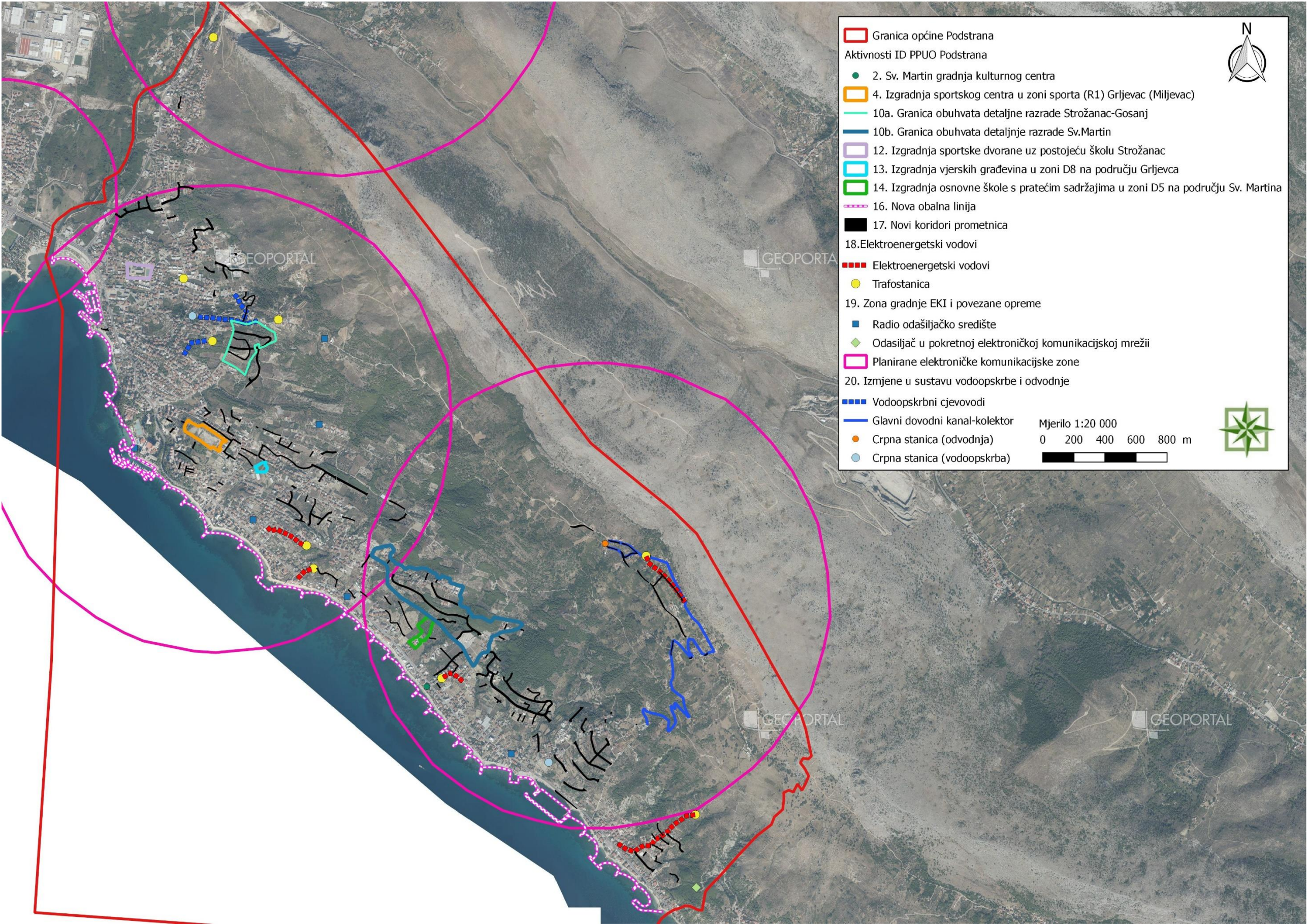
Tablica 6-2 Popis planiranih aktivnosti za koje je napravljena detaljna procjena utjecaja na okoliš

Redni broj planiranih ID	Planirana ID
2.	Izgradnja kulturnog centra u Sv. Martinu
4.	Izgradnja sportskog centra (R1) Grljevac (Miljevac)
10.	Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv.Martin
12.	Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac
13.	Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevca
14.	Izgradnja OŠ s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina
16.	Nova obalna linija
17.	Novi koridori prometnica
18.	Elektroenergetski vodovi
19.	Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima
20.	Izmjena sustava vodoopskrbe i odvodnje Općine Podstrana

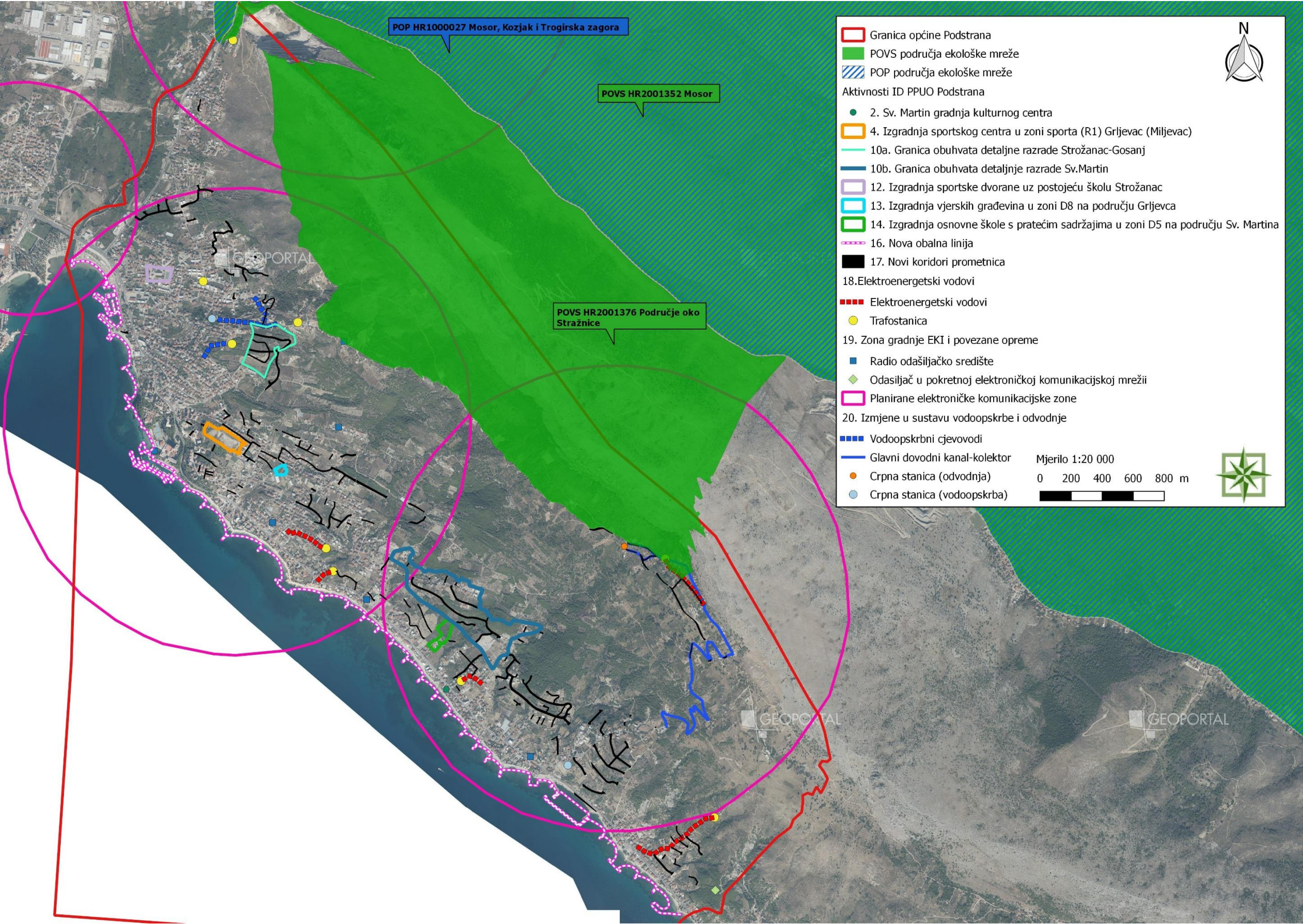
U tablicama u nastavku, prikazan je mogući negativan utjecaj pojedinih aktivnosti ID za koje je provedena detaljnija procjena, opisan na temelju svojstava: značajnost, karakteristika, trajanje i vrsta, ocijenjen sukladno vrijednostima uz kratki opis mogućeg utjecaja. Utjecaji pojedinih planiranih aktivnosti su pojedinačno opisani te su im dodijeljene brojčane ocjene (Tablica 6-2).

Tablica 6-3 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

Obilježja utjecaja	Oznaka	Opis utjecaja
VJEROJATNOST	-2	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja - Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša. Ovaj utjecaj je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element (aktivnost/mjeru) s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
	-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja - Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	0	Vjerojatno nema utjecaja – Provedba SPP ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	?	Ocjena utjecaja nije moguća - Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.
	+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja - Umjereno pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
	+2	Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja - Značajno poboljšanje okolišnih uvjeta na mjestu zahvata.
UČINAK	IZR	izravni
	NEIZR	neizravni
	SEK	sekundarni
	KUM	kumulativni
	SIN	sinergijski
TRAJANJE	KR	kratkoročni
	SR	srednjoročni
	DR	dugoročni
	ST	stalan
	PRI	privremen



Slika 6-1 Prikaz lokacija planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana(Zeleni servis d.o.o., 2022.)



Slika 6-2 Prikaz planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana u odnosu na područje EM (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Planirana aktivnost: 2. Izgradnja kulturnog centra u Sv. Martinu		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> U Svetom Martinu, u pojasu između državne ceste D-8 i obale planirana je gradnja kulturnog centra u zoni društvene namjene D. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na području zone D nalazi se stanišni tip Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J/I.2.1/I.5.2.). Izgradnjom kulturnog centra očekuje se trajan utjecaj manjeg značaja na navedene stanišne tipove obzirom da se radi o urbaniziranoj, već prenamijenjenoj sredini, a stanišni tipovi se prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21) ne smatraju ugroženi ili rijetki. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Zona društvene namjene D se nalazi uz državnu cestu D8, a unutar zone su većim dijelom prenamijenjena staništa. Uslijed izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacija aktivnosti se nalazi izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija budućeg kulturnog centra se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 1,3 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 7,6 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja ne očekuje se nastanak utjecaja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Područje budućeg kulturnog centra se nalazi na tipu Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Ovaj tip tla na području grada općine Podstrana spada u klasu pogodnosti P-3; što znači da je tlo marginalno pogodno za upotrebu. Realizacijom aktivnosti može se očekivati trajan utjecaj na tlo u vidu prenamjene manjih površina. Obzirom da je na području aktivnosti površina već većim dijelom već prenamijenjena navedeni utjecaj se u smislu zauzimanja novih površina se smatra manje značajnim	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. planirana aktivnost se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također lokacija ove aktivnosti se ne nalazi na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje kulturnog centra se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja kulturnog centra, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se nalazi na cca. 450 m zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazu na udaljenosti od cca.4,5 km). Izgradnjom kulturnog centra utjecaji na vode se ne očekuju. Tijekom korištenja kulturnog centra, uz uvjet da se za predmetnu građevinu riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način, nastanak utjecaja na vode se također ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Lokacija zahvata nalazi se nalazi izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Lokacija budućeg kulturnog doma nalazi se na cca. 2,5 km zračne udaljenosti od speleološkog objekta Stražnica. Obzirom na udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Lokacija budućeg kulturnog centra se nalazi unutar zone društvene namjene D uz državnu cestu D8. Područje unutar zone je već dijelom izgrađeno stoga se provedbom ove aktivnosti ne očekuje nastanak dodatnog, značajnijeg utjecaja na krajobrazne vizure.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom kulturnog centra očekuje se pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo kroz razvoj kulturnih sadržaja na području općine Podstrana. Negativan utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuje.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja

Kulturno-povijesna baština	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se na cca. 800 m zračne udaljenosti od arheološkog nalazišta i crkve Sv. Martina. Obzirom na karakter planirane aktivnosti te udaljenost utjecaj na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Na lokaciji planirane aktivnosti nalazi se zona društvene namjene D unutar koje se već nalaze izgrađeni objekti. Sa sjeverne strane nalazi se državna prometnica D8. Izgradnjom kulturnog centra ne se očekuju negativni utjecaji na materijalnu imovinu uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Otpad	Tijekom izgradnje kulturnog centra doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. Tijekom korištenja kulturnog centra nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planirane aktivnosti.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK: Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost i tlo, je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj dok se izgradnjom centra ujedno očekuje i umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo kroz razvoj novih kulturnih sadržaja na području općine Podstrana.		

Planirana aktivnost 4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Unutar zone R1 u Grljevcu (Miljevcu) planirana je izgradnja sportskog centra. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na području R1 zone nalaze se sljedeći stanišni tipovi: Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Zapuštene poljoprivredne površine (NKS kôd E/C.3.6.1./I.1.8), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Maslinici/Zapuštene poljoprivredne površine (NKS kôd C.3.6.1./I.5.2./I.1.8) i Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J/I.2.1/I.5.2). Prema Prilogu II Pravilnika⁴⁴ stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Unutar navedene zone staništa su u velikoj mjeri već prenamijenjena i na području je već dulje vrijeme uklonjen površinski sloj vegetacije stoga se nastanak značajnijeg utjecaja na navedene stanišne tipove ne očekuje. Slijedom navedenog tijekom izvođenja građevinskih ujedno je i malo vjerojatan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Zona R1 u Grljevcu je okružena zonama stambene namjene i okolno je područje urbanizirano, a unutar same R1 zone staništa su u velikoj mjeri već prenamijenjena.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

⁴⁴ Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

	Uslijed izvođenja građevinskih radova vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacija aktivnosti se nalazi izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja sportskog centra nastanak dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zona R1 u Grljevcu se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 870 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti (gradnja sportskog centra) ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na lokaciji planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 5,4 km zračne linije. S obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Zona R1 u Grljevcu većim se dijelom nalazi se na tipu Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima te manjim dijelom na tlu označnom kao Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Oba tipa tla spadaju u klasu pogodnosti P-3; što znači da su marginalno pogodna za upotrebu. Provedbom ove aktivnosti može se očekivati trajan utjecaj na tlo u vidu trajne prenamjene površina potrebnih za izgradnju sportskog centra. Obzirom da su unutar zone R1 tla na lokaciji marginalno pogodna za upotrebu, a ista su i široko zastupljena na ostalom dijelu općine Podstrana navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. planirana aktivnost se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također područje aktivnosti se ne	0 Vjerojatno nema

	nalazi na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje sportskog centra u R1 zoni u Grljevcu se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja sportskog centra, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se nalazi na cca. 1,45 km zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Lokacija zone R1 nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazu na udaljenosti od cca.4,2 km). Izgradnjom sportskog centra utjecaji na vode se ne očekuju. Tijekom korištenja centra, uz uvjet da se za predmetnu građevinu riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način, utjecaji na vode se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se nalazi izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Područje zone R1 nalazi se na cca. 1 km zračne udaljenosti od speleološki objekt Stražnica. Obzirom na udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Sportski centar planiran je u zoni R1 u Grljevcu (Miljevcu). Unutar navedene zone staništa su u velikoj mjeri već prenamijenjena i na području je već dulje vrijeme uklonjen površinski sloj vegetacije. Izgradnjom centra lokacija će poprimiti izgled uređenijeg područja stoga se smatra da se u odnosu na sadašnje očekuje pozitivan utjecaj na krajobraz.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja

Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom sportskog centra u R1 zoni područje općine Podstrana obogatiti će se novim sportskim sadržajem što je pozitivno za lokalno stanovništvo, a provedba aktivnosti će se pozitivno odraziti i na zdravlje korisnika centra.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se na cca.800 m zračne udaljenosti od arheološkog lokaliteta Opaće selo. Obzirom na dovoljnu udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom novog sportskog centra doprinijeti će se materijalnoj imovini općine Podstrana što se smatra pozitivnim utjecajem uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura novog centra riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom izgradnje sportskog centra doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. U slučaju da prilikom gradnje novog sportskog centra nastane višak iskopa s istim će se postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14). Tijekom korištenja sportskog centra nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planirane aktivnosti.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost i tlo, je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj dok se izgradnjom sportskog centra ujedno očekuje i umjereno pozitivan utjecaj na krajobraz, stanovništvo i zdravlje ljudi kroz razvoj novih sportskih sadržaja na području općine Podstrana, a ujedno i pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu općine Podstrana.		

Planirana aktivnost 10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv.Martin		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> <u>Strožanac-Gošanj</u> Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa na predjelu Strožanac-Gošanj nalaze se sljedeći stanišni tipovi: Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Šume (NKS kôd J./I.2.1/E), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Sastojine brnistre/Šume (NKS kôd C.3.6.1./D.3.4.2.6./E), Vinogradi/Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.3./I.5.2./C.3.6.1). Maslinici/Vinogradi/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.2./I.5.3./C.3.6.1), Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd E/C.3.6.1). Prema Prilogu II Pravilnika⁴⁵ stanišni tipovi Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.) te neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Na predjelu Strožanac-Gošanj planirana je izvedba novih koridora prometnica unutar novoplanirane zone M8 (stanovanje u zelenilu). Gradnjom na ovom području doći prenamjene gore navedenih stanišnih tipova te se očekuje nastanak trajnog utjecaja manjeg značaja obzirom da su gore navedena staništa dobro zastupljena na ostalom dijelu općine, a teren na lokaciji je već dijelom prenamijenjen u poljoprivredne površine. <u>Sv. Martin</u> Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa na predjelu koji je planirana za uređenje u Sv.Martinu nalaze se sljedeći stanišni tipovi: Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

⁴⁵ Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

	kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J./I.2.1/I.5.2), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1./I.2.1), Maslinici (NKS kôd I.5.2), Izgrađena i industrijska staništa/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Maslinici (NKS kôd J/C.3.6.1./I.5.2.), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Sastojine brnistre (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1/D.3.4.2.6), Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Istočnojadranski bušici (NKS kôd E/C.3.6.1/D.3.4.2), Maslinici/E/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.2./E/C.3.6.1), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Maslinici/Istočnojadranski bušici (NKS kôd C.3.6.1./I.5.2./D.3.4.2), Maslinici/ Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.5.2./I.2.1), Šume (NKS kôd E), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Istočnojadranski bušici (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1/D.3.4.2), Izgrađena i industrijska staništa/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd J/C.3.6.1), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Mozaici kultiviranih površina/ Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd C.3.6.1./I.2.1./A.4.1), Maslinici/ Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci.(NKS kôd I.5.2./I.2.1/I.5.1). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.), Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1), neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Na predjelu Sv. Martina već se dijelom nalazi izgrađeni dio naselja. Na ostalom dijelu unutar ovog područja planirana je promjena namjene iz mješovite (M) u stambenu namjenu (S), uređenje novih zelenih površina te izvedba novih prometnih koridora. Uređenjem područja na neizgrađenom dijelu doći prenamjene dijela gore navedenih stanišnih tipova te se očekuje nastanak trajnog utjecaja umjerenog značaja obzirom da su navedena staništa dobro zastupljena na ostalom dijelu općine Podstrana.	
--	--	--

	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Na području Strožanac-Gošanj staništa su većim dijelom prenamijenjena u poljoprivredne površine dok se na području Sv. Martina već dijelom nalazi izgrađeno naselje. Uslijed izvođenja građevinskih radova na ovim lokacijama vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Oba se područja, Strožanac-Gošanj i Sv. Martin nalaze izvan obuhvata rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja moguć je utjecaj na strogo zaštićene životinjske vrste nastao od buke uslijed odvijanja cestovnog prometa. Navedeni utjecaj je privremen i nije od većeg značaja jer se radi o prometnicama s manjim intenzitetom prometa na području koje je duži period pod ljudskim utjecajem.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) predjeli Strožanac-Gošanj i Sv.Martin se nalaze izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice, nalazi se na cca. 170 m zračne udaljenosti od područja Strožanc-Gošanj te cca. 700 m udaljenosti od područja Sv. Martin. Obzirom na udaljenost i karakter planiranih aktivnosti na ovim lokacijama ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području Sv. Martina kao i na području Strožnac-Gošanj ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje području Sv.Martina je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 6,7 km zračne linije, dok se isto zaštićeno područje nalazi udaljeno cca. 5 km od područja Strožanac-Gošanj. S obzirom na karakter planiranih aktivnosti i dovoljnu udaljenost područja nastanak utjecaja na zaštićena područja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Tlo	Područje Strožanac-Gošanj većim se dijelom nalazi se na tipu Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima te manjim dijelom na tlu označnom kao Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija, dok na području Sv. Martina dominira tlo Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija s manjim udjelom Rendzine na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Navedena tla spadaju u klasu pogodnosti P-3 što znači da su marginalno pogodno za upotrebu. Provedbom planiranih aktivnosti na ovom području može se očekivati trajan utjecaj na tlo u vidu trajne prenamjene površina potrebnih za gradnju novih građevina i izvedbu novih trasa prometnica. Obzirom da su tla marginalno pogodna za upotrebu, a oba su ujedno i široko zastupljena na području općine Podstrana navedeni utjecaji se ne smatraju značajnim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. oba se područja, Strožanac-Gošanj i Sv. Martin, nalaze unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalaze na području šuma i šumskog zemljišta. Unutar predjela Strožanac-Gošanj nalazi se cca. 0,768 odsjeka 63.a te 0,106 ha odsjeka 63 el. GJ privatnih šuma Splitske šume. Na predjelu predjelu Sv. Martina nalazi se cca. 4,749 ha odsjeka 62.a GJ privatnih šuma Splitske šume. Ukupna površina obraslog i neobraslog šumskog zemljišta unutar GJ Splitske šume je 4 606,93 ha te će provedbom aktivnosti unutar navedenih područja doći do utjecaja na cca. 5,623 ha odnosno 0,122 % površine šuma i šumskog zemljišta unutar ove GJ. Slijedom navedenog realizacijom aktivnosti na predjelu Strožanac-Gošanj i Sv. Martin doći će do trajnog, negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta. Navedeni utjecaj će biti umjerenog značaja obzirom na relativno malu površinu na koju se djeluje u odnosu na zastupljenost šuma i šumskih zemljišta na okolnom području. Tijekom korištenja utjecaji na šume i šumska zemljišta se ne očekuju.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na objema lokacijama doći će do emisija čestica prašine u zrak te nastanak ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja na ovim područjima, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Vode	Obje se lokacije nalaze se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, predio Strožanac-Gošanj se nalazi na cca. 1,1 km zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Od istog vodnog tijela površinske vode predio Sv. Martin udaljen je cca.2,8 km. Obje se lokacije nalaze izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica je udaljena cca.3,4 km od područja Strožanac-Gošanj te cca.4,1 km od područja Sv. Martin. Utjecaji na vode tijekom izgradnje na ovim područjima se ne očekuju. Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja, uz uvjet da se za iste riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način, nastanak utjecaja se također ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Obje se lokacije nalaze izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georazolikost	Predio Strožanac-Gošanj se nalazi na udaljenosti od cca. 360 m od područja speleološkog objekta Stražnica. stoga se nastanak utjecaja ne očekuje. Predio Sv.Martin se nalazi na udaljenosti od cca. 1,5 km od područja speleološkog objekta Stražnica. stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Na predjelu Strožanac-Gošanj teren na lokaciji je već dijelom prenamijenjen u poljoprivredne površine, Na ovoj lokaciji planirana je izvedba novih prometnica te gradnja u M6 zoni (stanovanje u zelenilu). Odredbama za provođenje unutar zone M6 najmanje 40% površine građevne čestice treba biti hortikulturno uređen teren.; na građevnoj čestici se mora planirati sadnja (ili zadržavanje postojećih stabala) - minimalno 1 autohtone stablašice (koja doseže prosječnu visinu 8m) na 200 m² građevne čestice. Slijedom navedenog gradnjom na predjelu Strožanac-Gošanj ne očekuje se nastanak značajnijeg utjecaja na krajobraz.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Na predjelu Sv. Martina područje je dijelom već izgrađeno dok na neizgrađenom dominiraju šumske površine. Izgradnjom na ovom području i unošenjem novih antropogenih elemenata izmijeniti će se krajobrazni doživljaj prostora. Gradnju na ovom području potrebno je planirati u skladu s Mjerama zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina propisanim kroz PPUO Podstrana kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću mjeru.	
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Na području Strožanac-Gošanj kao na i na području Sv.Martina planirana je uglavnom gradnja stambene namjene kao i gradnja novih prometnica. Navedeno će dovesti do unaprjeđenja prometne infrastrukture u općini te rješavanje stambenog pitanja. Sve navedeno predstavlja, dugotrajan i pozitivan utjecaj na stanovništvo. Utjecaji na zdravlje ljudi se ne očekuju.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Predio Strožanac-Gošanj nalazi se na cca. 200 m zračne udaljenosti od arheološkog lokaliteta Opaće selo. Obzirom na dovoljnu udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje. Predio Sv.Martin nalazi se na cca. 130 m zračne udaljenosti od arheološkog lokaliteta Babina stina. Obzirom na dovoljnu udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Gradnjom novih sadržaja na predjelima Strožanac-Gošanj i Sv.Martin negativni utjecaji na materijalnu imovinu se ne očekuju, uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi. Realizacijom planiranih aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na prometnu infrastrukturu općine.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom gradnje na predjelu Strožanac-Gošanj te predjelu Sv.Martina doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. U slučaju da prilikom gradnje novih sadržaja nastane višak iskopa, s istim će se postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14).	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Tijekom korištenja nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planiranih aktivnosti.	
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost tlo te šume i šumska zemljišta, je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Izgradnjom novih sadržaja na predjelima Strožanac-Gošanj i Sv. Martin očekuje se pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo kao i na materijalnu imovinu i infrastrukturu općine.		

Planirana aktivnost 12. Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> U Strožancu u zoni D5 planirana je gradnja sportske dvorane uz postojeću školu. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na području zone javne i društvene namjene D5 nalazi se stanišni tip Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/Šume (NKS kôd J/I.2.1/E). Prema Prilogu II Pravilnika⁴⁶ neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Uz postojeću školu u Strožancu površina je većim dijelom betonirana, a obzirom da se nalazi na stanišnom tipu koji je nastao izgradnjom i antropogenim utjecajem (NKS kôd J) dodatni utjecaji se ne očekuju. Tijekom izvođenja građevinskih radova nije izvjestan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste obzirom da je površina ispred škole većim dijelom prenamijenjena. Tijekom korištenja planirane sportske dvorane dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja

⁴⁶ Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Uz postojeću školu uz koju je planirana izgradnja sportske dvorane površine su većim dijelom prenamijenjenje. Zona D5 unutar koje se nalazi škola okružena je stambenim objektima u građevinskom području naselja. Uslijed izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji vjerojatno je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacija aktivnosti se nalazi izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija nove sportske dvorane se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 820 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 4,4 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja ne očekuje se nastanak utjecaja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Područje na kojem je planirana nova sportska dvorana nalazi se na tipu tla označnom kao Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Ovaj tip tla u klasu pogodnosti P-3 što znači da su marginalno pogodno za upotrebu. Izgradnjom sportske dvorane ne očekuje se	0 Vjerojatno nema utjecaja

	nastanak utjecaja na tlo obzirom da su na lokaciji planirane aktivnosti tla već dulje vrijeme trajno prenamijenjena (betonirana).	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. planirana aktivnost se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također lokacija ove aktivnosti se ne nalazi na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje sportske dvorane se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja sportske dvorane, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se nalazi na cca. 400 m zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazi na cca. 3,7 km zračne udaljenosti. Utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se za prostor sportske dvorane riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Lokacija zahvata se nalazi izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja na ovo vodno tijelo ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Lokacija buduće sportske dvorane nalazi se na cca. 1,1 km zračne udaljenosti od speleološkog objekta Stražnica. Obzirom na udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje	0 Vjerojatno nema utjecaja

Krajobraz	Gradnja sportske dvorane planirana je uz postojeću školu u zoni društvene namjene D5. Područje unutar zone je velikim dijelom već izgrađeno (škola, igralište) stoga se provedbom ove aktivnosti ne očekuje nastanak dodatnog, značajnijeg utjecaja na krajobrazne vizure područja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedbom planirane aktivnosti područje općine Podstrana će se obogatiti novim sportskom infrastrukturom što će se i pozitivno odraziti na zdravlje korisnika sportske dvorane.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora unutar obuhvata zone D5 nalaze se arheološko nalazište i crkva Gospe u Siti. U naravi crkva se nalazi izvan zone društvene namjene. Obzirom da je aktivnost planirana u blizini postojeće sakralne građevine i arheološkog nalazišta prije ishoda akta za građenje nužno je od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine ishoditi posebne uvjete. Izvođač radova je dužan, ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, odmah obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo. Uz prethodno navedeno te uz poštivanje mjera zaštite kulturnih i povijesnih spomenika i cjelina, propisanih kroz PPUO Podstrana, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom nove sportske dvorane doprinijeti će se materijalnoj imovini općine Podstrana što se smatra pozitivnim utjecajem uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom daljnje izgradnje poštuju zakonski propisi.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom izgradnje nove sportske dvorane doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. Tijekom korištenja sportske dvorane nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja planirane aktivnosti.	
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice stanovništvo i zdravlje ljudi te materijalna imovina i infrastruktura izgradnjom nove sportske dvorane očekuje se nastanak umjereno pozitivnog utjecaja na lokalno stanovništvo.		

Planirana aktivnost 13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevca		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> U zoni D8, na području koje je planirana je gradnja vjerskih građevina (pastoralni centar, crkva), se prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. nalazi stanišni tip Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Zapuštene poljoprivredne površine/ Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd C.3.6.1./I.1.8./A.4.1) te stanišni tip Mozaici kultiviranih površina/Maslinici/Vinogradi (NKS kôd I.2.1./I.5.2./I.5.3). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tip: Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.) te stanišni tip Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Provedbom aktivnosti uslijed zauzimanja novih površina na dosad neizgrađenom području očekuje se nastanak se utjecaja na gore navedene stanišne tipove. Ugroženi i rijetki stanišni javljaju u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima koji su dobro zastupljeni na širem području stoga se uslijed daljnje izgradnje i prenamjene očekuje trajan utjecaj umjerenog značaja.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju. <u><i>Strogo zaštićene životinjske vrste:</i></u> Zona javne i društvene namjene D8 okružena je stambenim objektima u građevinskom području naselja. Uslijed izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacija aktivnosti se nalazi izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
		-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija navedene aktivnosti se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 860 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 6 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se na tipu tla Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima koje spada u klasu pogodnosti P-3 što znači da je marginalno pogodno za	0 Vjerojatno nema

	upotrebu. Provedbom planiranih aktivnosti na ovom području može se očekivati trajan utjecaj na tlo u vidu trajne prenamjene površina potrebnih za gradnju novih vjerskih građevina. Obzirom da su je ovaj tip tla marginalno pogodan za upotrebu, a ujedno i široko zastupljen na području općine Podstrana navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.	utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. planirana aktivnost se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također lokacija ove aktivnosti se ne nalazi na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje vjerskih građevina se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja planiranih sadržaja, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se nalazi na cca. 2 km zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazi na udaljenosti od cca 4 km). Utjecaji na vode tijekom izgradnje zahvata se ne očekuju Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja utjecaji na vode se ne očekuju uz uvjet da se za sve planirane građevine riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Lokacija zahvata nalazi se nalazi izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Lokacija zone D8 unutar koje je planirana ova aktivnost se nalazi na udaljenosti od cca. 1 km od područja speleološkog objekta Stražnica. stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0

		Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Odredbama za provođenje PPUO Podstrana propisano je da se najmanje 30% građevne čestice za namjenu D8 mora hortikulturno urediti. Veći dio zelene površine je potrebno urediti kao javni parkovni prostor, a sadnja ukrasnog i zaštitnog zelenila obvezna je na dijelu građevne čestice prema prometnoj površini. Zona društvene namjene D8 nalazi se na području Grljevca u izgrađenom dijelu naselja stoga se provedbom planiranih aktivnosti poštujući mjere propisane kroz Odredbe za provođenje PPUO Podstrana ne očekuje nastanak dodatnog, značajnijeg utjecaja na krajobrazne vizure.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedbom planiranih aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo kroz razvoj novih vjerskih sadržaja. Utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuje.	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se na cca.750 m zračne udaljenosti od arheološkog lokaliteta Opaće selo. Obzirom na dovoljnu udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom novih vjerskih građevina u zoni D8 ne očekuju se negativni utjecaji na materijalnu imovinu uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom daljnje izgradnje poštuju zakonski propisi.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Otpad	Tijekom izgradnje novih vjerskih građevina doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja te boravka većeg broja ljudi nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju	0 Vjerojatno nema utjecaja

	dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje kao i tijekom korištenja novih vjerskih građevina	
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikosti je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj dok se izgradnjom ujedno očekuje i umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo kroz gradnju novih vjerskih sadržaja na području općine Podstrana.		

Planirana aktivnost 14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Sv.Martina (u slivu bujice Šćadin)		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Na području zone D5 gdje planirana nova osnovna škola, se prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. nalazi se stanišni tip Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Maslinici/ Istočnojadranski bušici (NKS kôd C.3.6.1./I.5.2/D.3.4.2.), stanišni tip Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Istočnojadranski bušici (NKS kôd E./C.3.6.1./D.3.4.2), Maslinici/Voćnjaci (NKS kôd I.5.2./I.5.1), Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J./I.2.1/I.5.2). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tip: Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.), neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Gradnja nove škole s pratećim sadržajima planirana je na neizgrađenom području sjeverno od zgrade općinske uprave. Provedbom aktivnosti uslijed zauzimanja novih površina očekuje	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	se nastanak utjecaja na gore navedene stanišne tipove. Ugroženi i rijetki stanišni javljaju se u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima koji su dobro zastupljeni na širem području stoga se uslijed daljnje izgradnje i prenamjene površina očekuje trajan utjecaj umjerenog značaja. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja planirane aktivnosti dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju. <u>Strogo zaštićene životinjske vrste</u> Uslijed izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Lokacija aktivnosti se nalazi izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija ove aktivnosti se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 860 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 7,3 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Tlo	Područje budućeg kulturnog centra se nalazi na tipu Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Ovaj tip tla na području grada općine Podstrana spada u klasu pogodnosti P-3; što znači da je marginalno pogodno za upotrebu. Realizacijom aktivnosti može se očekivati trajan utjecaj na tlo u vidu prenamjene manjih površina stoga se utjecaj smatra manje značajnim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. područje planirano za novu osnovnu školu s pratećim sadržajima nalazi se unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi unutar šuma i šumskog zemljišta. Unutar zone D5 sjeverno od općinske zgrade, a gdje je planirano područje za novu školu, nalazi se i cca. 0,262 ha odsjeka 62.a GJ privatnih šuma Splitske šume. Ukupna površina obraslog i neobraslog šumskog zemljišta unutar GJ Splitske šume je 4 606,93 ha te će provedbom aktivnosti unutar ovog područja doći do utjecaja na cca. 0,262 ha odnosno 0,005 % površine šuma i šumskog zemljišta unutar ove GJ. Slijedom navedenog realizacijom aktivnosti doći će do trajnog, negativnog utjecaja na šume i šumska zemljišta. Navedeni utjecaj će biti manjeg značaja obzirom na relativno malu površinu na koju se djeluje u odnosu na dobru zastupljenost šuma i šumskih zemljišta na okolnom području. Tijekom korištenja utjecaji na šume i šumska zemljišta se ne očekuju	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova na predmetnoj lokaciji doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja kulturnog centra, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Lokacija zahvata nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Nadalje, lokacija planirane aktivnosti se nalazi na cca. 3,4 km zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Lokacija planirane aktivnosti nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II.zona sanitarne zaštite izvorišta se nalazi na udaljenosti od cca.4,3 km.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Tijekom izgradnje utjecaji na vode se ne očekuju, Tijekom korištenja škole utjecaj na vode se također ne očekuje, uz uvjet da se za predmetnu građevinu riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	
More	Lokacija zahvata nalazi se nalazi izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georazolikost	Lokacija zone D5 na području koje je planirana izgradnja nove škole s popratnim sadržajima se nalazi na udaljenosti od cca. 2 km od područja speleološkog objekta Stražnica stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Gradnja nove škole s pratećim sadržajima planirana je većim dijelom na neizgrađenom području sjeverno od zgrade općinske uprave. Na ovom se području izmjenjuju dijelom prenamijenjene površine, poljoprivredne površine te šumska staništa. Unošenjem novih antropogenih elemenata izmijeniti će se krajobrazni doživljaj prostora stoga je gradnju potrebno planirati u skladu s Mjerama zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina propisanim kroz PPUO Podstrana kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću mjeru.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnja nove škole s pratećim sadržajima rezultirati će pozitivnim utjecajem na lokalno stanovništvo. Planom se omogućava korištenje susjednih rekreacijskih površina za potrebe škole što će se ujedno i pozitivno odraziti na zdravlje ljudi.	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Lokacija planirane aktivnosti nalazi se na cca. 550 m zračne udaljenosti od arheološkog lokaliteta „Babina stina“. Obzirom na dovoljnu udaljenost te karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja na navedeni arheološki lokalitet se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Izgradnjom nove škole s pratećim sadržajima doprinijeti će se materijalnoj imovini općine Podstrana što se smatra pozitivnim utjecajem uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom izgradnje poštuju zakonski propisi.	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja

Otpad	Tijekom izgradnje nove osnovne škole s pratećim sadržajima doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. U slučaju da prilikom gradnje nastane višak iskopa s istim će se postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14). Tijekom korištenja izgrađenih sadržaja nastati će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje kao ni tijekom korištenja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost tlo te šume i šumska zemljišta je procijenjen vjerojatno umjereno negativan, Izgradnjom škole s pratećim sadržajima ujedno se očekuje i umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo i zdravlje korisnika te pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu na području općine Podstrana.		

Planirana aktivnost 16. Nova obalna linija		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Planirana nova obalna linija se u odnosu na obalnu liniju planiranu postojećim PPUO Podstrana razlikuje manjim dijelom. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. u obalnom pojasu općine Podstrana nalazi se stanišni tip Supralitoralni šljunci i kamenje/Površine stjenovitih obala pod halofitima/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd F.3.2./F.4.1/J). Razlika između obalne crte iz postojećeg PPUO Podstrana i novoplanirane morske obale se prema Karti staništa iz 2004. najvećim dijelom nalazi na području staništa: Infralitoralni pijesci (NKS kôd G.3.2). U obalnom dijelu razlika je vidljiva u području pod stanišnim tipom Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Mediolitoralni pijesci/ Mediolitoralni šljunci i kamenje (NKS kôd F.1/F.2/F.3/G.2.2./G.2.3) i stanišnim tipom Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak)/Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka/Mediolitorlani pijesci/Mediolitoral, (F.1/F.2/F.3/F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.). Prema Prilogu II Pravilnika⁴⁷ neki podtipovi stanišnog tipa Infralitoralni pijesci (NKS kôd G.3.2), neki podtipovi stanišnog tipa Muljevita morska obala (NKS kôd F.1), neki podtipovi stanišnog tipa Pjeskovita morska obala (NKS kôd F.2), neki podtipovi stanišnog tipa Šljunkovita morska obala (NKS kôd F.3), stanišni tip Mediolitoralni pijesci (NKS kôd G.2.2.) te neki podtipovi stanišnog tipa Mediolitoral (NKS kôd G.2.) smatraju se ugroženim i rijetkim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

⁴⁷ Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

	Obalni pojas u općini Podstrana će se koristiti za namjenu sporta i rekreacije, pa tako uređene plaže - kupališta (označene kao namjena R3) zauzimaju najveći dio ukupnog obalnog pojasa osim dijelova na kojima se uređuju luke. Prostornim je planom predviđeno uređenje i oblikovanje plaža kako bi se sanirao degradirani obalni pojas tj. postojeća neuređena obala. Planom se predviđa izmjena obalne linije nasipavanjem podmorja, izvedbom zaštitnih pera, valobrana i sličnih zahvata te formiranjem plaže, na način da se omogući uređenje kontinuirane obalne šetnice ("lungo mare"). Obalni pojas na području općine već je velikim dijelom prenamijenjen. U obalnom se pojasu nalaze uređene plaže, šetnice i infrastruktura postojećih luke stoga se smatra da izgradnjom neće doći do značajnijeg utjecaja na prirodna (izvorna) obalna staništa. Provedbom aktivnosti na staništima morskog dna doći će do trajno zauzimanja površina stanišnog tipa Infralitoralni pijesci (NKS kôd G.3.2). Navedeni utjecaj se smatra trajnim ali umjerenog značaja obzirom da je ovaj stanišni tip široko rasprostranjen na okolnom području, a postojeća staništa morskog dna su pod dugogodišnjim antropogenim utjecajem. Kako bi se utjecaji na staništa morskog dna i staništa morske obale dodatno umanjili, sva buduća nasipavanja u obalnom pojasu potrebno je izvoditi s materijalom bez primjese mulja i zemlje te prilikom izvođenja radova ne širiti radni pojas izvan granica određenih projektom.	
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Podmorje općine Podstrana važno mrijestilište za mnoštvo ribljih vrsta tipičnih za srednji Jadran, a osobito vode ušća rijeke Žrnovnice, od Rta Stobreč do Hotela Lav, kao posebna staništa, mrijestilišta i hranilišta riba i drugih morskih organizama. Vode rijeke Žrnovnice već skoro tri desetljeća su stanište endemičnoj mekousnoj solinskoj pastrvi (<i>Salmothymus obtusirostris salonitana</i>). Uslijed izvođenja građevinskih radova u podmorju vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene riba koji se tu mogu zateći te će pojedine jedinke ili plove riba izbjegavati predmetno područje. Tijekom korištenja uređenog obalnog pojasa vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) obalna crta općine Podstrana se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvane ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se na cca. 1,4 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planirane aktivnosti ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	U obuhvatu obalnog pojasa općine Podstrana ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 4,2 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Cjelokupan obalni pojas općine Podstrana nalazi se na tipu Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Ovaj tip tla spada u klasu pogodnosti P-3; što znači da je marginalno pogodno za upotrebu. Tlo u obalnom pojasu općine već je velikim dijelom prenamijenjeno stoga se nastanak utjecaja provedbom planiranih aktivnosti ne smatra značajnim.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. obalni pojas općine Podstrana se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također u obalnom se pojasu ne nalazi neki od odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed provođenja aktivnosti u obalnom pojasu općine Podstrana se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova u obalnom pojasu doći će do emisija čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se ne smatraju značajnima. Tijekom korištenja novih sadržaja u obalnom pojasu općine, uz pridržavanje zakonskih propisa, negativni utjecaji na kvalitetu zraka se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Nova obalna crta nalazi se izvan područja tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	

	Nadalje, lokacija planirano širene obalnog pojasa se nalazi na cca. 150 m zračne udaljenosti od obližnjeg vodnog tijela površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica čije je konačno stanje ocijenjeno kao umjereno. Utjecaji na obližnje vodno tijelo odnosno ušće rijeke Žrnovnice se ne očekuju, uz uvjet da se za sve provedene aktivnosti planirane u obalnom pojasu riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način. Nova obalna crta u općini Podstrana nalazi se na cca 4,4 km udaljenosti od II. zone sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica stoga se u tom smislu nastanak utjecaja ne očekuje. Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti korištenja i zaštite prostora vidljivo je da se obalnom pojasu općine Podstrana ulijeva veći broj bujica. Mjerama zaštite i sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš navedenih kroz Odredbe PPUO Podstrana propisuje se da je na obalnom pojasu gdje je planirano širenje (nasipavanje) obale prema moru potrebno izraditi projektnu dokumentaciju regulacije ušća vodotoka južno od Jadranske turističke ceste koja će biti usklađena sa projektom uređenja predmetnog obalnog područja i projektima svih instalacija (kanalizacija, vodovod, itd.) postavljenih ili predviđenih u uređenom obalnom području. Pridržavanjem navedenih mjera nastanak utjecaja na uljev bujica prilikom uređenja obalnog pojasa se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Unutar obuhvata nove obalne linije nalazi se vodno tijelo priobalne vode O423-BSK Nastanak utjecaja na priobalno vodno tijelo se ne očekuje uz uvjet da se sve otpadne vode i sav ostali otpad koje nastane na lokaciji planiranih sadržaja zbrine svih sukladno odredbama PPUO Podstrana i zakonskim propisima. Uz navedeno prilikom gradnje u obalnom pojasu nužno se pridržavati Mjerama zaštite i sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš navedenih kroz Odredbe PPUO Podstrana kako bi se utjecaj sveo na najmanju moguću mjeru.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georazolikost	Obalni pojas općine Podstrana nalazi se na cca. 1,4 km zračne udaljenosti od speleološkog objekta Stražnica. Obzirom na karakter planiranih aktivnosti (širenje obalnog pojasa) te dovoljnu udaljenost nastanak utjecaja se ne očekuje.	0

		Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Obalni pojas općine Podstrana je već dužni niz godina prenamijenjen te obalom dominiraju antropogeni elementi. Osim većih lučkih područja u Strožancu i akvatoriju hotelskog kompleksa „Le Méridien Lav“ najveće površine zauzimaju nasute plaže omeđene manjim plažnim perima te privezi za brodice. Širenjem obalnog pojasa stoga se ne očekuje značajniji utjecaj na krajobraz u odnosu na postojeće stanje, a za sve zahvate u obalnom pojasu nužno se pridržavati Mjera zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina propisanih kroz PPUO Podstrana. Prostornim je planom planirano uređenje i oblikovanje plaža kako bi se sanirao degradirani obalni pojas (postojeću neuređenu obalu) što se će u konačnici pozitivno odraziti na krajobraz i dojam prostora,	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Provedbom ove aktivnosti planirana je sanacija, uređenje i oblikovanje neuređenih dijelova obale u općini Podstrana. Planira se izmjena obalne linije nasipavanjem podmorja, izvedbom zaštitnih pera, valobrana i sličnih zahvata te formiranjem plaže, na način da se omogući uređenje kontinuirane obalne šetnice (<i>"lungo mare"</i>) duž cijelog obalnog područja općine, s pojasom zelenila, kao i proširenog pojasa šetnice u kojem je moguć smještaj dodatnih javnih sadržaja. Izvedba navedenih sadržaja će se pozitivno odraziti na lokalno stanovništvo, a posredno i na zdravlje ljudi kod stanovnika koji šetnicu i obalni pojas koriste za sportske aktivnosti.	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti korištenja Prijedloga ID PPUO Podstrana unutar obalnog pojasa ne nalaze se elementi kulturne baštine. Odredbama za provođenje PPUO Podstrana (čl.71, st.2) navodi se kako je prije izrade projekata na arheološkom lokalitetu u podmorju ispod crkvice sv. Martina (gdje su evidentirani ostaci kasnoantičke arhitekture koji se pružaju uz današnje pristanište za brodove) koji uključuju nasipanje, iskop ili bilo kakvu gradnju ili zahvate u prostoru na području prostiranja kasnoantičkog zida i neposredno oko njega, neophodno obaviti prethodna sustavna arheološka istraživanja. Predmetna istraživanja odredit će mogućnost predmetnih radova i daljnje uvjete nadležnog tijela. Poštujući navedene	0 Vjerojatno nema utjecaja

	mjere prilikom planiranja aktivnosti na ovom dijelu obalnog pojasa općine Podstrana utjecaj na kulturno povijesnu baštinu se ne očekuje. Uz navedeno, ukoliko se prilikom izvođenja podmorskih i nadmorskih radova u obalnom pojasu nađe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, izvođač radova dužan je odmah obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo. Uz prethodno navedeno te uz poštivanje mjera zaštite kulturnih i povijesnih spomenika i cjelina, propisanih kroz PPUO Podstrana, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.	
Materijalna imovina i infrastruktura	Uređenjem obalnog pojasa s novim sadržajima doprinijeti će se materijalnoj imovini općine Podstrana što se smatra pozitivnim utjecajem uz uvjet da se vodno-komunalna infrastruktura svih planiranih sadržaja riješi na zadovoljavajući način te da se prilikom daljnje izgradnje poštuju zakonski propisi.	+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja
Otpad	Provedbom građevinskih radova u obalnom pojasu doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. U slučaju da prilikom izvođenja radova u obalnom pojasu nastane višak iskopa s istim će se postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14). Tijekom korištenja uređenog obalnog pojasa ovom će području gravitirati veći broj ljudi te će različite vrste komunalnog otpada. Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje kao ni tijekom korištenja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnicu bioraznolikost je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Uređenjem obalnog pojasa u općini Podstrana očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo i zdravlje ljudi, krajobraz te materijalnu imovinu i infrastrukturu.		

Planirana aktivnost 17. Novi koridori prometnica		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Novi prometni koridori planirani na više lokacija unutar općine Podstrana. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. oni prometni koridori najviše su planirani na kombiniranim staništima koje čine sljedeći stanišni tipovi: Voćnjaci (NKS kôd I.5.1), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd C.3.6.1), Zapuštene poljoprivredne površine (NKS kôd I.1.8), Šume (NKS kôd E) Maslinici (NKS kôd I.5.2), . Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.2.1), Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2), Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd J), Vinogradi (NKS kôd I.5.3), Sastojine brnistre (NKS kôd D.3.4.2.6), . Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1), Dračici (NKS kôd D.3.1.1), Povremeni vodotoci (NKS kôd A.2.2), Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana (NKS kôd C.3.6.), neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.), neki podtipovi stanišnog tipa Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2.), neki podtipovi stanišnog tipa neki podtipovi stanišnog tipa Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd J), stanišni tip Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1.) te stanišni tip Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Uslijed izgradnje novih prometnica vjerojatan je trajan, negativan utjecaj u vidu prenamjene navedenih stanišnih tipova na trasi i uz rubove prometnica, no obzirom da se radi o linijskim zahvatima i prenamjeni relativno male površine u odnosu na okolni istovrsni prostor, koji je većim dijelom pod antropogenim utjecajem, utjecaj će biti blago do umjereno negativan. Na mjestima gdje trasa prometnice poprečno prelazi preko bujičnih vodotoka i odvodnih kanala potrebno je predvidjeti mostove ili propuste takvih dimenzija koji će nesmetano propustiti	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	mjerodavne protoke te neće doći do trajne prenamjene stanišnih tipova: Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1.), Povremeni vodotoci (NKS kôd A.2.2.). Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja novih prometnih trasa dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.	
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Uslijed izvođenja građevinskih radova na lokacijama planiranim za trase novih prometnica vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Dio planiranih prometnica u Gornjoj Podstrani nalazi se na području rasprostranjenosti vuka, međutim obzirom da se radi o naseljenom području nastanak utjecaja na vuka nije izvjestan. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) položaj većeg dijela planiranih prometnica se nalazi izvan najbližeg područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice. Manji dio planiranih aktivnosti (širenje trase postojećih prometnica) nalazi se rubno unutar navedenog područja ekološke mreže međutim obzirom da se radi o manjim površinama smještenim u naselju Gornja Podstrana ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. POVS HR20012376 Područje oko Stražnice	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 3,6 km zračne linije. S obzirom na	0 Vjerojatno nema utjecaja

	udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja ne očekuje se nastanak utjecaja.	
Tlo	Trase planiranih prometnica najvećim su dijelom planirane na tipovima tla Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima te Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Oba tipa tla spadaju u klasu pogodnosti P-3; što znači da su marginalno pogodna za upotrebu. U Gornjoj Podstrani gradnja prometnica je planirana na tipu tla Koluvij s prevagom detritusa stijena (pogodnosti N-1 odnosno trajno nepogodna) i tipu tla Veća naselja. Uslijed izgradnje planiranih prometnica vjerojatan je trajan, negativan utjecaj u vidu prenamjene navedenih tala na trasi i uz rubove trase, no obzirom da se radi o linijskim zahvatima i prenamjeni relativno male površine u odnosu na okolni istovrsni prostor, koji je većinom pod antropogenim utjecajem, utjecaj će biti blago do umjereno negativan.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. trasa planiranih prometnica se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Trase pojedinih prometnica području odsjeka 65b, 63s, 63el i 62a privatnih šuma GJ Splitske šume. Uslijed izgradnje planiranih prometnica unutar navedenih odsjeka vjerojatan je trajan, negativan utjecaj manjeg značaja u vidu prenamjene manjih površina šuma i šumskih zemljišta.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Kvaliteta zraka	Za vrijeme trajanja radova prilikom izgradnje novih prometnica doći će do emisije čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima. Prilikom korištenja novih prometnica očekuje se emisija ispušnih plinova iz vozila, no obzirom da se radi o prometnicama na kojim se ne predviđa gust promet ni prometni zastoji utjecaj se ne smatra značajnim.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Trase svih planiranih prometnica nalaze se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Vodnom tijelu površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica lokacija najbliže planirane trase prometnice se nalazi na cca. 180 m zračne udaljenosti. Trase planiranih prometnica se nalaze se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta se nalazi na udaljenosti od cca. 3 km.). Odredbama za provođenje PPUO Podstrana je propisano da je na mjestima gdje trasa prometnice poprečno prelazi preko bujičnih vodotoka i odvodnih kanala potrebno predvidjeti mostove ili propuste takvih dimenzija koji će nesmetano propustiti mjerodavne protoke. Tijekom korištenja prometnica utjecaji na vode se ne očekuju, uz uvjet da se sve prometnice riješi prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na zakonom propisan način.	
More	Trase planiranih prometnica se nalaze izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Trase novih prometnica se najbliže nalaze na udaljenosti od cca.400 m od područja speleološkog objekta Stražnica stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Planirane trase novih prometnica linijski su zahvati koji će se izgraditi najvećim dijelom na već urbaniziranom području stoga se ne očekuje nastanak značajnijeg utjecaja na krajobrazne vizure uslijed njihove realizacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom novih prometnica očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo u vidu poboljšanja prometne infrastrukture te bolje prometne povezanosti. Negativan utjecaj na zdravlje ljudi se ne očekuje.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora neke od trasa prometnica prolaze ili ne nalaze na području elementa kulturne baštine. To se odnosi na sljedeće lokalitete i kulturna dobra: Arheološki lokalitet „Polače“, Seosko naselje „Gornja Podstrana“, Crkva Sv. Ante Padovanskog. Slijedom navedenog prije ishoda akta za građenje nužno je od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine ishoditi posebne uvjete.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Izvođač radova je dužan, ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova uspostave novih prometnica naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, odmah obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo. Uz prethodno navedeno te uz poštivanje mjera zaštite kulturnih i povijesnih spomenika i cjelina, propisanih kroz PPUO Podstrana, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.	
Materijalna imovina i infrastruktura	Realizacijom novih prometnica ne očekuju se negativni utjecaji na materijalnu imovinu, ali se očekuje pozitivan utjecaj na prometnu infrastrukturu općine Podstrana.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom izgradnje novih trasa prometnica, doći će do nastanka određenih vrsta otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. U slučaju nastanka viška iskopa s istim je potrebno postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14). Tijekom korištenja novih prometnih trasa utjecaji od otpada se ne očekuju. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja novih prometnica na području općine Podstrana.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK: Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost, tlo te šume i šumska zemljišta je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Izgradnjom novih prometnih trasa na području općine Podstrana očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu na području općine te pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo uslijed poboljšanja prometne povezanosti.		

Planirana aktivnost 18. Elektroenergetski vodovi		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Novi elementi elektroenergetskih (elektroenergetski vodovi i trafostanice) planirani na više lokacija unutar općine Podstrana. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. novi prometni koridori najviše su planirani na kombiniranim staništima koje čine sljedeći stanišni tipovi: Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd J), Maslinici/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1/I.2.1) Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Šume (NKS kôd J./I.2.1./E), Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, Sastojine brnistre, Šume (NKS kôd C.3.6.1./D.3.4.2.6./E), Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J./I.2.1./I.5.2), Maslinici/ Mozaici kultiviranih površina/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd I.5.2./I.2.1./J), Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Maslinici/ Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd C.3.6.1/ I.5.2./I.2.1), Maslinici (NKS kôd I.5.2), Izgrađena i industrijska staništa/Zapuštene poljoprivredne površine/Šume (NKS kôd J./I.1.8./E), Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Zapuštene poljoprivredne površine/Šume (NKS kôd C.3.6.1/I.1.8/E), Maslinici/ Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice /Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd I.5.2./C.3.6.1/J). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterana (NKS kôd C.3.6.) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) smatraju se ugroženim i rijetkim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	Novi elektroenergetski vodovi će se, sukladno Odredbama za provođenje PPUO Podstrana, postaviti u profile ulica i prometnice stoga se u tom smislu utjecaj na staništa ne očekuje. Trajan utjecaj manjeg značaja očekuje se prilikom izvedbe trafostanice međutim obzirom na površine zauzimanja utjecaj na staništa se smatra manje značajnim. Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja nove elektroenergetske infrastrukture dodatni utjecaji na navedena staništa i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju	
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Uslijed izvođenja građevinskih radova na lokacijama planiranih za novu elektroenergetsku infrastrukturu moguć je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju. Dio planiranih trasa za polaganje elektroenergetskih vodova i izvedbu trafostanica nalazi se na području rasprostranjenosti vuka, međutim obzirom da se radi o naseljenom području nastanak utjecaja na vuka nije izvjestan. Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) položaj većeg dijela trasa budućih elektroenergetskih vodova i položaj trafostanica se nalazi izvan najbližeg područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice. Dio trase se nalazi rubno unutar navedenog područja ekološke mreže	0 Vjerojatno nema utjecaja

	međutim obzirom da se radi o manjim površinama unutar koridora postojećih prometnica smještenih u naselju Gornja Podstrana ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. POVS HR20012376 Područje oko Stražnice.	
Zaštićena područja	Na području planirane aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 3,3 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja ne očekuje se nastanak utjecaja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Trase za polaganje elektroenergetskih vodova i lokacije za postavljanje novih trafostanica najvećim se dijelom nalaze na tipovima tla Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima te Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Oba tipa tla spadaju u klasu pogodnosti P-3; što znači da su marginalno pogodna za upotrebu. U sjeverozapadnom dijelu općine te u Gornjoj Podstrani elektroenergetska infrastruktura je planirana na tipovima tla Koluvij s prevagom detritusa stijena (pogodnosti N-1 odnosno trajno nepogodna) i tipu tla Veća naselja. Novi elektroenergetski vodovi će se, sukladno Odredbama za provođenje PPUO Podstrana, postaviti u profile ulica i prometnice stoga se u tom smislu utjecaj na tla ne očekuje. Trajan utjecaj manjeg značaja očekuje se prilikom izvedbe trafostanice međutim obzirom na površine zauzimanja utjecaj se smatra manje značajnim.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. planirana aktivnost se nalazi unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također lokacija ove aktivnosti se ne nalazi na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Obzirom na navedeno, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje nove elektroenergetske infrastrukture se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	Za vrijeme trajanja radova postavljanja elektroenergetskih vodova i novih trafostanica doći će do emisije čestica prašine u zrak te emisija ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	Prilikom korištenja novih prometnica očekuje nastanak emisija ispušnih plinova iz vozila, no obzirom da se radi o prometnicama na kojim se ne predviđa gust promet ni veći prometni zastoji utjecaj se ne smatra značajnim.	
Vode	Sve elektroenergetska infrastruktura planirana je na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Tijekom provođenja radova kao i tijekom korištenja elektroenergetske infrastrukture utjecaji na podzemno vodno tijelo se ne očekuju. Vodnom tijelu površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica najbliža je nova planirana trafostanica u sjeverozapadnom dijelu općine Podstrana, a koja se nalazi na cca. 70 m zračne udaljenosti od površinskog vodnog tijela. Nastanak utjecaja na vodno tijelo se ne očekuje. Elementi nove elektroenergetske infrastrukture se nalaze se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazi na cca. 2,4 km udaljenosti).	0 Vjerojatno nema utjecaja
More	Trase za polaganje elektroenergetskih vodova i lokacije za postavljanje novih trafostanica se nalaze izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georazolikost	Elementi planiranog zahvata se najbliže nalaze na udaljenosti od cca. 300 m od područja speleološkog objekta Stražnica stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Novi elektroenergetski vodovi će se, sukladno Odredbama za provođenje PPUO Podstrana, postaviti u profile ulica i prometnice, a trafostanice su manji strukturni elementi u prostoru koji ne zauzimaju velike površine. Slijedom navedenog nastanak značajnijeg utjecaja na krajobraz se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Izgradnjom nove elektroenergetske infrastrukture očekuje se bolja pokrivenost električnom energijom na području općine Podstrana što će ujedno i pozitivno utjecati na lokalno stanovništvo.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja

Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora neke od trasa elektroenergetskih vodova i položaj nove trafostanice nalaze se unutar Seoskog naselja „Gornja Podstrana“ i u blizini Crkve Sv. Ante Padovanskog. Obzirom na navedeno sukladno PPUO Podstrana prije ishođenja akta za građenje nužno je od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine ishoditi posebne uvjete. Izvođač radova je dužan, ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova postavljanja nove elektroenergetske infrastrukture i izgradnje trafostanice naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, odmah obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo. Uz prethodno navedeno te uz poštivanje mjera zaštite kulturnih i povijesnih spomenika i cjelina, propisanih kroz PPUO Podstrana, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Provedbom ove aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na stanje elektro-energetske infrastrukture općine Podstrana dok se utjecaji na materijalna dobra ne očekuju.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom postavljanja elektroenergetske infrastrukture kao i tijekom održavanja doći će do nastanka različitih vrsta neopasnog i opasnog otpada. Nastali otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost i tlo, je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Uspostavom nove elektroenergetske infrastrukture očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo i infrastrukturu obzirom da će provedba aktivnosti rezultirati boljom pokrivenosti električnom energijom na području općine.		

Planirana aktivnost 19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Na nekoliko lokacija na području općine Podstrana planirano je postavljanje odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi te uspostava radio odašiljačkog središta. Uz navedeno uspostavljene su i planirane elektroničke komunikacijske zone unutar kojih je moguć gradnja jednog samostojećeg antenskog stupa. Radio-odašiljačka središta su prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. planirana na području sljedećih stanišnih tipova: Maslinici/ Mozaici kultiviranih površina/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.2/I.2.1/C.3.6.1), Maslinici/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Voćnjaci (NKS kôd I.5.2/C.3.6.1/I.5.1), Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J/I.2.1./I.5.2) dok je lokacija odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj mreži planirana na stanišnom tipu Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd E/C.3.6.1). Elektroničke komunikacijske zone u radijusu čijih kružnica je moguća gradnja jednog samostojećeg antenskog stupa planirane su na gotovo cjelokupnom prostoru općine. Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterrana (NKS kôd C.3.6.) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Postavljanjem odašiljača te uspostavom radio-odašiljačkog središta očekuje se nastanak trajnog utjecaja manjeg značaja zbog površina koje će nova infrastruktura zauzeti. Uz navedeno nova radio-odašiljačka središta se većinom nalaze unutar naselja, na već izgrađenom području.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	Izgradnjom samostojećeg stupa također će doći do utjecaja na stanišne tipove te se utjecaj smatra trajan i umjereno negativan. Uz navedeno tijekom izvođenja radova moguć je i utjecaj na strogo zaštićene vrste biljaka ukoliko se nalaze na lokaciji postavljanja navedene infrastrukture elektroničke komunikacije.	
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Uslijed izvođenja građevinskih postavljanja odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi te uspostava radio odašiljačkog središta vjerojatan je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Dodatno, značajniji utjecaj je manje izgledan obzirom da se nova radio-odašiljačka središta većinom nalaze unutar naselja, na već izgrađenom području. Lokacije navedenih aktivnosti se nalaze izvan područja rasprostranjenosti velikih zvjeri stoga se nastanak utjecaja ne očekuje. Kružnice unutar kojih je moguće postavljanje samostojećeg antenskog stupa nalaze se na području gdje je speleološki objekt Stražnica, a unutar kojeg postoji mogućnost obitavanja strogo zaštićenih vrsta šišmiša. Slijedom antenski stup je potrebno graditi na dovoljnoj udaljenosti kako ne bi došlo do narušavanja stanišnih uvjeta unutar samog speleološkog objekta i mogućeg utjecaja na strogo zaštićene vrste šišmiša. Izgradnjom samostojećeg stupa također je moguć utjecaj na strogo zaštićene vrste ptica, sisavca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Zone za postavljanje samostojećih stupova nalaze se unutar područja rasprostranjenosti vuka međutim nastanak utjecaja se ne očekuje zbog buke i nazočnosti ljudi. Tijekom korištenja navedenih aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) jedna od lokacija na kojoj je planirana uspostava radio odašiljačkog središta, te radijusi kružnica unutar kojih je moguća izgradnja samostojećeg stupa nalaze se na području ekološke mreže značajnom za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice. Unutar područja ekološke mreže POVS HR20012376 Područje oko Stražnice nalazi se speleološki objekt unutar kojih postoji mogućnost obitavanja ciljne vrste oštrouhog šišmiša (<i>Myotis blythii</i>) te je samostojeći stup i radio odašiljačko središte potrebno postaviti na dovoljnoj udaljenosti kako ne bi došlo do narušavanja stanišnih uvjeta unutar samog špiljskog lokaliteta i mogućeg utjecaja na navedenu ciljnu vrstu. Tijekom korištenja planirane aktivnosti utjecaj na ciljne vrste šišmiša, koji u špiljskim lokalitetima mogu obitavati, se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planiranih aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 3,3 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planirane aktivnosti od najbližeg zaštićenih područja ne očekuje se nastanak utjecaja.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Lokacija postavljanja odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi planirana je na tipu tla Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija dok je uspostava radio odašiljačkih središta planirana na tipovima tla Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima te Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija. Oba tipa tla spadaju u klasu pogodnosti P-3; što znači da su marginalno pogodna za upotrebu, a obzirom na površine zauzimanja doći će do nastanka utjecaja zanemarivog značaja. Elektroničke komunikacijske zone u radijusu čijih kružnica je moguća gradnja jednog samostojećeg antentnog stupa planirane su na gotovo cjelokupnom prostoru općine te je moguće da osim navedenih tipova tla samostojeći stup bude postavljen na nekom od preostalih tipova tala na području općine: Koluvij s prevagom detritusa stijena (pogodnosti N-	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	1 djelomično nepogodna), tipu tla Veća naselja, smeđe na vapnencu (pogodnosti N-2 trajno nepogodna). Postavljanjem samostojećeg antenskog stupa utjecaj kroz zauzimanje novih površina tala se ne strana značajnim.	
Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. lokacija za postavljanje odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi te lokacije za uspostavu radio odašiljačkog središta se nalaze unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalazi na području šuma i šumskog zemljišta. Također lokacije ovih aktivnosti se ne nalaze na području odsjeka privatnih šuma GJ Splitske šume. Elektroničke komunikacijske zone u radijusu čijih kružnica je moguća gradnja jednog samostojećeg antenskog stupa planirane su na gotovo cjelokupnom prostoru općine te se unutar njih nalaze odjeli GJ Mosor-Perun te odsjeci GJ Splitske-šume. Obzirom na malu površinu za smještaj samostojećeg stupa ne očekuje se značajniji utjecaj na šume i šumsko zemljište unutar navedenih GJ. Slijedom navedenog, utjecaj na šume i šumska zemljišta uslijed izgradnje nove elektroenergetske infrastrukture se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Kvaliteta zraka	Za vrijeme trajanja radova postavljanja elektroničke komunikacijske mreže doći će do emisije čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima. Prilikom korištenja utjecaji na zrak se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Elementi elektroničke komunikacijske mreže planirani su na području vodnog tijela podzemne vode JKG1_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Obzirom na vrstu aktivnosti utjecaji na kvalitetu podzemnog vodnog tijela tijekom korištenja se ne očekuju. Unutar kružnice elektroničke komunikacijske zone nalazi se vodnog tijelo površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica međutim nastanak utjecaja se ne očekuje. Vodnom tijelu površinske vode JORN0046_001 Žrnovnica lokacija najbliža je lokacija za uspostavu radio	0 Vjerojatno nema utjecaja

	odašiljačkog središta, a koja se nalazi na cca. 1,5 km zračne udaljenosti od površinskog vodnog tijela. Nastanak utjecaja na vodno tijelo se ne očekuje. Elementi elektroničke komunikacijske mreže se nalaze se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	
More	Svi planirani elementi nove elektroničke komunikacijske mreže se nalaze izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznost	Kružnice unutar kojih je moguće postavljanje samostojećeg antenskog stupa nalaze se unutar područja gdje je speleološki objekt Stražnica. Tijekom planiranja radova obavezno treba uzeti u obzir blizinu i položaj speleološkog objekta i radove izvoditi na način da karakteristike istog ne budu ugrožene, zbog vibracija ili sličnih utjecaja, koji djeluju na statiku okolnog terena.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Postavljanjem odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi te uspostavom radio odašiljačkog središta očekuje se utjecaj na krajobraz manjeg značaja. Većina radio odašiljačkih središta planirana je unutar naselja izgrađenom području. Za gradnju samostojećih atenskih stupova potrebno je izbjeći istaknute i krajobrazno vrijedne lokacije i vrhove uzvisina. Izgradnjom samostojećih antenskih stupova očekuje se umjereno negativni utjecaj na krajobraz.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Pridržavanjem zakonskih odredbi i uvjeta propisanim kroz IDPPU Općine Podstrana za postavljanje ovog tipa infrastrukture utjecaji će biti prihvatljivi. IDPPU Općine Podstrana je propisano da se u slučaju postavljanja samostojećeg antenskog stupa unutar građevinskog područja, u cilju zaštite zdravlja ljudi ne smiju se prekoračivati temeljna ograničenja i granične razine propisane posebnim propisom u pogledu zaštite od elektromagnetskih polja, preporuča se i poštivanje sljedećih uvjeta: • izbjegavanje gradnje stupova na javnim zelenim površinama te na udaljenosti manjoj od 200 m od škola, dječjih vrtića, zdravstvenih ustanova te domova za djecu i odrasle, • minimalna udaljenost od drugih građevina u iznosu visine stupa. Izgradnjom novih elemenata elektroničke komunikacijske mreže osigurati će se veća i kvalitetnija pokrivenost mrežom na prostoru općine Podstrana.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Kulturno-povijesna baština	Lokacije za postavljanje odašiljača u pokretnoj elektroničkoj komunikacijskoj vezi te uspostava radio odašiljačkog središta nalaze se izvan elemenata kulturne baštine stoga se nastanak utjecaja ne očekuje. PPUO Podstrana je određeno da je smještaj stupova potrebno planirati izvan građevinskog područja te izvan zona krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina. Međutim, ukoliko se dokaže da drugačije nije moguće ostvariti pokrivenost područja signalom, iznimno je moguć i njihov smještaj unutar navedenih područja. Uz navedeno PPUO Podstrana je propisano kako je za sve aktivnosti planirane unutar zaštićenih cjelina ili u blizini spomenika kulture prije ishođenja akta za građenje nužno od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine ishoditi posebne uvjete.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Provedbom ove aktivnosti očekuje se doprinos razvoju komunikacijske infrastrukture na području općine Podstrana dok se utjecaji na materijalna dobra ne očekuju.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Obzirom na vrstu aktivnosti ne očekuje se utjecaj od nastanka otpada.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost, tlo, šume i šumska zemljišta te krajobraz procijenjen je vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Izgradnjom nove elektrokomunikacijske infrastrukture očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na infrastrukturu područja Općine.		

Planirana aktivnost 20. Izmjene u sustavu vodoopskrbe i odvodnje općine Podstrana		
SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
Bioraznolikost	<u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste:</u> Novi elementi u sustavu vodoopskrbe i odvodnje planirani na više lokacija unutar općine Podstrana. Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. planirani su na sljedećim stanišnim tipovima ;Glavni dovodni kanal kolektor i crpna stanica planirani su na stanišnim tipovima: Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd J/I.2.1./I.5.2), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/Šume/Istočnojadranski bušici (NKS kôd C.3.6.1./E./D.3.4.2), Šume/Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice (NKS kôd E/I.5.2/C.3.6.1), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/ Istočnojadranski bušici/Šume (NKS kôd C.3.6.1./D.3.4.2./E), Maslinici/Vinogradi/Šume (NKS kôd I.5.2./I.5.3.1/E), Sastojine brnistre/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/Šume (NKS kôd D.3.4.2.6/C.3.6.1./E), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd I.5.2/C.3.6.1/J), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice /Sastojine brnistre/ Šume (NKS kôd C.3.6.1/D.3.4.2.6./E), Izgrađena i industrijska staništa/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/ Zapuštene poljoprivredne površine (NKS kôd J/C.3.6.1./I.1.8), Maslinici/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/ Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd I.5.2/C.3.6.1/J), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/Šume/Sastojine brnistre (NKS kôd C.3.6.1/E/D.3.4.2.6)., Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice/Istočnojadranski bušici/ Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd C.3.6.1./D.3.4.2./B.1.4). Vodoopskrbni cjevovod i vodoopskrbne crpne stanice planirane su na stanišnim tipovima: Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/Maslinici (NKS kôd	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	J/I.2.1./I.5.2), Šume/ Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd E/C.3.6.1), Vinogradi/Maslinici/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS kôd I.5.3./I.5.2./C.3.6.1), Šume/Maslinici/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd E/I.5.2./J), Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina/Šume (NKS kôd J/I.2.1/E), Sastojine brnistre/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice/Šume (NKS kôd D.3.4.2.6/C.3.6.1./E), Šume/Sastojine brnistre/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice.(NKS kôd E/D.3.4.2.6/C.3.6.1). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu-istenomediterrana (NKS kôd C.3.6.), Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4.), neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Novi elementi vodoopskrbe i odvodnje planirani u koridoru postojećih puteva i prometnica stoga se nastanak utjecaja na stanišne tipove ne očekuje. Ukoliko se uz trase polaganja nalaze strogo zaštićene vrste biljaka tijekom izvođenja radova moguć je nastanak utjecaja te je nužno ne širiti radni pojas izvan koridora prometnica.	
	<u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u> Uslijed izvođenja građevinskih radova prilikom postavljanja infrastrukture vodovoda i odvodnje moguć je privremen, negativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći te će jedinke izbjegavati predmetno područje. Utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju, jer su jedinke aktivne i love noću, dok se građevinski radovi uglavnom obavljaju danju.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	Dio planiranih trasa za polaganje sustava odvodnje nalazi se na području rasprostranjenosti vuka, međutim obzirom da se radi o naseljenom području nastanak utjecaja na vuka nije izvjestan Tijekom korištenja predmetne aktivnosti vjerojatnost nastanka dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.	
Ekološka mreža	Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) veći dio lokacija unutar kojih je planirana ova aktivnost se nalazi izvan najbližeg područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR20012376 Područje oko Stražnice. Dio trasa u se nalazi rubno unutar navedenog područja ekološke mreže međutim obzirom da se radi o manjim površinama unutar postojećih prometnica smještenih u naselju Gornja Podstrana ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. POVS HR20012376 Područje oko Stražnice.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaštićena područja	Na području planiranih aktivnosti ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 4,8 km zračne linije. S obzirom na udaljenost lokacije i karakter planiranih aktivnosti nastanak utjecaja se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Tlo	Lokacije na kojim je planirano postavljanje cjevovoda vodoopskrbe i odvodnje te postavljanje crpnih stanica nalaze se na tipovima tla Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Oba tipa tla spadaju u klasu pogodnosti P-3; što znači da su marginalno pogodna za upotrebu, a obzirom na površine zauzimanja doći će do nastanka utjecaja zanemarivog značaja. U Gornjoj Podstrani aktivnost je planirana na tipovima tla:: Koluvij s prevagom detritusa stijena (pogodnosti N-1 djelomično nepogodna), tipu tla Veća naselja i Smeđe na vapnencu (pogodnosti N-2 trajno nepogodna). Obzirom da je ovaj tip zahvata uglavnom planiran unutar koridora postojećih prometnica nastanak utjecaja na navedene tipove tla se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Šume i šumska zemljišta	Prema podacima Hrvatskih šuma d.o.o. trase unutar kojih je planirano postavljanje sustava vodoopskrbe i odvodnje se nalaze unutar GJ Mosor-Perun, ali se ne nalaze na području šuma i šumskog zemljišta. Jedna od trasa unutar koje je planirano postavljanje vodoopskrbnog cjevovoda nalazi se unutar odsjeka 63 GJ privatnih šuma Splitske šume međutim obzirom da će se cjevovodi polagati unutar postojećih prometnica nastanak utjecaja na šume i šumska zemljišta se ne očekuje. Tijekom korištenja, utjecaji na šume i šumska zemljišta se također ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	Za vrijeme trajanja radova postavljanja cjevovoda i crpnih stanica doći će do emisije čestica prašine u zrak te ispušnih plinova uslijed rada mehanizacije. Navedeni utjecaji su ograničeni za vrijeme radova te se ne smatraju značajnima. Prilikom korištenja utjecaji na zrak se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	Trase planirane za postavljanje cjevovoda sustava vodoopskrbe i odvodnje te lokacije predviđene za crpne stanice nalaze se na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine okarakterizirano kao dobro. Lokacije planiranih aktivnosti nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (II. zona sanitarne zaštite izvorišta Jadro i Žrnovnica se nalazu na udaljenosti od cca.3,3 km). Dogradnjom sustava odvodnje očekuje se pozitivan utjecaj na stanje podzemnog vodnog tijela čime će se zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
More	Svi planirani elementi sustava vodoopskrbe i odvodnje se nalaze izvan obuhvata vodnog tijela priobalne vode O423-BSK stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Georaznolikost	Elementi planiranog zahvata se najbliže nalaze na udaljenosti od cca. 450 m od područja speleološkog objekta Stražnica. stoga se nastanak utjecaja ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Krajobraz	Provedbom planirane aktivnosti ne očekuje se nastanak utjecaja na krajobraz obzirom da će se infrastruktura vodoopskrbe i odvodnje postaviti u trupu postojećih prometnica, a crpne stanice su u pravilu manji građevinski objekti.	0 Vjerojatno nema utjecaja

Stanovništvo i zdravlje ljudi	Dogradnjom sustava odvodnje i vodoopskrbe očekuje se nastanak pozitivnog utjecaja na lokalno stanovništvo i zdravlje ljudi obzirom da će se omogućiti kvalitetnija opskrba pitkom vodom. Dogradnjom sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda će se zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša što će se pozitivno odraziti i na zdravlje ljudi.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Prema kartografskom prikazu 3.0 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora neke od trasa unutar kojih je planirano postavljanje cjevovoda vodoopskrbe i odvodnje planirano je na području ili u neposrednoj blizini elemenata kulturne baštine: To se odnosi na sljedeće lokalitete i kulturna dobra: Arheološki lokalitet „Opaće selo“, Seosko naselje „Gornja Podstrana“, Crkva Sv. Ante Padovanskog i Crkva Bezgrešnog začeća BDM. Obzirom da su neke od trasa prometnica planirane na ili u neposrednoj blizini kulturnog dobra prije ishoda akta za građenje nužno je od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine ishoditi posebne uvjete. Izvođač radova je dužan, ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog značenja, odmah obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo. Uz prethodno navedeno te uz poštivanje mjera zaštite kulturnih i povijesnih spomenika i cjelina, propisanih kroz PPUO Podstrana, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Materijalna imovina i infrastruktura	Dogradnjom sustava odvodnje i vodoopskrbe pozitivno će se odraziti na stanje komunalne infrastrukture na području općine Podstrana.	+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja
Otpad	Tijekom postavljanja cjevovoda vodoopskrbe i odvodnje te izvedbe crpnih stanica doći će do nastanka različitih vrsta neopasnog i opasnog otpada. Nastali otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom pa se stoga nastanak utjecaja ne očekuje. Tijekom korištenja nastanak otpada se ne očekuje.	0 Vjerojatno nema utjecaja

ZAKLJUČAK

Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša može se zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost je procijenjen vjerojatno umjereno negativan ali prihvatljiv utjecaj. Postavljanjem nove infrastrukture vodovoda i odvodnje izvedbom novih crpnih stanica očekuje se umjereno pozitivan utjecaj na lokalno stanovništvo, vode te materijalnu imovinu i infrastrukturu na području općine Podstrana.

6.1 Utjecaji na klimu

6.1.1 Utjecaj planiranih aktivnosti IV. ID PPU Općine Podstrana na klimatske promjene

Tijekom proteklih 150 godina, ljudske aktivnosti (izgaranje fosilnih goriva) doprinose klimatskim promjenama, uzrokujući promjene u zemljinoj atmosferi uslijed povećanja količine stakleničkih plinova poput: CO₂, metana (CH₄), dušikovog (II) oksida (N₂O), vodene pare, troposferskog ozona te aerosola.

Do emisije štetnih plinova dolazi tijekom izvođenja radova, uslijed izgaranja goriva iz motornih vozila i/ili brodova koji se koriste tijekom izvođenja radova na planiranim aktivnostima.

EU propisima⁴⁸ određene su dopuštene granice emisija štetnih tvari i propisane su metode ispitivanja štetnih sastojaka. Dopuštene emisije štetnih tvari u ispušnim plinovima definirane su Euro normama. Ovim normama propisana su vrlo stroga ograničenja, a kako bi se smanjila emisija štetnih tvari tijekom izgaranja goriva, provodi se kontinuirano poboljšanje procesa izgaranja u cilindru motora, pročišćavanje ispušnih plinova nakon izgaranja, poboljšanje kvalitete goriva te smanjenje otpora vožnje i optimiranje upravljanja radom motora i vozila u cjelini. Sva vozila i mehanizacija koja su usklađena sa navedenim normama, a koristiti će se tijekom provedbe planiranih aktivnosti, neće doprinijeti štetnom utjecaju klimatskih promjena. S obzirom na navedeno, utjecaji na emisiju štetnih plinova uslijed izgaranja goriva su privremeni i lokalni, koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti te korištenjem ispravne mehanizacije, koja ne opterećuje okoliš ispušnim plinovima, svesti na najmanju moguću mjeru, te se utjecaj aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana na emisiju štetnih plinova tijekom izvođenja radova ne smatra značajan.

6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih

⁴⁸ PM – Particulate Matter, ECE R-83 (štetna emisija motora sa stranim izvorom zapaljenja i motora s kompresijskim paljenjem), R-49 (štetna emisija motora s kompresijskim paljenjem) i R-24 (dimljenje motora s kompresijskim paljenjem) i EEC – European Economic Commission

plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetno i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetno (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja

	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20\text{ °C}$)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Analiza klimatske otpornosti projekta

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja.

Utvrdjivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

- Imovina i procesi na lokaciji,
- Ulazne „tvari“,
- Izlazne „tvari“,
- Transportne poveznice.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 6.1.2-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 6.1.2-1.).

Tablica 6.1.2-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
------------------------------------	------------	---------	--------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 6.1.2-2 Osjetljivost planiranih aktivnosti na primarne i sekundarne učinke

Aktivnost		2. Izgradnja kulturnog centra u Sv.Martinu				4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac)				10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanji i Sv.Martin			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Primarni učinci													
Porast prosječne temperature zraka	1												
Porast ekstremnih temperatura zraka	2												
Promjena prosječne količine oborina	3												
Promjena ekstremnih količina oborina	4												
Prosječna brzina vjetra	5												
Maksimalna brzina vjetra	6												
Vlažnost	7												
Sunčevo zračenje	8												
Sekundarni učinci													

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja
Općine Podstrana

Porast razine mora	9												
Temperatura mora/vode	10												
Dostupnost vodnih resursa/suša	11												
Oluje	12												
Poplave	13												
Erozija tla	14												
Požari	15												
Nestabilnost tla/klizišta	16												

Aktivnost		12. Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac				13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8, Grljevac				14. Izgradnja OŠ s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Sv.Martin				16. Nova obalna linija			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Primarni učinci																	
Porast prosječne temperature zraka	1																
Porast ekstremnih temperatura zraka	2																
Promjena prosječne količine oborina	3																
Promjena ekstremnih količina oborina	4																
Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina vjetra	6																
Vlažnost	7																

Sunčevo zračenje	8																	
Sekundarni učinci																		
Porast razine mora	9																	
Temperatura vode	10																	
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																	
Oluje	12																	
Poplave	13																	
Erozija tla	14																	
Požari	15																	
Nestabilnost tla/klizišta	16																	

Aktivnost		17. Novi koridori prometnica				18. Elektroenergetski vodovi				19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima				20. Izmjena sustava vodopskrbe i odvodnje			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ
Primarni učinci																	
Porast prosječne temperature zraka	1																
Porast ekstremnih temperatura zraka	2																
Promjena prosječne količine oborina	3																
Promjena ekstremnih količina oborina	4																
Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina vjetra	6																
Vlažnost	7																

Sunčevo zračenje	8																	
Sekundarni učinci																		
Porast razine mora	9																	
Temperatura vode	10																	
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																	
Oluje	12																	
Poplave	13																	
Erozija tla	14																	
Požari	15																	
Nestabilnost tla/klizišta	16																	

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 6.1.2-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja IV. ID PPU Općine Podstrana– sadašnje stanje	Izloženost područja IV. ID PPU Općine Podstrana – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zraka	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Područje općine Podstrana pripada tipu Csa, što je osnovni tip klime sredozemnih obala, obilježen blagom zimom i suhim ljetom. Ljeta su vruća, suha i vedra. Ovaj tip klime se razlikuje od osnovnog po tome što su ljeta vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom iznad 22 °C. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se u prosjeku iznad 6 °C. Ljeta su vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca između 22-24 °C. Srednji godišnji broj toplih dana je 130.	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,2°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,9 i 2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana u periodu P1 i P2.
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina. Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C.	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto (do 2,3°C na otocima). Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest 1,2 – 1,4 °C zimi. Do 2070. godine minimalna temperatura zimi bi porasla od 2,1 do 2,4 °C, a 1,8-2 °C na području primorja. Porast minimalne i maksimalne temperature neće značajno utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana.

Promjena prosječne količine oborina	Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Srednja godišnja količina padalina na području općine Podstrana iznosi između 1 000-1 250 mm.	Promjene u srednjim sezonskim ukupnim količinama oborine ovise o sezoni: očekuje se porast zimskih količina te smanjenje ljetnih količina oborine na čitavom području Republike Hrvatske u razdoblju od 2011.-2040. U razdoblju 2041.-2070. očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama osim zimi. Najveće smanjenje biti će u proljeće u južnoj Dalmaciji te ljeti u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji. Najveće povećanje ukupne količine oborine, 5-10%, očekuje se u jesen na otocima i zimi u sjevernoj Hrvatskoj. Promjena prosječne količine oborina na području Općine Podstrana neće značajno utjecati na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana.
Promjena ekstremnih količina oborina	Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina. Prosječna godišnja količina padalina iznosi oko 800 mm s maksimumom u studenom od oko 1 000 mm i minimumom u srpnju od svega 30 mm. Usljed uzurpacije korita bujica za potrebe izgradnje objekata i prometnica, njihovim sužavanjem i natkrivanjem kineta ili cijevi nedovoljnog kapaciteta dovodi tijekom ekstremno velikih oborina potencijalnu opasnost za te objekte.	Do 2040. godine očekivani broj kišnih razdoblja uglavnom bi se smanjio, osim zimi u središnjoj Hrvatskoj kad bi se malo povećao. Smanjenje broja kišnih razdoblja nalazimo i do 2070.; najveće smanjenje je u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj u zimi i u proljeće, ali isto tako i u ljeto u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije. U razdoblju 2011.-2040. broj sušnih razdoblja bi se mogao povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeto. U zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, te ponegdje u primorju u proljeće i ljeto. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do konca 2070. Najizraženije bi bilo u proljeće i ljeto, a nešto manje u zimi. Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana.
Prosječna brzina vjetra	Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2,5 i 3,5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljeto na otvorenom moru doseže od 3-3,5 m/s. Ovaj	U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i jeseni na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također u jesen u Dalmaciji. U razdoblju 2041. – 2070. ljeti i u jesen nastavlja se simulirani

	maksimum povezan je s prevladavajućim sjeverozapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral). Vjetrovi koji se najučestalije javljaju su jugo i bura, a tijekom ljeta najčešće puše maestral.	trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine. S obzirom na blage promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne očekuju se utjecaji na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana..
Maksimalna brzina vjetra	Vjetrovi koji se najučestalije javljaju su jugo i bura, koji mogu dosizati i olujnu jačinu. Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Maksimalni broj dana s jakim vjetrom na meteorološkoj postaji Split-Marjan od 2011. -2020. godine je u zimskim mjesecima i iznosio je 130 dana⁴⁹.	Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije. Do 2040. godine očekuje se blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim u ljetnom razdoblju. Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% na južnom Jadranu, te u zaleđu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu. Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na aktivnosti planirane ID PPUO Podstrana.
Vlažnost	Na razmatranom području kao i na većem dijelu Jadranske obale minimumom vlažnosti je ljeti te maksimumom u studenom i prosincu. Godišnja relativna vlaga zraka na području grada Splita iznosi 58,8%.	Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu. Ne očekuje se utjecaj od porasta vlažnosti na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana.
Sunčevo zračenje	Prosječan broj sunčanih sati godišnje za područje grada Splita iznosi 2 700.	U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj.

⁴⁹ Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2022. Općina Podstrana, ALFA Atest d.o.o., studeni ,2021.

		U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji. Očekuje se lagani porast sunčeva zračenja, ali takva promjena neće imati utjecaja na aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana.
Porast razine mora	Prisilne oscilacije razine mora se odvijaju bez značajnijeg poremećaja hidrostatske ravnoteže u moru. Njihovo ponašanje je neperiodičko te je uzrokovano uglavnom jakim i dugotrajnim puhanjem vjetrova i neobično visokim ili niskim tlakom zraka. Ove promjene na otvorenom moru ne uzrokuju veća kolebanja razine mora, najviše 1 metar, dok u obalnim područjima zbog topografskih efekata mogu dosegnuti i više metara te uzrokovati poplavlivanje, štetu i uništavanje obalne infrastrukture. U Jadranu vjetrovi koji pušu iz jugoistoka (jugo) povisuju razinu mora.	Procjene porasta razine mora nisu dobivene RegCM modelom, već su rezultati preuzeti iz IPCC AR5 i doneseni zaključcima temeljem istraživanja domaćih autora i praćenja dosadašnjeg kretanja promjena srednje razine Jadranskog mora. Za razdoblje sredinom 21. stoljeća (2046. – 2065.) očekivani porast globalne srednje razine mora uz RCP4.5 jest 19 – 33 cm, a uz RCP8.5 jest 22 – 38 cm. U razdoblju 2081. – 2100. za RCP4.5 porast bi bio 32 – 63 cm, a uz RCP8.5 45 – 82 cm. Ovaj porast globalne razine mora neće se ravnomjerno odraziti u svim područjima. Projekcije promjene razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća (iz IPCC AR5 i domaćih izvora) daju okvirni porast u rasponu između 32 i 65 cm. Predviđeni porast razine mora za razdoblje P1 i P2 neće utjecati na aktivnost 1. Izmjena obuhvata luke nautičkog turizma i sportske luke Bajnice uz preduvjet da se prilikom projektiranja elementi luke postave na određene kote iznad razine mora, na kojima funkcionalnost luke neće biti ugrožena.
Dostupnost vodnih resursa/suša	Cijelo područje gradova Splita, Solina, Kaštela i Trogira, te općina Podstrana, Klis, Seget i Okrug vodom se opskrbljuje s krškog izvorišta rijeke Jadrta, udaljenog oko 4 km sjeverozapadno od središta Solina. Slivno područje Jadrta seže duboko u zaleđe splitskog bazena i graniči sa slivovima izvora Pantana na zapadu, rijeke Čikole na sjeveru, i rijeke Cetine	Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.

	na istoku, a na osnovi dosadašnjih hidrogeoloških studija pretpostavlja se da površina sliva Jadra iznosi oko 300 km.	
Oluje	Prema podacima s meteorološke postaje Split-Marjan prosječno godišnje ima 89 dana s jakim odnosno 13 dana s olujnim vjetrom. Tijekom godine najviše vjetrovitih dana je u veljači, dok ih je najmanje u kolovozu.	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansnog nevremena i jakog vjetra, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetra.
Poplave	Prema Karti opasnosti od poplava područje Općine Podstrana se nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava. Uslijed velikih kiša moguće je plavljenje većih površina. Uslijed dužeg zadržavanja vode na površinama koje su bile pod vodom smanjeni su prinosi poljoprivrednih kultura. Velike kiše uzrokuju nanos materijala na prometnice te tako ometaju promet. Potencijalni vodotoci su bujice uslijed velikih kiša. Bujične vodotoke karakterizira velika razorna moć, koji sa svojim pritocima ugrožavaju urbana područja, prometnice, poljoprivredno zemljište i druge objekte. Bujično područje Podstrane se prostire na južnim obroncima Mosora. Na području Općine Podstrana registrirane su bujice koje utječu u rijeku Žrnovnicu, te bujice i potoci koji utječu u Jadransko more. Opasnost od poplava i bujičnih voda postoji zbog toga što bi moglo doći do aktiviranja klizišta ili odrona kamenja na državnu cestu D8 te se na taj način kratko prekinuti odvijanje cestovnog prometa pa tako i dostava hrane.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području Općine.
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području veliki potencijalni rizik od erozije. ⁵⁰	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.

⁵⁰ https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf

Požari	Obzirom na geografski položaj i značajne površine pod šumama i drugim raslinjem, kao i periode suša, Općina Podstrana ima određeni potencijal ugroze požarima otvorenog tipa. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava civilne zaštite. Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća je pokazala širenje područja s velikom potencijalnom opasnošću od požara raslinja od dalmatinskih otoka i obala prema zaleđu u odnosu na standardno klimatsko razdoblje 1961.-1990. Analiza linearnih trendova pokazuje produljenje požarne sezone na Jadranu od svibnja do listopada zbog klimatskih promjena. Prema analizi razdoblja 1981.-2010. srednje vrijednosti SSR na području oko Općine Podstrana su veće od sedam. Najvjerojatniji neželjeni događaj u načelu se događa svake godine.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U budućem razdoblju ne očekuje se značajno povećanje pojave požara koje bi moglo značajno utjecati na planirane aktivnosti IDPPU Općine Podstrana.
Nestabilnost tla / klizišta	Na području Općine Podstrana postoji veći broj evidentiranih klizišta ili drugih lokacija gdje bi moglo doći do odrona zemlje. Na dionici državne ceste D8 koja je na tom dijelu nazvana Ulica Sv.Martina, između Sv. Martina i Mutograsa ima registrirano klizište na sjevernoj strani ceste u dužini oko 150 metara. Duž klizišta su postavljena dva gabiona koji su već napunjeni i traže novu intervenciju. Između Grljevačke i ulice Kralja Zvonimira (iznad hotela Le Merdien Lav) bilo je slučajeva odrona kamenja koji su kratko ugrožavali promet na magistrali.	Na području aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana zbog velikog broja bujica moguće su promjene u nestabilnosti tla i klizištima na području aktivnosti planiranih. ID PPU Općine Podstrana.

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablici 6.1.2-6 prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 6.1.2-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

		Izloženost		
Osjetljivost		Zanemariva	Srednja	Visoka
	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 6.1.2-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	------------	---------	--------

Tablica 6.1.2-6 Ranjivost lokacija planiranih aktivnosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

Aktivnost		2. Izgradnja kulturnog centra u Sv.Martinu				4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac)				10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv.Martin			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Primarni učinci													
Porast prosječne temperature zraka	1												
Porast ekstremnih temperatura zraka	2												
Promjena prosječne količine oborina	3												
Promjena ekstremnih količina oborina	4												
Prosječna brzina vjetra	5												
Maksimalna brzina vjetra	6												
Vlažnost	7												
Sunčevo zračenje	8												
Sekundarni učinci													

Porast razine mora	9												
Temperatura mora/vode	10												
Dostupnost vodnih resursa/suša	11												
Oluje	12												
Poplave	13												
Erozija tla	14												
Požari	15												
Nestabilnost tla/klizišta	16												

Aktivnost		12. Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac				13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8, Grljevac				14. Izgradnja OŠ s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Sv.Martin				16. Nova obalna linija			
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
Primarni učinci																	
Porast prosječne temperature zraka	1																

Porast ekstremnih temperatura zraka	2																
Promjena prosječne količine oborina	3																
Promjena ekstremnih količina oborina	4																
Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina vjetra	6																
Vlažnost	7																
Sunčevo zračenje	8																
Sekundarni učinci																	
Porast razine mora	9																
Temperatura vode	10																
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																
Oluje	12																
Poplave	13																
Erozija tla	14																

Požari	15																
Nestabilnost tla/klizišta	16																

Aktivnost	17. Novi koridori prometnica				18. Elektroenergetski vodovi				19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima				20. Izmjena sustava vodopskrbe i odvodnje			
	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ	Transportne poveznice	Izlazne „tvori“	Ulazne „tvori“	Imovina i procesi in situ
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI																
Primarni učinci																
Porast prosječne temperature zraka	1															
Porast ekstremnih temperatura zraka	2															
Promjena prosječne količine oborina	3															
Promjena ekstremnih količina oborina	4															

Prosječna brzina vjetra	5																
Maksimalna brzina vjetra	6																
Vlažnost	7																
Sunčevo zračenje	8																
Sekundarni učinci																	
Porast razine mora	9																
Temperatura vode	10																
Dostupnost vodnih resursa/suša	11																
Oluje	12																
Poplave	13																
Erozija tla	14																
Požari	15																
Nestabilnost tla/klizišta	16																

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablica 6.1.2-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 6.1.2-9) i posljedice rizika (Tablica 6.1.2-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 6.1.2-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 6.1.2-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjerena posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 6.1.2-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.	Prema trenutnoj praksi i procedurama, incident se neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	Incident se dogodio na sličnom području sa sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	Velika je vjerojatnost od incidenta. Šanse za pojavu su 80% godišnje	Vrlo velika vjerojatnost događanja incidenta. Šanse za pojavu su 95% godišnje

Tablica 6.1.2-10 Procjena razine rizika za planirane aktivnosti

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4 Promjena ekstremnih količina oborina (Aktivnosti 2,4,10,14,20)	6	8	10
Umjerene	3	3	6 Nestabilnost tla i požari (Aktivnost 17,18,19)	9 Oluje (Aktivnost 12,18,19)	12 Porast razine mora i poplave (Aktivnost 16,20)	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Zaključak:

Prema analizi osjetljivosti planiranih aktivnosti i izloženosti lokacija planiranih aktivnosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti kroz module 1 i 2, ranjivost zahvata kroz modul 3 te procjeni rizika sukladno analizi ranjivosti kroz modul 4, može se isključiti vjerojatnost značajnih utjecaja klimatskih promjena na planirane aktivnosti. Temeljem dobivenih vrijednosti faktora rizika za utjecaje srednje ranjivosti za planirane aktivnosti ocijenjeno je da postoji manji

rizik od poplava te nestabilnosti tla i klizišta. Provedba daljnje analize i implementacija dodatnih mjera nije potrebna u okviru ove procjene jer se radi o strateškoj procjeni utjecaja planiranih aktivnosti na okoliš. Sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, isti je potrebno primjenjivati kao alat za analizu klimatske otpornosti projekata, tijekom faze izrade projektne dokumentacije ili usklađenja postojeće projektne dokumentacije s istima.

6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudnos planiranih aktivnosti

Kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša sagledani su na temelju tabličnih procjena u Poglavlju 6., planiranih IDPPU Općine Podstrana.

Analizirani su mogući kumulativni utjecaji planiranih IDPP Općine Podstrana, kroz opis postojećeg stanja okoliša (poglavlje 2. Podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPU Općine Podstrana te usporedbom kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina važećeg PPU Općine Podstrana s važećim Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 170/21 (pročišćeni tekst)) i susjednih gradova i općina kroz Poglavlje 1.4.

Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti (za koje je provedena procjena utjecaja na sastavnice okoliša) i njihovog međudnosa je u nastavku.

Tablica 6.2-1 Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana

SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS KUMULATIVNOG UTJECAJA
Bioraznolikost	Realizacijom većine planiranih aktivnosti očekuje se negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene sljedećih stanišnih tipova koji se javljaju najčešće međusobno u mozaičnom staništu: Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd J.-sve aktivnosti), Mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I.2.1, osim aktivnosti 4. <i>Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac), 14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina i 16. Nova obalna linija</i>), Maslinici (NKS kôd I.5.2., sve aktivnosti osim 12. <i>Izgradnja sportske dvorane u postojeću školu Strožanac i 16. Nova obalna linija</i>), Šume (NKS kôd E, sve aktivnosti osim aktivnosti 2. <i>Izgradnja kulturnog centra u Sv. Martinu, 13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevac, 14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina i 16. Nova obalna linija</i>), Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice (NKS kôd C.3.6.1., sve aktivnosti osim aktivnosti 2. <i>Izgradnja kulturnog centra u Sv. Martinu, 12. Izgradnja sportske dvorane u postojeću školu Strožanac , 16. Nova obalna linija</i>), Zapuštene poljoprivredne površine (NKS kôd I.1.8., kod planiranih aktivnosti: 4. <i>Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac), 10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv. Martin, 13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevac, 17. Novi koridori prometnica, 18. Elektrenergetski vodovi, 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>), Sastojine brniste (NKS kôd D.3.4.2.6.-kod planiranih aktivnosti: 10. <i>Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv. Martin, 17. Novi koridori prometnica, 18. Elektrenergetski vodovi, 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>), Vinogradi (NKS kôd I.5.3.-kod planiranih aktivnosti 10. <i>Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv. Martin i 13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevac.</i>), Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2. kod planiranih aktivnosti 14. <i>Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina i 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>), Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1. kod aktivnosti 13. <i>Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevac i 17. Novi koridori prometnica</i>)

	Voćnjaci (NKS kôd I.5.1. kod aktivnosti 14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina i 17. Novi koridori prometnica) Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4. kod planiranih aktivnosti 17. Novi koridori prometnica i 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana). Prema Prilogu II Pravilnika stanišni tipovi; Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- istenomediterana (NKS kôd C.3.6.), Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4.), Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (NKS kôd A.4.1), neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E) kao i neki podtipovi stanišnog tipa Istočnojadranski bušici (NKS kôd D.3.4.2.) smatraju se ugroženim i rijetkim. Tijekom izvođenja građevinskih radova prilikom realizacije planiranih aktivnosti, vjerojatan je umjereno negativan kumulativan utjecaj i na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom izvođenja građevinskih radova za potrebe realizacije svih planiranih aktivnosti očekuje se privremen kumulativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste ptica, vodozemaca, gmazova i leptira koje predmetna područja koriste za obitavanje ili lov plijena. Obzirom da će za vrijeme izvođenja radova jedinke izbjegavati područje te se građevinski radovi neće izvoditi u isto vrijeme navedeni utjecaj se ne smatra značajnim. Prilikom uklanjanja vegetacije moguć je kumulativan utjecaj u vidu oštećenje gnijezda i stradavanja mladih jedinki ptica, gmazova i vodozemaca koji koriste poljoprivredna, travnjačka i šumska staništa te staništa uz vodotoke za gniježđenje i podizanje mladih. Ovaj utjecaj je moguće umanjiti izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca. S obzirom da su staništa na kojima se planiraju aktivnosti dobro zastupljena i na okolnom području, prenamjena ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja. Većina predmetnih lokacija nalazi se u izgrađenom području naselja koja su već dulje vrijeme pod antropogenim utjecajem. Također većina se aktivnosti nalazi izvan područja rasprostranjenja velikih zvijeri stoga se u tom smislu nastanak kumulativnog utjecaja ne očekuje-
Ekološka mreža	Realizacijom planiranih aktivnosti, kumulativni utjecaji na ciljeve očuvanja obližnjih područja ekološke mreže se ne očekuju.
Zaštićena područja	Realizacijom planiranih aktivnosti, obzirom na karakter planiranih zahvata te dovoljnu udaljenosti kumulativni utjecaji na zaštićena područja se ne očekuju.

Tlo	Realizacijom planiranih aktivnosti doći će do negativnog kumulativnog utjecaja u vidu trajne prenamjene na sljedeće tipove tla: Antropogena flišnih i krških slinklinala i koluvija (sve aktivnosti osim aktivnosti <i>br.13.izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevca</i>), Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima (aktivnosti: <i>4.Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac)</i>, <i>10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv.Martin</i>, <i>13. Izgradnja vjerskih građevina u zoni D8 na području Grljevca</i>, <i>17. Novi koridori prometnica</i>, <i>18. Elektrenergetski vodovi</i>, <i>19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima i 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>), Koluvij s prevagom detritusa (aktivnosti: <i>17.Novi koridori prometnica</i>, <i>19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima i 20.Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>), Veća naselja (aktivnosti: <i>17.Novi koridori prometnica.</i>, <i>19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima.</i> i <i>20.Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i>). Uzimajući u obzir dobru zastupljenost navedenih tipova tala na širem području te njihov stupanj pogodnosti kumulativan utjecaj će biti negativan i trajan, ali malog do umjerenog značaja.
Šume i šumska zemljišta	Realizacijom aktivnosti <i>10.Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv.Martin</i>, <i>14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina</i>, <i>17. Novi koridori prometnica</i>, <i>19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima i 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i> očekuje se umjereno negativan, kumulativan utjecaj u vidu trajne prenamjene površina šuma i šumskih zemljišta.
Kvaliteta zraka	Tijekom izvođenja građevinskih radova za potrebe izgradnje svih planiranih aktivnosti očekuje se kumulativan, negativan utjecaj na kvalitetu zraka u vidu emisije čestica prašine i ispušnih plinova od rada mehanizacije. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova, a dodatno ga umanjuje pretpostavka da se neće svi radovi odvijati u isto vrijeme te se ne smatra značajnim.
Vode	Realizacijom i dalje korištenjem svih planiranih aktivnosti ne očekuju se negativni pojedinačni pa tako ni kumulativni utjecaji na vode, obzirom da organizacija i izvođenje građevinskih radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru, a odredbama za provođenje PPUO Podstrana propisan je način zbrinjavanja otpadnih voda.
Georaznolikost	Dio aktivnosti nalazi se na udaljenosti 350 do 450 m zračne linije od speleološkog objekta Stražnica. To su aktivnosti: <i>10. (dio Strožanac-Gošanj)</i>, <i>17.Novi koridori prometnica</i>, <i>18.Elektrenergetski vodovi</i>, <i>19.Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima</i> te <i>20.Izmjene u sustavu odvodnje</i>

	<i>općine Podstrana</i>. Obzirom na pojedinačne utjecaje, ne očekuje se niti kumulativni utjecaj na speleološki objekta Stražnica. Kružnice unutar kojih je moguće postavljanje samostojećeg antenskog stupa nalaze se unutar područja gdje je speleološki objekt Stražnica. Tijekom planiranja radova obavezno treba uzeti u obzir blizinu i položaj speleološkog objekta i radove izvoditi na način da karakteristike istog ne budu ugrožene, zbog vibracija ili sličnih utjecaja, koji djeluju na statiku okolnog terena. Slijedom navedenog tijekom planiranja radova navedenih aktivnosti obavezno treba uzeti u obzir blizinu i položaj speleološkog objekta Stražnica i radove izvoditi na način da karakteristike istog ne budu ugrožene, zbog vibracija ili sličnih utjecaja, koji djeluju na statiku okolnog terena.
Krajobraz	Izgradnjom aktivnosti: <i>4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac i 16. Nova obalna linija</i> očekuje se kumulativan pozitivan utjecaj na krajobrazne vizure područja općine Podstrana Poštujući uvjete gradnje propisane odredbama PPUO Podstrana te Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno povijesnih spomenika i cjelina utjecaj gradnje svih planiranih aktivnosti na području Općine Podstrana će se svesti na najmanji moguću mjeru.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Realizacijom svih planiranih aktivnosti očekuje se nastanak pozitivnog kumulativnog utjecaja na stanovništvo obzirom da će se njihovom izvedbom unaprijediti cestovna i komunalna infrastruktura, uspostaviti nove elektroničke i komunikacijske mreže te izgraditi sadržaji vezani za stanovanje, društvenu, sportsku i odgojnu namjenu.
Kulturno-povijesna baština	Uslijed realizacije svih planiranih aktivnosti, uz poštivanje mjera zaštite propisanih PPUO Podstrana ne očekuju se kumulativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.
Materijalna imovina i infrastruktura	Realizacijom aktivnosti <i>4. Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac), 10. Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošanj i Sv. Martin, 12. Izgradnja sportske dvorane u postojeću školu Strožanac, 14. Izgradnja osnovne škole s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina, 16. Nova obalna linija, 17. Novi koridori prometnica, 18. Elektrenergetski vodovi, 19. Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima i 20. Izmjene u sustavu odvodnje općine Podstrana</i> očekuje se doprinos razvoju infrastrukture na području općine Podstrana,
Otpad	Tijekom izgradnje i korištenja svih planiranih aktivnosti ne očekuje se nastanak kumulativnog utjecaja od otpada.

Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša ID PPU Općine Podstrana, analizirani su na temelju drugih istovjetnih planiranih i postojećih sadržaja sukladno Odredbama za provođenje i kartografskom prikazu 1.0 Korištenje i namjena površina i 2.0 Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Općine Podstrana („Službeni glasnik Općine Podstrana“, broj 3/06, 8/08, 3/11 (pročišćeni tekst), 12/17, 14/17 (pročišćeni tekst), 13/19, 4/21))

Realizacijom aktivnosti planiranih kroz ID PPU Općine Podstrana zajedno s izgradnjom sadržaja planiranih važećim PPU Općine Podstrana vjerojatan je trajan i negativan kumulativan utjecaj na bioraznolikost kroz trajnu prenamjenu stanišnih kao i ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji se nalaze na području Općine Podstrana. Očekuje se i privremen, negativan kumulativan utjecaj u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste te gubitak staništa na kojima obitavaju ili se hrane. Svakako, moguće je i stradavanje jedinki na području izvođenja radova. Navedeni utjecaj će se umanjiti izbjegavanjem izvođenja radova u vrijeme gniježđenja i sl. Utjecaj je time manji jer je većina aktivnosti planirana u izgrađenom dijelu naselja ili njegovoj neposrednoj blizini. Navedeno ujedno i umanjuje činjenica obzirom da se sve aktivnosti neće istovremeno izvoditi, jedinke će izbjegavati područja na kojima se izvode građevinski radovi ili se skloniti na druga istovrsna staništa.

Također, sve planirane gradnje doprinijeti će i negativnom kumulativnom utjecaju u vidu prenamjene tla, šuma i šumskih zemljišta te će dovesti do promjene krajobraznih vizura na području općine-.

Za pojedine aktivnosti unutar PPU Općine Podstrana potrebno je provesti PUO/OPUO, te će se na temelju detaljne tehničke dokumentacije propisati mjere zaštite kako bi se na najmanju moguću mjeru smanjili pojedinačni utjecaji. Za ostale gradnje na području neizgrađenih dijelova naselja PPU Općine Podstrana će biti ili su propisane mjere zaštite okoliša kao i uvjeti gradnje. Sve navedeno će doprinijeti smanjenju negativnog kumulativnog utjecaja na stanišne tipove, krajobraz i tlo.

Kroz aktivnosti planirane ID PPU Općine Podstrana izgraditi će se novi sportski vjerski i obrazovni sadržaji, unaprijediti će se cestovna, komunalna i elektronička infrastruktura općine što će ubrzati i rješavanje stambenih pitanja. Sve navedeno s aktivnostima planiranim kroz postojeći PPUO Općine Podstrana predstavlja kumulativan, pozitivan utjecaj na stanovništvo.

Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša unutar područja općine Podstrana provedbom svih aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana u odnosu na zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

Od zahvata odobrenih od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, a koji bi mogli doprinijeti kumulativnim utjecajima na pojedine sastavnice okoliša zajedno sa aktivnostima planiranim ID PPU Općine Podstrana, nalaze se: državna cesta D8 (dionica od Stobreča do Omiša), dogradnja sustava javne vodoopskrbe aglomeracije Split- Solin, športska luka Sv. Martin, proširenje akvatorija marine „Lav“ te izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture.

Za zahvat „Državna cesta D8, dionica Stobreč-Dugi Rat-Omiš“ je provedena Studija utjecaja na okoliš te je doneseno Rješenje⁵¹ o prihvatljivosti za okoliš s propisanim Mjerama zaštite okoliša i Mjerama ublažavanja. Za zahvat „Aglomeracija Split-Solin“ proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i izdano Rješenje⁵² o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Za zahvat „Športska luka Sv.Martin“ je proveden postupak Ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te izdana Potvrda o prihvatljivosti zahvata⁵³ na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Proveden je i postupak ocjene o potrebi procjene za zahvat „II. izmjene zahvata: rekonstrukcija i dogradnja sustava javne vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Split-Solin“ te izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš.⁵⁴ Za zahvat „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa Le Meridien Lav“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje⁵⁵ o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Može se zaključiti da se provedbom zahvata odobrenih od MINGOR-a očekuje negativan kumulativan utjecaj sa aktivnostima planiranim predmetnim ID PPUO Podstrana u vidu prenamjene staništa od kojih su neka ugrožena i rijetka, prenamjene površina tla, šuma i šumskih zemljišta te kumulativan utjecaj na krajobraz. Uz navedeno očekuje se i nastanak negativnog kumulativnog utjecaja u vidu buke i vibracija na strogo zaštićene vrste te gubitak staništa na kojima obitavaju ili se hrane. Navedeni utjecaji su umjerenog značaja jer je većina aktivnosti planirana u izgrađenom dijelu naselja koje je duži period pod antropogenim utjecajem. Uz navedeno očekuje i nastanak pozitivnog kumulativnog na lokalno stanovništvo kroz unaprjeđenje komunalne, cestovne i elektroničke infrastrukture na području Općine Podstrana.

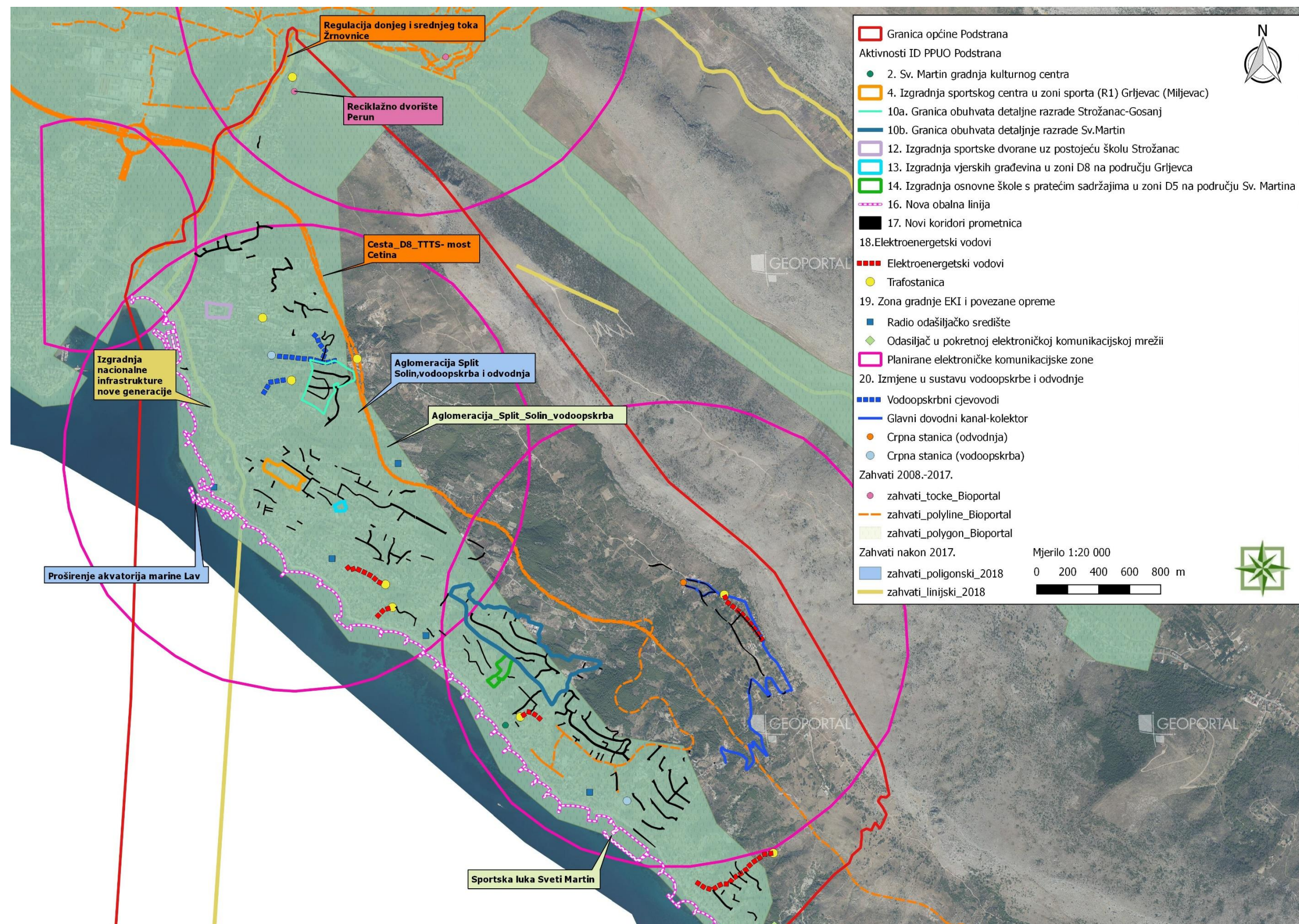
⁵¹ KLASA: UP/I 351-03/17-02/78, URBROJ: 517-03-1-2-19-22 od 9.srpnja 2019.godine

⁵² KLASA: UP/I 612-07/14-60/69, URBROJ: 517-07-2-1-14-7 od 11. srpnja 2014. godine

⁵³ KLASA: 612-07/12-61/44, URBROJ: 517-07-2-1-1-2-12-4 8. studenog 2012. godine

⁵⁴ KLASA: UP/I 351-03/18-08/74, URBROJ: 517-06-2-1-2-18-8 od 01. lipnja 2018. godine

⁵⁵ KLASA: UP/I 351-03/18-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-7 od 09. srpnja 2018. godine



Slika 6.2-1 Prikaz zahvata odobrenih od strane MINGOR (u periodu od 2008. godine do 2018.) u odnosu na položaj aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana

6.3 Mogući prekogranični utjecaji

Obzirom na položaj Općine Podstrana i planirane aktivnosti IDPPU Općine Podstrana ne očekuju se prekogranični utjecaji.

7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE IV. ID PPU OPĆINE PODSTRANA

7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš

Uz mjere zaštite okoliša propisane ID PPU Općine Podstrana, predlažu se opće dodatne mjere zaštite okoliša kao i mjere za primjenu na projektnoj razini, koje su definirane temeljem prethodno procijenjenih utjecaja na sastavnice okoliša.

Opće mjere:

- Sukladno važećim propisima za sve zahvate koji se nalaze na prilogima Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) provesti postupke zaštite okoliša (ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš/procjena utjecaja na okoliš).

Bioraznolikost:

- Tijekom projektiranja i izgradnje sadržaja planiranih aktivnosti, oko planiranih objekata u najvećoj mogućoj mjeri očuvati mozaike prirodnih staništa i postojeće elemente flore.
- Radove izvoditi i u jesenskom i zimskom razdoblju tj. izvan sezone gniježđenja strogo zaštićenih vrsta ptica i gmazova.
- Spriječiti mogućnost naseljavanja invazivnih vrsta (npr. pajasen *Ailanthus altissima*), koje svojim širenjem mogu negativno utjecati na postojeću autohtonu floru vegetaciju.

Tlo:

- Budući se radi o području na kojem bi se mogla stvoriti klizišta (erozija tla) Glavnim projektom projektirati građevine i način izvođenja istih koja će biti otporna na klizišta.
- Zemljani materijal od iskopa privremeno skladištiti na posebno predviđenim lokacijama odvojeno od ostalih građevinskih materijala i građevnog otpada. Iskopani materijal u najvećoj mogućoj mjeri koristiti za zatrpavanje iskopa, a višak materijala iskoristiti ukoliko je moguće za drugu namjenu (npr. za potrebe sanacije okolnih površinskih kopova i dr.).

Vode:

- Zabranjeno je svako odlaganje iskopanog materijala kao i svih drugih materijala u korito vodotoka.
- U suradnji sa Hrvatskim vodama primjereno održavati bujične potoke na području Općine Podstrana.

More:

- Do izgradnje sustava javne odvodnje, potrebno je planirati korištenje pojedinačnih vodonepropusnih sabirnih jama, koje je potrebno redovito prazniti i zbrinjavati od strane ovlaštene osobe.
- Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri spriječilo onečišćenje mora u slučaju eventualnih incidentnih situacija (havarije brodova, ispuštanje onečišćenih, opasnih i štetnih tvari) osigurati opremu za sprječavanje onečišćenja te uklanjanje onečišćene površine mora odnosno obale (mehanička i kemijska sredstva, plutajuće brane, disperzante i sl.).
- Zabranjeno je bespravno nasipanje morske obale i bacanja otpada u more.
- Za nasipavanja i dohranu plaža koristiti primjereni plažni materijal (bez primjese mulja i zemlje što sličniji autohtonom materijalu prirodnog šljunka).
- Tijekom izvođenja zahvata u obalnom pojasu osigurati da se planirani radovi ne izvode izvan opisanih granica obuhvata zahvata.
- Radove iskopa i nasipavanja provoditi tijekom što slabijeg strujanja mora (kako bi se pronos sedimenta smanjio na najmanju moguću mjeru).

Stanovništvo i zdravlje ljudi:

- U svrhu zaštite zdravlja ljudi potrebno je riješiti vodoopskrbu, odvodnju, pročišćavanje otpadnih voda i zbrinjavanje otpada na svim lokacijama planiranih aktivnosti sukladno propisima i uvjetima nadležnih institucija.
- Samostojeći antenski stupovi ne smiju se graditi unutar građevinskih područja naselja niti na udaljenosti manjoj od 400 m od granica tih područja.

Krajobraz:

- Prilikom izrade projektne dokumentacije za gradnju u blizini područja vrijednih predjela-prirodnih i kultiviranih krajobraza: dio rijeke Žrnovnice (od rijeke do ceste za Žrnovnicu), uključivši i područje ušća južno od državne ceste D8; terasirane poljoprivredne površine na padinama Peruna, postojeći borovi šumarci na Budeševu, Miljevcu i Mutograsu potrebno je posebnu pozornost obratiti na postojeće povijesne putove, suhozide i povijesne ruralne cjeline te u dogovoru s ovlaštenom stručnom osobom (konzervatori, krajobrazni arhitekti) planirati sve buduće sadržaje.

Kulturno-povijesna baština:

- Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na kopneno arheološko nalazište, obustaviti radove i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel te postupati u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.
- Mjere koje se odnose na Kameni most na rijeci Žrnovnici te Arheološko nalazište i crkvu sv. Martina:

- Svim građevinskim radovima obavezno prethode zaštita arheološka istraživanja, a na temelju rezultata istraživanja odlučiti će se o daljnjem tretmanu lokacije odnosno o odobrenju ili zabrani građevinskih radova, uz uvjet očuvanja krajobraznog karaktera i harmoničnoga sklada cjeline. Ovisno o nalazima i značenju otkrivenoga, u daljnjem postupku, može se zatražiti izmjena projekta u svrhu zaštite nalaza ili njegove moguće prezentacije. Bez traženja prethodnoga odobrenja nadležnoga tijela, vlasnik (imatelj) kulturnog dobra može obrađivati tlo do dubine 25 cm radi sadnje jednogodišnjih poljoprivrednih kultura.
- Ako se prilikom dopuštenih radova eksploatacije područja arheološkog lokaliteta nađu ostaci građevina ili predmeti, nalaznik je dužan o tome obavijestiti nadležno tijelo i nadležni muzej, a predmete predati nadležnom muzeju do odluke o trajnoj pohrani.
- Zaštitni i drugi radovi na Kamenom mostu na rijeci Žrnovnici te unutar prostornih međa Arheološkog nalazišta i crkve sv. Martina mogu se poduzeti samo uz prethodno odobrenje nadležnog tijela
- Ne dopušta se ronjenje kao ni ostale podmorske aktivnosti bez prethodnoga odobrenja nadležnog konzervatorskog odjela.
- Ne dozvoljava se nasipavanje plaže radi zaštite arheoloških ostataka u moru.

Gospodarenje otpadom:

- Prije uspostave gradilišta, Planom izvođenja radova odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme i prostora za privremeno skladištenje otpada na način da što manje utječu na obližnja stambena naselja i sadržaje u okolnom prostoru.
- Prilikom projektiranja građevina uzeti u obzir definiranje mjesta za spremnike miješanog komunalnog i reciklabilnog otpada, sve u skladu s uvjetima nadležne komunalne tvrtke.

Postupanje s viškom iskopa:

- Materijal iz iskopa u što većoj mjeri iskoristiti pri izgradnji zahvata.
- Sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/2014) i članku 216. stavku 2. Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15, 154/21, 170/21) višak materijala od iskopa odložiti na prostoru bivšeg eksploatacijskog polja Perun.
- U dogovoru s Gradom Splitom devastirani prostor bivšeg eksploatacijskog polja Perun sanirati sukladno važećem Rudarskom projektu sanacije istog, uz nasipavanje osnovnog platoa zemljanim materijalom iz iskopa.

Infrastruktura

- Gradnju započeti nakon osiguranog standarda komunalne opremljenosti

- Od ukupnog broja parkirališnih mjesta osigurati najmanje jedno parkirališno mjesto za osobe sa smanjenom pokretljivošću,
- Provoditi čišćenje korita bujica, a u bujičnom slivu održavati zelenilo.
- Pri planiranju objekata, a posebno objekata ispod razine tla, voditi računa o udaljenosti postojećih bujičnih tokova kako isti ne bi oštetili planirane objekte.

Klimatske promjene

- Pri daljnjoj razradi projektne dokumentacije uzeti u obzir potencijalne negativne utjecaje vezano za poplave, požare i klizišta te tehničkim mjerama ublažiti iste,
- Planirati korištenje obnovljive izvore energije,
- Pri planiranju uzeti u obzir činjenicu da bijeli i zeleni krovovi smanjuju učinak urbanog toplinskog otoka hlađenjem površina zgrada na prirodan način kroz odbijanje sunčevih zraka i evaporativnim hlađenjem pomoću vode i vegetacije.

Buka

- Planirati tampon zaštitnog zelenila sa visokom vegetacijom kao zaštitu od buke od cestovnog prometa.

8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA

Prijedlog ID PPU Općina Podstrana sadržava jedno varijantno rješenje za svaku planiranu Izmjenu/dopunu. Za PPU Općine Podstrana do sada se nije provodila Strateška procjena utjecaja na okoliš. Područje Općine Podstrana obuhvaća prostor od nizinskog priobalnog dijela (2 m.n.m) do padina Mosora (do 500 m.n.m). Općina Podstrana ima izuzetno povoljan prometno-geografski položaj, što se direktno odražava na naseljenost: blizina velikog grada Splita, glavni magistralni cestovni pravci, blizina zračne luke, radnih zona, mogućnosti za razvoj turizma i sl. Na području općine Podstrana dijelom se nalazi područje ekološke mreže značajnim za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2001376 Područje oko Stražnice i HR2001352 Mosor te mali dio područja ekološke mreže značajnom za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

Kroz ovaj SPUO analizirani su svi utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji planirane aktivnosti (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolini Plana i zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih sadržaja u sklopu IDPPU Općine Podstrana na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da se za većinu sastavnica ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaj na okoliš. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane IDPPU Općine Podstrana, čijom provedbom će se mogući utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš.

Pridržavanjem načina gradnje i uređenja okoliša kako je definirano Planom te poštivanjem mjera zaštite propisanih ID PPU Općine Podstrana i ovom SPUO, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani ID PPU Općine Podstrana su prihvatljivi za okoliš.

9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Temeljem procijenjenih utjecaja pojedinih aktivnosti planiranih IDPPU Općine Podstrana na okoliš u okviru ovog dokumenta, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu nije potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša osim onih koja su propisana važećim propisima te odlukama javnopravnih tijela.

Dodatne mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe postupaka zaštite okoliša za planirane aktivnosti unutar područja Općine Podstrana, u skladu s važećim zakonskim propisima.

10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ

Nadležno tijelo	Mišljenje nadležnog tijela	Komentar
REPUBLIKA HRVATSKA SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije KLASA: 350-01/21-01/0063 URBROJ: 2181/1-10/14-21-0002 Split, 17. kolovoza 2021. godine	Ovo tijelo je mišljenja da je uz obavezni sadržaj strateške studije propisan člankom 7. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine, broj 03/17), posebno potrebno obraditi i sljedeće: - u strateškoj studiji je potrebno obraditi usklađenost ciljeva i programskih polazišta ID PPUP s Programom zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 1a/08) i Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje 2017.-2020. Godine (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 160/17) i ostalim Županijskim strategijama, planovima i programima čija provedba može utjecati na ID PPUO; - potrebno je sagledati međuutjecaje sadržaja planiranih ID PPU na sve sastavnice okoliša; - potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja na sve sastavnice okoliša, u odnosu na postojeće i realizirane sadržaje u važećem Prostornom planu uređenja Općine Podstrana i sadržaje planirane Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije (posebice one koji se odnose na gospodarenje otpadom, komunalnu infrastrukturu, gospodarske zone, ugostiteljsko-turističke zone, prometne	Uzeto u obzir i navedeno u poglavlju 1.2 i u poglavljima 6. <i>Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš provedbe IDPPU Općine Podstrana, 6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja</i>

	koridore, zone za istraživanje mineralnih sirovina „projekte ili koridore u istraživanju“, obnovljive izvore energije i sl.); - potrebno je sagledati kumulativne utjecaje planiranih sadržaja u odnosu na planirane i realizirane sadržaje u susjednim jedinicama lokalne samouprave; - za planirane sadržaje predložiti i razmotriti varijantna rješenja, /odnosno obrazložiti odabrana rješenja usvojena ID PPU,); - posebno u odnosu na sadržaje koji zbog svoje veličine i /ili obuhvata te brojnosti mogu imati značajan utjecaj na okoliš; - posebnu pozornost treba obratiti na moguće utjecaje provedbe predmetnih ID PPU na području ekološke mreže Republike Hrvatske; - uzimajući u obzir činjenicu da se obuhvat ID PPU nalazi pretežito na krškom području, potrebno je posebno razmotriti moguće utjecaje na površinske i podzemne vode i predvidjeti mjere zaštite i očuvanja istih; - u odnosu na sastavnice okoliša more i planiranje sadržaja u obalnom području, strateška studija treba sagledati Odluku o donošenju Akcijskog programa Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem: Sustav praćenja i promatranja za stalnu procjenu stanja Jadranskog mora (Narodne novine, br. 153/14) i Odluku o donošenju Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske (Narodne novine, br. 97/17) i sadržaje planirati u skladu s istima; - prilikom planiranja sadržaja u obalnom prostoru, primijeniti pristup integralnog upravljanja obalnim područjem, a sve u cilju smanjivanja pritiska na obalni prostor Općine Podstrana i očuvanje vrijednih i prepoznatljivih krajobraznih vizura obalnog područja;	
--	--	--

	- u odnosu na opterećenje okoliša otpadom, potrebno je primijeniti propisane mjere iz Odluke o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. Godine (Narodne novine, br. 03/17), posebno u odnosu na gospodarenje komunalnim i građevinskim otpadom; - potrebno je razmotriti i predložiti potencijalne lokacije za odlaganje viška iskopa unutar obuhvata ID PPU, sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (Narodne novine, br. 79/14); - prilikom razmatranja planiranih sadržaja, potrebno je sagledati utjecaj istih na zdravlje ljudi i kvalitetu života lokalnog stanovništva (npr. utjecaj buke), posebno u odnosu na uvođenje novih sadržaja u području u kojima do tada nisu bili prisutni kao što su npr. nove građevinske i ugostiteljsko-turističke zone, komunalna i prometna infrastruktura i sl.	
HOPS Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Split KLASA: 700/21-13/62 URBROJ: 3-200-002-05/ID-21-02 Split, 04. kolovoza 2021. godine.	Hrvatski operator prijenosnog sustava, Prijenosno područje Split, u sklopu svoje nadležnosti donosi Mišljenje da trebaju biti obuhvaćeni i energetske objekti za prijenos električne energije- svi postojeći i planirani visokonaponski elektroprijenosni objekti i postrojenja (dalekovodi, kabeli, rasklopna postrojenja i transformatorske stanice) naponske razine, 110, 220 i 400 kV koji se nalaze u prostornom obuhvatu predmetnog Plana. Planskom dokumentacijom utvrđeno je da u granicama obuhvata PPU Općine Podstrana prolazi i ucrtan je postojeći dalekovod 100 kV Zakućac- Meterize III. Uvidom u pogonsku i tehničku dokumentaciju HOPS-a, utvrđeno je da unutar obuhvata predmetnog PPU Općina Podstrana nema planiranih visokonaponskih objekata.	Uzeto u obzir i navedeno u poglavlju 2.1. <i>Podaci o postojećem stanju okoliša</i>

	Ovo se mišljenje odnosi na objekte elektroprijenosne mreže(dalekovodi, transformatorske stanice napona 110 kV, 220 kV, 400 kV) koji su u nadležnosti HOPS-a.	
HRVATSKE ŠUME d.o.o. Uprava šuma podružnica Split KLASA: ST/18-01/3787 URBROJ:15-00-06/03-21-06 Split, 20. kolovoza 2021. godine.	Ovo nadležno tijelo se očitovalo da nemaju posebnih zahtjeva prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Podstrana.	/
Hrvatske vode Vodnogospodarski odjel KLASA: 351-03/21-01/0000279 Split, 26. kolovoza 2021. godine	Hrvatske vode su mišljenja da prilikom izrade Izmjena i dopuna navedenih planova nema potrebe za provedbu procedure strateške procjene utjecaja na okoliš. Potrebno je da se prilikom izrade Plana poštuju prethodno dane smjernice za izradu kao i do sada prihvaćena rješenja za korištenje voda te za zaštitu površinskih i podzemnih voda kao i priobalnog mora prema važećem PP SDŽ i PPUO Podstrana na koji su Hrvatske vode dale suglasnost.	/
MUP Ravnateljstvo civilne zaštite Područni ured civilne zaštite Split Služba inspekcijskih poslova Split KLASA: 214-02/21-11/316 URBROJ: 511-01-368-21-2 Solin, 6. kolovoza 2021. godine	Pri izradi strateške studije utjecaja i pri donošenju prostornog plana potrebno je, sukladno čl. 23.,st. 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) voditi računa o prostornim uvjetima zaštite od požara, posebice o: - mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine, -sigurnosnim udaljenostima između građevina i njihovom požarnom odvajanju, -osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila, -osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje Uzimajući u obzir postojeća i nova naselja, građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama te druge pasivne i aktivne mjere zaštite od požara koje će ovo tijelo propisati, u postupku donošenja	U uredbama ID PPU Općine Podstrana su definirane mjere za zaštitu od požara koje je potrebno implementirati u projektnu dokumentaciju građevina.

	PP, sukladno čl. 24.,st. 1. Zakona o zaštiti od požara, koje treba implementirati u tekstualni i razraditi u grafičkom dijelu plana. Implementacijom navedenih načela i posebnih uvjeta za bitno svojstvo građevina i prostora, zaštita od požara, u prostorni plan stvorit će se uvjeti za minimalan, prihvatljiv, utjecaj na okoliš prostornog plana s stanovišta opasnosti od nastanka i širenja požara.	
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE Konzervatorski odjel u Splitu KLASA: 612-08/21-01/1958 URBROJ: 532-05-02-15/6-21-2 Split, 30. kolovoza 2021. godine	Ovo nadležno tijelo je mišljenja da za navedeni plan ne treba provesti stratešku procjenu. Za radove na kulturnim dobrima provodi se potrebna procedura sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, a za prostorno plansku dokumentaciju Općine Podstrana, odnosno SDŽ ovaj Odjel izdaje suglasnosti iz svog djelokruga.	/

11 ZAKLJUČAK

U strateškoj studiji procijenjen je utjecaj aktivnosti planiranih IDPPU Općine Podstrana na pojedine sastavnice okoliša na osnovu podloga koje su dobivene od tvrtke Urbi&archi d.o.o. iz Splita koja je izrađivač prijedloga IDPPU Općine Podstrana.

Procjenom mogućih utjecaja na okoliš, aktivnosti predviđenih IDPPU Općine Podstrana ustanovljeno je sljedeće:

- **Bioraznolikost:** Provedbom većine planiranih aktivnosti očekuje se nastanak umjereno negativnog, prihvatljivog utjecaja na bioraznolikost. Utjecaj planirane aktivnosti br. 12 *Izgradnja sportske dvorane uz postojeću školu Strožanac* se ne očekuje obzirom da je površina ispred škole prenamijenjena.
- **Ekološka mreža;** Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje se nastanak značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekoloških mreža. Na području Općine Podstrana nalaze se područja ekološke mreže, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001376 Područje oko Stražnice te rubno u obuhvatu u površini od 1 ha POVS HR2001352 Mosor i također u površini od 1 ha područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora. Planirane IDPPU Općine Podstrana br. 17. *Novi koridori prometnica*, br. 18. *Elektroenergetski vodovi*, br. 19 *Zone gradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima* i 20. *Izmjene u sustavu vodoopskrbe i odvodnje Općine Podstrana*, nalaze se manjim, rubnim dijelom unutar ekološke mreže (POVS) HR2001376 Područje oko Stražnice. Za navedene izmjene obzirom na vrstu i karakter planiranih aktivnosti ne očekuje se utjecaj na ciljeve očuvanja područja (POVS) HR2001376 Područje oko Stražnice.
- **Zaštićena područja;** Na području Općine Podstrana ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat Jadro – gornji tok, na udaljenosti cca. 3,1 km zračne linije od sjeverozapadne granice Općine.
- **Tlo:** Provedbom planiranih Izmjena br. 2 *Izgradnja kulturnog centra Sv.Martin*, br. 4. *Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac)*, br. 10. *Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošan i Sv.Martin*, br. 14. *Izgradnja OŠ s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina*, br. 17. *Novi koridori prometnica*, br.18 *Elektroenergetski vodovi*, br. 19. *Zone izgradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima*, očekuje se nastanak umjereno negativnog utjecaja na tlo. Obzirom na površinu zauzeća te da se ne zauzimaju vrijedna obradiva tla utjecaj je prihvatljiv.
- **Šume i šumska zemljišta:** Realizacijom većine projekta neće doći do utjecaja na šumska staništa. Za pojedine planirane aktivnosti, br. 10. *Uvjeti uređenja područja Strožanac-Gošan i Sv.Martin*, br. 14. *Izgradnja OŠ s pratećim sadržajima u zoni D5 na području Svetog Martina*, br. 17. *Novi koridori prometnica*, br. 19. *Zone izgradnje EKI i povezane opreme na samostojećim antenskim stupovima*, procijenjeno je da će imati umjereno negativan utjecaj na šumske stanišne tipove, odnosno privatne šume. Obzirom na vrstu zahvata, površinu zauzeća i uvjete gradnje u zonama M6 (mješovita namjena stanovanje u zelenilu) očekuje se

umjereno negativan utjecaj na privatne šume i šumska zemljišta. Za sve radove na području šumskih staništa, kojima upravljaju Hrvatske šume, prije početka radova potrebno je zatražiti suglasnosti.

- **Vode:** Provedbom planiranih aktivnosti ne očekuje se utjecaj na vodu ukoliko se sustav odvodnje izvede sukladno zakonskim propisima. Provedbom aktivnosti br. 20. *Izmjene u sustavu vodoopskrbe i odvodnje Općine Podstrana*, doprinijet će pozitivnom sustavu na stanje vodnih tijela podzemne vode.
- **More:** Provedbom svih planiranih aktivnosti ne očekuje se nastanak značajnog negativnog utjecaja na more uz uvjet da se sustav odvodnje svih sadržaja, čiji je ispušt planiran u moru, izvede sukladno zakonskim propisima.
- **Zrak:** Provedbom većine planiranih aktivnosti ne očekuje se pojedinačni nastanak značajnijeg utjecaja na zrak. Glavni izvor onečišćenja zraka je iz cestovnog prometa. Međutim sagledavajući kumulativne utjecaje na zrak, a uzimajući u obzir današnje trendove opterećenja zraka, utjecaj je na razini prihvatljivosti.
- **Stanovništvo i zdravlje ljudi:** Realizacija većine planiranih aktivnosti doprinijeti će poboljšanju komunalne infrastrukture, kvalitete života i društveno ekonomskog statusa stanovništva.
- **Krajobraz:** Planiranim aktivnostima (Izmjene br. 4. *Izgradnja sportskog centra u zoni sporta (R1) Grljevac (Miljevac, br.16. Nova obalna linija*, može se očekivati umjereno pozitivan utjecaj na krajobrazne vizure ovog područja jer se radi o neurbaniziranom području.
- **Kulturno-povijesna baština:** Procjenom utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu može se zaključiti da provedbom većine planiranih aktivnosti neće doći do značajnijeg utjecaja. Realizacijom aktivnosti koji se nalaze u neposrednoj blizini kulturno-povijesne baštine uz propisane mjere iz Plana i strateške studije ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.
- **Otpad:** Provedbom planiranih aktivnosti, značajnijih utjecaja od otpada neće biti ili će biti zanemariv. Na području Općine izgrađeno je reciklažno dvorište i u funkciji je mobilno reciklažno dvorište. Građevine za gospodarenje otpadom (reciklažna dvorišta) pridonijeti će iskorištavanju vrijednih svojstava otpada odnosno njegovu ponovnu uporabu.
- **Infrastruktura:** Provedenom procjenom utjecaja planiranih aktivnosti, može se zaključiti da će većina aktivnosti imati pozitivan utjecaj u odnosu na sadašnje stanje infrastrukture.

Na temelju procijenjenih utjecaja, definirane su mjere zaštite okoliša i ublažavanja kojih se preporučeno pridržavati tijekom daljnje izrade projektne dokumentacije i provođenja planiranih aktivnosti. Provedbom planiranih aktivnosti očekuje se pozitivan utjecaj na društveno ekonomski razvoj ovog područja.

Procijenjeni negativni utjecaji mogu se umanjiti uzimajući u obzir procijenjene utjecaje u postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš pri izradi projektne dokumentacije te planiranjem radova uz provedbu preporučenih mjera i uz pridržavanje svih važećih propisa RH.

12 IZVORI PODATAKA

Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, „Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka);
- Prostorni plan Općine Dugi Rat ("Službeni glasnik" - Službeno glasilo Općine Dugi Rat, broj 2/09, 9/09, 2/10 (ispravak greške), 10/14, 3/15, 7/16, 11/17 (pročišćeni tekst i grafika), 7/18;
- Prostorni plan uređenja Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05, 38/20 i 46/20-pročišćeni tekst)

Ostalo:

- Izvor slike s naslovne stranice:<https://visitpodstrana.hr/en/smjestaj/apartments-belmondo/dron-4-of-12-desktop-resolution/>
- Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema direktivi o staništima EU, DZZP Zagreb, 2011. Autor: Tatjana Bakran – Petricioli
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (2005.) Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Šašić, M. i sur. (2015.) Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tvrtković, N. (2006.) Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, M. i sur. (2012.) Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Ozimec, R. (2009.) Crvena knjiga špiljske faune, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- <http://www.bioportal.hr/>;
- <http://envi.azo.hr/>;
- <http://javni-podaci.hrsume.hr/>
- <http://www.haop.hr/>
- <https://www.min-kulture.hr/>
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
- Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2022. godinu, Općina Podstrana, (ALFA ATEST d.o.o., studeni, 2021.)
- Strateški plan razvoja općine Podstrana 2021.-2025. („Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 12/22);

12.1 POPIS PROPISA

Zakoni i propisi:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategija, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 3/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
- Karta staništa 2004.; AntoniĆ, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.
- Odluka o donošenju Akcijskog programa Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem: Sustav praćenja i promatranja za stalnu procjenu stanja Jadranskog mora („Narodne novine“, br. 153/14)
- Odluka o donošenju Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 97/17)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)

- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, br. 83/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“ broj 63/21)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20)

Promet

- Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, br. 41/22)

13 POPIS SLIKA

Slika 1.1-1 Isječak iz kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	12
Slika 1.1-2 Isječak iz kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	14
Slika 1.1-3 Isječak i Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za područje Strožanac-Gošanj, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	18
Slika 1.1-4 Isječak i Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za Sv.Martin Sjever, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	19
Slika 1.1-5 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za obalni pojas, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	21
Slika 1.1-6 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za nove prometnice, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	22
Slika 1.1-7 Isječak iz Kartografskog prikaza 4. Građevinska područja naselja, za nove infrastrukture, gornji prikaz (važeći Plan), dolje (planirane izmjene Plana).....	23
Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte staništa RH 2004. i Karte kopnenih nešumskih staništa 2016. za područje općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2020.)	41
Slika 2.1.1.3-1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis d.o.o., 2020.)	43
Slika 2.1.1.4-1 Izvod iz karte ekološke mreže RH za šire područje obuhvata ID PPUO Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2020.).....	44
Slika 2.1.2-1 Izvod iz Osnovne geološke karte 1:100 000, list Omiš (Izvor: modificirano prema HGI).....	51
Slika 2.1.2-2 Seizmološka karta za područje obuhvata ID PPUO Podstrana (modificirano: Zeleni servis d.o.o., 2020.)	52
Slika 2.1.3-1 Pedološka karta RH sa prikazanim područjem obuhvata ID PPUO Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2020.)	53
Slika 2.1.4-1 Šumski pokrov (državne šume) na području obuhvata općine Podstrana (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020.)	58
Slika 2.1.4-2 Šumski pokrov (privatne šume) na području obuhvata općine Podstrana (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2020.)	60
Slika 2.1.4-3 Lovište XVII/142 Podmosorje unutar kojeg se nalazi obuhvat PPU Općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	61
Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama (Zeleni servis d.o.o., 2020.)	62
Slika 2.1.7.2.-1 Površinsko vodno tijelo JORN0046_001 Žrnovnica (Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2021.).....	67
Slika 2.1.7.3-1 Priobalno vodno tijela O423-BSK (Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2020.).....	68
Slika 6.1.2.4.-1 Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11-CETINA (Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2020.).....	69
Slika 2.1.7.5-1 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda, 2021.).....	71
Slika 2.1.7.5-2 Poplavni scenariji na području Općine Podstrana prema Planu upravljanja vodnim: područjima 2016.-2021. (Izvor: Zeleni servis d.o.o. prema podacima od Hrvatskih voda).....	72

Slika 6.1.2.6.-1.: Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s prikazom granice općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.).....	73
Slika 2.1.7.7-1 Prikaz zona sanitarne zaštite izvorišta u odnosu na granicu Općine.....	74
Slika 2.1.8-1 Kakvoća mora na području općine Podstrana.....	75
Slika 2.1.9-1 Karta speleoloških objekata na širem području obuhvata ID PPUO Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2020).....	76
Slika 2.1.9-2 Prikaz lokacije jame Stražnica (Izvor: JU More i krš).....	76
Slika 2.1.10-1 Položaj općine Podstrane na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH.....	77
Slika 6-1 Prikaz lokacija planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana (Zeleni servis d.o.o., 2022.).....	99
Slika 6-2 Prikaz planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana u odnosu na područje EM...100	
Slika 6.2-1 Prikaz zahvata odobrenih od strane MINGOR (u periodu od 2008. godine do 2018.) u odnosu na položaj aktivnosti planiranih ID PPU Općine Podstrana.....	187

14 POPIS TABLICA

Tablica 2.1.1.4-1 Ciljne vrste područja EM HR2001376 Područje oko Stražnice.....	44
Tablica 6.1.2.4-2 Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja očuvanja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova (POVS) HR2001352 Mosor i ciljnih vrsta ptica (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.....	45
Tablica 2.1.1.4-3 Udaljenost najbližih područja ekološke mreže RH od granice.....	49
Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranih tipova tla na području obuhvata ID PPUO Podstrane	54
Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka prema vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta iz ARKOD baze podataka na dan 31.12.2021 za područje općine Podstrana.....	56
Tablica 2.1.4-1 Uređajni razredi GJ Splitske šume	59
Tablica 2.1.4-2 Karakteristike lovišta na području UPU Korešnica 2.....	60
Tablica 2.1.5-1 Razine i ocjene onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	63
Tablica 2.1.5-2 Sumarni prikaz kategorizacije kvalitete zraka u 2020. godini za mjernu postaju AMS 3 – Split-centar (Split 1) unutar aglomeracije HR ST, prema mjernoj mreži, mjernoj postaji i onečišćujućim tvarima.....	63
Tablica 2.1.7.2.-1 Opći podaci vodnog tijela JORN0046_001.....	65
Tablica 2.1.7.2.-2 Stanje vodnog tijela JORN0046_001.....	66
Tablica 6.1.2.3.-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće vodnog tijela 0423-BSK.....	68
Tablica 6.1.2.3.-2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela 0423-BSK.....	68
Tablica 6.1.2.3.-3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela 0423-BSK.....	68
Tablica 6.1.2.3.-4 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela 0423-BSK.....	69
Tablica 6.1.2.4.-1 Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA.....	69
Tablica 2.1.12-1 Popis kulturnih dobara na području općine Podstrana prema Registru kulturnih dobara RH	80
Tablica 2.1.12-2 Popis evidentiranih kulturnih dobara (zaštita Prostornim planom)	80
Tablica 2.1.14-1 Raspored i vrsta kontejnera i posuda za komunalni otpad.....	83
Tablica 6-1 Popis planiranih aktivnosti za koje je u nastavku nije napravljena detaljna procjena utjecaja na okoliš	96
Tablica 6-2 Popis planiranih aktivnosti za koje je u nastavku napravljena detaljna procjena utjecaja na okoliš.....	97
Tablica 6-3 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša	98
Tablica 6.1.2-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene.....	159
Tablica 6.1.2-2 Osjetljivost planiranih aktivnosti na primarne i sekundarne učinke.....	160
Tablica 6.1.2-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.....	166
Tablica 6.1.2-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata.....	172
Tablica 6.1.2-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata.....	172
Tablica 6.1.2-6 Ranjivost lokacija planiranih aktivnosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja.....	173
Tablica 6.1.2-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici.....	178

Tablica 6.1.2-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta.....	178
Tablica 6.1.2-9 Način procjene pojave rizika.....	179
Tablica 6.1.2-10 Procjena razine rizika za planirane aktivnosti.....	179
Tablica 6.2-1 Procjena vjerojatnosti nastanka kumulativnih utjecaja koja je proizašla iz ocjene pojedinačnih utjecaja planiranih aktivnosti IDPPU Općine Podstrana.....	181

15 DODATAK 1: NETEHNIČKI SAŽETAK

16 DODATAK 2: PRILOZI