








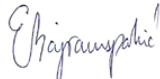
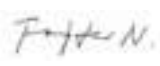


Strateška studija o utjecaju na okoliš
IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine
Generalski Stol




Zagreb, 2026.

Naziv dokumenta:	Strateška studija o utjecaju na okoliš IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalški Stol	
Naručitelj:	Općina Generalški Stol Generalški Stol 32 47262 Generalški Stol Odgovorna osoba: Alen Halar, općinski načelnik email: nacelnik@generalski-stol.hr	
Izrađivač:	IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša Ulica Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb email: filip.lasan@ires-ekologija.hr	
Voditelj izrade:	Filip Lasan, mag. geogr.	

STRUČNJACI

Strateška studija utjecaja na okoliš	Mario Mesarić, mag. ing. agr.		Tlo i poljoprivredno zemljište, Poljoprivreda
	Josip Stojak, mag. ing. silv.		Šumski ekosustav, Divljač i lovstvo
	Filip Lasan, mag. geogr.		Uvod, Metodologija procjene utjecaja, Odnos ID Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima, Stanovništvo i zdravlje ljudi, Suradnja na svim poglavljima
	Paula Bucić, mag. ing. oecoling		Zrak, Klima, Vode, Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan, Razumna alternativa, Prekogranični utjecaj
	Helena Selić, mag. geogr.		
	Igor Ivanek, prof. biol.		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode
	Emina Bajramspahić, mag. ing. silv.		Šumski ekosustav, Divljač i lovstvo
	Nikolina Fajfer, mag. ing. prosp. arch.		Krajobrazne karakteristike, Kulturno-povijesna baština, Energetika

DJELATNICI

Ana Maljković, mag. geol.		
Terezija Godinić, mag. geogr.		Zrak, Klima i klimatske promjene, Vode, Otpad, Otpadne vode
Marko Čutura, mag. geogr.		Geološke značajke i georaznolikost, Stanovništvo i zdravlje ljudi, Turizam, Promet, Buka
Antonela Mandić, mag. oecol.		Bioraznolikost, Zaštićena područja prirode, Šumski ekosustav, Divljač i

Paula Šašić, mag. oecol. et prot.nat.

Šašić

lovstvo, Invazivne vrste, Svjetlosno onečišćenje, Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Voditelj izrade: Josip Stojak, mag. ing. silv.

Stojak

STRUČNJACI

Mario Mesarić, mag. ing. agr.

Mesarić

Mirko Mesarić, dipl. ing. biol.

Mesarić

Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu Igor Ivanek, prof. biol.

Ivanek

Emina Bajramspahić, mag.ing.silv.

Bajramspahic

DJELATNICI

Antonela Mandić, mag. oecol.

A.Mandic

Paula Šašić, mag. oecol. et prot.nat.

Šašić

Vanjski suradnici: Amelio Vekić, dipl. arheolog

Vekic Amelio

Kulturno-povijesna baština

Odgovorna osoba Izrađivača: Mario Mesarić, mag. ing. agr.

Ires ekologija, d.o.o.
za zaštite prirode i ekologije
Prilaz Bartana Filipovića 21
10000 Zagreb

Datum izrade: Listopad, 2025.

Rev. 1: Siječanj, 2026.

Sadržaj

1	Uvod.....	1
1.1	Ciljevi i programska polazišta ID Plana.....	2
1.2	Obuhvat ID Plana.....	2
1.3	Izmjene i dopune Plana.....	3
1.3.1	Građevinsko područje naselja.....	3
1.3.2	Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja	17
1.3.3	Područje izvan građevinskog područja	19
1.3.4	Prometni sustav	21
1.3.5	Energetski sustav	21
1.3.6	Groblje	22
2	Odnos ID Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima.....	23
3	Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID Plana	27
3.1	Pokretači promjena u okolišu.....	27
3.1.1	Turizam	27
3.1.2	Promet.....	28
3.1.3	Poljoprivreda	29
3.1.4	Energetika.....	32
3.2	Opterećenja okoliša	34
3.2.1	Otpad.....	34
3.2.2	Otpadne vode.....	35
3.2.3	Buka.....	36
3.2.4	Svjetlosno onečišćenje	36
3.2.5	Invazivne vrste.....	38
3.3	Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu	40
3.3.1	Zrak.....	40
3.3.2	Klima i klimatske promjene.....	42
3.3.3	Geološke značajke i georaznolikost.....	52
3.3.4	Tlo i poljoprivredno zemljište	57
3.3.5	Vode	63
3.3.6	Bioraznolikost	71
3.3.7	Zaštićena područja prirode	78
3.3.8	Šumski ekosustav.....	79
3.3.9	Divljač i lovstvo	81
3.3.10	Krajobrazne karakteristike.....	83
3.3.11	Kulturno-povijesna baština	87
3.3.12	Stanovništvo i zdravlje ljudi	92
3.4	Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID Plana	97

4	Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID Plana.....	100
5	Okolišne značajke područja na koja provedba ID Plana može značajno utjecati	102
6	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID Plana.....	104
7	Utjecaji ID Plana na okoliš.....	106
7.1	Metodologija procjene utjecaja	106
7.1.1	Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu.....	109
7.2	Procjena utjecaja provedbe ID Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu.....	113
7.2.1	Zrak.....	113
7.2.2	Klima i klimatske promjene.....	113
7.2.3	Geološke značajke i georaznolikost.....	118
7.2.4	Tlo i poljoprivredno zemljište	120
7.2.5	Vode	126
7.2.6	Bioraznolikost	128
7.2.7	Zaštićena područja prirode	140
7.2.8	Šumski ekosustav.....	147
7.2.9	Divljač i lovstvo	148
7.2.10	Krajobrazne karakteristike.....	149
7.2.11	Kulturno-povijesna baština	150
7.2.12	Stanovništvo i zdravlje ljudi	150
7.3	Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja	151
7.4	Prekogranični utjecaj.....	151
7.5	Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja	151
7.5.1	Metodologija procjene	151
7.5.2	Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim i sinergijskim utjecajima	153
8	Mjere zaštite okoliša.....	156
8.1	Opće mjere zaštite okoliša.....	156
8.2	Mjere sprječavanja i ublažavanja utjecaja provedbe ID Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu	157
8.2.1	Geološke značajke i georaznolikost.....	157
8.2.2	Tlo i poljoprivredno zemljište	157
8.2.3	Bioraznolikost	158
8.2.4	Zaštićena područja prirode	160
8.2.5	Šumski ekosustav.....	162
8.2.6	Krajobrazne karakteristike	162
9	Razumna alternativa.....	164
10	Praćenje stanja okoliša	165
11	Zaključak Studije.....	166
12	Glavna ocjena prihvatljivosti ID Plana za ekološku mrežu	168
12.1	Uvod.....	168

12.2	Opis područja ekološke mreže unutar obuhvata ID Plana	168
12.3	Metodologija procjene utjecaja	175
12.4	Opis utjecaja ID Plana na ekološku mrežu.....	176
12.4.1	Mogući pojedinačni i kumulativni utjecaji.....	176
12.5	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja ID Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže 209	
13	Zaključak o utjecaju ID Plana na ekološku mrežu.....	213
14	Izvori podataka	214
14.1	Znanstveni radovi	214
14.2	Internetske baze podataka	214
14.3	Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke.....	215
14.4	Konvencije, povelje, sporazumi i protokoli.....	216
14.5	Strategije, planovi i programi.....	217
14.6	Publikacije	217
14.7	Izvješća.....	218
14.8	Ostalo.....	220
15	Prilozi.....	221
15.1	Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.....	221
15.2	Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode	225
15.3	Odluka o izradi ID Plana.....	228
15.4	Odluka o započinjanju postupka strateške procjene	235
15.5	Odluka o sadržaju Studije	238
15.6	Mišljenje o potrebi provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	243

1 Uvod

Strateška procjena utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedbom postupka SPUO-a stvara se osnova za promicanje održivog razvoja kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućuje da se mjerodavne odluke o prihvaćanju strategija, plana i programa 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 (Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)).

U postupku SPUO izrađuje se Strateška studija utjecaja na okoliš, stručna podloga kojom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Strateška studija mora obuhvaćati sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku i prilaže se uz strategiju, plan ili program, a izrađuje ju pravna osoba koja posjeduje suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša (dalje u tekstu: Ovlaštenik). Svrha postupka SPUO je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi budu ocijenjene za vrijeme pripreme strategije, plana ili programa, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja.

Postupak provedbe SPUO-a, također, pruža priliku dionicima da sudjeluju u postupku, a osigurava se i informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Direktiva 2001/42/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o procjeni učinaka određenih planova i programa na okoliš (SEA Direktiva) na snazi je od 2001. godine. U Republici Hrvatskoj zakonski okvir za izradu strateških studija usklađen je sa SEA direktivom, a u skladu je i s Konvencijom o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo, 1991), koja obvezuje države da obavještavaju i konzultiraju se u svim velikim projektima koji bi mogli imati utjecaj na okoliš preko državnih granica te s Protokolom o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003).

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Generalski Stol (u daljnjem tekstu: Općina) je Prostorni plan uređenja Općine Generalski Stol („Glasnik Općine Generalski Stol“ 03/07, 03/09, 03/14 i 05/17)) (u daljnjem tekstu: važeći Plan) koji utvrđuje temeljnu organizaciju prostora, korištenje i namjenu površina s prijedlogom uvjeta i mjera njihova uređenja. Predmet ove Strateške studije o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) je procjena vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi koji bi mogli nastati provedbom IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (dalje u tekstu: ID Plana). Postupak SPUO za ID Plana provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Odluku o izradi ID Plana donijelo je Općinsko vijeće Općine na sjednici održanoj dana 21. ožujka 2022. godine (KLASA: 350-01/22-01/05, URBROJ: 2133/09-01-22-1). Međutim, na sjednici održanoj 31. svibnja 2023. donesena je Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (KLASA: 350-01/23-01/11, URBROJ: 2133/09-01-23-01) te se ista nalazi u Prilogu 15.4. Stručni izrađivač ID Plana je Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije. Nositelj izrade ID Plana i nadležno tijelo u postupku SPUO je Jedinostveni upravni odjel Općine Generalski Stol koji provodi sve zakonom propisane postupke.

Načelnik Općine donio je dana 17. svibnja 2023. godine Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš ID Plana (KLASA: 351-03/23-01/01, URBROJ: 2133/09-02-23-5) na temelju koje je započeo postupak SPUO (Prilog 15.5).

Nadležno tijelo provelo je postupak određivanja sadržaja Studije, sukladno članku 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, na način da je pribavilo mišljenja tijela određenih posebnim propisima o sadržaju Studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Studiji, vezano na područje djelokruga toga tijela. U postupku je osigurano sudjelovanje javnosti objavom Informacije o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije za ID Plana (KLASA: 350-01/23-01/01, URBROJ 2133/09-02-23-6) 20. srpnja 2023. godine na službenim Internet stranicama Općine.

Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš za ID Plana donesena 31. siječnja 2024. godine (KLASA: 350-01/24-01/01, URBROJ: 2133/09-02-24-01) i nalazi se u Prilogu 15.6.

Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije, uvažavajući prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, donio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-02/27, URBROJ: 2133-07-01/01-21-04, Karlovac, 24. studenoga 2022.) o obvezi provođenja Glavne ocjene IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol za ekološku mrežu. Preslika Mišljenja se nalazi u Prilogu 15.7.

Ovlaštenik za izradu ove Studije je tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. koja posjeduje suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja¹ za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode. Rješenja se nalaze u Prilozima 15.1 i 15.2.

1.1 Ciljevi i programska polazišta ID Plana

Cilj izrade ID Plana je ostvarivanje preduvjeta za racionalno uređenja prostora Općine, rješavanje zaprimljenih prijedloga i inicijativa te usklađenje s prostornim planovima više razine.

Planom je potrebno utvrditi stvarne potrebe i mogućnosti prostornog razvoja prvenstveno s ciljem jačanja turističkih kapaciteta i turističke ponude te na osnovu važeće zakonske regulative ocijeniti opravdanost izrade urbanističkih planova užih područja.

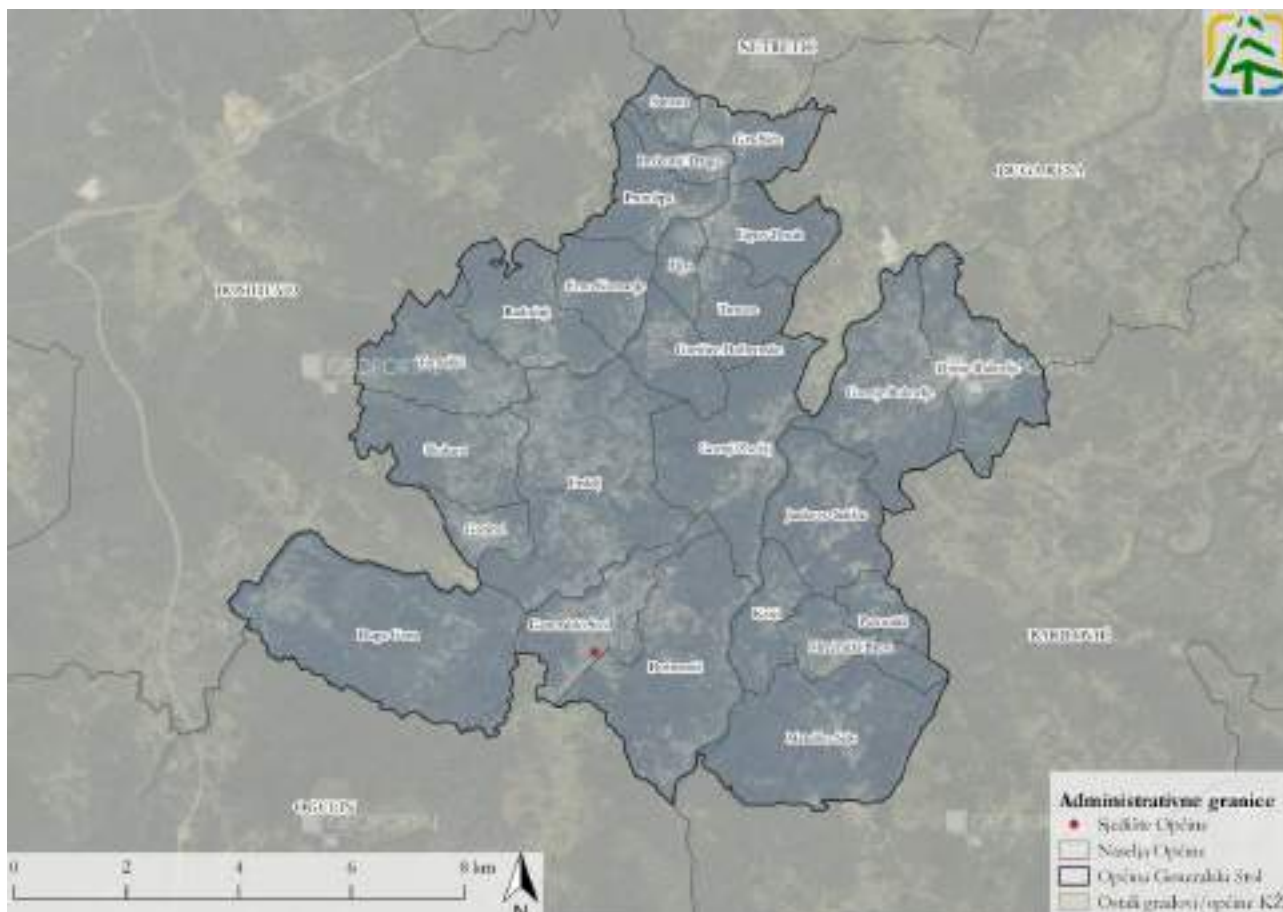
Razlozi za donošenje ID Plana su:

1. utvrđivanje temeljnih programskih i prostornih postavki za održivi razvoj Općine
2. ostvarivanje preduvjeta za redefiniranje građevinskih područja na temelju pojedinačnih inicijativa, infrastrukturnih sustava i koridora, sustava zaštite okoliša, poslovnih, turističko ugostiteljskih i sportsko- rekreacijskih zona
3. izrada kartografskih prikaza u mjerilu 1:5 000
4. izrada odredbi za provođenje kao pročišćenog teksta u elektroničkom i tiskanom obliku

1.2 Obuhvat ID Plana

Granica obuhvata ID Plana obuhvaća sav prostor koji teritorijalno pripada Općini Generalski Stol kao jedinici lokalne samouprave. Općina Generalski Stol je jedinica lokalne samouprave u sastavu Karlovačke županije. Općina obuhvaća područje slijedećih naselja: Brković Draga, Crno Kamanje, Dobrenići, Donje Bukovlje, Duga Gora, Erdelj, Generalski Stol, Goričice Dobranske, Gorinci, Gornje Bukovlje, Gornji Zvečaj, Gradišće, Jankovo Selište, Keići, Lipa, Lipov Pesak, Mateško Selo, Mrežnički Brest, Petrunići, Protulipa, Radočaji, Sarovo, Skukani, Tomašići i Trnovo koji se prostiru na približno 100 km² površine. Općina graniči sa općinama Bosiljevo, Netretić i Barilović, te gradovima Ogulin i Duga Resa.

¹ Odlukom o proglašenju Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave (NN 57/24) od 16. svibnja 2024. poslove iz djelokruga dosadašnjeg Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja koji se odnose na zaštitu okoliša, zaštitu prirode i vodno gospodarstvo preuzima Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.



Slika 1.1 Obuhvat ID Plana (Izvor: Geoportal DGU)

1.3 Izmjene i dopune Plana

1.3.1 Građevinsko područje naselja

Ovim ID Plana izvršena su redefiniranja građevinskog područja naselja na temelju pojedinačnih inicijativa.

Prema zaprimljenim prijedlozima mogu se načelno utvrditi dvije grupe prijedloga i primjedba:

- prijedlozi fizičkih osoba za uvrštenje katastarskih čestica u građevinska područja naselja;
- prijedlozi fizičkih i pravnih osoba za uvrštenje katastarskih čestica u izdvojeno građevinsko područje izvan naselja/oformljenje novih građevinskih područja izvan naselja radi realizacije poslovnih projekata.

Uključivanjem u građevinsko područje nastojalo se obuhvatiti građevine i/ili grupe građevina koje su smještene rubno uz građevinsko područje naselja prema prijedlozima ili na temelju digitalnog ortofota (DOF), građevne čestice ili dijelove građevnih čestica prema prijedlozima (u kontaktu s postojećim građevinskim područjima zbog iskazane namjere aktiviranja prostora).

Građevinska područja naselja obuhvaćaju:

- građevne čestice isključivo stambene namjene,
- građevne čestice mješovite namjene pretežito stambeno-poslovnog ili poslovno-stambenog tipa,
- građevne čestice mješovite namjene u formi obiteljskih gospodarstava (obiteljske kuće).

Unutar izgrađenih i neizgrađenih cjelina naselja učestvuju i građevne čestice isključive namjene i to:

- javne i društvene namjene,
- gospodarske namjene,
- pretežito poslovne namjene,
- ugostiteljsko-turističke namjene,

- sportsko-rekreacijske namjene,
- javnih zelenih površina.

Za gradnju građevina stambene namjene unutar građevinskog područja naselja minimalna dopuštena površina građevne čestice iznosi 400 m². Nadalje, za gradnju građevina gospodarske proizvodne i poslovne namjene unutar naselja koje u procesu proizvodnje nemaju emisiju štetnih tvari u vodu, tlo ili zrak određena je minimalna dopuštena površina građevne čestice od 500 m², dok je za one gospodarske građevine s potencijalnim izvorima zagađenja propisana minimalna površina od 2000 m².

U priloženoj tablici navedene su sve zone različitih namjena unutar građevinskog područja koje su predmet ovih ID Plana, prema prihvaćenim zahtjevima (Tablica 1.1), a iste su prikazane i na grafičkim priložima u nastavku (Slika 1.2, Slika 1.3, Slika 1.4, Slika 1.5, Slika 1.6 i Slika 1.7).

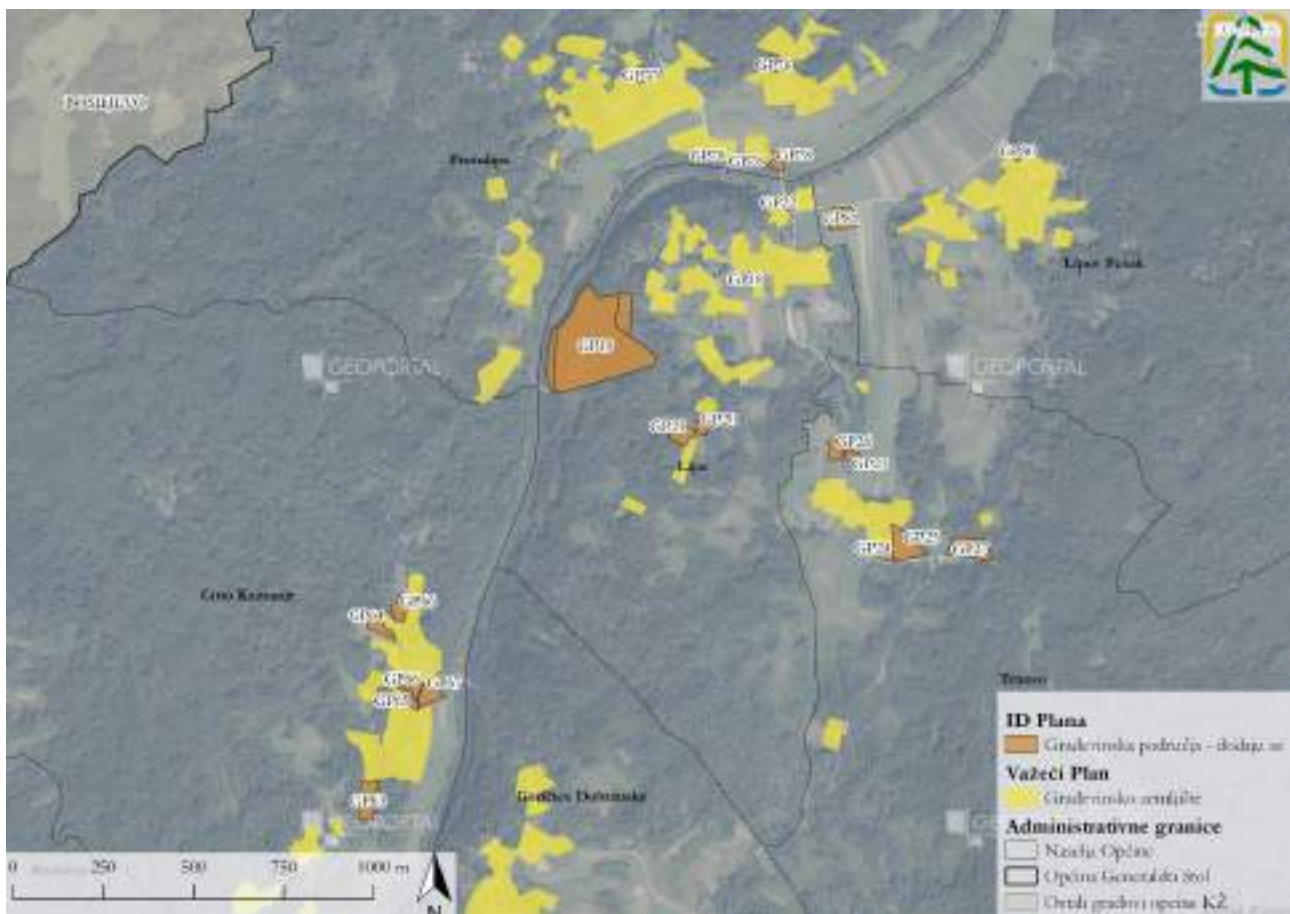
Tablica 1.1 Zone unutar građevinskog područja naselja koje se ovim ID Plana dodaju

Naselje	Oznaka	Površina (m ²)
Dobrenići	GP1	3352,9
	GP2	407,89
	GP3	465,98
	GP4	1170,7
	GP5	3192,16
	GP6	7851,3
	GP7	2738,72
	GP8	485,59
	GP9	2543,7
	GP10	1631,66
	GP11	1137,57
	GP12	3051,3
	GP13	713,38
	GP14	411,76
	GP15	2808,74
	GP16	4754,21
	Lipa	GP17
GP18		296,88
GP19		55 358,96
GP20		1126,94
GP21		2698,5
Trnovo	GP22	1204,44
	GP23	1142,09
	GP24	835,99
	GP25	5185,4
Skukani	GP26	2145,05
	GP27	5368,23
	GP28	2146,46
Erdelj	GP29	10 815,5
	GP30	11 215,3
	GP31	5296,69
	GP32	2768,23
	GP33	1759,34
	GP34	5693,25
	GP84	7729,13
Tomašići	GP35	4692,8
	GP36	548,06
Duga Gora	GP37	2682,67
Gornji Zvečaj	GP38 ¹	5236,66
	GP39	2221,14
	GP40	3943,68
	GP41	4089,56
	GP42	430,59

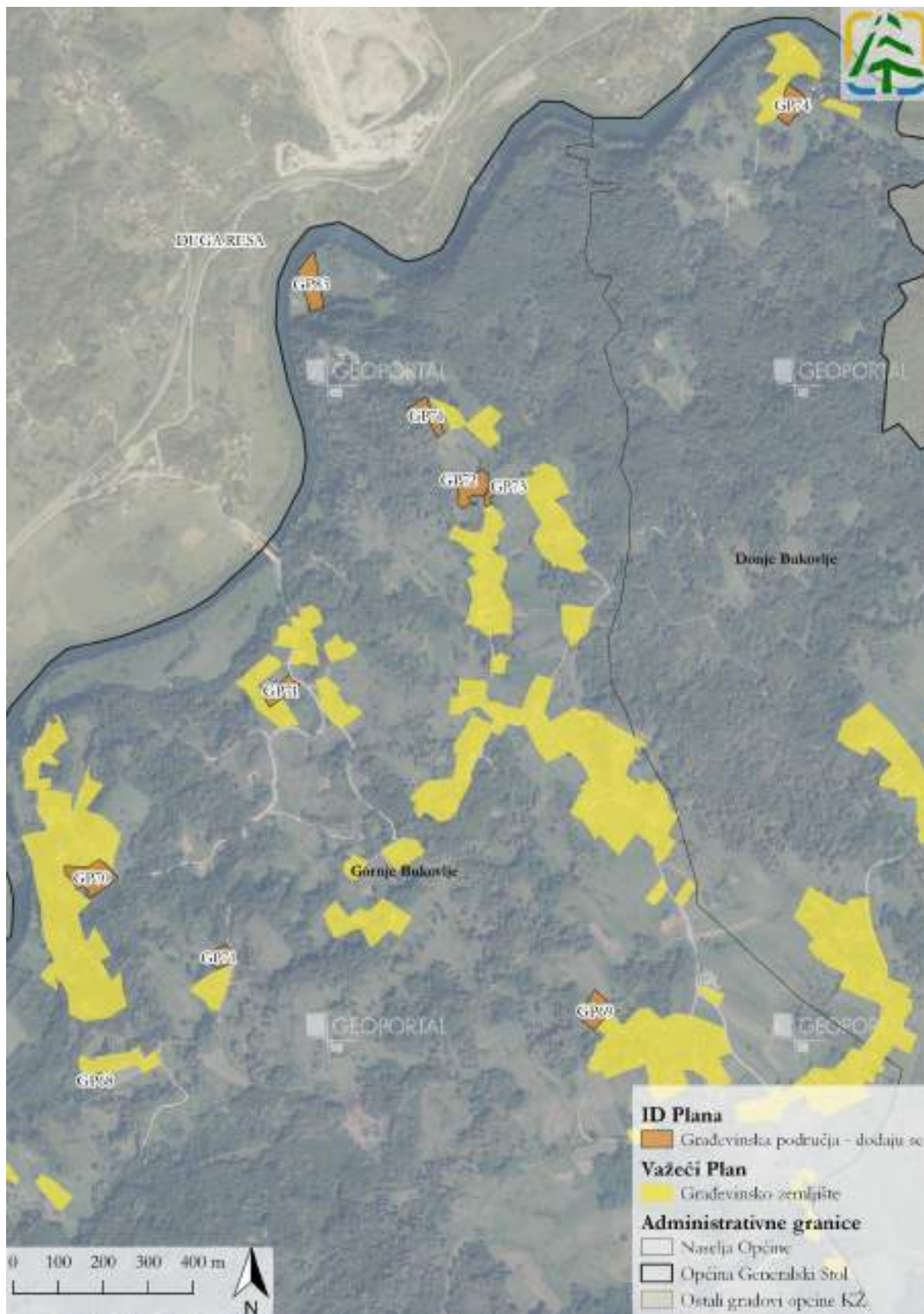
Naselje	Oznaka	Površina (m ²)
	GP43 ²	1851,2
	GP44	1042,98
	GP45	1154,97
	GP46	21 914,82
	GP47 ¹	6242,62
	GP48 ¹	3340,64
	GP49	2871,23
	GP50	3517,47
	GP51 ¹	1233,37
	GP52	1407,29
	GP53	2179,37
	GP54	4313,41
	GP55	36 419
	GP56	186,77
	GP57	2085
	GP58	2406,19
	GP59	1103,3
	GP60	3964,5
	GP61	1726,08
	GP62	975
	GP62	1446
	GP85	1192,2
	GP86	1008,02
Crno Kamanje	GP63	4686,6
	GP64	3014,02
	GP65	1336,39
	GP66	4494,6
	GP67	3781,86
Gornje Bukovlje	GP68	986,81
	GP69	3351,03
	GP70	5250,17
	GP71	6937,7
	GP72	3662,1
	GP73	779,73
	GP83	4185,99
Donje Bukovlje	GP74	3175,22
Mrežnički Brest	GP75	3369,7
Protulipa	GP76	2600,48
	GP77	1766,25
	GP78	3087,4
Generalski Stol	GP79	823,52
Lipov Pesak	GP80	1155,75
	GP81	4446,98
Radočaji	GP82	3235,72

* GP označava uvrštavanje u građevinsko područje

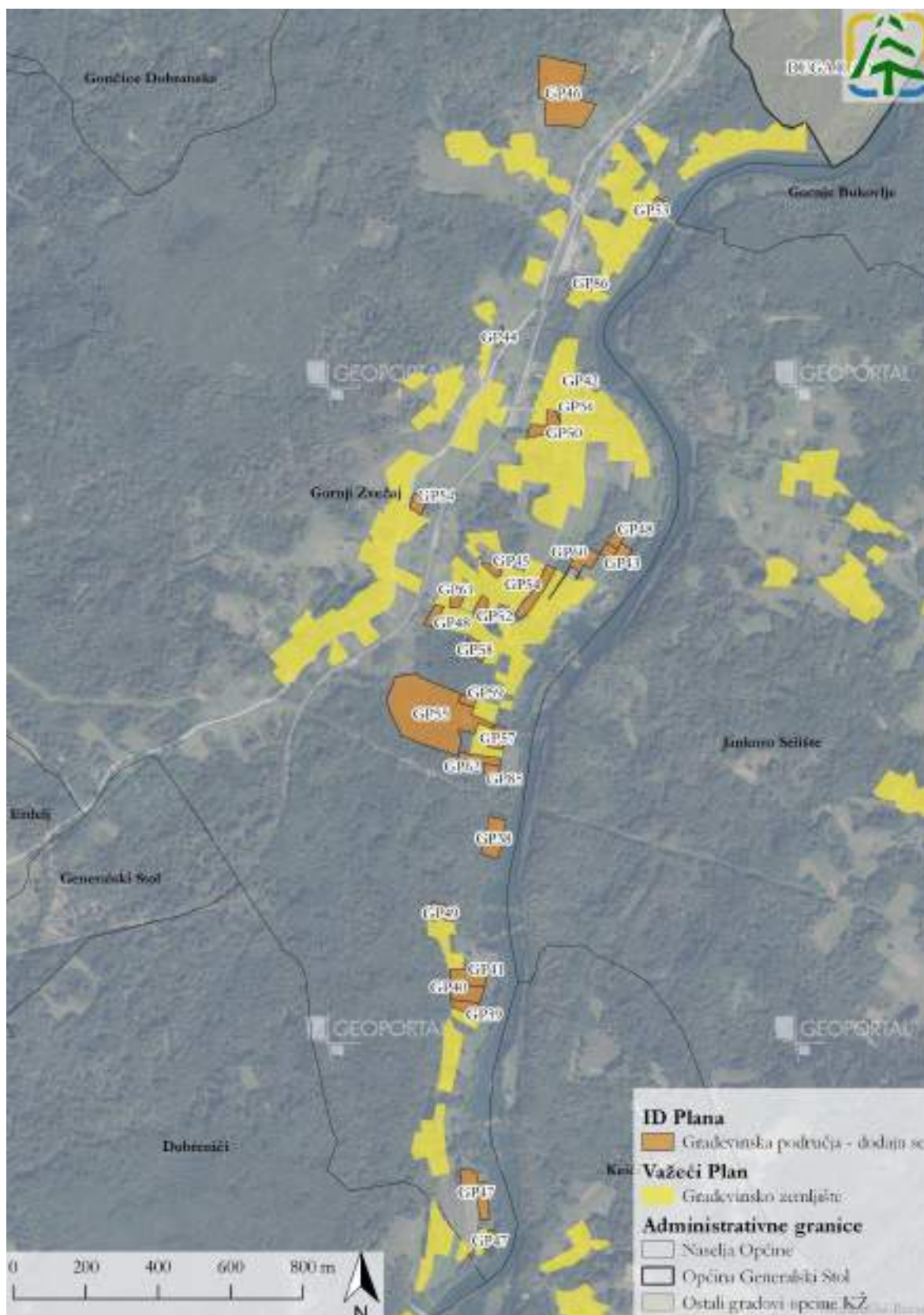
² Zone ne predstavljaju nova građevinska područja već prenamjenu iz sportsko rekreacijske namjene u stambenu namjenu te se za njih propisuje posebni režim provedbe, o čemu je detaljnije napisano u poglavlju 1.3.1.1.



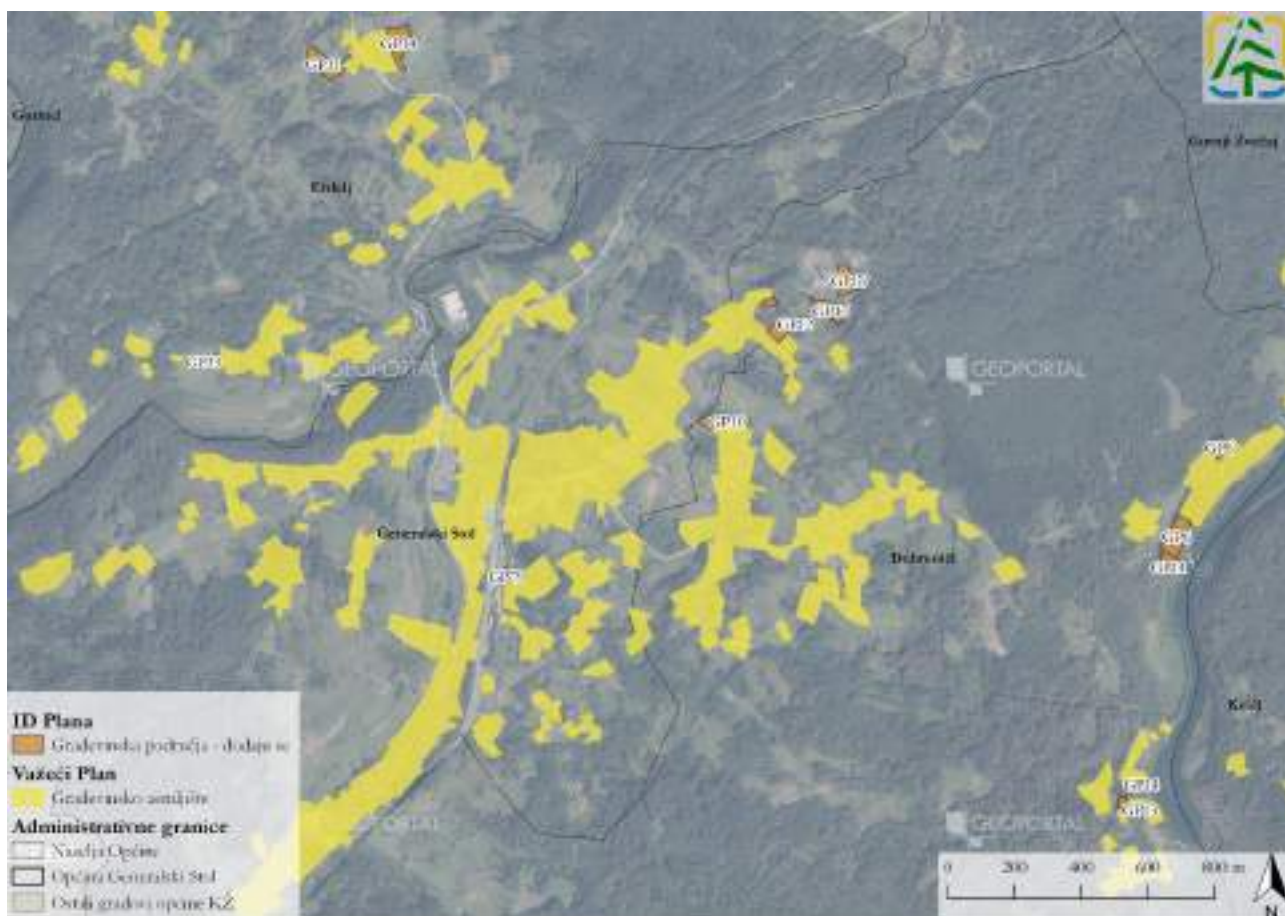
Slika 1.2 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naseljima Protulipa, Lipov Pesak, Lipa, Trnovo i Crno Kamanje (Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)



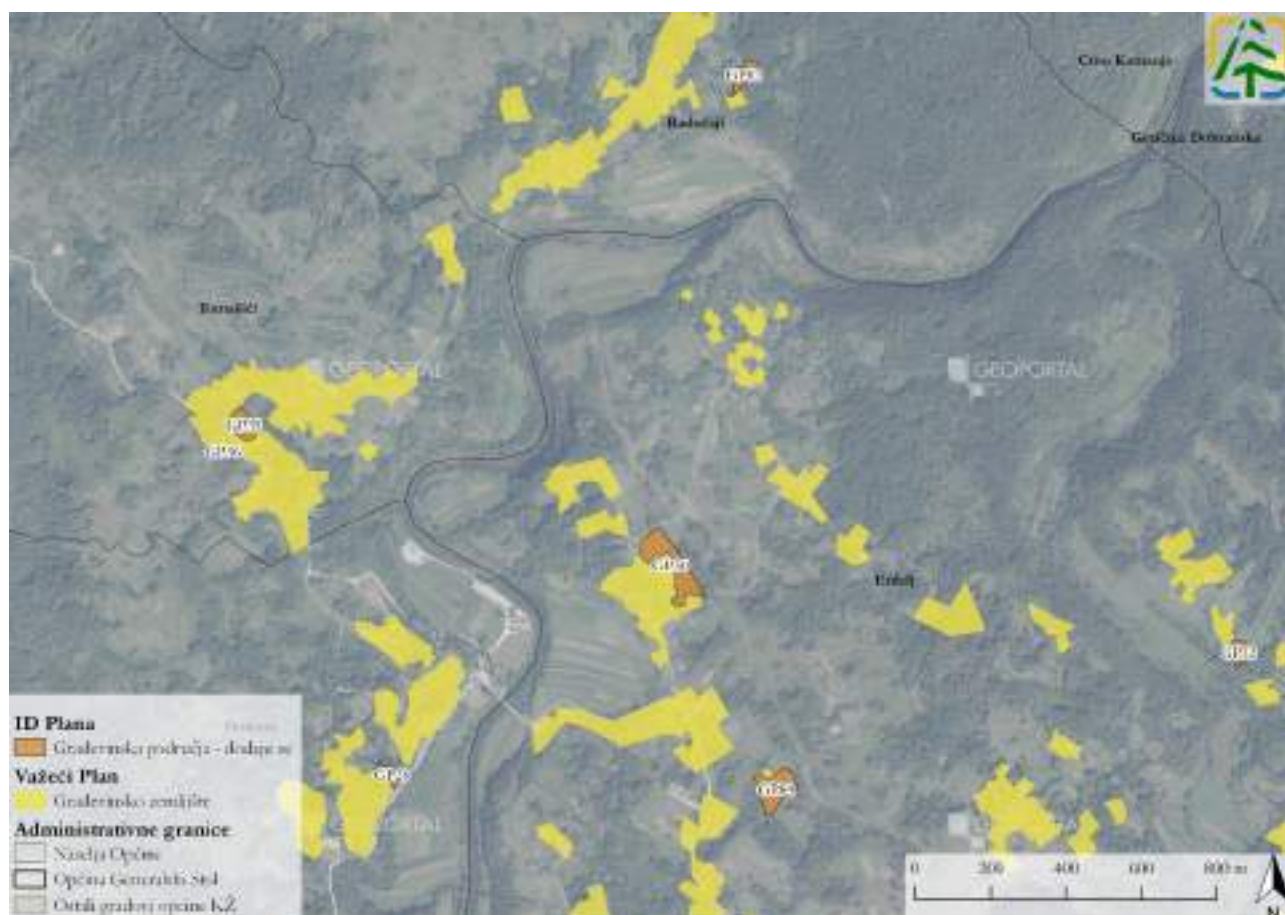
Slika 1.3 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naselju Gornje Bukovlje (Izvor: ID Plana i Geoportal DGU)



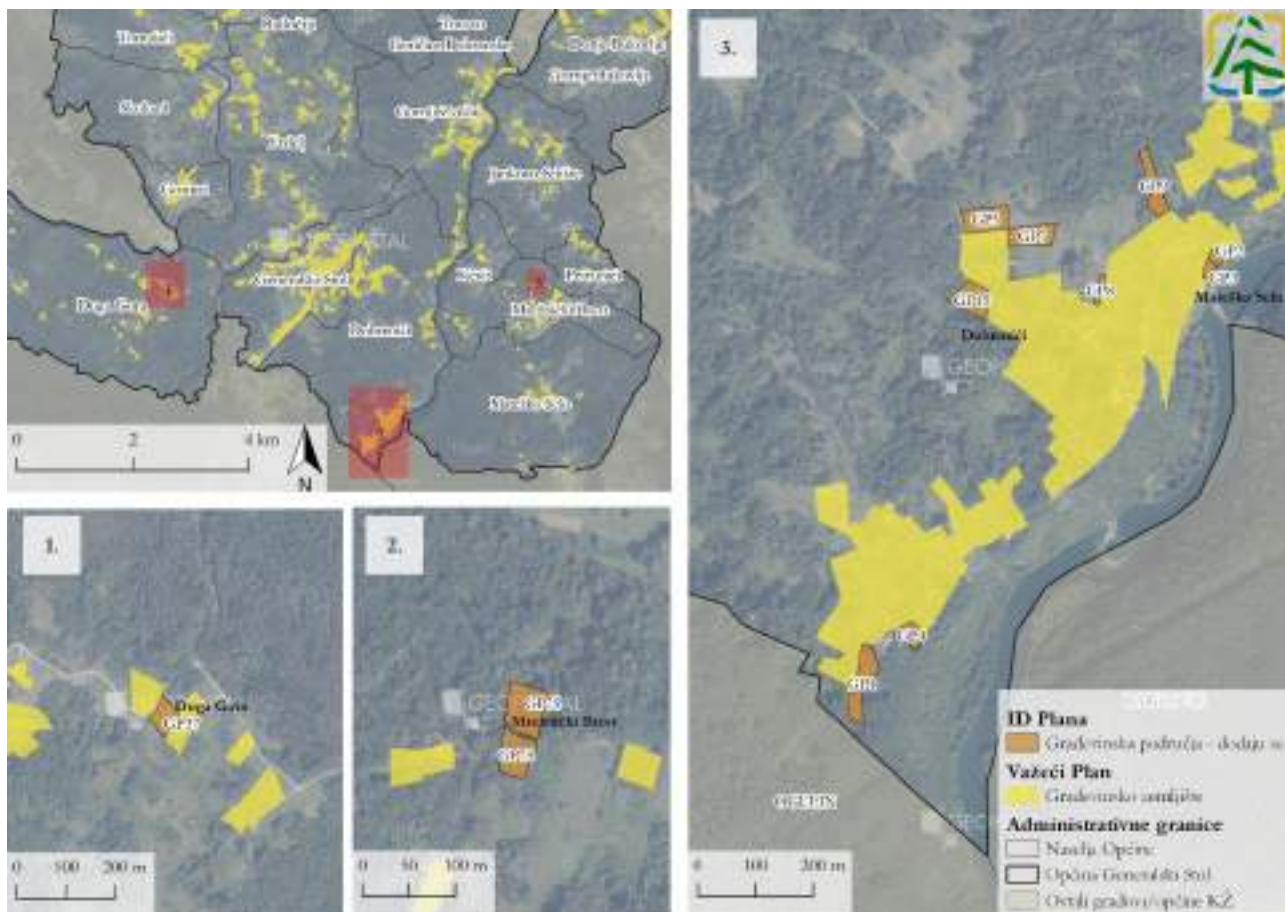
Slika 1.4 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naselju Gornji Zvečaj (Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)



Slika 1.5 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naseljima Erdelj, Generalski Stol i Dobrenići
(Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)



Slika 1.6 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naseljima Radočaji, Tomašići, Skukani i Erdelj
(Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)



Slika 1.7 Dijelovi građevinskih područja naselja koja se ID Plana dodaju u naseljima Duga Gora, Mrežnički Brest i Dobreniči (Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)

1.3.1.1 Građevinska područja s posebnim režimom provedbe

Za građevinska područja koja se planiraju na postojećim tj. važećim sportsko-rekreacijskim zonama propisuje se poseban režim odnosno mjere provedbe. To su zone ranije navedene u Tablica 1.1: GP38, GP43, GP47, GP48 i GP51, sve planirane uz rijeku Mrežnicu, u naselju Gornji Zvečaj.

GP47

Površina postojeće sportsko-rekreacijske zone (1,61 ha) smanjuje se i dijeli na: SR12 (0,25 ha) i dva dijela koja čine GP47 površine 0,62 ha, s posebnim režimom provedbe.

Granice predloženih građevinskih područja naselja udaljene su od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m. U pojasu širine 20 m uz rijeku Mrežnicu moguće je smjestiti pristupni put do građevinskog područja, kao i zadržati preostali južni dio sadašnje R zone sa isključivom namjenom – kupalište sa pratećom opremom. Između novopredloženih građevinskih područja naselja zadržani su „zeleni koridori“ - negrađivi prostori širine cca 30 m, kojima se smanjuju fragmentacija staništa, odnosno omogućuje neometani spoj prirodnih prostora do rijeke. Pojašnjenje situacije priloženo je na kartografskom prikazu (Slika 1.8).

GP43, GP48 i GP51

Površina postojeće sportsko-rekreacijske zone (4,05 ha) smanjuje se i dijeli na: SR5 (2,43 ha), GP43 (0,18 ha) te RT7 (0,38 ha), dok se ostatak sportsko-rekreacijske namjene briše. GP43 zajedno s GP48 i GP51 čini cjelinu površine 0,48 ha za koju se propisuje posebni režim provedbe.

Granice predloženih građevinskih područja naselja udaljene su od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m, dok je predloženi robinzonski kamp približno polovicom površine u tome pojasu. Obzirom na odredbe provedbe za kamp (10% izgrađenost), u navedenom pojasu ne bi bilo izgradnje smještajnih i drugih građevina. Između novopredloženih građevinskih područja naselja i izdvojenih građevinskih područja izvan naselja – kamp, zadržani su „zeleni koridori“ - negrađivi prostori širine cca 60-70 m, kojima se smanjuju fragmentacija staništa, odnosno

omogućuje neometani spoj prirodnih prostora do rijeke. Obzirom na karakter R zone, zadržan je i koridor sjeverno od novopredloženog građevinskog područja, u širini od preko 100 m. Pojašnjenje situacije priloženo je na kartografskom prikazu (Slika 1.9).

GP38

Površina postojeće sportsko-rekreacijske zone (0,70 ha) smanjuje se i dijeli na: GP38 (0,52 ha) i na SR13 (0,18 ha), dok se ostatak sportsko-rekreacijske namjene briše.

Unutar zone kampa predlaže se zabrana gradnje čvrstih objekata (recepcija, sanitarije, restoran i sl.) od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m. U pojasu širine 20 m uz rijeku Mrežnicu moguća je postava jedinica koje nisu povezana s tlom (Pravilnik o prostornim planovima). Obzirom da se radi o kampu 100 m uz rijeku (sa najvećom dopuštenom izgradnjom od 10%), nisu predloženi dodatni „zeleni koridori“, odnosno postoji dovoljna površina neometanog spoja prirodnih prostora do rijeke oko samog prostora kampa. Pojašnjenje situacije priloženo je na kartografskom prikazu (Slika 1.10).

U nastavku su je priložen poseban režim provedbe za navedene zone na mjestu postojećih SR zona:

„Za gradnju građevina stambene namjene unutar novoformiranih građevinskog područja uz rijeku Mrežnicu (na mjestu trenutno planiranih sportsko rekreacijskih zona) u naselju Gornji Zvečaj, određuju se uvjeti provedbe:

- minimalna dopuštena površina građevne čestice iznosi 600 m²
- maksimalni dopušteni koeficijent izgrađenosti iznosi 0,2
- maksimalni dopušteni koeficijent iskorištenosti iznosi 0,4
- maksimalna dopuštena visina građevine iznosi 7,0 m
- maksimalna dopuštena katnost iznosi Po i/ili $S + P + Pk$

Članak 15.

(1) Samostojeće stambene i stambeno - poslovne građevine moraju biti udaljene najmanje 3,0 m od granice susjedne građevne čestice i 5,0 m od regulacijske linije prometne površine. Iznimno građevina svojom jednom stranom može biti na manjoj udaljenosti od susjedne međe, uz uvjet da se prema toj susjednoj građevnoj čestici ne smiju graditi otvori. Udaljenost ostalih dijelova građevine od granica susjednih građevnih čestica ne može biti manja od 3,0 m.

(2) Otvorima se u smislu ovog članka ne smatraju dijelovi građeni od staklene opeke, otvori s visinom parapeta minimalno 1,6 m, s otvaranjem na otklop te s ugrađenim neprozirnim staklom do dimenzije 60 x 60 cm, ventilacioni otvori do veličine 30x30 cm.

(3) Iznimno, ukoliko se građevina interpolira njen građevinski pravac određuje se crtom koja spaja dvije susjedne građevine.

(4) Dvojne građevine svojom slobodnom stranom moraju biti udaljene najmanje 3,0 m od susjedne čestice te 5,0 m od regulacijske crte javne prometne površine. Građevinski pravac dvojne građevine koja se gradi uz postojeću građevinu određuje se kao kod prislonjene postojeće građevine.

(5) Kod objekata ugostiteljskog tipa i proizvodno poslovnih objekata ventilacioni otvori se moraju izvoditi vertikalno iznad krovišta objekta

(1) U zonama športsko - rekreacijske namjene neposrednom provedbom ovog Plana dozvoljava se:

- izgradnja i uređenje športsko - rekreacijskih terena na otvorenom, kupališta, sa pratećim građevinama najveće pojedinačne površine zatvorenog dijela do 50,0 m² (sanitarni čvor, informativni punkt, spremište i/ili iznajmljivanje opreme, manji trgovački, uslužni i ugostiteljski sadržaji i slično),
- izgradnja i uređenje šetnica i staza (trim, biciklističkih, za šetnju i slično), odmorišta - vidikovaca, terasa, stepenica, podzida i slično,
- izgradnja paviljona, pergola i nadstrešnica za boravak i sklanjanje najveće pojedinačne površine do 30,0 m²,

- opremanje prostora urbanom opremom (klupe, koševi za smeće, zaštitne ograde, informativni panoi, orijentacijske oznake i slično),
 - opremanje prostora odgovarajućim parkiralištem te uređajima komunalne infrastrukture (javna rasvjeta, lokalni uređaj za pročišćavanje i slično).
- (2) Gradnja i uređenje prostora u zonama iz stavka 1. ovog članka u pojasu širine 20,0 m uz vodotoke vrši se isključivo u skladu s posebnim vodopravnim uvjetima.“



Slika 1.8 Građevinsko područje GP47 za koje se ovim ID Plana propisuje poseban režim provedbe (Izvor: ID Plana, Geoportal DGU)



Slika 1.9 Građevinska područja GP43, GP48 i GP51 za koja se ovim ID Plana propisuje poseban režim provedbe (Izvor ID Plana, Geoportala DGU)



Slika 1.10 Građevinsko područje GP38 za koje se ovim ID Plana propisuje poseban režim provedbe (Izvor: ID Plana, Geoportal DGU)

1.3.2 Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja

1.3.2.1 Ugostiteljsko-turistička namjena

Radi usklađenja s PP KŽ, korigirana je granica obuhvata i površina ugoditeljsko-turističke zone Toplice Lešće (u daljnjem tekstu: UT) u naselju Skukani. Zbog rezervacije prostora za poboljšanje režima rada HE Lešće obuhvat zone je smanjen s 10,8 ha na 10,57 ha (izgrađeno 1,58 ha, neizgrađeno 8,98 ha)(Slika 1.11).

Odgovarajuće turističke sadržaje potrebno je planirati, provoditi i smjestiti tako da se zaštite i očuvaju izvorne vrijednosti prirodnog, povijesnog i kulturnog identiteta prostora, a razvoj turizma podrediti principima održivog razvitka. Naglasak je na kvalitetnom infrastrukturnom opremanju i zaštiti okoliša te podizanju općeg standarda usluga i kvalitete turističke ponude. Osobitu pažnju posvetiti propisivanju mjera zaštite okoliša, odnosno načinu sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš.



Slika 1.11 Korekcija granice obuhvata i površine zone UT namjene Toplice Lešće (Izvor: ID Plana i Geoportal DGU)

1.3.2.2 Sportsko-rekreacijska namjena

Radi usklađenja s PP KŽ, odnosno zbog rezervacije prostora za poboljšanje režima rada hidroelektrane HE Lešće korigirane su ili brisane sljedeće zone za sportsko-rekreacijsku namjenu (u daljnjem tekstu: SR):

- naselje Crno Kamanje – smanjuje se zona
- naselje Radočaji – smanjuje se zona
- naselje Erdelj – briše se zona (dodatno zbog koridora plinovoda i naftovoda)
- naselje Erdelj – smanjuje se zona
- naselje Tomašići – smanjuje se zona (dodatno zbog koridora plinovoda i naftovoda)

Nadalje, ID Plana korigirane su ili se brišu sljedeće zone SR namjene

- naselje Gornji Zvečaj – smanjuje se zona (zbog zahtjeva za proširenjem GP naselja i zone izvan GP za robinzonski turizam)
- naselje Gornji Zvečaj - smanjuje se zona (zbog koridora plinovoda i naftovoda)
- naselje Gornji Zvečaj – smanjuje se zona (zbog koridora dalekovoda 110 kV (podijeljeno na dvije zone)
- naselje Gornji Zvečaj - smanjuje se zona (zbog zahtjeva za proširenjem GP naselja)
- naselje Keići – smanjuje se zona (zbog koridora dalekovoda 110 kV)

Ovim ID Plana dodaju se tri nove zone SR namjene i to u naseljima Jankovo Selište i Dobrenići.

Sve zone SR namjene koje su predmet ovih ID Plana navedene su u priloženoj tablici (Tablica 1.2) te prikazane na kartografskom prilogu (Slika 1.12).

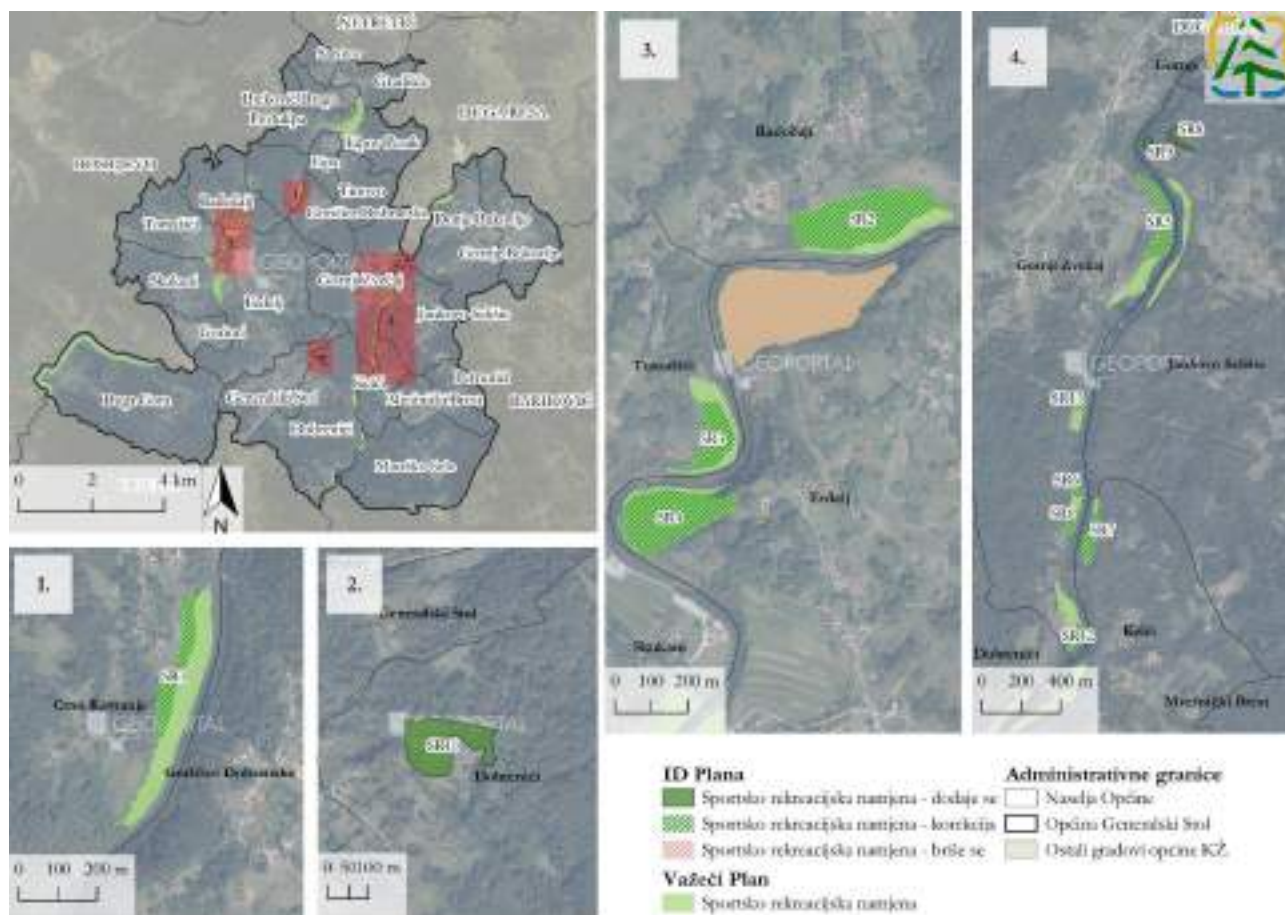
Tablica 1.2 Zone sportsko-rekreacijske namjene koje se ID Plana dodaju, brišu ili im se korigira površina

Naselje	Oznaka	Plan (ha)	ID Plana (ha)	Izmjena
Crno Kamanje	SR1	4,13 ha	1,13 ha	Korekcija
Radočaji	SR2	5,55 ha	4,56 ha	Korekcija
Erdelj	SR3	3,8 ha	3,53 ha	Korekcija
Tomašići	SR4	2,31 ha	1,43 ha	Korekcija
Gornji Zvečaj	SR5	4,05 ha	2,43 ha	Korekcija
Gornji Zvečaj	SR6	1,33 ha	1,03 ha	Korekcija
Gornji Zvečaj	SR12	1,62 ha	0,25 ha	Korekcija
Gornji Zvečaj	SR13	0,7 ha	0,18 ha	Korekcija
Keići	SR7	1,30 ha	1,14 ha	Korekcija
Jankovo Selište	SR8	-	0,62 ha	Dodaje se
Jankovo Selište	SR9	-	0,29 ha	Dodaje se
Dobrenići	SR10	-	2,06 ha	Dodaje se
Erdelj	-	7,7 ha	-	Briše se

U zonama SR namjene neposrednom provedbom ID Plana dozvoljava se:

- izgradnja i uređenje sportsko-rekreacijskih terena na otvorenom, kupališta, s pratećim građevinama najveće pojedinačne površine zatvorenog dijela do 50,0 m² (sanitarni čvor, informativni punkt, spremište i/ili iznajmljivanje opreme, manji trgovački, uslužni i ugostiteljski sadržaji i slično),
- izgradnja i uređenje šetnica i staza (trim, biciklističkih, za šetnju i slično), odmorišta - vidikovaca, terasa, stepenica, podzida i slično,
- izgradnja paviljona, pergola i nadstrešnica za boravak i sklanjanje najveće pojedinačne površine do 30,0 m²,
- opremanje prostora urbanom opremom (klupe, koševi za smeće, zaštitne ograde, informativni panoi, orijentacijske oznake i slično),
- opremanje prostora odgovarajućim parkiralištem te uređajima komunalne infrastrukture (javna rasvjeta, lokalni uređaj za pročišćavanje i slično).

Gradnja i uređenje prostora u zonama iz stavka 1. ovog članka u pojasu širine 20,0 m uz vodotoke vrši se isključivo u skladu s posebnim vodoprivrednim uvjetima.



Slika 1.12 Zone sportsko-rekreacijske namjene koje se ID Plana dodaju, brišu ili im se korigira površina (Izvor: ID Plana i Geoportala DGU)

1.3.3 Područje izvan građevinskog područja

Na područjima izvan građevinskih područja naselja dozvoljava se izgradnja slijedećih građevina:

- infrastrukturnih koridora, te infrastrukturnih građevina i uređaja (vodocrpilišta, vodospreme, trafostanice i slično);
- građevina u službi poljoprivrednog gospodarstva (spremnici voća i povrća, klijeti, farme, tovilista, staje, peradarnici, pčelinjaci, staklenici, plastenici i ribogojilišta);
- lovačke, lugarske i slične građevine;
- sportsko-rekreacijska igrališta na otvorenom s pratećim zgradama;
- izletišta i skloništa za izletnike;
- stambene i gospodarske građevine za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma, u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti;
- benzinske postaje s pratećim sadržajima.

Osim građevina navedenih u prve dvije točke, preostali objekti moraju biti minimalno opremljeni sa slijedećim komunalnim priključcima: direktan pristup na prometnu površinu, elektroopskrba i vodoopskrba s javne mreže ili iz lokalnih izvora (bunari, agregati). Unutar građevinske čestice treba biti riješeno zbrinjavanje otpadnih voda bez negativnog utjecaja na okoliš, uz ostvarenje zaštite od požara i eksplozije.

1.3.3.1 Robinzonski turizam

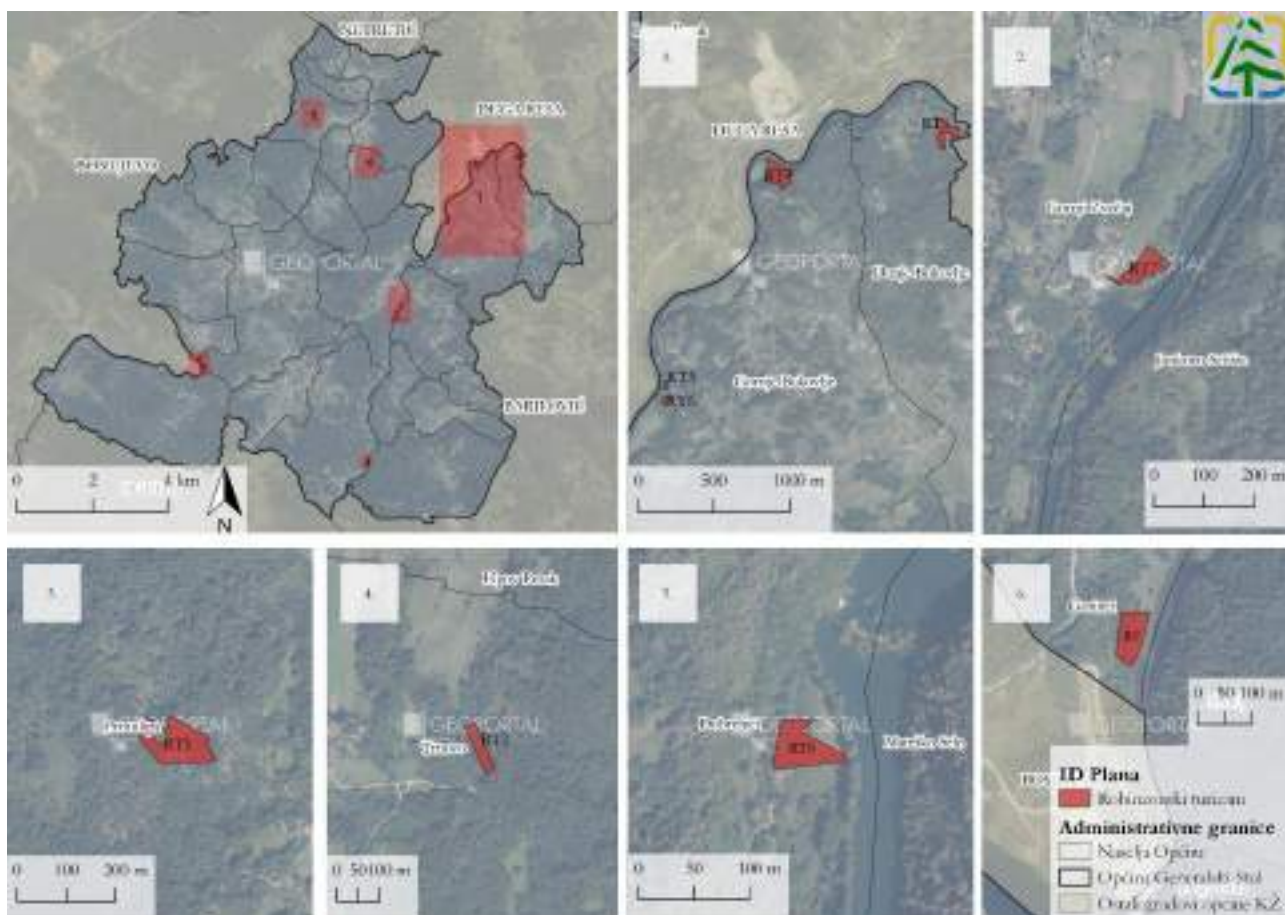
Na području Općine moguće je planirati zahvate u prostoru za robinzonski smještaj, smještajnog kapaciteta do 30 gostiju. Smještajne kapacitete potrebno je planirati u obliku šatora od platna i drugih laganih savitljivih materijala i

sl., tlocrtne površine do 20 m². Dozvoljava se postavljanje građevina na drvetu tlocrtne površine do 20 m² i gradnja odnosno postavljanje građevina od drveta ili drugog lakog prirodnog materijala tlocrtne površine do 20 m² na tlu (bez čvrstih temelja). Građevine je potrebno što više uklopiti u prirodni okoliš. Uz smještajne građevine moguće je postaviti terasu do 12 m². Također, dozvoljava se uređenje sportsko-rekreacijskih sadržaja na otvorenom u funkciji aktivne i pasivne rekreacije.

ID Plana planirane su zone za robinzonski smještaj prikazane u sljedećoj tablici (Tablica 1.3) i kartografskom prikazu (Slika 1.13).

Tablica 1.3 Zone robinzonskog turizma koje se ID Plana dodaju

Naselje	Oznaka	Površina (ha)
Protulipa	RT1	0,90
Trnovo	RT2	0,31
Donje Bukovlje	RT3	1,54
Gornje Bukovlje	RT4	1,95
Gornje Bukovlje	RT5	0,12
Gornje Bukovlje	RT6	0,26
Gornji Zvečaj	RT7	0,38
Dobreniči	RT8	0,17
Gorinci	RT9	0,42



Slika 1.13 Zone robinzonskog turizma koje su predmet ID Plana (Izvor: ID Plana i Geoportal DGU)

1.3.4 Prometni sustav

1.3.4.1 Željeznički promet

Rekonstrukcija odnosno dogradnja drugog kolosijeka uz postojeći na željezničkoj pruzi za međunarodni promet M202 Zagreb GK – Rijeka te gradnja nove trase željezničke pruge za međunarodni promet pruga velike propusne moći Zagreb – Karlovac – Josipdol – Rijeka provodi se neposrednom provedbom PP KŽ.

Radi usklađenja s PP KŽ, ID Plana se korigira trasa i koridor planirane pruge u širini od 200 m.

Planirani koridor brze željezničke pruge za međunarodni promet velike propusne moći Zagreb - Karlovac – Josipdol - Rijeka rezervira se u optimalnoj širini od 200 m, a u prolasku kroz izgrađene dijelove naselja u optimalnoj širini od 100 m. Iznimno, nakon određivanja konačne trase pruge, za potrebe organizacije gradilišta, mehanizacije, smještaja radnika i slično koridor se može proširiti na 1 500 m širine od krajnjih točaka koji se nakon završetka gradnje mora ukloniti te prostor vratiti u prvobitno stanje.

1.3.5 Energetski sustav

1.3.5.1 Elektroopskrba

Na području općine nalaze se slijedeće trase dalekovoda:

- DV 200 kV TS Mraclin - TS Brinje (postojeći);
- DV 110 kV HE Gojak - HE Lešće (postojeći);
- DV 2x110 kV HE Lešće - TS Švarča (planirani);
- priključni DV 2x110 kV HE Lešće - TS Švarča na DV 110 kV TS Vojnić - TS Švarča (planirani);
- DV 2x400 kV TS Tumbri / RP Veleševac - TS Brinje (planirani).

Koridori elektroenergetskih prijenosnih građevina određuju se u širini:

- planirani DV 2x400 kV - 100 m;
- postojeći DV 220 kV - 50 m;
- postojeći DV 110 kV - 40 m;
- planirani DV 2x110 kV - 60 m;
- postojeći DV 35 kV - 20 m.

Zaštitni koridori dalekovoda su širine:

- DV 35 kV - 20 m
- DV 20 kV - 10 m
- DV 10 kV - 10 m.

ID Plana korigiraju se trase planiranih i postojećih dalekovoda različite naponske snage:

- trasa i koridor 2x400 kV - planirani_ korekcija (sukladno PP KŽ),
- trasa i koridor 110 kV - postojeći _ korekcija (sukladno PP KŽ),
- trasa i koridor 110 kV - planirani_ korekcija (sukladno PP KŽ),
- koridor 35 kV - postojeći i planirani_ korigirana širina.

Pri izvođenju trase nadzemnih dalekovoda u pravilu treba zaobilaziti građevinska područja i šumske površine, a ukoliko to nije moguće trasu dalekovoda treba iz oblikovnih razloga planirati s blažim lomovima bez dugih pravaca.

1.3.5.2 Cijevni transport nafte i plina

U koridoru postojećeg Jadranskog naftovoda moguća je izgradnja jednog ili više novih cjevovoda (plinovod, naftovod, produktovod i dr.) s pripadajućim objektima.

Izvršena je korekcija trase planiranog plinovoda za međunarodni transport koji se pruža Bosiljeva prema Sisku u koridoru Jadranskog naftovoda.

Rezervirani koridor magistralnog i međunarodnog plinovoda iznosi 400 m (200 m lijevo i desno od osi plinovoda). Zaštitni koridor magistralnog i međunarodnog plinovoda planiran je u širini od 60 m (30 m lijevo i desno od osi plinovoda). Zaštitni koridor plinskog sustava 20 bara planiran je u širini od 20 m (10 m lijevo i desno od osi plinovoda). U zaštitnom koridoru plinovoda zabranjeno je graditi zgrade namijenjene stanovanju ili boravku ljudi, odnosno građevine koje nisu u funkciji plinovoda.

1.3.6 Groblje

ID Plana izmijenjena je zona postojećeg groblja Erdelj, čija je površina proširena s 0,15 ha na 0,19 ha (Slika 1.14).



Slika 1.14 Postojeće groblje u naselju Erdelj koje se ovim ID Plana proširuje (Izvor: ID Plana i Geoportal DGU)

2 Odnos ID Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

U nastavku (Tablica 2.1) je dan prikaz strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini, svrha i ciljevi tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima ID Plana.

Tablica 2.1 Popis analiziranih strategija, planova i programa na nacionalnoj i županijskoj razini te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima koji se odnose na ID Plana

Glavni ciljevi dokumenta	Odnos ID Plana s dokumentom
<i>Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)</i>	
<p>Nacionalna razvojna strategija za viziju Hrvatske 2030. godine navodi sljedeće:</p> <p>Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve.</p> <p>Ostvarenju prethodno navedene vizije pridonijet će postizanje postavljenih strateških ciljeva i usklađena provedba politika u četiri razvojna smjera na čije je definiranje utjecala novonastala globalna kriza uzrokovana pandemijom koronavirusa SARS-CoV-2, koja se snažno odrazila na hrvatsko gospodarstvo i sve segmente društva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Održivo gospodarstvo i društvo 2. Jačanje otpornosti na krize 3. Zelena i digitalna tranzicija 4. Ravnomjeran regionalan razvoj <p>Utvrđeni razvojni smjerovi i strateški ciljevi trebaju pridonijeti tome da Hrvatska što bolje iskoristi svoje potencijale, da se otklone gospodarske i društvene štete prouzročene globalnom krizom i potakne što brži oporavak Hrvatske. Pritom su uzeti u obzir ciljevi postavljeni u okviru Europskog zelenog plana i Europskog teritorijalnog programa 2030. Sve to bit će temelj održivom, uključivom i inovativnom razvoju Hrvatske, uz postizanje otpornosti društva i gospodarstva na globalne krize.</p>	<p>ID Plana utvrđuju se nove i redefiniranje površine građevinskih područja naselja i područja izvan građevinskog područja naselja, točnije planiranje novih zona ugostiteljsko-turističke i gospodarske namjene čime se direktno postiže provođenje razvojnih smjerova Nacionalne razvojne strategije i to u strateškom cilju 1. „Konkurentno i inovativno gospodarstvo“ kroz razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma diferencijacijom ponude, turističkom valorizacijom prirodne i kulturne baštine te razvojem posebnih oblika turizma. Razvojem prometne infrastrukture također se omogućuje povezanost i efikasnost u prometnoj komunikaciji (smanjuje se putovanje, a tako i emisije motornih vozila u zrak) unutar Općine kao i izvan nje. Na ovaj se način razvija strateški cilj 10, ali se i ublažava postojeći trend centralizacije na prostoru Hrvatske, te se potiče daljnji razvoj područja ID Plana kako u društvenom, tako i u infrastrukturnom i gospodarskom smislu, što je u skladu s razvojnim smjerom 4. Ravnomjeran i regionalan razvoj.</p> <p>Iz navedenog proizlazi da su ID Plana u skladu s razvojnim smjerovima i strateškim ciljevima Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine.</p>
<i>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)</i>	
<p>Strategijom je na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti hrvatskog prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu. Slijedeći nalaze analize stanja i procesa u prostoru i postavke koncepcije, utvrđeni su prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja za njihovu realizaciju:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Održivost prostorne organizacije <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Optimiziranje sustava naselja 1.2. Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije 1.3. Razvijanje ugodnih i uređenih gradova 1.4. Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora 1.5. Održivi razvoj i korištenje obalnog područja 1.7. Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava 1.8. Odmjereno korištenje prostora 2. Očuvanje identiteta prostora <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže 2.2. Očuvanje i održivo korištenje kulturnog naslijeđa 2.3. Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora 2.4. Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza 3. Prometna dostupnost 	<p>U cilju ostvarivanja preduvjeta za racionalno uređenja prostora donose se ID Plana. Navedenim izmjenama i dopunama utvrđuju se nove i redefiniranje površine građevinskih područja naselja i područja izvan građevinskog područja naselja, a time i područja gospodarske namjene, čime se usklađuje s prioritetom 4.1. Održivost prostorne organizacije, dok se korigiranjem trase i koridora planirane pruge M202 Zagreb GK Plan usklađuje s prioritetom 4.3. Prometna povezanost, budući da se na taj način dalje razvija prometni sustav. Planiranjem područja ugostiteljsko – turističke namjene i gospodarske namjene se Plan usklađuje s prioritetom 4.5. Otpornost na promjene jer se planira razvoj održivog turizma u skladu s prirodnim datostima samog prostora.</p> <p>Iz navedenog proizlazi da su ID Plana usklađena sa Strategijom prostornog razvoja RH.</p>

<p>3.1. Razvijanje prometnog sustava 4. Razvijanje energetskeg sustava RH i povezanost s europskim 4.1. Povećanje i unapređenje sigurnosti opskrbe energijom 4.2. Razvoj proizvodnje, prijenosa, transporta, skladištenja, distribucije i opskrbe energijom 4.3. Povećavanje udjela obnovljivih izvora energije 4.4. Daljnje povezivanje u EU i međunarodne energetske mreže 5. Otpornost na promjene 5.1. Prilagodba klimatskim promjenama 5.2. Jačanje prirodnog kapitala planiranjem razvoja zelene infrastrukture 5.3. Povećavanje energetske učinkovitosti 5.4. Održivo gospodarenje otpadom 5.5. Održivo gospodarenje mineralnim sirovinama 5.6. Prilagođavanje promjenama uvjeta poslovanja 5.7. Razvijanje održivog turizma</p>	
<p>Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)</p>	
<p>Svrha Strategije prilagodbe je osvijestiti važnost i prijetnje klimatskih promjena za društvo te nužnost integracije koncepta prilagodbe klimatskim promjenama u postojeće i nove politike, kako bi se smanjila ranjivost okoliša, gospodarstva i društva uzrokovana klimatskim promjenama.</p> <p>U Strategiji su prikazani sektori ranjivi na klimatske promjene, među kojima je odabrano osam ključnih sektora (vodni resursi; poljoprivreda; šumarstvo; ribarstvo; bioraznolikost; energetika; turizam i zdravlje) i dva međusektorska tematska područja (prostorno planiranje i uređenje te upravljanje rizicima). Za njih su navedene 83 mjere prilagodbe klimatskim promjenama koje su raspodijeljene u pet skupina i to na osnovi nacionalnih prioriteta Strategije prilagodbe, a to su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja 2. Osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka 3. Osiguranje održivog energetskeg razvitka 4. Jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozoravanja 5. Osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti. 	<p>U okviru Studije provedena je procjena utjecaja ID Plana na prilagodbu na klimatske promjene i prilagodbu od klimatskih promjena, sukladno dokumentu Europske Komisije <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.</i> Ovim dokumentom podupire se uključivanje aspekata prilagodbe klimatskim promjenama u stratešku procjenu utjecaja na okoliš i okvirne uvjete koji mogu usmjeravati pripremu kasnijih infrastrukturnih projekata za klimatske promjene i na taj način osigurati povećanje otpornosti infrastrukture i okoliša na klimatske promjene. Na taj način ID Plana su usklađene sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama.</p>
<p>Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)</p>	
<p>Očuvanje prirode i čovjekovog okoliša predstavlja najviše vrednote ustavnog poretka RH i temelj je za tumačenje Ustava. Strategija je temeljni dokument zaštite prirode kojim se određuju dugoročni ciljevi i smjernice očuvanja bioraznolikosti i georaznolikosti te način njezina provođenja. Tijekom procesa izrade Strategije razvijeno je pet strateških ciljeva koji su usklađeni i sa Strategijom Europske unije o bioraznolikosti do 2020. godine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.</p>	<p>Odredbe za provedbu ID Plana propisuju mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš te time izravno djeluju na ostvarenje 2. cilja Strategije. Studija za sve sastavnice okoliša navodi načela i smjernice koje je potrebno uvažavati kako bi provedba ID Plana tekla bez značajnih nepovoljnih utjecaja na okoliš, gdje su isti definirani. Postupkom SPUO ostvaruje se cilj 5. Strategije budući da ID Plana i Studija moraju biti dostupni javnosti, upravo kako bi se javnost uključila u izradu istih sa ciljem poboljšanja kvalitete života, većeg stupnja zaštite okoliša i održivog razvoja. Iz navedenog proizlazi kako su ID Plana usklađena sa Strategijom i akcijskim planom zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine.</p>
<p>Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)</p>	
<p>Strategija prometnog razvoja temelji se na analizi postojećeg stanja u zemlji, identificirajući prilike i probleme te analizirajući najbolja rješenja za dostizanje postojećih potreba. Njome se utvrđuje srednjoročni i dugoročni razvoj u RH za povećanje kvalitete</p>	<p>ID Plana se planira izgradnja trase magistralne glavne – koridorske željezničke pruge (RH 2 EU Mediteranski koridor) što pridonosi općem cilju CO1 <i>Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog</i></p>

<p>prometnog sustava i same prometne infrastrukture. S obzirom na sve navedeno, definicija jasnih ciljeva smatra se osnovnom i ključnom fazom procesa strateškog planiranja. Opći ciljevi su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog javnog prijevoza te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova.</i> 2. <i>Promijeniti raspodjelu prometa tereta u prilog željezničkog i pomorskog prometa te prometa unutarnjim plovim putovima.</i> 3. <i>Razviti prometni sustav prema načelu ekonomske održivosti.</i> 4. <i>Smanjiti utjecaj prometnog sustava na klimatske promjene.</i> 5. <i>Smanjiti utjecaj prometnog sustava na okoliš (okolišna održivost).</i> 6. <i>Povećati sigurnost prometnog sustava.</i> 7. <i>Povećati interoperabilnosti prometnog sustava.</i> 8. <i>Poboljšati integraciju prometnih mod-ova u Hrvatskoj.</i> <p><i>Dalje razvijati hrvatski dio TEN-T mreže (osnovne i sveobuhvatne).</i></p>	<p><i>javnog prijevoza te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova i time razvoj alternativnih oblika prometa i povećanju povezanosti Općine u odnosu na važna središta u državi i regiji.</i></p>
<p>Prostorni plan Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispripravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispripravak, 50b/14, 06c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18, 19/18-pročišćeni tekst, 57c/2022, 10/23-pročišćeni tekst, 29/25 i 44c/2025 – pročišćeni tekst)</p>	
<p>Prostorni plan županije je dokument kojim se planira uređenje prostora županije a koji donosi županijska skupština. Sadrži grafičke prikaze i tekstualne opise i odredbe za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - korištenje i namjenu prostora, - glavne mreže infrastrukture, - uvjete zaštite prostora i ograničenja. <p>Izrađuje se temeljem obveze iz propisa o prostornom uređenju te se u tijeku izrade provodi javna rasprava o ponuđenim rješenjima, kada se o planu mogu izjasniti građani, stručna javnost i mediji.</p> <p>Prostorni plan županije se izrađuje u mjerilu 1:100 000 i nivo njegove detaljnosti odgovara ovom mjerilu. Prostorni plan županije usklađuje se sa Strategijom i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske, a svi prostorni planovi uređenja općina i gradova na području Karlovačke županije, po kojima se vrši provedba, moraju biti usklađeni s PP KŽ.</p>	<p>Cilj izrade ID Plana ostvarivanje preduvjeta za racionalno uređenja prostora Općine redefiniranjem građevinskih područja, kako veličinom tako i namjenom, važnih za životni standard građana radi osiguranja kvalitetnog prostornog razvoja Općine na načelima održivog razvoja.</p> <p>ID Plana planirano je usklađenje sa PP KŽ koji kao plan višeg reda daje okvire i obveze s razine županije, bitne za sveobuhvatno sagledavanje stanja i definiranje smjernica razvitka Općine. Usklađenje se odnosi na trase iz planske kategorije ugostiteljsko-turističke namjene - zona Toplice Lešće, zone za sportsko-rekreacijsku namjenu, prometnog sustava - alternativna trasu magistralne glavne – koridorske željezničke pruge (RH 2 EU Mediteranski koridor), zatim energetskog sustava – planiranih trasa i koridora dalekovoda (2x400 kV, 110 kV) za koje je proveden postupak SPUO u tijeku IV. i VI. Izmjena i dopuna PP KŽ. Sukladno navedenom, rezultati strateške procjene utjecaja se usklađuju i na općinskoj razini.</p>
<p>Analiza stanja i strategija razvoja turizma Karlovačke županije do 2025. godine</p>	
<p>Strategijom razvoja turizma Karlovačke županije postavljena je vizija razvoja turizma temeljenog na aktivnog turizma i očuvanoj prirodnoj atrakcijskoj osnovi, te kulturno-povijesnoj baštini. Stoga su do 2025. postavljeni navedeni strateški ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Rast smještajne ponude i podizanje kvalitete</i> 2. <i>Povećanje potražnje uz dulje zadržavanje i smanjenje sezonalnosti</i> 3. <i>Povećati prosječnu potrošnju gostiju u destinaciji</i> 4. <i>Profesionalni razvoj turističkih proizvoda i povezivanje s Plitvičkim jezerima</i> 5. <i>Podizanje prepoznatljivosti Karlovačke županije</i> 	<p>ID Plana je predviđen razvoj ugostiteljsko-turističkih zona, uz poticanje razvoja smještajnih kapaciteta u stambenim objektima u građevinskim područjima naseljima. Time su ID Plana direktno usklađene sa strateškim ciljem 1. Rast smještajne ponude i podizanje kvalitete. Također razvojem novih ugostiteljsko-turističkih zona dolazi do povećanja turističke ponude Općine i Županije, a kako je riječ o aktivnom turizmu, same ID Plana direktno prenose samu viziju Strategije kao i strateški cilj 5. Podizanje prepoznatljivosti Karlovačke županije.</p>
<p>Plan razvoja Karlovačke županije za razdoblje 2021.-2027.</p>	
<p>Prema Planu razvoja Karlovačke županije za razdoblje 2021.-2027. vizija Karlovačke županije je kao županije rastućeg gospodarstva temeljenog na primjeni novih tehnologija, županiju očuvane prirodne i kulturne baštine, privlačnu za život, poslovanje i odmor. Oslanjajući se na nove tehnologije, obnovljive izvore energije i održivo gospodarenje otpadom, a da se pritom sačuva prirodna i kulturna baština. Kako bi se postiglo navedeno planirani su ciljevi, projekti i</p>	<p>Provedbom ID Plana direktno se postiže provođenje razvojnih prioriteta Plana razvoja Karlovačke županije za razdoblje 2021.-2027. Planiranjem zona ugostiteljsko – turističke namjene, ali i gospodarske namjene se pridonosi razvoju, konkurentnosti i održivosti gospodarstva čime se postiže razvojni prioritet 1. Konkurentno</p>

<p>mjere koje su u potpunosti usklađene s Nacionalnom strategijom razvoja RH. Četiri razvojna prioriteta Plana razvoja u srednjoročnom razdoblju, sukladna s razvojnim smjerovima NRS 2030. su:</p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Konkurentno gospodarstvo i održivo društvo</i><i>2. Otporna i sigurna županija</i><i>3. Zelena, digitalna i povezana županija</i><i>4. Ravnomjerno razvijena županija.</i>	<p>gospodarstvo i održivo društvo, kao i razvojni prioritet 4. Ravnomjerno razvijena županija, kao načinom ravnomjernijeg razvoja Županije i diverzifikaciji gospodarstva.</p> <p>Iz navedenog proizlazi da su ID Plana u skladu i direktno pridonose razvojnim smjerovima i strateškim prioritetima Plana razvoja Karlovačke županije za razdoblje 2021.-2027.</p>
<p>Strateški plan razvoja Općine Generalski Stol za razdoblje 2020. - 2027.</p>	
<p>Općina Generalski Stol ima za misiju povećanje blagostanja lokalne zajednice kroz dobro osmišljeno i međusobno koordinirano gospodarsko aktiviranje cjelokupne materijalne i nematerijalne osnove kojom Općina raspolaže. Stoga je razvojna vizija Općine posvećenost povećanju društvenog blagostanju svih svojih stanovnika i očuvanju visokovrijednog okoliša putem unapređenja komunalne, društvene i poduzetničke infrastrukture, a sve to pomoću strateških razvojnih ciljeva:</p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Pобољшanje kvalitete života svih društvenih skupina i razvoja komunalne infrastrukture</i><i>2. Potpora diversifikaciji gospodarskih djelatnosti i razvoju poduzetništva</i>	<p>ID Plana su direktno usklađene sa Strateškim planom razvoja Općine Generalski Stol za razdoblje 2021. – 2025. godine jer podrazumijevaju djelovanje unutar svih navedenih prioriteta unutar Strategije. Tako se u ID Plana planiraju izmjene u građevinskim područjima naselja s ciljem zadovoljavanja potreba stanovnika i uređenja naselja, dok je planiranjem ugostiteljsko-turističkih zona s ciljem diversifikacije gospodarstva Općine..</p>

3 Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe ID Plana

Pristup izrade dokumentu zasniva se na međunarodno prihvaćenom okviru za izvještavanje o stanju okoliša – DPSIR (eng. *driver, pressure, state, impact, response*, hrv. *pokretači, pritisak, stanje, utjecaj, odgovor*) metodologiji. Ovaj okvir pretpostavlja uzročno-posljedične veze međusobno povezanih komponenti društvenih i ekonomskih sustava te okoliša. On prepoznaje lanac pokretačkih sustava i procesa pojedinih pritisaka na okoliš, posljedice tih pritisaka, tj. stanja okoliša koje generiraju različite probleme i utjecaje na okoliš. Navedeni pritisci i utjecaji ljudskih aktivnosti na sastavnice i čimbenike u okolišu za posljedicu imaju odgovor društva koji nizom mjera djeluje na sve karike lanca. Sukladno navedenoj metodologiji, postojeće stanje okoliša analizira se kroz poglavlja pokretači promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnice okoliša i čimbenici u okolišu³.

3.1 Pokretači promjena u okolišu

Pokretače promjena u okolišu može predstavljati svaka ljudska aktivnost koja ugrožava ili bi mogla ugrožavati sastavnice i čimbenike u okolišu odnosno izazivati promjene u okolišu na nekom prostoru te povećavati opterećenja okoliša. U kontekstu ID Plana, kao pokretači promjena u okolišu razmatraju se sljedeće djelatnosti – promet, turizam, poljoprivreda, energetika, industrija, rudarstvo.

3.1.1 Turizam

Općinu Generalski Stol obilježavaju bogati turistički resursi i bogata kulturno-povijesna baština. U Općini djeluje TZ područja Četiri rijeke, koju, osim Općine Generalski stol, čine Grad Duga Resa te općine Barilović, Bosiljevo i Netretić.

Od prirodnih vrijednosti najveći značaj imaju rijeke Mrežnica i Dobra te speleološki objekti. Rijeka Mrežnica je zaštićena kroz ekološku mrežu Natura 2000, a odlikuje ju kontrast kamenitog, stjenovitog kanjona, šuma, livada i zeleno-plave rijeke koju još krasi i brojne sedrene barijere – slapovi, kojih na području Generalskog Stola ima 22. Dobra se ističe zaštićenim krajobrazom dijela obalnog pojasa, a uz samu obalu u Općini se nalazi i ljekoviti termalni izvori na kojima su izgrađene toplice. Rijeka Dobra je najbrža, najhladnija i najčišća rijeka hrvatskog krša, a pogodna je za avanturističke oblike turizma naročito rafting. Osim rijeka, veliki turistički potencijal predstavljaju i speleološki objekti, od kojih najveći značaj ima Skubinova špilja u kojoj su pronađeni arheološki ostaci koji datiraju iz prve polovice 3. stoljeća.

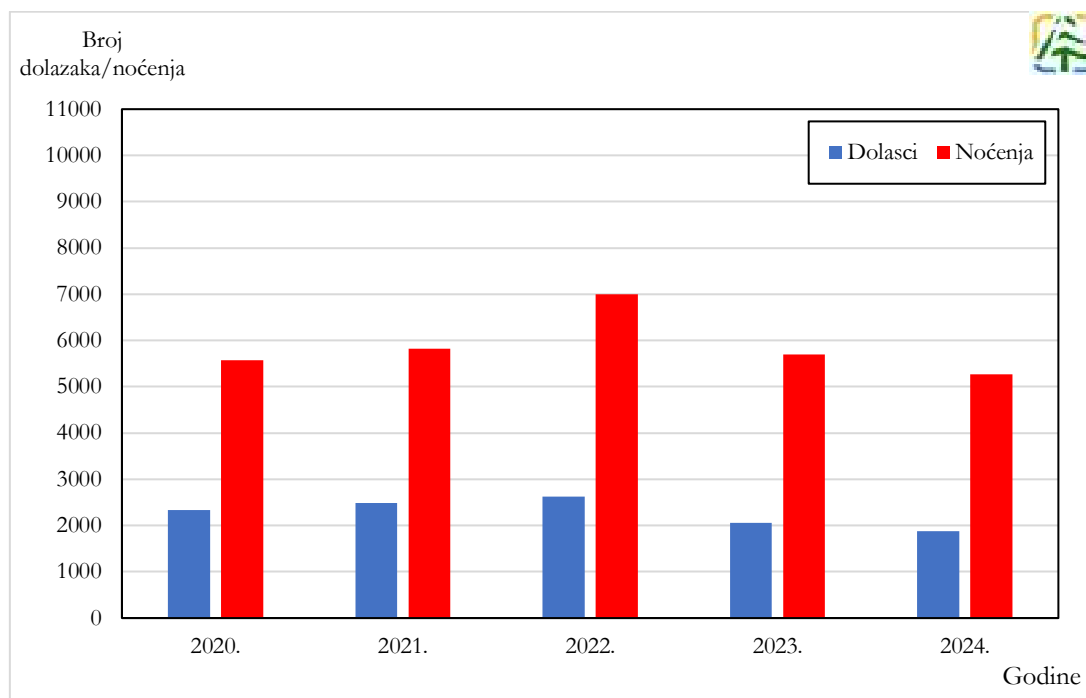
Osim prirodnih, od kulturno-povijesne baštine se ističe Arheološko nalazište Crkvišće u Bukovlju kod Generalskog Stola, mlinovi na rijeci Dobri te sakralni objekti na području Općine. Osim opipljive kulture vrlo važna je i nematerijalna (običaji, tradicija, manifestacije) koja ipak još nije do kraja iskorištena. Najvažniju nematerijalnu kulturnu baštinu čine glazbeni izričaj guci u izvedbama lokalnih kulturno-umjetničkih društava, jezična baština čakavaca i polučakavaca (Strateški plan razvoja 2020-2027). Od manifestacija vrijedi izdvojiti fašnik, Jurjevo, Ivanjski krijes i Antunovske svečanosti povodom dana Općine. Kulturno-povijesna baština u Općini detaljnije je obrađena u poglavlju 3.3.11 Kulturno-povijesna baština.

Najvažniji oblici turizma u Općini su sportsko-rekreacijski turizam (rafting), kupališni i zdravstveni turizam (toplice), dok najveći potencijal ima ruralni turizam.

Indikator intenziteta turizma na nekom prostoru najbolje prikazuje broj dolazaka i noćenja turista u nekom vremenskom razdoblju. Na idućem grafičkom prikazu prikazan je broj dolazaka i noćenja u razdoblju 2020.-2024. (Slika 3.1). Iz grafičkog priloga primjetno je da se od 2020. godine bilježi rast broja dolazak i noćenja, s obzirom na to da je iste godine bila pandemija COVID-a, sve do 2022. kada je zabilježen i najveći turistički promet. Nakon

³ Prema Zakonu o zaštiti okoliša, članku 4, stavku 1, podtočki 67, sastavnice okoliša su: zrak, voda, more, tlo, krajobraz, biljni i životinjski svijet te zemljina kamena kora. Članak 76, stavak 2 navodi da se procjenom utjecaja na okoliš utvrđuju utjecaji na sljedeće čimbenike okoliša: zemljište, tlo, vode, more, zrak i klimu, šume, stanovništvo i zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet, bioraznolikost, prirodne vrijednosti, krajobraz, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu te podložnost riziku od nastanka velike nesreće ili katastrofa. Zbog navedenog, poglavlje opisuje stanja sastavnica okoliša i čimbenika u okolišu sadrži sljedeće stavke: zrak, klima, klimatske promjene, tlo i poljoprivredno zemljište, vode, geološke značajke i georaznolikost, bioraznolikost, zaštićena područja prirode, krajobrazne karakteristike, šumski ekosustav, divljač i lovstvo, stanovništvo i zdravlje ljudi te kulturno-povijesna baština.

2022. dolazi do pada turističkog prometa, i to ispod razine 2020. U Općini je u 2024. bilo zabilježeno 205 stalnih postelja.



Slika 3.1 Broj turističkih dolazaka i noćenja u Općini Generalski Stol za razdoblje 2020.- 2024. godine (Izvor: Državni zavod za statistiku)

3.1.2 Promet

Prometno-geografski položaj Općine rezultat je povoljnog prometno-geografskog položaja Županije zbog svog povoljnog geostrateškog položaja kao jedine veze kontinentalnog i primorskog dijela države. Povoljan prirodni te prometno-geografski položaj rezultirao je gradnjom velikih infrastrukturnih prometnih koridora. Međutim, značenje područja Općine u prometnom smislu se dosta promijenilo, od velikog značaja u prošlosti prolaskom Jozefinske ceste ovim krajem, pa do modernog vremena izgradnje autoceste kojom se zaobišla Općina čime je važnost područja dosta manja.

Cestovni promet

Duž cijele Općine, u smjeru zapad-istok, prolazi dionica državne ceste D23 na koju se povezuju sve tri županijske ceste koje se nalaze na području Općine. Državna cesta D23 predstavlja važnu prometnicu u povezivanju kontinentalne i primorske Hrvatske, zajedno uz autocestu A1 i državni cestu D1. Središte Općine je udaljeno 20-ak kilometara od čvora Bosiljevo čime je povezano i s A1 i s A6, odnosno Zagrebom i Rijekom.

Cestovnu prometnu mrežu na području Općine danas čine prometnice svrstane u slijedeće hijerarhijske grupe:

Državna cesta:

- DC-23: Duga Resa (DC 3) – Josipdol – Jezerane – Senj (DC 8) – 7,5 km

Županijske ceste:

- ŽC-3176: Orišje (ŽC 3175) – Skukani – Generalski Stol (DC 23) - 7,4 km
- ŽC-3183: Belavići (ŽC 3182) – Donje Bukovlje – Zvečaj (DC 23) – 4,2 km
- ŽC-3185: A.G. Grada Karlovca – Barilović – Perjasica – Generalski Stol (DC 23) – 8,1 km

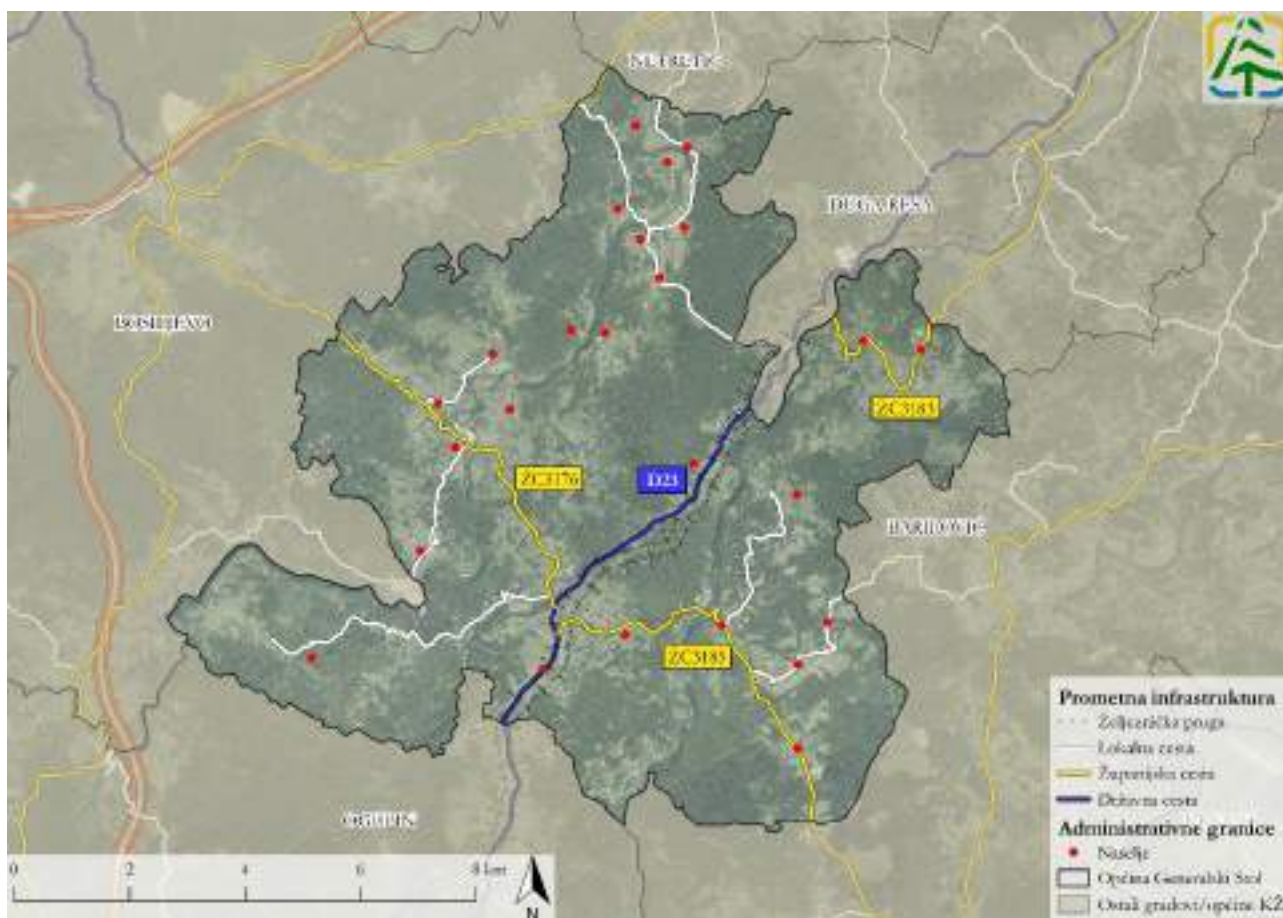
Lokalne ceste:

- LC-34061: Dubravci (DC 3) – Lipa (LC 34062) – 2,1 km
- LC-34062: Sarovo (ŽC 3174) – Zvečaj (DC 23) – 6,9 km
- LC-34102: Grabrk (ŽC 3175) – Skukani (ŽC 3176) – 2,7 km
- LC-34107: Mrežnički Brest (ŽC 3185) – Siča (ŽC 3185) – 2,7 km

Ukupna duljina cestovne prometne mreže na području Općine iznosi 42,2 km, u koje se ne ubrajaju nerazvrstane ceste kojih ima oko 84 km. Oko 45 % nerazvrstanih cesta je neasfaltirano (Strateški plan razvoja 2020-2027). Od razvrstanih cesta najviše su zastupljene županijske ceste 46,7 % (19,7 km), zatim slijede lokalne ceste s 35,5 % (15 km) te državna cesta 17,8 % (7,5 km). Cestovna gustoća je pokazatelj koji ukazuje na razvijenost prometne mreže. Iskazuje se dužinom cesta u km na 1 km² područja. Ukupna cestovna gustoća, na razini Općine, iznosi 0,42 km/km² što je nešto više od ukupne cestovne gustoće Županije koja iznosi 0,36 km/km². Cestovna infrastruktura je prikazana na sljedećoj slici (Slika 3.2).

Željeznički promet

Prostorom Općine prolazi glavna željeznička pruga M-202 (bivši ogranak Vb paneuropskog koridora) Zagreb – Rijeka. Na navedenoj pruzi, na području Općine se nalaze dva službena mjesta, a to su kolodvor u naselju Generalski stol i stajalište u naselju Gornji Zvečaj. Općina je od Karlovca, kao središta Županije, udaljena 27 km, a povezana je željezničkom linijom s 10-ak dnevnih polazaka.



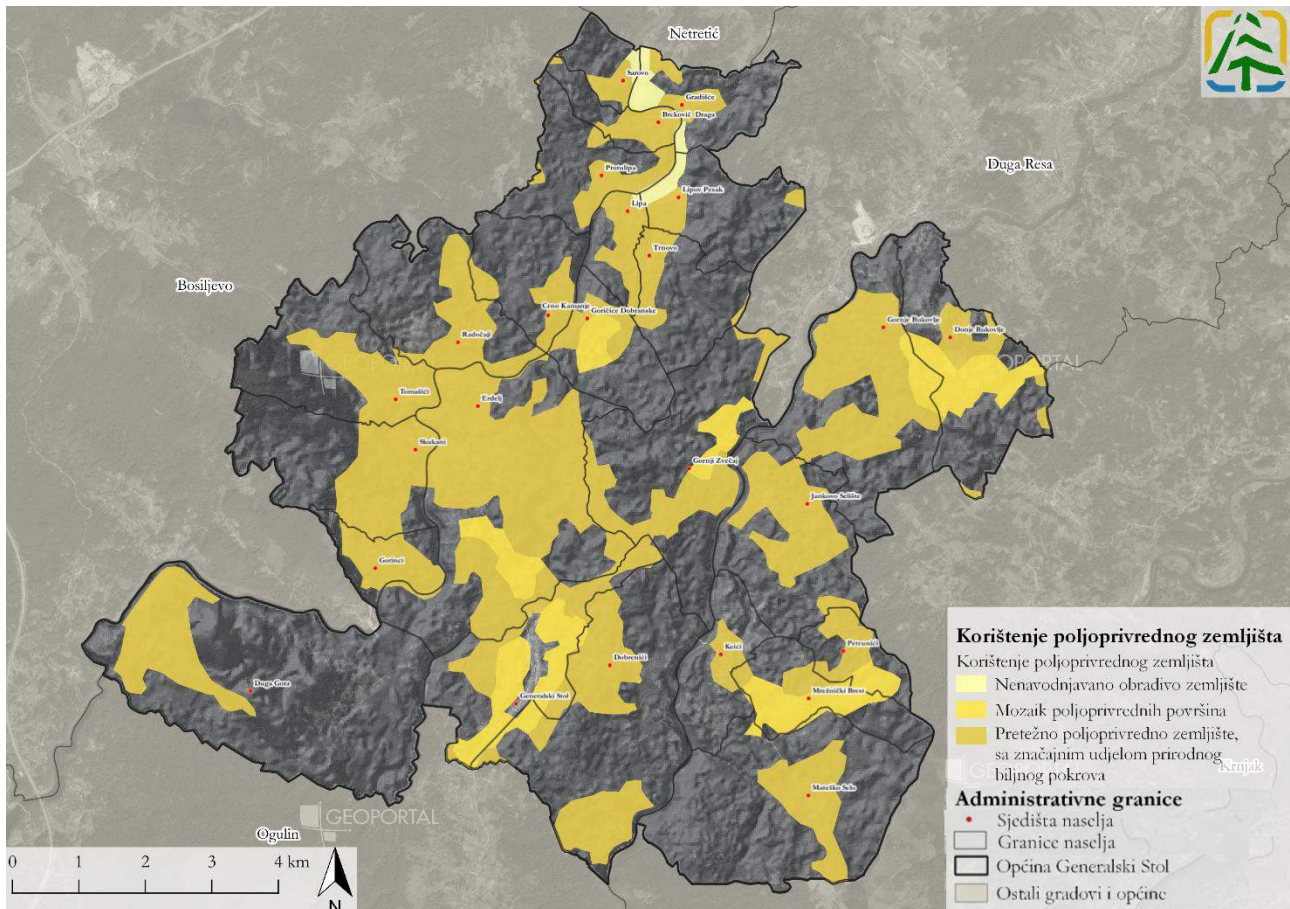
Slika 3.2 Prometna infrastruktura na području Općine Generalski Stol (Izvor: Geoportal DGU)

3.1.3 Poljoprivreda

Za analizu načina korištenja zemljišta korišteni su zadnji dostupni podaci iz 2018. godine programa CORINE (*Coordination of Information on the Environment*) Land Cover (u daljnjem tekstu: CLC baza podataka) koji sačinjava digitalnu bazu podataka o stanju, načinima korištenja i promjenama pokrova zemljišta. Baza CLC Hrvatska je konzistentna i homogenizirana s podacima pokrova zemljišta cijele EU i koristi se kao temeljni referentni set podataka za prostorne i teritorijalne analize.

Prema podacima CLC baze podataka, na području Općine nalazi se 3826,2 ha poljoprivrednih površina podijeljenih na 3 kategorije; nenavodnjavano obradivo zemljište, mozaik poljoprivrednih površina, pretežno poljoprivredna zemljišta s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (Slika 3.3). Nasuprot tome, ARKOD baza podataka za srpanj 2025. bilježi manju površinu poljoprivrednih zemljišta od 433,42 (Slika 3.4). Razlog tome je to što se prema Pravilniku o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta (NN 54/19, 126/19, 147/20, 52/21 i 152/22), u Upisnik poljoprivrednika potrebno prijaviti samo ukoliko se potražuju poticaji za poljoprivrednu proizvodnju, što znači da

ova baza obuhvaća samo dio poljoprivrednika. Broj poljoprivrednih gospodarstava prema tipu za 2024. godinu pokazuje da najveći broj registriranih subjekata djeluje kao samoopkrbna poljoprivredna gospodarstva (SOPG) (79), slijede obiteljska poljoprivredna gospodarstva (63), trgovačka društva (2) i druge pravne osobe (1).



Slika 3.3 Način korištenja poljoprivrednog zemljišta na području Općine Generalski Stol (Izvor: CLC 2018. i Geoportal DGU)

Najviše poljoprivrednih površina u Općini zauzimaju oranice (167,62 ha) odnosno 38,67%, nakon čega slijede livade (162,52 ha) 37,50 %, krški pašnjaci (67,74 ha) 15,63 %, voćnjaci (23,86 ha) 5,51 %, privremeno neodržavane parcele (11,36 ha) 2,62 %, vinogradi (0,19 ha) 0,04 %, ostalo (0,08 ha) 0,02 %, te staklenici/plastenici (0,05 ha) 0,01 %. Navedeno je prikazano u tablici (Tablica 3.1).

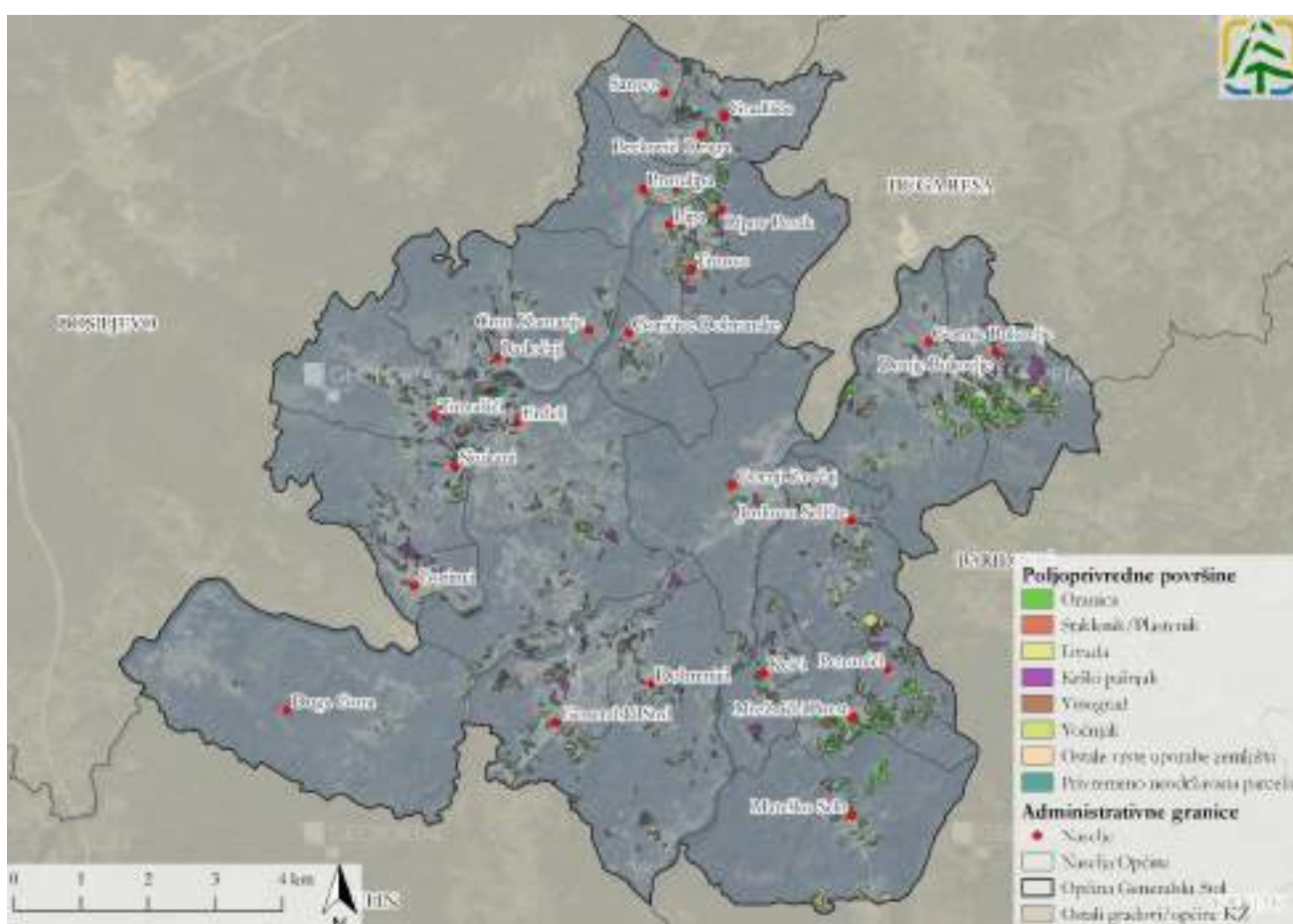
Na području Općine poljoprivreda nije značajno zastupljena, te se stanovništvo bavi poljoprivredom samo na određenim pogodnim područjima ponikvi i aluvijalnih ravni/riječnih sprudova. Udio stanovništva na području Općine koji se bavi poljoprivrednim djelatnostima je relativno nizak. Obiteljska poljoprivredna gospodarstva su uglavnom domaćinstva osoba starije životne dobi koja u manjoj mjeri koriste moderniziranu mehanizaciju u poljoprivrednoj proizvodnji te nisu skloni udruživanju koje bi zajedničkim nastupom na tržištu pridonijelo rastu konkurentnosti. Općina je općenito područje slabo isplative poljoprivrede. Primjetan je porast povrtarske proizvodnje, kao i zanimanje za većom voćarskom proizvodnjom, što također podupire mogućnosti daljnjega razvoja.

Tržište poljoprivrednih proizvoda nije dovoljno ustrojeno, te većina proizvoda nema unaprijed poznatoga kupca, s iznimkom mlijeka. U višim predjelima južnoga dijela Općine poljoprivreda čini sastavni dio vrlo privlačnoga krajobraza, gdje se proizvodnja lokalnih proizvoda polagano i neformalno razvija. Velik dio poljoprivrednih površina Općine je usitnjen, zapušten te neobrađivan (prosječna veličina parcela iznosi 0,3 ha), a okrupnjavanje poljoprivrednih površina otežano je zbog dinamike terena i činjenice da se dio poljoprivrede veže na izdvojene površine unutar ponikvi. Na području Općine gotovo da i ne postoje veće okrupnjene poljoprivredne parcele pa tako 88 poljoprivrednih gospodarstvenika obavlja djelatnost na parcelama manjim od 3 ha, dok 47 gospodarstvenika obavlja djelatnost na parcelama čija površina seže od 3 do 20 ha, dok ne postoje parcele u višim površinskim kategorijama (Slika 3.4). Najveće poljoprivredne parcele longitudinalne su forme te se nalaze na području aluvijalnih ravnica. Ukupnu proizvodnju je potrebno podići na višu razinu tržišne proizvodnje

podizanjem novih suvremenih trajnih nasada, te okrupniti usitnjene poljoprivredne čestice gdje je to moguće zbog ekonomičnosti proizvodnje. Poglavitito treba očuvati poljoprivredno zemljište od daljnega zapuštanja i sukcesije.

Tablica 3.1 Način korištenja poljoprivrednog zemljišta (ha) na području Općine Generalski Stol (Izvor: APPRRR, 2022.)

Namjena poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)
Oranica	167,62
Staklenik/Plastenici	0,05
Livada	162,52
Krški pašnjak	67,74
Vinograd	0,19
Voćnjak	23,86
Ostale vrste uporabe zemljišta	0,08
Privremeno neodržavana parcela	11,36



Slika 3.4 Način korištenja poljoprivrednog zemljišta na području Općine Generalski Stol (Izvor: ARKOD i Geoportal DGU)

Stočarstvo

Povoljni prirodni uvjeti određuju mogućnosti za razvoj stočarstva (posebno proizvodnje mlijeka, ovčarstva, kozarstva, pčelarstva i akvakulture). Prema APPRRR na području Općine aktivno je 28 poljoprivrednih gospodarstava koji se pretežno bave govedarstvom, ovčarstvom i pčelarstvom. Tek nekoliko ih posjeduje mehanizaciju, koja je pretežito zastarjela. Postojeće populacije jedinki u stočarstvu prikazane su u idućoj tablici (Tablica 3.2).

Tablica 3.2 Brojno stanje domaćih životinja u stočarstvu na području Općine Generalski Stol 2024. godine (Izvor: Jedinствени регистар домаћих животиња (JRDŽ))

Kategorija	Broj gospodarstava	Ukupan broj životinja
Goveda	34	141
Konji	8	32
Svinje	41	167
Ovce	64	840
Koze	9	50

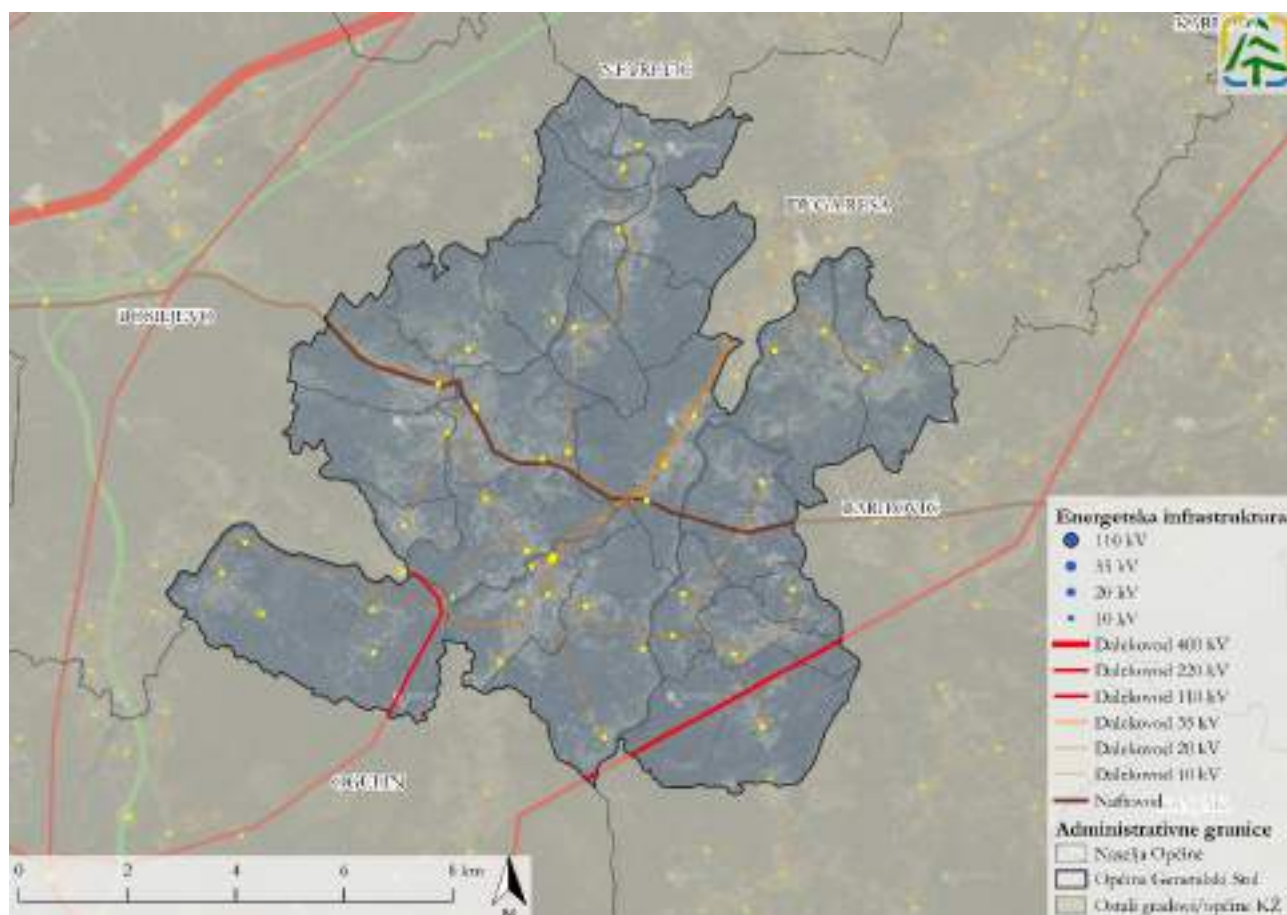
3.1.4 Energetika

Energetsku infrastrukturu Općine čine elektroenergetska mreža, plinovodi i planirani produktovod.

Postojeća elektroenergetska infrastruktura, analizirana je prema važećem Planu, te ju čine proizvodna mjesta, dalekovodi i transformatorska postrojenja (rasklopna postrojenja i elektroprijenosni uređaji) većeg napona. Od elektroenergetske mreže na području Općine nalaze se dva postrojenja za proizvodnju električne energije: HE Lešće na rijeci Dobri i MHE Mataković na rijeci Mrežnici. Elektrodistributivnu mrežu čine TS 110 kV koja se nalazi u blizini HE Lešće dok prijenosnu mrežu čine dalekovodi DV 110 kV HE Lešće – HE Gojak i DV 220 kV TS Brinje - TS Mraclin.

Sustav plinoopskrbe čine magistralni plinovodi i lokalni plinovodi. Plinacro d.o.o. Zagreb upravlja magistralnim plinovima, a lokalna distributivna poduzeća lokalnim plinovodima. Na području Općine se pruža magistralni plinovod Bosiljevo – Sisak. Mrežu naftovoda čini planirani međunarodni magistralni naftovod Omišalj – Sisak.

Mreža elektroenergetske infrastrukture, plinovoda i naftovoda na području Općine prikazana je na sljedećem kartografskom prikazu (Slika 3.5).



Slika 3.5 Mreža elektroenergetske infrastrukture, plinovoda i naftovoda u Općini Generalski Stol (Izvor: PP KŽ, HEP ODS i Geoportál DGU)

3.2 Opterećenja okoliša

Prema Zakonu o zaštiti okoliša, opterećenja su emisije tvari i njihovih pripravaka, fizikalni i biološki činitelji (energija, buka, toplina, svjetlost i dr.) te djelatnosti koje ugrožavaju ili bi mogle ugrožavati sastavnice okoliša (npr. zračni i cestovni promet). Opterećivanje okoliša je svaka aktivnost ili posljedica utjecaja aktivnosti u okoliš, ili utjecaj određene aktivnosti na okoliš, koja sama ili povezana s drugim aktivnostima, može izazvati smanjenje kakvoće okoliša, rizik po okoliš ili korištenje okoliša.

U daljnjem tekstu analizirana su najznačajnija opterećenja okoliša – otpad i otpadne vode, buka, svjetlosno onečišćenje, invazivne vrste i minski onečišćena područja.

3.2.1 Otpad

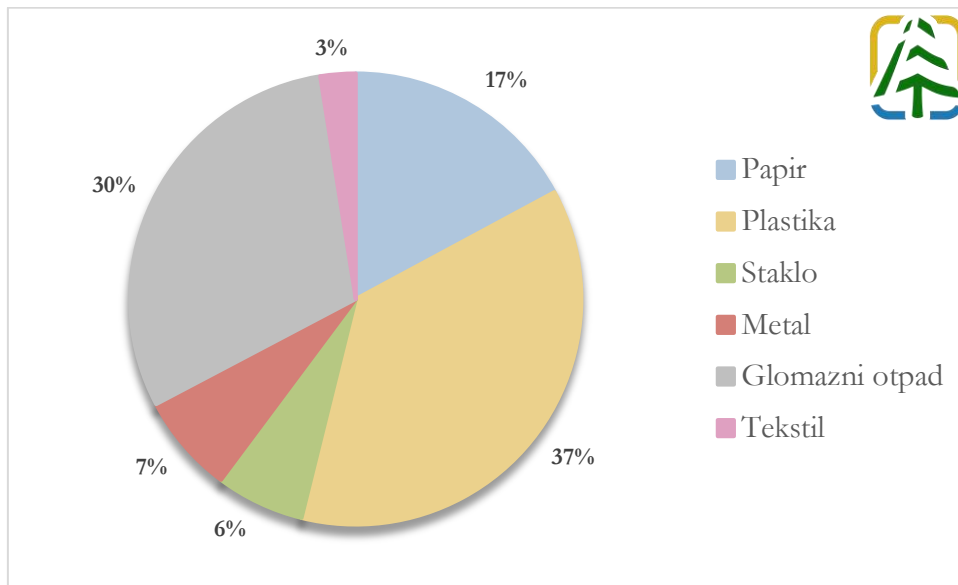
Prema podacima Izvješća o komunalnom otpadu za 2024. godinu, ukupna količina sakupljenog komunalnog otpada u 2024. na području Općine iznosila je 328,68 t, odnosno 165 kg otpada po stanovniku (godišnja količina KO po stanovniku na području RH 2024. godine iznosila je 486 kg). U sljedećoj tablici (Tablica 3.3) prikazani su detaljni podaci o sakupljenim količinama KO na području Općine u 2024., iz čega je vidljivo da je stopa odvojenog sakupljanja otpada iznosila samo 15,31 % što je manje u odnosu na 2023. kada je iznosila 18,80%.

Tablica 3.3 Podaci o sakupljenoj količini komunalnog otpada u sklopu javne usluge u Općini u 2024. (Izvor: Izvješće o komunalnom otpadu za 2024. godinu)

Ukupno sakupljeni KO u sklopu javne usluge (t)	Miješani KO sakupljen u sklopu javne usluge (t)	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem KO	Kg/st.	Stopa odvojenog sakupljanja (%)
437,60	370,60	2084	209,98	15,31

Prema podacima Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Općine Generalski Stol za 2022. godinu (Glasnik Općine Generalski Stol 2/23), sakupljanje i odvoz komunalnog otpada na području Općine obavlja tvrtka Čistoća Duga Resa d.o.o. Tijekom 2022. usluga prikupljanja komunalnog otpada provodila se kod 835 domaćinstava i 15 pravnih osoba. Sakupljeni miješani komunalni otpad odvozi se na odlagalište otpada Ilovac u Karlovcu.

Na području Općine osigurano je odvojeno sakupljanje papira, plastike i glomaznog otpada u sklopu javne usluge na „kućnom pragu“, te putem spremnika na javnim površinama. Krajem 2022. nabavljene su posude od 120 l za odvojeno prikupljanje papira i plastike i podijeljene svim korisnicima s ciljem smanjenja količina miješanog komunalnog otpada. Mjere odvojenog prikupljanja otpada provode se prvenstveno preko stacionarnog reciklažnog dvorišta REC-138-G-2 kojim upravlja Čistoća Duga Resa d.o.o. a gdje je za stanovnike Općine omogućeno zbrinjavanje dvadesetak vrsta iskoristivog otpada. Sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/22, 142/23, 136/24), a u cilju unapređenja odvojenog prikupljanja otpada, krajem 2021. završena je izgradnja reciklažnog dvorišta koje je s radom započelo u veljači 2022. Također u tijeku je nabava posuda od 1100 litara za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama umjesto dosadašnjih zelenih otoka. Sukladno Nacionalnom izvješću o komunalnom otpadu za 2024. godinu, prema odvojenom sakupljanju korisnih vrsta otpada iz komunalnog otpada u 2024. na području Općine sakupljeno je najviše plastike i glomaznog otpada (Slika 3.6).



Slika 3.6 Raspodjela odvojenih vrsta otpada iz KO na području Općine u 2024.
(Izvor: Nacionalnozvjestice o komunalnom otpadu za 2024. godinu)

Na području Općine uspostavljen je sustav zaprimanja obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i evidentiranja lokacija odbačenog otpada. Lokacije na kojima se nalazi odbačeni otpad građani mogu prijaviti putem Obrasca na web stranici Općine te putem sustava Evidencije lokacija odbačenog otpada (ELOO). Najzastupljenije vrste odbačenog otpada na području Općine su građevinski i glomazni otpad, a nešto rjeđe miješani komunalni otpad.

Neadekvatnim odlaganjem otpada dolazi do onečišćenja tla i ostalih sastavnica okoliša. Prema Zakonu o gospodarenju otpadom, JLS su dužne na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada te uklanjati nepropisno odbačen otpad. Sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Generalski Stol za razdoblje 2019. – 2024. godine (Glasnik Općine Generalski Stol 02/20), Općina provodi mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada putem radnika komunalnog poduzeća. Jedan od strateških ciljeva RH je očuvanje krša i krškog podzemlja, bioraznolikosti i krajobrazne raznolikosti krškoga područja kao prostora od globalne razine vrijednosti. Kako bi se sačuvale i zaštitile špilje i jame, potrebno je pratiti stanje i obavještavati nadležne institucije. Prema pregledu sustava Evidencije lokacija odbačenog otpada ELOO (srpanj 2025.), na području Općine evidentirano je 10 lokacija divljih odlagališta otpada i sve predstavljaju onečišćene speleološke objekte kako je potvrđeno i prema podacima Bioportal-a.

Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22) organizacijska jedinica koja na lokaciji proizvodi i/ili prenosi s lokacije opasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 tona godišnje i/ili neopasni otpad u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 tona godišnje obavezna je dostaviti podataka o proizvodnji otpada u ROO. Uvidom u ROO utvrđeno je da prema najrecentnijim podacima u 2023., na području Općine nije bilo obveznika prijave otpada u ROO.

3.2.2 Otpadne vode

Prema Zakonu o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23) otpadne vode su sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode. Onečišćujuće tvari iz otpadnih voda potrebno je, zbog njihovog mogućeg štetnog utjecaja na kakvoću vodnih ekosustava, o njima ovisnih kopnenih ekosustava, zdravlje, materijalnu imovinu, zaštićene prirodne vrijednosti ili druge oblike korištenja okoliša, prije ispuštanja u okoliš djelomično ili potpuno odstraniti. Pravne i fizičke osobe koje pri obavljanju djelatnosti ispuštaju ili prenose onečišćujuće tvari otpadnim vodama, dužne su te tvari prije ispuštanja u građevine javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno pročititi u skladu s izdanim vodopravnim dozvolama za ispuštanje otpadnih voda odnosno obvezujućim vodopravnim mišljenjima. Jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati skupljanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, odnosno otpadnih voda iz sustava javne odvodnje određene aglomeracije, tj. područja na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik.

Na području Općine ne postoji izgrađen sustav odvodnje otpadnih voda, a prema važećem Planu otpadne vode se trenutno ispuštaju u nepropusne sabirne jame. Sukladno Strateškom planu razvoja 2020.-2027., planirani sustav odvodnje definiran je kao razdjelni sustav. Posebnim kanalizacijskim sustavima će se odvoditi sanitarno-otpadne i oborinske vode, te se predviđa više zasebnih sustava odvodnje. Za naselja sa više od 100 stanovnika (ES) predviđa se postavljanje bioloških uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u sklopu kojih bi se primijenila metoda s aktivnim muljem. Nakon pročišćavanja predviđa se ispuštanje vode u podzemlje preko upojnih bunara ukoliko u blizini ne postoji prirodni recipijent. Za naselja do 100 stanovnika predviđa se individualno zbrinjavanje otpadnih voda putem individualnih uređaja (trokomorne sabirne taložnice, nepropusne sabirne jame i slično). Planira se pražnjenje ovih jama koje bi vršilo ovlašteno poduzeće nadležno za tu vrstu djelatnosti. Za oborinske vode predviđa se izvedba otvorenih ili zatvorenih kanala, zavisno od položaja na terenu, te njihovo odvođenje u prirodne depresije ili obližnje vodotoke.

3.2.3 Buka

Buka je svaki neželjen zvuk izazvan ljudskom aktivnošću i jedan je od glavnih uzroka smanjenja kvalitete života, posebice u urbanim sredinama gdje je konstantno prisutna i utječe na mnoge aspekte svakodnevnog života, pored ostalog i na ljudsko zdravlje. Najčešći nepovoljni učinci buke na kvalitetu života i zdravlje su umor, smanjenje radnog elana i koncentracije te oštećenje sluha. Štetni utjecaj buke ima akumulirajući karakter, što znači da se on uočava tek nakon duljeg vremena. Buka, osobito iz antropogenih izvora, je neželjen ili po ljudsko zdravlje i okoliš štetan zvuk u vanjskome prostoru, uključujući buku koju emitira promet te postrojenja i zahvati za koje se prema posebnim propisima iz područja zaštite okoliša daje rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Temeljni zakon kojim se utvrđuju mjere u cilju izbjegavanja, sprječavanja ili smanjivanja štetnih učinaka na zdravlje ljudi koje uzrokuje buka u okolišu je Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21). Ovim Zakonom utvrđena su područja za koja je obvezna izrada strateških karata buke i odgovarajućih akcijskih planova kao što su gradovi s više od 100 000 stanovnika, ceste s više od 3 000 000 prolaza vozila godišnje i dr. Karta buke izrađuje se prema Pravilniku o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/16, 117/18 i 146/21) te je temeljni instrument namijenjen cjelovitom ocjenjivanju izloženosti stanovništva buci. Člankom 10. istog Pravilnika definirano je kako se Strateške karte buke usklađuju trajno s izmjenama u prostoru, a obavezno se obnavljaju svakih 5 godina.

Iako su veći izvori buke vezani uz blizinu cestovnog i željezničkog prometa, na području Općine Generalski Stol nema takvih područja za koje je obvezna izrada strateških karata buke.

3.2.4 Svjetlosno onečišćenje

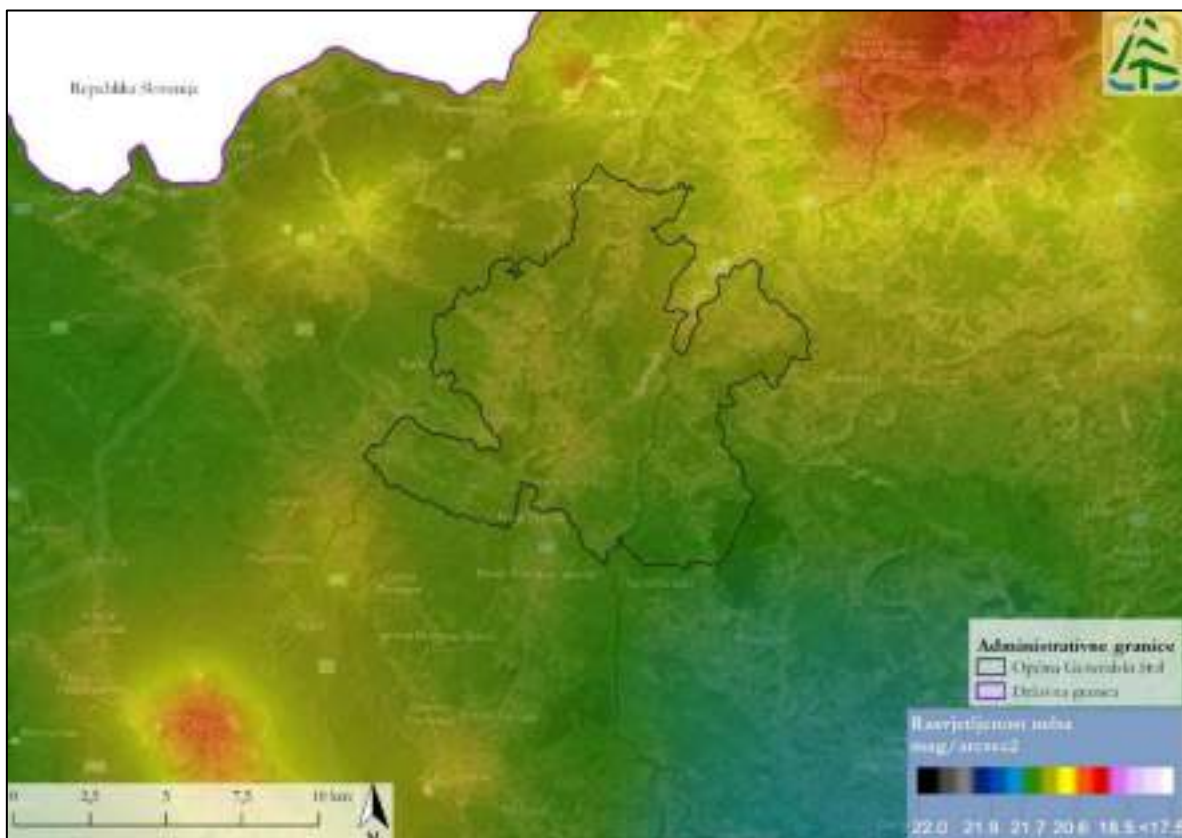
Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza. Negativan utjecaj svjetlosnog onečišćenja očituje se na više načina: kod ljudi, biljnog i životinjskog svijeta, gospodarstava te istraživanja u astronomiji. Kod ljudi na rad unutarnjeg biološkog sata, osim endogenih, utječu i vanjski čimbenici, a svjetlost je među najznačajnijima. Svjetlost, odnosno pravilna izmjena dana i noći, bitan je čimbenik održavanja života i funkcioniranja većine bioloških ritmova u tijelu, ponajprije uključujući spavanje i budnost. Kod biljnog i životinjskog svijeta utjecaj je jednako izražen pa tako svjetlosno onečišćenje može negativno djelovati na reproduksijski ciklus određenih vrsta riba, stradavanje šišmiša i insekata, a kod biljaka može dovesti do prerane vegetacije i sl.

Svjetlosno onečišćenje je problem na globalnoj razini. Najčešće ga uzrokuju neadekvatna, nepravilno postavljena rasvjeta javnih površina, koja najvećim dijelom svijetli prema nebu. Zaštita od svjetlosnog onečišćenja obuhvaća mjere zaštite od nepotrebnih, nekorisnih ili štetnih emisija svjetlosti u prostor u zoni i izvan zone koju je potrebno osvijetliti te mjere zaštite noćnog neba od prekomjernog osvijetljenja.

S obzirom na sve veći problem svjetlosnog onečišćenja, RH je donijela Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljenosti i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša (NN 22/23) te Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN

22/23). Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja, načela te zaštite, subjekti koji provode zaštitu, način utvrđivanja standarda upravljanja rasvjetljenošću u svrhu smanjenja potrošnje električne i drugih energija i obveznih načina rasvjetljavanja. Također, utvrđuju se i mjere zaštite od prekomjerne rasvjetljenosti, ograničenja i zabrane u svezi sa svjetlosnim onečišćenjem, planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, odgovornost proizvođača proizvoda koji služe rasvjetljavanju i drugih osoba i druga pitanja u vezi s tim. Nadalje, Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima propisani su obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvjetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki, kriteriji energetske učinkovitosti, uvjeti i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti te obveze jedinica lokalne samouprave vezano za propisane standarde. Pravilnikom o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša propisuje se način mjerenja rasvjetljenosti okoliša, sadržaj i način izrade izvješća o provedenom mjerenju te način mjerenja radi utvrđivanja razine rasvjetljenosti. Pravilnikom o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete propisuju se sadržaj, format i način dostave plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način informiranja javnosti o planovima rasvjete i akcijskim planovima gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, način dostave podataka za potrebe informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode, kao i druga pitanja u vezi s tim.

Prema karti svjetlosnog onečišćenja (*Light pollution map*) prikazanoj na sljedećoj slici (Slika 3.7), vidljivo je područje Općine Generalski Stol u odnosu na postojeće svjetlosno onečišćenje šireg okolnog prostora. Rasvjetljenost (osvjetljenje) je mjera za količinu svjetlosnog toka koja pada na jediničnu površinu, a izražava se u luksima. Rasvjetljenost neba je rasvjetljenost noćnog neba koja nastaje zbog raspršenja svjetlosti, prirodnog ili umjetnog podrijetla na sastavnim dijelovima atmosfere. Mjerna jedinica za ocjenu rasvjetljenosti neba je magnituda po lučnoj sekundi na kvadrat ($\text{mag}/\text{arcsec}^2$). Na području Općine rasvjetljenost neba kreće se od oko 21,15 do 21,65 $\text{mag}/\text{arcsec}^2$. Sukladno Bortleovoj ljestvici tamnog neba, područje Općine se nalazi na području koje pripada klasi 4, odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za područja seosko/prigradske tranzicije. Na širem području Općine značajnije svjetlosno onečišćenje je zastupljeno na području gradova Ogulina i Duge Rese gdje prema Bortleovoj skali nebo pripada klasi 5 odnosno prigradskom nebu.



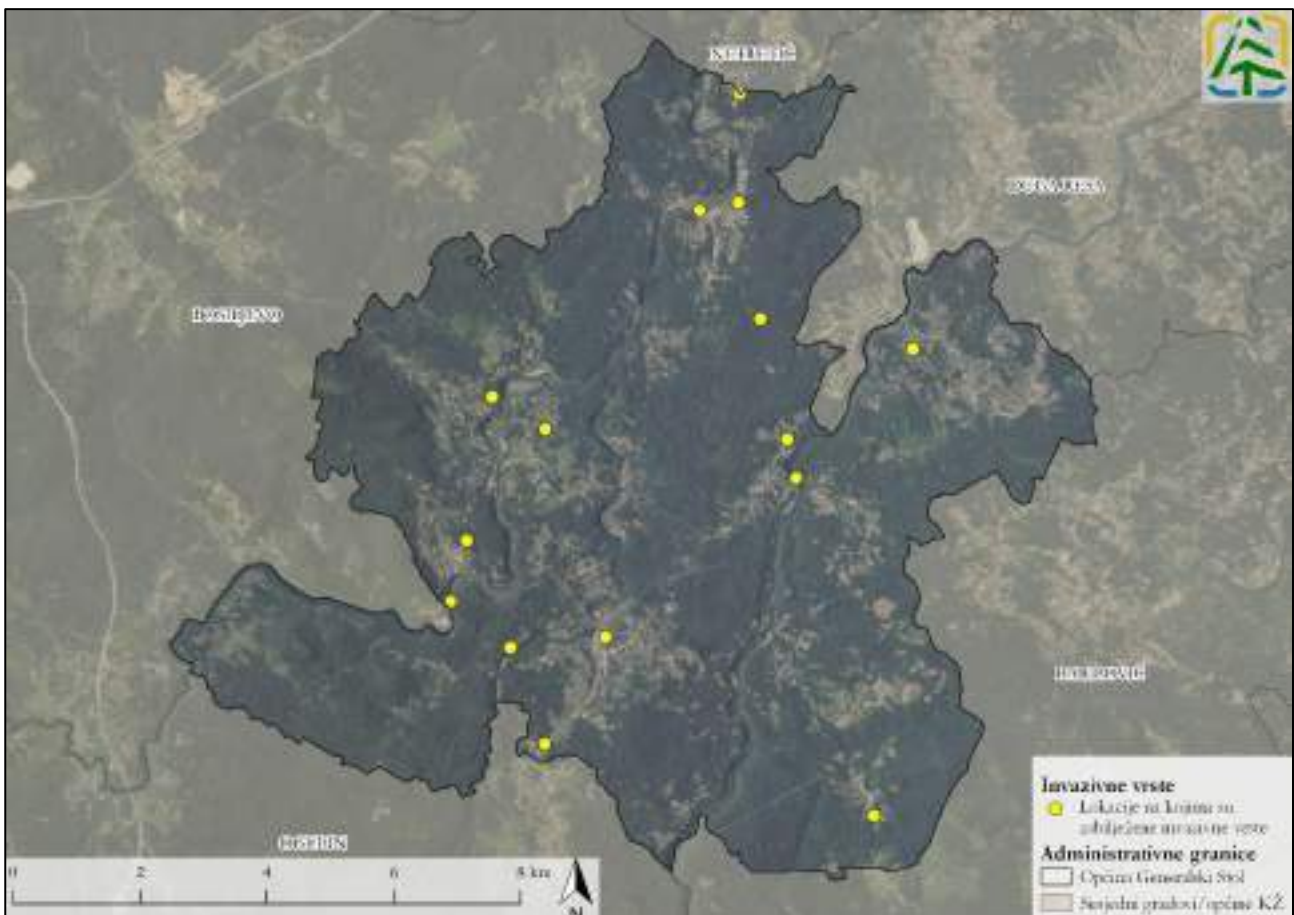
Slika 3.7 Svjetlosno onečišćenje na širem području Općine za 2015. godinu (Izvor: *Light pollution map*)

3.2.5 Invazivne vrste

Invazivne strane vrste predstavljaju globalnu prijetnju biološkoj raznolikosti, integritetima ekosustava, ekonomiji i ljudskom zdravlju. Na nova staništa mogu biti unesene namjerno ili nenamjerno, najčešće uvozom ukrasnog bilja, trgovinom hrane i transportom ljudi. Posebno osjetljiva na invazije su staništa izložena intenzivnoj ljudskoj djelatnosti. Zbog negativnih utjecaja na lokalnoj i globalnoj razini njihova kontrola je jedan od najvećih izazova u zaštiti prirode.

Ekološki utjecaj invazivnih stranih vrsta očituje se na najrazličitije načine. Tako strane invazivne biljne vrste zauzimaju prostor zavičajnim vrstama biljaka, koriste vodu i hranjive tvari, mijenjaju uvjete u staništu, ali i strukturu i sastav zajednica, izlučuju tvari koje negativno utječu na rast i razvoj drugih biljaka te se križaju sa zavičajnim vrstama. Strane invazivne životinjske vrste zavičajnim vrstama oduzimaju hranu i sklonište te na njih prenose bolesti. Značajan je i izravan utjecaj invazivnih vrsta na zdravlje ljudi. Najočitiiji primjer ovog utjecaja predstavlja biljka ambrozija čiji je pelud alergen. Direktno ekonomske štete očituju se u smanjenju prinosa u poljoprivredi uzrokovanih invazivnim korovnim vrstama i bolestima ili pak otežanom prometu slatkim vodama zakrčenim vodenim biljkama.

U Općini je dosad evidentirano 16 invazivnih biljnih vrsta i tri invazivne životinjske vrste čija je rasprostranjenost prikazana na sljedećoj slici (Slika 3.8), dok se cjelovit popis nalazi u sljedećoj tablici (Tablica 3.4).



Slika 3.8 Invazivne biljne i životinjske vrste zabilježene na području Općine (Izvor: MZOZT i Geoportal DGU)

Tablica 3.4 Invazivne vrste zabilježene na području Općine (Izvor: MZOŽT)

Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
Flora		Fauna	
<i>Ailanthus altissima</i>	žljezdasti pajasen	Beskralježnjaci	
<i>Amaranthus hybridus</i>	križani šćir	<i>Dreissena polymorpha</i>	raznolika trokutnjača
<i>Amaranthus retroflexus</i>	oštrodlakavi šćir	Kralježnjaci	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	ambrozija	Ribe	
<i>Artemisia verlotiorum</i>	Verlotov pelin	<i>Lepomis gibbosus</i>	sunčanica
<i>Coryza canadensis</i>	kanadska hudoljetnica	Sisavci	
<i>Erigeron annuus</i>	jednogodišnja krasolika	<i>Ondatra zibethicus</i>	bizamski štakor
<i>Euphorbia maculata</i>	pjegava mlječika		
<i>Galinsoga parviflora</i>	sitnocvjetna konica		
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	trepavičava konica		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	peteolisna lozika		
<i>Robinia pseudacacia</i>	bijeli bagrem		
<i>Solidago canadensis</i>	gustocvjetna zlatnica		
<i>Solidago gigantea</i>	velika zlatnica		
<i>Sorghum halepense</i>	piramidalni sirak		
<i>Veronica persica</i>	perzijska čestoslavica		

3.3 Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu

Stanje okoliša analizira se koristeći relevantne značajke okolišne sastavnice ili čimbenika u okolišu koje jasno pokazuju trendove okolišnog razvoja i promjena. Kriterij kod analize stanja predstavljala je i dostupnost podataka, odnosno mogućnost kvantitativnog i kvalitativnog prikazivanja okolišnih značajki, koji će biti predmet procjene utjecaja na okoliš.

3.3.1 Zrak

Praćenje, procjenjivanje i izvještavanje o kvaliteti zraka na području RH regulirano je Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) i odgovarajućim podzakonskim propisima u kojima su propisane i mjere za sprječavanje i smirivanje onečišćenja zraka. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 1/14) određeno je pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka. Prema navedenoj Uredbi područje planiranog zahvata pripada zoni HR 5 Lika, Gorski kotar i Primorje zajedno sa Ličko-senjskom i Primorsko-goranskom županijom (Tablica).

Tablica 3.5 Obuhvat zone HR3 Lika, Gorski kotar i Primorje određen Uredbom (Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske)

Oznaka zone	Naziv zone	Obuhvat zone
HR 3	Lika, Gorski kotar i Primorje	Ličko-senjska županija Karlovačka županija Primorsko-goranska županija (izuzimajući aglomeraciju HR RI)

Države članice EU dužne su pripremati i podnositi godišnja izvješća i ocjenu kvalitete zraka na svojem teritoriju te ih dostavljati Komisiji EU. Komisija ih dalje analizira radi procjene postojećih problema te planira zajedničke mjere očuvanja kvalitete zraka u Europi. Uz navedeno, države članice obvezne su svakih pet godina izraditi ocjenu kvalitete zraka na svom teritoriju radi analize trendova, procjene učinkovitosti provedenih politika i mjera, ocjene dostatnosti monitoringa i izrade novih srednjoročnih planova i strategija za daljnju zaštitu zraka.

Ocjenu kvalitete zraka u Hrvatskoj izrađuje DHMZ. Ocjena kvalitete zraka može se, sukladno određenim kriterijima, dopuniti podacima modeliranja, objektivne procjene i indikativnim mjerenjima. Tako su za ocjenu onečišćenosti zona i aglomeracija, osim podataka mjerenja, korišteni podaci dobiveni objektivnom procjenom koju je izradio DHMZ.

Kako bi ocjena kvalitete zraka (temeljem mjerenja parametara kvalitete zraka) bila prihvatljiva, mjerenja moraju biti u skladu s odredbama Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20). Također, mjerenja moraju udovoljavati propisanim standardima kvalitete mjerenja i mjernih metoda te ciljanoj kvaliteti podataka (uključujući kriterij obuhvata podataka).

Uvidom u Ocjenu kvalitete zraka u razdoblju 2016.-2020. godine, vidljivo je da je broj mjernih postaja u zoni HR 5 dovoljan, odnosno broj trenutno raspoloživih mjernih mjesta u zoni HR 5 veći je od broja obveznih mjernih mjesta za skoro sve onečišćujuće tvari. Uspostavljanje mjernih mjesta za koncentracije hlapivih organskih spojeva u zoni HR 5 je u procesu te je osigurano putem AIRQ⁴ projekta.

Analiza mjerenja kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj u razdoblju 2016. – 2020. pokazala je da je zona HR 3 u proteklom petogodišnjem razdoblju bila sukladna s ciljevima zaštite okoliša s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi za sumporov dioksid, dušikov dioksid, PM₁₀, benzen, ugljikov monoksid te sve metale. Zona HR 3 nije bila sukladna s ciljevima zaštite okoliša za ozon, a za benzoapiren nije ocjenjena (Tablica 3.6).

⁴ *Expansion and Modernisation of the National Network for Continuous Air Quality Monitoring*

Tablica 3.6 Razine onečišćenosti zraka u zoni HR 3 određene prema pragovima procjene te ocjena onečišćenosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: Ocjena kvalitete zraka 2016.-2020.)

Onečišćujuća tvar	Razina onečišćenosti	Ocjena onečišćenosti (sukladnosti)
SO ₂	<DPP	●
NO ₂	<DPP	●
PM ₁₀	<DPP	●
PM _{2,5}	<DPP	●
O ₃	>DC	●
Benzen	<DPP	●
CO	<DPP	●
Benzoapiren	<GPP	●
Pb, As, Cd i Ni u PM ₁₀	<DPP	●
Hg	<DPP	●

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene
DC – dugoročni cilj, CV – ciljna vrijednost
Crvenom bojom označena je nesukladnost s ciljevima zaštite okoliša – prekoračenje CV, tj. DC
Zelena boja označava sukladnost s ciljevima zaštite okoliša – nije prekoračena CV tj. DC
Siva boja označava neocijenjenu zonu

Mjerenje onečišćujućih tvari u RH, sukladno Zakonu o zaštiti zraka i Pravilniku o praćenju kvalitete zraka, provodi se u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (radom upravlja DHMZ) i u lokalnim mrežama (u nadležnosti županija i gradova). Uz to, onečišćivači su dužni osigurati praćenje kvalitete zraka u okolini izvora onečišćenja zraka prema rješenju o prihvatljivosti zahvata na okoliš ili rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša odnosno okolišnom dozvolom te su ova mjerenja posebne namjene sastavni dio lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka. DHMZ i nadležna upravna tijela jedinica za lokalnu, odnosno državnu mrežu, zakonski su obvezani dostaviti Izvješća i provjerene podatke o kvaliteti zraka u MZOZT do 30. travnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Nakon toga, MZOZT sukladno Zakonu o zaštiti zraka i Pravilniku o praćenju kvalitete zraka izrađuje Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Izvješće o kvaliteti zraka).

Na temelju razina onečišćenosti, s obzirom na propisane granične vrijednosti te ciljne vrijednosti, utvrđuju se kategorije kvalitete zraka (I. i II. kategorija) na mjernim postajama za praćenje kvalitete zraka na području Republike Hrvatske. Prema Zakonu o zaštiti zraka:

- I. kategorija kvalitete zraka znači čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon
- II. kategorija kvalitete zraka znači onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

U sljedećoj tablici (Slika 3.7) dan je ukupni prikaz kategorizacija kvalitete zraka u 2023. godini u zoni HR 3 po mjernim mrežama, mjernim postajama i onečišćujućim tvarima prema podacima Izvješća o kvaliteti zraka za 2023. godinu.

Tablica 3.7 Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 3 u 2023. (Izvor: Izvješće o kvaliteti zraka)

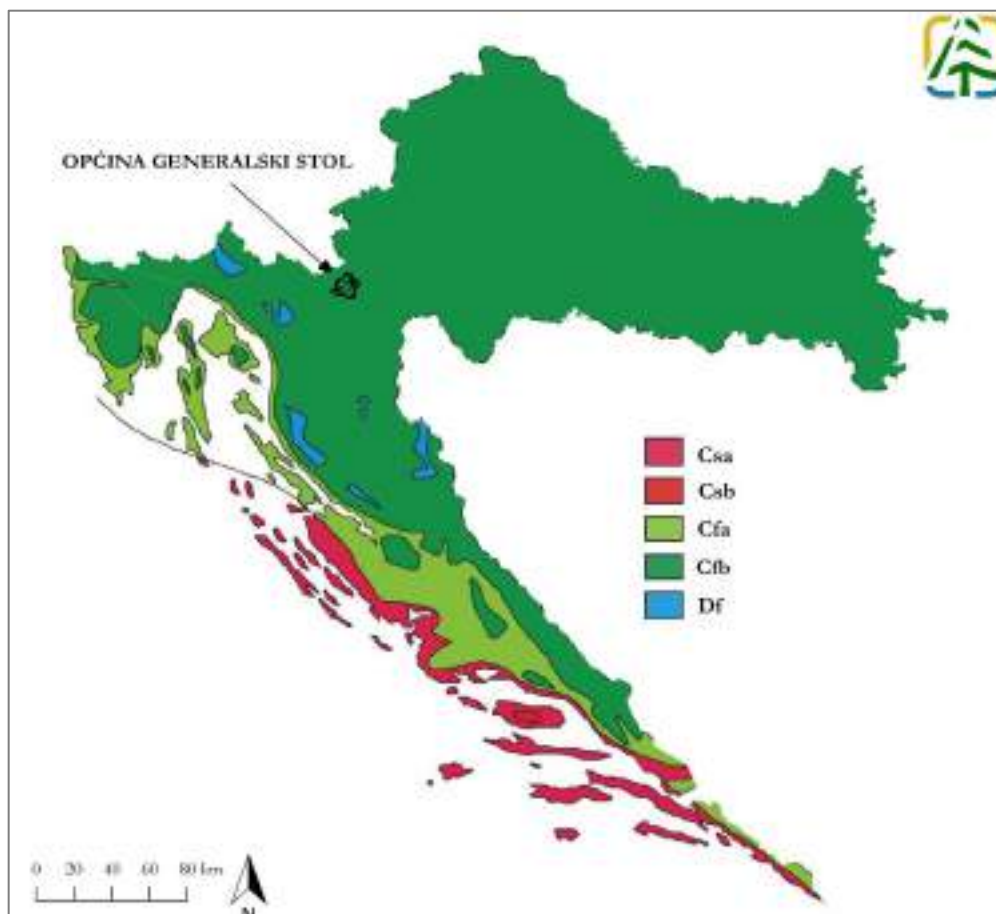
Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 3	Primorsko goranska županija	Državna mreža	Parg	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	I kategorija
	Ličko-senjska županija		Plitvička jezera	NO ₂	I kategorija
				SO ₂	I kategorija
				*O ₃	I kategorija
				PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				PM _{2,5} (auto.)	Nije ocijenjeno

			¹ BaP u PM ₁₀	I kategorija	
			benzen	I kategorija	
			PM _{2,5} (grav.)	I kategorija	
	Karlovačka županija		Karlovac-1	O ₃	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
*Uvjetna kategorizacija (obuhvat podataka manji od 90 %, a veći od 75 %)					
¹ – Kategorizacija na mjestima gdje je vremenska pokrivenost mjerenja 33 % ili 15,3 %					

Kako bi se dobio uvid u potencijalne pritiske na kvalitetu zraka, odnosno prikaz emisija onečišćujućih tvari u zrak korišten je ROO, odnosno skup/baza podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš. Oni operateri koji ispuštaju onečišćujuće tvari čija godišnja količina ne prelazi prag ispuštanja nisu obveznici njihove prijave u bazu ROO. Također, oni obveznici koji za barem jednu onečišćujuću tvar prelaze prag ispuštanja u izvještajnoj godini obvezni su samo za tu tvar prijaviti količine dok ostale onečišćujuće tvari trebaju samo navesti. Uvidom u ROO utvrđeno je da prema najrecentnijim podacima u 2023., na području Općine nije bilo obveznika prijave emisije onečišćujućih tvari u zrak.

3.3.2 Klima i klimatske promjene

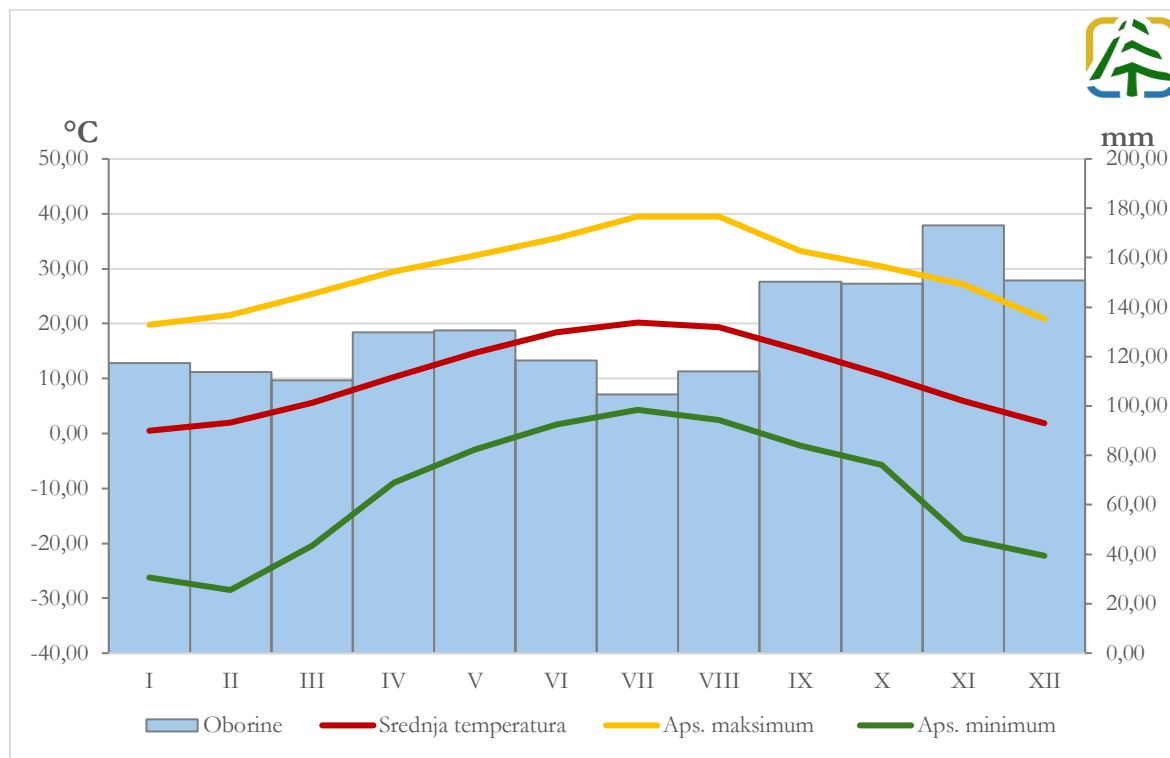
Prema Köppenovoj klasifikaciji klime (Slika 3.9) definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine oborine područje Općine pripada klimatskom tipu Cfb odnosno umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetom. Osnovna obilježja tog klimatskog tipa su srednja mjesečna temperatura najhladnijeg mjeseca viša od – 3°C i niža od 18°C (oznaka C). Najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od 22°C (oznaka b), a više od četiri mjeseca u godini imaju srednju mjesečnu temperaturu višu od 10°C.



Slika 3.9 Geografska raspodjela klimatskih tipova po W. Köppenu u Hrvatskoj u standardnom razdoblju od 1961. do 1990. (Izvor: Šegota i Filipčić, 2003)

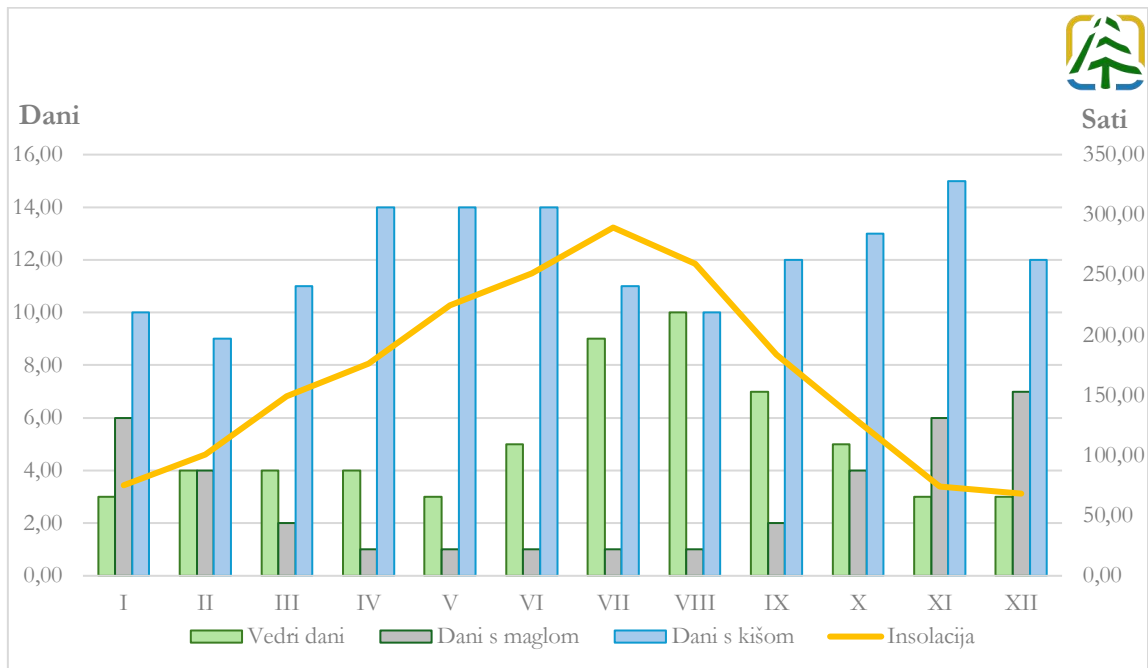
3.3.2.1 Klimatske značajke

Klimatološki podaci za područje Općine odnose se na podatke s najbliže meteorološke postaje Ogulin te su prikazani su na sljedećim slikama (Slika 3.10, Slika 3.11). Oborina ima tijekom cijele godine, ali su izraženije u proljeće i jesen kad se javlja glavni maksimum u studenom (173,2 mm), dok se oborinski minimum postiže u srpnju kada iznosi 104,4 mm. Prosječna godišnja količina oborine iznosi 1563,1 mm. Siječanj je najhladniji mjesec u kojem srednja dnevna temperatura iznosi 0,5°C, a najniža zabilježena temperatura iznosila je -28,5°C u veljači 1950. godine. U srpnju, kao najtoplijem mjesecu u godini, srednja dnevna temperatura u prosjeku iznosi 20,1 °C, dok je apsolutni maksimum zabilježen dva puta, također u srpnju 1950. godine kada je iznosio 39,5°C te iste vrijednosti u kolovozu u 2017. godini.



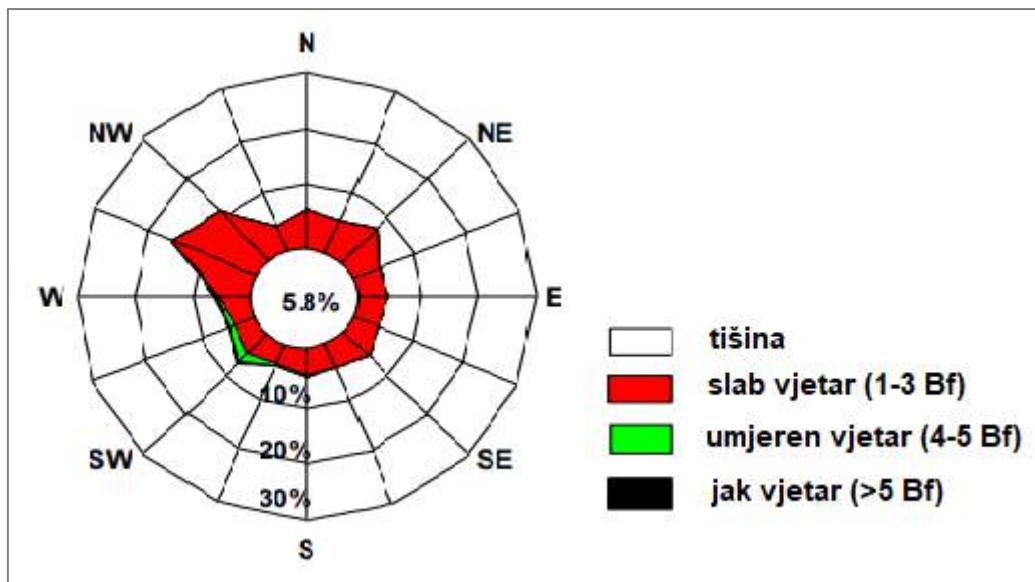
Slika 3.10 Klimadijagram za meteorološku postaju Ogulin u razdoblju od 1949. -2024. godine (Izvor: DHMZ)

Godišnja insolacija iznosi 1981,3 sati, a najveći broj vedrih dana je u kolovozu (10). Najviše sunčanih sati bilježi mjesec srpanj (288,3), a najmanje prosinac (68,0). Ukupan broj dana s kišom kroz godinu iznosi 145, a broj dana sa snijegom je 37. Maksimalna visina snježnog pokrivača izmjerena je u siječnju 2018. godine kada je iznosila 120 cm. Najveći broj dana s kišom zabilježen je u studenom (15), a sa snijegom u siječnju (9). Od posebnih atmosferskih pojava kroz godinu česti su mraz (34 dana) i magla (36 dana).



Slika 3.11 Srednje mjesečne vrijednosti broja vedrih dana, dana s kišom i snijegom te trajanje osunčavanja za meteorološku postaju Ogulin u razdoblju od 1949. -2024. godine (Izvor: DHMZ)

Od vjetrova tipični su bura i jugo. Bura je suh i hladan vjetar koji puše iz smjera sjeveroistoka i u pravilu donosi razvedranje. Jugo je topao i vlažan vjetar koji puše iz primorja i donosi oborine. Karakteristična je i česta pojava fena, suhog vjetra koji se pri spuštanju niz padine gorja snažno zagrijava te u kratkom vremenu podiže temperaturu zraka. Zimi tu pojavu prati naglo topljenje snijega. Ruža vjetrova prikazuje kako najčešći vjetrovi pušu iz sjevernog kvadranta, a dominiraju slabi vjetrovi (1-3 Bf), dok su olujni i orkanski vjetrovi rijetke pojave (Slika 3.12).



Slika 3.12 Ruža vjetrova za Ogulin za razdoblje 1981.-2000. godine (Izvor: Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Ogulina)

3.3.2.2 Klimatske promjene

RH je donijela u travnju 2020. godine Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20) (u daljnjem tekstu: Strategija prilagodbe RH) prema kojoj postoji sve više dokaza da je Hrvatska pod utjecajima klimatskih promjena, a s obzirom na to da velikim dijelom spada u Sredozemnu regiju, oni će rasti te se ranjivost na klimatske promjene ocjenjuje kao velika. Također RH spada u skupinu od tri europske zemlje s najvećim kumulativnim udjelom šteta od ekstremnih vremenskih i klimatskih događaja u odnosu na bruto nacionalni proizvod (BNP). Posljedično, iznimna ranjivost gospodarstva na utjecaje klimatskih promjena negativno se može odraziti i na ukupni društveni razvoj, posebice na ranjive skupine društva. Zato se društva koja na vrijeme ne počnu provoditi mjere prilagodbe realnosti klimatskih promjena mogu suočiti s katastrofalnim posljedicama za okoliš i ekonomiju, čime se ugrožava njegov održivi razvoj.

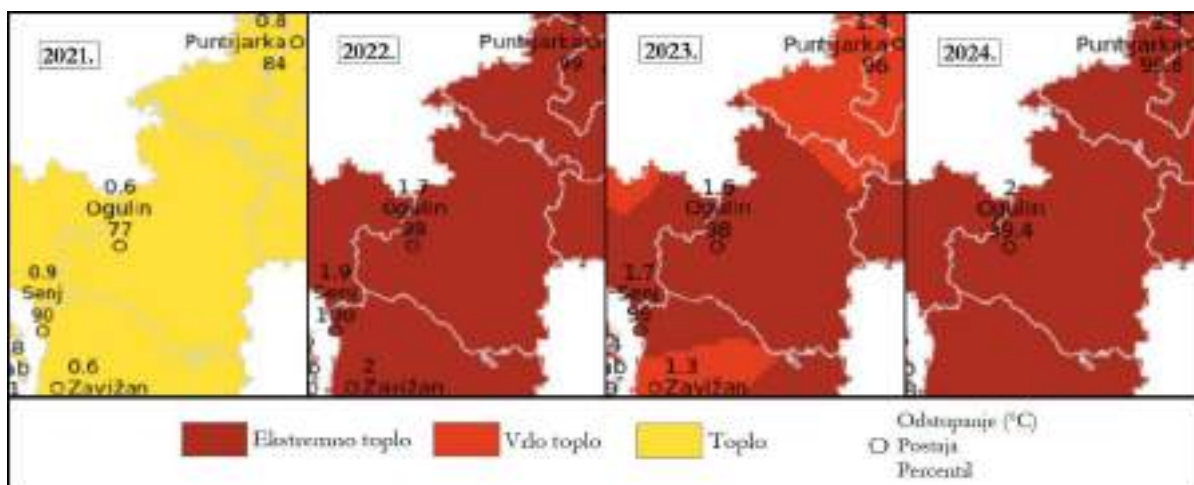
Prilikom promatranja klimatskih promjena, nužno je razlikovati dva komplementarna pojma, a to su ublažavanje i prilagodba.

Ublažavanje klimatskih promjena odnosi se na postupke smanjenja emisija stakleničkih plinova koji doprinose zagrijavanju atmosfere, a uključuje provedbu mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova, ali i povećanje spremnika ugljika (npr. mjere dekarbonizacije, povećanja energetske učinkovitosti, uvođenja obnovljivih izvora energije...).

Prilagodba klimatskim promjenama podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

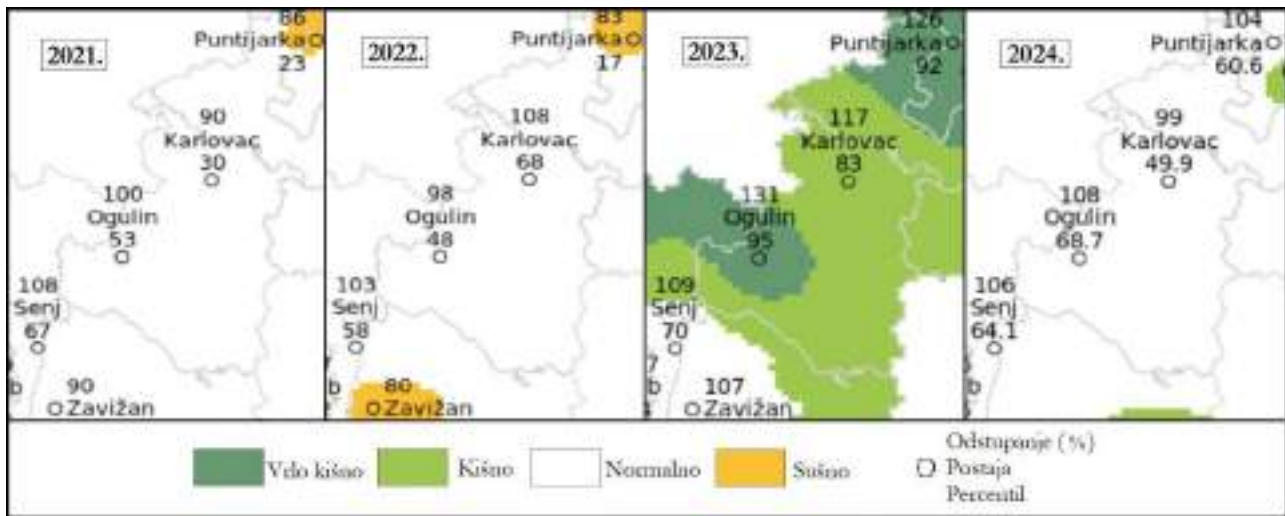
Osim navedenog sve značajniji utjecaj klimatskih promjena istaknut je i u dokumentu Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku gdje je pri obradi svakog od scenarija uzet u obzir i utjecaj klimatskih promjena na rizik, ne samo kako bi se naglasile promjene u okolišu nastale kao rezultat klimatskih promjena i za koje su utvrđene konkretne vrijednosti prilikom izračuna rizika, već kako bi se naglasila važnost i povezanost klimatskih promjena i rizika od katastrofa te kako bi se u tom smislu prilagodba klimatskim promjenama definirala i kroz konkretne javne politike za smanjivanje rizika od katastrofa.

Podaci o povećanju srednje temperature zraka, kao jednog od najvažnijih klimatskih pokazatelja, preuzeti su sa službenih internetskih stranica DHMZ-a. Na sljedećim slikama prikazane su srednje godišnje temperatura zraka (Slika 3.13) na području Općine u razdoblju 2021.-2024. u odnosu na višegodišnji prosjek. Za godine 2021. i 2022. u odnosu na razdoblje 1981.-2010., a za godine 2023. i 2024. u odnosu na razdoblje 1991.-2020. Iz prikazanog je vidljivo da su prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u navedenom razdoblju na području Općine opisane dominantnom kategorijom ekstremno toplo i toplo, a uvidom u internetske stranice DHMZ-a vidljivo je da je sličan trend prisutan od 2011., od kada DHMZ na ovaj način prati klimu.



Slika 3.13 Odstupanje srednje temperature zraka u razdoblju 2021. – 2024. godine na širem području Općine (Izvor: DHMZ)

Na sljedećim slikama prikazana su odstupanja godišnje količine oborina (Slika 3.14) na širem području Općine u odnosu na prethodno spomenute višegodišnje prosjeke (1981.-2010. i 1991.-2020.). Iz grafičkog prikaza vidljivo je da u posljednjem petogodišnjem razdoblju na širem području nije bilo značajnijih odstupanja godišnjih količina oborine, osim kišne i vrlo kišne 2023.

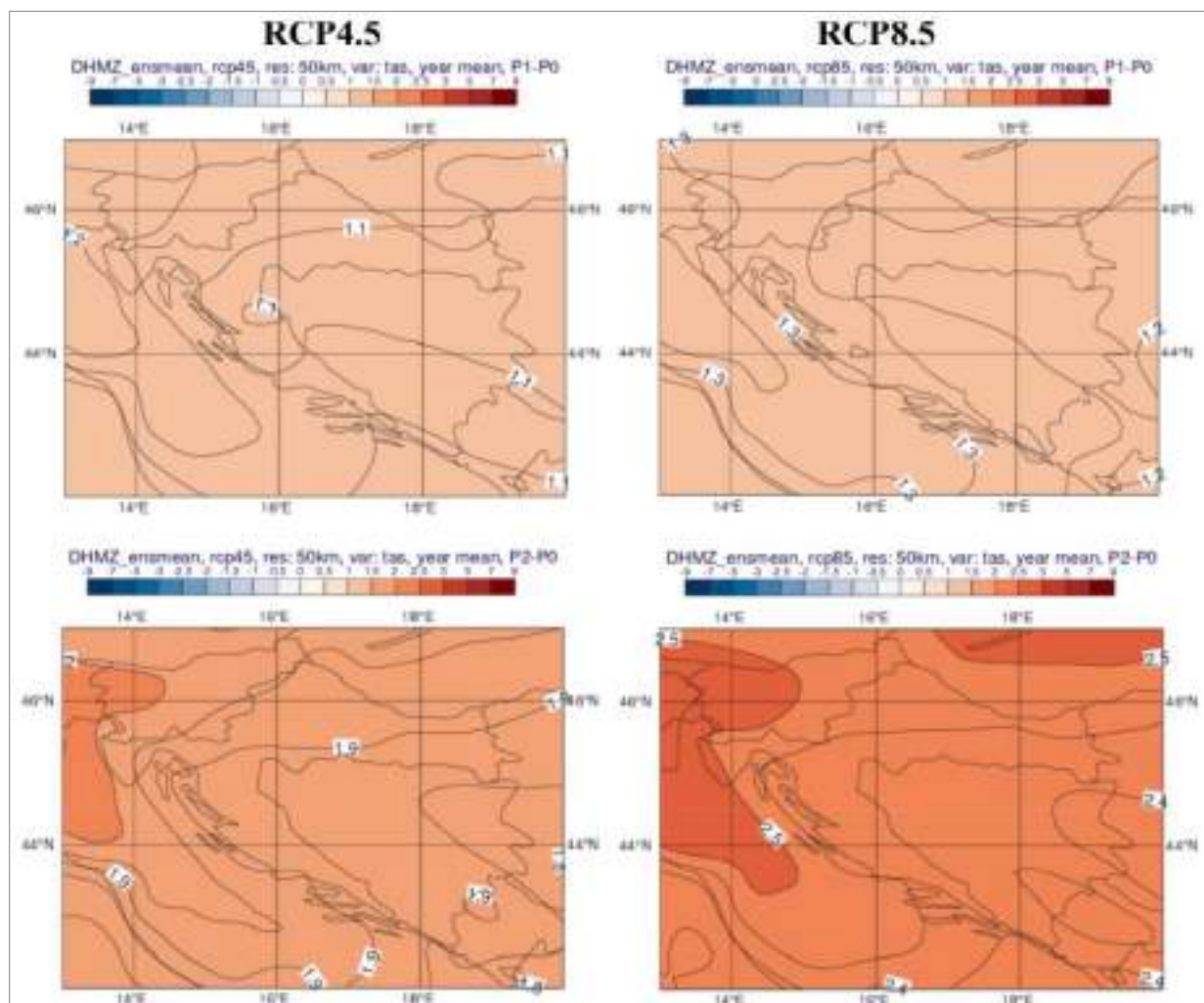


Slika 3.14 Odstupanje srednje količine oborine u razdoblju 2021. – 2024. godine na širem području Općine
(Izvor: DHMZ)

Za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH rađene su klimatske simulacije i projekcije buduće klime za područje Republike Hrvatske. Za klimatske simulacije korišten je regionalni atmosferski klimatski model RegCM (engl. *Regional Climate Model*). Za izradu simulacija vrlo bitno je definiranje i odabir scenarija koncentracija stakleničkih plinova⁵. Četiri scenarija, RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5, daju raspon vrijednosti mogućeg forsiranja zračenja (u W/m^2) u 2100. u odnosu na predindustrijske vrijednosti (+2.6, +4.5, +6.0 i +8.5 W/m^2). RCP2.6 predstavlja razmjerno male buduće koncentracije stakleničkih plinova na kraju 21. stoljeća, dok RCP8.5 daje osjetno veće koncentracije. Rezultati navedenog modeliranja prikazani su u dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1) i Dodatku rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u daljnjem tekstu: Rezultati klimatskog modeliranja).

Uz simulacije sadašnje (“historijske”) klime koja pokriva razdoblje 1971.-2000. (P0, referentno razdoblje), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. (P1, neposredna budućnost) i 2041.-2070. (P2, klima sredine 21. stoljeća) uz pretpostavku IPCC scenarija RCP4.5 i RCP8.5. Klimatske promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011.-2040. i 1971.-2000. (P1 -P0), te razdoblja 2041.-2070. i 1971.-2000. (P2 - P0).

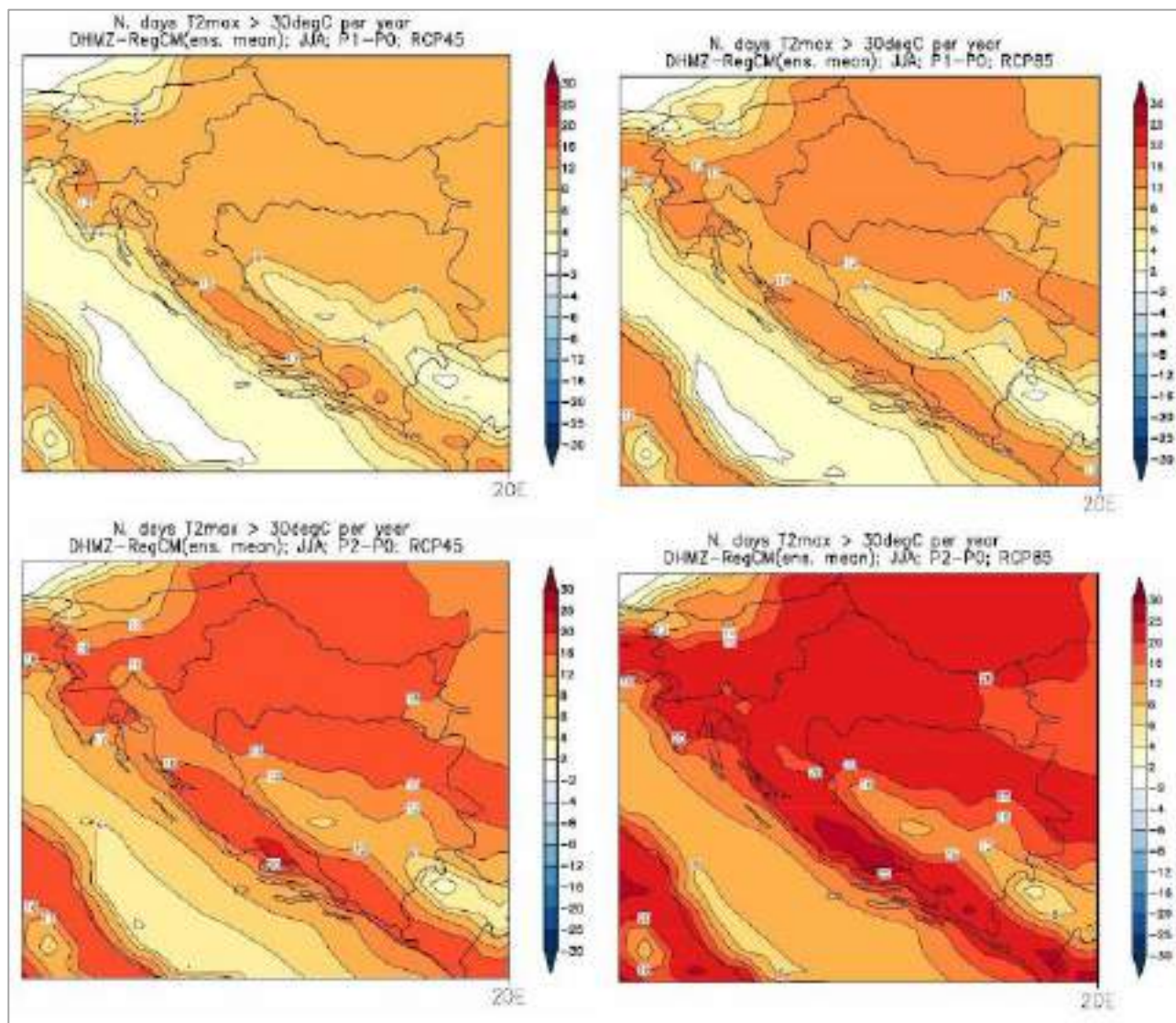
⁵ Scenariji koncentracija stakleničkih plinova RCP (engl. *Representative Concentration Pathways*) su trajektorije koncentracija stakleničkih plinova (a ne emisija) koje opisuju četiri moguće buduće klime, ovisno o tome koliko će stakleničkih plinova biti u atmosferi u nadolazećim godinama (Moss i sur., 2010).



Slika 3.15 Promjena srednje godišnje temperature zraka (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.- 2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040; dolje: za razdoblje 2041.-2070.; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

U usporedbi sa referentnim razdobljem, očekivani godišnji porast za srednju maksimalnu temperaturu do 2040. je oko 1,1°C za RCP4.5 scenarij (Slika 3.15, gore lijevo), te 1,2°C za RCP8.5 (Slika 3.15, gore desno). U razdoblju 2041.-2070. projicirani porast je za RCP4.5 oko 1,9°C (Slika 3.15, dolje lijevo), a za RCP8.5 do 2,5°C (Slika 3.15, dolje desno). Što se tiče sezonske raspodjele, zagrijavanje je najveće u ljeto, dakle onda kada je u referentnoj klimi najtoplije.

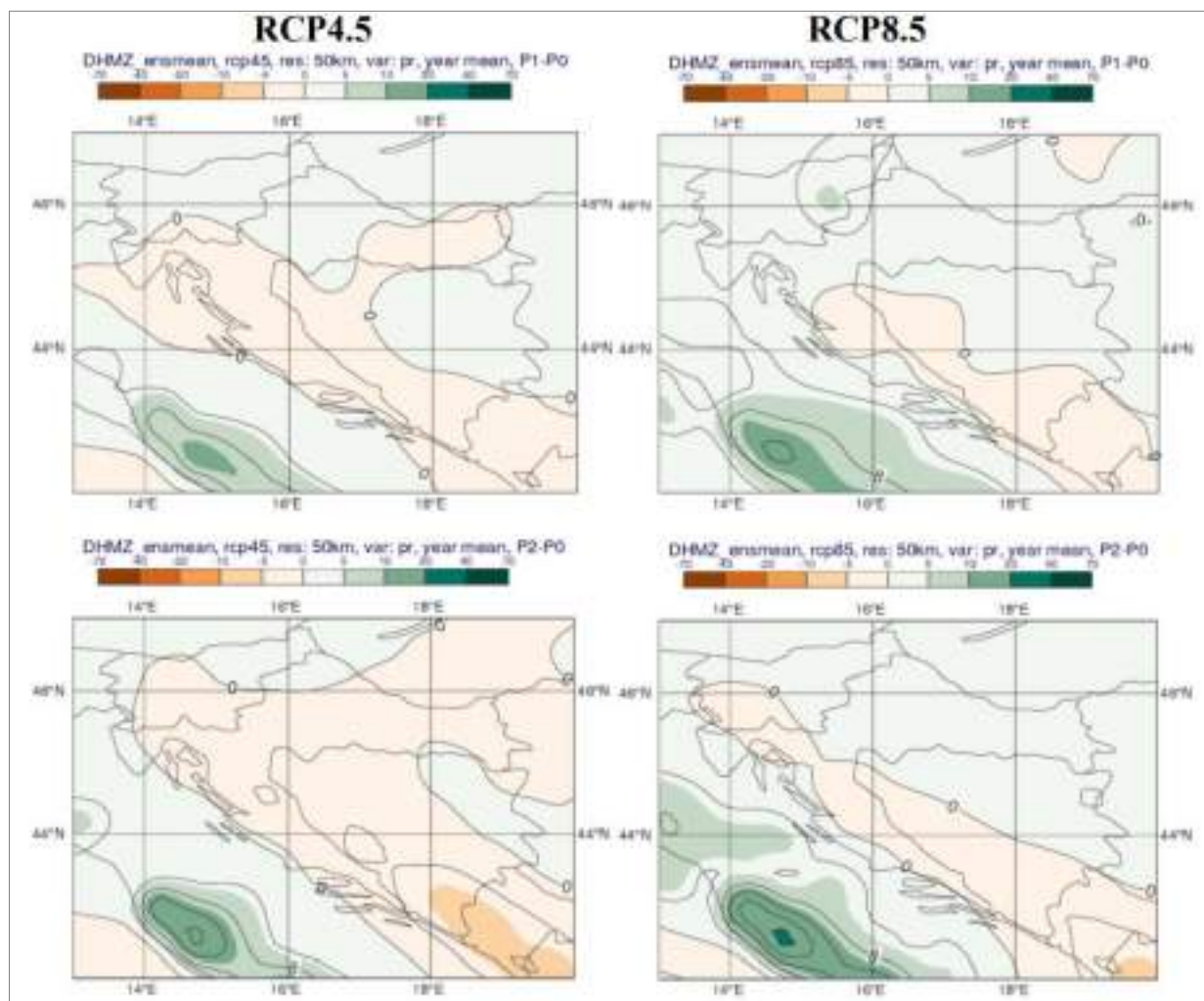
Što se tiče srednje godišnje maksimalne i minimalne temperature zraka, njihov porast se kreće slično kao i za srednju godišnju temperaturu, te u razdoblju do 2040. porast iznosi od 1,2°C do 1,4°C ovisno o scenariju, dok se u razdoblju 2041.-2070. očekuje porast od 1,9°C do 2,6°C.



Slika 3.16 Promjena srednjeg broja vrućih dana u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom na rezoluciji 12,5 km. Gore: za razdoblje 2011.-2040; dolje: za razdoblje 2041.-2070.; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Sezona: ljeto (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

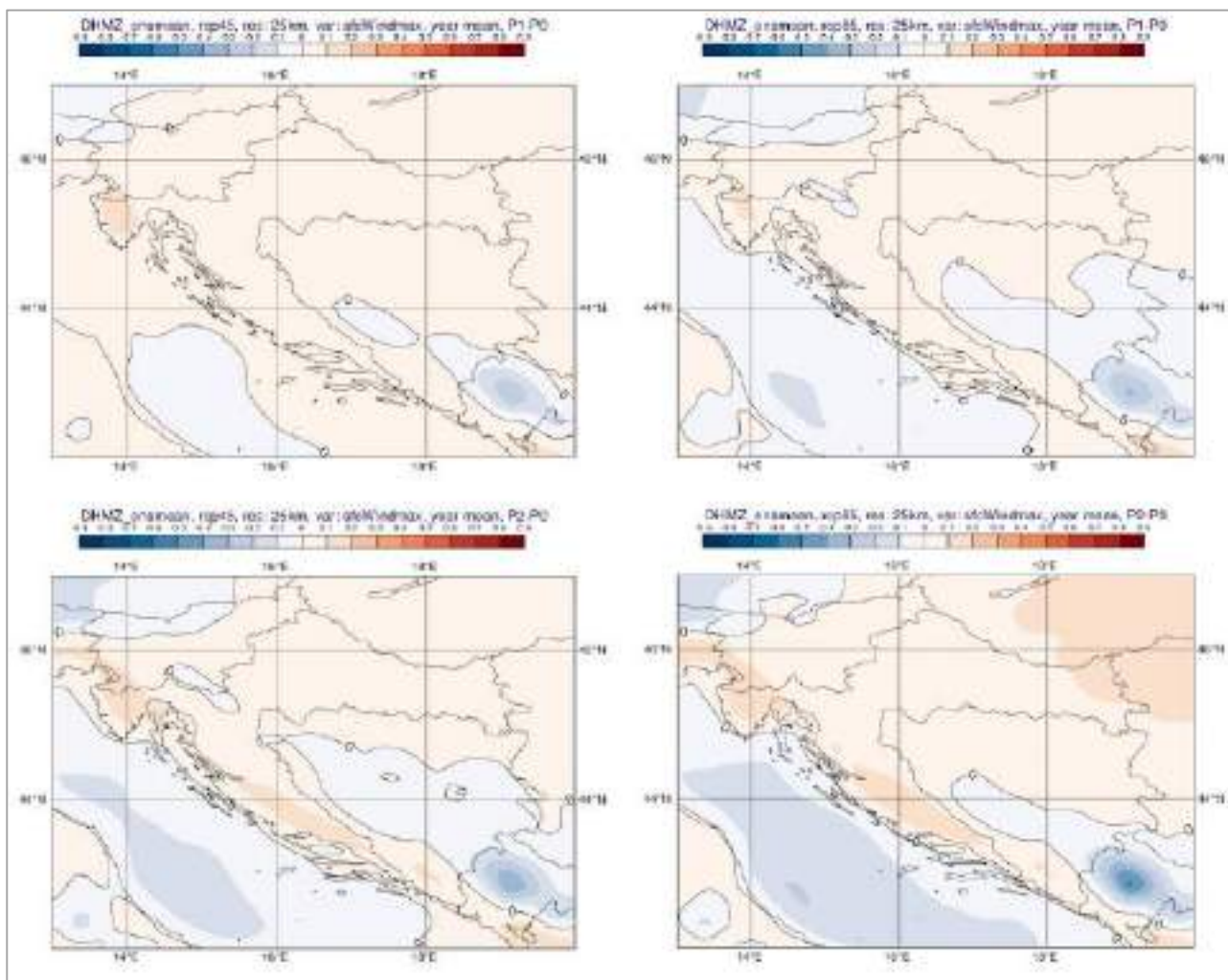
Ako se promatra promjena broja vrućih dana⁶ najveće su promjene u ljetnoj sezoni, a najizraženije su u razdoblju 2041.-2070. te su sukladne predviđenom porastu srednje dnevne i maksimalne temperature. Tako u razdoblju do 2040. porast iznosi 8-12 dana za scenarij RCP4.5 (Slika 3.16, gore lijevo), te 12-16 dana za scenarij RP8.5 (Slika 3.16, gore desno). U razdoblju 2041.-2070. očekuje porast od 16-20 vrućih dana u ljetnim mjesecima za scenarij RCP4.5 (Slika 3.16, dolje lijevo) te porast 20-25 dana za scenarij RCP8.5 (Slika 3.16, dolje desno).

⁶ Dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C.



Slika 3.17 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.- 2040.; dolje: za razdoblje 2041.- 2070.; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

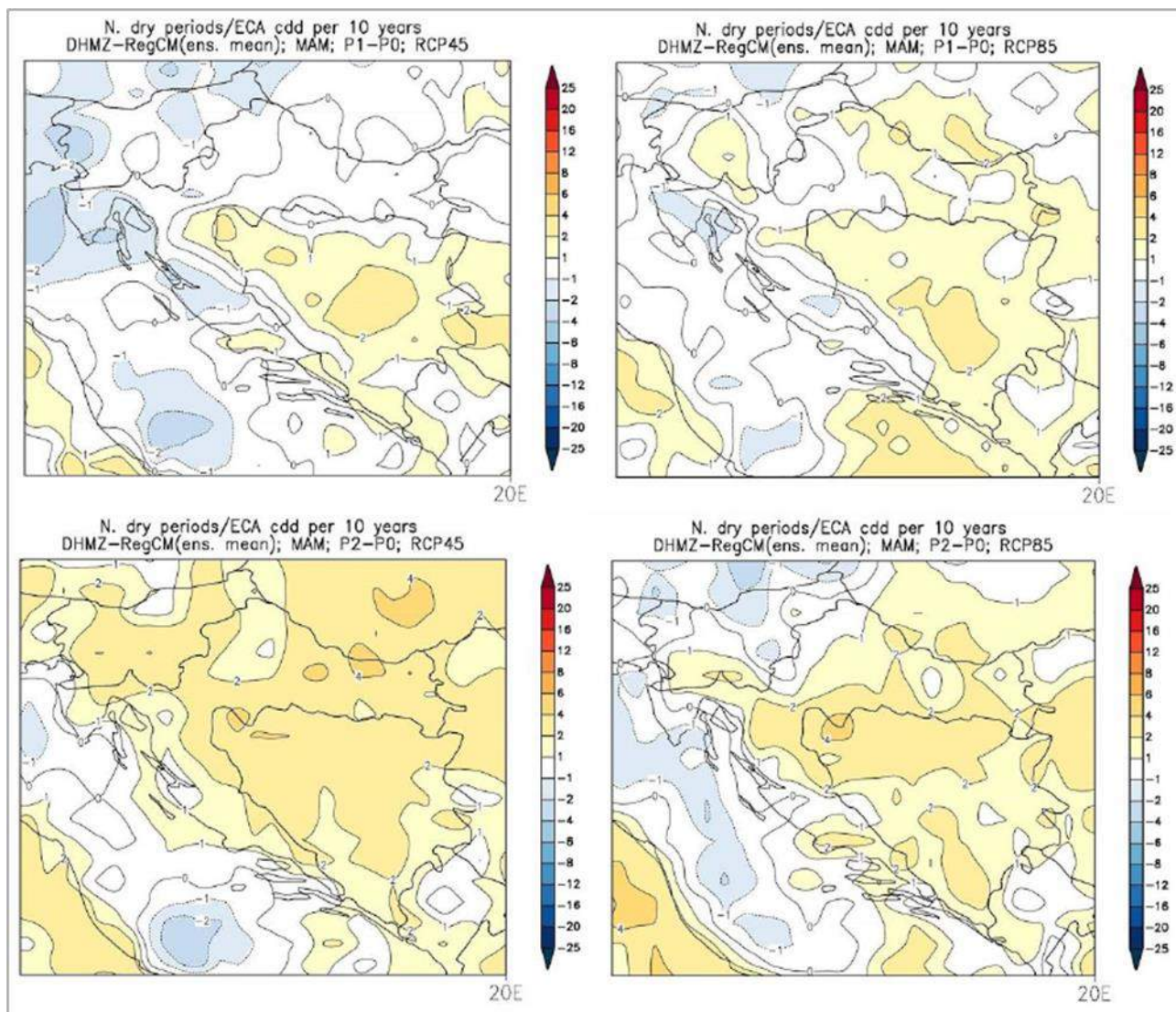
Do 2040. očekuje se na godišnjoj razini uz RCP4.5 scenarij vrlo malo smanjenje ukupne količine oborine (manje od 5 %) koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu (Slika 3.17, gore lijevo). Prema RCP8.5 došlo bi do povećanja oborine također do najviše 5 % (Slika 3.17, gore desno). U razdoblju 2041.-2070. očekuje se za RCP4.5 smanjenje ukupne količine oborine također do oko 5 % (Slika 3.17, dolje lijevo), dok se za RCP8.5, predviđa blago povećanje ukupne količine oborine (Slika 3.17, dolje desno). Dakle, u godišnjem srednjaku očekivane promjene ukupne količine oborine ne prelaze $\pm 5\%$ u odnosu na referentnu klimu, ali prostorna razdioba tih promjena ovisi o scenariju i o promatranom budućem klimatskom razdoblju.



Slika 3.18 Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom na rezoluciji 12,5 km. Gore: za razdoblje 2011.-2040.; dolje: za razdoblje 2041.-2070.; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

Na srednjoj godišnjoj razini projekcije za oba razdoblja (2011.-2040. i 2041.-2070.) i oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive promjene brzine vjetra (Slika 3.18). Treba napomenuti da projekcije za maksimalnu brzinu vjetra na 10 m ukazuju na veliku promjenjivost i nepouzdanost u smislu klimatskih promjena te ovisnost o prostornoj rezoluciji.

Što se tiče srednje promjene broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s promjene su najizraženije iznad morske površine, dok se na području planiranog zahvata ne očekuju promjene niti za jedno od razdoblja i scenarija.



Slika 3.19 Promjena broja sušnih razdoblja u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040.; dolje: za razdoblje 2041.-2070.; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5 (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

Do 2040. ne očekuje se promjena broja sušnih razdoblja⁷ za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 (Slika 3.19, gore lijevo i desno). U razdoblju 2041.-2070. očekuje se za RCP4.5 povećanje broja sušnih razdoblja za 1 dan (Slika 3.19, dolje lijevo), a za scenarij RCP8.5 povećanje za 2 dana (Slika 3.19, dolje desno).

3.3.3 Geološke značajke i georaznolikost

Geološke značajke

Geološke značajke područja Općine Generalski Stol prikazane su na temelju Geološke karte Republike Hrvatske 1:300 000, izrađene od strane Hrvatskog geološkog instituta, kao i Tumača geološke karte Republike Hrvatske 1:300 000 (Velić i Vlahović, 2009).

Na području Općine Generalski Stol stratigrafske jedinice su razdijeljene na jedinica mezozojske i kenozojske (paleogenske) starosti (Slika 3.20). Najrasprostranjenije naslage na području Općine jesu naslage jure i krede, dok ostale jedinice predstavljaju površinski male proslojke koje su se transgresivno taložile na starijim naslagama.

Najmlađe naslage na području Općine čine naslage paleogena (smeđa boja), odnosno naslage karbonatnog fliša i klastita koje se sastoje od sitnozrnastih konglomerata, pješčenjaka, siltita, siltnih lapora, rjeđe i glina, a njihove debljine variraju od 20 do 100, rijetko i do 200 cm. Ove stijene se odlikuju vrlo izraženim sedimentnim teksturama

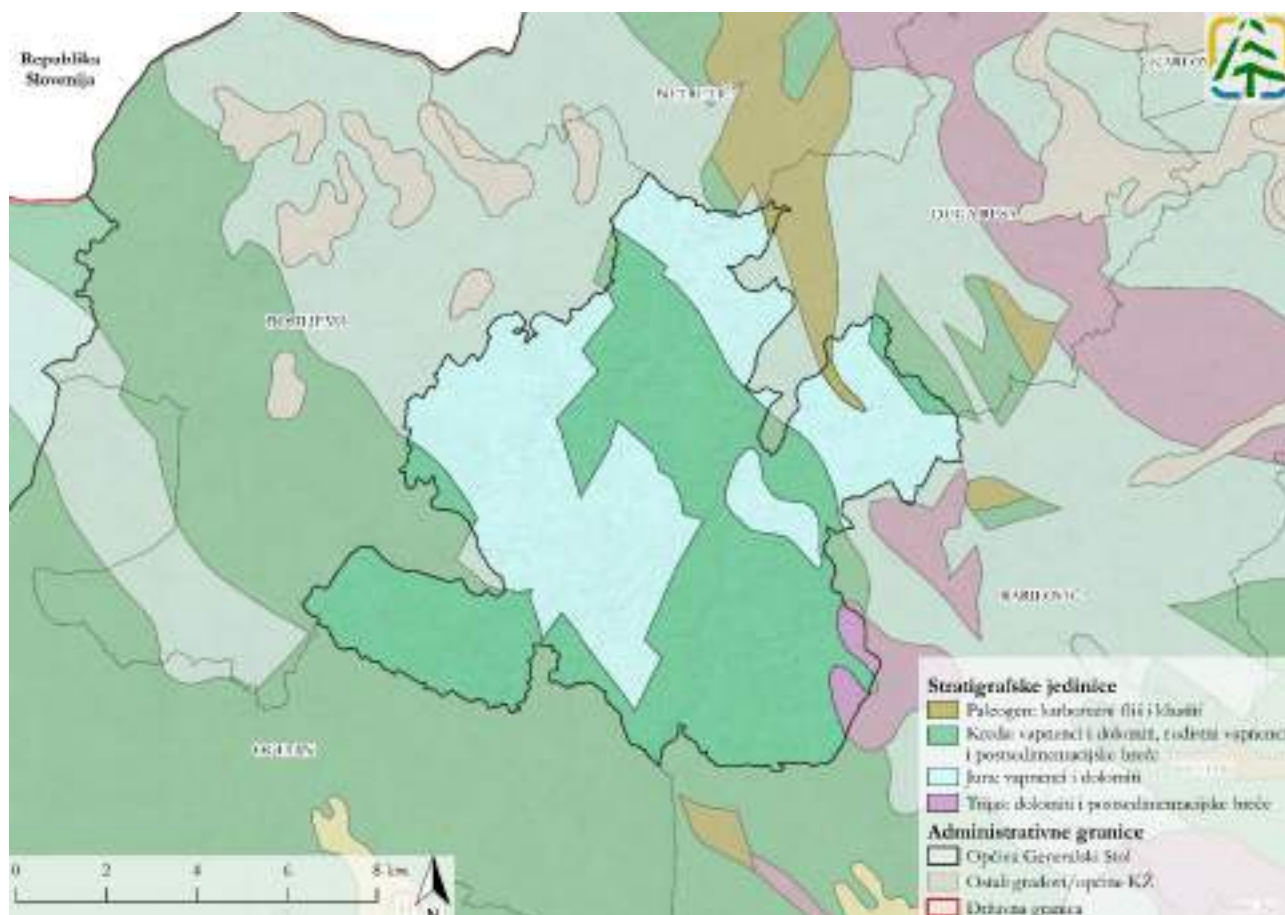
⁷ Broj sušnih razdoblja – sušno razdoblje definirano je kao niz od barem 5 dana kada je količina ukupne oborine manja od 1 mm. (Izvor: Rezultati klimatskog modeliranja)

- među pješčenjacima prevladava graduirana slojevitost, a među pelitnim sedimentima razne vrste laminacija. Najveće debljine flišnih naslaga nalaze se upravo u okolici Generalskog Stola, a izmjerene zapadno od Duga Rese, gdje iznose oko 370 m. Na zapadnom području Općine se pružaju u uskom pojasu smjerom S-J.

Kreda (zeleno-žuta boja) je u ovom području predstavljena kroz naslage vapnenaca i dolomita (iz donje krede), koje su otkrivene u različitim dijelovima krškoga područja Hrvatske, a unutar Općine se generalno pružaju središnjim i istočnim područjem. Najveći dio donjokrednih karbonata izgrađuju različiti tipovi vapnenaca od madstona do radstona i pravih biolitita. Dolomiti su pretežito kasnodijagenetski, utvrđeni uglavnom na prijelazima iz jure u kredu i iz alba u cenoman. Debljine slojeva vapnenaca kreću se od debelih do onih od 60 cm, a u starijem dobu su prevladavali orbitolinski debeloslojeviti do masivni vapnenci unutar kojih su na ovom prostoru zapažena i biolititna tijela, vjerojatno ostaci krpastih grebena izgrađenih od koralja, hidrozoja, briozoja, puževa i školjkaša. Dolomiti su pretežito kasnodijagenetski, uglavnom krupnokristalinični smeđi i sivi dolomiti, dobroslojeviti (slojevi najčešće od 30–60 cm), a u tektoniziranim područjima masivni i gromadasti.

Naslage jure (svijetlo-plava boja) čine vapnenci i dolomiti iz gornje jure koji od svih stratigrafskih članova jure imaju najveću površinsku rasprostranjenost. A jedna od temeljnih značajki ovih naslaga jeste facijesna raznolikost naslaga. Izdvajaju se plitkovodni algalno-foraminiferski facijesi, dubljemorski pelagički facijesi, zatim njima slični dublje lagunski ili dublje subtajdalni facijesi pod posrednim ili sporadičnim utjecajem pelagijala i grebensko-prigrebenski, biolititni facijesi. Na području Općine nalaze se dolomiti koji su pretežito kasnodijagenetskim slojeviti i u izmjeni su s vapnencima, i to u tijelima kilometarskih pružanja i velike debljine (oko 400 m) a nalaze se na svim dijelovima Općine osim na jugu. A često se mogu pronaći i proslojci nedolomitiziranih vapnenaca, obično na jače tektoniziranim područjima.

Najstarije naslage čine naslage dolomita i postsedimentacijskih breča iz trijasa (ljubičasta boja) a čine ih proslojci na jugu Općine. Ove naslage su se transgresivno taložile na starijim naslagama trijasa gdje je došlo do izmjene ranodijagenetskih i kasnodijagenetskih dolomita koje sporadično sadrže vapnence. Na području Općine dolomite trijasa čine proslojci dobroslojevitih sivih dolomita koji se sastoje od dolomitnih stromatolita organogene valovito-trakaste teksture, a mjestimice se stromatolitne lamine izmjenjuju s laminama fenestralnih dolomita.



Slika 3.20 Prostorna raspodjela stratigrafskih jedinica na području Općine Generalski Stol (Izvor: Geološka karta Republike Hrvatske 1:300 000)

Tektonika područja

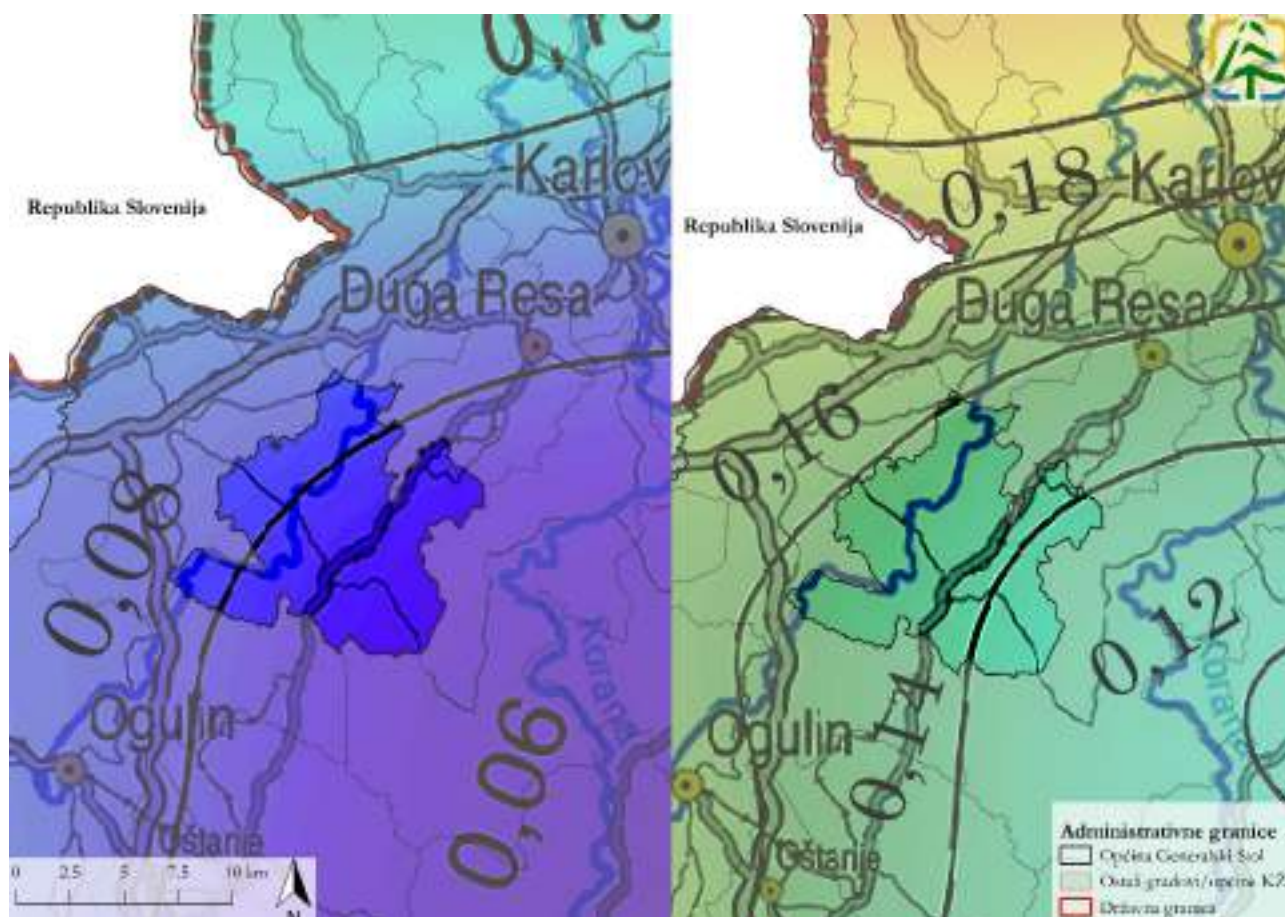
Područje Unsko-koranske zaravnine, kojoj pripada Općina, ima specifičan geotektonski položaj jer se nalaze na dodiru Dinarskoga gorskog sustava s Panonskim bazenom, uz tektonsku granicu s pojasom Supradinarika (Herak, 1986a, 1991 prema Bočić i dr., 2010.). Ovo područje je tektonski izrazito poremećeno, gdje se glavne strukture i rasjedi u najvećem dijelu toga područja pružaju se dinarskim pravcem (SZ – JI). Strukture su promjenom orijentacije stresa u neotektonskom razdoblju iz pravca SI – JZ u približno S – J izlomljene i rotirane, trase glavnih rasjeda su svinute, a sami rasjedi su zadobili naglašenu desnu horizontalnu komponentu (Prelogović i dr., 2001 prema Bočić, 2020).

Seizmološke značajke

Seizmološke značajke Općine prikazane su kartom potresnih područja RH, koja je izgrađena a u približnom mjerilu 1:800 000 (Herak i dr., 2011). Vrijednosti prikazane na karti odgovaraju horizontalnim vršnim ubrzanjima tla tipa A (a_{gR}) koja se u prosjeku premašuju tijekom povratnog razdoblja od 95 i 475 godina. Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g ($1\text{ g} = 9,8\text{ m/s}^2$). Iznosi poredbenih vršnih ubrzanja na karti prikazani su izolinijama s rezolucijom 0,02 g. Numerički navedene vrijednosti odnose se na prostor između dvije susjedne izolinije.

Povratna razdoblja se koriste za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati tijekom nekog duljeg razdoblja. Vrijednost poredbenih vršnih ubrzanja temeljnog tla a_{gR} (za temeljno tlo tipa A) za zonu analize stanja zahvata prikazano je na sljedećoj slici (Slika 3.21).

Maksimalno ubrzanje tla vjerojatnosti 10 % u 10 godina za poredbeno povratno razdoblje 95 godina kreće se od 0,06 g na središnjem i istočnom dijelu do 0,08 g na zapadu i sjeveru Općine (Slika 3.21). Maksimalno ubrzanje tla vjerojatnost 10 % u 50 godina za poredbeno povratno razdoblje 475 godina na području Općine kreće se od 0,12 g na istočnom i jugoistočnom dijelu Općine, do 0,14 g u ostatku Općine.



Slika 3.21 Karta horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina za povratno razdoblje 95 godina (lijevo) i poredbenih vršnih ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina za povratno razdoblje 475 godina (desno) za područje Općine Generalški Stol (Izvor: Herak i dr., 2011)

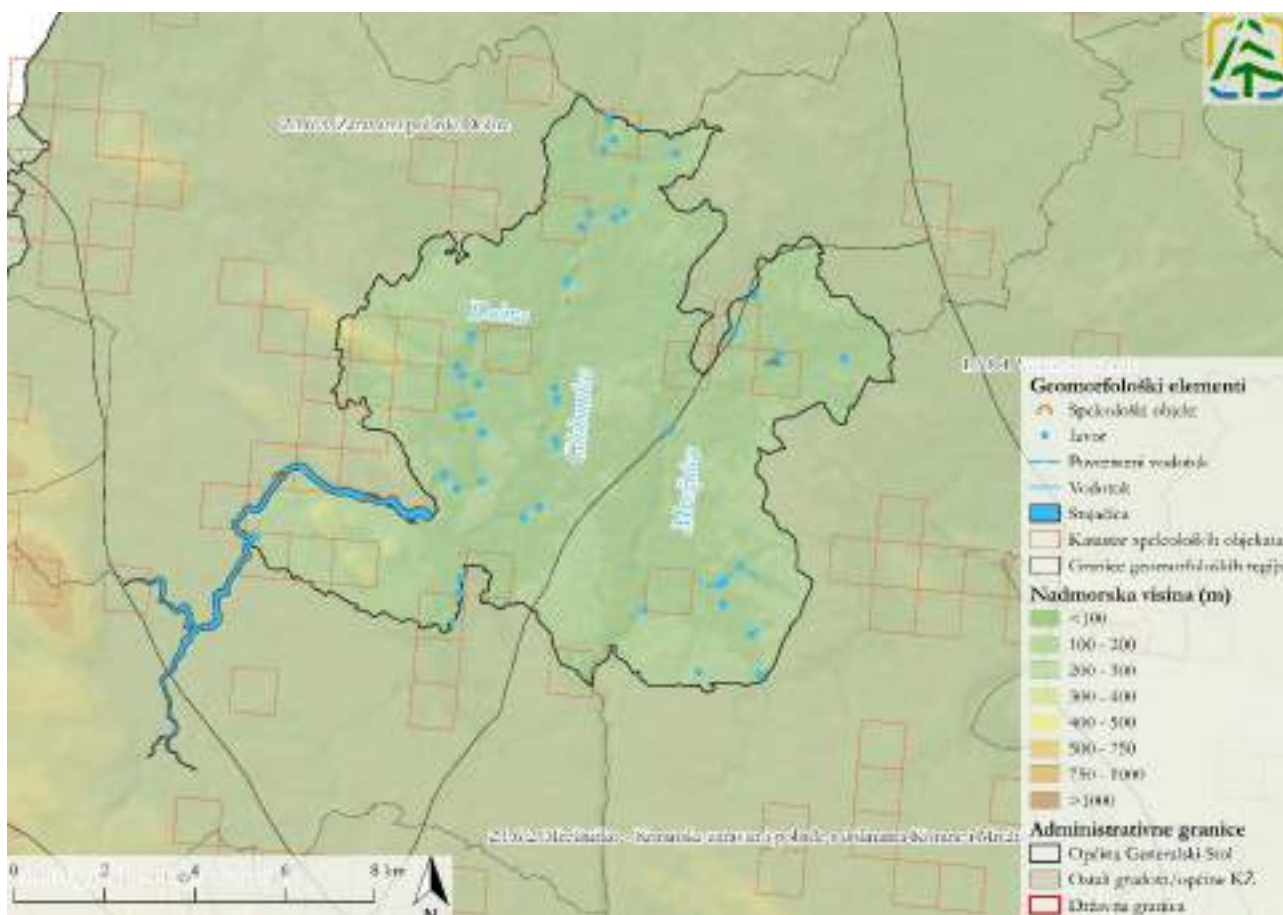
Georaznolikost

Georaznolikost prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) predstavlja raznolikost nežive prirode, a čine ju 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 danas. Odnosno, georaznolikost obuhvaća geološku, geomorfološku i pedološku raznolikost.

Geomorfološki položaj predstavlja položaj prostora ili zahvata unutar geomorfološkoj regionalizaciji Hrvatske izrađenu od strane Bognara (2001), prema kojoj se područje Općine nalazi u megamakrogeomorfološkoj regiji: 2. *Dinarski gorski sustav*, makrogeomorfološkoj regiji: 2.1. *Gorska Hrvatska*, mezogeomorfološkoj regiji: 2.1.6. *Unsko-Koranska zaravan s pobrdima JZ Korduna* i subgeomorfološkim regijama: 2.1.6.2. *Mrežničko-Koranska zaravan i pobrđe s dolinama Korane i Mrežnice* i 2.1.6.3. *Zaravan i pobrđe Dobre*.

Kao dijelom Unsko-koranske zavale, ovaj prostor odlikuje se manjom raščlanjenošću i vrlo malim nagibima padina, a mikromorfološko obilježje zaravni je pojava brojnih, i do 100 m duboko usječenih, dolina i kanjona (suhih i aktivnih) te velika gustoća pojave ponikava. Područje je većim dijelom zaravnjeno, te je uglavnom izgrađeno od mezozojskih karbonatnih stijena (vapnenaca i dolomita) pa je ovdje dominantno razvijen krški reljef, kao i fluviokrški. Najbrojniji i neprepoznatljiviji krški reljefni oblici svakako su ponikve, ali i krške depresije. Od fluviokrških treba spomenuti kanjonske doline rijeka Dobre i Mrežnice. Osim površinskih reljefnih oblika, veliku važnost i brojnost imaju speleološki objekti od kojih prevladavaju špilje. Pregledom Topografske karte M 1:25 000 i Katastra speleoloških objekata utvrđeno je postojanje više speleoloških objekata na području Općine, odnosno zabilježeno je 9 špilja i 5 jama. Svi navedeni elementi georaznolikosti, kao i nadmorska visina na području Općine je prikazana na slijedećoj slici (Slika 3.22).

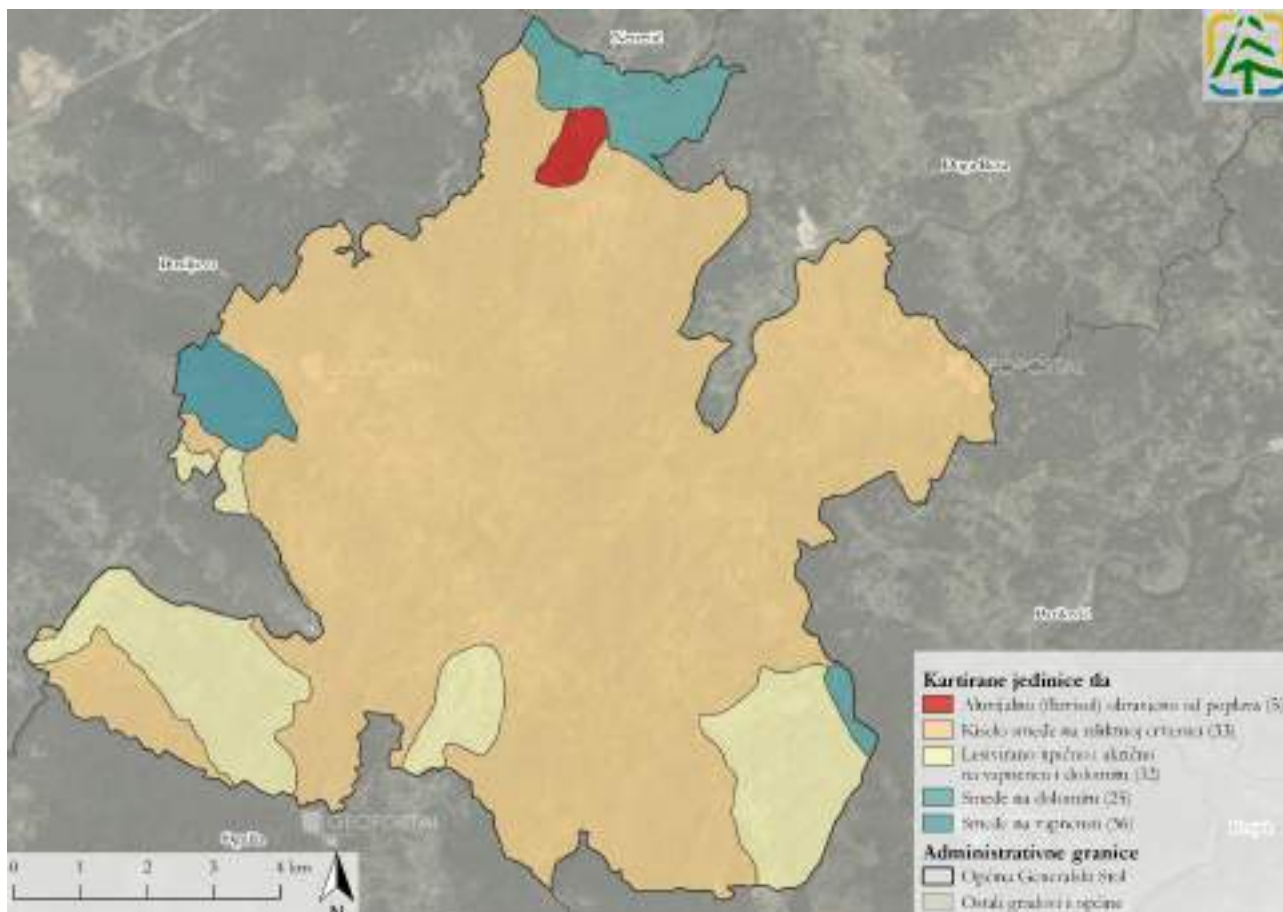
Pregledom Upisnika zaštićenih područja ustanovljeno je da se na području Općine ne nalaze zaštićena područja prirode, a najbliži zaštićeni objekt prirode je spomenik parkovne arhitekture Park u Bosiljevu (3,5 km), dok je najbliži geomorfološki spomenik prirode Visibaba - Soliterna stijena na Velikoj Kapeli u Ogulinu.



Slika 3.22 Geomorfološka regionalizacija, lokacije geomorfoloških oblika te nadmorska visina na području Općine Generalski Stol (Izvor: Biportal, Geoportala DGU i TK)

3.3.4 Tlo i poljoprivredno zemljište

Pedološke značajke Općine određene su na temelju Namjenske pedološke karte (Bogunović i sur. 1996) i pripadajućeg znanstvenog članka Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba (Bogunović i sur. 1997.) Prema navedenim izvorima na području Općine nalazi se 5 sistematskih jedinica tla, čije je prostorno rasprostiranje prikazano na idućoj slici (Slika 3.23). Kartirane jedinice karakteriziraju tipovi tala koji pripadaju redu terestričkih tala. Terestrička tla karakteriziraju automorfni način vlaženja isključivo oborinskom vodom do dubine od 1 m, pri čemu se suvišna voda slobodno i bez duljeg zadržavanja procjeđuje kroz solum tla (Husnjak, 2014).



Slika 3.23 Kartirane jedinice tla na području Općine Generalški stol (Izvor: Namjenska pedološka karta RH i Geoportala DGU)

Kartirane jedinice sastavljene su od dvije do sedam sistematskih jedinica, uključujući i inkluzije, a predstavljaju složene zemljišne kombinacije. U sljedećoj tablici prikazane su površine pojedinih pedogeografskih jedinica kao i njihovi udjeli u ukupnoj površini Općine (Tablica 3.8). Zastupljeni tipovi tala na području Općine su kiselo smeđe tlo na reliktnoj crvenici (33) (80,30 %), zatim lesivirano tipično i akrično na vapnencu i dolomitu (32) (13,4 %), smeđe tlo na dolomitu (25) (3,5 %), Smeđe tlo na vapnencu (56) (1,95%), aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava (5) (0,76%).

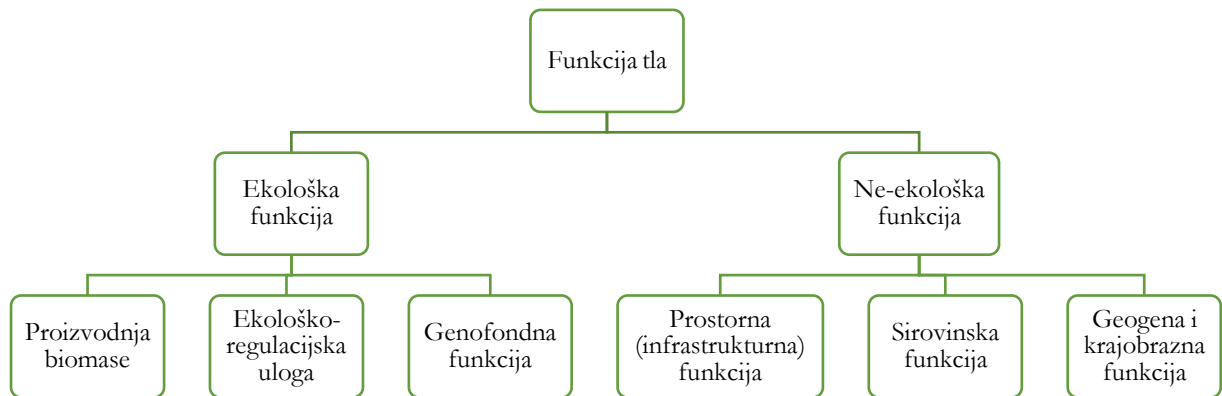
Tablica 3.8 Kartirane jedinice tla, njihova površina i udio u površini Općine Generalški Stol (Izvor: Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba, Bogunović i sur. 1997)

Broj	Kartirana jedinica tla	Pogodnost tla za obradu	Osjetljivost na kemijske onečišćivače	Površina na području Općine (ha)	Udio u površini Općine (%)
25	Smeđe na dolomitu	P - 3	*	309,68 ha	3,5 %
32	Lesivirano tipično i akrično na vapnencu i dolomitu	P - 3	**	1345,94 ha	13,4 %
33	Kiselo smeđe na reliktnoj crvenici	P - 3	***	8030,88 ha	80,30 %
56	Smeđe na vapnencu	N - 2	*	195,32 ha	1,95 %
5	Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplava	P - 1	*	76,78 ha	0,76%
Ukupno:				9999,94 ha	

* slaba osjetljivost, ** umjerena osjetljivost, *** jaka osjetljivost

Funkcija tla

Tlo je prirodni, uvjetno obnovljiv resurs u kojemu je moguća vrlo brza degradacija, a čije je nastajanje i regeneracija vrlo spora, o čemu korisnik tla treba voditi brigu bez obzira na način korištenja tla (Sofilić, 2014). Prema članku Functions of soil for society and the environment (Blum, 2005), funkcije tla su podijeljene u dvije kategorije: ekološku i ne-ekološku (Slika 3.24).



Slika 3.24 Funkcije tla (Izvor: Functions of soil for society and the environment, 2005)

Proizvodna funkcija tla je primarna i najvažnija uloga u kojoj je tlo nezamjenjiv čimbenik održavanja prirodne i kulturne vegetacije, dakle poljoprivrede i šumarstva – gospodarskih grana koje su oslonac održivog razvitka te podmirenja čovjekovih prehrambenih i neprehrambenih potreba.

Ekološko-regulacijska uloga podrazumijeva klimatsko–regulacijsku, receptorsko–akumulacijsku, transformatorsku, pufersku i filtarsku ulogu. Tlo je važan dio kruženja biogenih elemenata u prirodi, posebno ugljika koji izgrađuje organsku tvar. Također, prima i akumulira štetne tvari kao što su ostaci gnojiva i pesticida ili teških metala, a dio tih tvari se može transformirati zahvaljujući kemijskim, fizikalnim i biološkim procesima koji se odvijaju u tlu. Filtarska uloga se odnosi prvenstveno na oborinsku vodu koju tlo može pročititi te tako zaštititi podzemne vode od onečišćenja dok je puferna uloga tla odgovorna za sprječavanje naglih stresnih promjena koje mogu imati štetne posljedice na pedofloru i pedofaunu u tlu.

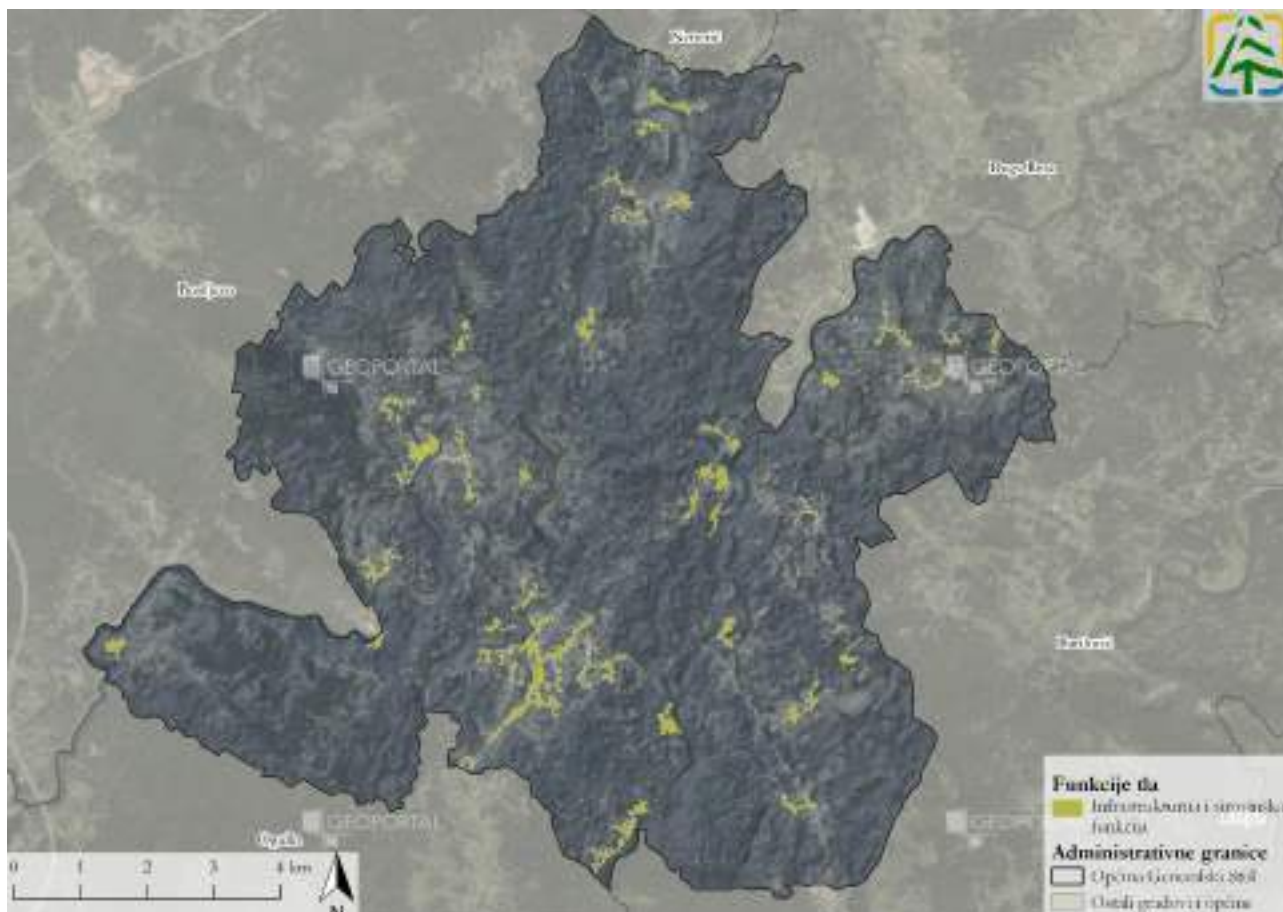
Genofondna funkcija tla se odnosi na tlo kao stanište velikog broja organizama te predstavlja temelj bioraznolikosti. Tlo koje nije onečišćeno u pravilu podržava razvoj većeg broja organizama koji vode plodnijem tlu.

Infrastrukturna funkcija tla se odnosi na tlo kao temelj urbanih područja, prometnica, sportsko–rekreacijskih površina, odlagališta otpada itd. Takve površine su trajno izgubljene za primarnu organsku proizvodnju i tretiraju se kao trajni gubitak proizvodne funkcije tla.

Sirovinska funkcija tla podrazumijeva tlo kao izvor sirovina, posebice u građevinarstvu (iskopi kamena, šljunka, pijeska, treseta itd.).

Geogena i krajobrazna funkcija tla se odnosi na važnost tla za geogeno i kulturno naslijeđe kao i u tvorbi krajobraza.

Na području Općine prevladavaju ekološke funkcije tla, genofondna, ekološko-regulacijska te proizvodna, dok infrastrukturna i sirovinska, prema Karti nešumskih staništa, zauzimaju 197,03 ha ili otprilike 1,97 % površine Općine (Slika 3.25).



Slika 3.25 Prikaz infrastrukture i siroviniske funkcije tla na području Općine Generalski Stol (Izvor: Bioportal i Geoportal DGU)

Oštećenje tla

Erozija je hidrogeološki proces koji ovisi o morfologiji terena (nagib i erodibilnost geološke podloge), vegetacijskom pokrovu te o intenzitetu obočina. Prema klasifikaciji oštećenja tala (Bašić, 1994), erozijski procesi uzrokuju III. stupanj oštećenja tla odnosno teško i neobnovljivo (ireverzibilno) oštećenje tla koje se očituje kao premještanje tla. Posljedice su gubitak dijela tla ili cijelog profila, promjena stratigrafije profila, smanjenje ili gubitak proizvodnih površina, smetnje u obradi, povećana heterogenost pokrova, povećani troškovi proizvodnje, smanjen prinos i ugroženost drugih ekosustava.

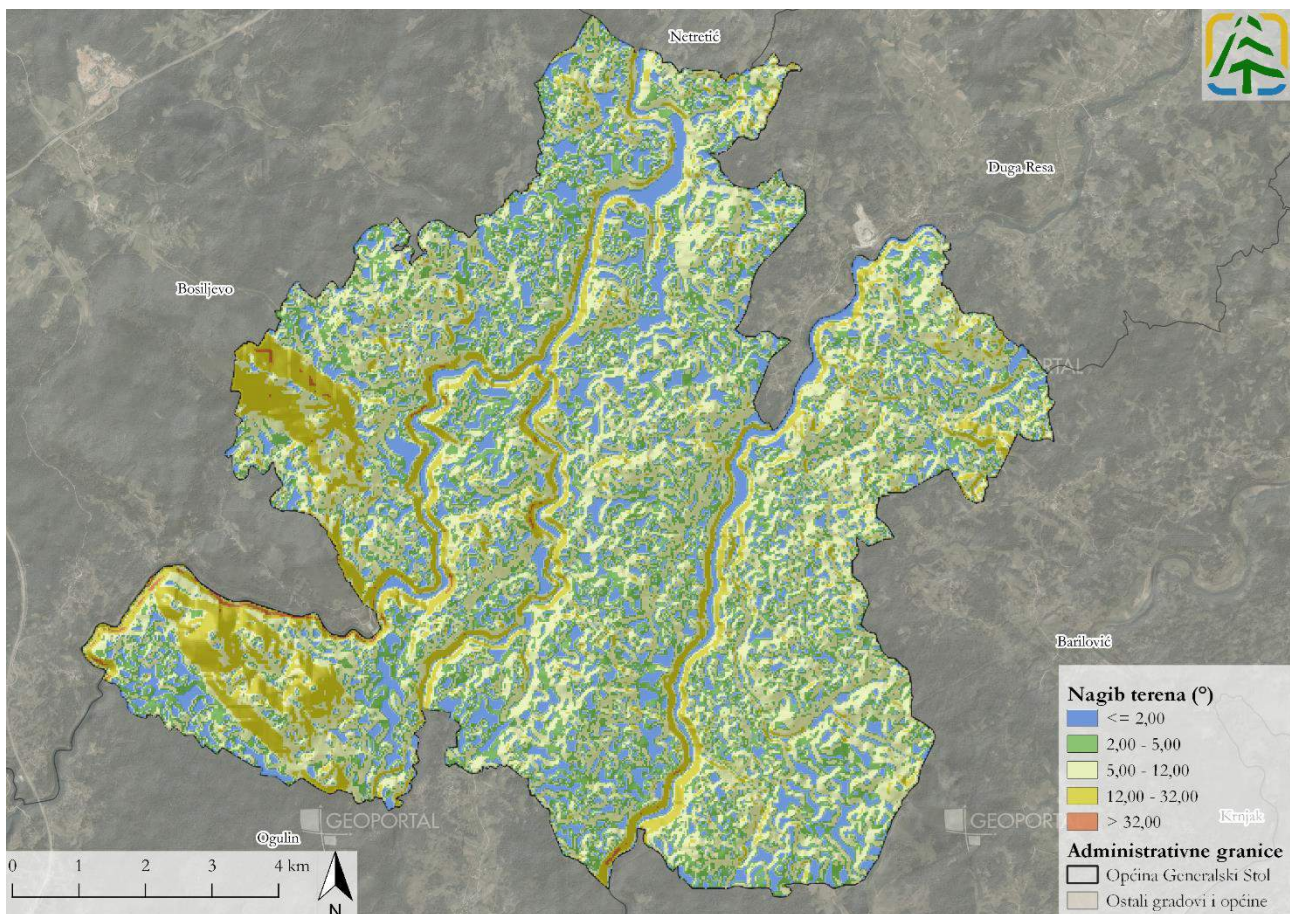
Kako bi se analizirala opasnost od erozije nekog područja korištena je geomorfološka klasifikacija nagiba (IGU, 1968) s procesima koji ju karakteriziraju. U sljedećoj tablici navedene su kategorije nagiba te njihov kratki opis (Tablica 3.9).

Tablica 3.9 Geomorfološka klasifikacija nagiba terena (Izvor: IGU, 1986)

Nagib (°)	Opis
0-2	Ravnica, kretanje masa se ne opaža
2-5	Blago nagnuti teren, blago ispiranje
5-12	Nagnuti teren, pojačano ispiranje i kretanje masa
12-32	Jako nagnuti teren, snažna erozija i izrazito kretanje masa
32-55	Vrlo strm teren, dominira destrukcija
>55	Strmci (litice, eskarpmani); urušavanje

Karta nagiba (Slika 3.26) potvrđuje kako se najveće površine zaravnjenog terena pojavljuju na sprudovima rijeka, dok se manja i raspršenija količina zaravnjenih dijelova nalazi između brežuljaka. Ukupna površina ravnog terena od 0-2° iznosi (14,4%). Većim dijelom Općine prevladava brežuljkast teren nagiba od 2-5° (14,4%) i 5-12° (36,46%). Snažni nagibi u kategoriji 12-32 ° koji prekriva (13,03%) površine Općine javlja se na stranama kanjona

koji rijeka usijeca u podlogu. Najviši nagibi unutar Općine koji prelaze 32° nalaze se na zapadu na području Bukovlja i Duge Gore, no prekrivaju tek 0,23%.



Slika 3.26 Nagib padina na području Općine Generalski Stol (Izvor: IGU, 1968 i Geportal DGU)

Onečišćenje tla

Prema Programu trajnog motrenja tala Hrvatske, onečišćenje tla definirano je kao unos tvari, bioloških organizama ili energije u tlo, što rezultira u promjeni kakvoće tla te utječe na normalnu uporabu tla ili zdravlje ljudi i ostalih organizama. Pojava onečišćenih tala posljedica je antropogenog djelovanja pa se izvori onečišćenja tla obično nalaze u industriji, poljoprivredi, prometu, urbanizaciji, obradi i odlaganju otpada, vojnoj djelatnosti i sl.

Intenzivna poljoprivreda potiče visoke prinose uporabom gnojiva i agrokemikalija. Prilikom upotrebe gnojiva u fokusu je ishrana bilja, a zapostavljaju se mikroorganizmi tla zaslužni za njegovu plodnost i biološku ravnotežu. Kemijski pesticidi unose se u tlo s ciljem kontrole i suzbijanja štetnika, a u njemu zaostaju dugi niz godina nakon njihovog nanošenja. Oni mogu uzrokovati pojavu „super korova“ budući da organizmi postaju otporni na aktivnu tvar ukoliko se ona u tlo unosi u prekomjernim količinama. Teški metali su uobičajene nečistoće mineralnih gnojiva. Najčešće se koriste fosfatna gnojiva koja sadrže povišene koncentracije kadmija te mogu sadržavati fluor i klor. Uporabom sredstava za zaštitu bilja u tlo se najviše unose bakar, cink i željezo. Prema radu Teški metali od polja do stola (Lončarić, i dr., 2012), onečišćenje olovom i cinkom uglavnom je posljedica atmosferskog taloženja, krom i vanadij potječu iz gnojiva dok atmosfersko taloženje i gnojidba podjednako doprinose kontaminaciji tala s arsenom, kadmijem i niklom.

Osim teških metala, opasnost od onečišćenja tla predstavljaju organski onečišćivači koji mahom zaostaju u tlu nakon intenzivne primjene mineralnih gnojiva i različitih sredstava za zaštitu bilja. Postojani su, toksični te se zrakom mogu prenositi na velike udaljenosti i time uzrokovati onečišćenje prostorno udaljenog tla. Osim što se vežu na čestice, mogu se otapati u tekućoj fazi tla i time se ispirati kišnicom ili migrirati u dublje podzemne slojeve. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19) propisuje maksimalne dopuštene koncentracije onečišćujućih tvari na poljoprivrednim zemljištima (Tablica 3.10).

Tablica 3.10 Maksimalne dopuštene koncentracije onečišćujućih tvari na poljoprivrednim površinama
(Izvor: Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja)

Element	pH tla u 1 M otopini KCl-a		
	5	5 – 6	> 6
Cd	1	1,5	2
Cr	40	80	120
Cu	60	90	120
Hg	0,5	1	1,5
Ni	30	50	75
Pb	50	100	150
Zn	60	150	200
Mo	15	15	15
As	15	25	30
Co	30	50	60

Također, agrokemikalije snižavaju pH vrijednost tla na način da se u njemu akumuliraju sumporni i dušični spojevi što uzrokuje acidifikaciju ili zakiseljavanje tla. Zakiseljeno tlo remeti biološku aktivnost i raznolikost pedosfere time što kisela sredina pogoduje mobilnosti teških metala ometajući dostupnost esencijalnih mikro- i makroelemenata ključnih za razvoj biljaka.

Prema fizikalnim i kemijskim indikatorima ocijenjena je osjetljivost dominantnih sistematskih jedinica tala na kemijske onečišćivače (Tablica 3.8). Iz tablice je vidljivo da je najzastupljenija kartirana jedinica tla “kiselo smeđe na reliktnoj crvenici (33)” jako osjetljiva na kemijske onečišćivače.

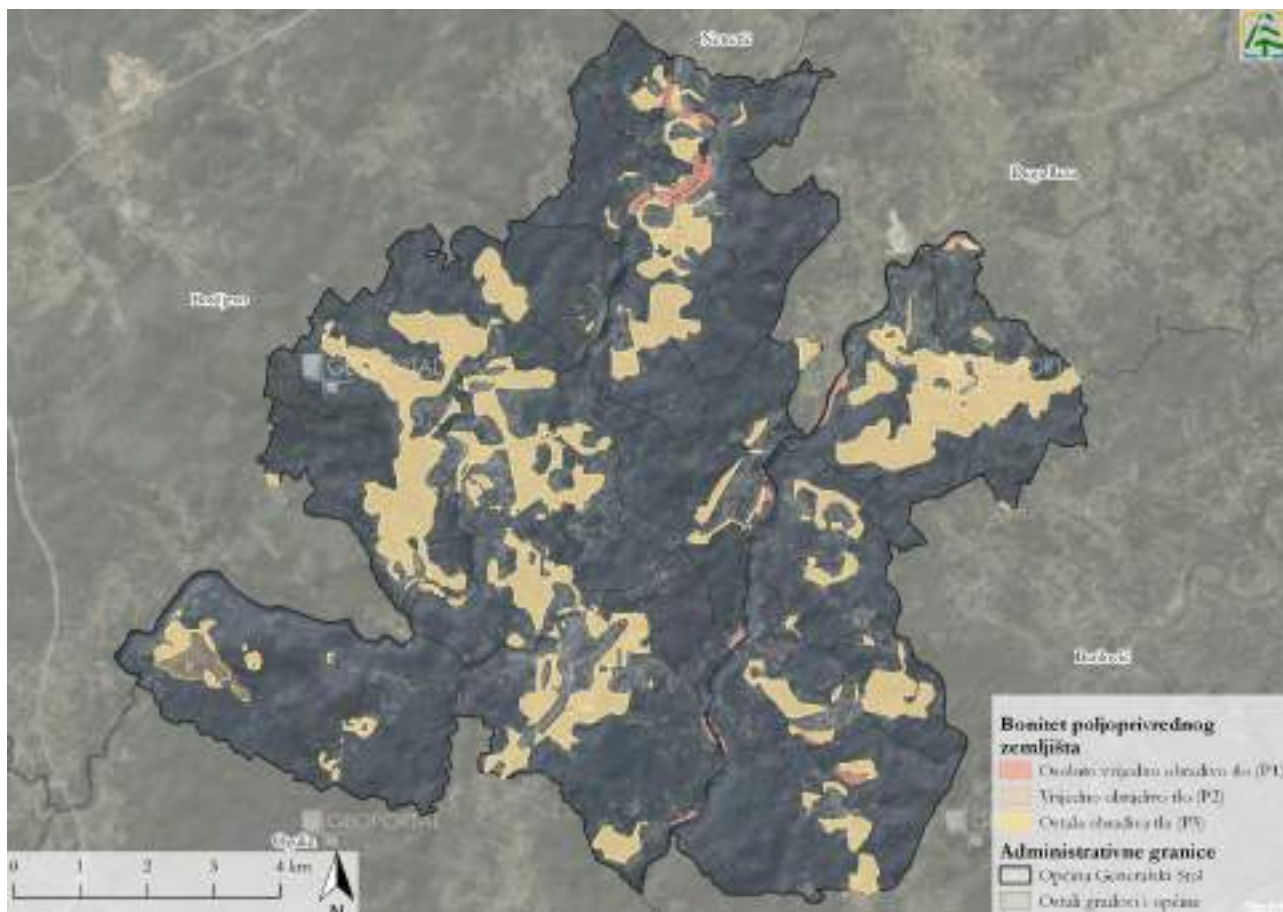
Na području Općine u 2021. godini, kao i godinama ranije, nisu zabilježeni obveznici ROO-a koji emitiraju onečišćujuće tvari u tlo.

Bonitetna vrijednost zemljišta

Pod bonitetom zemljišta podrazumijeva se prirodna proizvodna sposobnost zemljišta i njime se definira proizvodni potencijal tla. Bonitet zemljišta određuje se na temelju boniteta tla, reljefa, klime te ostalih korekcijskih čimbenika. S obzirom na bonitet, zemljišta se razvrstavaju u jednu od četiri kategorije korištenja i zaštite zemljišta: P1 – osobito vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište, P2 – vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište, P3 – ostala obradiva zemljišta i PŠ – ostala poljoprivredna zemljišta, šume i šumska zemljišta.

Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) definira osobito vrijedno (P1) i vrijedno (P2) poljoprivredno zemljište kao najkvalitetnije poljoprivredne površine predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućavaju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije. Zemljišta takve kvalitete predviđena su isključivo za agrarnu proizvodnju, no postoje izuzeci u kojima je omogućeno njihovo korištenje u nepoljoprivredne svrhe, a oni su određeni zakonskim propisima.

Prema podacima važećeg Plana, vrijedno osobito vrijedno obradivo tlo (P1 = 55,05 ha), te vrijedno obradivo tlo (P2 = 44,50 ha), kao i ostala obradiva tla (P3 = 1364,74 ha) zauzimaju ukupno 1464,29 ha ili 14,64 % ukupne površine Općine. Navedeno je prikazano na idućoj slici (Slika 3.27).



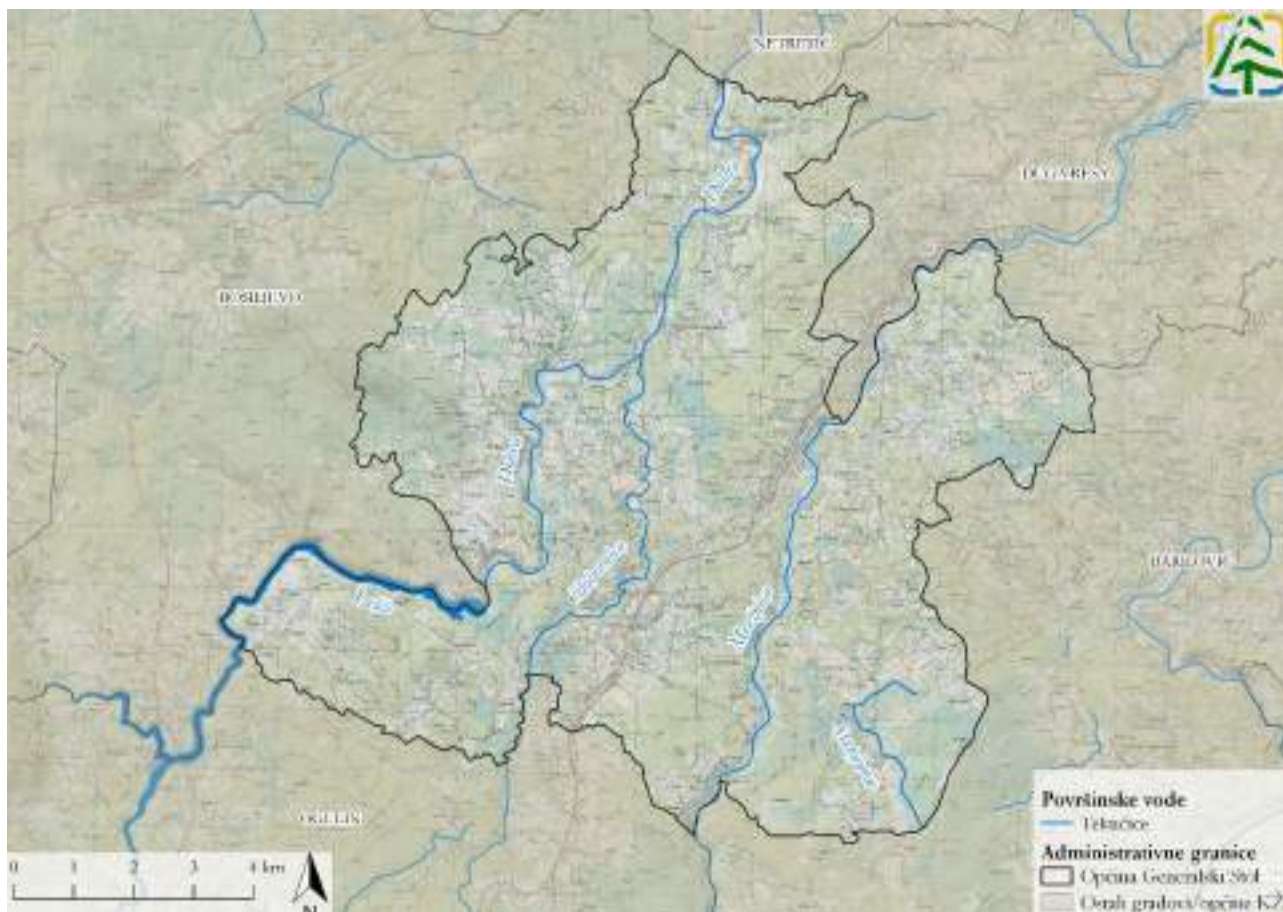
Slika 3.27 Bonitetna vrijednost poljoprivrednog zemljišta u Općini Generalski Stol (Izvor: PPUO Generalski Stol, Geoportala DGU)

3.3.5 Vode

Stanje voda analizira se na razini vodnih tijela. Vodna tijela predstavljaju osnovne jedinice za analizu značajki i upravljanja kakvoćom voda. Da bi ispunila svoju svrhu, vodna tijela moraju biti određena tako da omoguće odgovarajući, dovoljno jednoznačan opis ekološkog i kemijskog stanja površinskih voda, odnosno količinskog i kemijskog stanja podzemnih voda. Stanje vodnih tijela zasebno je opisano za površinska vodna tijela, a zasebno za podzemna vodna tijela, s obzirom na različitu metodologiju procjene stanja ovih voda.

1.1.1.1 Površinske vode

Teritorij RH hidrografski pripada slivu Jadranskog i Crnog mora te je prema Zakonu o vodama podijeljen na vodno područje rijeke Dunav i jadransko vodno područje. Područje općine Generalski Stol nalazi se unutar vodnog područja rijeke Dunav i pripada podslivu rijeke Save čija je karakteristika velika koncentracija površinskih voda i razgranata mreža tekućica. Sukladno podacima Hrvatskih voda na području Općine nalazi se pet vodnih tijela površinskih voda i sva su tekućice: CSR00015_020973 Dobra, CSR00015_039160 Lešće, CSR00180_000000 Globornica, CSR00012_004759 Mrežnica i CSR00754_000000 Svetojurac (Slika 3.28).



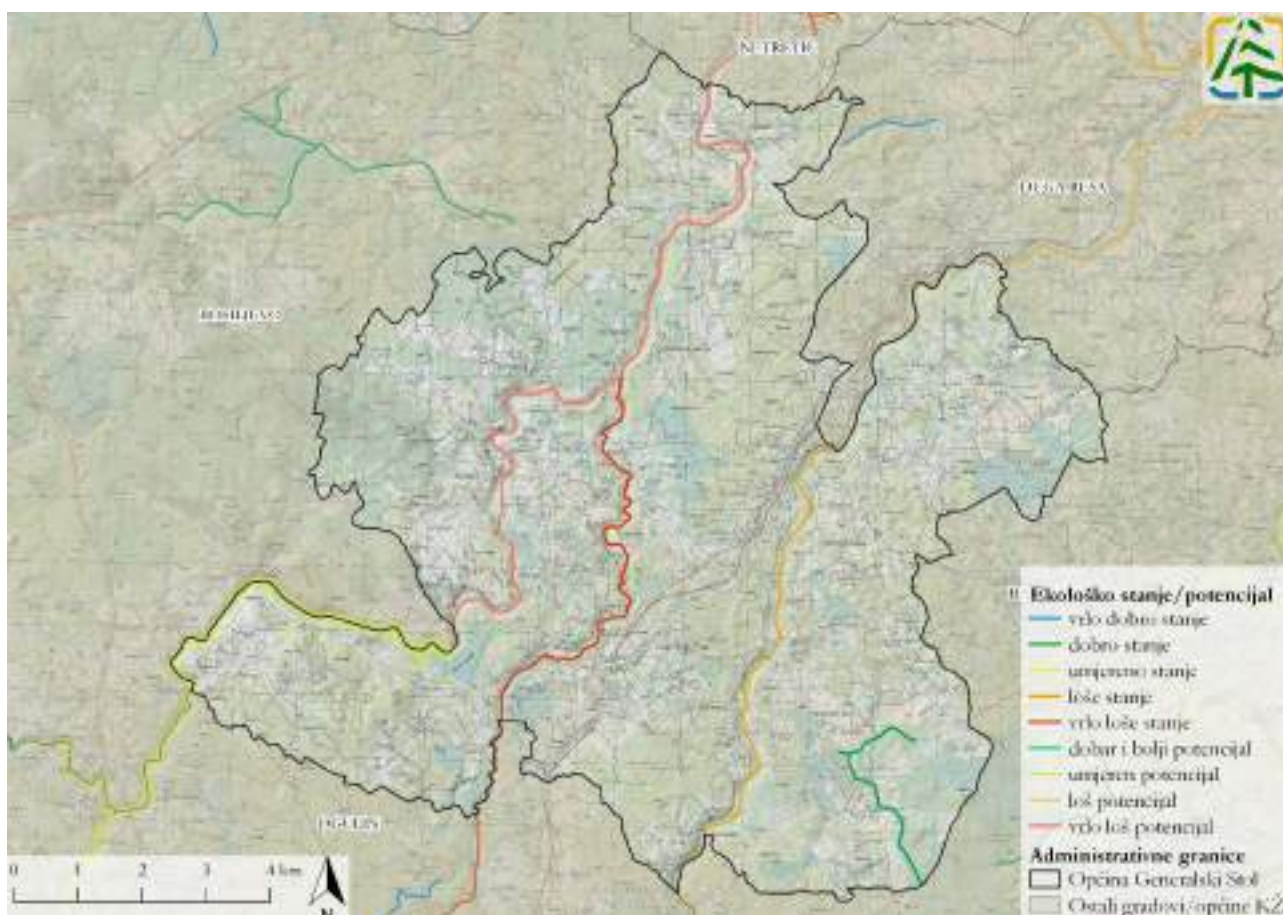
Slika 3.28 Vodna tijela površinskih voda na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoportal DGU)

Stanje tijela površinske vode određeno je njegovim ekološkim stanjem/potencijalom i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ocijenjeno stanje vodnih tijela je mjerodavno stanje vodnog tijela prema kome se određuje program mjera koje treba provesti na vodnom tijelu, a predstavlja vremenski i prostorno osrednjeno stanje i to stanje se može razlikovati od stanja voda ocijenjenog u točki na osnovu rezultata monitoringa

Ekološko stanje

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23) propisuje da se ekološko stanje tijela površinskih voda određuje na temelju lošije vrijednosti, uzimajući u obzir vrijednosti rezultata ocjene prema biološkim elementima, osnovnim fizikalno-kemijskim i kemijskim elementima te hidromorfološkim elementima koji prate biološke elemente. Ovisno o pojedinačnim ocjenama relevantnih elemenata kakvoće, prirodna vodna tijela klasificiraju se u pet klasa ekološkoga stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Za svrstavanje u vrlo dobro ekološko stanje, pored bioloških moraju biti zadovoljeni i svi osnovni fizikalno-kemijski i kemijski te hidromorfološki standardi propisani za vrlo dobro stanje. Umjetna ili znatno promijenjena tijela površinskih voda razvrstavaju se na temelju rezultata ocjene elemenata kakvoće u četiri kategorije ekološkog potencijala: dobar i bolji, umjeren, loš ili vrlo loš

Ekološko stanje vodnih tijela površinskih voda na području Općine prikazano je na sljedećoj slici (Slika 3.29).

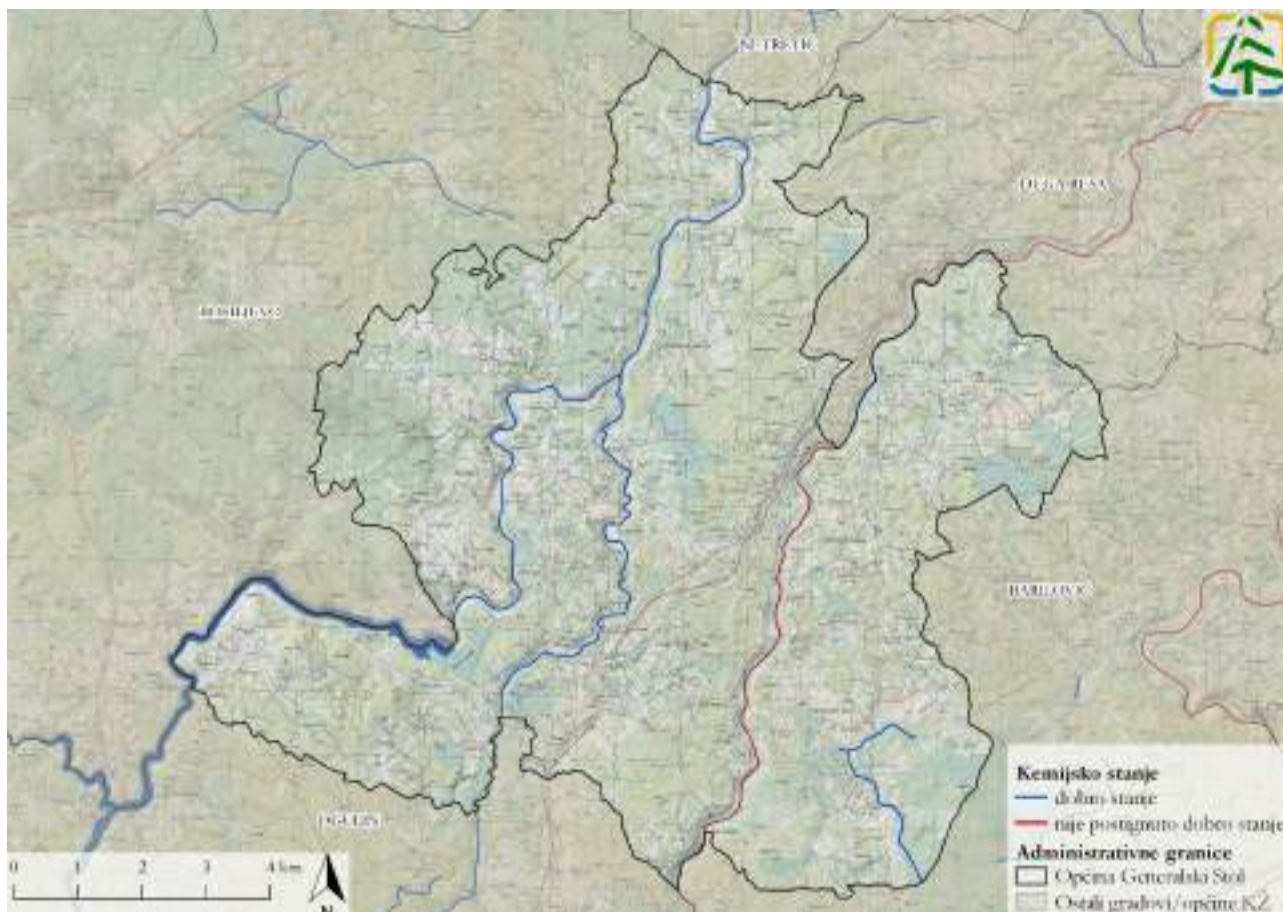


Slika 3.29 Ekološko stanje vodnih tijela na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoportal DGU)

Od 5 vodnih tijela površinskih voda na području Općine samo je jedno vodno tijelo (CSR00754_000000 Svetojurać) ocijenjeno zadovoljavajućom (dobrom) ocjenom ekološkog stanja. Od dva znatno promijenjena vodna tijela tekućica na području Općine, vodno tijelo CSR00015_020973 Dobra ima vrlo loš ekološki potencijal dok je vodno tijelo CSR00015_039160 Lešće ocijenjeno kao umjerenog ekološkog potencijala. Razlog nepostizanja barem dobrog stanja navedenih znatno promijenjenih vodnih tijela je ocjena hidromorfoloških elemenata kakvoće kao posljedica izgradnje HE Lešće. Vodno tijelo CSR00180_000000 Globornica ocijenjeno je kao vrlo lošeg ekološkog stanja kao rezultat vrlo loše ocijene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće, dok je vodno tijelo CSR00012_004759 Mrežnica ocijenjeno kao lošeg ekološkog stanja kao posljedica loše ocijene hidromorfoloških elemenata kakvoće.

Kemijsko stanje

Kemijsko stanje kopnenih površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na dozvoljenu prosječnu i maksimalnu godišnju koncentraciju tvari u vodi i koncentraciju prioriternih tvari u bioti (ribe i školjke). Prema koncentraciji pojedinih prioriternih tvari, površinske vode se klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije postignuto dobro stanje. Pritom su standardi kakvoće vodnog okoliša za pojedine prioritne tvari (živu i polibromirane difeniletere) u bioti značajno niži (stroži) u odnosu na medij voda, iz čega proizlazi razlika u ocjeni kemijskog stanja za navedene medije. Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioritne tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće. Kemijsko stanje vodnih tijela na području Općine prikazano je u nastavku (Slika 3.30).



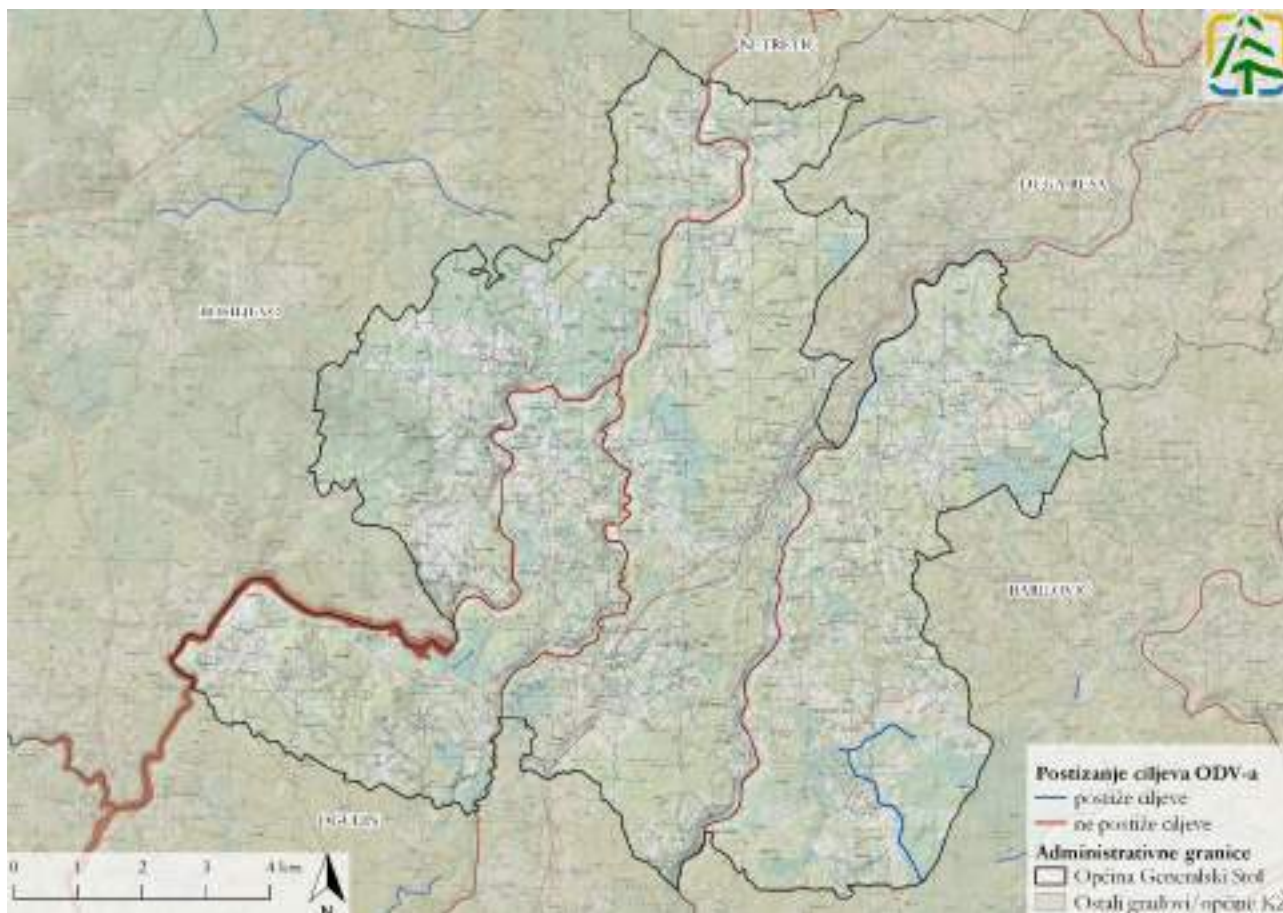
Slika 3.30 Kemijsko stanje vodnih tijela na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoprtal DGU)

Kemijsko stanje vodnih tijela na području Županije značajno je bolje od ekološkog stanja te je 80 % površinskih vodnih tijela tekućica zadovoljilo uvjete za ocjenu dobrog kemijskog stanja. Od 5 vodnih tijela površinskih voda samo jedno vodno tijelo nije postiglo dobro kemijsko stanje za medij biota. Pokazatelji čije su koncentracije premašile maksimalne godišnje vrijednosti u vodnom tijelu CSR00012_004759 Mrežnica su maksimalne koncentracije bromiranih difeniletera te živa i njezini spojevi. Na navedenom vodnom tijelu postignuto je dobro kemijsko stanje za medij voda. Razlika u ocjeni kemijskog stanja za medij voda i biota rezultat je strožih standarda kakvoće vodnog okoliša za prioritne tvari živu i polibromirane difeniletere u bioti u odnosu na medij voda.

Ukupno stanje

Stanje tijela površinske vode određuje se na temelju ekološkog ili kemijskog stanja toga tijela, ovisno o tome koje je lošije. Kao i kod ekološkog stanja, ukupno stanje vodnog tijela razvrstava se u pet kategorija ukupnog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše.

Uzimajući u obzir ukupno stanje vodnih tijela površinskih voda moguće je odrediti koja su zadovoljavajućeg stanja, odnosno koja postižu ciljeve zaštite voda, a koja nisu zadovoljavajućeg stanja odnosno ne postižu ciljeve zaštite voda. Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) i Uredbi o standardu kakvoće voda, ciljeve zaštite voda postižu površinska vodna tijela koja su dobrog ili vrlo dobrog ukupnog stanja (odnosno prirodna vodna tijela koja su vrlo dobrog ili dobrog ekološkog stanja i dobrog kemijskog stanja te umjetna i znatno izmijenjena vodna tijela koja su dobrog kemijskog stanja i dobrog ili boljeg ekološkog potencijala). Također, sukladno ODV ukoliko jedan od pokazatelja ne zadovoljava okolišne ciljeve tada se zaključuje da i ukupno stanje ne zadovoljava okolišne ciljeve. Na području Općine 4 od 5 vodnih tijela površinskih voda ne postiže ciljeve zaštite voda propisane ODV-om (Slika 3.31).

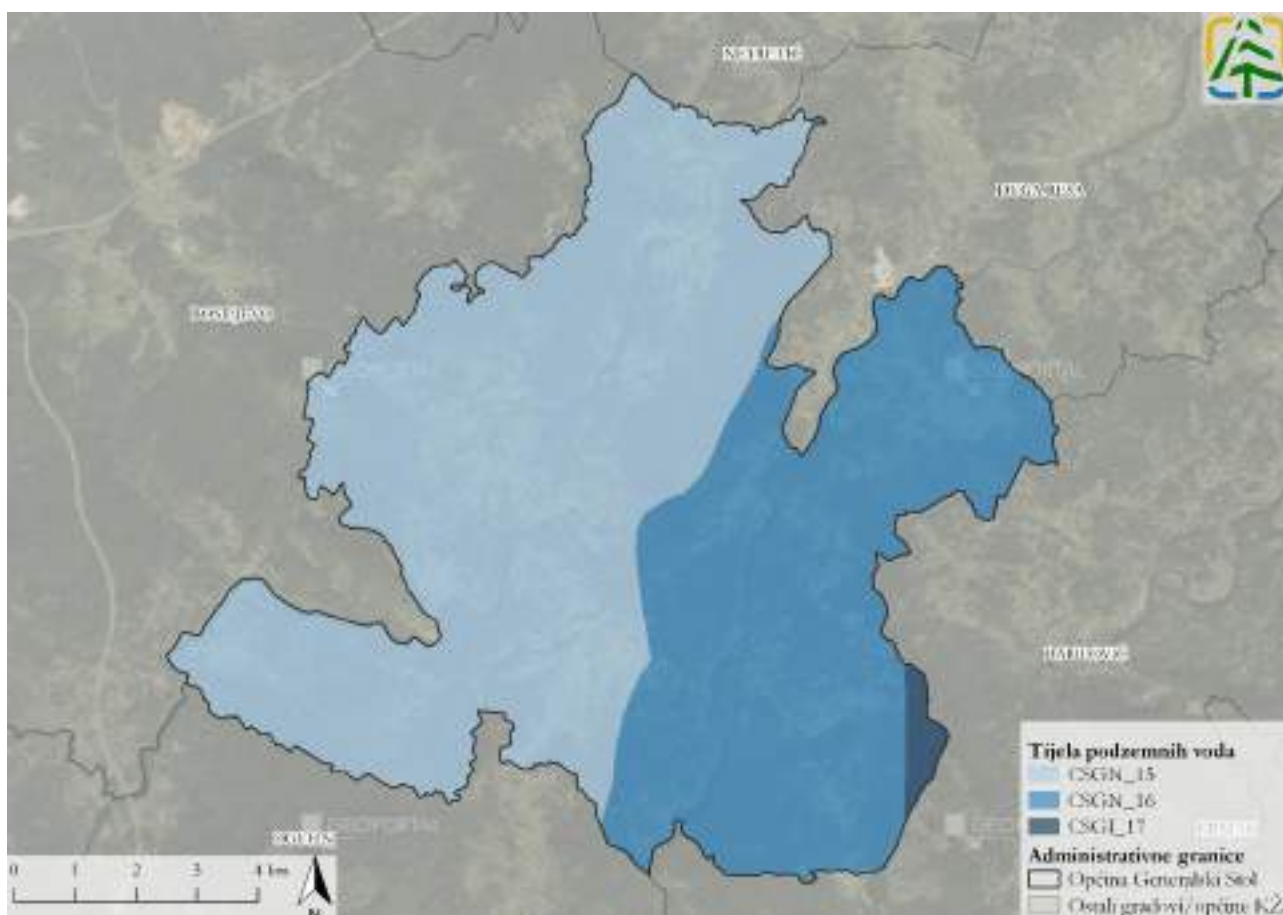


Slika 3.31 Vodna tijela površinskih voda na području Općine s obzirom na postizanje ciljeva ODV-a (Izvor: Hrvatske vode i Geoportala DGU)

Razlog nepostizanja ciljeva zaštite voda za velik broj vodnih tijela je način određivanja ukupnog stanja voda propisan Okvirnom direktivom o vodama koji se ukratko može opisati kao „one out - all out“, odnosno ukoliko jedan od pokazatelja ne zadovoljava okolišne ciljeve tada se zaključuje da i ukupno stanje ne zadovoljava okolišne ciljeve. Najveći broj vodnih tijela na području Općine ne postiže ciljeve zaštite voda zbog hidromorfoloških elementa kakvoće koji su glavni (CSR00015_020973 Dobra) ili jedan od uzročnika (CSR00015_039160 Lešće, CSR00012_004759 Mrežnica) nepostizanja zadovoljavajućeg stanja vodnih tijela na 3 od 4 vodna tijela koja ne postižu ciljeve zaštite okoliša. Zatim slijede osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće kao glavni uzročnik nepostizanja zadovoljavajućeg stanja vodnog tijela CSR00180_000000 Globornica te jedan od uzročnika na vodnom tijelu CSR00015_039160 Lešće. Promatrajući detaljnije, riječ je uglavnom o pokazatelju BPK₅ (biološka potrošnja kisika u 5 dana), ukupni dušik i nitrati. Biološki elementi kakvoće odnosno, makrofita, jedan su od uzročnika nepostizanja barem dobrog stanja vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica što ukazuje na opterećenje ovog vodnog tijela hranjivim tvarima te na njegovu opću degradaciju. Značajan izvor dušika u vodnim tijelima predstavljaju mineralna gnojiva iz poljoprivrede, stoga se može pretpostaviti da su prekomjerne koncentracije ukupnog dušika u vodnim tijelima Općine donekle posljedica poljoprivredne proizvodnje. Nezadovoljavajuće stanje hidromorfoloških elemenata većinom je posljedica iskorištavanja hidrološkog potencijala u svrhu proizvodnje električne energije (HE Lešće).

1.1.1.2 Podzemne vode

U svrhu monitoringa i zaštite, podzemne vode su na području RH izdvojene u zasebne cjeline. Primjenom kriterija određenih u skladu s Okvirnom direktivom o vodama izdvojeno je ukupno 461 osnovno tijelo podzemnih voda (u daljnjem tekstu: TPV) koja su naknadno grupirana u 20 TPV na vodnom području rijeke Dunav (15 u panonskom dijelu i 5 u krškom dijelu). Prema podacima Plana upravljanja vodnim područjima do 2027., na području Općine nalaze se 3 TPV: CSGN_15 Dobra, CSGN_16 Mrežnica i CSGI_17 Korana (Slika 3.32). Osnovni podaci o navedenim vodnim tijelima prikazani su u sljedećoj tablici (Tablica 3.11).



Slika 3.32 Tijela podzemnih voda na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoportal DGU)

Tablica 3.11 Osnovni podaci o TPV CSGN_15 Dobra, CSGN_16 Mrežnica i CSGN-17 Korana (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027.)

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost
CSGN_15	Dobra	Pukotinska do pukotinsko-kavernozna	755	758	44 % područja umjerene ranjivosti
CSGN_16	Mrežnica	Pukotinsko-kavernozna	1372	1324	59 % područja umjerene ranjivosti
CSGI_17	Korana	Pukotinsko-kavernozna	1225	870	46 % područja umjerene ranjivosti

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količine i kakvoće podzemnih voda i parametara propisanih Uredbom o standardu kakvoće voda te može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće. Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat svih navedenih testova čini ukupnu ocjenu stanja tijela podzemnih voda. Konačni rezultat ocjene kemijskoga stanja izražava se s određenom razinom pouzdanosti (visokom ili niskom), koja ovisi o kvaliteti i dostupnosti podataka.

U sljedećim tablicama prikazana su kemijska, količinska i ukupna stanja TPV na području Općine (Tablica 3.12). Sva TPV na području Općine ocijenjena su kao dobrog kemijskog i količinskog stanja s visokom razinom pouzdanosti.

Tablica 3.12 Stanje tijela podzemnih voda na području Općine (Izvor: Hrvatske vode)

CSGN_15 Dobra		CSGN_16 Mrežnica	
Stanje	Procjena stanja	Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Dobro	Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Ukupno stanje	Dobro

CSGI_17 Korana	
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

1.1.1.3 Područja posebne zaštite voda

Zaštićena područja su sva područja uspostavljena na temelju Zakona o vodama i drugih propisa u svrhu posebne zaštite površinskih voda, podzemnih voda i jedinstvenih i vrijednih ekosustava koji ovise o vodama.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., područja posebne zaštite voda na području Općine podijeljena su u sljedeće kategorije:

- područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama
- područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate
- područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode

U nastavku teksta opisana su osjetljiva područja i pripadajući slivovi. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite obrađena su u poglavlju 3.3.6 *Bioraznolikost* te ovdje nisu dodatno obrađivana.

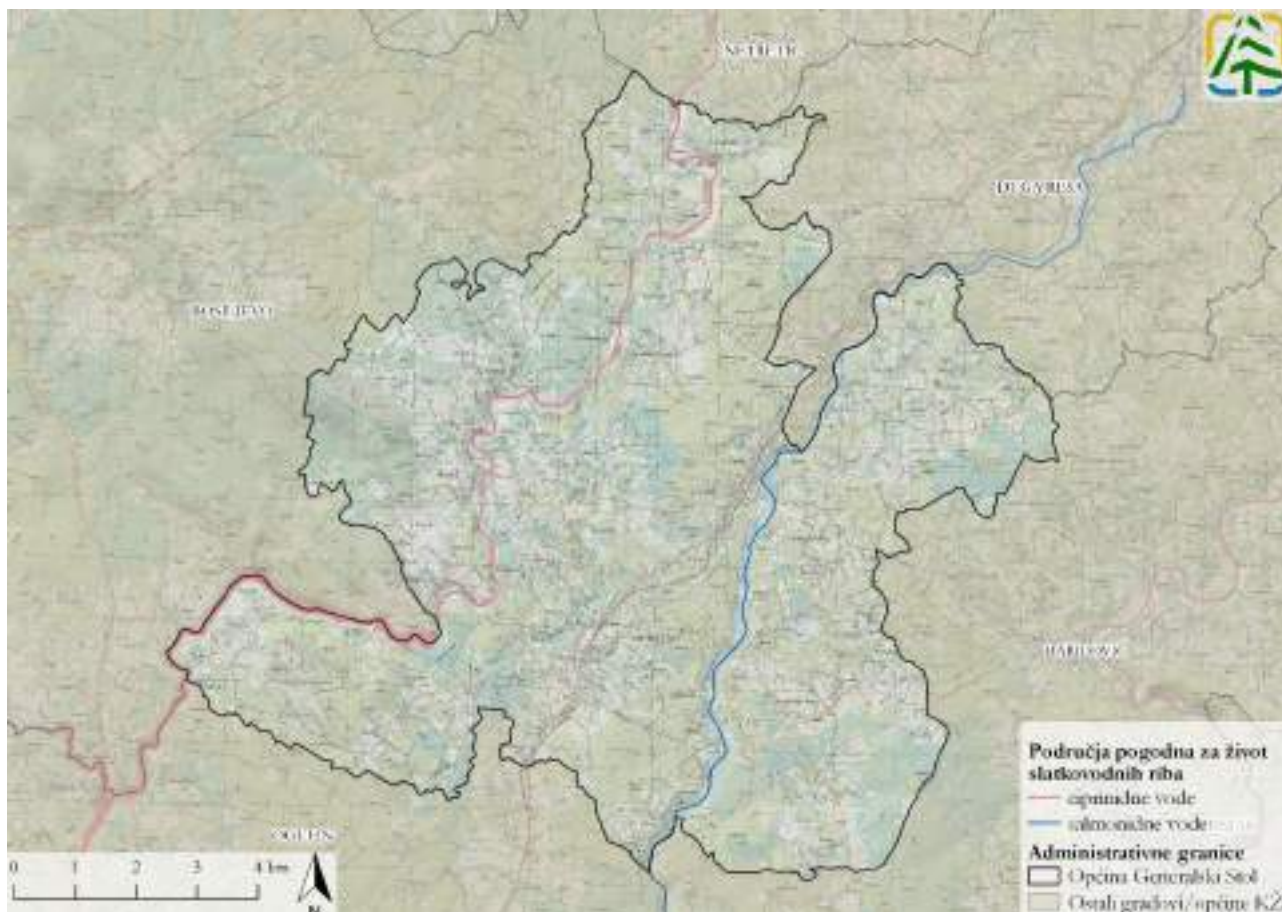
Od područja posebne zaštite vode koja se ne nalaze na području Općine u nastavku teksta obrađene su vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti. U ovu kategoriju zaštite spadaju sve vode namijenjene ljudskoj potrošnji koje osiguravaju u prosjeku više od 10 m³ vode na dan ili opskrbljuju više od 50 ljudi te sva vodna tijela rezervirana za te namjene u budućnosti. To su vode kojima treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se smanjila razina potrebnog pročišćavanja za dobivanje pitke vode. Radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu uspostavljaju se zone sanitarne zaštite izvorišta. One se utvrđuju Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13) te se, ovisno o tipu vodonosnika iz kojeg se crpi voda za ljudsku potrošnju, utvrđuju tri ili četiri zone sanitarne zaštite. Uvidom u podatke Hrvatskih voda i prostorno-plansku dokumentaciju Županije, utvrđeno je da se na području Općine ne nalaze zone sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža zone sanitarne zaštite nalazi se na udaljenosti od 1,9 km u Gradu Duga Resa.

Područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama

Zaštićena područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba proglašena su na dijelovima kopnenih površinskih voda Odlukom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11). To su vode kojima je potrebna zaštita ili poboljšanje kako bi se omogućio život autohtonih vrsta riba koje pridonose prirodnoj raznolikosti i brojnosti vrsta čija je prisutnost poželjna s vodno-gospodarskog stajališta. Na području Općine nalaze se dvije kategorije voda pogodnih za život slatkovodnih riba: slamonidne i ciprinidne vode, koje obuhvaćaju dva područja, a navedeno je prikazano u sljedećoj tablici (Tablica 3.13) i na grafičkom prikazu (Slika 3.33).

Tablica 3.13 Salmonidne i ciprinidne vode na području Općine (Izvor: Hrvatske vode)

Kategorija	Šifra područja	Područje
Salmonidne vode	C19 Mrežnica	Od izvora Mrežnice do Mrežničkog Briga
Ciprinidne vode	C16 Dobra	Od HE Gojak do utoka u Kupu



Slika 3.33 Područja pogodna za život slatkovodnih riba na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoportal DGU)

Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate

Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22). Slivom osjetljivog područja proglašeno je vodno područje rijeke Dunav u cijelosti, u skladu s odlukom donesenom na međunarodnoj razini, suglasnošću država potpisnica Konvencije o zaštiti rijeke Dunav i Konvencije o zaštiti Crnoga mora, zbog eutroficirane delte Dunava. Budući da se Općina u potpunosti nalaze unutar granica vodnog područja rijeke Dunav, cijelo područje Općine pripada slivu osjetljivog područja.

1.1.1.4 Opasnost od poplava

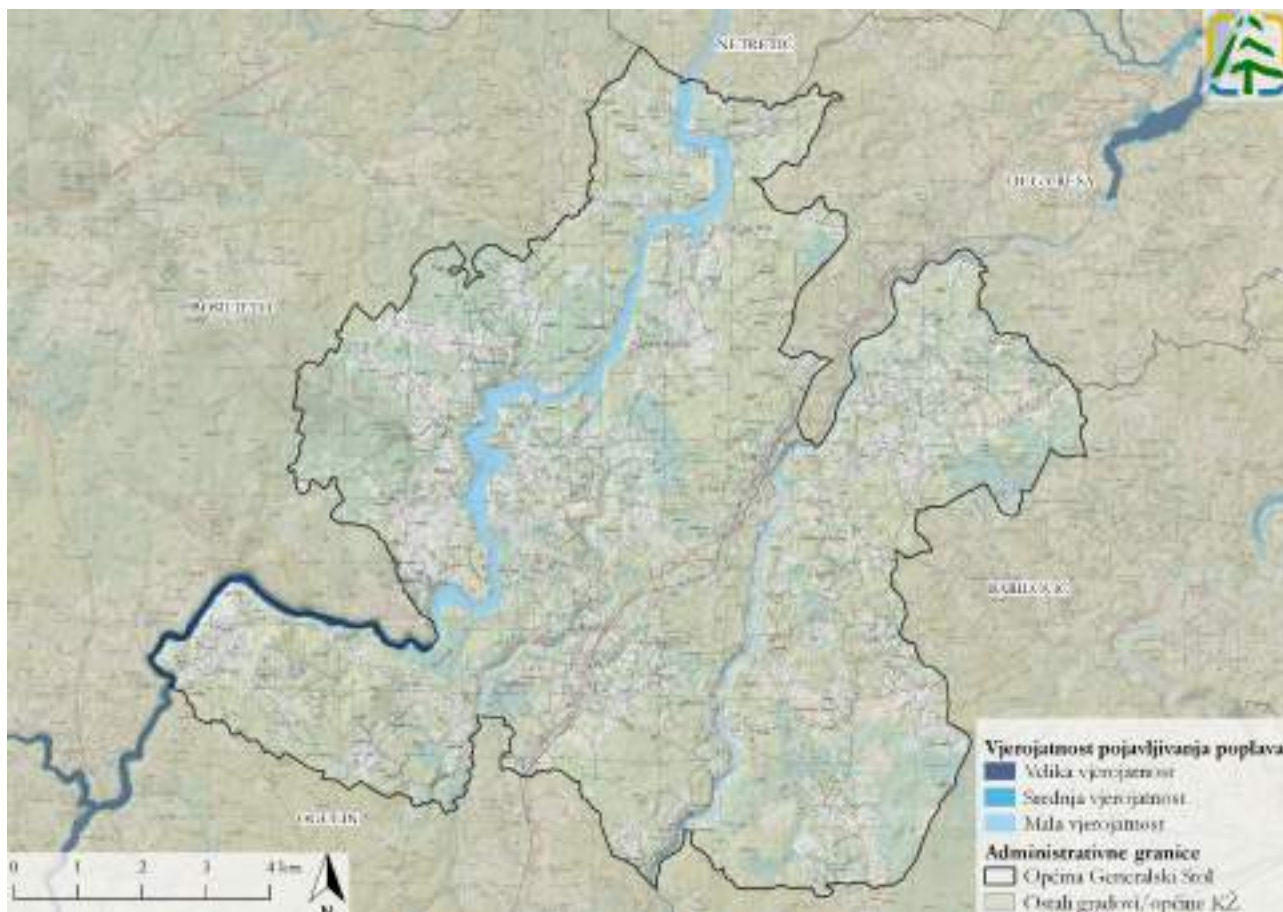
Poplave su prirodni fenomeni koji se rijetko pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera, rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., upravljanje poplavama vrši se putem koncepta upravljanja poplavnim rizicima. Poplavni rizik je definiran kao kombinacija vjerojatnosti poplave i mogućih štetnih posljedica na zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarsku aktivnost koje se povezuju s poplavom. Upravljanje rizicima od poplava je pristup koji se bazira na konceptu smanjenja/ograničavanja opasnosti od poplava s jedne strane i smanjenja ranjivosti odnosno osjetljivosti odnosno izloženosti poplavama s druge strane. U tu svrhu, prilikom aktivnosti na izradi Plana upravljanja rizicima od poplava, prvotno je provedena prethodna procjena rizika od poplava, a naknadno su izrađene i karte opasnosti i karte rizika od poplava.

Prognostički klimatski modeli upućuju na sve učestaliju pojavu klimatskih ekstrema, kako na globalnoj tako i na lokalnoj razini. Sve su češće pojave ekstremnih hidroloških prilika s pojavom velikih voda i ekstremnih vodostaja s poplavama, koje prijete ljudskim životima i velikim materijalnim štetama. Zaštita od poplava, u takvim uvjetima, često je vrlo otežana, a u nekim je situacijama gotovo i nemoguća. Na osnovu rezultata modeliranja klimatskih promjena, zaključeno je da je utjecaj klimatskih promjena na rizike od poplava relevantan na cijelom teritoriju Hrvatske te klimatske promjene trebaju pažljivo biti uzete u obzir u svim aspektima upravljanja rizicima od poplava.

Karte opasnosti od poplava obuhvaćaju tri scenarija plavljenja:

- velika vjerojatnost pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- srednja vjerojatnost pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina)
- mala vjerojatnost pojavljivanja (povratno razdoblje 1000 godina) uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave).

Površine pod opasnosti od poplava na području Općine prikazane su na sljedećoj slici iz koje je vidljivo kako se najveće poplavne površine prostiru uz korito rijeke Dobre (Slika 3.34).



Slika 3.34 Opasnost od poplava male, srednje i velike vjerojatnosti na području Općine (Izvor: Hrvatske vode i Geoportall DGU)

3.3.6 Bioraznolikost

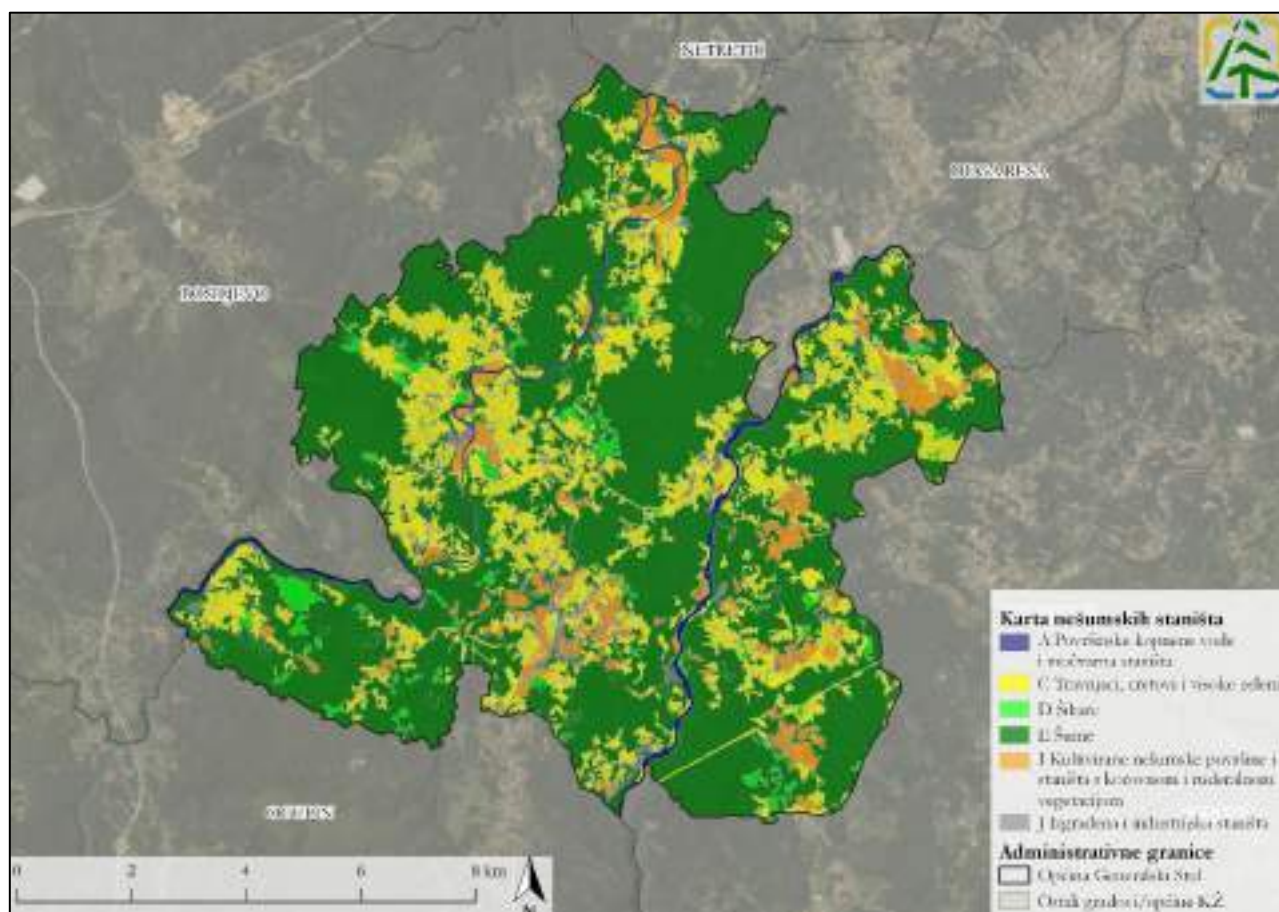
3.3.6.1 Staništa

Za detaljniju analizu stanišnih tipova korištena je Karta kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine (u daljnjem tekstu: Karta nešumskih staništa). S obzirom da su unutar Općine velikim dijelom zastupljena šumska staništa, a Karta nešumskih staništa ne svrstava šumska staništa u niže kategorije, za detaljniju klasifikaciju šumskih staništa korišteni su i podaci Karte staništa iz 2004. godine (u daljnjem tekstu: Karta staništa). Staništa okarakterizirana Kartom nešumskih staništa kao E. Šume preklapljenja su sa Kartom staništa, a staništima koja se ne preklapaju sa slojevima šuma Karte staništa, dodijeljena je kategorija „Šume – nerazvrstano“. Prilikom izračuna točnih površina korištena je karta dobivena kombinacijom slojeva Karte nešumskih staništa i Karte staništa, u daljnjem tekstu Kompletna karta staništa.

Prisutno je više stanišnih tipova prikazanih na sljedećoj slici (Slika 3.35) i tablici (Tablica 3.14), a rijetki i ugroženi stanišni tipovi su, sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22), podebljani u tablici.

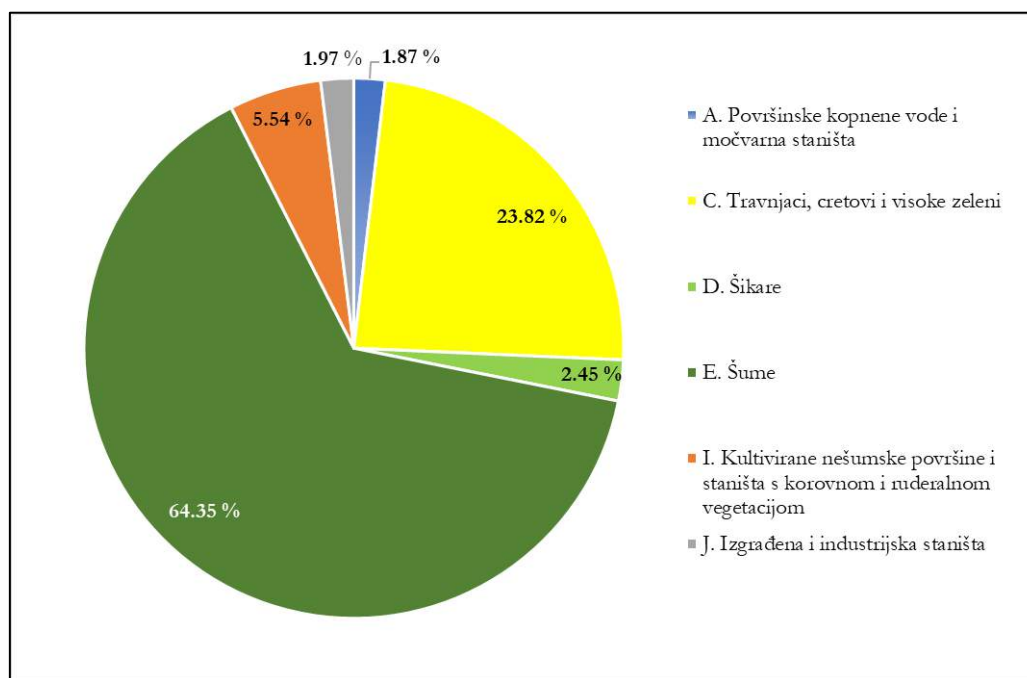
Tablica 3.14 Popis stanišnih tipova na području Općine (Izvor: Bioportal)

NKS kod	NKS naziv staništa	Površina (ha)	Udio površine unutar Općine (%)
Kopnena staništa – poligonski lokaliteti			
A.2.2.	Povremeni vodotoci	6,19	0,06
A.2.3.	Stalni vodotoci	169,49	1,70
A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	11,20	0,11
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	1.096,42	10,96
C.2.3.2.1.	Srednjoeuropske livade rane pahovke	45,79	0,46
C.3.3.1.	Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi	775,55	7,76
C.3.4.3.4.	Bujadnice	463,79	4,64
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	244,62	2,45
E.3.1.	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	5.860,06	58,60
E.3.2.	Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze	1,75	0,02
E.3.5.	Primorske, termofilne šume i šikare medunca	5,00	0,05
E.9.2.	Nasadi četinjača	3,94	0,04
E.*/**	Šume – nerazvrstano	564,50	5,65
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	49,23	0,49
I.2.1.	Mozaići kultiviranih površina	474,30	4,74
I.5.1.	Voćnjaci	28,43	0,28
I.5.3.	Vinogradi	2,43	0,02
J.	Izgrađena i industrijska staništa	197,01	1,97
Ukupno		9.999,69	100
* unutar klase nalaze se rijetki i ugroženi stanišni tipovi			
** staništa koja su prema Karti nešumskih staništa određena kao šume, a ne preklapaju se sa slojevima šuma Karte staništa (uključuju i šumske stanišne tipove koji se ne kategoriziraju kao rijetki i ugroženi stanišni tipovi poput E.9.1. Šume i šikare stranih vrsta drveća)			



Slika 3.35 Stanišni tipovi na području Općine (Izvor: Bioportal i Geoportal DGU)

Na sljedećoj slici prikazani su postotni udjeli pojedinih kategorija stanišnih tipova prema glavnoj kategoriji na području (Slika 3.36).



Slika 3.36 Postotni udio (%) pojedinih kategorija stanišnih tipova prema glavnoj kategoriji na području Općine (Izvor: Biportal)

Prema podacima iz tablice i slika (Slika 3.35, Slika 3.36, Tablica 3.14) vidljivo je kako je najveći dio Općine pod stanišnim tipom E. Šume (64,35 %), a najzastupljenija klasa unutar stanišnog tipa E. su E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (58,60 %). Od ostalih stanišnih tipova, na području Općine prevladava stanišni tip C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni (23,82 %), a najzastupljenija klasa unutar stanišnog tipa C. su C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (10,96 %).

Stanišni tipovi koji su rijetki i ugroženi na europskoj razini, kao i u Hrvatskoj, a koje nalazimo na području Općine, ukratko su opisani u sljedećoj tablici (Tablica 3.15).

Tablica 3.15 Opis rijetkih i ugroženih stanišnih tipova na području Općine (Izvor: Nacionalna klasifikacija staništa – V.verzija, 2018.)

NKS kod	NKS naziv	Opis staništa
A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	Zajednice rubova jezera, rijeka, potoka, eutrofnih bara i močvara, ali i plitkih poplavnih površina ili površina s visokom razinom donje (podzemne) vode u kojima prevladavaju močvarne, visoke jednosupnice i dvosupnice, uglavnom helofiti
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	Zajednica predstavlja mezofilne livade košanice Srednje Europe rasprostranjene od nizinskog do gorskog pojasa.
C.2.3.2.1.	Srednjoeuropske livade rane pahovke	Zajednica predstavlja najvažniju livadu-košanicu atlantskog dijela Srednje Europe. U Hrvatskoj postiže svoju istočnu granicu. Razvija se, u pravilu, izvan dohvata poplavnih voda. U florističkom sastavu ističu se <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Knautia pratensis</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> i niz drugih. Jedna je od floristički najbogatijih livadnih zajednica. U Hrvatskoj je poznata, osim tipične, još subas. <i>salvietosum pratensis</i> na sušim staništima, te subas. <i>convolvuletosum arvensis</i> na više-manje ruderalnim staništima.
C.3.3.1.	Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi	Mezofilne zajednice nastale u procesima antropogene degradacije u kojima dominiraju višegodišnje busenaste trave. Pretežito služe i kao livade košanice i kao pašnjaci, a značajne su za subatlantske dijelove Europe u klimatskom smislu. Naseljavaju plića ili dublja, smeđa karbonatna tla, obično na padinama većega nagiba, nepogodnim za poljoprivrednu obradu. Značajna su staništa zbog mnoštva orhideja.
E.*	Šume	Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima

NKS kod	NKS naziv	Opis staništa
		koji se po floronom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu
E.3.1.	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	Mezofilne i neutrofilne šume planarnog i bezuljkastog (kolinog) područja, redovno izvan dohvata poplavnih voda, u kojima u gornjoj šumskoj etaži dominiraju lužnjak ili kitnjak, a u podstojnoj etaži obični grab (koji u degradacijskim stadijima može biti i dominantna vrsta drveća). Ove šume čine visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovich šuma.
E.3.2.	Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze	Šume hrasta kitnjaka, a ponekad i hrasta lužnjaka, i jedne ili obje vrste hrasta s bukvom, u kojima dolazi velik broj subatlantskih i submeridionalnih acidofilnih vrsta. Razvijene su u središnjem i južnosredišnjem dijelu Europe izvan glavnog areala svezu <i>Quercion</i> koji je pod atlantskim utjecajem. S njima su udružene i hrastove acidofilne šume zapadnohercenijskog lanca i njegovog ruba, razvijene pod utjecajem atlantske klime kao supstitucijske šume za svezu <i>Luzulo-Fagion</i> zbog zajedničkih vrsta i sličnosti u izgledu.
E.3.5.	Primorske, termofilne šume i šikare medunca	Pripadaju razredu <i>QUERCO-FAGETEA</i> Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu <i>QUERCETALIA PUBESCENTIS</i> Klika 1933.

* unutar klase nalaze se rijetke i ugrožene zajednice

Prema Katastru speleoloških objekata RH na području Općine nalaze se 23 speleološka objekta (Tablica 3.16). Jama u kanjonu Dobre ispod Grabrka, ističe se zbog svoje duljine i ljepote, a smještena je na lijevoj strani kanjona Dobre, u blizini sela Podumola, 30-ak metara iznad rijeke Dobre. Istraženo je i topografski snimljeno ukupno 615 m kanala (tlocrtne duljine 545 m), što je čini jednom od najduljih špilja na tom području. Druga špilja uz obalu Dobre, Dragina pećina na Dobri, je potopljena izgradnjom hidroelektrane Lešće (Tomašković, 2010). Špilja s jamskim ulazom Vodotečina je dio ekološke mreže, a radi se o posebnom području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000108 Vodotečina. Kartografski prikaz speleoloških objekata na području Općine nalazi se slici (Slika 3.22) unutar poglavlja 3.3.3 *Geološke značajke i georaznolikost*.

Tablica 3.16 Popis speleoloških objekata na području Općine (Izvor: Biportal)

Naziv speleološkog objekta	Lokalitet	Vrsta speleološkog objekta
Bezna	Žliba	špilja
Dragina pećina na Dobri	-	špilja
Jama Banovka	Špehari; Vučjak; Bosiljevo	jama
Jama kod Kolića 1	Duga gora; akumulacijsko jezero na Dobri	jama
Jama kod Kolića 2	Duga gora; Akumulacijsko jezero na Dobri	jama
Jama na Solinskom vrhu	Solinski vrh	jama
Jama u kanjonu Dobre ispod Grabrka	Dobra	špilja
Jazbina	lijeva obala Mrežnice, Lužanjak	špilja s jamskim ulazom
Ledenica u Čažinki	desna obala Dobre	špilja
Ledenica u Špeharima	Špehari	špilja
Lipa na Protulipi	Dobra	špilja
Loza jama	Podvučjak	jamski sustav
Markova špilja	Suhodol; Drage	špilja
Pećak	kanjon rijeke Globornice	špilja
Pećina kod Sarova	kanjon Dobre	špilja
Puškarčić 1	Puškarčići	špilja
Puškarčić 2	Puškarčići	špilja
Sadić jama	Sadić, Skukani	jama
Špilja kod Radočaja	Kut	špilja s jamskim ulazom
Šprajcerka	Šprajcerka	špilja
Štokanka	između Mrežnice i Globornice; Korita	jama
Vetrnica	Privis	jama
Vodotečina	Privis	špilja s jamskim ulazom

3.3.6.2 Flora

Temeljem dostupnih podataka MZOZT-a, na području Općine do sada je zabilježeno devet visokorizičnih ugroženih i strogo zaštićenih biljnih vrsta, od kojih je jedna vrsta kritično ugrožena (CR), tri su ugrožene (EN) i pet je osjetljivih (VU) biljnih vrsta, a te vrste su ujedno prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13,

73/16) strogo zaštićene (SZ). U sljedećoj tablici nalazi se popis visokorizičnih (CR, EN, VU) i strogo zaštićenih (SZ) biljnih vrsta na području Općine te su prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske ukratko opisani glavni razlozi njihove ugroženosti (Tablica 3.17). Također, na području Općine zabilježeno je i devet strogo zaštićenih biljnih vrsta koje nisu visokorizične ugrožene (Tablica 3.18).

Tablica 3.17 Popis visokorizičnih i strogo zaštićenih biljnih vrsta na području Općine (Izvor: MZOZT, Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv	Kategorija zaštite / Stupanj ugroženosti	Razlozi ugroženosti
<i>Galium rubioides</i>	kruta bročika	CR/SZ	Odvodnja, promjena vodnog režima staništa, sukcesija šumske vegetacije, proširenje poljoprivrednih površina, napuštanje tradicionalnih načina uporabe travnjaka, gradnja prometnica, onečišćenje.
<i>Carex lepidocarpa</i>	tamnozeleni šaš	EN/SZ	
<i>Hippuris vulgaris</i>	obični borak	EN/SZ	
<i>Ophrys apifera</i>	pčelina kokica	EN/SZ	Fragmentacija staništa.
<i>Carex vesicaria</i>	mjehurasti šaš	VU/SZ	Uništavanje staništa isušivanjem, preoravanjem, regulacijom ili uređenjem obala.
<i>Lilium martagon</i>	ljiljan zlatan	VU/SZ	Nekontrolirano sabiranje, obraštanje travnjaka prirodnom progresivnom sukcesijom.
<i>Orchis tridentata</i>	mali kačun	VU/SZ	Fragmentacija staništa.
<i>Orchis ustulata</i>	medeni kačun	VU/SZ	Promjene staništa različitih uzroka. Pripisana kategorija ima preventivno zaštitno značenje.
<i>Platanthera bifolia</i>	mirisavi dvolist	VU/SZ	Fragmentacija staništa.
SZ – strogo zaštićena vrsta, CR – kritično ugrožena vrsta, EN – ugrožena vrsta, VU – osjetljiva vrsta			

Tablica 3.18 Strogo zaštićene biljne vrste na području Općine (Izvor: MZOZT i Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv	Kategorija zaštite
<i>Cephalanthera damasonium</i>	bijela naglavica	SZ
<i>Dianthus barbatus</i>	bradati klinčić	SZ
<i>Dianthus carthusianorum</i>	kartuzijanski klinčić	SZ
<i>Epipactis helleborine</i>	širokolisna kruščika	SZ
<i>Helleborus atrorubens*</i>	crnocrveni kukurijek	SZ
<i>Helleborus multifidus *</i>	krški kukurijek	SZ
<i>Iris pseudacorus</i>	žuta perunika	SZ
<i>Neottia nidus-avis</i>	šumska kokoška	SZ
<i>Orchis morio</i>	crni kačun	SZ
SZ – strogo zaštićena vrsta, *-endem		

3.3.6.3 Fauna

Prema podacima MZOZT-a, na području Općine do sada su zabilježene dvije kritično ugrožene (CR), tri ugrožene (EN) i šest osjetljivih (VU) životinjskih vrsta, koje su ujedno i strogo zaštićene (SZ) prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama. Zabilježene su i dvije ugrožene vrste i pet osjetljivih vrsta koje nisu strogo zaštićene. U sljedećoj tablici nalazi se njihov popis te su prema Crvenim knjigama, IUCN-u i Maguire (2014.) ukratko opisani glavni razlozi njihove ugroženosti (Tablica 3.19).

Tablica 3.19 Popis visokorizičnih i strogo zaštićenih vrsta faune na području Općine s pripadajućim razlozima ugroženosti (Izvor: MZOZT, Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, IUCN, Crvene knjige, Maguire (2014.))

Skupina	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti / Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama	Razlozi ugroženosti
Beskralježnjaci				
Desetonožni rakovi	<i>Austropotamobius torrentium</i>	potočni rak	VU / SZ	Svi zahvati koji narušavaju stanište (crpilišta, navodnjavanja, utvrđivanja obala, uklanjanje vodene vegetacije, intenzivna poljoprivreda i sl.), unošenje stranih invazivnih vrsta kao i izražene klimatske promjene negativno utječu na populacije ove vrste.
	<i>Astacus astacus</i>	riječni rak	VU / SZ	Promjena vodnog režima i izgradnja brana, pojava invazivnih vrsta, ljudske aktivnosti poput pecanja.
	<i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i>	Babićeva špiljska kozica	EN / SZ	-

Skupina	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti / Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama	Razlozi ugroženosti
Puževi	<i>Sadleriana cavernosa*</i>	tounjska sadlerijana	CR / SZ	Miniranje i širenje kamenoloma u Tounju; ceste i pruge koje prelaze preko jedinog nalazišta ove vrste u Hrvatskoj (špilja Tounjčica kod Tounja); posjećivanje špilje; sakupljanje špiljske faune; promjena režima podzemnih voda nakon provedenih hidrotehničkih zahvata; onečišćenje podzemnih voda komunalnim otpadnim vodama te raznim onečišćivačima (derivati nafte, ulja, otpadna voda) iz kamenoloma kraj Tounja smještenog u neposrednoj blizini špilje Tounjčice.
Kralježnjaci				
Slatkovodne ribe	<i>Cobitis elongata</i>	veliki vijun	VU / SZ	Onečišćenje, regulacije i pregrađivanje vodotoka unos invazivnih vrsta.
	<i>Cottus gobio</i>	peš	VU samo populacija iz Zrmanje /SZ	Uništavanje staništa hidromorfološkim promjenama.
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun	VU / SZ	
	<i>Telestes polylepis*</i>	svijetlica	CR / SZ	Smanjivanje površine areala i kakvoće staništa, antropogeni pritisak na podzemna krška staništa u kojima boravi u jednom dijelu godine.
Sisavci	<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	VU / SZ	Gubitak staništa, fragmentacija intenziviranje poljoprivrede, upotreba organoklornih pesticida.
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak	EN / SZ	Uznemiravanje i gubitak staništa.
	<i>Myotis capaccinii</i>	dugonogi šišmiš	EN / SZ	Kanaliziranje vodotoka, gubitak krških staništa, uznemiravanje kolonija s mladima i zimujućih kolonija.
SZ – strogo zaštićena vrsta, CR – kritično ugrožena vrsta, EN – ugrožena vrsta, VU – osjetljiva vrsta, *-endem				

Na području Općine zabilježeno je još 25 strogo zaštićenih vrsta (SZ) koje nisu visokorizične ugrožene te su navedene u tablici niže (Tablica 3.20). Veći dio Općine nalazi se na području rasprostranjenosti čopora vuka (*Canis lupus*) Saborsko koji broji tri do četiri jedinke.

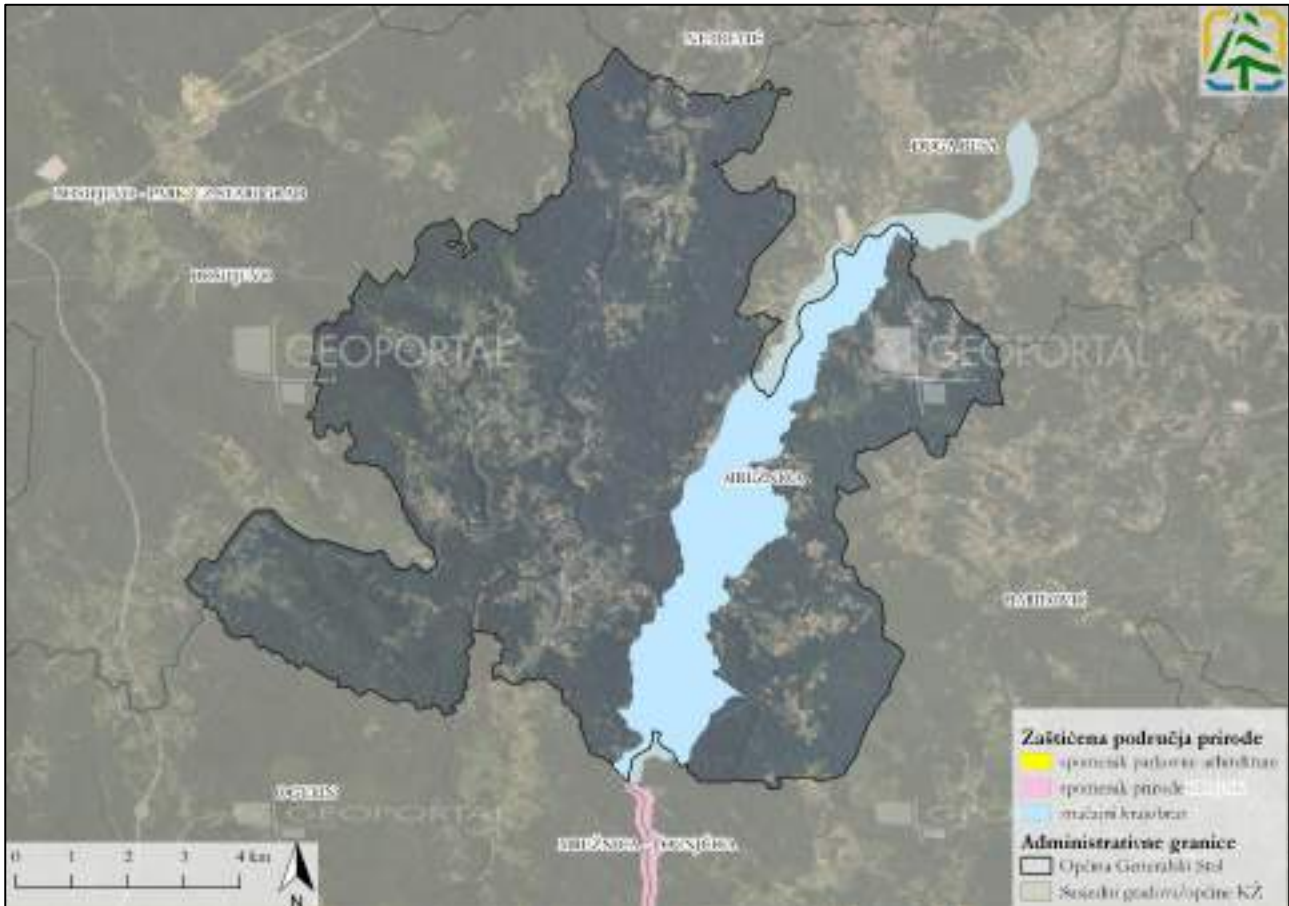
Tablica 3.20 Popis ostalih strogo zaštićenih vrsta faune na području Općine (Izvor: MZOZT i Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama)

Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
Školjkaši		Ptice	
<i>Unio crassus</i>	obična lisanka	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
Ribe		<i>Motacilla cinerea</i>	gorska pastirica
<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	dunavska paklara	<i>Parus major</i>	velika sjenica
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Keslerova krkuš	<i>Phylloscopus collybita</i>	zviždak
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	tankorepa krkuš	<i>Strix aluco</i>	šumska sova
Herpetofauna		<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač	Sisavci	
<i>Coronella austriaca</i>	smukulja	<i>Canis lupus</i>	vuk
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	<i>Castor fiber</i>	dabar
<i>Lacerta viridis</i>	zelembač	<i>Lutra lutra</i>	vidra
<i>Vipera ammodytes</i>	poskok	<i>Myotis emarginatus</i>	riđi šišmiš
Ptice		<i>Myotis myotis</i>	veliki šišmiš
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak
<i>Certhia brachydactyla</i>	dugokljuni puzavac	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak
<i>Cinclus cinclus</i>	vodenkos		

3.3.7 Zaštićena područja prirode

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), na području Općine nalazi se Značajni krajobraz Mrežnica. Sljedeća najbliža zaštićena područja prirode su Spomenik prirode Mrežnica – Tounjčica udaljen oko 30 m od granice Općine te Spomenik parkovne arhitekture Bosiljevo – Park uz stari grad udaljen oko 3,2 km.

Položaji zaštićenih područja prirode u odnosu na granicu Općine su kartografski prikazani na sljedećoj slici (Slika 3.37).



Slika 3.37 Zaštićena područja prirode na području Općine Generalski Stol (Izvor: Bioportal i Geoportal DGU)

Značajni krajobraz Mrežnica

Značajni krajobraz Mrežnica obuhvaća srednji dio toka rijeke Mrežnice do mosta u Dugoj resi, a prekriva površinu od 1404,79 ha. Značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen.

Temeljnu prirodnu vrijednost zaštićenog područja predstavljaju očuvani krški vodotoci rijeke Mrežnice. Mrežnica je krška rijeka s više od 90 sedrena slapa u različitim fazama formiranja, a na području Značajnog krajobraza zabilježeno je 29 sedrenih barijera. Porječje rijeke Mrežnice karakterizirano je vrlo zanimljivim geološkim značajkama i bogatom geološkom baštinom. Dio područja pripada najkompleksnijem području krškog dijela Dinarida koje je tektonski vrlo složeno s karakterističnim ljuskavim strukturama i dominantnom mlado-rasjednom, odnosno blok-tektonikom. Očekivani rezultat procesa okršavanja na ovoj karbonatnoj podlozi pojava je brojnih podzemnih morfoloških oblika: špilja, jama i ponora. Donji tok rijeke Mrežnice manjim je dijelom prekriven šumom, a većim dijelom travnjacima i obradivim površinama.

Vodotok Mrežnice od izrazitog je značaja za strogo zaštićenu i ciljnu vrstu potočnog raka (*Austropotamobius torrentium*). Uz potočnog raka, na ovom području obitava i riječni ili plemeniti rak (*Astacus astacus*) koji je također strogo zaštićena vrsta te uskoškari rak (*Astacus leptodactylus*). Brzi dijelovi toka Mrežnice značajni su i za ciljne vrste riba: potočne mreke, peša, plotice i velike pliske. Od ukupno 45 vrsta slatkovodnih riba zabilježenih na ovom

području, osam ih je strogo zaštićeno, a ukupno šest vrsta ubraja se u endeme dunavskog slijeva: dunavska paklara (*Eudontomyzon vladjkovi*), dunavska krkuša (*Gobio obtusirostris*), tankorepa krkuša (*Gobio uranoscopus*), bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladjkovi*), veliki vijun (*Romanogobio vladjkovi*) i plotica (*Ritulus virgo*).

3.3.8 Šumski ekosustav

Područje Općine, prema fitogeografskoj raščlanjenosti šumske vegetacije, pripada eurosibirsko-sjevernoameričkoj šumskoj regiji, unutar dva šumska vegetacijska pojasa. Brežuljkasti (kolinski) vegetacijski pojas karakterizira klimazonalna zajednica ilirske šume hrasta kitnjaka i običnog graba (*Epimedio-Carpinetum betuli*) unutar sveze *Erythronio-Carpinion betuli*. Brežuljkasti pojas ima vrlo povoljnu klimu i edafske uvjete za uspjevanje šumske vegetacije, zbog čega su šumske zajednice bujna izgleda i bogate florinom sastavom. Ovaj pojas poput prstena okružuje više gore, zauzimajući sve rubne prostore ispod gorskog pojasa bukovih šuma. Glavnu vrstu drveća neosporno gradi hrast kitnjak. On pridolazi u acidofilnim, neurofilno - mezofilnim i termofilno - bazofilnim zajednicama, na različitim geološkim podlogama i tlima. Od ostalih vrsta drveća značajni su: obični grab i bukva te još pitomi kesten, breza, cer, medunac, klen, trešnja i druge vrste. Na većim nadmorskim visinama se na kolinski pojas nastavlja brdski (montanski) vegetacijski pojas, kojega na ovom području karakteriziraju ilirske neutrofilne bukove šume, odnosno brdske bukove šume s mrtvom koprivom (*Lamio orvalae-Fagetum sylvaticae*). Bukove šume brdskog pojasa sadrže veliki broj biljnih vrsta i pripadaju najbogatijim i najbujnijim šumama obične bukve u Europi. Osim sinekoloških uvjeta, razlozi leže i u povijesno - genetskom razvitku bukve i njezine flore od postglacijala do danas.

U šumskogospodarskom smislu, državnim šumama i šumskim zemljištem na području Općine gospodare Hrvatske šume d.o.o., putem Uprave šuma podružnica (u daljnjem tekstu: UŠP) Karlovac te manjim dijelom putem UŠP Ogulin. S obzirom da se na dijelu Općine koji je pod ingerencijom UŠP Ogulin, ne nalaze šume i šumsko zemljište, u nastavku dokumenta neće se detaljnije obrađivati gospodarske jedinice na tom području. UŠP Karlovac unutar Općine upravlja šumarijom Duga Resa koja gospodari šumama i šumskim zemljištem kroz dvije gospodarske jedinice (u daljnjem tekstu: GJ): GJ „Dobra“ i GJ „Bosiljevac“.

Privatnim šumama na području Općine gospodare njihovi vlasnici/posjednici uz savjetodavnu i stručnu pomoć Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Privatne šume se, na području Općine, najvećim dijelom nalaze unutar GJ „Lipa - Generalski Stol“, čija se površina gotovo u potpunosti nalazi u predmetnoj Općini. Nakon navedene GJ, područje Općine velikim dijelom zauzima i GJ „Mateško Selo - Poloj“, a manjim dijelom GJ „Mala Švarča - Cerovac Barilovački“, GJ „Vodena Draga - Korenić Brdo“ i GJ „Novo Selo Bosiljevsko - Otok na Dobri“. Zanimarive površine unutar Općine zauzimaju GJ „Gornje Dubrave“ i GJ „Donje Dubrave - Skradnik“, stoga se one u nastavku dokumenta neće detaljnije obrađivati.

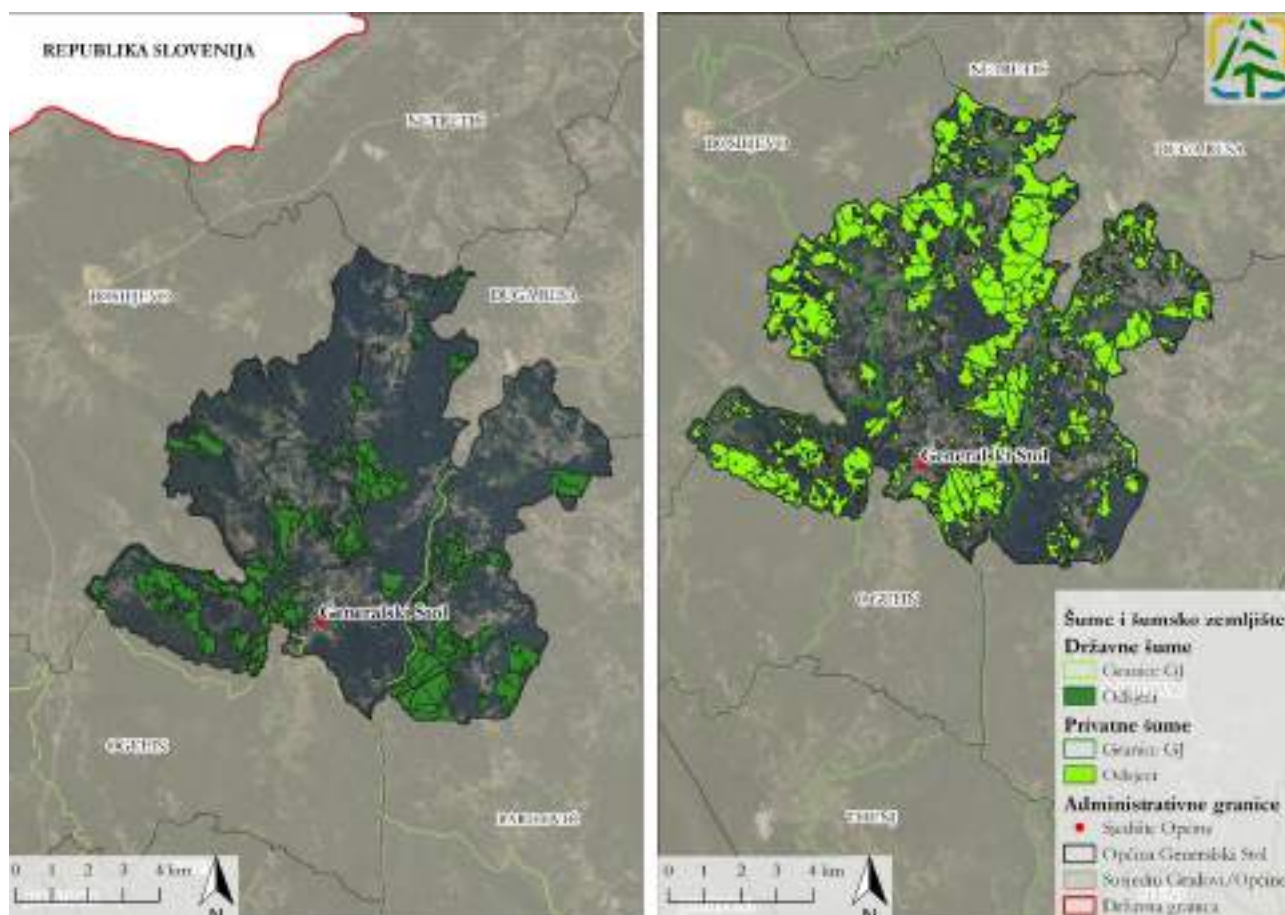
Od ukupne površine šuma i šumskog zemljišta ustanovljenih GJ, 98,24 % odnosi se na obraslo, 1,55 % na neobraslo, a 0,21 % na neplodno šumsko zemljište. Osnovni podaci o GJ unutar Općine nalaze se u sljedećoj tablici (Tablica 3.21), a njihov prostorni raspored prikazan je na sljedećoj slici (Slika 3.38).

Tablica 3.21 Pregled stanja šuma i šumskog zemljišta gospodarskih jedinica koje se nalaze unutar Općine (Izvor: Hrvatske šume i Šumskogospodarska osnova područja 2016.-2025.)

Vlasništvo	UŠP	Šumarija	GJ	Površine (ha)				
				Obraslo	Neobraslo proizvodno	Neobraslo neproizvodno	Neplodno	Ukupno
Državno	Karlovac	Duga Resa	Bosiljevac	3199,00	-	166,94	15,72	3381,66
			Dobra	3150,33	-	79,88	19,64	3249,55
Privatno			Lipa - Generalski Stol	2189,92	-	-	-	2189,92
			Mateško Selo - Poloj	1282,85	-	-	-	1282,85
			Mala Švarča - Cerovac Barilovečki	3059,54	-	17,41	0,51	3077,46

		Vodena Draga - Korenić Brdo	1968,75	-	-	-	1968,75
		Novo Selo Bosiljevsko - Otok na Dobri	2256,18	-	6,37	-	2262,55

Prema namjeni šume mogu biti gospodarske, zaštitne i šume posebne namjene. Prema Zakonu o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24), gospodarske se šume, uz očuvanje i unaprjeđenje njihovih općekorisnih funkcija, koriste za proizvodnju šumskih proizvoda. Zaštitne šume su šume koje, uz očuvanje i unaprjeđenje njihovih općekorisnih funkcija, primarno služe za zaštitu tla, voda, naselja, objekata i druge imovine, a radovi u njima provode se uz uvažavanje njihove primarne namjene. Šume posebne namjene su šumske površine koje su registrirane kao objekti za proizvodnju šumskog sjemena, zatim šume namijenjene znanstvenim istraživanjima, nastavi i potrebama obrane, zaštićene šume (temeljem propisa zaštite prirode) i urbane šume (odmor i rekreacija posjetitelja, šume unutar obuhvata kampova i golf igrališta i drugih sportsko-rekreacijskih područja). U svakoj kategoriji namjene daje se naglasak na pojedinu funkciju šuma koja je jače izražena, a odabrani načini i ciljevi gospodarenja za svaku navedenu kategoriju moraju ispuniti strateške odrednice održivog gospodarenja. Unutar Općine većina šuma je gospodarske namjene, osim zaštitnih šuma, koje se uglavnom nalaze uz vodotoke (rijeka Dobru i Mrežnicu).



Slika 3.38 Prostorni raspored šumskih površina na području Općine (Izvor: Hrvatske šume, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Geoportal DGU)

Na cjelokupnoj površini šuma kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o., gospodari se u skladu s propisanim FSC (*Forest Stewardship Council*) certifikatom⁸, koji potvrđuje da se šumom gospodari prema strogim ekološkim, socijalnim i ekonomskim standardima. Gospodari se sukladno načelima odgovornog i potrajnog gospodarenja prirodnim resursima. Temeljna odlika potrajnog gospodarenja je briga o šumskom resursu čime se nastoji očuvati njegovu prirodnu strukturu i raznolikost te trajno omogućiti njegovu stabilnost i opstojnost uz povećanje kvalitete gospodarskih i općekorisnih funkcija šuma.

3.3.9 Divljač i lovstvo

Prema podacima Središnje lovne evidencije, na području Općine se nalazi ukupno šest lovišta. Sva lovišta su u županijskom vlasništvu i otvorenog tipa, što znači da su omogućene nesmetane dnevne i sezonske migracije dlakave divljači. Reljefni karakter lovišta je brdski, osim za lovište IV/128 „Brezetinač“, koje je nizinsko-brdskog reljefnog karaktera. Pregled ustanovljenih lovišta na području Općine te njihove ukupne površine, lovoovlaštenici i glavne vrste divljači nalaze se u sljedećoj tablici (Tablica 3.22), a njihov prostorni raspored kartografski je prikazan na sljedećoj slici (Slika 3.39).

Tablica 3.22 Pregled ustanovljenih lovišta na području Općine Generalski Stol (Izvor: Središnja lovna evidencija)

Vlasništvo	Broj lovišta	Naziv	Tip lovišta	Reljefni karakter	Ukupna površina lovišta (ha)	Lovoovlaštenik	Glavne vrste divljači
Županijsko	IV/125	Bosiljevo	Otvoreno	Brdski	5523,00	LD Družac Bosiljevo	svinja divlja, srna obična, jelen obični

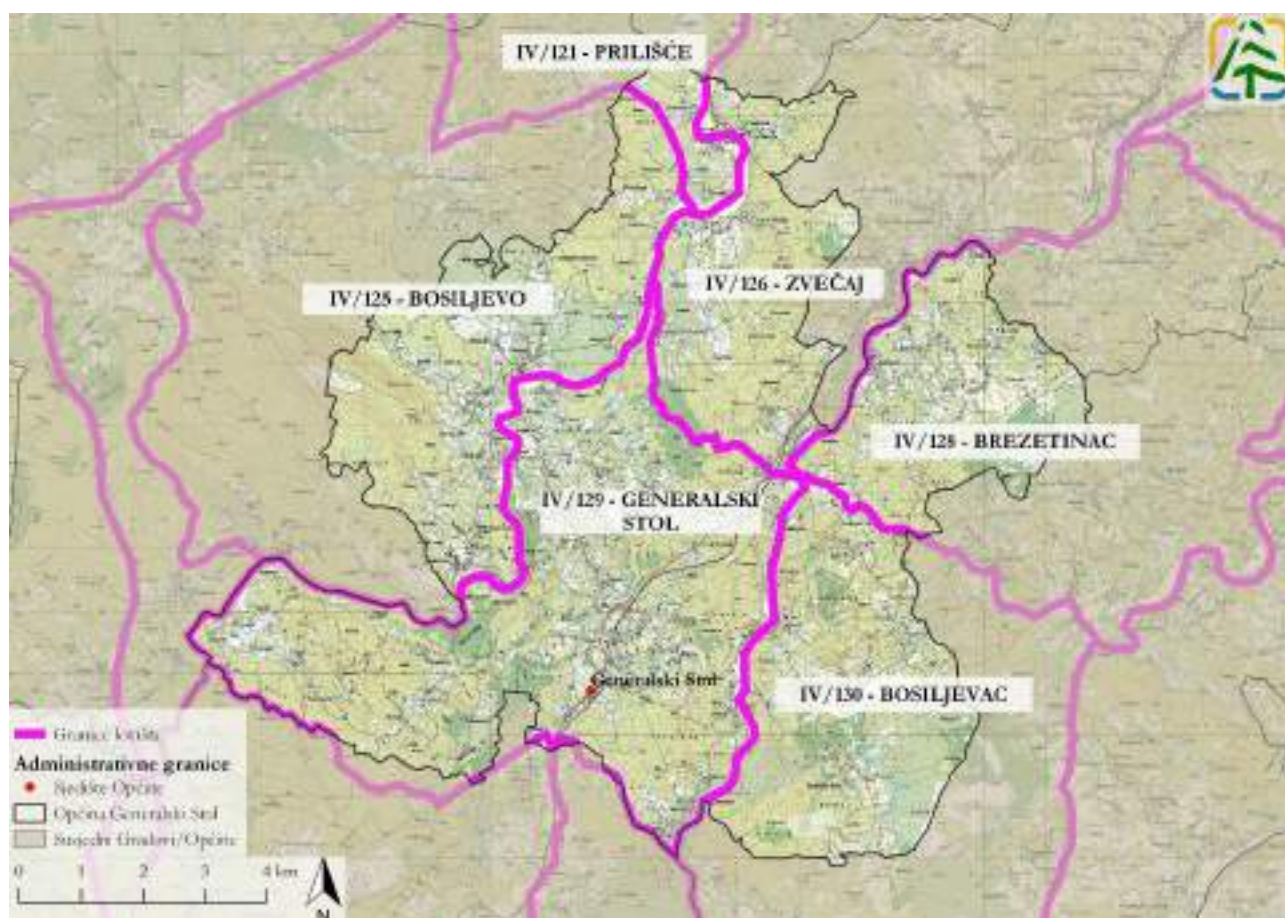
⁸ Hrvatske šume su od 2002. godine nositelji FSC certifikata za gospodarenje šumama. FSC je osnovan 1993. godine uz potporu ekoloških nevladinih udruga kao što su *World Wildlife Fund*, *Friends of the Earth* i *Greenpeace*. Cilj FSC-a je promoviranje odgovornog upravljanja svjetskim šumama.

Vlasništvo	Broj lovišta	Naziv	Tip lovišta	Reljefni karakter	Ukupna površina lovišta (ha)	Lovoovlaštenik	Glavne vrste divljači
	IV/126	Zvečaj	Otvoreno	Brdski	3460,00	LD Gaj Zvečaj	svinja divlja, srna obična
	IV/121	Prilišće	Otvoreno	Brdski	4137,00	LD Šljuka Prilišće	svinja divlja, srna obična
	IV/128	Brezetinac	Otvoreno	Nizinsko - brdski	4095,00	LD Brezetinac	svinja divlja, srna obična
	IV/129	Generalški Stol	Otvoreno	Brdski	3888,00	LD Generalški Stol	svinja divlja, srna obična
	IV/130	Bosiljevac	Otvoreno	Brdski	3892,00	LD Sokol Perjasica	svinja divlja, srna obična

Divljač se, prema Pravilniku o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13) razvrstava na:

- glavne vrste – vrste divljači koje se prema namjeni zemljišta prvenstveno uzgajaju ili se planiraju uzgajati, ili za koje je lovište ustanovljeno,
- ostale (sporedne) vrste – vrste divljači koje prirodno obitavaju u lovištu ili se unose neposredno pred lov.

Glavne vrste divljači u svim evidentiranim lovištima na području Općine su svinja divlja i srna obična, a u lovištu IV/125 Bosiljevo i jelen obični. Od sporednih vrsta krupne divljači u lovištima obitavaju smeđi medvjed i jelen obični, a u lovištima IV/125 Bosiljevo i IV/121 Prilišće i jelen lopatar.



Slika 3.39 Prostorni raspored lovišta na području Općine Generalški Stol (Izvor: Središnja lovna evidencija)

Prema Pravilniku o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13), prilikom izrade

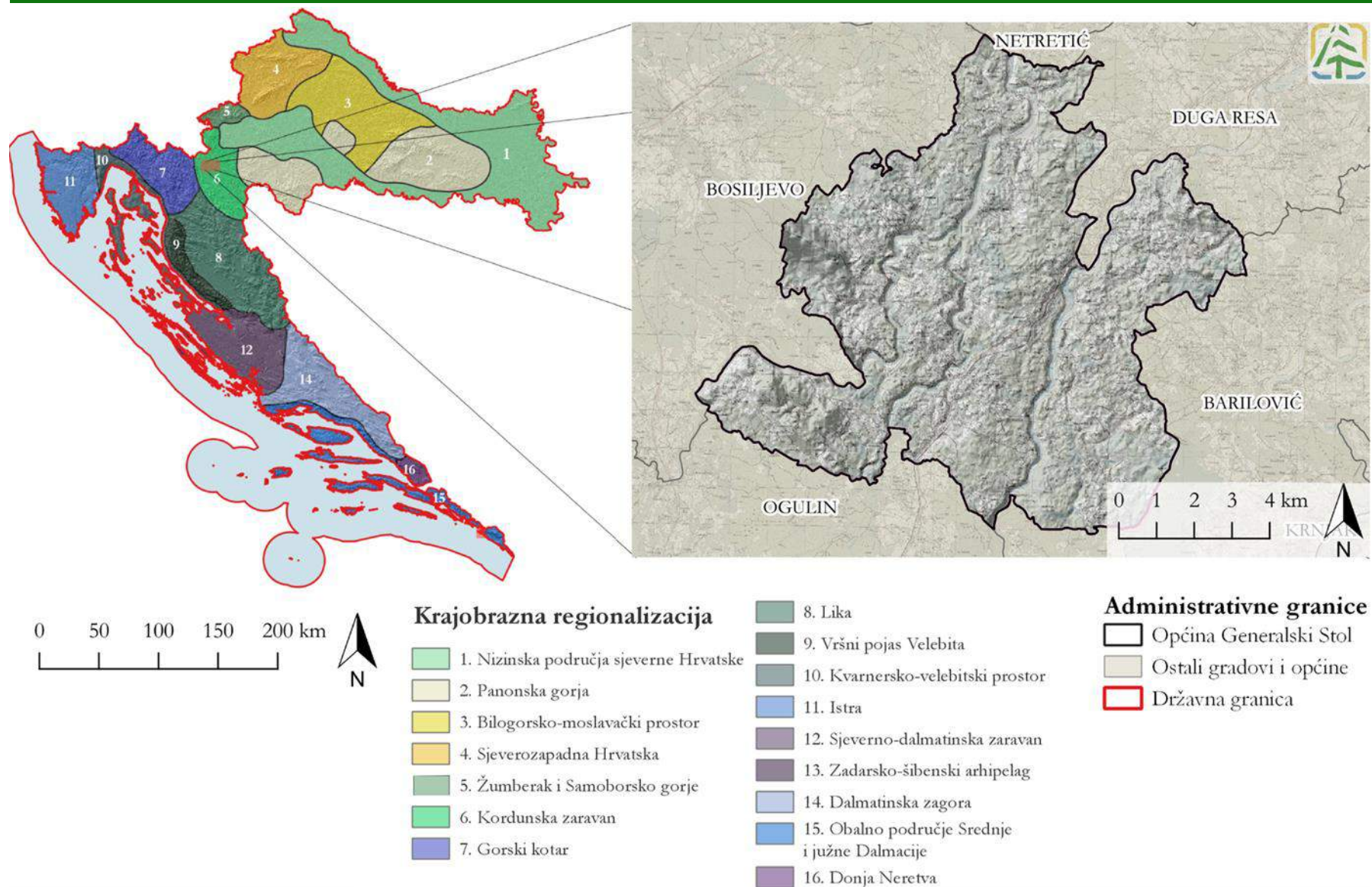
lovnogospodarskih osnova utvrđuju se lovnoproduktivne površine za svaku vrstu divljači za koju se bonitira lovište, u skladu sa Stručnom podlogom za bonitiranje lovišta u Republici Hrvatskoj, koja je sastavni dio navedenog Pravilnika. Stručne podloge za utvrđivanje lovnoproduktivnih površina i bonitetnih razreda (u daljnjem tekstu: bonitet) u lovištima Republike Hrvatske predstavljaju polazne osnove za određivanje okvira gospodarenja gospodarski značajnim vrstama divljači. Lovnoproductivna površina (u daljnjem tekstu: LPP) predstavlja dijelove lovišta u kojima određena vrsta divljači ima sve prirodne uvjete za obitavanje, hranjenje (prehranu) i napajanje, razmnožavanje i sklanjanje. Utvrđivanje LPP-a je prvi korak pri određivanju gospodarskog kapaciteta lovišta, pri čemu se utvrđuje za koje vrste divljači postoje osnovni uvjeti za njeno obitavanje i razmnožavanje te koja površina lovišta pruža potrebne uvjete za potrajno gospodarenje određenom vrstom divljači. Pri računanju LPP-a, postotni udio čine različite kulture zemljišta (šume i šumsko zemljište, oranice, livade, pašnjaci, vode, bare i tršćaci) pri čemu su pogodnije LPP za krupnu vrstu divljači šume, a za sitnu vrstu divljači otvorenija staništa poljoprivrednih površina. U sljedećoj tablici (Tablica 3.23) nalazi se izračun LPP-a za glavne vrste divljači prema kulturama zemljišta koje divljač koristi kao pogodna staništa za obitavanje, prehranu, razmnožavanje i sklanjanje.

Tablica 3.23 Obračunavanje LPP-a za glavne vrste divljači u lovištima Općine Generalski Stol
(Izvor: Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13))

Vrsta divljači	Kultura zemljišta (% udio u LPP)				
	Šume i šumsko zemljište	Oranice	Livade	Pašnjaci	Vode, bare i tršćaci
svinja divlja	<90	<5	<20	<50	<20
srna obična	<80	<80	<80	<80	
jelen obični	<80	<30	<50	<70	<20

3.3.10 Krajobrazne karakteristike

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995. Strategija prostornog uređenja RH), Općina se nalazi unutar krajobrazne regije Kordunska zaravan. Smješten je u njenom centralnom dijelu što je prikazano na idućoj slici (Slika 3.40). Osnovne prirodne reljefne predispozicije ove krajobrazne regije su „plitak“ pokriveni krš, s prosječnom visinom 300 do 400 m. Na jugozapadnom dijelu krajobrazne regije, naselja se penju do 800 m.n.v. što kroz povijest uzrokuje znatno krčenje i degradiranje šuma, čime se prostor oslobađa za agrikulturu i život. Diljem cijele krajobrazne regije javljaju se plitke krške depresije (ponikve, doci, manja polja) i čine jedno od bitnih krajobraznih obilježja koja predstavljaju identitet cijele regije. Umjerena strmost reljefa zaravni i pobrđa Dobre, odnosno Unsko-Korantske zaravni s pobrđima jugozapadnog Korduna osim depresija uzrokuje usijecanja tekućica u reljef. Intenzitet usijecanja glavnih riječnih koridora smanjuje se s padom intenziteta nagiba u smjeru sjeveroistoka. Glavne antropogene karakteristike regije su već navedene raskršene livade oko linijskih i radijalnih naselja među kojima je najveće naselje Generalski Stol. Mjestimično se na proširenjima/sprudovima rijeka pojavljuju obrađivane aluvijalne ravni.



Slika 3.40 Položaj Općine Generalski Stol u odnosu na krajobrazne regije Republike Hrvatske (Izvor: Bralić (1995) iz Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske, Geoportal DGU)

Prirodne karakteristike krajobraza

Najšire rasprostranjene i primarne prirodne odrednice krajobraznog područja Općine definirane su brdovitim reljefom koji se denivelira u smjeru sjevera i sjeveroistoka, gdje je okvirna nadmorska visina 145 m. Međutim cijelo područje Općine nalazi se u visinskom spektru do 210 m.n.v. što rezultira umjerenim nagibom. Uzvisine su zapravo smještene na zapadnoj i istočnoj strani Općine. Navedena reljefna predispozicija rezultira definiranjem drugog skupa najbitnijih prirodnih čimbenika krajobraza na ovom prostoru, rijeka Dobre i Globornice koja se u nju ulijeva. Smještene su zapadno od centralne točke Općine, dok se rijeka Mrežnica proteže istočno od središnje točke. Meandriranje rijeka kroz umjerenom nagnut krški teren uzrokuje prokop i stvaranje riječnih strana koje mjestimično graniče s predispozicijama kanjona, a na sva tri riječna koridora iznose maksimalno 50 metara visine. Osojne strane kanjona rijeka pod blagim nagibom najviše su obrasle gustom šumom. Gusta prirodna vegetacija bjelogoričnih šuma i površina pod sukcesijom mjestimično prekrivaju geomorfološke oblike te čine njihove rubove blažima što području daje karakterističan izgled. U kombinaciji s hidrološkim sustavom ove šumske površine stvaraju jedinstven prirodni krajobraz na obalama rijeka što rezultira visokom bioraznolikošću. Shodno tome, pojas uz područje cijelog toka rijeke Dobre klasificiran je kao zaštićeni krajobraz, dok. Jedni od krajobrazno najvrjednijih uzoraka područja Općine upravo su potezi sedrenih barijera koje presijecaju tokove rijeka, stvaraju jedinstvene vizure na slapove te potiču akvefilnu vegetaciju koja izvire iz samog toka (Slika 3.41). Gotovo cijelo krajobrazno područje, osobito na dijelovima koji prožimaju riječni koridori, prekriva boginjavi krš. Navedene reljefne predispozicije uzrokuju oscilacije u dubini tla te mjestimično formiraju iznimno gust sloj grmlja u podnožju šumskog pokrova ali i rezultiraju dinamičnim šumskim volumenom. Mikroklimatske značajke ovih denivelacija terena pridonose bioraznolikosti. Glavni problemi koji se očituju u ovom krajobraznom području su zagađenje rijeka, utjecaj sve većeg udjela turizma na prirodne i do prirodne krajobraze rijeka, hidroenergetski zahvati koji izmjenjuju riječni krajobraz nizvodno te mjestimični manjak kvalitetnih visokih šuma uslijed sječe.



Slika 3.41 Sedrene barijere rijeke Mrežnice prekrivene riparijskom vegetacijom (Izvor: [www https://dugaresa.hr](https://dugaresa.hr).)

Antropogene karakteristike krajobraza

S obzirom na manjak većih urbanih centara i konglomeracija, glavni antropogeni element krajobraznog područja Općine formira naselje Generalski Stol. Predmetno je naselje radijalne forme na čijem prostoru objekti načelno prate smjer prometnih koridora. Dinamika terena i meandriranje prometnica uzrokuju neujednačenu građevinsku liniju, a objekti su raštrkani uz prometnicu, dok je orijentacija cestovnog pročelja također raznolika. S glavnih prometnih koridora vaskularno se šire duže sporedne prometnice koje vode do izdvojenih soliternih, pretežito ladanjskih objekata ili skupina istih, smještenih prvenstveno na padinama kanjona rijeke. Ponikve na ovom prostoru i vrijedno plodno tlo koje one donose za uzgoj, prvenstveno u svrhe prehrane domaćinstva, rezultirale su mjestimičnom kružnom orijentacijom stambenih i pomoćnih objekata oko samih ulegnuća. Također čest je primjer smještaja kuća u neposrednoj blizini istih dolaca. Osim cestovnih koridora, koji se prilikom sagledavanja

krajobrazne cjeline najviše ističu u obliku mostova preko rijeka, na području se javljaju još i koridor željeznice i potezi dalekovoda. Glavna antropogena djelatnost podneblja sve je više turizam, no prostorno se i dalje čitaju postojeći primjerci i zapušteni ostaci amorfnih agrikulturnih površina na vrtačama i brežuljcima. Pročelja arhitekture mjestimično i dan danas nose ožiljke ratnih zbivanja, a agrikulturna imanja sve su više napuštena ili adaptirana u turističke smještaje. Širenjem značaja rijeka kao vrijednih turističkih destinacija sve se više javlja ladanjska arhitektura smještena na obroncima kanjona i uz same tokove (Slika 3.42). U cjelini dominira šuma te nema većih antropogenih formacija, osim mjestimičnih većih ploha građevina u okolici naselja Generalski Stol.



Slika 3.42 Ladanjska gradnja i mozaici agrikulturnih površina uz tok rijeke Dobre (Izvor: www.toplice-lesce.com)

Vizualno-doživljajne karakteristike krajobraza

Kao cjelina, kompozicijski, prostor je poprilično dinamičan zbog dinamike terena, te pojave čvorišta linijskih i točkastih elemenata. Vizualnu glavninu prostora čine šumske, pretežito monokromatske plohe u kombinaciji s nešto svjetlijim i jarkijim agrikulturno obrađenim obroncima manjih brežuljaka i ponikava. Predispozicije tla, altitude i terena uzrokovale su zarastanje gustom šumom, a smještaj naselja na ovom podneblju rezultirao je krčenjem ovih uzvisina što formira poseban raster otvorenih poljoprivrednih i pašnjačkih površina utisnutih u volumen šume. Vizure s prometnica tek su mjestimično panoramske, a većinom se svode na one kratke koje su definirane zapuštanjem i mjestimičnim zarastanjem agrikulturnih brežuljaka i proplanaka. Šire i krajobrazno najvrjednije vizure pružaju se na području rubova kanjona, te uz tokove rijeka. Vizure prema reljefnim uzvisinama iz smjerova tokova rijeka definira raster višebojnih agrikulturnih površina koje su napete preko valovitih brežuljkastih strana u kombinaciji s pravokutnim i/ili prirodnim rubovima šume. Mjestimično, s područja toka otvaraju se vizure na vrijedne elemente riječnog prirodnog krajobraza kao što su sedrene barijere obrasle vegetacijom te aluvijalne ravni obogaćene čestim plavljenjem. Vizure s obalne linije tokova pretežito su omogućene preko prisojnih strana kanjona dok su oni osojni zarašteni višom vegetacijom te su vizure kraće, osobito ljeti kada u podnožju stupolike vegetacije raste i sloj grmlja. Obrasle strane kanjona, ako ih se promatra iz smjera toka rijeke, ujedno i najimpozantnije vizure na promatranom području. Mikroklimatske predispozicije brojnih ponikvi te njihova raznolikost u vegetacijskom pokrovu iznimno su vizualno zanimljivi tijekom jesenskih mjeseci kada se u postojeću dinamiku u volumenu vegetacije unosi i dinamika koloracije u krošnjama stabala. Općenito valovitost terena glavni je čimbenik vizualne kompleksnosti ovog podneblja. Razlike u visini krovova kuća, dolci s obrađenim kulturama, valovite i vijugave ceste te sadnja pitomih sorti poput drvoreda, solitera ili voćnjaka (jabuka, krušaka,

trešanja i oraha) u predvrtovima daju jedinstvenost visoravnim pojasevima koji dijele riječne koridore ovog podneblja.

3.3.11 *Kulturno-povijesna baština*

Povijesni pregled

Mnogi povijesni ostaci, crkve i spomenici na području Općine svjedoče o tome kako je područje naseljeno još od prapovijesti. Ovo područje naseljavali su Japodi u željezno doba čija se kultura tuluma razvijala od 8. do 2. stoljeća prije Krista, o čemu svjedoče nalazišta tuluma u Dugoj Gori. U 1. stoljeću prije Krista ovaj kraj osvajaju Rimljani pa tako i Japodi ulaze u sklop rimske provincije Ilirik. U centru Generalskog Stola nalaze se rimski ostaci-stepenice i dva kamena stupa te sunčani sat.

U Skubinovoj špilji pronađen je rimski novac iz 2. stoljeća, kao i u Radočajima kod Lešća te u Gradišću kod Lipe, gdje je na ostacima nekadašnjeg prapovijesnog naselja uz novac pronađeno mnoštvo komada obrađenog željeza, ručki kotlova i sl. U Mateškom Selu je kod srednjovjekovne crkvice nađen veći broj kamenih sarkofaga iz rimskog vremena. Nakon propasti Zapadnog Rimskog Carstva 476. godine, rimska naselja bivaju napuštena, spaljena i opustošena. U ranom srednjem vijeku na ove prostore prodiru razni osvajači: Goti, Langobardi, Huni. Doseljavanjem Slavena i Avara oko 600. godine počinje povijest hrvatskog naroda na ovom području.

Prostor Općine Generalski Stol kroz povijest je često bilo područje ratnih sukoba, što je rezultiralo brojnim promjenama teritorijalnog ustroja. Također je povijesno vrlo važan kao križanje trgovačkih puteva, koji ovim područjem prolaze prema moru. Osobito je bilo značajno trgovište u Lipi, koje je do turskih osvajanja bilo jedno od najunosnijih i najprometnijih križanja u ovom dijelu Hrvatske. Oko 1408. godine po prvi puta prodiru Turci na ovo područje i pustoše ovim krajevima na putu prema Metlici.

Stariji naziv za područje koje obuhvaća Generalski Stol je Lipovac i pod tim se nazivom spominje još u srednjem vijeku, o čemu svjedoči karta iz 15. stoljeća.

Staro Bosiljevačko vlastelinstvo nije se prije turske provale prostiralo preko Dobre i potoka Bistraca, već je zemlja preko tih voda pripadala starim Frankopanskim gradovima Skradu i Vitunju. Knez Nikola Frankopan, ban hrvatski, koji je 1609. postao gospodarem Bosiljeva je nastojao sačuvati nešto od tih gradova za svoju obitelj. Međa na strani prema Kupi i Severinu nije ni danas promijenjena, no kasnije gospoštiji Bosiljevačkoj pripojena mjesta Ponikve, Otok (Suglice, negdje Zgulice), Grabrik i kraj preko Dobre oko Dubrave, sve do Generalskog Stola (nekadašnjeg grada Janjca) pripala su Modruškoj županiji, u političkom, feudalnom i crkvenom pogledu. Na području Generalskog Stola postojala je Župa "Sveti Juraj Lešće na Dobri" koja se nalazi uz rijeku Dobru. Župna crkva se nalazi u selu Gorinci. Datira od 13. stoljeća o čemu svjedoče zidine crkve sa sjeverne i južne strane, na koje je dograđena današnja crkva. Svi dostupni popisi župa za župu Lešće bilježe da datira od pamtivijeka. Najstariji pronađeni i nama dostupni dokument u kojem se spominje župa je popis svećenika koji datira iz 1574. godine (dokument objavljen u "Starinama" izdanja JAZU, knjiga 16, Zagreb 1884.). U crkvi se čuvaju vrlo lijepe i stare misnice (svećeničke haljine) koje su ručni rad, a neke od njih su sa zlatnim i srebrnim nitima. Za jednu od njih se zna da je iz 1862. godine, ali ima i starijih, no na njima ne piše iz koje godine. Čuvaju se i stari kipovi raznih svetaca, domaćih nepoznatih majstora, liturgijsko posuđe od kojih se ističe pozlaćeni kalež iz 1710. i druge vrijedne stvari. U Lešću na Dobri nalaze se još dvije znamenitosti: stari most i izvor tople vode (toplice Lešće) koji je bio poznat još u rimsko doba. Neposredno kraj toplica nalazi se park koji je spomenik parkovne arhitekture.

Može se sa sigurnošću kazati da je Lešće na Dobri značajno i važno za samu Općinu zbog vrlo vrijednog spomenika kulturne baštine, koje je ujedno veliko blago ovog kraja i naroda, odnosno, zbog crkve Sv. Jurja koja se nalazi u samom središtu mjesta.

Krajem 16. stoljeća osniva se Vojna krajina u Karlovcu, a prostor Generalskog Stola postaje područje važnog obrambenog pravca od ostatka Europe. General Vuk II. Krsto Frankopan odabire nekadašnje mjesto Lipovac za prostor gdje će imati sudbeni stol, tj. gdje će suditi, a prema tom mjesto mijenja ime u Generalski Stol, kako se zove i danas.

Po pogibiji posljednjih iz loze Frankopana, vlastelinska dobra na području današnje Općine Generalski Stol zapadaju u ruke Karlovačke soldateske predvođene zakletim neprijateljem Frankopana, grofom Herbersteinom, koji zajedno s svojom gardom pustoši ovim krajem, no zahvaljujući raznoraznim tradžbinama bana Nikole Erdodya, kraj ipak uspijeva zadržati svoj nekadašnji identitet i javna dobra.

Car Franjo Josip proglašava stavljanje Generalskog Stola pod hrvatsku upravu 1881. Čime prestaju ratna djelovanja. Usred burnih godina I. i II. svjetskog rata, kao i u vrijeme Domovinskog rata, ovaj kraj ponovno doživljava ratna stradanja.

Inventarizacija

Prema Registru kulturnih dobara RH ministarstva kulture i medija, na području Općine nalazi se ukupno 10 zaštićenih kulturnih dobara prikazanih u priloženoj tablici (Tablica 3.24). Od ukupnog broja kulturnih dobara evidentiranih i zaštićenih Registrom, 9 ih spada u kategoriju nepokretnog pojedinačnog kulturnog dobra, a jedno je arheološko, preventivno zaštićeno dobro.

Kulturna dobra zaštićena su Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22), dok su ostale kulturne vrijednosti zaštićene temeljem uvjeta propisanih PPUO Generalski Stol (Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora). Nepokretna kulturna dobra na području Općine Generalski Stol sistematizirana su prema vrstama i podvrstama. Osnovna podjela po vrstama kulturnih dobara je sljedeća: 1. Povijesne civilne građevine i sklopovi 2. Sakralne građevine 3. Javna plastika 4. Etnološka baština 5. Arheološka baština 6. Memorijalni spomenici 7. Povijesne komunikacije 8. Kulturni krajolik 9. Povijesna naselja. Prostorni smještaj svih kulturnih dobara na području Općine prikazan je na sljedećoj slici (Slika 3.46). Na navedenoj slici vidljivo je kako su kulturna dobra generalno smještena uz najveća naselja Općine, te je uočljiv njihov manjak na području toka i sliva rijeke Mrežnice.

Tablica 3.24 Kulturna dobra na području Općine Generalski Stol (Izvor: Registar kulturnih dobara RH)

Materijalna kulturna dobra					
Nepokretna pojedinačna kulturna dobra					
Broj	Oznaka dobra	Naziv	Mjesto	Klasifikacija	Status zaštite
1.	Z-5478	Mlin na rijeci Dobri	Crno Kamanje, CRNO KAMANJE 14E	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2.	Z-3093	Crkva sv. Antuna Padovanskog i kapela poklonac	Generalski Stol, GENERALSKI STOL	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3.	Z-4806	Kurija Lipa	Lipa, LIPA 17	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
4.	Z-5677	Crkva sv. Nikole Biskupa i kurija župnog dvora	Lipa, LIPA	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
5.	Z-3174	Kapela sv. Jurja	Mateško Selo, MATEŠKO SELO	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
6.	Z-269	Crkva sv. Mihovila	Erdelj, ERDELJ	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
7.	Z-304	Crkva sv. Jurja Mučenika	Gorinci, GORINCI	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
8.	Z-5284	Most na rijeci Dobri	Erdelj, ERDELJ	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
9.	Z-6473	Most na rijeci Globornici	Generalski Stol, GENERALSKI STOL	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Arheološka baština					
Broj	Oznaka dobra	Naziv	Mjesto	Klasifikacija	Status zaštite
10.	P-6357	Gradišće Bukovlje	Gornje Bukovlje	Arheologija	Preventivno zaštićeno dobro

Među značajnija kulturna dobra na prostoru Općine ubrajaju se:

Most na rijeci Dobri

Most na rijeci Dobri smješten je u naselju, na prometnici koja povezuje Karolinsku i Jozefinsku cestu. Sagrađen je od kamena s četiri pravilno ritmizirana polukružno završena svodena lučna otvora jednakog raspona. Parapet niske

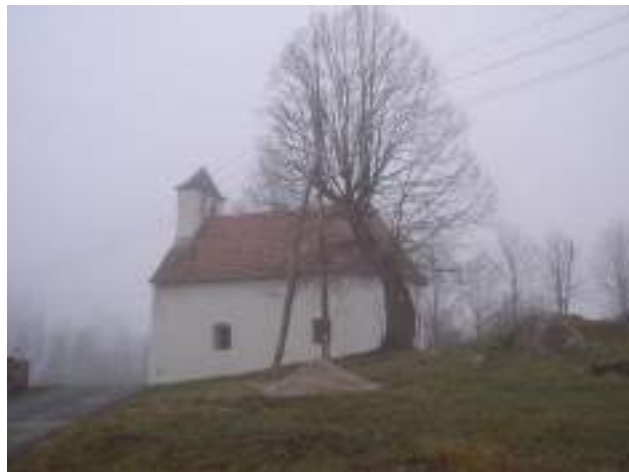
pune kamene ograde odvojen je od čeonog zida mosta jednostavno profiliranom trakom, a istaknut je različitom obradom i vrstom kamena. Most je sagrađen 1885. godine, a nakon manje devastacije u Drugom svjetskom ratu obnovljen je 1946. godine. Kvalitetan je primjer kamene mostogradnje druge polovice 19. stoljeća sa sačuvanim konstruktivnim i oblikovnim karakteristikama. Kulturno dobro prikazano je na idućoj slici (Slika 3.43).



Slika 3.43 Most na rijeci Dobri (Izvor: Registar kulturnih dobara RH)

Crkva sv. Mihovila

Barokna manja sakralna građevina smještena u naselju na blago povišenom položaju, jednostavnog je vanjskog oblikovanja, kao i tlocrtna dispozicije jedinstveno koncipiranog prostora pravoutnog tlocrta s trostranim svetištem i zvonikom na preslicu. Građena je sredinom 18. st. na srednjovjekovnoj tradiciji jednostavnih tipskih crkava s karakterističnom lopicom i preslicom. Glavni oltar sv. Mihovila, tip je oltara 17. st. kasnorenesansne koncepcije. Do gradnje župne crkve u Generalskom Stolu 1829. godine kapela je bila župna crkva. Kulturno dobro prikazano je na idućoj slici (Slika 3.44).



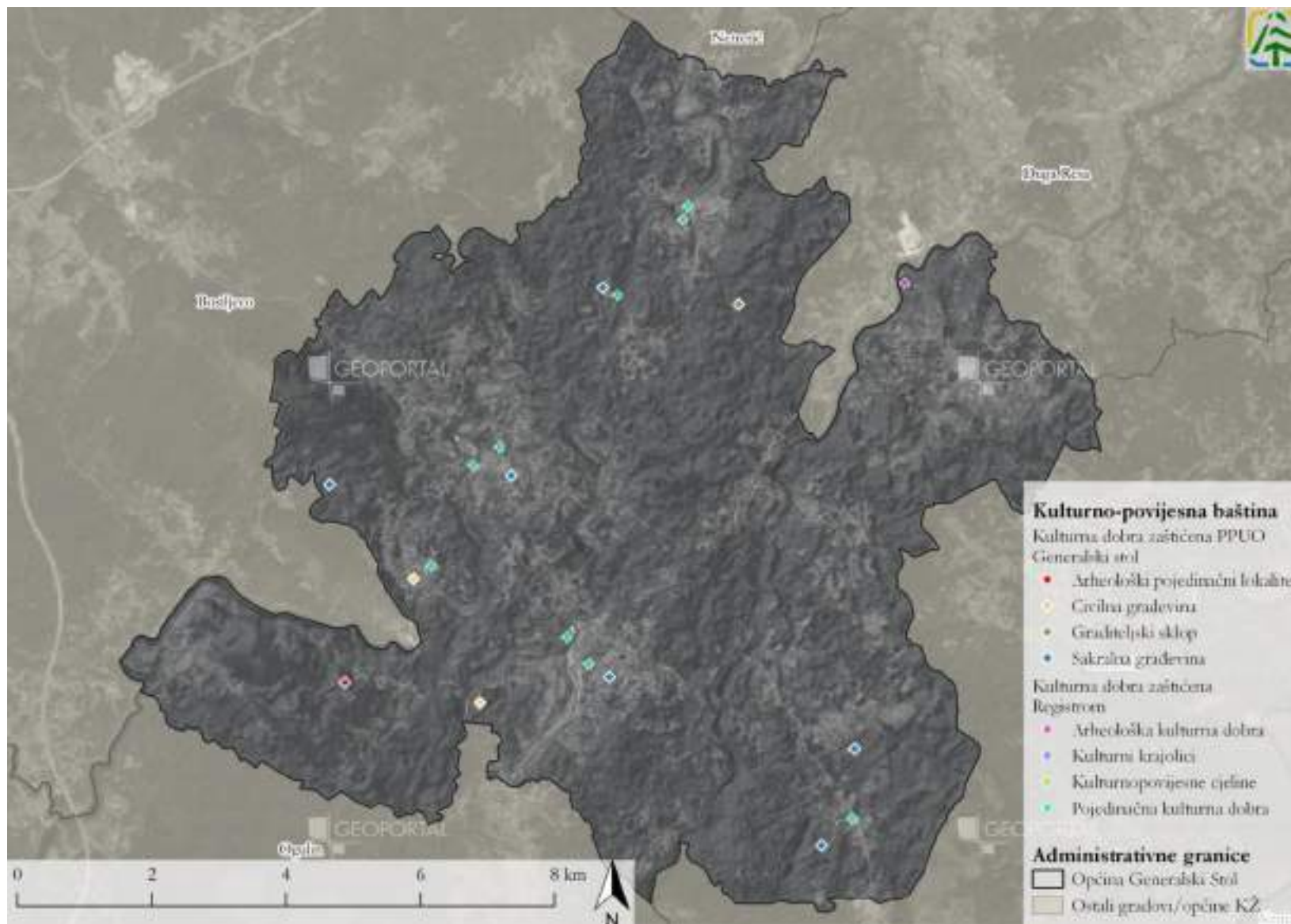
Slika 3.44 Crkva sv. Mihovila (Izvor: Registar kulturnih dobara RH)

Kurija i dvije gospodarske prizemnice ograđene kamenom ogradom otvorenom kolnim ulazom na južnoj strani i manjim otvorom kojim se dolazi na obalu rijeke na sjevernoj strani, smještene uz rijeku Dobru, u blizini i podno župne crkve. Imanje Lipa u blizini nekadašnjeg istoimenog trgovišta u posjedu Frankopana dala je sagraditi obitelj pl. Lovinčića u 18. st. Obzirom na smještaj uz most, na važnom trgovačkom putu, pretpostavlja se da je na mjestu kurije bila stražarska kula, pa mitnica koje su kao izvorna struktura ugrađene u današnju građevinu. Sama kurija je

prizemnica građena kamenom, skromnije arhitektonske koncepcije, jednostavnog vanjskog oblikovanja. Kulturno dobro prikazano je na idućoj slici (Slika 3.45).



Slika 3.45 Kurija Lipa (Izvor: Registar kulturnih dobara RH)



Slika 3.46 Kulturno-povijesna baština na području Općine Generalski stol (Izvor: PPUO Generalski stol i Registar kulturnih dobara RH i Geoportal DGU)

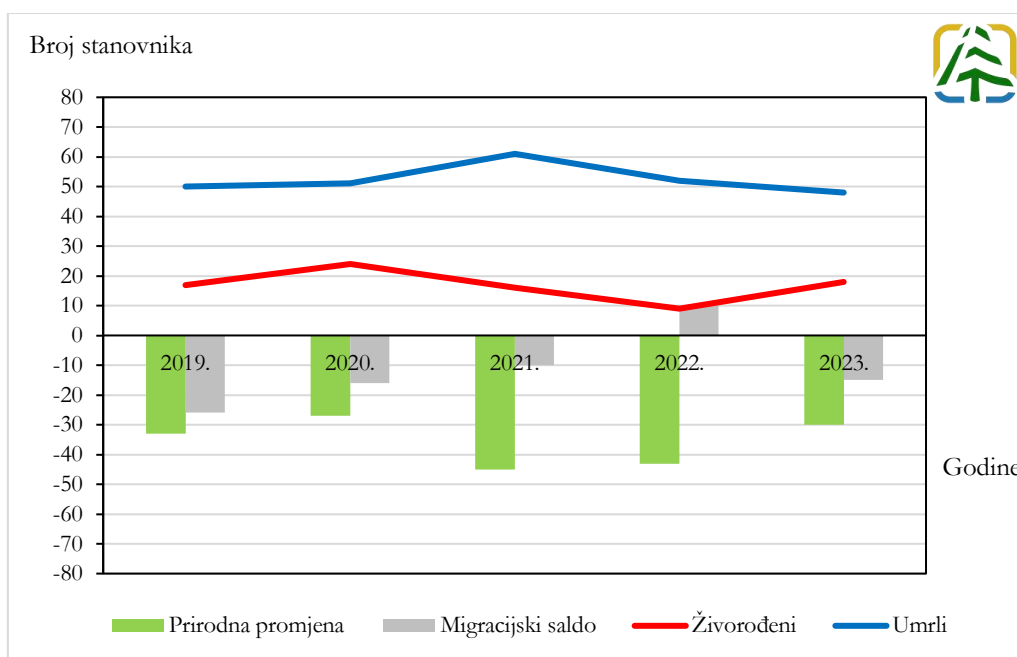
3.3.12 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Stanovništvo je jedan od glavnih resursa nekog prostora i bitna odrednica društveno-ekonomskog razvoja. Njegovo kretanje i sastav značajno se odražavaju na aktualne procese u prostoru te velikim dijelom determiniraju njegov budući razvoj. Općina Generalski Stol je prema zadnjem Popisu stanovništva 2021. godine brojila 2171 stanovnika, dok je Karlovačka županija brojila 112 195 stanovnika. Analiza stanovništva za administrativno područje Općine obuhvaća: ukupno (opće) kretanje, gustoću stanovništva, dobno-spolni sastav, ekonomsku aktivnost te zdravlje ljudi.

Ukupno kretanje i gustoća stanovništva

Općina u zadnjem međupopisnom razdoblju (2011.-2021.) bilježi pad broja stanovnika za 471 stanovnika, odnosno 17,8 %. Promatranjem područje kroz pomoćni kriterij tipa⁹ općeg kretanja, Općina ima tip R4 – izumiranje, dok po naseljima situacija sljedeća: naselja Lipov Pesek i Petrušići imaju tip P3 – osrednja progresija, naselje Crno Kamanje tip R2 - osrednja depopulacija, naselja Keić, Skukani i Tomašići R3 – jaka depopulacija, a sva ostala naselja tip R4 – izumiranje.

Ukupno kretanje stanovništva posljedica je prirodnog kretanja i mehaničke (prostorne) pokretljivosti stanovništva. Na sljedećem grafičkom prikazu analizirani su prirodno i prostorno kretanje stanovništva u petogodišnjem razdoblju 2019.- 2023. godine (Slika 3.47). U navedenom razdoblju, što je vidljivo iz grafičkog priloga, Općina ima negativnu prirodnu promjenu (veći broj umrlih od broja živorođenih), a imala je i negativnu migracijsku bilancu (više odseljenih od doseljenih), s izuzetkom 2022. godine kada je zabilježena pozitivna bilanca. Trend pokazuje povećani rast mortaliteta i pad nataliteta posljednjih godina. U 2021. godini vrijednost vitalnog indeksa bila je 37,5, što govori o nepovoljnijem prirodnom kretanju jer na 38 živorođena djeteta dolazi 100 umrlih stanovnika.

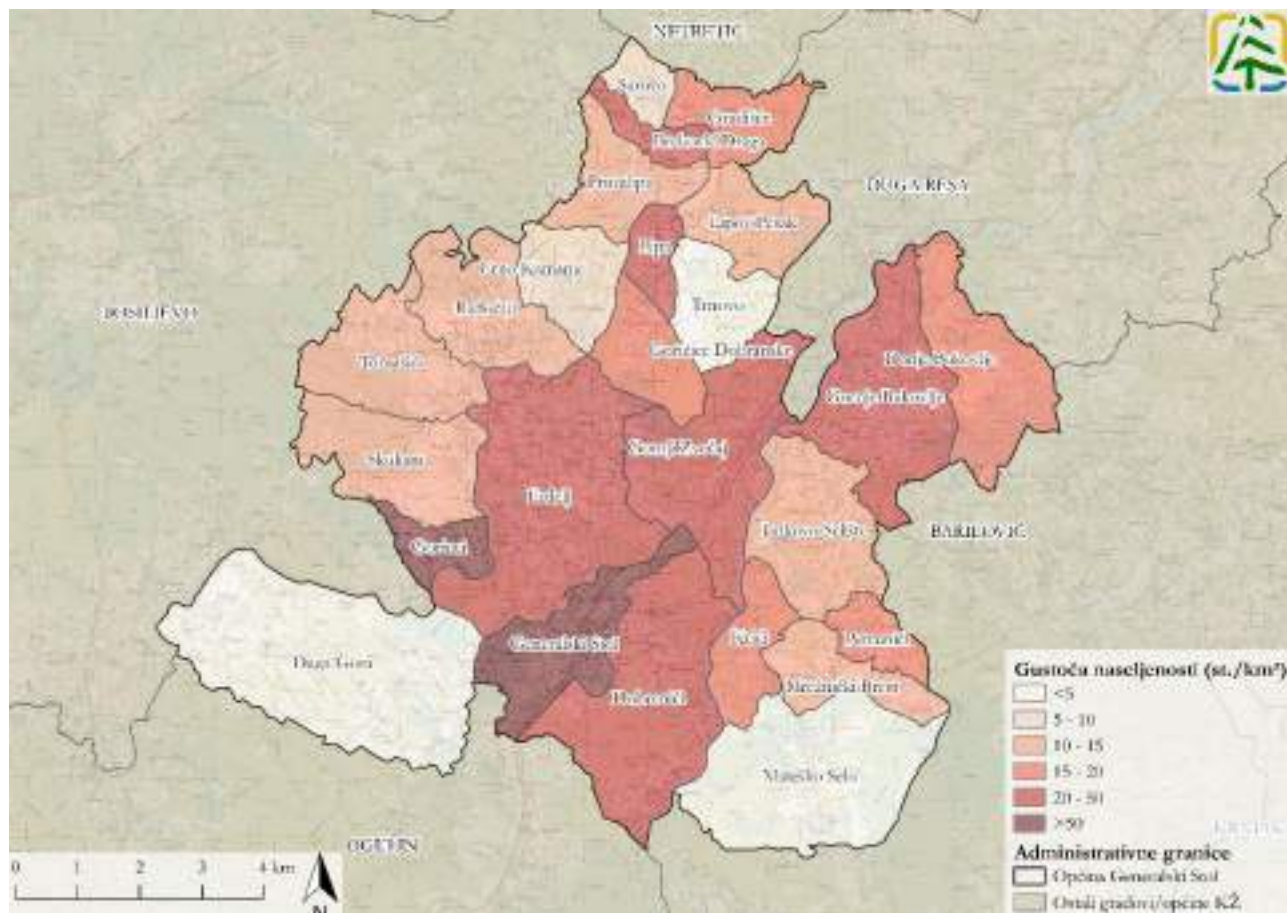


Slika 3.47 Sastavnice prirodne promjene broja stanovnika, prirodna promjena broja stanovnika i migracijski saldo Općine Generalski Stol 2019.-2023. (Izvor: Državni zavod za statistiku)

Gustoća naseljenosti Općine iznosi 21,71 stan./km² što je manje od gustoće Karlovačke županije (30,98 stan./km²), kao i od gustoće naseljenosti RH koja iznosi 68,41 stan./km². Najgušće je naseljen Generalski Stol (126,15 stan./km²), a slijedi ga naselje Gorinci (55,79 stan./km²). S druge strane najmanju gustoću naseljenosti imaju naselja Mateško Selo (2,88 stan./km²) i Trnovo (3,96 stan./km²) (Slika 3.48). Vidljiva je neravnomjerna

⁹ Tip općeg kretanja stanovništva je utvrđen pomoćnim kriterijem – veličinom promjene broja stanovnika između dva popisa (%) gdje je ovisno o vrijednostima promjena prostor zahvaćen progresijom ili regresijom a gdje se opet svaka dijeli na tri dijela. Progresija (P): vrlo jaka progresija (>12,00 %), jaka progresija (7,00-11,99 %), osrednja progresija (3,00-6,99 %), slaba progresija (1,00-2,99 %) i stagnacija (-0,99 – 0,99). Regresija (R): slaba depopulacija (-1,00 – (-2,99) %), osrednja depopulacija (-3,00 – (-6,99) %), jaka depopulacija (-7,00 – (-11,99) %) i izumiranje (< -12,00 %).

prostorna distribucija stanovništva, odnosno koncentracija stanovništva uz prometnicu D23 koja povezuje Karlovac i Josipdol, dok se udaljavanjem od navedene prometnice smanjuje gustoća stanovništva.

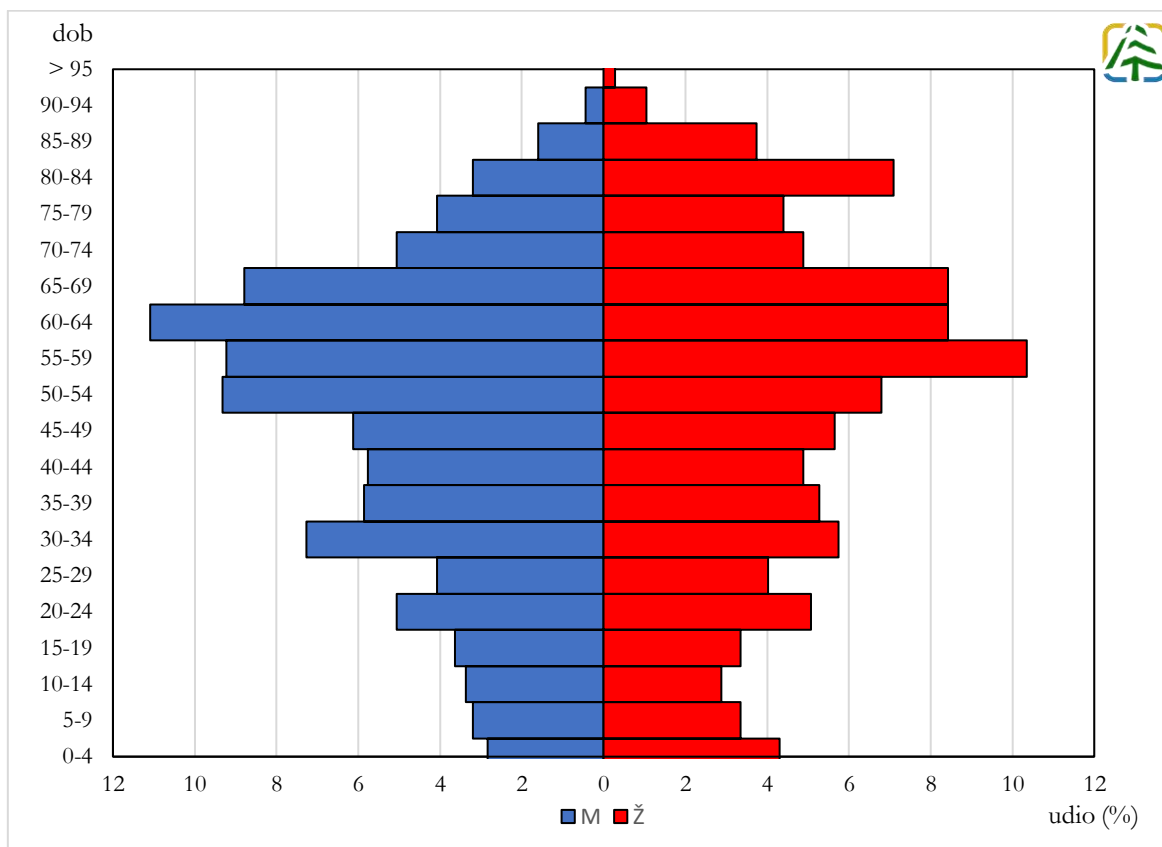


Slika 3.48 Gustoća naseljenosti na području Općine Generalški Stol (Izvor: Državni zavod za statistiku i Geoportal DGU)

Dobno-spolni sastav

Dobna-spolna struktura stanovništva jedan je od najvažnijih pokazatelja biodinamike stanovništva nekog područja. Dobna struktura Općine analizirana je kroz udjele mladog (<math>< 19</math>) i starog (>60) stanovništva u ukupnom stanovništvu. Udio mladog stanovništva u općini iznosi 13,45 % dok je udio starog stanovništva 36,20 %, što predstavlja izrazito nepovoljnu dobnu strukturu. Prilog lošoj dobnoj strukturi je i podatak da indeks starosti (Is) iznosi 269,18, dok je nacionalni indeks starosti 155,67.

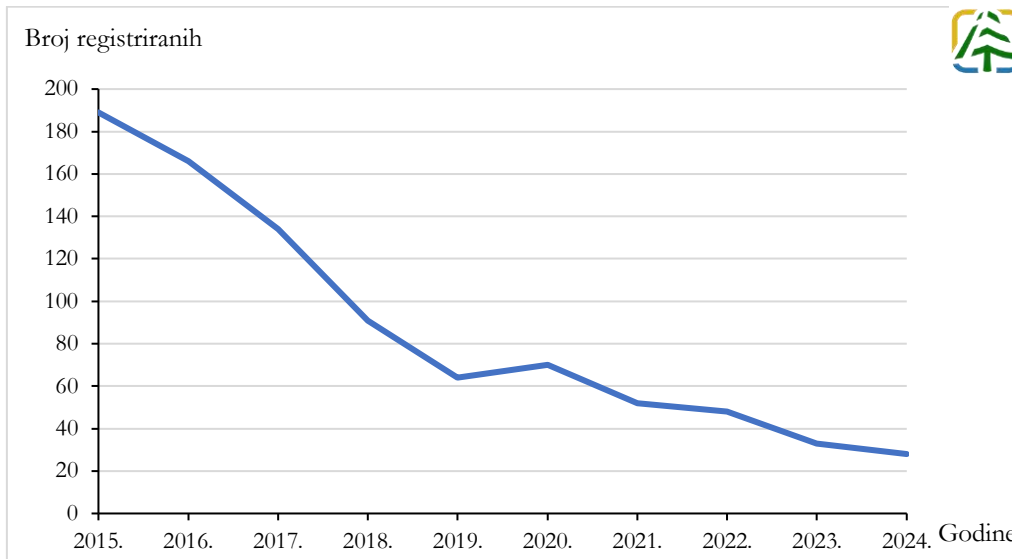
Spolna struktura stanovništva pokazuje brojčani odnos muškog i ženskog stanovništva, te se uobičajeno prikazuje zajedno s dobnom strukturom te je na sljedećem grafičkom prikazu prikazana dobno-spolna struktura stanovništva Općine 2021. godine (Slika 3.49). Udio žena u ukupnom broju stanovnika Općine 2021. godine iznosio je 48,1 %, dok je udio muškaraca iznosio 51,9 %. U starijim dobnim skupinama je vidljivo da u određenim dobnim razredima veći udio imaju žene, a u drugim muškarci. S druge pak strane, u mlađim dobnim skupinama malo je veći udio muškog stanovništva. Najveće su razlike u dobnim skupinama između 50 i 69 godina, u kojima ujedno pripada i najveći broj stanovništva, gdje se izmjenjuju veći udjeli muškaraca i žena. Oblik dobno-spolne strukture pokazuje da stanovništvo Općine prema obilježjima dobnog sastava spada pod staro ili kontraktivno stanovništvo s obzirom da ima suženu bazu piramide dok je vrh piramide ispupčen (oblik urne). Ovakvi podaci pokazuju nepovoljnu situaciju u mogućoj revitalizaciji prostora prirodnim putem.



Slika 3.49 Dobno-polna struktura stanovništva Općine Generalski Stol 2021. godine (Izvor: Državni zavod za statistiku)

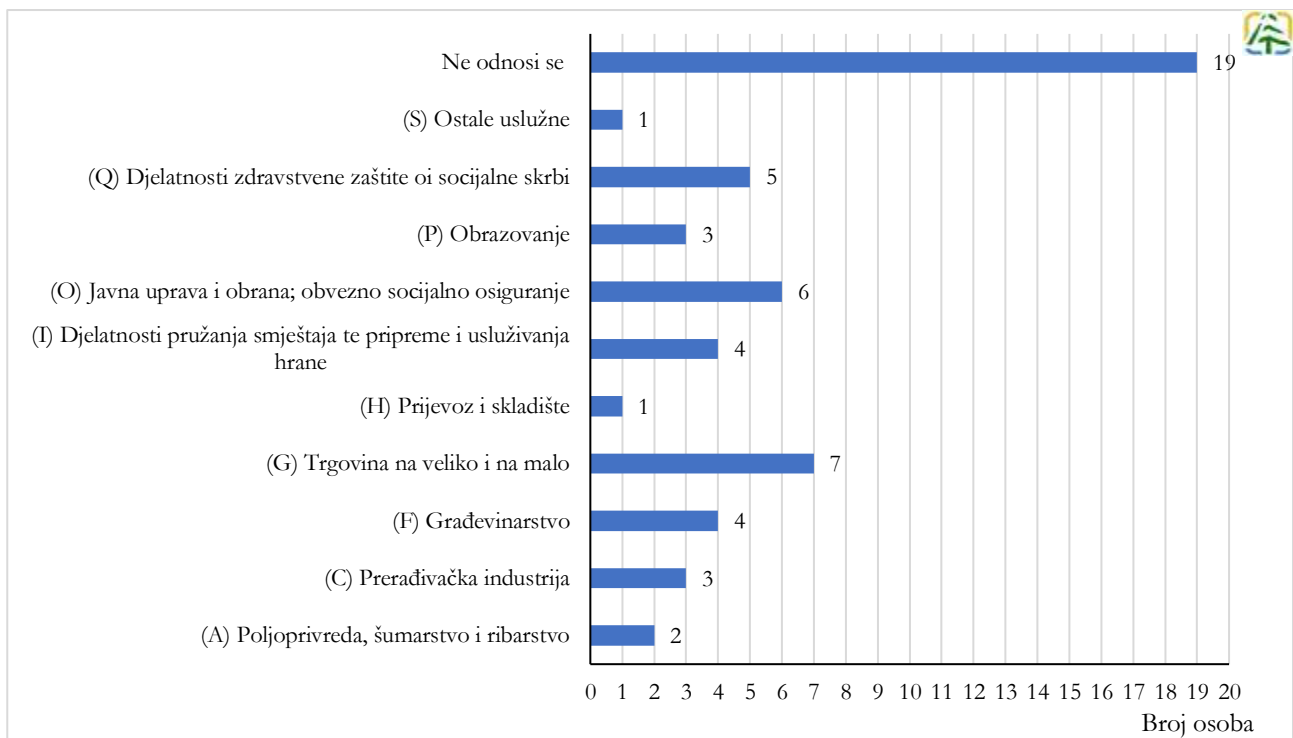
Ekonomska aktivnost

Demografska kretanja istovremeno su preduvjet, ali i ograničenje prostornog razvitka, funkcioniranja tržišta rada i policentričnog gospodarskog i društvenog razvoja. Prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje analizirani su podaci o registriranoj nezaposlenosti na području Općine u posljednjih deset godina (Slika 3.50). Iz navedenog je vidljiv pad broj registriranih sve do 2020. kada je rast minimalan, nakon čega opet slijedi pad. Smanjenje broja registriranih je rezultat migracijskih tokova, kao i smanjenje broja radno-sposobnog stanovništva.



Slika 3.50 Kretanje broja registriranih nezaposlenih osoba na području Općine Generalski Stol u razdoblju 2015. - 2024. godine (Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje)

Prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje koji se odnose na osobe koje su izašle iz evidencije nezaposlenih, 2024. godine je na području Općine najviše osoba bilo zaposleno u djelatnostima G - Trgovina na veliko i na malo (7), J - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje (6) i Q – Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (5). Broj zaposlenih po ostalim djelatnostima prikazan je na sljedećem grafičkom prikazu (Slika 3.51).

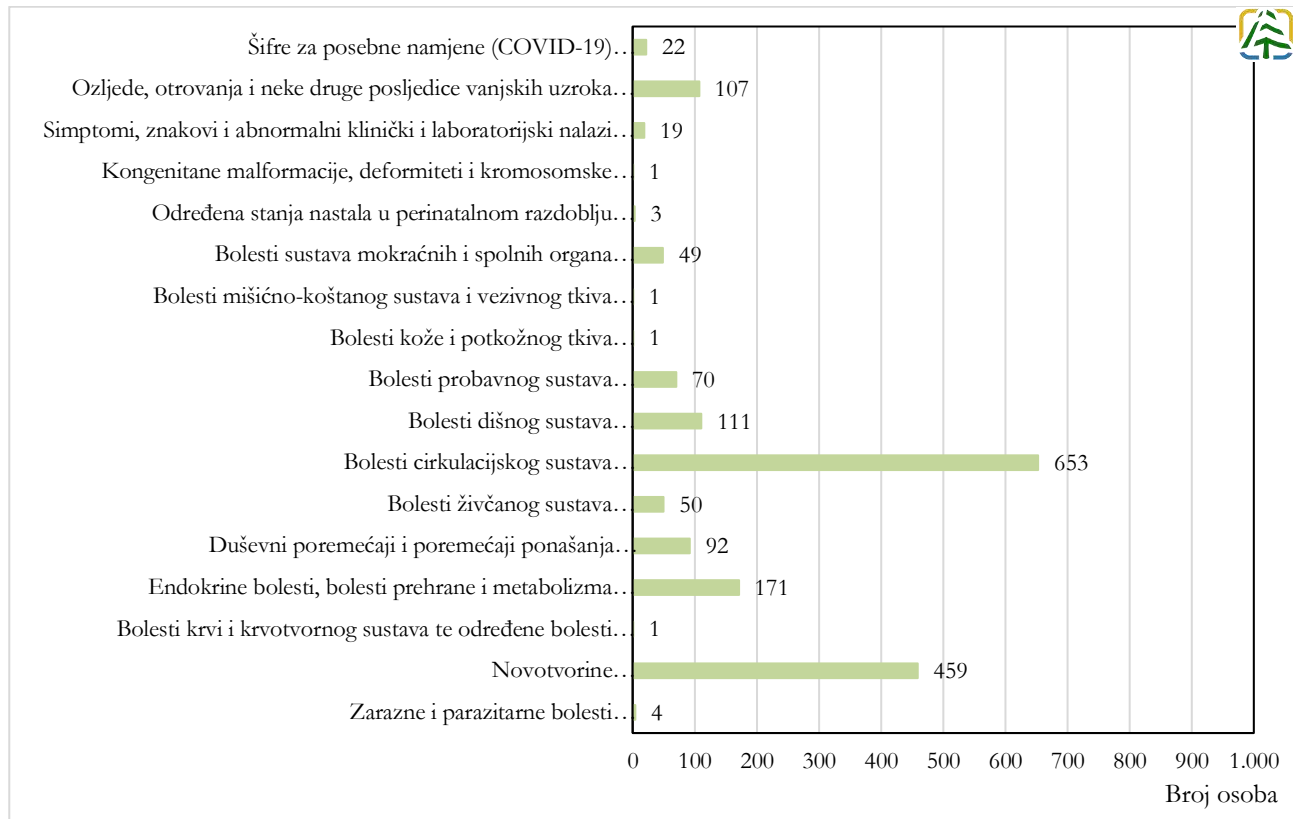


Slika 3.51 Struktura osoba koje su izašle iz evidencije nezaposlenih prema djelatnostima, na području Općine Generalski Stol 2024. godine (Izvor: Hrvatski zavod za zapošljavanje)

Prema podacima Hrvatske gospodarske komore za 2024. godinu (zadnje dostupna), najviše zaposlenika na području Općine imala je tvrtka VG KALIĆ obrt za usluge (19) koja pripada tipu djelatnosti: F - Građevinarstvo.

Zdravlje ljudi

Prema Hrvatskom zdravstveno-statističkom ljetopisu za 2023. godinu, dva dominantna uzroka smrti na području Karlovačke županije u 2023. godini su bolesti cirkulacijskog sustava (36 %) i novotvorine (25,3 %) (Slika 3.52). Od ostalih uzroka udjelom se još ističu bolesti dišnog sustava uzrokovani virusom SARS-CoV-2 (Koronavirus), endokrine bolesti, bolesti prehrane i bolesti metabolizma te Bolesti dišnog sustava.



Slika 3.52 Dominantni uzroci smrti na području Karlovačke županije u 2023. godini (Izvor: Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2023. godinu)

Na području Županije djeluje 167 zdravstvenih ustanova: Opća bolnica Karlovac, Opća bolnica Ogulin, Specijalna bolnica Duga Resa, Domovi zdravlja u Karlovcu, Dugoj Resi, Ogulinu, Ozlju, Slunju i Vojniću, Zavod za hitnu medicinu Karlovačke županije, Zavod za javno zdravstvo Karlovačke županije, 5 poliklinika, 4 ustanove za zdravstvenu njegu, 5 ustanova za kućnu njegu, 104 privatne liječničke ordinacije, 4 laboratorija i 34 ljekarne. Od svega navedenog, u Generalskom Stolu nalazi se samo ambulanta DZ Duga Resa.

3.4 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID Plana

Zrak

Značajniji pritisak na kvalitetu zraka na području Općine, odnosno zone HR3 Lika, Gorski kotar i Primorje koja je reprezentativna za ovo područje, nije evidentiran, stoga se očekuje da bi bez provedbe ID Plana kvaliteta zraka na razini Općine ostala na postojećoj razini, odnosno ostala bi I. kategorija kvalitete zraka.

Klima i klimatske promjene

Budući da je problem klimatskih promjena globalan i u svojim uzrocima i u svojim posljedicama, potrebna je dugoročna sveobuhvatna međunarodna suradnja kako bi se ovladalo ovim problemom. Globalna promjena klime povezana je s promjenama u globalnoj energetskej ravnoteži Zemlje stoga je razumljivo zaključiti kako se i bez provedbe ID Plana očekuje nastavak rasta godišnje temperature zraka, blago smanjenje količine oborine, povećanje broja sušnih razdoblja, povećanje učestalosti i intenziteta oborina u kratkom razdoblju i dr. što će imati utjecaj na okoliš, infrastrukturu i ljude.

Vode

Moguće promjene stanja vodnih tijela površinskih voda prikazane su na temelju podataka iz Izvadka iz Registra vodnih tijela dobivenih od strane Hrvatskih voda. Navedeni podaci daju očekivano stanje vodnih tijela nakon 2027. godine. Analizom navedenih podataka utvrđeno je da se promjene stanja ne očekuju ni na jednom od 5 vodnih tijela površinskih voda. Navedeni podaci ne sadržavaju procjenu stanja vodnih tijela podzemnih voda, no za očekivati je nastavak pritiska na količinu i kemijsko stanje podzemnih voda u budućnosti, ali bez značajnih posljedica.

Geološke značajke i georaznolikost

Georaznolikost područja najviše je pod utjecajem ljudske djelatnosti, odnosno antropogenog pritiska. Bilo koji zahvat u prostoru koji uključuje zauzimanje novih površina ili generira onečišćenje okolnog prostora, ovisno o lokaciji, može u većoj ili u manjoj mjeri negativno utjecati na pojedini oblik georaznolikosti. U tom kontekstu, izostanak provedbe ID Plana, naročito planiranjem novih zona robinzonskog turizma, sportsko-rekreacijskih zona te građevinskih područja naselja bi se odrazio pozitivno na georaznolikost jer bi se manje zadiralo u razne oblike i procese (naročito krške i fluviookrške) u odnosu na dosadašnje stanje.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Tlo kao jedan od najvažnijih i nezamjenjivih prirodnih resursa je pod stalnim opterećenjem u vidu onečišćenja iz različitih izvora (promet, poljoprivreda, industrija) i prenamjene odnosno gubitka ekoloških i poželjnih funkcija tala kao što su proizvodna, genofondna i ekološko-regulacijska. Nedovoljna ulaganja u razvoj poljoprivrede, posebno u ekološki uzgoj te problemi usitnjenih poljoprivrednih parcela razlog su trenutnih nedostataka u poziciji poljoprivrede kao gospodarske grane. Ranjivost poljoprivrede na klimatske promjene je vrlo visoka zbog sve većih temperatura i manje oborina što posljedično dovodi do manjih prinosa i češće pojave biljnih bolesti. Izostankom realizacije zona građevinskog područja naselja planiranih ID Plana izostao bi i negativan utjecaj nepovratnog gubitka tla uslijed prenamjene tla za izgradnju urbanih područja u kojem se tlo isključuje iz svoje primarne namjene – proizvodnje ogranske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu. Ovo ujedno predstavlja najteži (trajni) stupanj oštećenja tla, što se posebno odnosi na površine na osobito vrijednog obradivog (P1) poljoprivrednog zemljišta kao najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta, dok bi bez provedbe tlo nastavilo obavljati svoje ekološke funkcije. Uz to, bila bi smanjena mogućnost dodatnog onečišćenja tla uslijed intenziviranja prometa između planiranih zona, ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda te eventualnih akcidentnih situacija. Provedbom brojnih zona planiranih ID Plana na području strmih padina terena čiji je nagib $>12^\circ$ potenciraju se derazijski procesi teško obnovljivog oštećenja tla, među kojima je erozija zasigurno jedan od najopasnijih procesa.

Bioraznolikost

Do gubitka rijetkih i ugroženih stanišnih tipova dovode izgradnja infrastrukture i sukcesija, dok do degradacije staništa dovode hidromorfološke promjene na vodotocima. Bez provedbe ID Plana izostali bi negativni utjecaji pojedinih planiranih zona građevinskih područja, zona sportsko rekreacijske namjene i zona robinzonskog turizma koje uzrokuju gubitak staništa i uznemiravanje vrsta. Osim toga, zone/koridori proveli bi se u predloženom prostornom obuhvatu prema važećem Planu bez korekcija njihovih površina i trasa, te bi također došlo do gubitka staništa uslijed realizacije zona koje su predviđene za brisanje ovim ID Plana.

Zaštićena područja prirode

Bez provedbe Plana nastavit će se antropogeni pritisci na prirodne vrijednosti Značajnog krajobraza Mrežnice kao izrazito osjetljivog sustava. Pritisci bi bili izraženi prvenstveno u zoni obalnog pojasa Mrežnice, što utječe na promjenu strukture obale u cjelini, ali i na vizualnu te krajobraznu karakterističnost zaštićenog područja. Zone/koridori proveli bi se u predloženom prostornom obuhvatu prema važećem Planu bez korekcija njihovih površina i trasa.

Šumski ekosustav

Šumama i šumskim zemljištem gospodari se prema principima potrajnog gospodarenja šumama koje optimalno i trajno ispunjavaju općekorisne funkcije šuma, sukladno šumskogospodarskim planovima, odnosno osnovama gospodarenja za državne šume, programima gospodarenja za šume šumoposjednika, programima gospodarenja za šume posebne namjene te operativnim godišnjim planovima. Bez provedbe ID Plana izostali bi negativni utjecaji pojedinih zona na šumski ekosustav i njegove funkcije (građevinska područja naselja, zone sportsko-rekreacijske namjene te zone za robinzonski turizam). S druge strane, zona sportsko-rekreacijske namjene u naselju Gornji Zvečaj koja se briše, a smještena je na šumama i šumskom zemljištu, ostala bi u važećem prostornom obuhvatu bez mogućnosti brisanja, a njenom realizacijom bi došlo do gubitka dijela šumskih površina te posljedično smanjenja gospodarskih i općekorisnih funkcija šuma.

Divljač i lovstvo

Na području Općine se gospodari lovištima prema lovnogospodarskim osnovama, usklađenim sa šumskogospodarskim planovima. Lovnogospodarskim osnovama se regulira brojnost te dobn i spolna struktura divljači, a osobito propisanim odstrelnim kvotama i prihranom divljači. Bez provedbe ID Plana izostali bi negativni utjecaji pojedinih zona i trasa smještenim na potencijalnim lovnoproduktivnim površinama divljači (građevinska područja naselja, zone sportsko-rekreativne namjene te zone za robinzonski turizam). S druge strane, zone sportsko-rekreacijske namjene koje se brišu, a smještene su na potencijalnim lovnoproduktivnim površinama bi ostale u važećem prostornom obuhvatu, bez mogućnosti brisanja, a njihovom realizacijom došlo bi do gubitaka potencijalnih lovnoproduktivnih površina.

Krajobrazne karakteristike

Procesi koji kontinuirano djeluju na promjenu karaktera krajobraza odnose se na nastavak procesa depopulacije i deagrarizacije, degradacije šumskih površina pod utjecajem gospodarske eksploatacije, širenjem turistifikacije i aparmanizacije uske zone uz vodotoke rijeka, koji ujedno izravno utječu na ugrožavanje i/ili gubitak vrijednih krajobraznih elemenata. Trenutno stanje ostalo bi nepromijenjeno, odnosno u pojedinim dijelovima Općine očuvale bi se različite kvalitete krajobraza, dok bi se drugi dijelovi ovisno o potencijalnim razvojnim procesima, više ili manje degradirali kroz daljnji napredak navedenih postojećih problema. Bez provedbe ID Plana ne bi došlo do daljnjeg potenciranja izmjene i/ili ugrožavanja identiteta i prepoznatljivosti osobito vrijednih krajobraznih područja realizacijom pojedinih aktivnosti, poput širenja građevinskih područja naselja i ugostiteljsko turističke zone osobito na području uz riječne vodotoke.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Demografsku sliku Općine posljednjeg desetljeća obilježavaju trendovi prirodne depopulacije, starenja stanovništva te negativne migracijske bilance. Navedeni trendovi posljedično utječu i na ekonomsku strukturu stanovništva i društveno-gospodarski razvoj. Ne provedbom ID Plana bi se nastavili negativni trendovi, naročito ne planiranje novih ugostiteljsko-turističkih zona koje bi mogle utjecati na ekonomsku strukturu stanovništva i društveno-gospodarski razvoj. Također, odnosno bez razvoja novih i širenja građevinskih područja naselja nastavili bi se negativni demografski trendovi koji jer građevinska područja naselja omogućavaju gradnju novih stambenih, ali i gospodarskih objekata koji bi mogli, iako ne isključivo, privući novo ali zadržati postojeće stanovništvo, naročito mlado.

Kulturno-povijesna baština

Kulturna dobra Općine nezaobilazan su element identiteta i prepoznatljivosti. S obzirom na povijest područja, moguće je otkrivanje neistraženih arheoloških nalazišta prilikom rekognosciranja terena kod građevinskih radova, što ne bi bio slučaj kod neprovođenja ID Plana i implementacije novih razvojnih zona. Graditeljska, civilna, etnološka i sakralna baština izložena je trajnim utjecajima pritisaka modernizacije stoga je osjetljiva i ugrožena, a

na njeno propadanje utječu i nebriga, neodržavanje, te nedovoljna svijest o njezinim vrijednostima. Bez provedbe ID Plana nastavio bi se naveden trend propadanja, odnosno spore obnove (izuzev pojedinih objekata) čime bi izostala mogućnost integracije i poboljšanja potencijala kulturne baštine kroz prometno povezivanje. Provedbom ID Plana i povećanjem cestovne dostupnosti, gospodarskim razvojem te ublažavanjem depopulacije prostora usporava se trend zapuštanja i nemarenja za kulturna dobra, a omogućuje se korištenje njenog potencijala kao daljnjeg katalizatora razvoja pa tako i očuvanja kulture na ovom podneblju. Osim potencijala koji se ne bi ostvarili daljnjim razvojem i implementacijom novih razvojnih zona, ne provedbom ID Plana spriječila bi se moguća devastacija postojećih kulturnih dobara koja se nalaze u neposrednoj blizini planiranog razvoja.

4 Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID Plana

Analiza postojećeg stanja i trendova pokretača promjena u okolišu, opterećenja okoliša te sastavnica i čimbenika u okolišu rezultirala je izdvajanjem postojećih okolišnih problema svih sastavnica i čimbenika u okolišu s aspekta područja primjene ID Plana. Njima je u ovom poglavlju istaknut značaj, lokacije, uzroci te poveznice s pokretačima promjena i opterećenjima okoliša.

Tablica 4.1 Postojeći okolišni problemi koji su važni za ID Plana

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Postojeći okolišni problemi
Klimatske promjene	<ul style="list-style-type: none"> • Trend porasta srednje godišnje temperature zraka u odnosu na višegodišnji prosjek • Povećanje broja sušnih razdoblja • Sve češća olujna nevremena praćena jakim vjetrom • Pojava bujičnih poplava • Pojava toplinskih otoka
Geološke značajke i georaznolikost	<ul style="list-style-type: none"> • Narušavanje značajki fluviokrških i krških oblika i procesa antropogenim zahvatima u blizini ili neposredno na vodotocima, kao i u blizini speleoloških objekata
Tlo i poljoprivredno zemljište	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak ekoloških funkcija tla kao posljedica prenamjene tla prilikom implementacije infrastrukture • Nedostatak podataka o onečišćenosti tla • Napuštenost i nedovoljna iskorištenost poljoprivrednog tla • Nedovoljna zastupljenost ekološke poljoprivrede • Fragmentiranost i prevelika usitnjenost parcela koje nisu primjerene za primjenu suvremene tehnologije i isplativu poljoprivrednu proizvodnju
Vode	<ul style="list-style-type: none"> • Nepostizanje zadovoljavajuće ocjene ekološkog potencijala znatno promijenjenih vodnih tijela CSR00015_020973 Dobra i CSR00015_039160 Lešće • Vrlo loša ocjena ekološkog stanja vodnih tijela CSR00180_000000 Globornica i CSR00012_004759 Mrežnica • Nepostizanje ciljeva Okvirne direktive o vodama na 4 od 5 vodnih tijela površinskih voda najvećim dijelom zbog nezadovoljavajuće ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće
Bioraznolikost	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, osobito ugroženih i rijetkih • Vegetacijska sukcesija uslijed napuštanja tradicionalne upotrebe zemljišta u poljoprivredi • Prekomjerna upotreba pesticida i gnojiva u poljoprivrednoj proizvodnji • Reguliranje i kanaliziranje vodotoka te onečišćenje vodnih tijela otpadnim vodama iz poljoprivrede, industrije, kućanstava, otjecanjem oborinskih voda s prometnica i neuređenih odlagališta otpada • Invazivne vrste koje ugrožavaju kvalitetu staništa i opstanak autohtonih vrsta • Bolesti i štetnici koji, uslijed promjene uvjeta u staništu, ugrožavaju opstanak autohtone flore i faune • Kolizije s vozilima koje uzrokuju stradavanje divljih vrsta na prometnicama • Promjena u početku fenoloških faza biljaka, prekid cvatnje, skraćenje vegetacije i smanjenje vigora uslijed klimatskih promjena koje ugrožavaju biljne vrste • Ilegalno odlaganje otpada u speleološke objekte koje vrši pritisak na špiljska staništa i faunu • Hidroelektrane na rijekama Dobri i Mrežnici koje nepovoljno djeluju na uvjete vodenih staništa, osobito sedrenih barijera te ugrožavaju stabilnost populacija ugroženih i zaštićenih vrsta riba • Izlov i odstrjel zaštićenih vrsta (krivolov) • Minski sumnjiva područja predstavljaju opasnost za faunu, posebice za velike zvijeri
Zaštićena područja prirode	<ul style="list-style-type: none"> • Onečišćenje komunalnim otpadnim i oborinskim vodama iz naselja uz rijeku Mrežnicu • Neplanska izgradnja vikendica • Problem zamučivanja vode rijeke Mrežnice što utječe na vrste flore i faune koje su vezane uz vodeno stanište • Mijenjanje stanišnih uvjeta zonama robinzonskog turizma • Preintenzivne i lokacijski neprikladne gradnje u neposrednoj blizini obalnog pojasa

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Postojeći okolišni problemi
	<ul style="list-style-type: none"> • Negativni utjecaji rafting aktivnosti na Mrežnici • Onečišćenje obale i rijeke otpadom • Svjetlosno onečišćenje
Šumski ekosustav	<ul style="list-style-type: none"> • Potreba za drvnom sirovinom, poljoprivredna proizvodnja te razni infrastrukturni zahvati uzrokuju gubitak, fragmentaciju i usitnjavanje šumskog biotopa • Gubitak šuma i šumskog zemljišta čime se smanjuje iskoristivost drvene zalihe i vrijednosti općekorisnih funkcija • Neuređenost privatnih šuma i s time u vezi bespravna i nekontrolirana sječa (krađa), nestručni šumski zahvati, izostanak uspostave šumskog reda, uništavanje šumskih i lokalnih prometnica, izostanak stručne obnove šuma • Opasnost od šumskih požara posljedica je nedovoljne brige šumovlasnika, neprovođenja potrebnih mjera zaštite (izgradnje protupožarnih prosjeka, čuvanja šuma i provođenja uzgojnih radova u funkciji zaštite od požara) • Ilegalna odlagališta otpada • Usporeni rast, sušenje i propadanje drveća zbog klimatskih promjena
Divljač i lovstvo	<ul style="list-style-type: none"> • Fragmentacija lovnoproduktivnih površina prouzročena infrastrukturnim zahvatima, što je posebno izraženo na rubnim dijelovima staništa zbog promjene stanišnih uvjeta • Smanjenje lovnoproduktivnih površina • Štete koje divljač čini na poljoprivrednim usjevima i u šumama (prvenstveno u mladim sastojinama) • Stradavanje divljači pri koliziji s prometujućim vozilima • Krivolov te nedostadni podaci o krivolovu • Smanjenje brojnosti svinje divlje - pojavom afričke svinjske kuge u Hrvatskoj 2023. godine, donesena je odluka smanjenja brojnog stanja divljači svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) do biološkog minimuma (50 % matičnog fonda), u onim lovištima gdje je lovnogospodarskim planom utvrđen planirani matični fond svinje divlje, neovisno radi li se o glavnoj ili sporednoj vrsti
Krajobrazne karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • Zagađenje i degradacija prirodnih krajobraza rijeka, riječnih tokova i pratećeg vegetacijskog pojasa uslijed pritiska turizma i infrastrukturnih sadržaja. • Narušavanje nizvodnog riječnog krajobraza hidroenergetskim zahvatima • Mjestimični nedostatak kvalitetnih visokih šuma i postojanje ogoljelih površina boginjavog krša uslijed povijesne sječe. • Narušavanje kanjona i uzvisina nad riječnim koritom sve češćom pojavom ladanjske arhitekture različite vrstnoće gradnje i interpoliranosti u lokalni krajobraz. • Nedovoljan broj i slabija uređenost javnih otvorenih površina u većim naseljima • Senilizacija stanovništva i napuštanje povijesnih sela, što uzrokuje degradaciju postojećih javnih i privatnih objekata. • Deruralizacija i obrastanje agrikulturnog krajobraza u periruralnom prstenu naselja čime se mijenja kompozicija krajobraza.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	<ul style="list-style-type: none"> • Nepovoljni demografski trendovi u posljednjem četverogodišnjem razdoblju (2018. – 2021.) • Gubitak mladog, radno sposobnog stanovništva • Neravnomjeran prostorni razmještaj stanovništva • Nedovoljan broj zdravstvenih djelatnika i neadekvatna zdravstvena infrastruktura
Kulturno-povijesna baština	<ul style="list-style-type: none"> • Nedovoljno istražena kulturna baština • Nedovoljna iskorištenost potencijala kulturno-povijesne baštine • Nedostatak financijskih sredstava za potrebna istraživanja i ulaganje u sanaciju i restauraciju kulturnih dobara • Nedovoljna zaštita pojedinih kulturno-povijesnih dobara • Nepostojanje modela upravljanja kulturnom baštinom (strateški dokument) zbog čega izostaje njihovo sustavno korištenje i održavanje

5 Okolišne značajke područja na koja provedba ID Plana može značajno utjecati

Okolišne značajke područja na koja provedba ID Plana može značajno utjecati opisane su u Poglavlju 3.3 *Opis stanja sastavnica i čimbenika u okolišu*, a u ovom se poglavlju izdvajaju i prikazuju sukladno preliminarno prepoznatim utjecajima kojima se na njih provedbom ID Plana može vjerojatno značajnije utjecati.

Tablica 5.1 Okolišne značajke na koje provedba ID Plana može značajno utjecati po sastavnicama okoliša i u čimbenicima u okolišu

Sastavnica/čimbenik u okolišu	Okolišna značajka	Utjecaj
Geološke značajke i georazolikost	Fluvijalni procesi i oblici vodotoka Dobre i Mrežnice	Zaustavljanje fluvijalnih procesa i gubitak fluvijalnih oblika (kanjona i izvora) vodotoka Dobre i Mrežnice zbog moguće fizičke destrukcije oblika prilikom izgradnje u GP 19.
Tlo i poljoprivredno zemljište	Osobito vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište (P1)	Prenamjena zemljišta P1 bonitetne vrijednosti ukoliko će planirana zona, GP60 i GP78 biti smještena na takvim tlima čime će se trajno izgubiti njihova proizvodna vrijednost i funkcija.
	Stabilnost tla na području padina nagiba iznad 12°	Mogućnost neželjene vrlo snažne erozije, pojačanog spiranja tla, izrazitih pokreta stijenske mase te odrona i sipanja zbog neprimjerene izgradnje na tlu visokog rizika od erozije realizacijom GP2, GP3, GP6, GP 11, GP19, GP28, GP 31, GP32, GP 38, GP 39, GP40, GP 41, GP 47, GP 51, GP53, GP54, GP60, GP67, GP71, GP85, GP86, SR1, SR2, SR3, SR4, SR8, SR9 i SR 13.
Biorazolikost	Izvori	Narušavanje stanja izvora realizacijom planirane zone RT6.
	Gubitak i fragmentacija rijetkih i ugroženih stanišnih tipova te pogodnih staništa za strogo zaštićene vrste faune	Gubitak i fragmentacija rijetkih i ugroženih stanišnih tipova što utječe i na prisutnu strogo zaštićenu faunu u vidu fragmentacije pogodnih staništa realizacijom sljedećih planiranih zona: GP1, GP5, GP6, GP7, GP48, GP55, GP59, GP71, GP11, GP38, GP39, GP40, GP41, GP43, GP47, GP49, GP51, GP53, GP57, GP60, GP62, GP70, GP72, GP83, GP85, SR5, SR8, SR9, RT4, RT5, RT6.
	Fragmentacija staništa i uznemiravanje strogo zaštićene faune	Realizacijom zone SR12 doći će do fragmentacije staništa čime će biti otežane dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje. Također će doći do uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi.
Zaštićena područja prirode	Narušavanje karakterističnih obilježja Značajnog krajobrazu Mrežnica	Moguće narušavanje karakteristika Značajnog krajobrazu Mrežnica prvenstveno gubitkom rijetkih i ugroženih stanišnih tipova čime se degradiraju prirodni elementi krajobrazu te promjenom stanišnih uvjeta uslijed realizacije sljedećih planiranih zona: GP1, GP5, GP7, GP59, GP70, GP71, GP72, GP6, GP11, GP38, GP39, GP40, GP41, GP43, GP47, GP48, GP49, GP51, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85, SR5, SR8, SR9, SR12, RT4, RT5, RT6.
	Uznemiravanje strogo zaštićene faune	Realizacijom zone SR12 doći će do uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobrazu Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i

		svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi.
Krajobrazne karakteristike	Postojeći identitet krajobraza koji formira iznimna kompozicija prevladavajućih riječnih i šumskih prirodnih čimbenika s mjestimičnim antropogenim elementima	Degradacija prirodnih elemenata krajobraza čime se gubi postojeći lokalno karakterističan identitet, osjećaj mjesta i jedinstvenu složenost slika istog, osobito na prostoru neposrednog profila kanjona i strmih padina doline, realizacijom planiranih zona: GP 11, GP 39, GP 40, GP 41, GP 49, GP 53, GP 55, GP 57, GP 60, GP 62, GP 74, GP 83, GP 85, GP 86.
Kulturno-povijesna baština	Fizička struktura i vizualni integritet kulturnih dobara	Planirana izgradnja i proširivanje građevinskog područja naselja narušava i dovodi u opasnost fizičku strukturu i vizualni integritet obližnjih arheoloških lokaliteta, sakralnih i civilnih građevina. Građevinska područja naselja i planirane sportsko-rekreacijske zone potencijalno će kroz svoju realizaciju utjecati na strukturalnost mosta na rijeci Dobri. Planirana građevinska područja također dovode u opasnost arheološko nalazište Gradišće Bukovje, te crkve sv. Nikole Biskupa, kuriju župnog dvora i kurije Lipa.

6 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na ID Plana

Konvencije, protokoli i povelje su međunarodni ugovori čije odredbe potpisnice dokumenata moraju poštivati. Njihovim ratificiranjem države se formalno obvezuju na provedbu odredbi, zakonom i u praksi. U nastavku je dan prikaz ciljeva zaštite okoliša uspostavljenih po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, svrha tih dokumenata te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima ID Plana.

Tablica 6.1 Popis analiziranih međunarodnih ugovora i sporazuma te usporedba njihovih ciljeva s ciljevima ID Plana

Međunarodni dokument	Odnos s ID Plana
<i>Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša Aarhus (1998) (NN – MU 10/01)</i>	
<p>Cilj konvencije je da: „... radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije“.</p>	<p>Studija i kasniji dokumenti koji se odnose na projektnu razinu osnovni su preduvjeti provođenja ove konvencije. Svi dokumenti moraju biti dostupni javnosti te se javnost uključuje u izradu istih s ciljem poboljšanja kvalitete života, većeg stupnja zaštite okoliša i održivog razvoja. ID Plana težnje i ciljeve predmetne konvencije uključuje kroz javni uvid i javnu raspravu na koje se mogu odazvati svi pripadnici kako stručnog, privatnog tako i javnih i civilnih sektora. Samim time ostvaruje se participacija javnosti procesu samog donošenja i odobrenja ID Plana.</p>
<i>Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003) (NN-MU 3/10)</i>	
<p>Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, kroz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Studija i zaštitno okolišni dokumenti nižeg reda kojima podliježe većina planskih aktivnosti u skladu su s ciljevima protokola. Studija predstavlja korak kojim se pitanja okoliša i prirode ugrađuju u određene planove ili programe. Svi dokumenti dostupni su javnosti, upravo kako bi se javnost uključila u izradu istih sa ciljem poboljšanja kvalitete života, većeg stupnja zaštite okoliša i održivog razvoja.</p>
<i>Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992) (NN-MU 02/96)</i>	
<p>Cilj okvirne konvencije UN o promjeni klime je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na način da se ne ugrozi proizvodnja hrane i da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način. Potrebno je ograničiti utjecaj svih aktivnosti (promet, određene tehnologije itd.) koje na neki način izazivaju emisiju stakleničkih plinova, odnosno utječu na klimatske promjene. Načela ove Konvencije navode kako bi stranke u svojim aktivnostima za postizanje cilja Konvencije trebale između ostalog poduzeti mjere predostrožnosti, kako bi se predusreli, spriječili ili minimalizirali uzroci promjene klime i ublažile njene negativne posljedice.</p>	<p>U okviru Studije provedena je analiza utjecaja ID Plana na ublažavanje klimatskih promjena odnosno na povećanje i/ili smanjenje emisija stakleničkih plinova u atmosferu kao posljedica realizacije planiranih zona i koridora, prilikom čega je u obzir uzeta Okvirna konvencija UN-a o promjeni klime i njezini ciljevi.</p>
<i>Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) (NN-MU 6/96)</i>	
<p>Konvencija o biološkoj raznolikosti uspostavlja očuvanje biološke raznolikosti kao temeljno međunarodno načelo u zaštiti prirode i zajedničku obvezu čovječanstva. Osnovna tri cilja Konvencije su:</p>	<p>Studija propisuje mjere i smjernice za zaštitu i očuvanje bioraznolikosti kako ID Plana ne bi došlo do narušavanja flore i faune te rijetkih i ugroženih prirodnih staništa. Poštivanjem Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o</p>

<ul style="list-style-type: none"> - očuvanje sveukupne biološke raznolikosti - održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti - pravedna i ravnomjerna raspodjela dobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora. <p>Godine 2010. donesen je Strateški plan Konvencije za razdoblje 2011.-2020., koji sadrži 20 ciljeva (<i>Aichi Biodiversity Targets</i>) za smanjenje gubitka i pritiska na biološku raznolikost, očuvanje biološke raznolikosti na svim razinama, poboljšanje i održavanje dobiti/usluga koje dobivamo od biološke raznolikosti te osiguranje jačanja kapaciteta.</p>	<p>zaštiti prirode te mjera propisanih ovom Studijom nastoji se pridonijeti ostvarenju ciljeva Konvencije, što se prvenstveno odnosi na smanjenje gubitaka i pritiska na bioraznolikost.</p>
<p>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa - Bernska konvencija, Bern (1979) (NN-MU 6/2000)</p>	
<p>Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa, povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste).</p>	<p>Odredbama za provedbu ID Plana nisu dopuštene aktivnosti i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta prirodnih staništa, a Studijom se dodatno propisuju mjere za zaštitu prirodnih staništa te pridonolazeće flore i faune.</p>
<p>Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000) (NN-MU 12/02)</p>	
<p>Konvencija ima za cilj promicati zaštitu krajobraza, upravljanje i planiranje te organizirati europsku suradnju o pitanjima krajobraza.</p>	<p>Odredbe za provedbu ID Plana, kao i Studija, propisuju mjere i smjernice za zaštitu krajobraza kako provedbom ID Plana ne bi došlo do narušavanja krajobraznih vrijednosti te vizura u krajobrazu.</p>
<p>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) (NN-MU 12/93)</p>	
<p>Cilj uspostavljanja ove konvencije je efikasna zaštita i očuvanje kulturne i prirodne baštine na teritoriji država potpisnica, kao i popularizacija navedene baštine.</p>	<p>Odredbe za provedbu ID Plana imaju za cilj očuvanje svakog područja prirodne i kulturne baštine te njima nisu dopuštene aktivnosti i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta prirodnih staništa i kulturne baštine.</p>
<p>Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) (NN-MU 3/17)</p>	
<p>Globalni klimatski sporazum koji ima dugoročni cilj u pogledu smanjenja emisija stakleničkih plinova u skladu s nastojanjima da se rast globalne temperature ograniči na znatno manje od 2°C u odnosu na preindustrijsku razinu kao i nastavak napora za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5°C, povećanje sposobnosti prilagodbe na štetne utjecaje klimatskih promjena i osiguranje protoka financijskih sredstava ka niskim emisijama stakleničkih plinova i razvoja koji ne utječe na klimatske promjene. Ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova određuju se vlastitim planiranjem, tako da svaka stranka Pariškog sporazuma (ili skupina država) određuje planirani nacionalno utvrđeni doprinos do 2030. godine.</p>	<p>U okviru Studije provedena je procjena utjecaja ID Plana na ublažavanje klimatskih promjena koja je izrađena prema dokumentu Europske Komisije <i>Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.</i> Ovim dokumentom se podupire uključivanje aspekata ublažavanja klimatskih promjena u stratešku procjenu utjecaja na okoliš i okvirne uvjete koji mogu usmjeravati pripremu kasnijih infrastrukturnih projekata za klimatske promjene.</p>

7 Utjecaji ID Plana na okoliš

7.1 Metodologija procjene utjecaja

Procjena utjecaja provedbe kategorija ID Plana analizira promjenu odnosno posljedicu koju će planske aktivnosti ili elementi imati na okolišne značajke sastavnica i čimbenika u okolišu.

Utjecaji ID Plana na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu procjenjuju se metodom ekspertne prosudbe temeljem dostupnih postojećih podataka o aktivnostima u zonama/koridorima planskih kategorija koje se izmjenjuju i dopunjuju ID Plana te dostupne nacionalne i međunarodne znanstveno-stručne literature.

Prilikom analize procjene utjecaja na sastavnice okoliša i ostale čimbenike u okolišu koriste se sljedeće kategorije utjecaja koje služe za detaljnije definiranje vrste i opsega pojedinačnih utjecaja:

- prema značajnosti:

Naziv	Opis
POZITIVAN UTJECAJ	Aktivnost u planiranoj zoni/koridoru poboljšava stanje sastavnica okoliša i ostalih čimbenika u okolišu u odnosu na postojeće stanje ili trend rješavanjem nekog od postojećih okolišnih problema ili pozitivnom promjenom postojećeg negativnog trenda.
ZANEMARIV UTJECAJ	Utjecaj se definira kada će aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru generirati male, lokalne i privremene posljedice u vidu promjena u okolišu unutar postojećih granica prirodnih varijacija. Promjene u okolišu premašuju postojeće granice prirodnih varijacija. Prirodno okruženje je potpuno samoodrživo jer su receptori karakterizirani niskom osjetljivošću ili vrijednosti.
UMJERENO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je umjereno negativan ako se procijeni da će se provedbom aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru stanje okolišnih značajki u odnosu na sadašnje stanje neznatno pogoršati, a karakterizira ga široki raspon koji započinje od praga koja malo prelazi zanemarivu razinu utjecaja i završava na razini koja gotovo prelazi granice propisane zakonskom regulativom. Promjene u okolišu premašuju postojeće granice prirodnih varijacija i dovode do narušavanja okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Prirodno okruženje ostaje samoodrživo. U ovoj kategoriji su utjecaji koji obuhvaćaju ispuštanja onečišćujućih tvari u granicama propisanim zakonskom regulativom, zauzimanje manjih dijelova brojnijih ili manje vrijednih staništa, rizik od stradavanja manjeg broja jedinki vrsta koje nisu u režimu zaštite i sl. Za ovu kategoriju utjecaja definiraju se mjere zaštite okoliša koje mogu isključiti/umanjiti mogućnost negativnog utjecaja.
ZNAČAJNO NEGATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je značajno negativan ako se prilikom procjene utvrdi da postoji rizik da će se, uslijed provedbe aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru, stanje okolišnih značajki pogoršati do te mjere da bi moglo doći do prekoračenja propisanih granica zakonskom regulativom ili narušavanja vrijednih i osjetljivih prirodnih receptora. Promjene u okolišu rezultiraju značajnim poremećajem pojedinih okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu. Određene okolišne značajke gube sposobnost samo-oporavljanja. Za ovaj utjecaj potrebno je propisati mjeru zaštite koja bi svela značajan utjecaj na razinu umjerenog ili ga eliminirala, a ukoliko to nije moguće, potrebno je razmotriti izmjene dijela ID Plana (druga pogodna rješenja) ili ID Plana (ili njegove dijelove) odbaciti kao neprihvatljiv.

- prema putu djelovanja:

Naziv	Opis
NEPOSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru direktni je izvor procijenjenog utjecaja.
POSREDAN UTJECAJ	Provedba aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru generira promjenu koja je izvor procijenjenog (budućeg) utjecaja.

- prema području dostizanja:

Naziv	Opis
IZRAVNO ZAPOSJEDANJE	Utjecaj zauzimanja i gubitka karakteristika okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu u granicama planirane zone/koridora.
OGRANIČENO PODRUČJE UTJECAJA	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na udaljenosti 200 m od planirane zone/koridora na pojedinačnim, više različitih ili grupama različitih lokacija. To je područje podložno utjecaju aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru, a može uključivati druge aktivnosti i područja potrebna za njegovu punu realizaciju, kao što su magistralni putovi za komunalnu infrastrukturu, pristupne ceste, područja odlaganja otpada, privremeni radnički kampovi, itd.
LOKALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na udaljenosti od 200 m do 5 km od planirane zone/koridora na pojedinačnim, više različitih ili grupama različitih lokacija.
REGIONALAN UTJECAJ	Utjecaj na karakteristike okolišnih značajki sastavnica i čimbenika u okolišu koji se javlja na udaljenosti preko 5 km od planirane zone/koridora.
PREKOGRANIČAN UTJECAJ	Utjecaj je prekograničan ako provedba planiranih aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru može utjecati na okoliš druge države.

- prema vremenskom trajanju:

Naziv	Opis
KRATKOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru traje u ograničenom vremenskom razdoblju, a prestaje unutar 1 godine od početka razvoja utjecaja.
SREDNJOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti u planiranoj zoni/koridoru traje do 3 godine od početka razvoja utjecaja.
DUGOROČAN UTJECAJ	Djelovanje utjecaja provedbe aktivnosti u zoni/koridoru traje tijekom dugog vremenskog razdoblja te ne prestaje ni nakon nekoliko godina, a može biti karakteriziran kao ponavljajući ili periodičan. Općenito odgovara razdoblju u kojem je neki projekt ostvario svoj puni kapacitet.

- prema ukupnom djelovanju:

Naziv	Opis
KUMULATIVAN UTJECAJ	Utjecaj je kumulativan kada aktivnosti u zonama/koridorima planiranim ID Plana zajedno s mogućom realizacijom drugih planiranih aktivnosti u blizini generira jednake, ali pojačane utjecaje na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu. Osim toga, mogući su kumulativni utjecaji planiranih aktivnosti s postojećim pritiscima u prostoru.
SINERGIJSKI UTJECAJ	Utjecaj je sinergijski ako provedba aktivnosti u planiranim zonama/koridorima generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu ili čimbenik u okolišu na način da stvaraju novi skupni utjecaj koji je jači od zbroja pojedinačnih utjecaja na sastavnicu ili čimbenik u okolišu.

Prilikom procjene utjecaja ID Plana na okoliš polazi se od činjenice da će se provedbom planiranih aktivnosti u zonama/koridorima različitih planskih kategorija poštivati sve zakonske odredbe.

Isto tako, za sve sastavnice i čimbenike u okolišu po principu predostrožnosti procijenjen je najgori mogući scenarij utjecaja s obzirom da se radi o strateškoj procjeni gdje unutar planiranih zona/koridora za pojedinu vrstu prostorno-planskih aktivnosti nije preciziran način izvedbe kao ni točna lokacija provedbe. Stoga, takva procjena treba pomoći prilikom definiranja projektne razine kada će planirane aktivnosti u zonama/koridorima biti definirane u formi zahvata za koje će se provoditi procjena ili ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Procijenjena su i moguća opterećenja koje provedba ID Plana unosi ili pojačava (primjerice povećanje razine buke, svjetlosnog onečišćenja, stvaranja otpada i otpadnih voda), a čija je promjena identificirana kroz postupak procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu u kojima se generira i na koje moguće značajno utječe.

Utjecaji provedbe ID Plana na okoliš obuhvaćaju i procjenu utjecaja u slučaju nekontroliranog događaja (Poglavlje 7.3), prekogranične utjecaje (Poglavlje 7.4) te kumulativnu i sinergijsku procjenu utjecaja provedbe ID Plana na okoliš (Poglavlje 7.4).

Planske kategorije koje se ne razmatraju prilikom pojedinačne procjene utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu, su:

- zone/zahvati/trase koje se brišu iz važećeg Plana
- zone/zahvati koji su proizašli iz usklađenja s prostornim planom višeg reda za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ: SR 6, SR 7, UT zona Toplice Lešće
- planirane trase iz planske kategorije prometnog sustava – korekcija trase i koridora planirane brze željezničke pruge za međunarodni promet velike propusne moći Zagreb – Karlovac – Josipdol – Rijeka što predstavlja usklađenje s prostornim planom višeg reda (važećim PP KŽ), za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ
- planirane trase iz planske kategorije energetskog sustava – planirane trase i koridori dalekovoda te koridor plinovoda za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ

7.1.1 Metoda procjene utjecaja na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu

Svaka sastavnica okoliša i čimbenik u okolišu koristi specifičnu metodologiju procjene utjecaja s obzirom na svoje karakteristične značajke, i to kako slijedi:

Zrak

Utjecaj na kvalitetu zraka procjenjuje se s obzirom na moguće dostizanje graničnih i ciljnih vrijednosti pojedinih onečišćujućih tvari u zraku koje su propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. U obzir su uzete sve zone/koridori predviđene ID Plana, odnosno aktivnosti u njima koje mogu dovesti do ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak te kako i koliko će navedeno utjecati (narušiti ili poboljšati) na kvalitetu zraka na području ID Plana.

Klima

Prilikom procjene utjecaja ID Plana na klimatske značajke u obzir su uzete sve predviđene aktivnosti u planiranim zonama/trasama, a značajnost utjecaja procijenjena je, osim s obzirom na promjenu koncentracije stakleničkih plinova u zraku, i s obzirom na promjenu tipa površinskog pokrova.

Kako bi se potaknuo prelazak na ekološki prihvatljiva ulaganja, EU je uvela pravila kojima se definira što su to zelene ili održive aktivnosti. U okviru Uredbe (EU) 2020/852 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjeni Uredbe (EU) 2019/2088 (tzv. Uredba o taksonomiji) utvrđeno je šest okolišnih ciljeva na temelju kojih se određuje je li određena gospodarska djelatnost okolišno održiva, a da bi se smatrala okolišno održivom mora značajno pridonositi barem jednom okolišnom cilju, a da pritom ne nanosi znatnu štetu nijednom drugom okolišnom cilju.

Utvrđeni okolišni ciljevi su:

1. ublažavanje klimatskih promjena (izbjegavanje/smanjenje emisija stakleničkih plinova ili povećanje uklanjanja stakleničkih plinova)
2. prilagodba klimatskim promjenama (smanjenje ili sprečavanje negativnog utjecaja na trenutačnu ili očekivanu buduću klimu ili rizika od takvog negativnog utjecaja)
3. održivo korištenje i zaštita vodnih i morskih resursa
4. prelazak na kružno gospodarstvo (s naglaskom na ponovnu uporabu i recikliranje resursa)
5. sprečavanje i kontrola onečišćenja
6. zaštita i obnova biološke raznolikosti i ekosustava.

U okviru ove Studije provedena je procjena održivosti ID Plana za prva dva okolišna cilja – ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu na klimatske promjene. U tom kontekstu:

- značajan doprinos gospodarskih aktivnosti ili mjera ublažavanju klimatskih promjena znači da se djelatnošću znatno doprinosi stabilizaciji koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi u skladu s dugoročnim ciljem Pariškog sporazuma u pogledu temperature izbjegavanjem ili smanjenjem emisija stakleničkih plinova ili povećavanjem uklanjanja stakleničkih plinova, među ostalim s pomoću inovacija u području procesa ili proizvoda;
- značajan doprinos gospodarskih aktivnosti ili mjera za prilagodbu klimatskim promjenama znači da se znatno smanjuje rizik od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na tu gospodarsku djelatnost ili se znatno smanjuje taj štetan učinak, bez povećanja rizika od štetnog učinka na ljude, prirodu ili imovinu.

Načelo „nenanošenja bitne štete” (eng. *do no significant harm*, DNSH) podrazumijeva da se ne podupiru i ne obavljaju gospodarske djelatnosti kojima se nanosi bitna šteta bilo kojem od navedenih okolišnih ciljeva. U članku 17. Uredbe o taksonomiji definirano je što predstavlja „bitnu štetu” za pojedini okolišni cilj:

- smatra se da djelatnost bitno šteti ublažavanju klimatskih promjena ako dovodi do bitnih emisija stakleničkih plinova
- smatra se da djelatnost bitno šteti prilagodbi klimatskim promjenama ako dovodi do povećanog štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na samu tu djelatnost ili na ljude, prirodu ili imovinu.

Procjena utjecaja odvojena je u dva stupa razmatranja: ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu na/od klimatskih promjena, a izrađena je sukladno dokumentu Europske Komisije *Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.* (Europska komisija, SL C 373/1, 16.9.2021) (u daljnjem tekstu: Tehničke smjernice). Navedene smjernice su usklađene s Pariškim sporazumom i klimatskim ciljevima EU-

a te poštuju načelo „energetska učinkovitost na prvom mjestu” i načelo „ne nanosi bitnu štetu”, koje je sadržano u Uredbi o taksonomiji. Navedenim dokumentom podupire se uključivanje aspekata ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe na klimatske promjene u stratešku procjenu utjecaja na okoliš i okvirne uvjete koji mogu usmjeravati pripremu kasnijih infrastrukturnih projekata za klimatske promjene. Stoga su prilikom provedbe procjene utjecaja ID Plana na oba stupa klimatskih promjena (ublažavanje i prilagodba) razmatrana ključna pitanja u skladu s navedenim smjernicama.

Procjena utjecaja klimatskih promjena na ID Plana analizirana je prema neformalnom dokumentu Europske komisije „Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“, a analiza je provedena tako da se za svaku pojedinu namjenu odredila osjetljivost i izloženost klimatskim promjenama na osnovu koje je dana ocjena ranjivosti pojedine namjene ID Plana na klimatske promjene.

Geološke značajke i georaznolikost

Procjena utjecaja ID Plana na geološke značajke razmatra moguće promjene stijenske strukture stratigrafskih jedinica koje mogu nastati provedbom aktivnosti u planiranim zonama različitih namjena.

Procjena utjecaja na georaznolikost analizira ID Plana koje svojom lokacijom (udaljenost) i radom potencijalno mogu ugroziti vrijedne oblike georaznolikosti kao što su podzemni i površinski reljefni oblici i zaštićeni lokaliteti geobaštine. Elementi se identificiraju na TK25, dok se za speleološke objekte koristi još i Katastar speleoloških objekata. Prilikom procjene razmatraju se zone i trase ID Plana, posebice u zoni izravnog zaposjedanja, a analizirani utjecaji se dijele na (Gray, 2013. prema Butorac i dr., 2017.): potpuni gubitak elementa georaznolikosti, djelomični gubitak ili fizička šteta, gubitak pristupa, prekid prirodnih procesa.

U poglavlju se razmatra utjecaj na obilježja krških, fluvijalnih i fluviokrških reljefnih (riječne terase, naplavne ravnice) te fluviodenudacijskih procesa i oblika dok se utjecaj na morfološke elemente vodotoka (korito, dolinske strane) razmatra u poglavlju 7.2.5.

Tlo i poljoprivredno zemljište

Utjecaj na tlo procjenjuje se uzimajući u obzir funkcije koje obnaša tlo odnosno njihovu promjenu, a koja može biti proizvodna, genofondna, ekološko-regulacijska, sirovinska, infrastrukturna te geogena i krajobrazna. Poželjne funkcije tla su one prirodne (proizvodna, genofondna i ekološko-regulacijska) koje se gube prenamjenom u infrastrukturnu ili sirovinsku. Utjecaj na poljoprivredno zemljište procjenjuje se s obzirom na njegovu prenamjenu koja bi neposredno rezultirala gubitkom poljoprivrednog zemljišta, a time i gubitkom proizvodne funkcije tla. Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu najvažnija poljoprivredna zemljišta su ona P1 i P2 bonitetne vrijednosti te se naglasak stavlja upravo na zaštitu tih zemljišta od prenamjene u neku drugu, nepoljoprivrednu svrhu. Prenamjena tla i vrijednih poljoprivrednih zemljišta procjenjuje se na način da se analizira površina zone/duljina trase planirana Odredbama za provedbu ID Plana koja ujedno predstavlja maksimalnu površinu izravnog zaposjedanja.

Polazeći od pretpostavke da na povećanje erozije nekog područja utječe, između ostalog i nagib te vegetacijski pokrov ili nedostatak istog, analiziran je rizik od erozije s obzirom na lokacije planiranih zona/trasa na terenu većeg stupnja nagiba ($>12^\circ$).

Vode

Utjecaj na vode procjenjuje se s obzirom na stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela odnosno njihovu promjenu, a prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda odnosno Registru vodnih tijela. S obzirom na metodologiju procjene stanja za vodna tijela površinskih i podzemnih voda analizirane su planirane namjene i razmotreni potencijalni utjecaji provedbe planiranih zona na promjenu stanja vodnih tijela. Kod vodnih tijela površinskih voda posebno su razmotrene zone koje potencijalno mogu narušiti ukupno stanje vodnoga tijela ispod ocjene dobrog stanja, a čime se ne postižu ciljevi zaštite voda prema Uredbi o standardu kakvoće voda. Kod vodnih tijela podzemnih voda posebno su razmotrene zone koje ukupno stanje tijela podzemnih voda mogu narušiti u kategoriju lošeg stanja.

Bioraznolikost

Procjena utjecaja na bioraznolikost bazirana je na analizi ugroženih i rijetkih stanišnih tipova te visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore i faune koristeći Kompletnu kartu staništa te dostupne podatke MZOZT-a. Procjena utjecaja na staništa je određena s obzirom na površine njihova gubitka, odnosno izravnog zaposjedanja planiranih zona na određenom stanišnom tipu, njihov smještaj u prostoru (blizinu naselja, prometnica i sličnih antropogenih komponenti), izoliranost staništa u odnosu na njihovu rasprostranjenost u predmetnom području te

fragmentaciju staništa kao i generalno pogoršanje stanišnih uvjeta. Kako bi se dobio što bolji uvid u stvarno stanje očuvanosti okoliša i iskazali što točniji gubitci, područja su dodatno sagledana fotointerpretacijom digitalne ortofoto karte, kao i pomoću aplikacije *Google Earth Pro*, topografske karte u mjerilu 1:25000 (u daljnjem tekstu: TK25) te hrvatske osnovne karte (u daljnjem tekstu: HOK), a korišteni su i javno dostupni podaci Hrvatskih šuma (državne šume) i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (privatne šume) te ARKOD baza podataka. Unutar Općine se nalazi zaštićeno područje prirode Značajni krajobraz Mrežnica, što je prilikom procjene utjecaja na bioraznolikost uzeto u obzir. Za detaljniju procjenu utjecaja zona koje se nalaze na obali ili u blizini obale rijeke Mrežnice korištena je Stručna podloga za zaštitu porječja rijeke Mrežnice u kategoriji Spomenika prirode „Mrežnica-Tounjčica“ i Značajnog krajobraz „Mrežnica“, I. izmjena. Poseban naglasak se bazirao na rijetkim i ugroženim stanišnim tipovima te pogodnim staništima za strogo zaštićenu faunu koja nisu okružena izraženim antropogenim utjecajima. Isto tako, za procjenu zona koje se nalaze na obali rijeke Dobre korištena je lokacija predloženog područja kategorije značajnog krajobraz rijeke Dobre sukladno lokaciji evidentiranoj unutar Prostornog plana Karlovačke županije.

Zaštićena područja prirode

Metodologija obuhvaća analizu utjecaja elemenata ID Plana u odnosu na karakteristike zaštićenih područja prirode (Značajni krajobraz Mrežnica), odnosno mogući utjecaj narušavanja obilježja i vrijednosti Značajnog krajobraz Mrežnica zbog kojih je proglašena zaštita tog područja. Kako bi se karakteristična obilježja značajnog krajobraz očuvala, prilikom procjene utjecaja naglasak je stavljen na vrijedna staništa u povoljnom stanju koja su od važnosti za raznoliku strogo zaštićenu faunu područja. Vrijedna staništa, odnosno rijetki i ugroženi stanišni tipovi su važni i za očuvanje prepoznatljivosti karakterističnog krajobraz, posebice neposrednog prostora uz rijeku Mrežnicu. Procjena utjecaja na vrijedna staništa se bazirala na površinama njihovih gubitaka, lokaciji planiranih zona (blizina izraženog antropogenog utjecaja) kao i na izoliranosti staništa, rasprostranjenosti stanišnog tipa u značajnom krajobrazu te generalnom pogoršanju stanišnih uvjeta. Za detaljniji uvid lokacije planiranih zona dodatno su sagledane fotointerpretacijom digitalne ortofoto karte, kao i pomoću aplikacije *Google Earth Pro*, topografske karte u mjerilu 1:25000 (u daljnjem tekstu: TK25) te hrvatske osnovne karte (u daljnjem tekstu: HOK), a korišteni su i javno dostupni podaci Hrvatskih šuma (državne šume) i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (privatne šume) te ARKOD baza podataka..

Šumski ekosustav

Metoda procjene utjecaja temelji se na kategorijama namjene šuma (gospodarske, zaštitne i šume posebne namjene) i kategorijama vrijednosti pojedinih šumskih površina, odnosno uređajnih razreda (sjemenjače, panjače, šikare, šumske kulture i neobraslo i neplodno šumsko zemljište). Analizirane su konfliktne situacije između namjena ID Plana te šuma i šumskog zemljišta (gubitak i fragmentacija šuma i šumskog zemljišta te gubitak gospodarskih i općekorisnih funkcija šuma), pri čemu se veći naglasak dao konfliktnim situacijama zona različitih namjena ID Plana sa šumama visokog uzgojnog oblika. S obzirom na mogućnost pogreške u prostornim podacima zona ID Plana i šuma i šumskog zemljišta, zone koje su smještene na manje od 0,1 ha šuma i šumskog zemljišta (npr. rubno zauzimanje šumskih odsjeka), nisu uzimane u procjenu utjecaja. Ako su planirane zone smještene na šumama nagiba većeg od 12°, na takvim područjima je analiziran i rizik od erozije. Prilikom procjene utjecaja korišteni su prostorni podaci Plana, javno dostupni podaci Hrvatskih šuma (državne šume) i Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (privatne šume), ARKOD baza podataka, *Google Earth* program te su fotointerpretirane digitalne ortofoto karte i topografske karte.

Divljač i lovstvo

Metoda procjene utjecaja temelji se na analizi staništa koja predstavljaju potencijalne lovnoproduktivne površine glavnih vrsta divljači unutar planiranih zona ID Plana. Procjena utjecaja analizira potencijalno konfliktne situacije između lovnoproduktivnih površina i lokacija zona različitih namjena ID Plana (gubitak i fragmentacija lovnoproduktivnih površina i narušavanje mira u lovištu). Pritom su korišteni podaci iz Karte nešumskih staništa iz 2016. godine, koja je djelomično korigirana fotointerpretacijom digitalnih ortofoto karata i topografskih karata te korištenjem *Google Earth* programa. Zbog kompleksnosti Karte i velikog broja prisutnih mozaičnih staništa na području Općine, te s obzirom na to da se procjena radi na strateškoj razini, utjecaji su procijenjeni prema prvom stanišnom tipu unutar mozaika. Stanišni tipovi su zatim grupirani prema kulturama zemljišta koje glavne vrste divljači koriste kao svoje lovnoproduktivne površine (šume i šumsko zemljište, oranice, livade, pašnjaci te vode, bare i tršćaci). Ako su se u obzir uzimali gubitci potencijalnih lovnoproduktivnih površina, iskazani su u svojim maksimalnim vrijednostima. Za građevinska područja naselja nisu uzimani u obzir gubitci staništa koja se nalaze 100 m od postojećeg građevinskog područja naselja, s obzirom na sigurnosni pojas u vezi s korištenjem lovačkog oružja u blizini naselja.

Krajobrazne karakteristike

Utjecaj na krajobrazne karakteristike procijenjen je temeljem kabinetske analize prostora područja na kojima se planiraju različite namjene, kroz ortogonalne satelitske fotografije i literaturne izvore koji opisuju stanje predmetnog područja. Analiza obuhvaća opisivanje i razvrstavanje prirodnih i antropogenih (kulturnih) krajobraznih područja izrazitih, prepoznatljivih i zajedničkih obilježja, kao i prepoznavanje uzoraka koje čine elementi te njihovih međuodnosa. Uz navedeno razmotrena je i morfologija krajobraza u prostornom i vizualnom smislu te je za svaku lokaciju sagledan spektar elemenata koji tvore njegovu percepciju. Ovisno o identificiranim elementima i međuodnosima, stručnom se procjenom definira složenost i značaj krajobraza na lokacijama zona/trasa te se u skladu s time procjenjuje osjetljivost i ugroženost krajobraza u odnosu na nadolazeću prostornu namjenu, odnosno koliko će planirane zone/trase potencijalno narušiti ili pak poboljšati njegovu kompleksnost, identitet, složenost i prepoznatljivost.

Kulturno-povijesna baština

Metodologija procjene utjecaja na kulturnu baštinu prati međunarodne pristupe i smjernice ICOMOS-a (2011), *Guidance on Heritage Impact Assessment for World Heritage Properties* (2011) te *Sustainability Appraisal and the Historic Environment*. Opće polazište strateške procjene utjecaja na kulturnu baštinu uključuje glavni zadatak, a to je očuvati i poboljšati povijesni okoliš, kulturnu baštinu svih vrsta i njezinu okolinu. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu i zaštićena kulturna dobra procjenjuje se temeljem udaljenosti zona i koridora različitih namjena od pojedinačnog kulturnog dobra, taksativno za sve sastavnice baštine čije lokacije su sadržane u dostupnim podlogama, kroz zone neposrednog i posrednog utjecaja. Neposredan utjecaj podrazumijeva zonu 250 m u čijem opsegu može doći do promjene fizičkih i prostornih obilježja kulturnog dobra za sve sastavnice baštine. Posredan utjecaj podrazumijeva zonu do 500 m u čijem opsegu može doći do narušavanja vizualnog integriteta kulturnog dobra za sve sastavnice baštine.

Stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi procjenjuje se razmatrajući aktivnosti koje se planiraju odvijati u zonama/trasama predloženim ID Plana u Općini te uvažavajući njihov potencijal da poboljšaju kvalitetu života te zdravlja i sigurnosti života ljudi, s obzirom na promjene indikatora kvalitete života stanovnika (npr. promjene demografskih kretanja, socijalne slike ili gospodarskih pokazatelja u Općini, povećanja razina buke i onečišćivača zraka). Polazi se od pretpostavke da je poboljšanje kvalitete života i zdravlja ljudi preduvjet za zaustavljanje negativnog i pokretanje pozitivnog demografskog trenda.

7.2 Procjena utjecaja provedbe ID Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu

Ukupan značaj, put djelovanja i vremensko trajanje utjecaja do kojeg bi došlo uslijed provedbe aktivnosti u zonama i koridorima različitih namjena planiranih ID Plana analiziran je i opisan na temelju rezultata podataka o postojećem stanju sastavnica okoliša i čimbenika u okolišu te karakteristikama budućih aktivnosti u zonama/koridorima.

7.2.1 Zrak

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> Sva građevinska područja 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, posredan i dugoročan utjecaj na kvalitetu zraka na ograničenom i lokalnom području utjecaja zbog emisija onečišćujućih tvari u zrak uslijed potrošnje toplinske energije u objektima koji će biti izgrađeni na građevinskim područjima

7.2.2 Klima i klimatske promjene

7.2.2.1 Ublažavanje klimatskih promjena

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> Sva građevinska područja 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, posredan, dugoročan i regionalan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena zbog emisija stakleničkih plinova koji nastaju uslijed potrošnje toplinske i električne energije u objektima koji će biti izgrađeni na građevinskim područjima

7.2.2.2 Prilagodba na/od klimatskih promjena

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP2, GP3, GP80, GP6, GP38, GP39, GP40, GP41, GP42, GP19, GP11, GP47, GP51, GP55, GP57, GP67, GP32, GP71, GP60, GP62 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planiranih građevinskih područja i okoliša djelomičnom izgradnjom na području većih nagiba padina (>12°) zbog mogućnosti pojave padinskih i erozijskih procesa
<ul style="list-style-type: none"> GP19, GP78, GP22, GP81 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planiranih građevinskih područja smještajem u područjima s mogućnosti pojave poplava male vjerojatnosti, gdje uslijed poplavnog događaja može doći do materijalne štete infrastrukture

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> SR1, SR2, SR3, SR4, , SR13, RT6, RT7 i SR8 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planiranih objekata i okoliša djelomičnom izgradnjom na području većih nagiba padina (>12°) zbog mogućnosti pojave padinskih i erozijskih procesa

ROBINZONSKI TURIZAM	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> RT10 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planirane zone njenim smještajem u područje s mogućnosti pojave poplava male vjerojatnosti, gdje uslijed poplavnog događaja može doći do materijalnih šteta umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planiranih objekata i okoliša djelomičnom izgradnjom na području velikih nagiba padina (>32°) zbog mogućnosti pojave padinskih procesa

- RT4,RT8

- zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj prilagodbe na klimatske promjene povećanjem ranjivosti planiranih objekata i okoliša djelomičnom izgradnjom šatora i drvenih objekata male površine na području većih nagiba padina (>12°) zbog mogućnosti pojave padinskih i erozijskih procesa

Utjecaj klimatskih promjena na provedbu ID Plana

Europska komisija je u rujnu 2021. godine donijela dokument Tehničke smjernice, u kojem se navode smjernice o pojedinim fazama procesa procjene utjecaja na okoliš, dio kojih su i neformalne smjernice Europske komisije „Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“ (u daljnjem tekstu: Smjernice EK).

U nastavku su analizirani osjetljivost i izloženost predloženih namjena i zona ID Plana te je na kraju dana ocjena ranjivosti na klimatske promjene. Ranjivost namjena površina i planiranih zona definira se kao kombinacija osjetljivosti i izloženosti, a osjetljivost se određuje s obzirom na klimatske varijable i njihove sekundarne učinke.

Planiranim namjenama i zonama dodijeljeni su sljedeći brojevi, zbog jednostavnijeg prikazivanja podataka u daljnjim analizama:

1. Građevinska područja naselja
2. Sportsko-rekreacijska namjena
3. Robinzonski turizam
4. Groblje.

Osjetljivost, izloženost i ranjivost vrednuju se ocjenama „visoka“, „umjerena“ i „zanemariva“, pri čemu se koriste odgovarajuće boje prikazane u sljedećoj tablici (Tablica 7.1).

Tablica 7.1 Oznake koje se koriste za vrednovanje osjetljivosti, izloženosti i ranjivosti
(Izvor: Smjernice EK)

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

U sljedećoj tablici (Tablica 7.2) ocijenjena je osjetljivost namjena i zona predloženih ID Plana na klimatske promjene.

Tablica 7.2 Analiza osjetljivosti planiranih namjena i zona na klimatske promjene

Primarni efekti		Planirane namjene			
		1	2	3	4
1	Promjena prosječnih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjene prosječnih količina oborina				
4	Povećanje ekstremnih oborina				
5	Promjene prosječne brzine vjetra				
6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra				
7	Vlažnost				
8	Sunčeva radijacija				
Sekundarni efekti		1	2	3	4
9	Promjena duljine sušnih razdoblja				
10	Dostupnost vode				
11	Nevremena				
12	Poplave				
13	Erozija/nestabilnost tla/klizišta				
14	Zaslanjivanje tla				
15	Šumski požari				

Za one efekte klimatskih promjena za koje je u prethodnom koraku procijenjeno da je osjetljivost „umjerena“ ili „visoka“ određuje se izloženost lokacije namjena i zona predloženih ID Plana sadašnjim i budućim klimatskim opasnostima (Tablica 7.3). Prilikom procjene izloženosti lokacije sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima korišteni su podaci DHMZ-a i Rezultata klimatskog modeliranja, čiji je pregled dan u poglavljima 3.3.2.1 *Klimatske značajke* i 3.3.2.2 *Klimatske promjene*.

Tablica 7.3 Procjena izloženosti (E) predloženih namjena i zona klimatskim promjenama, za one efekte za koje je procijenjeno da je osjetljivost „umjerena“ ili „visoka“

Primarni efekti		Sadašnja izloženost lokacije	E	Buduća izloženost lokacije	E
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Analiza prosječnih godišnjih vrijednosti temperature u odnosu na višegodišnji prosjek pokazuje da se u posljednjem petogodišnjem razdoblju Općina nalazi u kategorijama ekstremno toplo, vrlo toplo i toplo. Apsolutni maksimum temperature na mjernoj postaji Ogulin zabilježen je u srpnju 1950. godine kada je iznosio 39,5°C.		Prema Rezultatima klimatskog modeliranja u budućnosti se očekuje porast maksimalnih temperatura zraka za oko 1,2°C u prvom razdoblju (2011.-2041.) te do 2,5°C u drugom razdoblju (2041.-2070.), odnosno povećanje ekstremnih temperaturnih uvjeta.	
4	Povećanje ekstremnih oborina	Analiza prosječnih godišnjih količina oborine u odnosu na višegodišnji prosjek pokazuje da se u posljednjem petogodišnjem razdoblju područje ID Plana nalazi većinom u kategoriji normalno.		U budućnosti se očekuje jačanje kratkotrajnih intenzivnih oborina. Prema Rezultatima klimatskog modeliranja, na području ID Plana broj dana s maksimalnom dnevnom količinom oborine većom od 10 mm/h u budućim vremenskim razdobljima neće se značajnije mijenjati u prvom razdoblju (2011.-2040.), a u drugom (2041.-2070.) će se povećati za do 0,3 dana u odnosu na referentno razdoblje.	
Sekundarni efekti		Sadašnja izloženost lokacije	E	Buduća izloženost lokacije	E
10	Dostupnost vode	Prema dostupnim podacima područje primjene ID Plana nema problem s dostupnosti vode.		U budućnosti se ne očekuju problemi vezani za dostupnost vode na području ID Plana.	
11	Nevremena	Pojava nevremena i oluja razornih razmjera nisu uobičajene za područje ID Plana te ovise o sezoni i godini.		Projekcije buduće klime predviđaju da će u budućnosti nevremena biti češća zbog smanjenja ukupne količine oborine i povećanja temperature zraka.	
12	Poplave	Područje primjene ID u najvećoj se mjeri ne nalazi pod opasnosti od poplava, no uz korito rijeke Dobre postoji opasnost od pojave poplava male vjerojatnosti (Slika 3.34).		Prema podacima Rezultata klimatskog modeliranja, u budućnosti se očekuje povećanje učestalosti i intenziteta oborina u kratkom razdoblju što za posljedice može imati povećanje pojavljivanja poplava.	
13	Erozija/nestabilnost tla/klizišta	Pojedine planirane zone ID Plana djelomično se nalaze na većim nagibima terena (> 12°) koji bi mogli uzrokovati potencijalne erozijske procese i nestabilnosti tla.		U budućnosti se ne očekuje promjena, odnosno povećanje izloženosti eroziji, a u slučaju povećanja ekstremnih oborina, može se povećati rizik od pojave klizišta na kosim padinama. Također, klizišta mogu nastati i kao štetne posljedice u slučaju potresa ili olujnog nevremena.	
15	Šumski požari	Prema dostupnim podacima na području ID Plana rasprostranjene su šumske površine, ali je manji dio zona planiran u šumskim područjima, a spomenuta područja nisu pod povećanim rizikom od šumskih požara.		U budućnosti se očekuje smanjenje ukupne količine oborine, povećanje srednje i ekstremnih temperatura zraka što rezultira povećanjem rizika od šumskih požara, no za područje ID Plana se ne očekuje promjena izloženosti.	

Ranjivost namjena i zona predviđenih ID Plana određuje prema sljedećem izrazu: $V = S \times E$ gdje je:

V – ranjivost (eng. *vulnerability*)

S – osjetljivost (eng. *sensitivity*)

E – izloženost (eng. *exposure*).

Matrica prema kojoj se ocjenjuje ranjivost prikazana je na sljedećoj tablici (Tablica 7.4). Preklapanjem boja osjetljivosti i izloženosti, koje su rezultat prethodnih koraka analize, dobiva se boja koja označava ranjivosti na sadašnje i buduće klimatske varijable/opasnosti dobivena na temelju rezultata analize osjetljivosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti i procjene izloženosti lokacije predmetnog područja klimatskim opasnostima (Tablica 7.5).

Tablica 7.4 Matrica prema kojoj se ocjenjuje rezultat ranjivosti

		REZULTAT OSJETLJIVOSTI		
		↓	↓	↓
REZULTAT IZLOŽENOSTI	→	○	○	
	→		○	
	→			

Tablica 7.5 Rezultat ranjivosti planiranih namjena i zona ID Plana na efekte klimatskih promjena

Primarni efekti		Sadašnja ranjivost lokacije				Buduća ranjivost lokacije			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Povećanje prosječnih temperatura								
2	Povećanje ekstremnih temperatura								
3	Povećanje prosječnih količina oborina								
4	Povećanje ekstremnih oborina								
5	Promjene prosječne brzine vjetra								
6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra								
7	Vlažnost								
8	Sunčevo zračenje								
Sekundarni efekti		Sadašnja ranjivost lokacije				Buduća ranjivost lokacije			
		1	2	3	4	1	2	3	4
9	Promjena duljine sušnih razdoblja								
10	Dostupnost vode								
11	Nevremena								
12	Poplave								
13	Erozija/nestabilnost tla/klizišta								
14	Zaslanjivanje tla								
15	Šumski požari								

Analiza ranjivosti na klimatske promjene važan je korak u utvrđivanju odgovarajućih mjera prilagodbe. S obzirom na to da će se prosječni klimatski uvjeti u budućnosti promijeniti, pri čemu će se svjedočiti sve češćim i sve intenzivnijim ekstremnim klimatskim događajima, čak i na lokacijama koje se u sadašnjosti ne smatraju ranjivima,

odluke utemeljene na povijesnim klimatskim podacima možda neće biti opravdane za buduće projekte. Iz tog razloga provedena je analiza ranjivosti koja je uključila i buduće klimatske parametre prema ranije navedenim izvorima podataka. Iz prikazane analize (Tablica 7.5), prema kojoj je u obzir uzeta osjetljivost, ali i izloženost namjena i zona predloženih ID Plana klimatskim promjenama, zaključeno je da je većina planiranih namjena umjereno ranjiva na pojavu nevremena, poplava i eroziju i/ili nestabilnosti tla, a sportsko-rekreacijska namjena te zone za robinzonski turizam su uz to ranjive i na povećanje ekstremnih temperatura.

Budući da se izrađena procjena, osim na podacima DHMZ-a i Rezultata klimatskog modeliranja, temeljila na pretpostavkama i subjektivnoj procjeni ranjivosti i izloženosti, preporuča se pri projektiranju i realizaciji konkretnih zahvata obratiti pažnju na mogućnost pojave detektiranih utjecaja te u projekt implementirati dodatne mjere prilagodbe klimatskim promjenama jer su one često financijski isplativije od sanacije nastalih šteta.

7.2.2.3 Zaključak o pripremi za klimatske promjene

Kroz prilagodbu se razmatra odgovarajuća otpornost različitih projekata na štetne utjecaje klimatskih promjena, što se temelji na procjeni ranjivosti i rizika. Kroz ublažavanje se pak traži smanjenje emisije stakleničkih plinova odabirom niskougličnih opcija. Prema provedenoj procjeni utjecaja provedbe ID Plana na ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu na/od klimatskih promjena definirane su pojedine zone/trase koje će generirati pozitivne ili negativne utjecaje. Sukladno tome, utvrđeno je da ID Plana neće generirati značajno negativan utjecaj na nijedan od navedenih stupova klimatskih promjena.

Detaljnju procjenu značajnosti negativnog utjecaja planiranih zona/trasa na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama prema načelu „nenanošenja bitne štete“ na strateškoj razini nije bilo moguće provesti zbog nedostatka ključnih informacija, zbog čega se Studijom propisuje mjera za provedbu detaljne procjene usklađenosti s načelom „nenanošenja bitne štete“ na projektnoj razini. Također, s obzirom na to da se ID Plana pretpostavlja izgradnja infrastrukture na području koje je podložno toplinskom stresu i varijabilnosti temperature i da je očekivani životni vijek imovine većinom dulji od 10 godina, prilikom izgradnje planirane infrastrukture propisuje se obaveza provođenja analize ranjivosti i rizika, sukladno trenutno važećim Tehničkim smjericama, kako bi se primijenila fizička i nefizička rješenja prilikom izgradnje kojima se znatno smanjuju najvažniji fizički klimatski rizici. Pri tome uvedena rješenja za prilagodbu ne smiju imati nepovoljan učinak na prilagodbu na/od klimatskih promjena odnosno na razinu otpornosti ljudi, prirode, kulturne baštine, imovine i drugih ekonomskih djelatnosti na fizičke klimatske rizike te se, koliko god je moguće, trebaju oslanjati na prirodna rješenja (eng. *nature-based solutions* - NbS). Prema svemu navedenom, uz poštivanje propisanih mjera, s ciljem da se mogući negativni utjecaji na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama svedu na najmanju moguću razinu, procjenjuje se da ID Plana neće imati negativan utjecaj na ublažavanje i prilagodbu na/od klimatskih promjena.

7.2.3 Geološke značajke i georaznolikost

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP5, GP8, GP12, GP19, GP21, GP29, GP34, GP48, GP49, GP59, GP70, GP71 i GP75 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije krških oblika (ponikava) na području izravnog zaposjedanja potencijalnom izgradnjom objekata
<ul style="list-style-type: none"> GP55 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije krških oblika (ponikava) na području izravnog zaposjedanja potencijalnom izgradnjom objekata
<ul style="list-style-type: none"> GP19 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa rijeke Dobra potencijalnom izgradnjom objekata na obalama i unutar samog vodotoka u zoni izravnog zaposjedanja (Slika 7.1)¹⁰
<ul style="list-style-type: none"> GP78 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa vodotoka Dobra potencijalnom izgradnjom objekata na obalama i unutar samog vodotoka u zoni izravnog zaposjedanja

¹⁰ Utjecaj je prihvatljiv uz pretpostavku poštivanja Odredbi za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol, članci 37a i 42b kojima se propisuje zaštitni pojas širine 20,0 m (inundaciono područje) od vodotoka

<ul style="list-style-type: none"> • GP2, GP3, GP11, GP47, GP53, GP57 i GP 83 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa vodotoka Mrežnica potencijalnom izgradnjom objekata na obalama i unutar samog vodotoka u zoni izravnog zaposjedanja
<ul style="list-style-type: none"> • GP38 i GP43 	<ul style="list-style-type: none"> • neutralan, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa vodotoka Mrežnica potencijalnom izgradnjom objekata na obalama i unutar samog vodotoka u zoni izravnog zaposjedanja¹¹

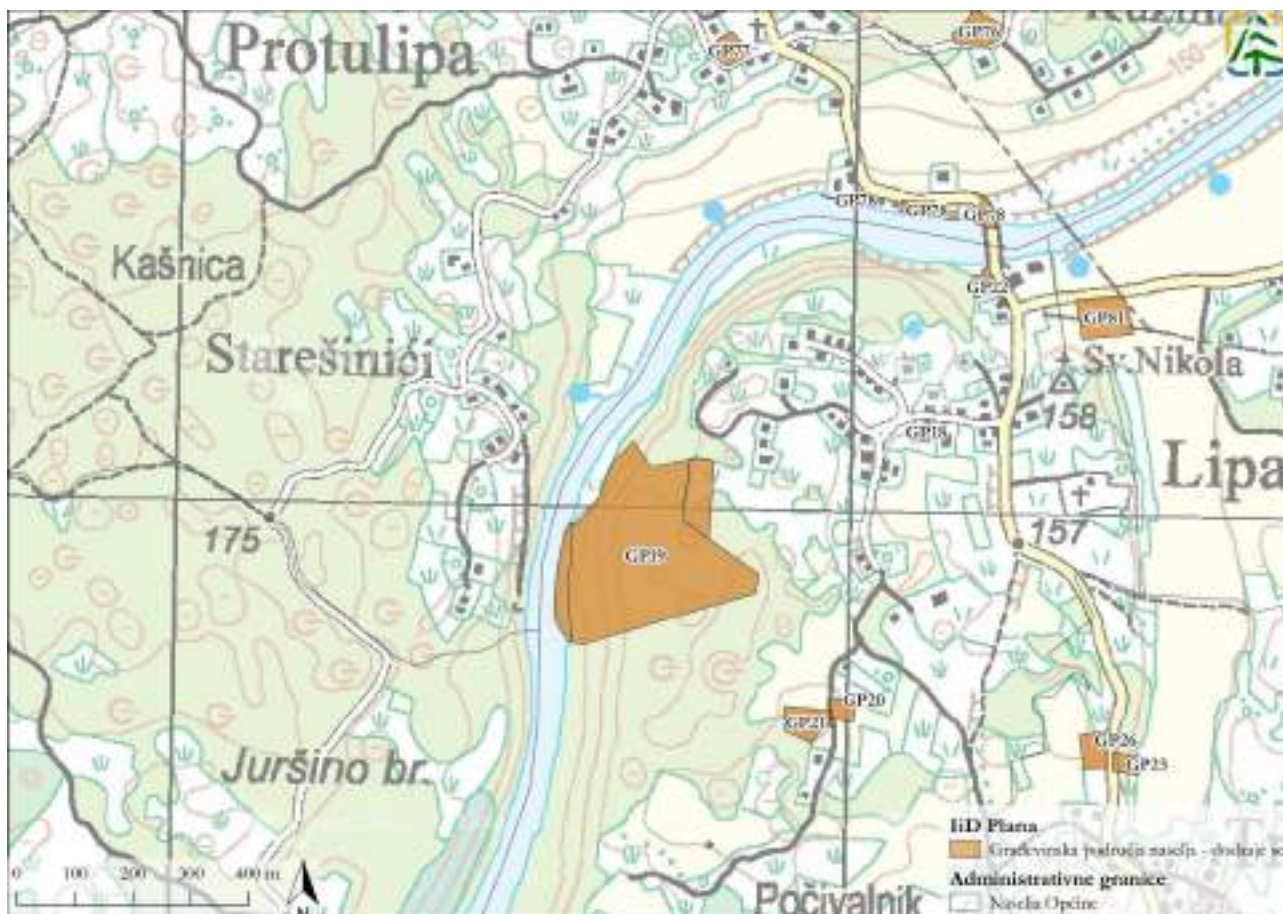
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • SR 2, SR 3, SR 4 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan , neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa vodotoka Dobre potencijalnom izgradnjom objekata na obalama u zoni izravnog zaposjedanja
<ul style="list-style-type: none"> • SR 5, SR 9, SR12 i SR 13 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan , neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja obilježja fluvijalnih oblika i procesa vodotoka Mrežnice potencijalnom izgradnjom objekata na obalama u zoni izravnog zaposjedanja
<ul style="list-style-type: none"> • SR 1 	<ul style="list-style-type: none"> • potencijalno umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije i onečišćenja fluviokrških oblika (izvora) u ograničenom području utjecaja ukoliko se izgradnjom i korištenjem bude zadiralo u izvor
<ul style="list-style-type: none"> • SR 8 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije krških oblika (ponikve) na području izravnog zaposjedanja planiranjem zone na samim oblicima

ROBINZONSKI TURIZAM

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • RT 1, RT 3 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj fizičke destrukcije krških oblika (ponikve) na području izravnog zaposjedanja planiranjem zone na samim oblicima
<ul style="list-style-type: none"> • RT 4, RT 5, i RT 8 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj potpunog gubitka fluviokrškog oblika kanjonskih obala vodotoka Mrežnice na području izravnog zaposjedanja izgradnjom turističke infrastrukture na obali rijeke
<ul style="list-style-type: none"> • RT 3, RT 5 i RT 7 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj potpunog gubitka fluviokrškog oblika obala vodotoka Mrežnice na području izravnog zaposjedanja izgradnjom turističke infrastrukture na obali rijeke
<ul style="list-style-type: none"> • RT 6 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj potpunog gubitka fluviokrškog oblika kanjonskih obala vodotoka Mrežnica i izvora Jezero na obali na području izravnog zaposjedanja izgradnjom turističke infrastrukture na obali rijeke
<ul style="list-style-type: none"> • RT 9 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj potpunog gubitka fluviokrškog oblika kanjonskih obala vodotoka Dobre na području izravnog zaposjedanja izgradnjom turističke infrastrukture na obali rijeke

¹¹ Značajnost utjecaja je određena sukladno Odredbama propisanim za zone sa posebnim režimom odnosno mjerama provedbe te uz pretpostavku poštivanja Odredbi za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Generalški Stol, članci 37a i 42b kojima se propisuje zaštitni pojasa širine 20,0 m (inundaciono područje) od vodotoka



Slika 7.1 Planirana zona građevinskih područja naselja (GP 19) u kanjonu Dobre (Izvor: ID Plana i Geoportal DGU)

7.2.4 Tlo i poljoprivredno zemljište

GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP1, GP8, GP9, GP13, GP14, GP15, GP27, GP28, GP50, GP52, GP56 i GP 63 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna)
<ul style="list-style-type: none"> GP28, GP38, GP54, GP67, GP71, GP 85 i GP 86 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba >12°
<ul style="list-style-type: none"> GP81 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (livada) umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> GP17, GP29, GP43, GP64, GP72 i GP48 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om različitih vrsta uporabe

<ul style="list-style-type: none"> • GP23 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (voćnjak) • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP80 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (krški pašnjak) • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP26 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (livada) • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP78 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (krški pašnjak) • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene tla površine 0,19 ha osobito vrijednog (P1) poljoprivrednog zemljišta (Slika 7.3).
<ul style="list-style-type: none"> • GP8, GP30, GP35, GP18, GP20, GP21, GP37, GP44, GP45, 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata
<ul style="list-style-type: none"> • GP43, , GP49, GP55, GP 83 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta, od kojih je dio evidentiran ARKOD-om
<ul style="list-style-type: none"> • GP48 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta, od kojih je dio evidentiran ARKOD-om
<ul style="list-style-type: none"> • GP 2, GP3, GP6, GP39, GP11, GP19, , GP40, GP41, GP51, GP53 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba >12° • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta, od kojih je dio evidentiran ARKOD-om
<ul style="list-style-type: none"> • GP47 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata

	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba $>12^\circ$ • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (oranica, livada)
<ul style="list-style-type: none"> • GP10, GP 54, GP 84 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP7 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (livade) • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP5 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (livada)
<ul style="list-style-type: none"> • GP12 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (livada) • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP16 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska) izravnim zaposjedanjem površine • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP22 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP31 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3) • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (oranice, livada, voćnjak) • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba $>12^\circ$
<ul style="list-style-type: none"> • GP32 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)

	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba >12°
<ul style="list-style-type: none"> • GP33 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj nepovratnog gubitka ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenih objekata • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka ili fragmentacije poljoprivrednih zemljišta evidentiranih ARKOD-om (oranice i voćnjak) • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP34 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP46 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranim širenjem područja GPN-a • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • GP 60 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ugrožavanja ekoloških funkcija tla (proizvodna, ekološko-regulacijska, genofondna) izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom stambenog objekta • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje stambenog objekta na padinama nagiba >12° • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene tla površine 0,29 ha osobito vrijednog (P1) poljoprivrednog zemljišta (Slika 7.2) • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • SR1 • SR2 • SR3 • SR4 • 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje ugostiteljsko-turističkog objekta na padinama nagiba >12°
<ul style="list-style-type: none"> • SR 5 i SR 12 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom sportsko-rekreacijskih objekata
<ul style="list-style-type: none"> • SR 8 i SR 13 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom sportsko-rekreacijskih objekata • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje ugostiteljsko-turističkog objekta na padinama nagiba >12°

ROBINZONSKI TURIZAM

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • RT2 • RT5 • RT6 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje

	organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom elemenata robinzonskog turizma
<ul style="list-style-type: none"> • RT3 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom elemenata robinzonskog turizma • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje elemenata robinzonskog turizma na padinama nagiba >12° • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene površine ostalog obradivog poljoprivrednog zemljišta (P3)
<ul style="list-style-type: none"> • RT4 • RT8 • RT9 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom elemenata robinzonskog turizma • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj povećanja rizika od erozije i pojačanog spiranja tla na području izravnog zaposjedanja zbog uklanjanja vegetacije, iskapanja tla, niveliranja terena i izgradnje elemenata robinzonskog turizma na padinama nagiba >12°
<ul style="list-style-type: none"> • RT7 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj prenamjene i nepovratnog gubitka primarnih/ekoloških funkcija tla – proizvodnje organske tvari u poljoprivredi ili šumarstvu, izravnim zaposjedanjem površine planiranom izgradnjom elemenata robinzonskog turizma



Slika 7.2 Odnos poljoprivrednog zemljišta i planirane zone građevinskog područja naselja GP60 (Izvor: ID Plana, važeći Plan i Geoportal DGU)



Slika 7.3 Odnos poljoprivrednog zemljišta i planirane zone građevinskog područja naselja GP78 (Izvor: ID Plana, VVžeći Plan i Geoportala DGU)

7.2.5 Vode

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> Sva građevinska područja 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan, regionalan i dugoročan utjecaj narušavanja kemijskog stanja i ekološkog potencijala izmijenjenog vodnog tijela CSR00015_020973 Dobra, te kemijskog i ekološkog stanja vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica, generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz objekata planiranih na građevinskim područjima naselja te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnih tijela podzemnih voda CSGN_15 Dobra i CSGN_16 Mrežnica generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz objekata planiranih na građevinskim područjima te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš
<ul style="list-style-type: none"> GP19, GP78 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na području izravnog zauzimanja uslijed narušavanja hidromorfološkog potencijala izmijenjenog vodnog tijela CSR00015_020973 Dobra, planiranjem građevinskih područja naselja (izgradnja objekata) u neposrednoj blizini obalnih strana i potencijalnim zadiranjem u obale korita vodotoka
<ul style="list-style-type: none"> GP47, GP38, GP43 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj na ograničenom području uslijed narušavanja hidromorfološkog stanja vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica, planiranjem građevinskih područja naselja (izgradnja objekata) u neposrednoj blizini obalnih strana i potencijalnim zadiranjem u obale korita vodotoka
<ul style="list-style-type: none"> GP2, GP3, GP6, , GP11, , GP53, GP57 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na ograničenom području uslijed narušavanja hidromorfološkog stanja vodnog tijela

	CSR00012_004759 Mrežnica, planiranjem građevinskih područja naselja (izgradnja objekata) u neposrednoj blizini obalnih strana i potencijalnim zadiranjem u obale korita vodotoka
--	--

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> SR1, SR2, SR3, SR4 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan, regionalan i dugoročan utjecaj narušavanja ekološkog potencijala i kemijskog stanja vodnog tijela površinskih voda CSR00015_020973 Dobra generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz pratećih objekata (npr. trgovački i/ili ugostiteljski objekti, sanitarni čvor...) u sportsko-rekreacijskim zonama te potencijalnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u okoliš umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnog tijela podzemnih voda CSGN_15 Dobra generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz pratećih objekata (npr. trgovački i/ili ugostiteljski objekti, sanitarni čvor...) u sportsko-rekreacijskim zonama te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš
<ul style="list-style-type: none"> SR5, SR8, SR9, SR12 i SR13 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan, regionalan i dugoročan utjecaj narušavanja ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela površinskih voda CSR00012_004759 Mrežnica generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz pratećih objekata (npr. trgovački i/ili ugostiteljski objekti, sanitarni čvor...) u sportsko-rekreacijskim zonama potencijalnim ispuštanjem nepročišćenih otpadnih voda u okoliš umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnog tijela podzemnih voda CSGN_16 Mrežnica generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz pratećih objekata (npr. trgovački i/ili ugostiteljski objekti, sanitarni čvor...) u sportsko-rekreacijskim zonama te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš
<ul style="list-style-type: none"> SR10 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnih tijela podzemnih voda CSGN_15 Dobra i CSGN_16 Mrežnica generiranjem sanitarnih otpadnih voda iz pratećih objekata (npr. trgovački i/ili ugostiteljski objekti, sanitarni čvor...) u sportsko-rekreacijskoj zoni te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš
<ul style="list-style-type: none"> SR1, SR2, SR3, SR4, SR5, SR9 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na ograničenom području uslijed narušavanja ekološkog potencijala izmijenjenog vodnog tijela CSR00015_020973 Dobra, čiji je hidromorfološki potencijal ocijenjen kao vrlo loš te ekološkog stanja vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica, čije je hidromorfološko stanje ocijenjeno kao loše, izgradnjom infrastrukturnih objekata i potencijalnim zadiranjem u obalne strane vodnih tijela

ROBINZONSKI TURIZAM

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> RT 4, RT5, RT6, RT7 i RT8 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj na ograničenom području uslijed narušavanja ekološkog stanja vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica, čije je hidromorfološko stanje ocijenjeno kao loše, izgradnjom infrastrukturnih objekata i potencijalnim zadiranjem u obalne strane vodnih tijela
<ul style="list-style-type: none"> Sve zone RT 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnih tijela podzemnih voda CSGN_15 Dobra i CSGN_16 Mrežnica generiranjem sanitarnih otpadnih voda na području planiranih zona te njihovim potencijalnim ispuštanjem bez pročišćavanja u okoliš

GROBLJE

Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> Groblje Erdelj 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, posredan, regionalan i dugoročan utjecaj promjene kemijskog stanja vodnog tijela podzemnih voda CSGN_15 Dobra uslijed mogućeg procjeđivanja i ispuštanja onečišćenih otpadnih voda u podzemlje

7.2.6 Bioraznolikost

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP1 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,22 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju izgrađena i industrijska staništa (J.) na površini od 0,12 ha u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog duljine zone te njezinog položaja unutar šume doći će do značajne fragmentacije staništa šumskih vrsta) umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> GP5 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,22 ha i brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,10 ha u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> GP6 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,09 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,67 ha u zoni izravnog zaposjedanja na području sjevernog i južnog dijela zone GP6 umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zona se nalazi na obali rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (realizacijom zone, a posebno njezinog južnog dijela, doći će do gubitka povezanosti prisutnih šumskih staništa, koja se već nalaze u uskom pojasu uz obalu, a također će biti otežano kretanje životinjama iz unutrašnjosti kopna do obale rijeke) značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (na udaljenosti oko 15 m od zone GP6 je strogo zaštićena vrsta <i>Lutra lutra</i>) (zona zauzima relativno veliku površinu u blizini obale rijeke i unutar šume te će njenom realizacijom doći do uznemiravanja životinja koje stalno nastanjuju ova staništa, ali i onih koje područje koriste za kretanje do rijeke)

<ul style="list-style-type: none"> • GP7 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,27 ha i brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,001 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP38**** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,52 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zona se nalazi neposredno uz obalu rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (oko 130 m od zone zabilježena je vrsta <i>Natrix tessellata</i> (SZ))
<ul style="list-style-type: none"> • GP43, GP48, GP51**** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,61 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,04 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zone se nalaze neposredno uz ili u blizini obale rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki (oko 160 m od zone GP43 i GP51 te 190 m od zone GP48 zabilježena je vrsta <i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i> (EN/SZ)) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (unutar 200 m od zona GP43, GP48 i GP51 zabilježene su vrste <i>Lacerta viridis</i> (SZ), <i>Emys orbicularis</i> (SZ), <i>Lycena dispar</i> (SZ) i <i>Zamenis longissimus</i> (SZ))
<ul style="list-style-type: none"> • GP47**** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,08 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,1 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih

	<p>krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,35 ha i mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini od 0,08 ha u zoni izravnog zaposjedanja</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zona se nalazi u blizini obale rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki (uz zonu je zabilježena vrsta <i>Cobitis elongata</i> (VU/SZ)) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja (oko 40 m od zone zabilježene su vrste <i>Carex lepidocarpa</i> (EN/SZ) i <i>Carex vesicaria</i> (VU/SZ), dok je oko 60 m nizvodno zabilježena vrsta <i>Hippuris vulgaris</i> (EN/SZ)) • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (unutar 110 m od zone zabilježene su vrste <i>Natrix tessellata</i> (SZ), <i>Emys orbicularis</i> (SZ) i <i>Lacerta viridis</i> (SZ))
<ul style="list-style-type: none"> • GP54, GP86 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,54 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,05 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini 0,04 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju zapuštene poljoprivredne površine (I.1.8.) na površini od 0,04 ha te izgrađena i industrijska staništa (J.) na površini od 0,03 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zona se nalaze neposredno uz ili u blizini obale rijeke Mrežnice i unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki (oko 80 m od zone GP54 zabilježene su strogo zaštićene vrste <i>Cobitis elongata</i> (VU/SZ) i <i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i> (EN/SZ)) • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (unutar 150 m od zone GP54 zabilježene su vrste <i>Emys orbicularis</i> (SZ), <i>Lacerta viridis</i> (SZ), <i>Natrix tessellata</i> (SZ), <i>Zamenis longissimus</i> (SZ) i <i>Lycena dispar</i> (SZ), dok je oko 120 m od zone GP86 zabilježena strogo zaštićena vrsta <i>Coronella austriaca</i>)
<ul style="list-style-type: none"> • GP83 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (A.4.1.) na površini od 0,41 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini 0,01 ha u zoni izravnog zaposjedanja (zona se nalazi unutar Značajnog krajobraza Mrežnice unutar kojeg se prema Stručnoj podlozi** nalazi vrlo mali udio ugroženog stanišnog tipa A.4.1.) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zona se nalazi neposredno uz obalu rijeke Mrežnice i unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zona

	<p>svojim položajem (između rijeke na sjevernoj i šume na južnoj strani) u potpunosti presijeca čistinu na kojoj se nalazi, čime će doći do značajne fragmentacije istočnog i zapadnog dijela ovog staništa)</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zona se nalazi na trenutno neizgrađenom području, na čistini uz šumu i rijeku te će njenom gradnjom i korištenjem doći do uznemiravanja vrsta na svim staništima koja ju okružuju)
<ul style="list-style-type: none"> • GP55, GP59 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji se nalaze na području izoliranom od antropogenih pritisa, a uključuju brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 1,06 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju E.9.1. Šume i šikare stranih vrsta drveća na površini od 2,65 ha i izgrađena i industrijska staništa (J.) na površini od 0,05 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom velike površine šumskih staništa u smjeru sjever-jug, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP63 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,23 ha te mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,24 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre (zona se nalazi oko 150 m od obale rijeke te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) što utječe i na fiziologiju jedinki (na udaljenosti od oko 160 m od zone zabilježena je vrsta <i>Astacus astacus</i> (VU/SZ)) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP71 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,37 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,20 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,11 ha u zoni izravnog zaposjedanja na području najsjevernijeg (izoliraniji dio, bez izraženog antropogenog pritiska), sjevernog i južnog dijela zone GP71 • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje

	<p>(sjeverni dio zone nalazi se na većinski prirodnim staništima, bez značajnijih antropogenih utjecaja te će realizacijom zone doći do fragmentacije prisutne šume)</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP57, GP60, GP62, GP70, GP72, GP85 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mezofilne livade košaniče Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,63 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 2,55 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju zapuštene poljoprivredne površine (I.1.8.) na površini od 0,36 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zone se nalaze na ili u neposrednoj blizini obale rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa, čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zona GP11 nalazi se uz zonu GP6 te će njena realizacija doprinijeti gubitku povezanosti prisutnih šumskih staništa, koja se već nalaze u uskom pojasu uz obalu, a također će biti otežano kretanje životinjama iz unutrašnjosti kopna do obale rijeke; zone GP39, GP40 i GP41 nalaze se jedna uz drugu, čime povećavaju utjecaj fragmentacije šumskih staništa i predstavljaju prepreku za kretanje životinja između unutrašnjosti kopna i obale rijeke; zona GP49 nalazi se unutar šumskog staništa bez izraženih trenutnih antropogenih utjecaja, zbog čega će utjecaj fragmentacije biti značajno izražen; zone GP57, GP62 i GP85 nalaze se neposredno uz zone GP55 i GP59 te s njima utječu na fragmentaciju prisutne šume, odnosno njihovo razdvajanje u dvije nepovezane cjeline; zona GP60 izdužena je u smjeru obale rijeke Mrežnice te bi njena realizacija doprinijela povećanju već prisutnih, ali i potencijalnih (zone GP43, GP48, GP51 i SR5) barijera između unutrašnjosti kopna i rijeke; zone GP53 i GP70 gotovo se u potpunosti nalaze u šumi, do čije će fragmentacije doći u slučaju realizacije zone; zona GP72 nalazi se uz postojeću prometnicu te su s njezine sjeverne i južne strane već prisutne građevine, zbog čega će njezina realizacija doprinijeti već postojećoj fragmentaciji staništa s istočne i zapadne strane zone) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (na udaljenosti manjoj od 50 m od zone GP11 zabilježena je strogo zaštićena vrsta <i>Lutra lutra</i>, a oko 180 m od zone GP85 zabilježena je strogo zaštićena vrsta <i>Lacerta viridis</i>) (zbog veličina i položaja zona (većinom na neizgrađenim šumskim staništima, dok je manji dio na otvorenim staništima uz obalu rijeke Mrežnice) ne može se isključiti značajno uznemiravanje divljih vrsta u njihovoj okolini)
<ul style="list-style-type: none"> • GP19, GP78 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka, fragmentacije i povećanja rubnog efekta ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košaniče Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,18 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,04 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 5,35 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju stalne vodotoke (A.2.3.) na površini od 0,03 ha i izgrađenih i industrijskih staništa (J.) na površini od 0,26 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre (zone se nalaze na ili u neposrednoj blizini obale rijeke Dobre, te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) što utječe

	<p>i na fiziologiju jedinki (na udaljenosti od 60 m od GP78 zabilježena je osjetljiva i strogo zaštićena vrsta <i>Sabanejevnia balcanica</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (na udaljenosti od 40 m od zone GP78 zabilježena je strogo zaštićena vrsta <i>Lutra lutra</i>)
<ul style="list-style-type: none"> • GP67 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,34 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,04 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi u blizini obale rijeke Dobre, te unutar prijedloga Značajnog krajobrazu Dobra***) • umjereno negativan utjecaj onečišćenja izvora koji se nalazi u neposrednoj blizini od planirane zone • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP12, GP13, GP14, GP15, GP16, GP18, GP20, GP21, GP22, GP23, GP24, GP25, GP26, GP27, GP28, GP29, GP30, GP31, GP32, GP34, GP35, GP36, GP37, GP4, GP42, GP44, GP45, GP46, GP50, GP52, GP58, GP61, GP64, GP65, GP66, GP68, GP69, GP74, GP75, GP76, GP77, GP8, GP80, GP81, GP82, GP9, GP84 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 4,98 ha, srednjoeuropske livade rane pahovke (C.2.3.2.1.) na površini od 0,13 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 5,83 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 3,4 ha, te ostalih stanišnih tipova koji uključuju mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini 0,8 ha te izgrađena i industrijska staništa (J.) na površini od 0,81 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja (zabilježena je kritično ugrožena i strogo zaštićena vrsta <i>Galium rubioides</i> uz zonu GP22) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (unutar 100 m od zone GP44 zabilježene su vrste <i>Zerynthia polyxena</i> (SZ), <i>Zamenis longissimus</i> (SZ) i <i>Lacerta viridis</i> (SZ))
<ul style="list-style-type: none"> • GP2, GP3 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,09 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice (zone se nalaze u neposrednoj blizini obale rijeke Mrežnice, te unutar Značajnog krajobrazu Mrežnica) što utječe i na fiziologiju jedinki (na udaljenosti manjoj od 100 m od GP2 i GP3 zabilježena je osjetljiva i strogo zaštićena vrsta <i>Alburnus sarmaticus</i>) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (na udaljenosti manjoj od 50 m od zona GP2 i GP3 zabilježena je strogo zaštićena vrsta <i>Lutra lutra</i>)

<ul style="list-style-type: none"> • GP10, GP17, GP33, GP56, GP73, GP79 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka stanišnih tipova koji uključuju mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,02 ha, mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini od 0,63 ha, zapuštene poljoprivredne površine (I.1.8.) na površini od 0,16 ha te izgrađenih i industrijskih staništa (J.) na površini od 0,14 ha u zoni izravnog zaposjedanja
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
<ul style="list-style-type: none"> • SR1 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,09 ha i mezofilne livade košaniće Srednje Europe (C.2.3.2) na površini od 0,08 ha te ostalih stanišnih tipova poput mozaika kultiviranih područja (I.2.1.) na površini od 1,10 ha u zoni izravnog zaposjedanja • značajno negativan utjecaj degradacije izvora koji se nalazi na području planirane zone • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke Dobre, te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • SR2 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,18 ha, mezofilne livade košaniće Srednje Europe (C.2.3.2) na površini od 0,01 ha i brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,07 ha te ostalih stanišnih tipova poput mozaika kultiviranih područja (I.2.1.) na površini od 4,30 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke Dobre, te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • SR3 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,32 ha te ostalih stanišnih tipova poput mozaika kultiviranih područja (I.2.1.) na površini od 1,09 ha i mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,02 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta

	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • SR4 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,58 ha i brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,01 ha te ostalih stanišnih tipova poput mozaika kultiviranih područja (I.2.1.) na površini od 2,94 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • SR5 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,58 ha i mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,01 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog značajne duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke, divljim životinjama bit će onemogućeno kretanje između rijeke i kopnenih staništa u unutrašnjosti obale) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog značajne duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • SR8 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,43 ha i mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,19 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi u blizini obale rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta

	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zona se nalazi unutar šume, na površinama bez izraženih antropogenih utjecaja, zbog čega će njenom realizacijom doći do značajnog utjecaja fragmentacije okolnih staništa) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zona se nalazi unutar šume, na površinama bez izraženih antropogenih utjecaja, zbog čega će njenom realizacijom doći do značajnog utjecaja uznemiravanja šumske faune)
<ul style="list-style-type: none"> • SR9 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,29 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog veličine zone i njezinog položaja na šumskom staništu neposredno uz rijeku, divljim životinjama bit će otežano kretanje između dijelova šume te rijeke i kopnenih staništa u unutrašnjosti obale) značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog veličine zone i njezinog položaja na šumskom staništu neposredno uz rijeku, doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • SR10 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka mozaika kultiviranih područja (I.2.1.) na površini od 1,24 ha u zoni izravnog zaposjedanja s obzirom na postojeće izgrađene objekte i puteve koji se nalaze unutar obuhvata planirane zone
<ul style="list-style-type: none"> • SR12 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije stanišnih tipova stalni vodotoci (A.2.3.) na površini od 0,01 ha i mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,24 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi neposredno uz obalu rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica, dok je oko 30 m od obuhvata zabilježena vrsta <i>Cobitis elongata</i> (VU/SZ)) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uništavanja jedinki visokorizične ugrožene i strogo zaštićene flore u zoni izravnog zaposjedanja (unutar zone zabilježene su vrste <i>Carex lepidocarpa</i> (EN/SZ) i <i>Carex vesicaria</i> (VU/SZ), dok je oko 30 m nizvodno zabilježena vrsta <i>Hippuris vulgaris</i> (EN/SZ)) • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog značajne duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke, divljim životinjama bit će onemogućeno kretanje između rijeke i kopnenih staništa u unutrašnjosti obale) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (unutar 100 m od zone zabilježene su vrste

	<p><i>Natrix tessellata</i> (SZ), <i>Emys orbicularis</i> (SZ) i <i>Lacerta viridis</i> (SZ)) (zbog značajne duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SR13 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,18 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi neposredno uz obalu rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
ROBINZONSKI TURIZAM	
<ul style="list-style-type: none"> • RT1 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,43 ha i ostalih stanišnih tipova koji uključuju stanišni tip mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,47 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu, fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • RT2 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,22 ha i mezofilne livade košaniče Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,09 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu, fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • RT3 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 1,35 ha i mezofilne livade košaniče Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,18 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu, fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi

<ul style="list-style-type: none"> • RT4 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,53 te tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (A.4.1.) na površini od 1,42 ha u zoni izravnog zaposjedanja (zona se nalazi unutar Značajnog krajobraza Mrežnice unutar kojeg se prema Stručnoj podlozi** nalazi vrlo mali udio ugroženog stanišnog tipa A.4.1.) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog veličine zone i njezinog položaja neposredno uz šumu i obalu rijeke, divljim životinjama bit će onemogućeno kretanje između rijeke i kopnenih staništa u unutrašnjosti obale) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog veličine zone te njezinog položaja neposredno uz šumu i obalu rijeke doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • RT5 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,12 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • značajno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni utjecaj na strogo zaštićenu faunu, fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje (zbog duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke, divljim životinjama bit će onemogućeno kretanje između rijeke i kopnenih staništa u unutrašnjosti obale) • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog duljine zone, njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke te blizine druge zone, RT6, doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • RT6 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (A.4.1.) 0,25 ha i mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,01 ha u zoni izravnog zaposjedanja (zona se nalazi unutar Značajnog krajobraza Mrežnice unutar kojeg se prema Stručnoj podlozi** nalazi vrlo mali udio ugroženog stanišnog tipa A.4.1.) • značajno negativan utjecaj degradacije izvora koji se nalazi na području planirane zone • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta

	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog veličine i položaja zone uz obalu rijeke te blizine druge zone, RT5, doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • RT7 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,38 ha u zoni izravnog zaposjedanja s obzirom na to da se unutar planirane zone nalaze postojeći objekti • umjereno negativan utjecaj degradacije izvora u kojemu je zabilježena ugrožena i strogo zaštićena vrsta <i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i> (Babićeva špiljska kozica) ukoliko se sadržaji na zapadnom dijelu zone planiraju u blizini izvora (prema HOK-u izvor se nalazi oko 50 m od zone) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • RT8 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,03 i ostalih stanišnih tipova koji uključuju bujadnice (C.3.4.3.4.) na površini od 0,14 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Mrežnice što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar Značajnog krajobraza Mrežnica) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi (zbog veličine te položaja zone na rubu šume i uz obalu rijeke, doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • RT9 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,29 ha i ostalih stanišnih tipova koji uključuju mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini od 0,14 ha u zoni izravnog zaposjedanja • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj promjene stanišnih uvjeta rijeke Dobre što utječe i na fiziologiju jedinki (zona se nalazi na obali rijeke te unutar prijedloga Značajnog krajobraza Dobra***) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta

	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan, dugoročan i lokalni, utjecaj na strogo zaštićenu faunu fragmentacijom staništa čime se otežavaju dnevne i sezonske migracije faune između mjesta za obitavanje, hranjenje i razmnožavanje • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
--	---

GROBLJE

<ul style="list-style-type: none"> • Groblje Erdelj 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka mozaika kultiviranih površina (I.2.1.) na površini 0,04 ha u zoni izravnog zaposjedanja proširenjem postojeće površine
---	--

*Utjecaj onečišćenja rijetkih i ugroženih stanišnih tipova otpadnim vodama se isključuje sukladno odredbama članka 37. Odredbi za provedbu Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

**Stručna podloga za zaštitu porječja rijeke Mrežnice u kategoriji Spomenika prirode „Mrežnica-Tounjčica“ i Značajnog krajobrazu „Mrežnica“, I. izmjena. Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

***U skladu s Prostornim planom Karlovačke županije predmetno područje rijeke Dobre je predviđeno za kategoriju značajnog krajobrazu

****Prilikom određivanja utjecaji predmetnih zona na bioraznolikost u obzir je uzet poseban režim, odnosno mjere provedbe navedene u poglavlju 1.3.1.1.

7.2.7 Zaštićena područja prirode

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • GP1, GP5, GP7, GP59, GP70, GP71, GP72 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košnice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 1,35 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,30 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,74 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju izgrađena i industrijska staništa (J.) na površini od 0,22 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobrazu Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobrazu Mrežnica (zone se nalaze na ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te na dobro očuvanim staništima koja trenutno nisu pod izraženim antropogenim utjecajima unutar značajnog krajobrazu) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar značajnog krajobrazu Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobrazu Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP2, GP3, GP4, GP8, GP13, GP14, GP42, GP45, GP50, GP52, GP54, GP56, GP58, GP61, GP68, GP73, GP86 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košnice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,98 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 0,58 ha, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,38 ha, te ostalih stanišnih tipova koji uključuju mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini 0,08 ha, zapuštenih poljoprivrednih površina (I.1.8.) na površini od 0,04 ha te izgrađenih i industrijskih staništa (J.) na površini od 0,53 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobrazu Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobrazu Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar značajnog krajobrazu Mrežnica

	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP6, GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (A.4.1.) na površini od 0,41 ha, mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,22 ha, brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (C.3.3.1.) na površini od 1,06 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 2,86 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju šume i šikare stranih vrsta drveća (E.9.1.) na površini od 2,54 ha, zapuštene poljoprivredne površine (I.1.8.) na površini od 0,36 ha te izgrađenih i industrijskih staništa (J.) na površini od 0,05 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica (zone se nalaze na ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te na dobro očuvanim staništima koja trenutno nisu pod izraženim antropogenim utjecajima unutar značajnog krajobraza) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi (zbog veličina i položaja zona (većinom na neizgrađenim šumskim staništima, dok je manji dio na otvorenim staništima uz obalu rijeke Mrežnice) ne može se isključiti značajno uznemiravanje divljih vrsta u njihovoj okolini)
<ul style="list-style-type: none"> • GP38** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,52 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP43, GP48, GP51** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,61 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,04 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP47** 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,08 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,1 ha te ostalih stanišnih tipova koji

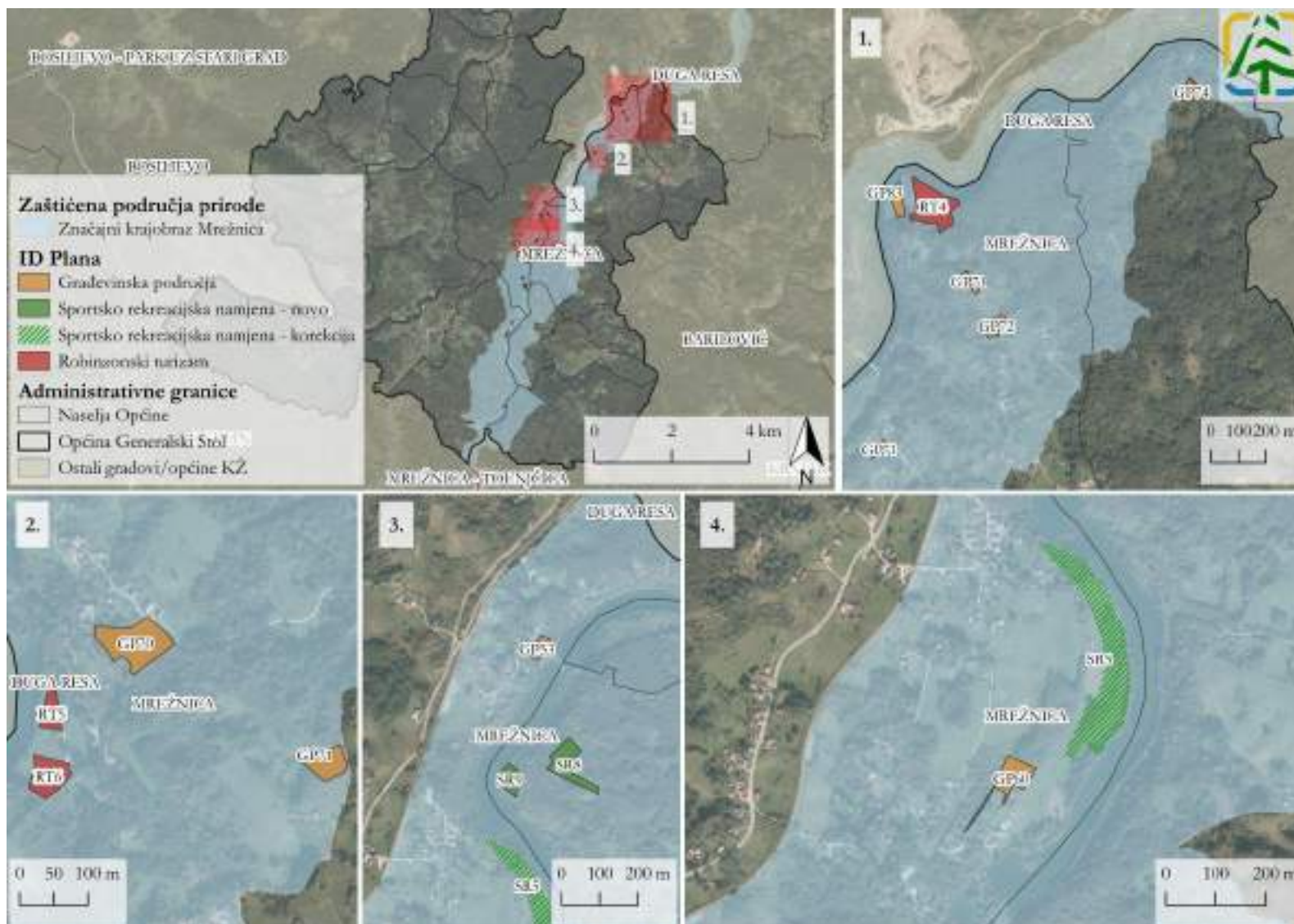
	<p>uključuju mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,35 ha i mozaike kultiviranih površina (I.2.1.) na površini od 0,08 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • GP74 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta okolnih staništa, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, svjetlosnog onečišćenja i povećanom prisutnošću ljudi
<p>SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • SR5, SR8, SR9 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova mezofilne livade košarice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 3,57 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 1,93 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju stalne vodotoke (A.2.3.) na površini od 0,02 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica (zone se nalaze na ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te na dobro očuvanim staništima koja trenutno nisu pod izraženim antropogenim utjecajima unutar značajnog krajobraza) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi (zbog veličine te položaja zona uz obalu rijeke Mrežnice, na površinama pod relativno niskim antropogenim utjecajem ne može se isključiti značajno uznemiravanje divljih vrsta u njihovoj okolini)
<ul style="list-style-type: none"> • SR12 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije stanišnih tipova stalni vodotoci (A.2.3.) na površini od 0,01 ha i mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (D.1.2.1.) na površini od 0,24 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica (zbog duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu rijeke doći će do degradacije i fragmentacije obalnih staništa) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi (zbog značajne duljine zone i njezinog položaja neposredno uz obalu

	<p>rijeke doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetno područje za pristup rijeci)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SR13 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,18 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi
ROBINZONSKI TURIZAM	
<ul style="list-style-type: none"> • RT3 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi
<ul style="list-style-type: none"> • RT4, RT5, RT6, RT8 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (A.4.1.) na površini od 1,67 ha, mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,13 ha i mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (E.3.1.) na površini od 0,56 ha te ostalih stanišnih tipova koji uključuju bujadnice (C.3.4.3.4.) na površini 0,14 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica (zone se nalaze na ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te na dobro očuvanim staništima koja trenutno nisu pod izraženim antropogenim utjecajima unutar značajnog krajobraza) • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • značajno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi (zbog veličine zona i njihovog položaja uz obalu rijeke (i na rubu šume u slučaju RT4 i RT8) te međusobne blizine zona RT5 i RT6, doći će do uznemiravanja životinja koje nastanjuju staništa uz zonu, ali i onih koje koriste predmetna područja za pristup rijeci)
<ul style="list-style-type: none"> • RT7 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka i fragmentacije ugroženog i rijetkog stanišnog tipa mezofilne livade košanice Srednje Europe (C.2.3.2.) na površini od 0,38 ha u zoni izravnog zaposjedanja unutar Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj narušavanja karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica • umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj smanjenja kvalitete okolnih stanišnih uvjeta, a mijenjanje stanišnih uvjeta može dovesti do lakšeg širenja i unosa invazivnih vrsta unutar značajnog krajobraza Mrežnica

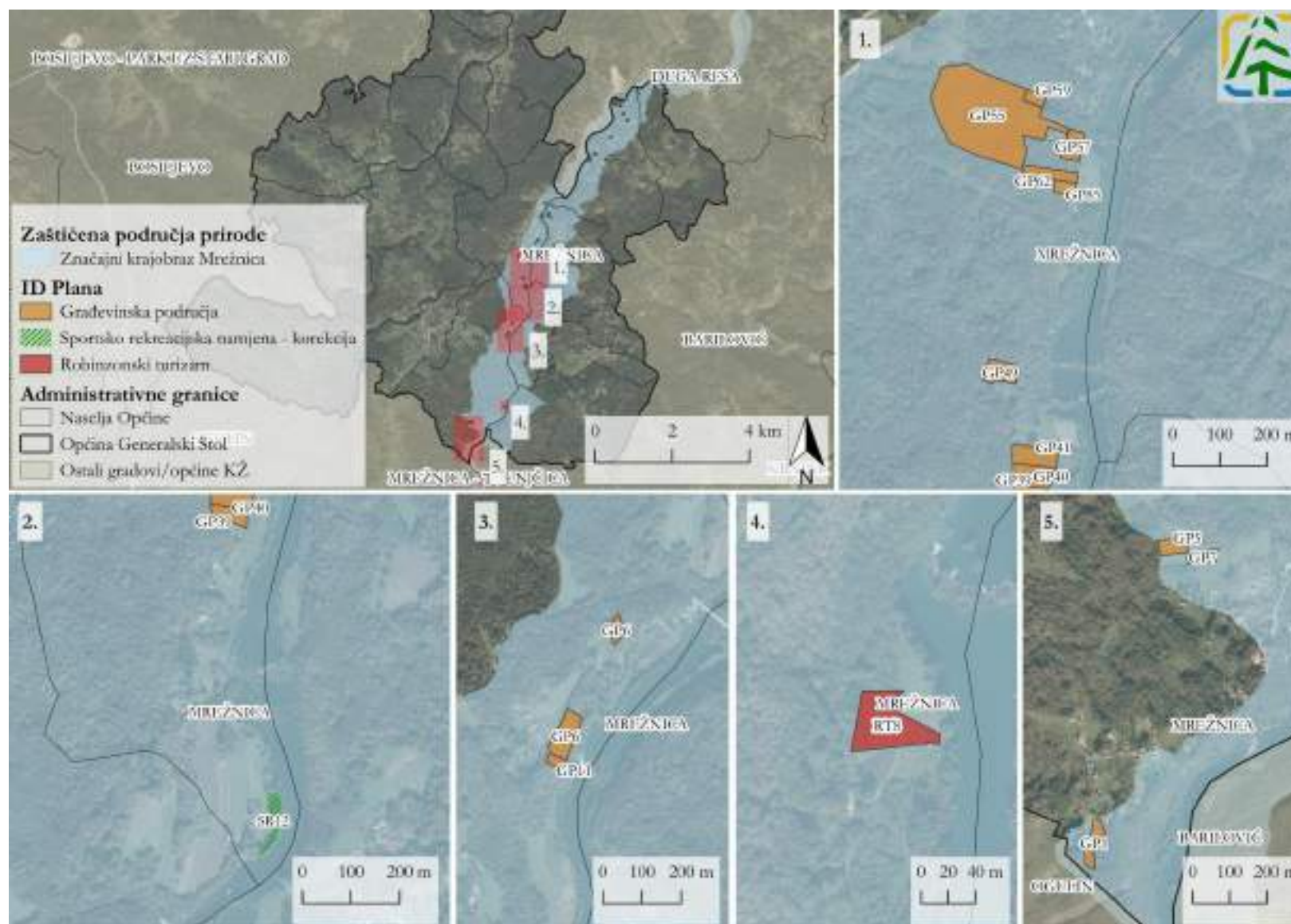
- umjereno negativan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj uznemiravanja strogo zaštićene faune unutar Značajnog krajobraza Mrežnica povećanom razinom buke, vibracija i svjetlosnog onečišćenja uslijed povećane prisutnosti ljudi

*Utjecaj onečišćenja rijetkih i ugroženih stanišnih tipova otpadnim vodama se isključuje sukladno odredbama članka 37. Odredbi za provedbu Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

**Prilikom određivanja utjecaji predmetnih zona na zaštićena područja prirode u obzir je uzet poseban režim, odnosno mjere provedbe navedene u poglavlju 1.3.1.1.



Slika 7.4 Elementi ID Plana s mogućim značajno negativnim utjecajem na Značajni krajobraz Mrežnica - 1. dio (Izvor: ID Plana, Biportal i Geoportal DGU)



Slika 7.5 Elementi ID Plana s mogućim značajno negativnim utjecajem na Značajni krajobraz Mrežnica - 2. dio (Izvor: ID Plana, Bioportal i Geoportal DGU)

7.2.8 Šumski ekosustav

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP19, GP38, GP49, GP55, GP57, GP58, GP59, GP62, GP85 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 8,40 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda panjača bagrema, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka gospodarskih funkcija šuma umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka općekorisnih funkcija šuma (utjecaj na klimu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena, stvaranje kisika, ponor ugljika i pročišćivanje atmosfere, utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju, zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša i dr.)
<ul style="list-style-type: none"> GP6, GP11, GP70, GP75 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 1,21 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača cera, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka gospodarskih funkcija šuma umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka općekorisnih funkcija šuma (utjecaj na klimu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena, stvaranje kisika, ponor ugljika i pročišćivanje atmosfere, utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju, zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša i dr.)
<ul style="list-style-type: none"> GP39, GP40, GP41, GP43 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 1,06 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača kitnjaka, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka gospodarskih funkcija šuma umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka općekorisnih funkcija šuma (utjecaj na klimu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena, stvaranje kisika, ponor ugljika i pročišćivanje atmosfere, utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju, zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša i dr.)
<ul style="list-style-type: none"> GP27, GP53, GP84 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,75 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda panjača graba, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja
<ul style="list-style-type: none"> GP6, GP11, GP19, GP38, GP39, GP40, GP41, GP53, GP55, GP57, GP62, GP85 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zona na sastojine nagiba 12-32°
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> SR4 Erdelj 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,61 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda panjača običnog graba, potencijalnim krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°
<ul style="list-style-type: none"> SR8 Jankovo šetalište 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,43 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača običnog graba, potencijalnim krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°
<ul style="list-style-type: none"> SR13 Gornji Zvečaj 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,18 ha privatnih šuma gospodarske namjene, uređajnog razreda panjača bagrema, potencijalnim krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°

ROBINZONSKI TURIZAM	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> RT3 Donje Bukovje 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 1,49 ha privatnih šuma gopodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača bukve, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka gospodarskih funkcija šuma umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj gubitka općekorisnih funkcija šuma (utjecaj na klimu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena, stvaranje kisika, ponor ugljika i pročišćivanje atmosfere, zaštita i unaprjeđenje čovjekova okoliša, rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija i dr.) zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°
<ul style="list-style-type: none"> RT9 Gorinci 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,35 ha privatnih šuma gopodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača cera, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°
<ul style="list-style-type: none"> RT4 Gornje Bukovje 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja 0,19 ha privatnih šuma gopodarske namjene, uređajnog razreda sjemenjača bukve, krčenjem šuma u zoni izravnog zaposjedanja zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj moguće pojačane erozije i kretanje masa u zoni ograničenog područja utjecaja, smještanjem zone na sastojine nagiba 12-32°

7.2.9 Divljač i lovstvo

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP11, GP19, GP27, GP29, GP31, GP38, GP43, GP46, GP48, GP51, GP55, GP75, GP83 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja staništa (0,41 ha tršćaka, 3,57 ha livada i 7,05 ha šuma) koja predstavljaju pogodne lovnoproduktivne površine za glavne vrste krupne divljači zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja mira u lovištu u zoni ograničenog područja utjecaja
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> SR1, SR2, SR3, SR4, SR5, SR8, SR9, SR12, SR13 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja staništa (3,74 ha livada, 9,43 ha oranica, 3,28 ha šuma i 0,26 ha šikara) koja predstavljaju manje pogodne lovnoproduktivne površine za glavne vrste krupne divljači zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja mira u lovištu u zoni ograničenog područja utjecaja – povećanom aktivnošću ljudi korištenjem objekata sportsko-rekreacijskog sadržaja, doći će do povećanja razine buke i uznemiravanja divljači
ROBINZONSKI TURIZAM	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> RT1, RT3, RT4, RT8, RT9 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj zauzimanja staništa (0,75 ha livada, 0,14 ha oranica, 2,41 ha šuma, 0,25 ha šikara i 1,42 ha tršćaka) koja predstavljaju pogodne lovnoproduktivne površine za glavne vrste krupne divljači zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj narušavanja mira u lovištu u zoni ograničenog područja utjecaja - povećanom aktivnošću ljudi korištenjem objekata turističkog sadržaja, doći će do povećanja razine buke i uznemiravanja divljači

7.2.10 Krajobrazne karakteristike

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/Koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> GP 11, GP 39, GP 40, GP 41, GP 49, GP 53, GP 55, GP 57, GP 60, GP 62, GP 74, GP 83, GP 85 i GP 86 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed narušavanja karaktera krajobraza fragmentacijom prirodnih čimbenika (riparijske i šumske vegetacije i konfiguracije terena) te introdukcije novih antropogenih elemenata što narušava i vizualne kvalitete profila značajnog krajobraza rijeke Mrežnice i prirodnog krajobraza rijeke Dobre.
<ul style="list-style-type: none"> GP 6, GP 48, GP 58 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na prirodne i vizualno doživljajne karakteristike profila rijeke Mrežnice kao značajnog krajobraza.
<ul style="list-style-type: none"> GP 2, GP 3, GP 13, GP 14, GP 19, GP 59, GP 67, GP 78 	<ul style="list-style-type: none"> značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na prirodne i vizualno doživljajne karakteristike profila rijeke Mrežnice kao značajnog krajobraza, i osobito vrijednog predjela, prirodnog krajobraza rijeke Dobre.
<ul style="list-style-type: none"> GP 1, GP 4, GP 9, GP 12, GP 15, GP 17, GP 20, GP 21, GP 23, GP 27, GP 28, GP 29, GP 48, GP 52, GP 58, GP 61, GP 63, GP 65, GP 68, GP 70, GP 71, GP 75, GP 76, GP 82, 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed degradacije vegetacijskog volumena, širenja antropogenizacije i izmjene šumskog ruba, te izmjene konfiguracije nagnutog terena kao morfološkog elementa prirodnosti krajobraza.
<ul style="list-style-type: none"> GP 5, GP 7, GP 8, GP 16, GP 20, GP 21, GP 22, GP 30, GP 32, GP 33, GP 44, GP 45, GP 46, GP 52, GP 54, GP 56, GP 60, GP 61, GP 64, GP 66, GP 72, GP 73, GP 77, GP 80 GP 81 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed izmjene konfiguracije nagnutog terena kao prirodnog morfološkog elementa krajobraza. umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed narušavanja postojećeg mozaika poljoprivrednih površina.
<ul style="list-style-type: none"> GP 10, GP 24, GP 25, GP 26, GP 31, GP 34, GP 35, GP 36, GP 37, GP 84 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed narušavanja postojećeg karaktera krajobraza širenjem naselja na prostor ravničarskih livadnih površina, agrikulturnih površina i dolaca.
<ul style="list-style-type: none"> GP 38, GP 43, GP 47, GP 48 i GP 51 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed narušavanja karaktera krajobraza fragmentacijom prirodnih čimbenika (riparijske i šumske vegetacije i konfiguracije terena) te introdukcije novih antropogenih elemenata što narušava i vizualne kvalitete profila značajnog krajobraza rijeke Mrežnice.¹²
ROBINZONSKI TURIZAM	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> RT1, RT2, RT3 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj kroz gubitak postojećeg šumskog volumena čime se izmjenjuje dojam prirodnosti krajobraza.
<ul style="list-style-type: none"> RT 5, RT 6, RT 7, RT 9, RT 10 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj kroz zaposjedanje postojećih agrikulturnih površina i riparijske vegetacije na području značajnog krajobraza rijeke Mrežnice.
<ul style="list-style-type: none"> RT4 	<ul style="list-style-type: none"> umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj uslijed narušavanja karaktera krajobraza fragmentacijom njegovih prirodnih čimbenika (riparijske i šumske vegetacije i konfiguracije terena) te introdukcije novih antropogenih elemenata što narušava i vizualne kvalitete profila značajnog krajobraza rijeke Mrežnice i prirodnog krajobraza rijeke Dobre.
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> SR1, SR2, SR3, SR4, SR5, SR8, SR9 	<ul style="list-style-type: none"> potencijalno značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ukoliko uslijed izgradnje planiranih sadržaja dođe do gubitak riparijske i šumske vegetacije ili zaposjedanje obrađivane plavne ravni i padine, čime se gubi prirodni karakter krajobraza u neposrednom pojasu toka rijeke Mrežnice i Dobre.
<ul style="list-style-type: none"> SR 10 	<ul style="list-style-type: none"> zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj na postojeću konfiguraciju terena kroz smještaj elemenata planirane namjene čime se mijenja postojeća kompozicija krajobraza.

¹² Značajnost utjecaja je određena sukladno Odredbama propisanim za zonama sa posebnim režimom odnosno mjerama provedbe.

<ul style="list-style-type: none"> • SR 12 i SR 13 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj ukoliko uslijed izgradnje planiranih sadržaja dođe do gubitak riparijske i šumske vegetacije ili zaposjedanje obrađivane plavne ravni i padine, čime se gubi prirodni karakter krajobraza u neposrednom pojasu toka rijeke Mrežnice¹²
--	---

7.2.11 Kulturno-povijesna baština

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA, SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA, ROBINZONSKI TURIZAM	
Zone/koridori	Opis utjecaja
<ul style="list-style-type: none"> • GP64, GP 66, GP 65, GP 67, SR 1 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno do značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na strukturne čimbenike i vizualni integritet profane graditeljske baštine (Mlin na rijeci Dobri).¹³
<ul style="list-style-type: none"> • GP 28, SR 4 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na strukturne čimbenike i vizualni integritet profane graditeljske baštine most na rijeci Dobri.¹³
<ul style="list-style-type: none"> • GP 63 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet profane graditeljske baštine most na rijeci Dobri
<ul style="list-style-type: none"> • GP 83 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na strukturne čimbenike i vizualni integritet kopnenog arheološkog nalazišta Gradišće Bukovlje
<ul style="list-style-type: none"> • GP 84 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, posredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet sakralne graditeljske baštine crkve sv. Mihovila u Erdelju
<ul style="list-style-type: none"> • GP 79, GP 10 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet sakralnog dobra crkva sv. Antun Padovanski i kapele poklonac u naselju Generalski Stol.¹⁴
<ul style="list-style-type: none"> • GP30 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na strukturne čimbenike i vizualni integritet sakralnog dobra, crkve sv. Mihovila u naselju Erdelj.¹⁴
<ul style="list-style-type: none"> • SR 4 	<ul style="list-style-type: none"> • zanemariv, neposredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet sakralnog dobra, crkve sv. Mihovila u naselju Erdelj.
<ul style="list-style-type: none"> • GP 78, GP 22, GP 81, GP 18 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na strukturne čimbenike i vizualni integritet profane sakralne građevine crkve sv. Nikole Biskupa i kurije župnog dvora, te stambene građevine kurije Lipa¹⁴
<ul style="list-style-type: none"> • GP 76, GP 80, GP 26, GP 23, GP 20, GP 21, GP 19 	<ul style="list-style-type: none"> • umjereno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet sakralne građevine crkve sv. Nikole Biskupa i kurije župnog dvora, te stambene građevine kurije Lipa⁸
<ul style="list-style-type: none"> • GP 71, GP 72, GP 73, RT 4 	<ul style="list-style-type: none"> • značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj na vizualni integritet i strukturalne čimbenike arheološkog nalazišta Gradišće Bukovlje.¹⁵

7.2.12 Stanovništvo i zdravlje ljudi

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
Zone/koridori	Opis utjecaja

¹³ Utjecaj je prihvatljiv uz pretpostavku da se prethodno realizaciji objekata i sadržaja građevinskih područja naselja unutar zona profane graditeljske baštine građevina poštuju Odredbe za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol, 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, 5.2. Mjere zaštite nepokretnih kulturnih dobara (članak 39) i 5.3. Mjere zaštite za povijesne građevine, sklopove i područja (članak 40).

¹⁴ Utjecaj je prihvatljiv uz pretpostavku da se prethodno realizaciji objekata i sadržaja građevinskih područja naselja unutar zona profane graditeljske baštine građevina poštuju Odredbe za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol, 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, 5.3 Mjere zaštite za povijesne građevine, sklopove i područja (članak 40).

¹⁵ Utjecaj je prihvatljiv uz pretpostavku da se prethodno realizaciji objekata i sadržaja građevinskih područja naselja unutar zona profane graditeljske baštine građevina poštuju Odredbe za provedbu važećeg Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol, 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, 5.3 Mjere zaštite za povijesne građevine, sklopove i područja (članak 40). 5.4. Smjernice za revitalizaciju kulturne baštine i prezentaciju u sustavu turističke ponude (Članak 41).

<ul style="list-style-type: none">• Građevinska područja naselja	<ul style="list-style-type: none">• pozitivan, neposredan i dugoročan utjecaj na kvalitetu života stanovništva povećanjem građevinskog fonda u Općini za razne funkcije u naselju
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA	
<ul style="list-style-type: none">• Sportsko-rekreacijske zone	<ul style="list-style-type: none">• pozitivan, neposredan, regionalan i dugoročan utjecaj na kvalitetu i zdravlje stanovništva stvaranjem površina za rekreaciju i bavljenje sportom lokalnog stanovništva• pozitivan i dugoročan utjecaj povećanja stope zaposlenosti na lokalnom području zbog povećanja potreba za radnom snagom na poslovima unutar planiranih zona
ROBINZONSKI TURIZAM	
<ul style="list-style-type: none">• Zone robinzonskog turizma	<ul style="list-style-type: none">• potencijalno pozitivan, posredan, dugoročan i lokalni utjecaj na razvoj turizma zbog povećanja i/ili unaprjeđenja rekreacijskih sadržaja

7.3 Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Nekontrolirani događaji (akcidenti) javljaju se kao posljedica prirodnih sila ili ljudskog faktora, a zajedničko im je ugrožavanje ljudskih života i okoliša. Nekontrolirani događaji koji su mogući na području ID Plana, a koji mogu ugroziti ljude i okoliš, najčešće su uzrokovani prirodnim nepogodama (oluje, suša, tuča, poplave, potresi) ili ljudskom nepažnjom (požari, izlivanje otpadnih voda i dr.). U ovom poglavlju analizirat će se namjena ID Plana za koju je ustanovljen rizik od nekontroliranih događaja.

Sportsko-rekreacijska namjena

S obzirom na raznovrsne mogućnosti namjene planiranih sportsko-rekreacijskih zona, ustanovljeni su općeniti rizici u slučaju nekontroliranih događaja vezani uz različite vrste građevina i djelatnosti. Rizici od nekontroliranih događaja (požara, izlivanja otpadnih voda, eksplozija i sl.) su izračunate prognoze mogućih šteta čije posljedice mogu ugroziti sigurnost stanovništva te onečistiti okoliš, odnosno dovesti do gubitka prirodnih i materijalnih resursa. Kako bi se vjerojatnost od nastanka takvih događaja maksimalno smanjila, potrebno je izgradnju sportsko-rekreacijskih zona provoditi u skladu s odredbama posebnih propisa i u skladu s dokumentima „Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Općine Generalski Stol“ i „Plan zaštite i spašavanja Općine Generalski Stol“.

7.4 Prekogranični utjecaj

Općina Generalski Stol je smještena na prijelazu iz Panonske u Gorsku Hrvatsku, između Like, Korduna i Gorskog Kotara, u središnjem dijelu Karlovačke županije, te se nalazi oko 30 km sjeverozapadno od granice s Bosnom i Hercegovinom i oko 5 kilometara jugoistočno od granice s Republikom Slovenijom. S obzirom na udaljenost od državnih granica te ID Plana i pojedinačnu procjenu utjecaja, zaključeno je kako se ne očekuju prekogranični utjecaji.

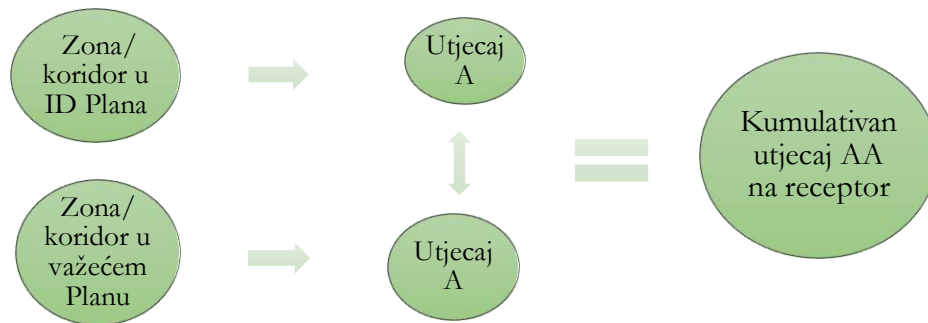
7.5 Procjena kumulativnih i sinergijskih utjecaja

7.5.1 Metodologija procjene

Pojedinačni učinci više aktivnosti u planiranim zonama/koridorima ne moraju biti značajni sami po sebi, ali u interakciji s različitim utjecajima drugih aktivnosti u zonama/koridorima na nekom području, ti učinci mogu postati značajni. Zbog toga je nužno analizirati kumulativu i sinergijsku procjenu utjecaja. SPUO olakšava analizu kumulativnih i sinergijskih utjecaja budući da je njen opseg prikladan vremenskom i geografskom obuhvatu za procjenu takvih utjecaja, odnosno potencijalni utjecaji mnogih pojedinačnih manjih aktivnosti u zonama/koridorima mogu postati jasniji iz strateške perspektive.

Kumulativan utjecaj predstavlja zbrojni učinak ponavljajućeg utjecaja iste prirode (a+a+a+a+a...) koji je nastao kao rezultat više istih ili različitih aktivnosti u planiranim zonama/koridorima na isti okolišni receptor (Slika 7.6). Kumulativni učinci postaju značajni po okoliš kada se javljaju tako često u vremenu ili tako gusto u prostoru da

promjene u okolišu koje generiraju premašuju postojeće granice prirodnih varijacija odnosno samoodrživo prirodno okruženje postaje upitno.

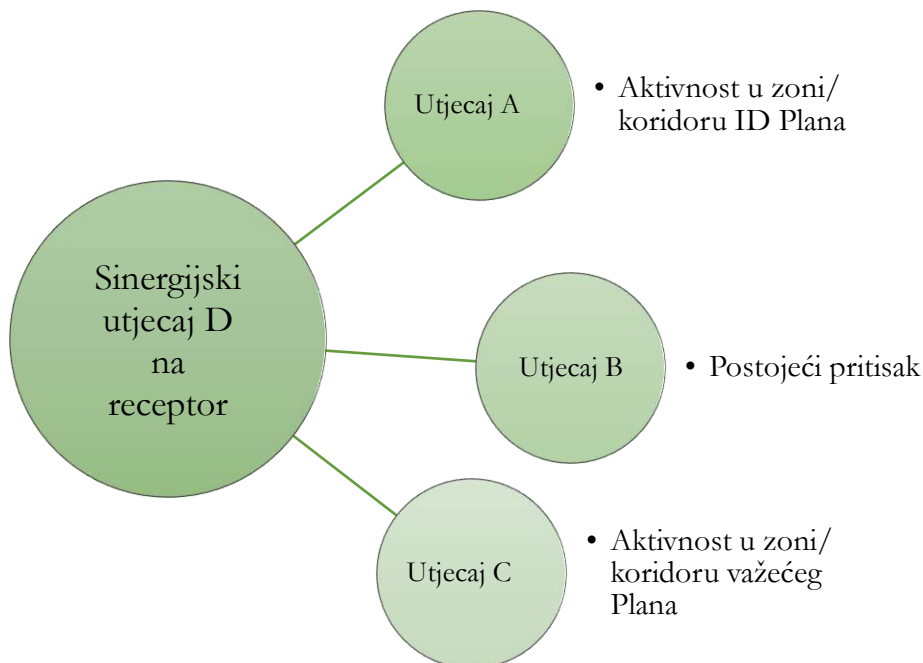


Slika 7.6 Ilustracija koncepta kumulativnih utjecaja ID Plana

Kumulativan utjecaj procjenjuje se na način da se izdvoje značajni utjecaji provedbe planiranih zona ili koridora u nekima od namjena iz obuhvata predmetnih ID Plana, potom se definira određeni okolišni receptor koji je prema dostupnim podacima već sada, određenim ljudskim aktivnostima, ugrožen, narušen, osjetljiv ili pod pritiskom, te se zatim analizira da li se taj utjecaj „nagomilava“ provedbom aktivnosti u zonama ili koridorima različitih namjena iz važećeg Plana, odnosno da li će time okolišni receptor biti dodatno narušen ili poboljšan. Kumulativna procjena stoga uzima u obzir i postojeće pritiske i utjecaje ljudskih aktivnosti u prostoru koji se na okolišne resurse ogledaju u postojećem stanju njihovih značajki, a rezultat su realiziranih zahvata različite namjene.

Sinergijski utjecaji predstavlja novi interaktivni učinak odnosno posljedicu rezultata pojedinačnih utjecaja različite prirode ($a+b+c+d...+n$ rezultira novim „x“ značajnim utjecajem). Novi interaktivni učinak rezultat je različitih pojedinačnih utjecaja generiranih aktivnostima u planiranim zonama/koridorima ili postojećim pritiscima na isti okolišni receptor (Slika 7.7).

Kumulativni i sinergijski učinci ublažuju se provedbom propisanih mjera zaštite okoliša, a prate programom praćenja stanja okoliša predloženim u okviru postupka SPUO za predmetne ID Plana.



Slika 7.7 Ilustracija koncepta sinergijskih utjecaja ID Plana

7.5.2 Okolišni receptori koji su podložni kumulativnim i sinergijskim utjecajima

Vodno tijelo CSR00015_020973 Dobra

Potencijalan kumulativan utjecaj pogoršanja kemijskog stanja i ekološkog potencijala vodnog tijela površinskih voda CSR00015_020973 Dobra moguć je realizacijom planiranih zona, primarno sportsko-rekreacijske, ali i ugostiteljsko-turističke namjene (uključujući robinzonski turizam). Kako je utvrđeno u poglavlju 0 *Vode*, spomenute zone svojim obuhvatom izravno zaposjedaju obale vodnog tijela, čiji je ekološki potencijal ocijenjen kao vrlo loš zbog niza zahvata na rijeci Dobri, čime je (nepovratno) izmijenjeno njezino prirodno hidromorfološko stanje. Planiranim ID Plana i unošenjem novih sportsko-rekreacijskih i ugostiteljsko-turističkih zona te dodavanjem novih građevinskih područja naselja povećat će se pritisak na hidromorfološke elemente vodnog tijela CSR00015_020973 Dobra, a u slučaju neadekvatno riješenog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda iz planiranih zona može doći do degradacije fizikalno-kemijskih pokazatelja kakvoće zbog unošenja prekomjernih količina hranjivih tvari i drugih oblika onečišćenja u vodotok. Sve navedeno negativno utječe na ukupno stanje vodnog tijela, no uz primjenu odgovarajućih mjera prilikom planiranja i izgradnje predviđenih zona na projektnoj razini, ne očekuje se značajno negativan kumulativan utjecaj.

Vodno tijelo CSR00012_004759 Mrežnica

Potencijalan kumulativan utjecaj pogoršanja kemijskog stanja i ekološkog potencijala vodnog tijela površinskih voda CSR00012_004759 Mrežnica moguć je realizacijom planiranih zona, primarno sportsko-rekreacijske, ali i zona robinzonskog turizma. Kako je utvrđeno u poglavlju 0 *Vode*, spomenute zone svojim obuhvatom izravno zaposjedaju obale vodnog tijela, čije je ekološko stanje ocijenjeno kao loše zbog lošeg stanja hidromorfoloških elemenata odnosno izmijenjenog hidrološkog režima i morfoloških uvjeta vodotoka. Planiranim ID Plana i unošenjem novih sportsko-rekreacijskih zona, zona za robinzonski turizam te dodavanjem novih građevinskih područja naselja povećat će se pritisak na hidromorfološke elemente vodnog tijela CSR00012_004759 Mrežnica, a u slučaju neadekvatno riješenog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda iz planiranih zona može doći do degradacije fizikalno-kemijskih pokazatelja kakvoće zbog unošenja prekomjernih količina hranjivih tvari i drugih oblika onečišćenja u vodotok. Sve navedeno negativno utječe na ukupno stanje vodnog tijela, no uz primjenu odgovarajućih mjera prilikom planiranja i izgradnje predviđenih zona na projektnoj razini, ne očekuje se značajno negativan kumulativan utjecaj.

Kanjoni rijeka Dobre i Mrežnice

Provedba ID Plana, a zajedno i s drugim zonama važećeg plana, koja predviđa realizaciju ugostiteljsko-turističkih zona, sportsko-rekreacijskih zona kao i građevinskih područja naselja koje će akumulirati negativan utjecaj na prirodne krške i fluviokrške procese i oblike (kanjonskih obala) rijeka Dobre i Mrežnice tako što će doći do miješanja i mogućeg zaustavljanja prirodnih procesa i fizičke destrukcije kanjona. Ove rijeke obilježavaju mnogi ponori i krška vrela te imaju veliki hidrološki značaj ovog prostora. Kroz geološku prošlost su rijeke, više Mrežnica, a manje Dobra, dubinskom erozijom, uz geološke karakteristike terena (topljivi vapnenci) uz tektonske pokrete, razvile svoje obale strmih strana (kanjonske) na kojima još uvijek djeluju fluviokrški i krški procesi. Stoga kumulativan utjecaj predstavlja opasnost od zaustavljanja prirodnih geomorfoloških krških i fluviokrških procesa što će značiti i prestanak razvoja kao i fizičko uništavanje postojećih obala izgradnjom, koji se kao zasebni utjecaji ne bi stvarali.

Rijetka i ugrožena staništa, prirodna struktura obale i pogodna staništa za strogo zaštićenu faunu

Izgradnja svih planiranih elemenata ID Plana doprinijela bi kumulativnom utjecaju na rijetke i ugrožene stanišne tipove te bi u najvećoj mjeri došlo do gubitka/prenamjene šumskih staništa (mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume). Šumska staništa su široko rasprostranjena unutar Općine te se značajno negativan kumulativan utjecaj planiranih zona ID Plana može isključiti. Međutim, važno je napomenuti da se određene zone izvode u neizgrađenim dijelovima Općine što izmjenjuje i okolna staništa uslijed buke, svjetlosnog onečišćenja, veće prisutnosti ljudi, fragmentacije i sl., te sve navedeno doprinosi kumulativnom negativnom utjecaju na bioraznolikost područja. Smještanjem zona ID Plana na koncentrirano područje utjecaji mogu biti još izraženiji.

Analizom potencijalnih izraženijih kumulativnih utjecaja uočeno je kako se na zapadnom dijelu Općine između granica naselja Radočaji, Tomašići, Erdelj i Skukani pruža rijeka Dobra te je na tom dijelu toka planirana akumulacija. Na istom području uz obalu rijeke Dobre ID Planom planirane su zone sportsko rekreacijske namjene SR2, SR3, SR4, kao i tri sportsko rekreacijske zone iz važećeg Plana. Potencijalno realiziranje navedenih zona iz ID Plana zajedno s planiranim zonama iz važećeg Plana doprinijelo bi kumulativnom gubitku rijetkih i ugroženih šumskih i travnjačkih stanišnih tipova kao i narušavanju prirodne strukture obale rijeke Dobre te potencijalno i

njenog već narušenog hidromorfološkog stanja. Uzevši u obzir primjenu mjera zaštite kojom bi se očuvala prirodna struktura obale te razvijena riparijska vegetacija, kumulativni utjecaj se ne procjenjuje značajnim.

Na istočnom dijelu Općine, između granice naselja Gornji Zvečaj i Jankovo Selište na relativno malom području planirano je nekoliko zona ID Plana, a radi se o planiranim zonama sportsko rekreacijske namjene SR8, SR9, SR5, planiranim građevinskim područjima GP43, GP48, GP51, GP60, te planiranoj zoni robinzonskog turizma RT7. Također, na istom području nalaze se i dvije sportsko rekreacijske zone planirane važećim Planom. Kumulativni utjecaj bi se očitovao preko gubitka i fragmentacije rijetkih i ugroženih šumskih i travnjačkih stanišnih tipova koji su potencijalno pogodna staništa za strogo zaštićenu faunu kao i narušavanja prirodne strukture obale rijeke Mrežnice, prisutne razvijene obalne vegetacije te potencijalno narušavanja njenog hidromorfološkog stanja. Međutim, uzevši u obzir primjenu mjera zaštite kojom bi se očuvala prirodna struktura obale i razvijena riparijska vegetacija te ne bi došlo do značajnog gubitka i fragmentacije rijetkih i ugroženih stanišnih tipova, kumulativni utjecaj se ne procjenjuje značajnim.

Na prethodno navedenim dijelovima Općine osim kumulativnog gubitka i fragmentacije rijetkih i ugroženih stanišnih tipova kao i pogodnih staništa za prisutnu faunu te narušavanja prirodne strukture obale rijeka, potencijalno dolazi do kumulativnog utjecaja uznemiravanja prisutne faune. Uznemiravanje prisutne faune realizacijom planiranih zona ID Plana nije značajnog karaktera s obzirom na propisane mjere zaštite za planirane zone u izoliranim područjima bez antropogenog pritiska, dok se ostatak planiranih zona nalazi na područjima s prisutnim okolnim antropogenim aktivnostima (blizina naseljenih objekata, cesta, turističkih sadržaja) koje će se tek neznatno intenzivirati. Stoga se poštivanjem propisanih mjera zaštite, kumulativni utjecaji na prisutnu faunu se ne procjenjuju značajnima.

Karakteristična obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica

Kumulativni utjecaj je moguć realizacijom planiranih zona ID Plana koje se nalaze unutar granica Značajnog krajobraza Mrežnica, a to su planirane zone građevinskih područja naselja, sportsko rekreacijske zone i zone robinzonskog turizma, kao i realizacijom planiranih zona važećeg Plana posebice sportsko rekreacijskih zona. Mogući kumulativni utjecaj na karakteristična obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica se očituje kroz gubitak i fragmentaciju rijetkih i ugroženih stanišnih tipova kao i promjenu stanišnih uvjeta, posebice staništa vodotoka te obalnog pojasa uz rijeku. Intenzivna izgradnja prethodno spomenutih zona utječe na strukturu obale u cjelini, a samim time i na krajobraznu karakterističnost područja. Također je moguć kumulativni utjecaj uznemiravanja faune prisutne unutar značajnog krajobraza za vrste koje izbjegavaju prisutnost čovjeka poput vidre i dabra. Navedeni kumulativni utjecaji na karakteristična obilježja i vrijednosti Značajnog krajobraza Mrežnica se ne ocjenjuju kao značajni, uzevši u obzir primjenu mjera zaštite.

Stabilnost šumskog ekosustava

Potencijalno realiziranje zona ID Plana zajedno s postojećim i planiranim zonama i trasama iz važećeg Plana neće doprinijeti značajnom kumulativnom gubitku šuma i šumskog zemljišta. Naime, realizacijom većine zona ID Plana očekuju se zanemarivi gubici šuma i šumskog zemljišta, osim za pojedine zone, koje će uzrokovati umjereno negativan gubitak šuma i šumskog zemljišta. Međutim, primjerice u blizini zone robinzonskog turizma RT3 se ne nalaze niti zone ID Plana, kao niti zone i trase važećeg Plana smještene na šumama i šumskom zemljištu. Realizacijom građevinskih područja naselja ID Plana, doći će do kumulativnog gubitka uređajnog razreda panjača bagrema, no budući da se radi o šumama niskog uzgojnog oblika alohtone šumske vrste zanemarive gospodarske vrijednosti, utjecaj se smatra zanemarivim.

Lovnoproduktivne površine

Potencijalno realiziranje zona ID Plana zajedno s postojećim i planiranim zonama i trasama iz važećeg Plana neće doprinijeti značajnom kumulativnom gubitku lovnoproduktivnih površina, budući da neće doći do značajnih gubitaka šuma, kao najpogodnijih lovnoproduktivnih površina glavnih vrsta divljači u predmetnim lovištima. Također, najveći dio zona ID Plana planiran je uz obale rijeka Mrežnice i Dobre, koje predstavljaju prirodne granice predmetnih lovišta. Isto tako, uz obale navedenih rijeka nalaze se područja Općine gdje je prisutna najveća koncentracija stanovništva, pa tako i sadržaja. Stoga se pretpostavlja da divljač minimalno koristi obale rijeka, naročito s obzirom na to da se u većem dijelu Općine rasprostiru kvalitetni šumski kompleksi, u kojima divljač ima pogodne površine za obitavanje. Zbog svega navedenog, kumulativni utjecaji gubitka lovnoproduktivnih površina se smatraju zanemarivima.

Kvaliteta života ljudi

Provedbom važećeg Plana i predmetnih ID Plana očekuje se pozitivan sinergijski utjecaj na poboljšanje kvalitete života stanovništva Općine. Ovim ID Plana planiraju se područja ugostiteljsko-turističke, sportsko-rekreacijske zone, robinzonski turizam kao i građevinska područja naselja i groblja koje će prije svega generirati otvaranje novih radnih mjesta što direktno utječe na ekonomsku sigurnost lokalnog stanovništva, ali i povećanjem rekreacijskih sadržaja u Općini. Što se tiče negativnih sinergijskih utjecaja na kvalitetu života, oni se odnose na potencijalnu buku i gužvu koju će generirati nove ugostiteljsko-turističke zone. No pridržavanjem mjera zaštite okoliša, isti nemaju značajan utjecaj na zdravlje odnosno kvalitetu života ljudi.

Krajobraz profila krških rijeka Mrežnice i Dobre

Realizacijom zahvata planiranih zona ID Plana mogući su kumulativni utjecaji na morfološke elemente krajobraza koji stvaraju postojeći prirodan i doprirodan identitet profila spomenutih rijeka. Navedeno je prethodno opisano kroz analizu kumulativnih utjecaja na karakteristična obilježja značajnog krajobraza Mrežnice i kumulativnim utjecajima na geomorfološku komponentu u podpoglavlju kanjoni rijeka Dobre i Mrežnice. Daljnje širenje postojećih građevinskih područja na padinama riječnih kanjona/profila dodatno vizualno naglašava i ističe ogoljena građevinska područja i kumulativno pridonosi antropogenizaciji ovog pretežito prirodnog pojasa. Međutim, provedbom mjera ublažavanja i sprječavanja utjecaja na elemente krajobraza, čime se isti čuvaju i štite, moguće je zaključiti kako navedene promjene neće imati značajno negativan utjecaj.

Kulturno-povijesna vrijednost Općine Generalski Stol

Ukupni značaj kulturno-povijesnih vrednota Općine Generalski Stol očituje se u spektru kulturnih dobara i sponama koje iste ostvaruju. Aktivnosti koje će biti potrebne za realizaciju namjena zona planiranih ID plana imat će utjecaj na pojedina kulturna dobra unutar Općine. Kako se u zonama neposrednog utjecaja pojedinih kulturnih dobara provodi planiranje više zona različite namjene, moguće je zaključiti kako će iste imati kumulativan utjecaj na strukturalne značajke, kao i na vizualni integritet istih. Također provedbom ID Plana i ostvarivanjem mogućnosti za daljnji razvoj Općine u smislu izgradnje pojedinih zona, akumulira se utjecaj degradacije kulturno-povijesnog značaja cijele Općine. Međutim, provedbom mjera predviđenih za zaštitu kulturno-povijesne baštine na prostoru Općine koje propisuju Odredbe PPUO Generalski Stol, moguće je zaključiti kako realizacija namjene planiranih zona neće imati značajno negativan utjecaj.

8 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša predložene su na temelju analize postojećeg stanja i analize mogućih utjecaja na sastavnice okoliša te čimbenika u okolišu uslijed provedbe ID Plana. Obuhvaćaju prijedloge općih mjera zaštite okoliša (propisane u svrhu poboljšanja okolišnih uvjeta gradnje i načina korištenja prostora propisanih Odredbama za provedbu ID Plana) te mjere ublažavanja utjecaja ID Plana na sastavnice okoliša i čimbenike u okolišu koje se propisuju za umanjivanje negativnih utjecaja na okoliš koji će nastati provedbom aktivnosti u planiranim zonama/koridorima različitih namjena na području Županije.

8.1 Opće mjere zaštite okoliša

Mjera	Odredba za provedbu iz ID Plana
Do izgradnje javne kanalizacije i priključka na nju, sanitarne otpadne vode sakupljati u nepropusne septičke jame te osigurati njihovo redovito pražnjenje putem ovlaštene pravne osobe.	6. Mjere sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš i zbrinjavanje otpada
U fazi projektiranja pojedinačnih zahvata uzeti u obzir osjetljivost i izloženost svakog pojedinog zahvata na utjecaje klimatskih promjena te poduzeti potrebne mjere prilagodbe sa ciljem smanjenja ranjivosti okoliša i infrastrukture na njihove posljedice.	6. Mjere sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš i zbrinjavanje otpada
Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se ne obavljaju pod arheološkim, odnosno konzervatorskim nadzorom, naišlo na arheološko nalazište ili nalaze, radove je nužno prekinuti, te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel u Karlovcu, sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, kako bi se pravovremeno, u skladu s istim Zakonom, poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalazišta i nalaza. U navedenom slučaju potrebno je postupiti prema uputama nadležnog konzervatora nakon izvršenog očevida. Slučajno prikupljene površinske nalaze potrebno je odnijeti u područnu muzejsku ustanovu, te o njima izvijestiti nadležni Konzervatorski odjel	5.2 Mjere zaštite nepokretnih kulturnih dobara
Izraditi krajobraznu studiju Općine Generalski stol s ciljem inventariziranja lokalnih krajobraza, kao usmjeravajuću podlogu za realizaciju planiranih namjena u prostoru.	2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora

8.2 Mjere sprječavanja i ublažavanja utjecaja provedbe ID Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu

8.2.1 Geološke značajke i georaznolikost

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
RT6	Fizička destrukcija izvora	Mjere propisane sastavnicom <i>Bioraznolikost</i>	2. Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja - uvjeti gradnje 2.7. Uvjeti gradnje građevina turističke namjene, Čl. 21 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.

8.2.2 Tlo i poljoprivredno zemljište

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
GP60	Fragmentacija i prenamjena osobito vrijednog obradivog (P1)	Prilikom planiranja i projektiranja sadržaja građevinskog područja naselja izuzeti površine osobito vrijednog obradivog (P1) poljoprivrednog zemljišta. Projektirati zahvate po rubovima parcela radi smanjivanja fragmentacije poljoprivrednih površina, odnosno sprječavanja usitnjavanja postojećih parcela.	2. Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja - uvjeti gradnje 2.2. Uvjeti gradnje stambenih građevina u građevinskom području naselja 2.7. Uvjeti gradnje i uređenja u zonama športsko - rekreacijske namjene 2.7. Uvjeti gradnje i uređenja u zonama športsko - rekreacijske namjene
GP 2, GP3, GP6, GP11, GP19, GP28, GP31, GP32, GP38, GP39, GP40, GP41, GP47, GP48 GP51, GP53 GP54, GP63, GP67, GP71, GP85, GP86	Oštećenje tla erozijskim procesima	Zonu GP78 ne planirati ovim ID Plana Prilikom planiranja i projektiranja građevina na području povećanog rizika od erozije primijeniti odgovarajuća tehnička rješenja kako bi se spriječilo oštećenje tla.	3. Područja izvan građevinskih područja - uvjeti gradnje 6. Mjere sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš i zbrinjavanje otpada

**SR1, SR2, SR3, SR4,
SR8,, SR13**

8.2.3 Bioraznolikost

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
SR1	Degradacija izvora	Planirane sadržaje zona sportsko-rekreacijske namjene SR1 ne planirati na izvoru.	2.7. Uvjeti gradnje i uređenja u zonama športsko - rekreacijske namjene, Čl. 23. 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.
RT6		Planirane sadržaje zone robinzonskog turizma RT6 ne planirati na izvoru.	2.7. Uvjeti gradnje građevina turističke namjene, Čl. 21 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.
GP78		Mjera propisana sastavnicom <i>Tlo i poljoprivredno zemljište</i>	
GP19, GP67	Promjena stanišnih uvjeta rijeke Dobre narušavanje prirodne strukture obale i razvijene obalne vegetacije	Planirane sadržaje građevinskih područja naselja GP67 i GP19 planirati na način da ne zadiru u tok rijeke Dobre te obalnu vegetaciju kako bi se očuvala prirodna struktura obale i održao trenutni pojas zaštitnog drveća uz obalu i ostale razvijene riparijske vegetacije.	2.2. Uvjeti gradnje stambenih građevina u građevinskom području naselja, Čl. 15. 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.
SR1, SR2, SR3, SR4		Planirane sadržaje sportsko-rekreacijskih zona SR1, SR2, SR3, SR4 planirati na način da ne zadiru u tok rijeke Dobre te obalnu vegetaciju kako bi se očuvala prirodna struktura obale i održao trenutni pojas zaštitnog drveća uz obalu i ostale razvijene riparijske vegetacije.	2.7. Uvjeti gradnje i uređenja u zonama športsko - rekreacijske namjene, Čl. 23. 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.

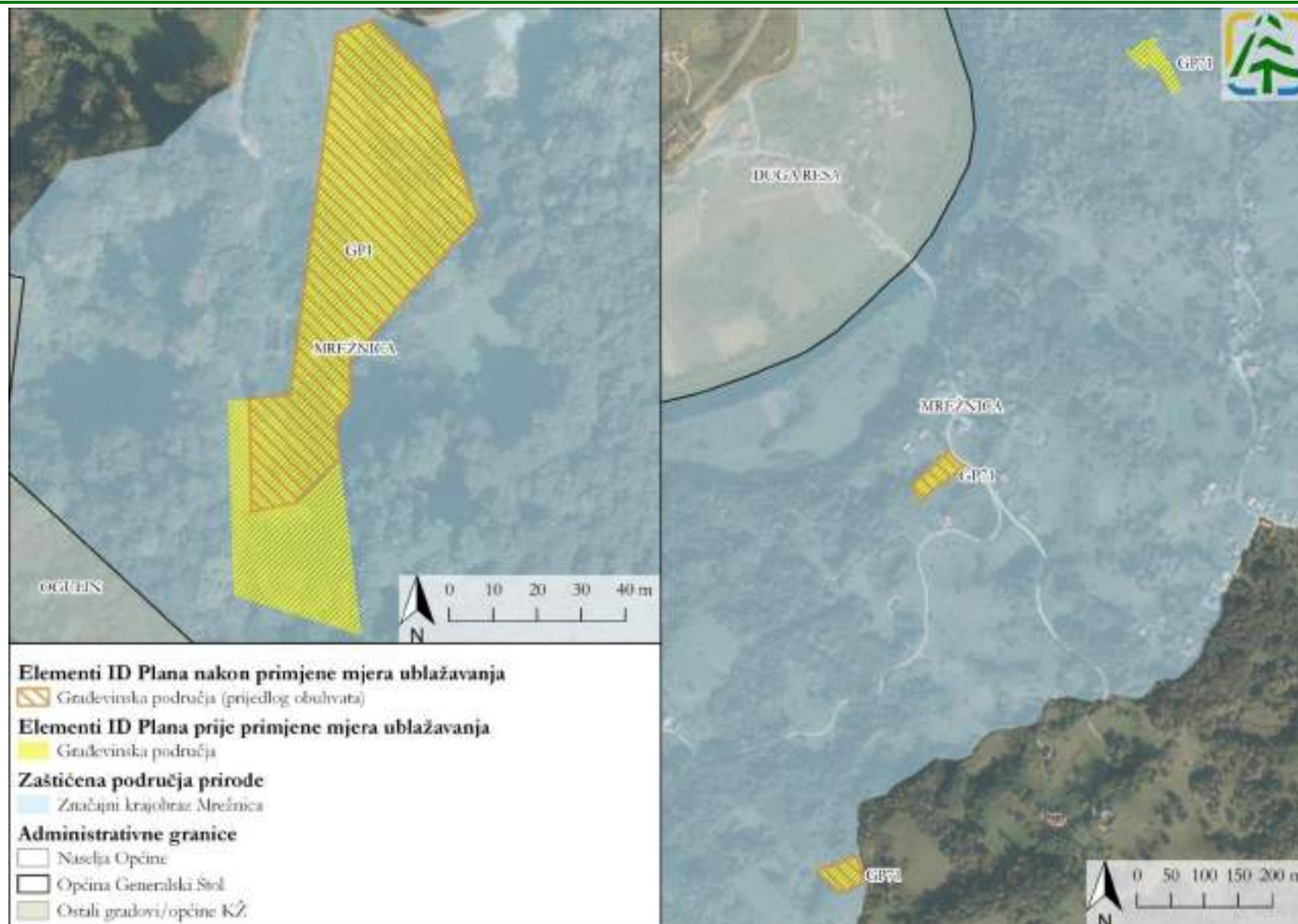
RT9		Planirane sadržaje zone robinzonskog turizma RT9 planirati na način da ne zadiru u tok rijeke Dobre te obalnu vegetaciju kako bi se očuvala prirodna struktura obale i održao trenutni pojas zaštitnog drveća uz obalu i ostale razvijene riparijske vegetacije.	2.7. Uvjeti gradnje građevina turističke namjene, Čl. 21 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.
GP1, GP5, GP7, GP59, GP70, GP71, GP72	Gubitak i fragmentacija rijetkih i ugroženih stanišnih tipova te pogodnih staništa za strogo zaštićene vrste	Mjere propisane sastavnicom <i>Zaštićena područja prirode</i> .	
GP6, GP11, GP39, GP40, GP41, GP42, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85			
SR5, SR8, SR9, SR12	Gubitak i fragmentacija rijetkih i ugroženih stanišnih tipova te pogodnih staništa za strogo zaštićene vrste	Mjere propisane <i>Glavnom ocjenom</i> .	
RT4, RT5, RT6, RT7, RT8			

8.2.4 Zaštićena područja prirode

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
GP5, GP7, GP59, GP70, GP72		Zone GP5, GP7, GP59, GP70, GP72 ne planirati ID Plana.	
GP1¹⁶	Narušavanje karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica	Iz obuhvata zone GP1 izuzeti šumska staništa.	2.2. Uvjeti gradnje stambenih građevina u građevinskom području naselja, Čl. 15. 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno- povijesnih cjelina, Čl. 38.
GP71¹⁷		Najsjeverni dio zone GP71 ne planirati ID Plana.	
GP6, GP11, GP39, GP40, GP41, GP42, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85			
SR5, SR8, SR9, SR12	Narušavanje karakterističnih obilježja Značajnog krajobraza Mrežnica	Mjere propisane <i>Glavnom ocjenom</i> .	
RT4, RT5, RT6, RT7, RT8			

¹⁶ Korekcija obuhvata zone GP1 dostavljena je Izrađivaču Plana

¹⁷ Korekcija obuhvata zone GP71 dostavljena je Izrađivaču Plana



Slika 8.1 Elementi ID Plana predloženi za korekciju obuhvata sukladno mjerama sprječavanja i ublažavanja utjecaja provedbe ID Plana na zaštićena područja prirode

8.2.5 Šumski ekosustav

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
Robinzonski turizam RT3	Gubitak općekorisnih funkcija šuma	Na području zone za robinzonski turizam RT3 površine obrasle gušćim sklopovima drveća (površine čija je pokrovnost krošnjama veća od 50 %), a posebno ukoliko se nalaze na nagibu većem od 12°, projektiranjem u najvećoj mogućoj mjeri uklopiti kao zelene površine.	2.7. Uvjeti gradnje građevina turističke namjene, Čl. 21 5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina, Čl. 38.

8.2.6 Krajobrazne karakteristike

Zone/koridori	Utjecaj	Mjera	Odredba za provedbu
GP 2, GP 3, GP 6, GP 13, GP 14, GP 19, GP 48, GP 54, GP 58, GP 67, GP 74 i GP 86	Narušavanje identiteta i prepoznatljivosti krajobraza kroz izmjenu postojeće kompozicije prirodnih i antropogenih elemenata	Sadržaje i objekte unutar navedenih zona arhitektonski oblikovati s ciljem interpolacije u postojeći krajobrazni kontekst kroz izbor prikladnih materijala, kontekstualno adekvatnu vertikalnu raščlanjenost i gabarite građevina, te ih realizirati uz što manju intervenciju u prirodnu strukturu terena. Kao sastavni dio projektne dokumentacije zahvata na predmetnim zonama izraditi krajobrazni elaborat s ciljem valorizacije vizualno-doživljajnih karakteristika lokaliteta te planske i adekvatne interpolacije objekta u postojeći krajobrazni uzorak.	2.2. Uvjeti korištenja, uređenja zaštite prostora /5. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina
GP 59	Narušavanje identiteta i prepoznatljivosti krajobraza kroz izmjenu postojeće kompozicije prirodnih i antropogenih elemenata	Mjera propisana sastavnicom <i>Tlo i poljoprivredno zemljište</i>	Mjera propisana sastavnicom <i>Zaštićena područja prirode</i>
GP 6, GP 11, GP 39, GP 40, GP 41, GP 49, GP 53, GP 55, GP 57, GP 60, GP 62, GP 83, GP 85	Narušavanje identiteta i prepoznatljivosti krajobraza kroz izmjenu postojeće kompozicije prirodnih i antropogenih elemenata	Mjere propisane <i>Glavnom ocjenom</i>	

Zone robinzonskog turizma	Narušavanje prirodnih elemenata krajobraza i izmjena sadržaja postojećih vrijednih vizura u neposrednom profilu toka rijeka Dobre i Mrežnice	Prilikom planiranju/projektiranju sadržaja zona robinzonskog turizma u najvećoj mogućoj mjeri očuvati postojeću vrijednu riparijsku i šumsku vegetaciju. Objekte robinzonskog turizma oblikovno interpolirati u postojeći krajobrazni kontekst.	3. Područja izvan građevinskog područja – uvjeti gradnje, (članak 29.)
SR 5, SR 8, SR 9 i SR12	Narušavanje prirodnih elemenata krajobraza i izmjena sadržaja postojećih vrijednih vizura u neposrednom profilu toka rijeka Dobre i Mrežnice	Mjere propisane <i>Glavnom ocjenom</i>	
SR 1, SR 2, SR 3, SR 4	Narušavanje prirodnih elemenata krajobraza i izmjena sadržaja postojećih vrijednih vizura u neposrednom profilu toka rijeka Dobre i Mrežnice	Pri detaljnom planiranju/projektiranju zona SR namjene izbjegavati betoniranje i izgradnju na prostoru obale rijeka, te očuvati postojeću riparijsku i šumsku vegetaciju.	3. Područja izvan građevinskog područja – uvjeti gradnje

9 Razumna alternativa

ID Plana ne predviđaju se varijantna rješenja planiranih zahvata u zonama ili na trasama te shodno tome ista nisu razmatrana u Studiji.

10 Praćenje stanja okoliša

Sukladno članku 26. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), program praćenja stanja okoliša, uključujući i praćenje stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže ako se u sklopu strateške procjene provodi glavna ocjena prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu, sastavni je dio strategije, plana odnosno programa.

Studija propisuje mjere sprječavanja i ublažavanja utjecaja provedbe ID Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu odnosno uvjete za okolišno prihvatljivo provođenje aktivnosti u zonama/na trasama planiranim ID Plana, koje je potrebno adekvatno implementirati u Odredbe za provedbu ID Plana te potom pratiti njihovu implementaciju prilikom planiranja/odobravanja zahvata na projektnoj razini. S obzirom na brojnost i karakteristike prepoznatih negativnih utjecaja, utvrđeno je da nema potrebe za propisivanje dodatnog praćenja stanja okoliša.

11 Zaključak Studije

Cilj izrade ID Plana je racionalno uređenje prostora Općine Generalski stol, rješavanje zaprimljenih prijedloga i inicijativa te usklađenje s prostornim planovima više razine. Njegova svrha je utvrditi stvarne potrebe i mogućnosti prostornog razvoja prvenstveno s ciljem jačanja turističkih kapaciteta i turističke ponude te na osnovu važeće zakonske regulative ocijeniti opravdanost izrade urbanističkih planova užih područja.

Cilj strateške procjene utjecaja je analizirati i prikazati utjecaj predloženih ID Plana u odnosu na činjenično stanje sastavnica i čimbenika u okolišu u Općini, a u svrhu očuvanja okoliša i prirode. Strateškom studijom određeni su, opisani i procijenjeni vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa.

Vjerojatno značajne negativne utjecaje na analizirane sastavnice i čimbenike u okolišu generirat će zone/trase sljedećih planskih namjena (s priloženim sastavnicama u kojima su isti utvrđeni):

- Građevinska područja naselja – GP1 (3352,9 m²), GP2 (407,89 m²), GP3 (465,98 m²), GP5 (3192,16 m²), GP6 (7851,3 m²), GP7 (2738,72 m²), GP11 (1137,57 m²), GP13 (713,38 m²), GP14 (411,76 m²), GP18 (296,88 m²), GP19 (55 358,96 m²), GP22 (1204,44 m²), GP28 (2146,46 m²), GP31 (5296,69 m²), GP32 (2768,23 m²), GP38 (5236,66 m²), GP39 (2221,14 m²), GP40 (3943,68 m²), GP41 (4089,56 m²), GP47 (6242,62 m²), GP48 (3340,64 m²), GP49 (2871,23 m²), GP51 (1233,37 m²), GP53 (2179,37 m²), GP54 (4313,41 m²), GP55 (36 419 m²), GP57 (2085 m²), GP58 (2406,19 m²), GP59 (1103,3 m²), GP60 (3964,5 m²), GP62 (975 m²), GP67 (3781,86 m²), GP70 (5250,1 m²), GP71 (6937,7 m²), GP72 (3662,1 m²), GP73 (779,73 m²), GP74 (3175,22 m²), GP78 (3087,4 m²), GP81 (4446,98 m²), GP83 (4185,99 m²), GP85 (1192,2 m²), GP86 (1008,02 m²) – *Geološke značajke i georaznolikost; Tlo i poljoprivredno zemljište; Bioraznolikost; Zaštićena područja prirode; Krajobrazne karakteristike; Kulturno-povijesna baština*
- Sportsko-rekreacijska namjena - SR1 (1,13 ha), SR2 (4,56 ha), SR3 (3,53 ha), SR4 (1,43 ha), SR5 (2,43 ha), SR8 (0,62 ha), SR9 (0,29 ha), SR 12 (1,62 ha), SR13 (0,18 ha) – *Tlo i poljoprivredno zemljište; Bioraznolikost; Zaštićena područja prirode; Krajobrazne karakteristike; Kulturno-povijesna baština*
- Robinzonski turizam – RT4 (1,95 ha), RT5 (0,12 ha), RT6 (0,26 ha), RT8 (0,17 ha) – *Bioraznolikost; Zaštićena područja prirode; Kulturno-povijesna baština*

Rezultat analize procjene utjecaja su mjere zaštite okoliša koje ili propisuju uvjete po kojima se određeno plansko rješenje mora planirati i realizirati ili predlažu da se neko plansko rješenje dalje ne planira jer se njegovom provedbom neće moći zadovoljiti načela zaštite prirode i okoliša. U tom pogledu Studija je dala jasnu ocjenu utjecaja provedbe predloženih ID Plana.

Sukladno procijenjenim pojedinačnim i kumulativnim utjecajima na zaštićena područja prirode, Strateškom studijom korigirane su površine zona kako slijedi:

- građevinskog područja naselja GP1 s 0,335 ha na 0,250 ha
- građevinskog područja naselja GP71 s 0,694 ha na 0,424 ha

dok se za zone GP5, GP7, GP59, GP70, GP72 predlaže brisanje iz nacrtu ID Plana.

Sukladno procijenjenom značajno negativnom utjecaju na tlo i poljoprivredno zemljište, Strateškom studijom predlaže se brisanje zone GP78 iz nacrtu ID Plana.

Sukladno procijenjenim pojedinačnim i kumulativnim utjecajima na ekološku mrežu, Glavnom ocjenom korigirane su površine zona kako slijedi:

- građevinskog područja naselja: GP6 s 0,7852 ha na 0,7850 ha; GP42 s 0,043 ha na 0,042 ha; GP38 s 0,524 ha na 0,472 ha
- sportsko-rekreacijska namjena: SR13 s 0,18 ha na 0,17 ha
- robinzonski turizam: RT7 s 0,380 ha na 0,366 ha.

Isto tako, sukladno propisanim mjerama ublažavanja u sklopu Glavne ocjene, zone GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85, SR5, SR8, SR9, SR12, RT4, RT5, RT6 i RT8 se brišu iz nacrtu ID Plana.

Za ostale zone/trase su, sukladno procijenjenim utjecajima, predložene mjere zaštite okoliša i prirode koje je potrebno ugraditi u Odredbe za provedbu Plana.

Planska rješenja potrebno je planirati tako da se izbjegava osobito vrijedno obradivo (P1) poljoprivredno zemljište i usitnjavanje postojećih parcela, izvori, korita i obale rijeka te fragmentacije staništa i narušavanje stanišnih uvjeta za floru i faunu.

Narušavanje prirodnih, antropogenih i vizualno-doživljajnih karakteristika krajobraza potrebno je u daljnjim fazama planiranja projekata ublažiti adekvatnim krajobraznim uređenjem s ciljem očuvanja postojećih vrijednih vizura i uklapanja u prirodni i kulturni krajobraz Općine.

Na nositelju provedbe postupka i izrađivaču prostorno-planske dokumentacije stoji daljnje ophođenje prema rezultatima Studije, kao i obavijest strankama koje su poslale zahtjeve o razmatranju drugih pogodnih rješenja.

Područja sportsko-rekreacijske zone kao i robinzonski turizam će prije svega generirati otvaranje novih radnih mjesta što direktno utječe na ekonomsku sigurnost lokalnog stanovništva, ali i povećanje rekreacijskih sadržaja u Općini.

Temeljem provedene ocjene utjecaja ID Plana na okoliš te prijedloga mjera zaštite okoliša, a uz provedbu predloženih mjera zaštite okoliša, neće doći do značajnog negativnog utjecaja ID Plana na okoliš.

12 Glavna ocjena prihvatljivosti ID Plana za ekološku mrežu

12.1 Uvod

Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije, uvažavajući prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, donio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-02/27, URBROJ: 2133-07-01/01-21-04, Karlovac, 24. studenoga 2022.) o obvezi provođenja Glavne ocjene IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol za ekološku mrežu. Preslika Mišljenja se nalazi u Poglavlju 15.7.

Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu izrađena je sukladno Zakonu o zaštiti prirode (80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) i Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25). Prema Članku 26. Zakona o zaštiti prirode za strategije, planove i programe za koje je određena obveza strateške procjene, Glavna ocjena obavlja se u okviru postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (SPUO) te, u skladu s tim, predmetna Studija sadrži poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu (dalje u tekstu: Glavna ocjena).

U poglavlju Glavna ocjena analizirane su IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (dalje u tekstu: ID Plana). Izrađivač poglavlja Glavna ocjena je tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Prilaz baruna Filipovića 21. Preslika Rješenja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja nalazi se u Prilogu 15.2.

12.2 Opis područja ekološke mreže unutar obuhvata ID Plana

Na području Općine nalaze se ukupno tri područja ekološke mreže odnosno tri posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (u daljnjem tekstu: PPOVS), (Tablica 12.1, Slika 12.1). Na širem području Općine nalazi se i PPOVS HR2000057 Jazbina jama (udaljeno oko 230 m od granice Općine) i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001505 Korana nizvodno od Slunja (udaljeno oko 2,35 km). Najbliže područje očuvanja značajno za ptice (u daljnjem tekstu: POP) je HR1000001 Pokupski bazen (udaljeno oko 13,55 km od granice Općine).

Tablica 12.1 PPOVS područja na području Općine Generalski Stol (Izvor: Bioportal i Geoportal DGU)

Kod područja	Naziv područja	Ukupna površina područja ekološke mreže (ha)	Površina područja unutar Općine (ha)	Udio područja unutar Općine (%)
HR2000108	Vodotečina	0,78	0,78	100
HR2000592	Ogulinsko-plašćansko područje	33 109,34	77,89	0,24
HR2000593	Mrežnica - Tounjčica	1095,98	222,75	20,32

HR2000108 Vodotečina

Ovo područje, površine 0,78 ha, obuhvaća jamu Vodotečinu, poznatu i kao Privis jama koja se nalazi na području naselja Tomašići u Općini Generalski Stol. Ulaz se nalazi oko 100 m jugozapadno od magistralne ceste Generalski Stol - Bosiljevo, na sjeveroistočnim obroncima Privisa. Jamski je objekt dubine oko 25 m i dužine istraženih kanala oko 53 m. Ulaz je veličine 1 x 1,5 m. Formirana je u zoni normalnih rasjeda, u vapnencima i dolomitima gornje jure. Voda u objektu je prisutna kao stalan vodotok. Tipični je lokalitet za vrstu virnjaka *Bubalocerus undulatus*, koja živi kao epibiont na ticalima i prednjim nogama špiljskih kozica. Nadzemlje objekta ima šumski pokrov (PU područjima ekološke mreže 13 špilja i jama zatvorenih za javnost na području Karlovačke županije od 2024. do 2033., SDF).

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na ovo područje ekološke mreže su onečišćenje podzemnih voda (točkasti i difuzni izvori) koje ima visok utjecaj, te posjećivanje i uznemiravanje od strane čovjeka (negativan (srednji) utjecaj). Ciljni stanišni tip ovog područja ekološke mreže naveden je u tablici (Tablica 12.2).

Tablica 12.2 Cilj očuvanja područja HR2000108 Vodotečina (Izvor: Bioportal, MZOZT i Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25))

Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv stanišnog tipa	Cilj očuvanja
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Očuvan speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa.

HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje

Područje, površine 33 109,34 ha, nalazi se u gorskoj Hrvatskoj, ali u užem smislu ne pripada niti Gorskom kotaru niti Lici. Najbliži grad je Ogulin u Gorskom kotaru. Krška polja su specifični tipovi krške topologije. Ogulinski kraj i okolica obiluju speleološkim objektima koji su važni iz različitih razloga: speleoloških, arheoloških, paleontoloških i bioloških, a najnovija speleološka istraživanja dala su zapanjujuće nalaze i ogulinski kraj polako postaje sve važniji u Hrvatskoj po pitanju svojih potopljenih speleoloških objekata. Ovo područje ekološke mreže predstavlja značajno područje za vrste *Proteus anguinus*, *Leptodirus hochewartii*, vrste šišmiša, ali i neke druge važne vrste na razini države - ogulinsku špiljsku spužvu (*Eunapius subterraneus*), jedinu poznatu slatkovodnu špiljsku spužvu u svijetu i dinarskog špiljskog cjevaša (*Marifugia cavatica*), jedinog do danas poznatog podzemnog cjevastog mnogočetinaša koji gradi velike naslage koje predstavljaju važno stanište za mnoge druge vrste. Također, ovo područje je važno i za vrste *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Euphydryas aurinia* te za očuvanje vrste *Austropotamobius torrentium* u alpskoj i kontinentalnoj biogeografskoj regiji u Hrvatskoj. Područje je važno i za ciljni stanišni tip 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*), asocijacija *Epimedio-Carpinetum betuli*, a predstavlja i važno sklonište za porodične kolonije vrsta šišmiša *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus euryale* i *Rhinolophus ferrumequinum*, važno područje za vrste šišmiša *Miniopterus schreibersii* i *Rhinolophus ferrumequinum* tijekom migracije te je važno sklonište vrste šišmiša *Rhinolophus ferrumequinum* tijekom hibernacije. Ovo područje je i međunarodno važno podzemno stanište za vrstu šišmiša *Miniopterus schreibersii*.

Glavni razlozi ugroženosti područja ekološke mreže HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje su prikazani u sljedećoj tablici (Tablica 12.3).

Tablica 12.3 Prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje (Izvor: SDF)

Opis	Karakteristika	Razina
Druge promjene hidrauličkih uvjeta uzrokovane djelovanjem čovjeka	Negativan	Visok
Napuštanje/nedostatak košnje	Negativan	Srednji
Korištenje biocida, hormona i kemikalija	Negativan	Srednji
Fertilizacija	Negativan	Srednji
Odlaganje otpada iz kućanstava/rekreacijskih objekata	Negativan	Srednji
Onečišćenje podzemnih voda (točkasti i difuzni izvori)	Negativan	Srednji
Invazivne alohtone vrste	Negativan	Srednji
Promjene hidrauličkih uvjeta uzrokovane djelovanjem čovjeka	Negativan	Srednji
Kanaliziranje vodotoka	Negativan	Srednji
Rekreacijski posjeti špilja	Negativan	Nizak
Gospodarenje i korištenje šuma i nasada	Negativan	Nizak
Drugi oblici uznemiravanja od strane čovjeka	Negativan	Nizak
Intenzifikacija poljoprivrede	Negativan	Nizak

HR2000593 Mrežnica - Tounjčica

Rijeka Mrežnica nalazi se u slivu rijeke Save. To je krška rijeka duga 64 km s jednom velikom pritokom Tounjčicom. Mrežnica i Tounjčica nalaze se na karbonatnoj podlozi i to je razlog zašto njihove vode imaju veliki postotak otopljenih karbonata. Karbonate iz vode inkrustriraju alge, briofiti i biljke te tvore sedru. Samo na rijeci Mrežnici nalaze se 93 sedrene barijere. Na dijelovima između dviju barijera rijeka često ima spori tok s karakteristikama jezera. Mrežnica i Tounjčica podzemnim putevima dobivaju vodu iz brojnih krških polja oko Velike i Male Kapele. Obje rijeke protječu više od 90% kroz kanjone. Nastanjuje ih više od 20 vrsta riba, uglavnom reofilnih. Izvorište rijeke Mrežnice nalazi se u središtu vojne zone „Eugen Kvaternik“. Površina ovog područja ekološke mreže iznosi 1095,98 ha.

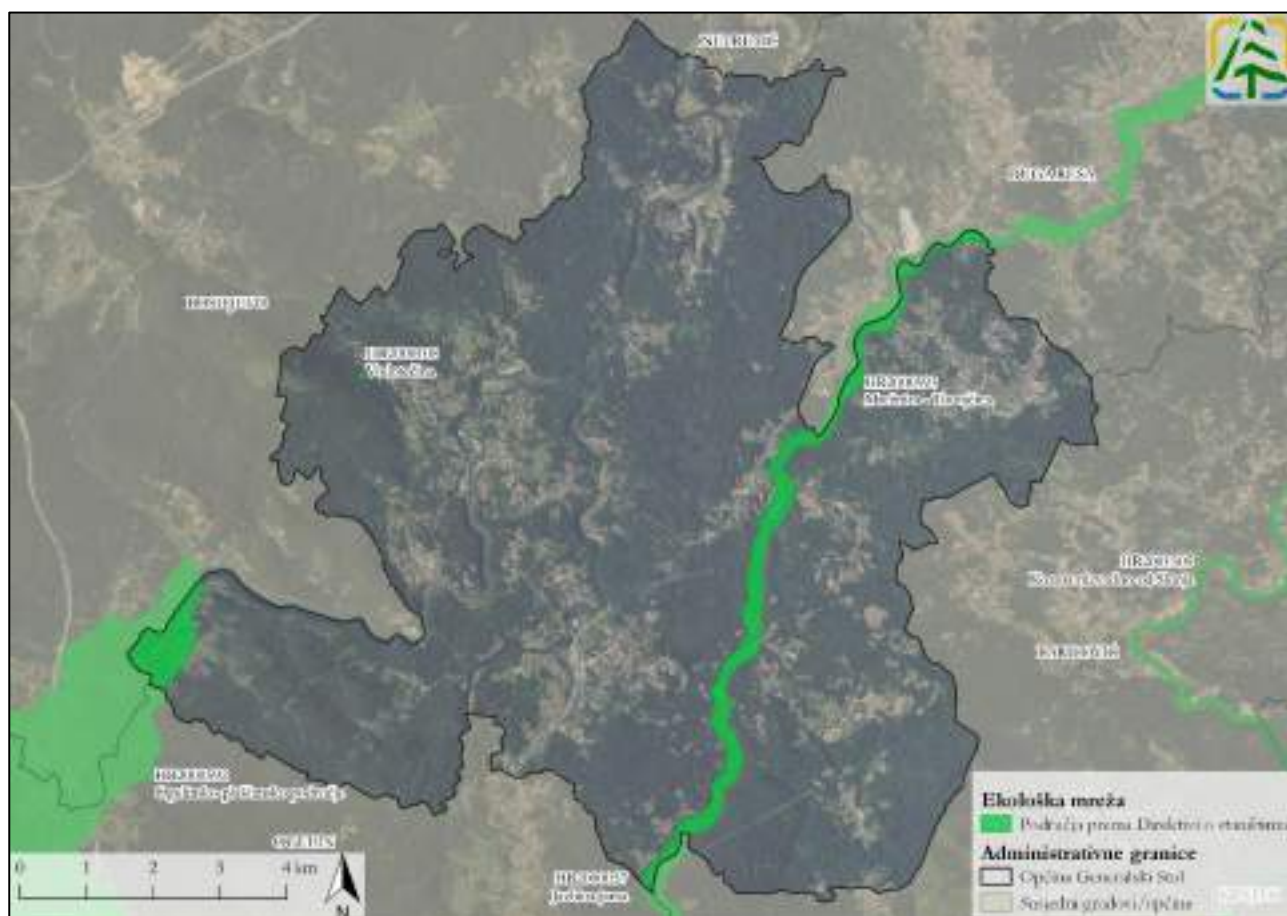
Na ovom području prisutna je mala populacija vrste *Apium repens*. Smatra se da područje podržava značajnu prisutnost vrste *Castor fiber*. Ovo područje je važno za vrste *Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Alburnus sarmaticus*, *Cottus gobio* i *Rutilus virgo*, te za očuvanje vrste *Austropotamobius torrentium* u kontinentalnoj biogeografskoj regiji u Hrvatskoj. Također, područje je važno za očuvanje vrste *Unio crassus* u kontinentalnoj biogeografskoj regiji, s procijenjenom veličinom populacije od 3-5% populacije na razini države.

Glavni razlozi ugroženosti područja ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica su prikazani u tablici (Tablica 12.4).

Tablica 12.4 Prijetnje, pritisci i aktivnosti koje utječu na HR2000593 Mrežnica – Tounjčica (Izvor: SDF)

Opis	Karakteristika	Razina
Promjena hidrografskih funkcija, općenito	Negativan	Visok
Otvoreni kop	Negativan	Srednji
Nemotorizirani nautički sportovi	Negativan	Nizak
Invazivne alohtone vrste	Negativan	Nizak

Ciljevi očuvanja s atributima PPOVS područja HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje i HR2000593 Mrežnica – Tounjčica prikazani su u sljedećim tablicama (Tablica 12.5 i Tablica 12.6).



Slika 12.1 Područja ekološke mreže na području Općine Generali Stol (Izvor: Bioportal i Geoportal DGU)

Tablica 12.5 Ciljevi očuvanja s atributima područja HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje (Izvor: Bioportal, MZOZT i Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25))

Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Cilj očuvanja	Atributi
3260	Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculum fluitans</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održan je stanišni tip unutar 34 km vodotoka ✓ Očuvana je ključna zona stanišnog tipa na rijekama Vitunjčici i Dretulji ✓ Osigurana koncentracija hranjivih tvari u vodi koja ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode ✓ Osiguran stalni protok vode ✓ Očuvana prirodna hidromorfologija vodotoka ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003, CSRN0042_001, CSRN0070_001, CSRN0148_001, CSRN0209_001, i CSRN0248_001 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvano je 18 speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa (Ambarac, Đulin ponor – Medvedica, Hajdučka pećina, Izvor Bistrac, Izvor-špilja Rupećica, Izvor Sinjac, Izvor špilja Gojak, Izvor Zagorske Mrežnice, Klisura jama, Mandelaja, Zala, Ponor Rupećica, Rudnica VI, Pećinik, Špilja u kamenolomu Tounj, Plantaža, Tounjčica, Zagorska peć kod Ogulina) ✓ Očuvani su povoljni stanišni uvjeti u speleološkim objektima i njihovom nadzemlju ✓ Objekti se ne posjećuju niti se uređuju posjetiteljskom infrastrukturom ✓ Očuvane su populacije vrsta <i>Brachydesmus inferus inferus</i> (tipski lokalitet: Ambarac); <i>Niphargus likanus</i> (tipski lokalitet: Đulin ponor Medvedica); <i>Dendrocoelum subterraneum</i> (tipski lokalitet: Đulin ponor-Medvedica); <i>Bathyscymorphus croaticus</i>, <i>Clitonius subterraneus meuseli</i>, <i>Roncus stussineri</i> ssp., <i>Troglohyphantes croaticus</i>, <i>Tritomurus scutellatus</i>, <i>Pseudosinella</i> sp., <i>Lepidocyrtus</i> sp., <i>Brachydesmus subterraneus</i>, <i>Pseudosinella heteromurina</i>, <i>Heteromurus nitidus</i>, <i>Onychiuroides</i> sp., <i>Oncopodura cavernarum</i> (Hajdučka pećina); <i>Monolistra caeca caeca</i>, <i>Sadleriana cavernosa</i>, <i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i>, <i>Proteus anguinus</i> (izvor Bistrac); <i>Troglocaris kapelana</i>, <i>Troglocaris anophthalmus periadriatica</i>, <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Monolistra</i> sp., <i>Proteus anguinus</i> (Izvor-špilja Rupećica); <i>Marifugia cavatica</i> (Izvor Sinjac), <i>Eunapius subterraneus</i>, <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Monolistra</i> sp., <i>Troglocaris</i> sp. (Izvor špilja Gojak); <i>Troglocaris</i> sp., <i>Monolistra</i> sp., <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Proteus anguinus</i> (Izvor Zagorske Mrežnice); <i>Proteus anguinus</i>, <i>Troglocaris</i> sp., <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Monolistra</i> sp., (Klisura jama); <i>Eunapius subterraneus</i>, <i>Monolistra</i> sp., <i>Troglocaris</i> sp., <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Niphargus</i> sp. (Mandelaja); <i>Duvalius langhofferi</i>, <i>Machaerates mekotiensis</i> (tipski lokalitet: Plantaža); <i>Bupalocerus sketi</i>, <i>Troglocaris anophthalmus intermedia</i> (tipski lokalitet: Zala), <i>Acanthocyclus venustus stammeri</i>, <i>Bathyscymorphus croaticus</i>, <i>Diacyclops slovenicus</i>, <i>Eukoemia</i> sp., <i>Hauffenia tovunica</i>, <i>Monolistra caeca</i>, <i>Niphargus orcinus</i>, <i>Plusiocampa</i> sp., <i>Proasellus</i> sp., <i>Eunapius subterraneus subterraneus</i> (Zala); <i>Proteus anguinus</i>, <i>Troglocaris</i> sp., <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Monolistra</i> sp. (Ponor Rupećica); <i>Niphargus</i> sp. <i>Marifugia cavatica</i> (Rudnica VI), <i>Eunapius subterraneus mollisparspanis</i>, <i>Hadziella rudnicae</i>, <i>Lanzaia rudnicae</i> (tipski lokalitet: Rudnica VI); <i>Croatotrechus trtkovici</i> (tipski lokalitet: Pećinik), <i>Leptodirus bohemarti</i>, <i>Monolistra caeca</i>, <i>Titanethes albus</i>, <i>Bathyscymorphus</i> sp., <i>Parapropus sericeus</i>, <i>Typhlotrechus bilimeki</i> (Pećinik); <i>Monolistra</i> sp., <i>Troglocaris</i> sp., <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Niphargus</i> sp. (Špilja u kamenolomu Tounj); <i>Eunapius subterraneus subterraneus</i>, <i>Belgrandiella pageti</i>, <i>Hauffenia tovunica</i>, <i>Sadleriana cavernosa</i>, <i>Zospeum subobesum</i> (tipski lokalitet: Tounjčica), <i>Marifugia cavatica</i>, <i>Troglocaris anophthalmus</i>, <i>Brachydesmus inferus inferus</i>, <i>Titanethes dahli</i>, <i>Bathyscymorphus croaticus</i>, <i>Laemostenus cavicola</i>, <i>Clitonius subterraneus meuseli</i>, <i>Troglohyphantes croaticus</i>, <i>Zospeum likanum</i>, <i>Androniscus stygius</i>, <i>Niphargus likanus</i>, <i>Troglophilus cavicola</i>, <i>Troglophilus neglectus</i>, <i>Tritomurus scutellatus</i>, <i>Troglopedetes pallidus</i>, <i>Litobius stygius</i>, <i>Acanthocyclus venustus stammeri</i>, <i>Diacyclops charon</i> (Tounjčica); <i>Tychobythinus croaticus</i>, <i>Niphargus croaticus</i>, <i>Machaerites jurinaci</i> (tipski lokalitet: Zagorska peć)
9110	Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3475 ha ✓ Obnovljeno je najmanje 6 ha površine stanišnog tipa ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa ✓ Očuvane su šumske čistine ✓ Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća ✓ Invazivne strane vrste drveća ne pokrivaju više od 10% površine

močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je 4100 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (vlažne i mezofilne livade NKS C.2.2.2., C.2.3.2.) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i>, <i>Knautia</i>, <i>Centaurea</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Plantago</i> ✓ Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti
potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium*</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su sva pogodna staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, posebice dijelovi toka s kamenim dnom) unutar 107 km toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003, CSRN0042_001, CSRN0042_002, CSRN0044_002, CSRN0070_001, CSRN0148_001, CSRN0209_001, CSRN0248_001, CSRN0478_001 ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0021_004, CSRN0040_001, CSRN0040_003, CSRN0316_001 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m
peš	<i>Cottus gobio</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvana su pogodna staništa za vrstu (reofilna staništa s kamenitom podlogom i razvijenom vodenom vegetacijom te zasjenjeni odsječci toka s razvijenim korijenjem obalne vegetacije) te longitudinalna povezanost unutar 50 km riječnog toka i potoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 54 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003, CSRN0042_001, CSRN0042_002, CSRN0044_002, CSRN0070_001, CSRN0148_001, CSRN0209_001, CSRN0263_001, CSRN0572_001 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0021_004, CSRN0040_003 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
čovječja ribica	<i>Proteus anguinus*</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvana su pogodna staništa za vrstu (podzemne rijeke i jezera dinarskog krša; NKS H.1.3., A.2.1.) u zoni od 33 100 ha ✓ Očuvane čiste, kisikom bogate podzemne vode i konstantno niske temperature ✓ Održana je populacija vrste (najmanje tri (3) kvadranta 1x1 km mreže) u speleološkim objektima Izvor Zagorske Mrežnice, Izvor-špilja Rupećica, Ponor Rupećica, Klisura jama, Izvor Bistrac, Zagorska peć kod Ogulina ✓ Invazivne strane vrste riba nemaju uspostavljenu populaciju
žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajalice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci) u zoni od 33 100 ha ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 16 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je najmanje 12 660 ha šumskih sastojina (NKS E.3., E.4., E.5., E.7.) ✓ Očuvane su povremene i stalne lokve unutar šuma ✓ Očuvane su šumske čistine ✓ Održano je najmanje 4100 ha pogodnih travnjačkih staništa (NKS C.2.)
veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend populacije migracijskih, porodiljnih i zimujućih kolonija je stabilan ✓ Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki ✓ Migracijske populacije broje najmanje 150 jedinki ✓ Zimujuće populacije broje najmanje 500 jedinki ✓ Očuvana su i strogo zaštićena sva skloništa u kojima vrsta dolazi (podzemni objekti Tounjčica, Bibička špilja, Hajdučka pećina, Špilja kod Podumolskog mlina, Špilja u kamenolomu Tounj, Đukina velika pećina, Mandelaj) ✓ Očuvana su lovna staništa: 6840 ha travnjaka (NKS C.), 1450 ha šikara (NKS D.) i 17 460 ha šuma (NKS E.) u zoni od 33 100 ha ✓ Očuvane su lokve ✓ Lovna staništa povezana su elementima krajobrazca
južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ✓ Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki ✓ Očuvan je i strogo zaštićen speleološki objekt u kojem vrsta dolazi (špilja Tounjčica) ✓ Očuvana su lovna staništa: 1450 ha šikara (NKS D.) i 17 460 ha šuma (NKS E.) u zoni od 33 100 ha ✓ Očuvane su lokve

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lovna staništa povezana su elementima krajobraza
dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend populacije migracijske i porodične kolonije je stabilan ✓ Porodiljna kolonija broji najmanje 110 jedinki ✓ Migracijske populacije broje najmanje 250 jedinki ✓ Očuvan je i strogo zaštićen speleološki objekt koji vrsta koristi u migraciji i tijekom razmnožavanja (špilja Tounjčica) ✓ Očuvana su lovna staništa: 6840 ha travnjaka (NKS C.), 1450 ha šikara (NKS D.) i 17 460 ha šuma (NKS E.) u zoni od 33 100 ha ✓ Očuvane su lokve ✓ Lovna staništa povezana su elementima krajobraza
tankovratni podzemljak	<i>Leptodirus bohemartii</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvana je populacija vrste u dva (2) speleološka objekta: Đulin ponor – Medvedica i Pećinik ✓ Očuvani su pogodni stanišni uvjeti (niska temperatura, vrlo visoka vlažnost zraka) u speleološkim objektima Đulin ponor – Medvedica i Pećinik te pogodna staništa (NKS: H.1.1.4.1. i H.1.1.4.2.)
* prioritetna divlja vrsta			

Tablica 12.6 Ciljevi očuvanja s atributima područja HR2000593 Mrežnica – Tounjčica (Izvor: Bioportal, MZOZT i Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25))

Znanstveni naziv vrste / Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	Cilj očuvanja	Atributi
32A0	Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održan je stanišni tip unutar 49 km vodotoka ✓ Održan je stanišni tip na najmanje 110 lokaliteta ✓ Očuvani su povoljni stanišni uvjeti (koncentracija hranjivih tvari ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode, zadovoljeni uvjeti za taloženje sedre - pH vrijednost veća od 8, prezasićenost vode kalcijevim solima - Izas > 3 te niske koncentracije otopljenog organskog ugljika (<10 mg/l)) ✓ Osiguran je stalni protok vode ✓ Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka ✓ Spriječena je vegetacijska sukcesija drvenastim vrstama ✓ Uklonjena je drvenasta vegetacija na 30 lokaliteta u sukcesiji ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0023_003; CSRN0042_001 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
3260	Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculus fluitans</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održan je stanišni tip unutar 36 km vodotoka ✓ Osigurana je koncentracija hranjivih tvari u vodi koja ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode ✓ Osiguran je stalni protok vode ✓ Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0042_001 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
velika pliska	<i>Alburnus sarmaticus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 43 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0023_003

		kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
puzavi celer	<i>Apium repens</i>	Održati povoljno stanje ciljnih stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa vrste (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i prirodnim obalama) unutar 3,5 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) ✓ Očuvana je povoljna kvaliteta vode ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0042_001
potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium*</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su sva pogodna staništa za vrstu (vodotok s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, posebice dijelovi toka s kamenim dnom) unutar 30 km Mrežnice i Tounjčice ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003; CSRN0042_001; CSRN0042_002 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m
potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 48 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0023_003; CSRN0042_001; CSRN0042_002 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
dabar	<i>Castor fiber</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je 560 ha pogodnih staništa (tok Mrežnice i Tounjčice s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom i poplavna područja uz vodotok) ✓ Održano je 360 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
peš	<i>Cottus gobio</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (kamenita i šljunkovita dna) unutar 38 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003; CSRN0042_001; CSRN0042_002 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je 560 ha pogodnih staništa (tok Mrežnice i Tounjčice s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom i poplavna područja uz vodotok) ✓ Održana je populacija od najmanje 9 jedinki ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m
plotica	<i>Rutilus virgo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna unutar 43 km vodotoka) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0023_003 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
obična lisanka	<i>Unio crassus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su sva pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 61 km toka Mrežnice i Tounjčice ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001; CSRN0023_003; CSRN0042_001 ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002 ✓ Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m ✓ Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličnački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke

* prioritetna divlja vrsta

12.3 Metodologija procjene utjecaja

Glavnom ocjenom analizirane su sve predložene zone, odnosno elementi ID Plana, u odnosu na područja ekološke mreže koja zahvaćaju Općinu Generalski Stol. U prvom koraku identificirani su elementi ID Plana čijim se posrednim ili neposrednim djelovanjem ne može isključiti utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, tj. na ciljne vrste i stanišne tipove. U drugom koraku izdvojena su područja ekološke mreže na koja se utjecaji identificirani u prvom koraku odnose. Do konačne je procjene došlo određivanjem razine rizika pojedinog utjecaja na pojedino područje ekološke mreže, kao i njihovih kumulativnih utjecaja. Prilikom procjene kumulativnih utjecaja u obzir su uzeti svi elementi važećeg Plana i ID Plana kako bi bilo moguće isključiti mogućnost značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja. S ciljem isključenja mogućnosti značajno negativnih kumulativnih utjecaja elementi ID Plana predlagani su za brisanje ili korekciju obuhvata. Procijenjeno je kako je utjecaj značajniji ukoliko su zone smještene na izolirana područja, na udaljenosti do 100 m od pogodnih staništa za ciljne vrste vidru i dabra te ako fragmentiraju staništa uz rijeku longitudinalno (onemogućuje se kretanje vrstama).

Prilikom procjene korišteni su prostorni podaci rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova, ciljnih vrsta i njihovih pogodnih staništa (baza podataka MZOZT-a), Karta nešumskih kopnenih staništa (2016), Corine Land Cover (2018), digitalni ortofoto, satelitske snimke, topografska karta, kao i dostupna znanstvena i stručna literatura.

Za potrebe prikaza intenziteta utjecaja korištena je standardna skala, sukladno Smjernicama za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš (SPUO) (Tablica 12.7).

Tablica 12.7 Primijenjena skala za procjenu intenziteta utjecaja provedbe ID Plana (Izvor: Prilog 1. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, 2014)

Vrijednost	Pojam	Opis
-2	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajan negativan utjecaj Isključuje provedbu SPP Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj Provedba SPP nije isključena. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0	Vjerojatno nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljive utjecaje.
+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjerenopoboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

Planske kategorije koje se ne razmatraju prilikom pojedinačne procjene utjecaja na sastavnice i čimbenike u okolišu, su:

- zone/zahvati/trase koje se brišu iz važećeg Plana
- zone/zahvati koji su proizašli iz usklađenja s prostornim planom višeg reda za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ: SR 6, SR 7, UT zona Toplice Lešće
- planirane trase iz planske kategorije prometnog sustava – korekcija trase i koridora planirane brze željezničke pruge za međunarodni promet velike propusne moći Zagreb – Karlovac – Josipdol – Rijeka što predstavlja usklađenje s prostornim planom višeg reda (važećim PP KŽ), za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ
- planirane trase iz planske kategorije energetskog sustava – planirane trase i koridori dalekovoda te koridor plinovoda za koje je proveden postupak SPUO za VI. Izmjene i dopune PP KŽ

12.4 Opis utjecaja ID Plana na ekološku mrežu

12.4.1 Mogući pojedinačni i kumulativni utjecaji

U sljedećoj tablici (Tablica 12.8) prikazana je preliminarna analiza mogućih utjecaja ID Plana na ekološku mrežu. Za one ID Plana za koje je utvrđena mogućnost utjecaja na područja ekološke mreže u nastavku je detaljnije analiziran utjecaj na njihove ciljeve očuvanja.

Tablica 12.8 Zone ID Plana i utjecaji koje mogu generirati na ekološku mrežu

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
Građevinska područja naselja*	GP1	40	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 40 m, odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 170 m).
	GP2	uz područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP3	uz područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP4	20	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 20 m, odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 120 m).
	GP5	315	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 315 m.
	GP6	južni odsječak zone se nalazi rubno uz područje ekološke mreže, dok se sjeverni odsječak nalazi na udaljenosti od 70 m	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP7	240	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 240 m.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP8	110	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 110 m.
	GP9	115	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 115 m.
	GP10	1395	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,40 km.
	GP11	rubno zadire u područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP12	1340	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,30 km.
	GP13	5	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP14	5	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP15	270	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 270 m.
	GP16	1215	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,20 km.
	GP17	1210	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,20 km.
	GP18	3145	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,10 km.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP19	3260	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,26 km.
	GP20	3045	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3 km.
	GP21	3070	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,05 km.
	GP22	3160	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,15 km.
	GP23	2630	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,60 km.
	GP24	2435	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,40 km.
	GP25	2355	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,35 km.
	GP26	2675	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,65 km.
	GP27	2180	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,15 km.
	GP28	1935	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,90 km.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP29	2710	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,71 km.
	GP30	2195	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 2,20 km.
	GP31	2835	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,80 km.
	GP32	2395	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,40 km.
	GP33	2850	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,85 km.
	GP34	2685	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,65 km.
	GP35	1060	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,05 km.
	GP36	1075	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,05 km.
	GP37	3190	HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje) udaljeno oko 3,15 km.
	GP38**	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP39	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP40	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP41	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP42	rubno zadire u područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP43**	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP44	135	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 135 m.
	GP45	130	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 130 m.
	GP46	225	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 225 m.
	GP47**	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP48**	istočni odsječak zone nalazi se unutar područja ekološke mreže, dok se zapadni odsječak nalazi na udaljenosti od 180 m	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP49	rubno zadire u područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP50	100	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 100 m.
	GP51**	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP52	75	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 75 m.
	GP53	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP54	istočni odsječak zone nalazi se uz rub područja ekološke mreže, dok se zapadni odsječak nalazi na udaljenosti od 490 m	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP55	rubno zadire u područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP56	100	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 100 m.
	GP57	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP58	60	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 60 m, odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 120 m.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP59	60	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 60 m, odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 120 m.
	GP60	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP61	140	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 140 m.
	GP62	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP63	3230	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,20 km.
	GP64	3470	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,45 km.
	GP65	3300	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,30 km.
	GP66	3320	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,30 km.
	GP67	3270	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,25 km.
	GP68	110	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 110 m.
	GP69	1050	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,05 km.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP70	55	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 55 m.
	GP71	70	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 70 m, odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 145 m.
	GP72	260	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 260 m.
	GP73	320	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 320 m.
	GP74	rubno zadire u područje ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP75	1180	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,15 km.
	GP76	3390	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,35 km.
	GP77	3685	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,65 km.
	GP78	3235	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,20 km.
	GP79	1865	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,85 km.
	GP80	2710	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,70 km.

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	GP81	2980	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,95 km.
	GP82	2285	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 2,25 km.
	GP83	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP84	3516	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,52 km.
	GP85	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	GP86	13	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
Sportsko-rekreacijska namjena*	SR1	3090	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 3,05 km.
	SR2	1905	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,90 km.
	SR3	1675	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,65 km.
	SR4	1605	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 1,60 km.
	SR5	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	SR8	10	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	SR9	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	SR10	1185	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 1,15 km.
	SR12	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	SR13	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
Robinzonski turizam*	RT9	3215	HR2000592 Ogulinsko- plašćansko područje	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje) udaljeno oko 3,20 km.
	RT1	4040	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 4 km.
	RT2	2145	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 2,15 km.
	RT3	20	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000593 Mrežnica – Tounjčica) udaljeno oko 20 m.
	RT4	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	RT5	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta

Zone ID Plana		Udaljenost zone ID Plana od područja ekološke mreže (m)	Mogući utjecaj na područje ekološke mreže	
	RT6	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	RT7	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
	RT8	unutar područja ekološke mreže	HR2000593 Mrežnica – Tounjčica	<ul style="list-style-type: none"> • Gubitak i fragmentacija staništa • Uznemiravanje vrsta • Promjena stanišnih uvjeta • Unos i širenje invazivnih vrsta
Groblje Erdelj		2570	HR2000108 Vodotečina	Neće doći do utjecaja na ekološku mrežu s obzirom da je najbliže područje ekološke mreže (HR2000108 Vodotečina) udaljeno oko 2,55 km.

* Utjecaj onečišćenja ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta otpadnim vodama se isključuje, sukladno odredbama članka 37. Odredbi za provedbu Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

** Zone ne predstavljaju nova građevinska područja već prenamjenu iz sportsko rekreacijske namjene u stambenu namjenu te se za njih propisuje posebni režim provedbe, o čemu je detaljnije napisano u poglavlju 1.3.1.1.

12.4.1.1 PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica

Tablica 12.9 Mogući utjecaji elemenata ID Plana na ciljeve očuvanja PPOVS područja ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica, uz predložene mjere ublažavanja negativnih utjecaja

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
Zona/trasa	Mogući pojedinačni utjecaj	Ocjena utjecaja	Mogući kumulativni utjecaj	Mjera ublažavanja	Konačna ocjena
Građevinska područja naselja – GP2	Iako se ova zona rubno nalazi uz područje ekološke mreže, zona je planirana na izgrađenoj površini, odnosno izvan ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste, stoga njezinom izgradnjom neće doći do gubitka istih. Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se ova zona rubno nalazi uz područje ekološke mreže te se nalazi na izgrađenoj površini, navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.	-1	NE	NE	-1
Građevinska područja naselja – GP3	Iako se ova zona rubno nalazi uz područje ekološke mreže, zona je planirana na djelomično izgrađenoj površini, odnosno izvan ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste, stoga njezinom izgradnjom neće doći do gubitka istih. Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se ova zona rubno nalazi uz područje ekološke mreže te se nalazi na djelomično izgrađenoj površini, navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.	-1	NE	NE	-1
Građevinska područja naselja – GP6	Sjeverni odsječak zone GP6 neće generirati utjecaj na ekološku mrežu s obzirom da je područje ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica udaljeno oko 70 m,	-2	Nije moguće isključiti kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , koji bi bio dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana	GP6 planirati izvan PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	<p>odnosno najbliža pogodna staništa za ciljne vrste su udaljena 115 m.</p> <p>Južni odsječak ove zone nalazi se uz rub područja ekološke mreže te neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste. Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Utjecaj je značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže te je jedinka vidre zabilježena na udaljenosti oko 10 m od planirane zone) i <i>Castor fiber</i> čija se pogodna staništa nalaze uz samu zonu. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		poput planirane zone GP11 koja se nalazi uz južni odsječak GP6.		
Građevinska područja naselja – GP11	<p>Zona se nalazi uz rub područja ekološke mreže te neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste. Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Utjecaj je značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže te je jedinka vidre zabilježena na udaljenosti oko 20 m od planirane zone) i <i>Castor fiber</i> čija se pogodna staništa nalaze uz samu zonu. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	Nije moguće isključiti kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , koji bi bio dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana poput južnog odsječaka planirane zone GP6 koja se nalazi uz GP11, stoga se utjecaj procjenjuje značajno negativnim.	Zonu GP11 ne planirati ID Plana.	-2
Građevinska područja naselja – GP13	<p>Ova zona je planirana izvan ovog područja ekološke mreže (udaljena oko pet m), stoga izgradnjom iste neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p>	-1	NE	NE	-1

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se zona ne nalazi unutar područja ekološke mreže te se nalazi na cca 75 m od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.				
Građevinska područja naselja – GP14	Ova zona je planirana izvan ovog područja ekološke mreže (udaljena oko pet m), stoga izgradnjom iste neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste. Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se zona ne nalazi unutar područja ekološke mreže te se nalazi na cca 75 m od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.	-1	NE	NE	-1
Građevinska područja naselja – GP38*	U odnosu na važeći Plan, površina postojeće sportsko-rekreacijske zone (0,70 ha) smanjuje se i dijeli na: GP38 (0,52 ha) i na SR13 (0,18 ha), dok se ostatak sportsko-rekreacijske namjene briše. Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 100 m. Za planiranu	-1	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , a ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (u blizini predmetne zone planirane i GP 49 te GP62), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi. S obzirom na propisanu mjeru ublažavanja, mogu se isključiti značajni kumulativni utjecaji.	Iz obuhvata zone GP38 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> (Slika 12.6).	-1

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	<p>zonu propisan je posebni režim provedbe, te se unutar zone kampa predlaže zabrana gradnje čvrstih objekata (recepција, sanitarije, restoran i sl.) od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje umjereno negativnim.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se, uzevši u obzir propisani posebni režim provedbi ocjenjuje umjereno negativnim. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se također ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
<p>Građevinska područja naselja – GP39</p>	<p>Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno 40 m).</p> <p>Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. S obzirom na to da je zona unutar područja ekološke mreže i uz pogodna staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i>, ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone. Naime, sjeverno od ove zone planirane su zone GP40 i GP41. Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.</p>	<p>Zonu GP39 ne planirati ID Plana.</p>	-2
<p>Građevinska područja naselja – GP40</p>	<p>Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 45 m).</p> <p>Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih</p>	-2	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali</p>	<p>Zonu GP40 ne planirati ID Plana.</p>	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. S obzirom na to da je zona unutar područja ekološke mreže i uz pogodna staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.		elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone. Naime, uz sjeverni rub ove zone planirana je zona GP41, a uz južni rub predmetne zone planirana je GP39. Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.		
Građevinska područja naselja – GP41	Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 35 m). Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. S obzirom na to da je zona unutar područja ekološke mreže i uz pogodna staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.	-2	S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone. Naime, južno od ove zone planirane su zone GP39 i GP40. Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.	Zonu GP41 ne planirati ID Plana.	-2
Građevinska područja naselja – GP42	Iako je krajnji istočni rub ove zone planiran na ovom području ekološke mreže, zona je planirana na pretežito izgrađenoj površini te je udaljena oko 20 m od ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste, stoga njezinom izgradnjom neće doći do gubitka istih. Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se zona većim dijelom ne nalazi unutar područja ekološke mreže te se nalazi na izgrađenoj površini, za sve ciljne	-1	NE	Iz obuhvata zone GP42 izuzeti PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica.	-1

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	vrste se navedeni utjecaji procjenjuju kao umjereno negativni.				
<p>Građevinska područja naselja – GP43, GP48 i GP51*</p>	<p>U odnosu na važeći Plan, površina postojeće sportsko-rekreativne zone smanjuje se i dijeli na nekoliko zona uključujući GP43, dok se ostatak sportsko-rekreativne namjene briše. GP43 zajedno s GP48 i GP51 čini cjelinu površine 0,48 ha za koju se propisuje posebni režim provedbe.</p> <p>Zapadni odsječak zone GP48 neće generirati utjecaj na ekološku mrežu s obzirom da je od područja ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica udaljen oko 180 m. Međutim, istočni odsječak zone GP48 planiran je unutar predmetnog područja ekološke mreže.</p> <p>Iako su ove zone (GP43, GP48 – istočni odsječak i GP51) planirane unutar predmetnog područja ekološke mreže, njihovom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja se nalaze na udaljenosti većoj od 10 m).</p> <p>Tijekom korištenja planiranih zona moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Prema propisanom posebnom režimu provedbe, granice predloženih građevinskih područja naselja udaljene su od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m. Obzirom na odredbe provedbe za kamp (10% izgrađenost), u navedenom pojasu ne bi bilo izgradnje smještajnih i drugih građevina. Između novopredloženih građevinskih područja naselja i izdvojenih građevinskih područja izvan naselja – kamp, zadržani su „zeleni koridori“ - negrađivi prostori širine cca 60-70 m, kojima se smanjuju fragmentacija staništa, odnosno omogućuje neometani</p>	-1	<p>S obzirom da se planirane zone (GP43, GP48 i GP51) nalaze unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planiranih zona (u blizini su planirane GP60, SR5 i R17). Međutim, uzevši u obzir propisani posebni režim provedbe za predmetne zone GP43, GP48 i GP51, kao i predloženu mjeru ublažavanja, kumulativni utjecaj uznemiravanja se procjenjuje umjereno negativnim.</p>	<p>Ne planirati izgradnju građevina u pojasu od najmanje 20 m uz rijeku Mrežnicu.</p>	-1

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica

	<p>spoj prirodnih prostora do rijeke. Uzevši u obzir propisani posebni režim provedbe, utjecaj uznemiravanja se ocjenjuje umjereno negativnim. S obzirom na to da se na udaljenosti oko 12 m od granice zone GP43 nalaze pogodna staništa za ciljne vrste dabar (<i>Castor fiber</i>) i vidra (<i>Lutra lutra</i>), a na oko 20 m i pogodna staništa za ciljnu vrstu obična lisanka (<i>Unio crassus</i>), kako bi se utjecaj daljnje umanjio, predložena je mjera ublažavanja. Nadalje, moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
<p>Građevinska područja naselja – GP47*</p>	<p>U odnosu na važeći Plan, površina postojeće sportsko-rekreacijske zone (1,61 ha) smanjuje se i dijeli na: SR12 (0,25 ha) i dva dijela koja čine GP47 površine 0,62 ha, s posebnim režimom provedbe.</p> <p>Iako je ova zona planirana unutar predmetnog područja ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena oko 15 m).</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Granice predloženih građevinskih područja naselja udaljene su od korita rijeke Mrežnice minimalno 20 m. Između novopredloženih građevinskih područja naselja zadržani su „zeleni koridori“ - negradivi prostori širine cca 30 m, kojima se smanjuju fragmentacija staništa, odnosno omogućuje neometani spoj prirodnih prostora do rijeke. Uzevši u obzir propisani posebni režim provedbi, utjecaj uznemiravanja se ocjenjuje umjereno negativnim. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta,</p>	<p>-1</p>	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (u užem području predmetne zone planirane i GP39, GP40 i GP41). Međutim, uzevši u obzir propisani posebni režim provedbe za predmetnu zonu GP47, kumulativni utjecaj uznemiravanja se procjenjuje umjereno negativnim.</p>	<p>NE</p>	<p>-1</p>

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	koji se također ocjenjuje kao umjereno negativan.				
Građevinska područja naselja – GP49	<p>Iako krajnji sjeveroistočni rub ove zone zadire u ovo područje ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 60 m).</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. S obzirom da je predmetno područje izolirano od izraženih antropogenih pritisaka, utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta se ocjenjuje kao značajno negativan. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan</p>	-2	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (u užem području predmetne zone planirane i GP38, GP39, GP40 i GP41). Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.</p>	Zonu GP49 ne planirati ID Plana.	-2
Građevinska područja naselja – GP53	<p>Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 10 m). Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. S obzirom da se predmetna zona nalazi na maloj udaljenosti od pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> te se na tom području nalaze prirodna staništa, utjecaj uznemiravanja se ocjenjuje kao značajno negativan. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	<p>Nije moguće isključiti kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> povećanjem sadržaja unutar postojećih građevinskih područja naselja u neposrednoj blizini predmetne zone. Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.</p>	Zonu GP53 ne planirati ID Plana.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
<p>Građevinska područja naselja – GP54</p>	<p>Zapadni odsječak zone GP54 neće generirati utjecaj na ekološku mrežu s obzirom da je područje ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica udaljeno oko 380 m.</p> <p>S obzirom na to da se istočni odsječak ove zone ne nalazi na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se zona nalazi uz izgrađenu površinu, navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.</p>	<p>-1</p>	<p>NE</p>	<p>NE</p>	<p>-1</p>
<p>Građevinska područja naselja – GP55</p>	<p>Iako je krajnji istočni rub ove zone planiran na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 30 m). Međutim, tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Uzevši u obzir veću površinu predmetne zone, malu udaljenost od pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> te izostanak trenutnih izraženih antropogenih pritisaka, utjecaj uznemiravanja se ocjenjuje kao značajno negativan. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	<p>-2</p>	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (uz sjeveroistočni rub predmetne zone planirana GP59, uz istočni rub GP57, a uz jugoistočni rub GP62). Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.</p>	<p>Zonu GP55 ne planirati ID Plana.</p>	<p>-2</p>
<p>Građevinska područja naselja – GP57</p>	<p>Izgradnjom ove zone doći će do gubitka i fragmentacije pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije</p>	<p>-2</p>	<p>Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s</p>	<p>Zonu GP57 ne planirati ID Plana.</p>	<p>-2</p>

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	<p>značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone moguće je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i>. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		<p>ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i>. Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (uz zapadni rub predmetne zone planirana GP55, a južnije od predmetne zone GP62), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.</p> <p>S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).</p>		
<p>Građevinska područja naselja – GP60</p>	<p>Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 60 m).</p> <p>S obzirom da se zona nalazi unutar područja ekološke mreže i unutar 100 m udaljenosti od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i>, ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (uz istočni rub predmetne zone planirana GP51, a GP43, GP48, SR5 i RT7 planirane u njezinoj blizini). Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.</p>	<p>Zonu GP60 ne planirati ID Plana.</p>	-2
<p>Građevinska područja naselja – GP62</p>	<p>Iako je ova zona planirana na ovom području ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 50 m).</p>	-2	<p>S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan</p>	<p>Zonu GP62 ne planirati ID Plana.</p>	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	S obzirom da se zona nalazi unutar područja ekološke mreže i unutar 100 m udaljenosti od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.		je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (uz zapadni rub predmetne zone planirana GP55, a sjevernije GP57). Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.		
Građevinska područja naselja – GP74	Iako se sjeveroistočni rub nalazi uz područje ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 85 m). Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuju kao umjereno negativni.	-1	NE	NE	-1
Građevinska područja naselja – GP83	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka i fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> . S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i> . Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> . Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (obližnja zona RT4), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi. S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih	Zonu GP83 ne planirati ID Plana.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
			kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).		
Građevinska područja naselja – GP85	<p>Iako je ova zona planirana unutar predmetnog područja ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 50 m).</p> <p>S obzirom da se zona nalazi unutar područja ekološke mreže i unutar 100 m udaljenosti od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i>, ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	S obzirom da se planirana zona nalazi unutar područja ekološke mreže, u dijelu bez trenutno izraženih antropogenih pritisaka blizu obale rijeke Mrežnice, prisutan je kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta, koji je dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana u neposrednoj blizini planirane zone (uz sjeverni rub predmetne zone planirana GP62, a zapadno GP55). Mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći navedeni utjecaj, stoga se ne može isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja uznemiravanja ciljnih vrsta.	Zonu GP85 ne planirati ID Plana.	-2
Građevinska područja naselja – GP86	<p>Ova zona je planirana izvan ovog područja ekološke mreže (udaljena oko 15 m), stoga izgradnjom iste neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta. S obzirom da se zona ne nalazi unutar područja ekološke mreže te se nalazi na oko 45 m od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i>, navedeni utjecaji se ocjenjuju kao umjereno negativni.</p>	-1	NE	NE	-1
Sportsko-rekreacijska namjena - SR5	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će	Zonu SR5 ne planirati ID Plana.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 505 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također, tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i> . Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.		do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> i <i>Unio crassus</i> . Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (GP48 uz zapadni rub, GP43 uz južni rub ove zone te GP51, GP60 i RT7 u blizini), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi. S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> i <i>Unio crassus</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).		
Sportsko-rekreacijska namjena – SR8	Ova zona je planirana izvan ovog područja ekološke mreže (udaljena oko 10 m), stoga izgradnjom iste neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 40 m). Međutim, s obzirom da se zona nalazi unutar 100 m udaljenosti od pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , ne mogu se isključiti značajni utjecaji uznemiravanja istih uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.	-2	Nije moguće isključiti kumulativni utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> , koji bi bio dodatno izražen ukoliko bi se realizirali ostali elementi ID Plana poput planirane zone SR9 koja se nalazi u blizini zone SR8.	Zonu SR8 ne planirati ID Plana.	-2
Sportsko-rekreacijska namjena – SR9	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> ,	Zonu SR9 ne planirati ID Plana.	-2

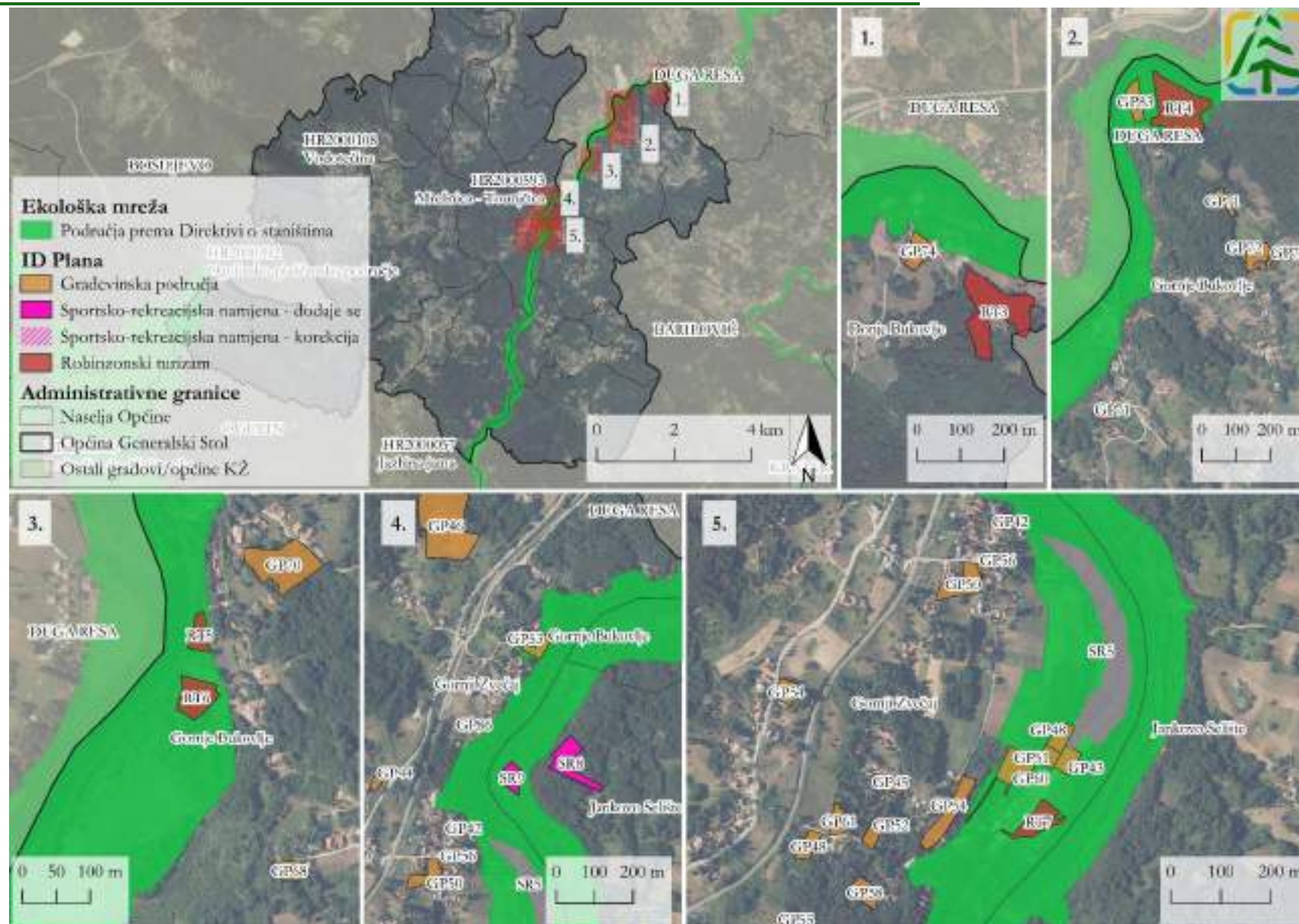
HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	<p>realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 100 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također, tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i>. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		<p><i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i>. Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (zona SR8 koja se nalazi u blizini ove zone), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.</p> <p>S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i>, <i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).</p>		
Sportsko-rekreativna namjena – SR12	<p>U odnosu na važeći Plan, površina postojeće sportsko-rekreativne zone (1,61 ha) smanjuje se i dijeli na: SR12 (0,25 ha) i dva dijela koja čine GP47 površine 0,62 ha s posebnim režimom provedbe.</p> <p>Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan.</p> <p>Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 150 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim.</p> <p>Također, tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i>. Moguć je i utjecaj degradacije</p>	-2	<p>Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Alburnus sarmaticus</i>, <i>Barbus balcanicus</i>, <i>Rutilus virgo</i>, <i>Unio crassus</i>, <i>Castor fiber</i>, <i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i>, te ciljnih stanišnih tipova 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida i 3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>. Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana u užem području predmetne zone planirane, navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.</p> <p>S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Alburnus sarmaticus</i>, <i>Barbus balcanicus</i>, <i>Rutilus virgo</i>, <i>Unio</i></p>	Zonu SR12 ne planirati ID Plana.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.		<i>crassus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i> , te ciljnih stanišnih tipova 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida i 3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculon fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i> (Tablica 12.11).		
Sportsko-rekreativna namjena – SR13	<p>U odnosu na važeći Plan, površina postojeće sportsko-rekreativne zone (0,70 ha) smanjuje se i dijeli na: GP38 (0,52 ha) i na SR13 (0,18 ha), dok se ostatak sportsko-rekreativne namjene briše.</p> <p>Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan.</p> <p>Nadalje, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i>, duljinom oko 30 m. S obzirom na duljinu planirane zone te da je planirana u blizini postojećeg koridora naftovoda, utjecaj fragmentacije se procjenjuje umjereno negativnim.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, no utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan s obzirom na veličinu i prostorni smještaj planirane zone. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-1	<p>Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i>. Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (u blizini je planiran GP38), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.</p> <p>S obzirom na propisanu mjeru ublažavanja, mogu se isključiti značajni kumulativni utjecaji.</p>	Iz obuhvata zone SR13 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> (Slika 12.6).	-1
Robinzonski turizam – RT3	S obzirom na to da se zona nalazi 20 m od područja ekološke mreže, njezinom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste (koja su udaljena minimalno oko 60 m).	-1	NE	NE	-1

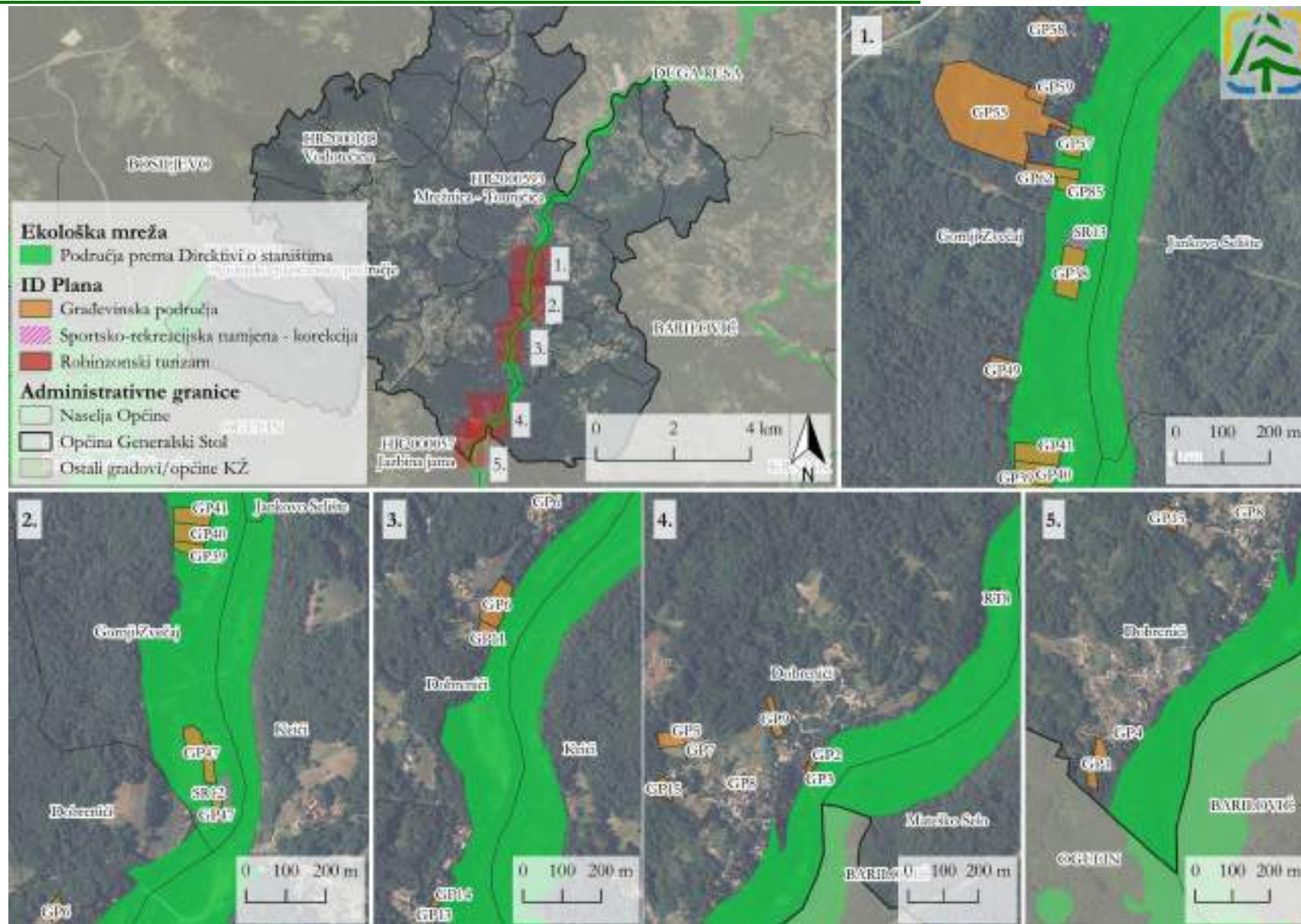
HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	Tijekom korištenja planirane zone mogući su utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, kao i degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuju kao umjereno negativni.				
Robinzonski turizam – RT4	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 195 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također, tijekom korištenja planirane zone moguće je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i> . Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i> . S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> i <i>Unio crassus</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).	Zonu RT4 ne planirati ID Plana.	-2
Robinzonski turizam – RT5	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 55 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također,	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> . Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (zona RT6 planirana u blizini ove zone), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.	Zonu RT5 ne planirati ID Plana.	-2

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i> . Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.		S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).		
Robinzonski turizam – RT6	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 55 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također, tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i> . Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.	-2	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> . Ukoliko bi se realizirali i ostali elementi ID Plana (zona RT5 planirana u blizini ove zone), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi. S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).	Zonu RT6 ne planirati ID Plana.	-2
Robinzonski turizam – RT7	Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Nadalje, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i>	-1	Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> . Ukoliko bi se realizirali i	Iz obuhvata zone RT7 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> (Slika 12.6).	-1

HR2000593 Mrežnica – Tounjčica					
	<p>i <i>Lutra lutra</i>, ali s obzirom da se unutar planirane zone nalaze postojeći objekti, utjecaj fragmentacije se procjenjuje umjereno negativnim.</p> <p>Tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> i <i>Castor fiber</i> uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja, no utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan s obzirom da se unutar zone nalaze postojeći objekti. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		<p>ostali elementi ID Plana (zona GP43 uz sjeverozapadni rub ove zone te GP48, GP51, GP60 i SR5 koje se nalaze u blizini), navedeni gubici staništa bili bi dodatno izraženi.</p> <p>S obzirom na propisanu mjeru ublažavanja, mogu se isključiti značajni kumulativni utjecaji.</p>		
Robinzonski turizam – RT8	<p>Izgradnjom ove zone doći će do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste. S obzirom na to da gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste nije značajan (Tablica 12.10), utjecaj se procjenjuje kao umjereno negativan. Međutim, moguć je utjecaj fragmentacije pogodnih staništa za ciljne vrste <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> s obzirom da se realizacijom planiranog zahvata longitudinalno fragmentira pristup rijeci duljinom oko 65 m. Uzevši u obzir navedeno, utjecaj fragmentacije se procjenjuje značajno negativnim. Također, tijekom korištenja planirane zone moguć je utjecaj uznemiravanja ciljnih vrsta uslijed veće prisutnosti ljudi, povećane buke i svjetlosnog onečišćenja koji se ocjenjuje kao značajan zbog uznemiravanja ciljnih vrsta <i>Lutra lutra</i> (za koju je utvrđen mali broj jedinki (9) unutar područja ekološke mreže) i <i>Castor fiber</i>. Moguć je i utjecaj degradacije staništa unosom i širenjem invazivnih vrsta, koji se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-2	<p>Uzevši u obzir elemente važećeg Plana Općine Generalški Stol, važećeg Plana Karlovačke županije te postojeće i odobrene zahvate s ovim elementom ID Plana, doći će do mogućeg značajnog utjecaja kumulativnog gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i>.</p> <p>S obzirom na to da mjerom ublažavanja nije moguće izbjeći gubitke pogodnih staništa za ciljne vrste, ne može se isključiti mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja gubitka pogodnih staništa ciljnih vrsta <i>Castor fiber</i> i <i>Lutra lutra</i> ovog područja ekološke mreže (Tablica 12.11).</p>	Zonu RT8 ne planirati ID Plana.	-2
<p>*Zone ne predstavljaju nova građevinska područja već prenamjenu iz sportsko rekreacijske namjene u stambenu namjenu te se za njih propisuje posebni režim provedbe, o čemu je detaljnije napisano u poglavlju 1.3.1.1.</p>					



Slika 12.2 Elementi ID Plana s mogućim utjecajem na područje ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjčica – 1.dio (Izvor: ID Plana, Bioportal i Geoportal DGU)



Slika 12.3 Elementi ID Plana s mogućim utjecajem na područje ekološke mreže HR2000593 Mrežnica – Tounjica – 2. dio (Izvor: ID Plana, Biportal i Geoportal DGU)

Tablica 12.10 Pregled potencijalnih gubitaka ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa za ciljne vrste na PPOVS području HR2000593 Mrežnica – Tounjčica

Znanstveni naziv ciljne vrste / šifra i hrvatski naziv ciljnog stanišnog tipa	P u PPOVS		ID Plana											Kumulativna procjena ¹⁸			Sveukupno	
			Građevinska područja naselja			Sportsko-rekreacijska namjena				Robinzonski turizam				važeći Plan Općine Generalški Stol	važeći Plan Karlovačke županije	MZOZT		
			GP 38	GP 57	GP 83	SR5	SR9	SR12	SR13	RT4	RT5	RT6	RT7					RT8
32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	km	49	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,42	0,70
	%	100	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,86	1,42
3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculus fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>	km	36	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	0,23	0,16	0,14	0,57
	%	100	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,64	0,44	0,39	1,57
<i>Alburnus sarmaticus</i>	km	43	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	0,23	0,20	0,36	0,83
	%	100	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	0,53	0,46	0,84	1,92
<i>Apium repens</i>	km	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,16	0,28
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,43	4,57	8,00
<i>Austropotamobius torrentium</i>	km	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,14	0,22
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,47	0,73
<i>Barbus balkanicus</i>	km	48	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	0,23	0,20	0,36	0,83
	%	100	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	0,48	0,42	0,75	1,73
<i>Castor fiber</i>	ha	560	0,05	0,004	0,42	0,24	0,07	0,12	0,01	1,68	0,02	0,26	0,01	0,004	8,35	1,41	0,93	13,58
	%	100	0,01	0,001	0,08	0,04	0,01	0,02	0,003	0,3	0,004	0,05	0,002	0,001	1,49	0,25	0,17	2,43
<i>Cottus gobio</i>	km	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,20	0,36	0,66
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,53	0,95	1,74
<i>Lutra lutra</i>	ha	560	0,05	0,004	0,42	0,24	0,07	0,12	0,01	1,68	0,02	0,26	0,01	0,004	8,35	1,41	0,93	13,58
	%	100	0,01	0,001	0,08	0,04	0,01	0,02	0,003	0,3	0,004	0,05	0,002	0,001	1,49	0,25	0,17	2,43
<i>Rutilus virgo</i>	km	43	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	0,23	0,24	0,36	0,87
	%	100	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	0,53	0,56	0,84	2,02
<i>Unio crassus</i>	km	61	-	-	-	0,04	0,03	0,07	-	0,01	-	-	-	-	0,89	0,24	0,45	1,73
	%	100	-	-	-	0,07	0,05	0,12	-	0,02	-	-	-	-	1,46	0,40	0,74	2,86

¹⁸ U obzir uzeti zahvati iz važećeg Plana – planirane zone sportsko-rekreacijske namjene, državna brza cesta Popovača (A3) – Sisak – Glina – Slunj – Ogulin (A1) i planirana magistralna glavna željeznička pruga, te postojeći i odobreni zahvati prema podacima MZOZT-a (uključujući i podatke o postojećim i odobrenim zahvatima nakon 2020. godine) – mHE_Odeta, mHE Odeta 2, Desna obala Mrežnice te lijeva i desna obala Korane- naselja Logorište, Mala Švarča i Turanj, Sportsko-rekreacijski joga centar „SOUND&VISION“, Dvije zgrade za turistički smještaj, Mrežnički Novaki, Izgradnja niske stambene građevine Donji Zvečaj, Spremište voća Bujas, mHE - Dabrova dolina 1, Izgradnja šetnice za špilju Zdenac, Tounj, Festival Modem 2018.

Tablica 12.11 Pregled potencijalnih gubitaka ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa za ciljne vrste na PPOVS području HR2000593 Mrežnica – Tounjčica nakon primjene mjera ublažavanja

Znanstveni naziv ciljne vrste / šifra i hrvatski naziv ciljnog stanišnog tipa	P u PPOVS		ID Plana												Kumulativna procjena ¹⁹			Sveukupno
			Građevinska područja naselja			Sportsko-rekreacijska namjena				Robinzonski turizam					važeći Plan Općine Generalski Stol	važeći Plan Karlovačke županije	MZOIT	
			GP38	GP57	GP83	SR5	SR9	SR12	SR13	RT4	RT5	RT6	RT7	RT8				
32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	km	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,42	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,86	-
3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculus fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>	km	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,16	0,14	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	0,44	0,39	-
<i>Alburnus sarmaticus</i>	km	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,20	0,36	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,46	0,84	-
<i>Apium repens</i>	km	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,16	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,43	4,57	-
<i>Austropotamobius torrentium</i>	km	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,14	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,47	-
<i>Barbus balcanicus</i>	km	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,20	0,36	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,42	0,75	-
<i>Castor fiber</i>	ha	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,35	1,41	0,93	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,25	0,17	-
<i>Cottus gobio</i>	km	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,20	0,36	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,53	0,95	-
<i>Lutra lutra</i>	ha	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,35	1,41	0,93	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	0,25	0,17	-
<i>Rutilus virgo</i>	km	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,24	0,36	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,56	0,84	-
<i>Unio crassus</i>	km	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	0,24	0,45	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	0,40	0,74	-

¹⁹ U obzir uzeti zahvati iz važećeg Plana – planirane zone sportsko-rekreacijske namjene, državna brza cesta Popovača (A3) – Sisak – Glina – Slunj – Ogulin (A1) i planirana magistralna glavna željeznička pruga, te postojeći i odobreni zahvati prema podacima MZOIT-a (uključujući i podatke o postojećim i odobrenim zahvatima nakon 2020. godine) – mHE_Odeta, mHE Odeta 2, Desna obala Mrežnice te lijeva i desna obala Korane- naselja Logorište, Mala Švarča i Turanj, Sportsko-rekreacijski joga centar „SOUND&VISION“, Dvije zgrade za turistički smještaj, Mrežnički Novaki, Izgradnja niske stambene građevine Donji Zvečaj, Spremište voća Bujas, mHE - Dabrova dolina 1, Izgradnja šetnice za špilju Zdenac, Tounj, Festival Modem 2018.

12.5 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja ID Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

Građevinska područja naselja

1. Zone GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83 i GP85 ne planirati ID Plana.
2. GP6 planirati izvan PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica.²⁰
3. Iz obuhvata zone GP42 izuzeti PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica.²¹
4. Iz obuhvata zone GP38 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste *Castor fiber* i *Lutra lutra* (Slika 12.6).²²
5. Ne planirati izgradnju građevina u pojasu od najmanje 20 m uz rijeku Mrežnicu.

Sportsko-rekreacijska namjena

6. Zone SR5, SR8, SR9 i SR12 ne planirati ID Plana.
7. Iz obuhvata zone SR13 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste *Castor fiber* i *Lutra lutra* (Slika 12.6).²³

Robinzonski turizam

8. Zone RT4, RT5, RT6 i RT8 ne planirati ID Plana.
9. Iz obuhvata zone RT7 izuzeti pogodna staništa za ciljne vrste *Castor fiber* i *Lutra lutra* (Slika 12.6).²⁴

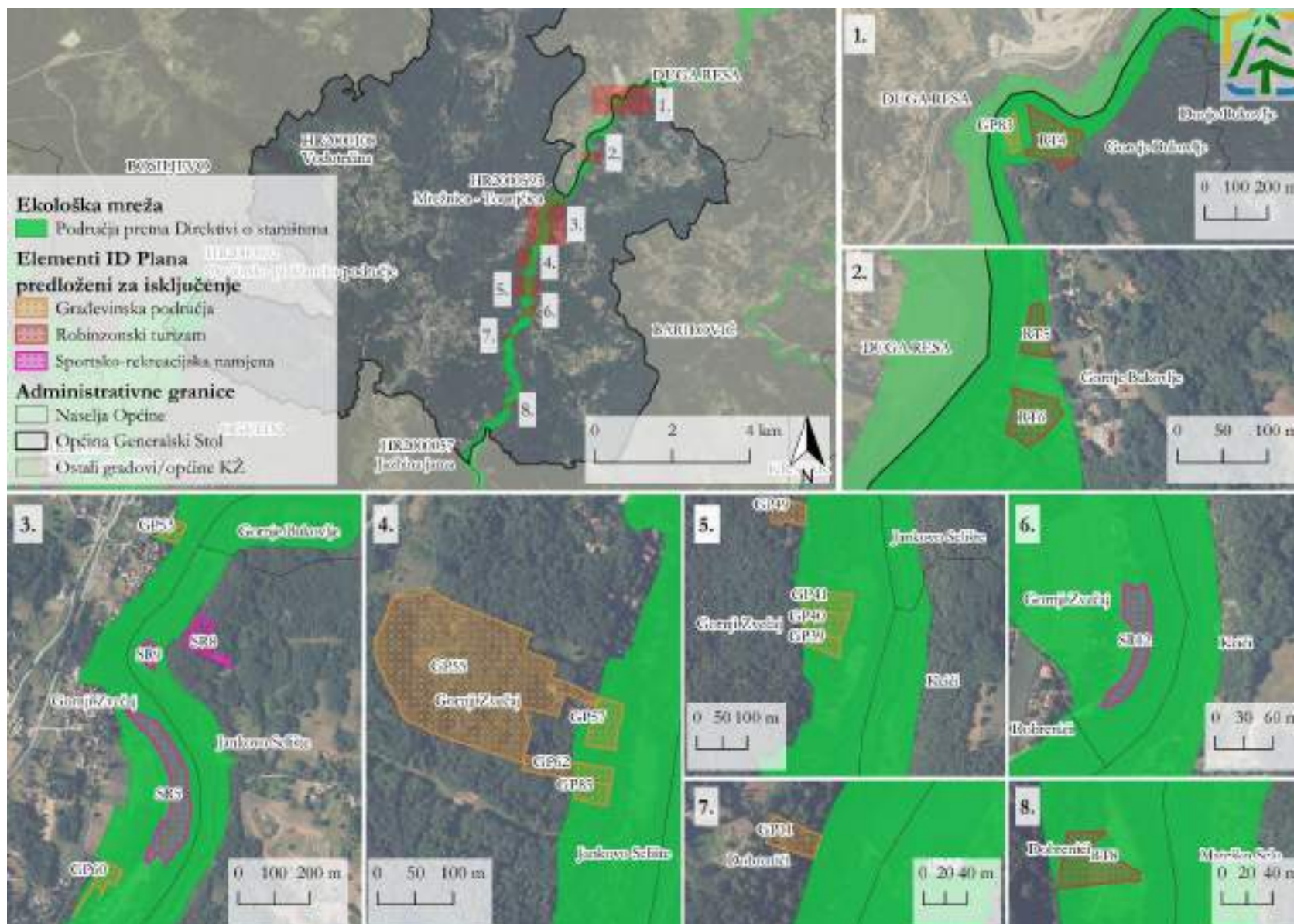
²⁰ Korekcija obuhvata zone GP6 dostavljena je Izrađivaču Plana.

²¹ Korekcija obuhvata zone GP42 dostavljena je Izrađivaču Plana.

²² Korekcija obuhvata zone GP38 dostavljena je Izrađivaču Plana.

²³ Korekcija obuhvata zone SR13 dostavljena je Izrađivaču Plana.

²⁴ Korekcija obuhvata zone RT7 dostavljena je Izrađivaču Plana.



Slika 12.4 Elementi ID Plana predloženi za isključenje sukladno mjerama ublažavanja negativnih utjecaja ID Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže



Slika 12.5 Elementi ID Plana predloženi za korekciju obuhvata sukladno mjerama ublažavanja negativnih utjecaja ID Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže – 1. dio



Slika 12.6 Elementi ID Plana predloženi za korekciju obuhvata sukladno mjerama ublažavanja negativnih utjecaja ID Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže – 2. dio

13 Zaključak o utjecaju ID Plana na ekološku mrežu

Na području Općine nalaze se ukupno tri područja ekološke mreže, odnosno tri područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS). Glavnom ocjenom analizirane su sve predložene zone, odnosno elementi ID Plana, u odnosu na područja ekološke mreže koja zahvaćaju Općinu Generalski Stol. Za potrebe prikaza intenziteta utjecaja korištena je standardna skala, sukladno Smjernicama za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš (SPUO).

Preliminarnom analizom utvrđeno je da jedan dio elemenata ID Plana neće generirati utjecaje na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, dok su za drugi dio utvrđeni potencijalni utjecaji te su u kasnijoj fazi oni detaljnije analizirani. Detaljnijom analizom zaključeno je kako postoji mogućnost pojedinačnih značajno negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže provedbom sljedećih elemenata ID Plana: Građevinska područja naselja (GP6 (južni odsječak), GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85), Sportsko-rekreacijska namjena (SR5, SR8, SR9, SR12) i Robinzonski turizam (RT4, RT5, RT6, RT8).

Nadalje, uzevši u obzir analizu kumulativnih utjecaja, odnosno kumulativnog gubitka ciljnih stanišnih tipova te pogodnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže, generiranih elementima ID Plana, važećeg Plana Općine Generalski Stol, važećeg Plana Karlovačke županije, te postojećih i odobrenih zahvata, zaključeno je kako postoji mogućnost značajno negativnih kumulativnih utjecaja na PPOVS HR2000593 Mrežnica – Tounjčica.

Sukladno procijenjenim pojedinačnim i kumulativnim utjecajima na ekološku mrežu, zone GP11, GP39, GP40, GP41, GP49, GP53, GP55, GP57, GP60, GP62, GP83, GP85, SR5, SR8, SR9, SR12, RT4, RT5, RT6 i RT8 brišu se iz nacрта ID Plana, dok su zone predložene za korekciju obuhvata navedene u sljedećoj tablici (Tablica 13.1).

Tablica 13.1 Promjena ukupnih površina zauzimanja zona ID Plana prema propisanim mjerama ublažavanja

Naselje	Oznaka	Površina ID Plana (ha)	Površina (ha) nakon mjera ublažavanja
Građevinska područja naselja			
Dobrenići	GP6	0,7852	0,7850
Gornji Zvečaj	GP42	0,043	0,042
	GP38	0,524	0,472
Sportsko-rekreacijska namjena			
Gornji Zvečaj	SR13	0,18	0,17
Zone robinzonskog turizma			
Gornji Zvečaj	RT7	0,380	0,366

Glavnom ocjenom predložene su mjere ublažavanja koje će se uvrstiti u Odredbe za provedbu ID Plana. Provedbom ID Plana, uvažavajući predložene mjere ublažavanja, isključit će se značajno negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

14 Izvori podataka

14.1 Znanstveni radovi

Andlar, G., Aničić, B., Pereković, P., Rechner Dika I., Hrdalo I. (2010): Kulturni krajobraz i legislativa – stanje u Hrvatskoj, Društvena istraživanja, 20 (3), str. 813 – 835

Bočić, N., Pahernik, M., Bognar, A. (2010) : Geomorfološka obilježja Slunjske zaravni, Hrvatski geografski glasnik 72/2, 5-25.

Bočić, N. (2020): Geomorfologija krša na području Oštarije–Tounj i njezin značaj u geomorfološkoj evoluciji šireg područja, Hrvatski geografski glasnik 82/2, 5-37.

Bognar, A. (2001): Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, 34, 7-29

Bralić, I. (1999): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 101-109

Butorac, V., Lončar, G., Cvetković, M., Vranješ, D. (2017): Geoekološko vrednovanje unutar Studija o utjecaju na okoliš – primjer dosadašnje prakse: HE Kosinj/Senj 2, Environmental Engineering - Inženjerstvo okoliša 4 (2), 131-140.

Dumbović Bilušić, B. (2015) Krajolik kao kulturno naslijeđe - metode prepoznavanja, vrjednovanja i zaštite kulturnih krajolika Hrvatske. Zagreb, Hrvatska, Ministarstvo kulture i medija RH.

Geološka karta Republike Hrvatske 1:300 000, Hrvatski geološki institut, Zavod za geologiju.

Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011). Republika Hrvatska. Karta potresnih područja

Košćak, V., Aničić, B., Bužan, M. (1999): Opći okviri zaštite krajobrazza za krajobraznu osnovu Hrvatske – Poljodjelski krajobrazi, Krajolik: Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja - Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, str. 34-73

Klanfar, M. (2015): Faktori kvalitete osvjetljenja javnih prometnica, Završni rad. Veleučilište u Karlovcu.

Maquire, I., Jelić, M. & Klobučar, G. (2011.): Update on the distribution of freshwater crayfish in Croatia. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems vol 401/ 31, DOI:10.1051/kmae/2011051.

Šegota T., Filipčić A. (2003): Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria, vol. 8/1, 17–37, Zadar

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske mjerila 1:300.000. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za pedologiju

Bogunović M., Vidaček Ž., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1997): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba. Agronomski glasnik 59 (5-6), 363-39

Bašić F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske. Agronomski glasnik 3-4/94

14.2 Internetske baze podataka

ARKOD, <http://preglednik.arkod.hr/>, Pristupljeno: srpanj, 2025.

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (<https://www.apprrr.hr/>), Pristupljeno: srpanj, 2025.

BioAtlas - Atlas bioraznolikosti Hrvatske. <https://records-bioatlas.bioportal.hr/occurrences/search??q=qid%3A1752752737679>. Pristupljeno: srpanj, 2025.

Bioportal, <http://www.bioportal.hr> ; Pristupljeno: rujan, 2023.

Corine Land Cover, <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>, Pristupljeno: srpanj, 2025.

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ), <https://meteo.hr/>, Pristupljeno: rujan, 2023.
- Državni zavod za statistiku, <https://www.dzs.hr/>, Pristupljeno: srpanj, 2025.
- Flora Croatica Database. Dostupno na: <http://hirc.botanic.hr/fcd>. Pristupljeno: rujan, 2023.
- Geoportal Državne geodetske uprave (Geoportal DGU), <https://geoportal.dgu.hr/>, Pristupljeno: srpanj, 2025.
- Hrvatski zavod za zapošljavanje, Statistika on-line, <https://statistika.hzz.hr/>, Pristupljeno: srpanj, 2025.
- Javna ustanova Natura Viva (2025): Mrežnica. <https://naturaviva.hr/mreznica/>. Pristupljeno: srpanj, 2025.
- Karta svjetlosnog onečišćenja - *Light pollution map*, <https://www.lightpollutionmap.info/>; Pristupljeno: rujan, 2023.
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Karta opažanja invazivnih stranih vrsta, <https://invazivnevrste.haop.hr/karta>, Pristupljeno: listopad, 2023.
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, <https://registar.kulturnadobra.hr/>, Pristupljeno: srpanj, 2025.
- Povijesna kronologija područja Općine Generalski Stol (<https://generalski-stol.hr/povijesna-kronologija-podrucja-opcine-generalski-stol/>) Pristupljeno: listopad, 2023.
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže. Dostupno na: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0. Pristupljeno: rujan, 2023.
- Registar onečišćavanja okoliša (ROO), <http://roo.azo.hr/rpt.html>, Pristupljeno: rujan, 2023.
- SDF (2024): Baza Standardnih obrazaca Natura 2000 (Standard data form). Dostupno na: <https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000108>. Pristupljeno: rujan, 2023.
- Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode – Biportal: <http://www.biportal.hr/gis/>, Pristupljeno: rujan, 2023.
- Hrvatske šume, <http://javni-podaci.hrsume.hr/>, Pristupljeno: rujan, 2023.
- Središnja lovna evidencija, <https://sle.mps.hr/>, Pristupljeno: listopad, 2023.

14.3 Zakoni, uredbe, pravilnici, odluke

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 1/14)

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)

Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)

Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09, 60/16, 117/18 i 146/21)

Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)

Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22)

Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Pravilnik o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta (NN 54/19, 126/19, 147/20)

Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)

Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvijetljenosti okoliša (NN 22/23)

Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)

Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)

Pravilnik o uređivanju šuma (NN 97/18, 101/18, 031/20, 99/21)

Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)

Odluka o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11)

Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD 2007. (NN 58/07)

14.4 Konvencije, povelje, sporazumi i protokoli

Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša Aarhus (1998) (NN – MU 10/01)

Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro (1992.) (NN-MU 6/96)

Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, UNESCO (1972.) (NN-MU 12/93)

Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa - Bernska konvencija, Bern (1979) (NN-MU 6/2000)

Konvencija o europskim krajobrazima Firenze (2000) (NN-MU 12/02)

Pariški sporazum o klimatskim promjenama (2015.) (NN-MU 3/17)

Okvirna konvencija UN o promjeni klime (UNFCCC, 1992) (NN-MU 02/96)

Protokol o strateškoj procjeni okoliša, Kijev (2003) (NN-MU 3/10)

14.5 Strategije, planovi i programi

Analiza stanja i strategija razvoja turizma Karlovačke županije do 2025. godine

Javna ustanova Natura Viva (2025): Plan upravljanja Značajnim krajobrazom Mrežnica i Spomenikom prirode Mrežnica-Tounjčica, 2025. – 2034., Karlovac.

Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)

Plan gospodarenja otpadom Općine Generalski Stol za razdoblje 2019. – 2024. godine (Glasnik Općine Generalski Stol 02/20)

Plan razvoja Karlovačke županije za razdoblje 2021. - 2027.

Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Plan upravljanja područjima ekološke mreže 13 špilja i jama zatvorenih za javnost na području Karlovačke županije (PU 8005) od 2024. do 2033.

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

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

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

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

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

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17) Strateški Plan razvoja Općine Generalski Stol za razdoblje 2020-2027. (<https://generalski-stol.hr/strateski-plan-razvoja-2020-2027/>), Pristupljeno: travanj, 2023.

Program ukupnog razvoja Općine Generalski Stol, 2008. (Zajednički program ukupnoga razvoja za općine Barilović i Generalski Stol), Luketo d.o.o., Zagreb

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

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 143/13)

Prostorni plan Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispravak, 50b/14, 06c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18, 19/18-pročišćeni tekst, 57c/2022, 10/23-pročišćeni tekst, 29/25 i 44c/2025 – pročišćeni tekst)

Šumskogospodarska osnova područja (2016. – 2025.). Hrvatske šume, Zagreb

14.6 Publikacije

Antolović, J., Flajšman, E., Frković, A., Grgurev, M., Grubešić, M., Hamidović, D., Holcer, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (autor i urednik), Vuković, M. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011): Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske, Technical report. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (2022): Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2021. godinu, Zagreb.

Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalomon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev-Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S., Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Kusak, J., Huber, Đ., Trenc, N., Desnica, S. & J. Jeremić (2016): Stručni priručnik za procjenu utjecaja zahvata na velike zvijeri pojedinačno te u sklopu planskih dokumenata. HAOP, Zagreb.

Lajtner, J., Štamol, V. & R. Slapnik (2013): Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 31 str.

- Maguire, I. (2014): Nacionalni programi za praćenje stanja očuvanosti vrsta i staništa u Hrvatskoj. Potočni rak ili rak kamenjar *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803). Državni zavod za zaštitu prirode.
- Mrakovčić M., Brigić A., Buj I., Čaleta M., Mustafić P., Zanella D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Nejašmić, I., 2005: Demogeografija: stanovništvo u prostornim odnosima i procesima, Školska knjiga, Zagreb
- Nikolić T., Mitić B., Boršić I. (2014): Flora hrvatske: invazivne biljke. Alfa d.d., Zagreb
- Nikolić, T. & Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Ozimec, R., Bedek, J., Gottstein, S., Jalžić, B., Slapnik, R., Štamol, V., Bilandžija, H., Dražina, T., Kletečki, E., Komerički, A., Lukić, M. & M. Pavlek (2009): Crvena knjiga špiljske faune Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Tomašković, D. (2010): Speleološka istraživanja u kanjonu rijeke Dobre. Speleološki klub "Samobor", Samobor. Dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/file/364369> . Pristupljeno: travanj, 2023.
- Topić J. & J. Vukelić (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Velić, I. i Vlahović, I. (ur.): Tumač Geološke karte RH 1:300.000, Hrvatski geološki institut, Zavod za geologiju, Zagreb.
- Vukelić, J. i Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet Zagreb, Zagreb
- Vukelić, J. (2012): Šumska vegetacija Hrvatske. Šumarski fakultet, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1-403.
- Vukelić, Joso; Mikac, Stjepan; Baričević, Dario; Bakšić, Darko; Rosavec, Roman (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, Nacionalna ekološka mreža. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

14.7 Izvješća

- Grubešić, M., Tomljanović, K., Kovač, I. (2008): Znanstvena analiza dabra (*Castor fiber* L.) na području Hrvatske. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, 21. str.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu, MINGOR, veljača 2023.
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2023. godinu, MINGOR 2023.
- Nacionalno izvješće o komunalnom otpadu za 2024. godinu, MZOZT, 2025.
- Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Općine Generalski Stol za 2022. godinu (Glasnik Općine Generalski Stol 2/23)
- Objedinjeno izvješće o provedbi plana gospodarenja otpadom na području Karlovačke županije za 2021. godinu, 2022.
- Jelić, M. (2009): Rasprostranjenost vidre (*Lutra lutra* L.) u kontinentalnoj Hrvatskoj. Ekološka udruga Emys.
- Jelić, D., Lauš, B. & Burić, I. (2016): Završno izvješće za skupine Amphibia i Reptilia. U: Mrakovčić, M., Mustafić, P., Jelić, D., Mikulić, K., Mazija, M., Maguire, I., Šašić Kljajo, M., Kotarac, M., Popijač, A., Kučinić, M., Mesić, Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 42-68.
- Jeremić, J., Kusak, J., Huber, Đ., Štrbenac, A., Korša, A. (2016): Izvješće o stanju populacije vuka u Hrvatskoj u 2016. godini. HAOP, Zagreb.
- Koren, T. (2012): Istraživanje distribucije i statusa narančastog poštara (*Colias myrmidone*) i kataksa (*Eriogaster catax*) u Hrvatskoj, završni izvještaj. Hrvatsko društvo za biološka istraživanja HDDBI, Zagreb.

Kotarac, M., Šalamun, A. & Vilenica, M. (2016): Završno izvješće za skupinu Odonata. U: Mrakovčić, M, Mustafić, P, Jelić, D, Mikulić, K, Mazija, M, Maguire, I, Šašić Kljajo, M, Kotarac, M, Popijač, A, Kučinić, M, Mesić, Z (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 -Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-41

Kuljerić, M. (2010): Analitička studija herpetofaune s Dodatka II Direktive o zaštiti divlje faune i flore, završni izvještaj. Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, 24 str.

Maguire, I. (2008): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja; slatkovodni mekušci (*Theodoxus transversalis* i *Unio crassus*) i slatkovodni rakovi (*Austropotamobius torrentium* i *Austropotamobius pallipes*); *Unio crassus* - Rezultati istraživanja. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Mikulić, K., Kapelj, S., Zec, M., Katanović, I., Budinski, I., Martinović, M., Hudina, T., Šoštarić, I., Ječmenica, B., Lucić, V., Dumbović Mazal, V. (2016): Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić, M., Mustafić, P., Jelić, D., Mikulić, K., Mazija, M., Maguire, I., Šašić Kljajo, M., Kotarac, M., Popijač, A., Kučinić, M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000- Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 69-49.

Mrakovčić, M., Mustafić, P., Jelić, D., Mikulić, K., Mazija, M., Maguire, I., Šašić Kljajo, M., Kotarac, M., Popijač, A., Kučinić, M., Mesić, Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb.

Mrakovčić, M., Čaleta, M., Mustafić, P., Marčić, Z., Zanella, D., Buj, I. (2010a): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Mustafić, P., Zanella, D., Čaleta, M., Marčić, Z. (2016): Završno izvješće za skupine Actinopterygii i Cephalaspidomorphi. U: Mrakovčić, M., Mustafić, P., Jelić, D., Mikulić, K., Mazija, M., Maguire, I., Šašić Kljajo, M., Kotarac, M., Popijač, A., Kučinić, M., Mesić, Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-34.

Pavlinić, I. & Đaković, M. (2010): Nastavak monitoringa vrsta s Dodatka II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore (*Rhinolophus ferrumequinum* i *R. blasii*) u 2010. godini prema metodologiji razvijenoj u 2009. godini za potrebe izvješćivanja temeljem članka 17. Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore, Završni izvještaj. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 39 str.

Pavlinić, M. (2009.): Znanstvena analiza 12 vrsta šišmiša s Dodatka II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore za potrebe prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja za šišmiše, Završni izvještaj. Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 77 str.

Pavlinić, M. (2008.): Analiza stanja istraženosti 12 vrsta šišmiša u Hrvatskoj. Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 35 str.

Popijač, A. (2016): Završno izvješće za skupinu Plecoptera. U: Mrakovčić, M., Mustafić, P., Jelić, D., Mikulić, K., Mazija, M., Maguire, I., Šašić Kljajo, M., Kotarac, M., Popijač, A., Kučinić, M., Mesić, Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-48.

Šijan, M. (2009.): Znanstvena analiza euroazijske vidre (*Lutra lutra* L.) s Dodatka II i IV direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore na području mediteranske i alpske biogeografske zone Hrvatske. Udruga Sunce, 6.str.

Izvještajno prognozni poslovi u šumarstvu za 2021./22. godinu. Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko

Oštećenost šumskih ekosustava Republike Hrvatske 2022. godine. Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko

14.8 Ostalo

Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Pristupljeno: travanj 2023.

Direktiva o podzemnim vodama - 2006/118/EC

Hrvatske vode – Podaci dostavljeni putem Službenog zahtjeva za pristup informacijama

Okvirna direktiva o vodama – 2000/60/EC

Podaktivnost 2.3.1.: Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima, SAFU, 2017.

Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, MUP, 2019.

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za područje grada Ogulina, Ogulin, 2015.

Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.

Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, Europska komisija, 2013.

Stručna podloga za zaštitu porječja rijeke Mrežnice u kategoriji Spomenika prirode „Mrežnica-Tounjčica“ i Značajnog krajobrazu „Mrežnica“, I. izmjena. Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, 2023.

Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost (2021/C 58/01)

Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01)

Uredba (EU) 2020/852 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjeni Uredbe (EU) 2019/2088

15 Prilozi

15.1 Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



P/8159670

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/23-08/38

URBROJ: 517-04-1-25-3

Zagreb, 4. lipnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, OIB: 84310268229, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, OIB: 84310268229, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
 4. Izrada programa zaštite okoliša
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš

7. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
 8. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
 9. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
 10. Praćenje stanja okoliša
 11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
 13. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
 14. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/22-08/12; URBROJ: 517-05-1-23-3 od 1. ožujka 2023. godine.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju Ministarstva UP/I 351-02/22-08/12; URBROJ: 517-05-1-23-3 od 1. ožujka 2023. godine.

Ovlaštenik zahtjevom traži da se na popis voditelja stručnih poslova uvrsti stručnjak Filip Lasan, mag.geogr., da se na popis zaposlenih stručnjaka uvrste zaposlenici ovlaštenika Nikolina Fajfer, mag.ing.prosp.arch., Helena Selić, mag.geogr. i Emina Bajramspahić, mag.ing.silv. te da se Martina Rupčić, mag.geogr. i Ivana Sečanj, mag.ing.geol. brišu s popisa je više nisu zaposlenice ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, dostavljene podatke i dokumente, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde

Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih zaposlenika ovlaštenika te utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/23-08/38; URBROJ: 517-04-1-25-3 od 4. lipnja 2025.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije	Paula Bucić, mag.ing.oecoiing. Mario Mesarić, mag.ing.agr. Mirko Mesarić, dipl.ing.biof. Filip Lasan, mag.geogr. Josip Stojak, mag.ing.silv.	Igor Ivanek, prof.biol. Monika Veljković, mag.oecol. et prot.nat. Nikolina Fajfer, mag.ing.prosp.arch. Helena Šelić, mag.geogr. Emina Bajramsahić, mag.ing.silv.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Praćenje stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
13. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša"	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

15.2 Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode



P/8149817

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-02/23-08/39
URBROJ: 517-04-1-1-25-5

Zagreb, 26. svibnja 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, OIB 84310268229, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/22-08/13; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 27. veljače 2023. godine.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (dalje u tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev 20. listopada 2023. godine za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I-351-02/22-08/13; URBROJ:

517-05-1-23-6 od 27. veljače 2023. godine. Ovlaštenik je tražio da se Martina Rupčić, mag.geogr. uvrsti u popis zaposlenih stručnjaka te da se Ivane Sečanj, mag.ing.geol. briše s popisa zaposlenih stručnjaka. Dopunom zahtjeva od 19. veljače 2025. godine ovlaštenik je tražio da se u popis zaposlenih stručnjaka uvrsti Emina Bajramspahić, mag.ing.silv. te da se Martina Rupčić, mag.geogr. briše s popisa obzirom da ista više zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na dobivanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnom zahtjevu. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva je dostavila mišljenje KLASA: 352-01/25-17/1; URBROJ: 517-06-2-3-25-2 od 4. travnja 2025. godineu kojem navodi da predložena Emina Bajramspahić, mag.ing.silv. zadovoljava uvjete stručnjaka odgovarajućeg profila i stručne osposobljenosti te ima potrebno radno iskustvo za obavljanje traženih stručnih poslova iz područja zaštite prirode.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

<p align="center">POPIS zaposlenika ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/23-08/39; URBROJ: 517-04-1-1-25-5 od 26. svibnja 2025. godine</p>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE PREMA ČLANKU 40. STAVKU 2. ZAKONA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjena prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	Igor Ivanek, prof.biol. Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Mario Mesarić, mag.ing.agr. Josip Stojak, mag.ing.silv.	Paula Bucić, mag.ing.oecoling. Emina Bajramspahić, mag.ing.silv. Monika Veljković, mag.oecol. et prot.nat.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Igor Ivanek, prof.biol. Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Mario Mesarić, mag.ing.agr. Josip Stojak, mag.ing.silv.	Paula Bucić, mag.ing.oecoling. Emina Bajramspahić, mag.ing.silv. Monika Veljković, mag.oecol. et prot.nat.

15.3 Odluka o izradi ID Plana

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 32. Statuta Općine Generalski Stol ("Glasnik Općine Generalski Stol", broj 01/21), Općinsko vijeće Općine Generalski Stol na 05. sjednici održanoj 21. ožujka 2022. godine donijelo je

O D L U K U o izradi IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

Članak 1.

(1) Donosi se Odluka o izradi IV. izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol.

(2) Ovom Odlukom utvrđuju se pravna osnova i razlozi za izradu, obuhvat, ocjena stanja u obuhvatu, ciljevi i programska polazišta, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu iz područja svog djelokruga te rokovi za izradu i izvori financiranja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol.

Članak 2.

(1) Nositelj izrade odgovoran za postupak izrade i donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol je Jedinstveni upravni odjel Općine Generalski Stol.

(2) Stručni izrađivač IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol će biti pravna osoba registrirana za obavljanje djelatnosti prostornog uređenja koja zadovoljava uvjete iz Pravilnika o izdavanju suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja ("Narodne novine", broj 136/15), (u nastavku: stručni izrađivač).

PRAVNA OSNOVA ZA IZRADU I DONOŠENJE IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 3.

(1) IV. izmjene i dopune PPUO Generalski Stol se izrađuju u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova ("Narodne novine", broj 106/98, 39/04, 45/04, 163/04 i 09/11) te drugih zakona i propisa koji uređuju problematiku prostornog uređenja.

(2) Provedba postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol provest će se po pribavljenom mišljenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije i sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 03/17).

RAZLOZI DONOŠENJA I OBUHVAT IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 4.

(1) Prostorni plan uređenja Općine Generalski Stol utvrđuje temeljne programske i prostorne postavke za održivi razvoj Općine Generalski Stol.

(2) IV. izmjenama i dopunama PPUO Generalski Stol ostvarit će se preduvjeti za redefiniranje građevinskih područja na temelju pojedinačnih inicijativa, infrastrukturnih sustava i koridora, sustava zaštite okoliša, poslovnih, turističko ugostiteljskih i sportsko rekreacijskih zona.

(3) Kartografski prikazi IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol izradit će se na postojećim kartografskim prikazima PPUO Generalski Stol u mjerilu 1:5.000.

(4) Tekstualni dio (odredbe za provođenje izradit će se kao pročišćeni tekst u elektroničkom i tiskanom obliku.

OCJENA STANJA U OBUHVATU IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 5.

Temeljni dokument prostornog uređenja na području Općine Generalski Stol je Prostorni plan uređenja Općine Generalski Stol ("Glasnik Općine Generalski Stol", broj 03/07, 03/09, 03/14 i 05/17), koji utvrđuje temeljnu organizaciju prostora, korištenje i namjenu površina s prijedlogom uvjeta i mjera njihova uređenja.

Detaljna analiza stanja u prostoru i trendovi prostornog razvoja utvrđeni su kroz Izvješće stanju u prostoru Općine Generalski Stol u razdoblju od 2017. – 2021.godine.

CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 6.

IV. izmjenama i dopunama PPUO Generalski Stol ostvarit će se preduvjeti za racionalno uređenje prostora koji teritorijalno pripada Općini Generalski Stol, rješavanje 50 zaprimljenih prijedloga i inicijativa te usklađenje sa prostornim planovima više razine.

Planom je potrebno utvrditi stvarne potrebe i mogućnosti prostornog razvoja prvenstveno s ciljem jačanja turističkih kapaciteta i turističke ponude te na osnovu važeće zakonske regulative ocijeniti opravdanost izrade urbanističkih planova užih područja.

POPIS SEKTORSKIH STRATEGIJA, PLANOVA, STUDIJA I DRUGIH DOKUMENATA PROPISANIH POSEBNIM ZAKONIMA KOJIMA, ODNOSNO U SKLADU S KOJIMA SE UTVRĐUJU ZAHTJEVI ZA IZRADU IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 7.

Za izradu plana bit će korišteni podaci dostupni iz Informacijskog sustava prostornog uređenja te podaci i dokumentacija koju dostavljaju javnopravna tijela iz svog djelokruga sukladno posebnim propisima.

Ukoliko se tijekom izrade plana ukaže potreba za posebnim stručnim podlogama od značaja za moguća specifična prostorno-planska rješenja, one će biti izradene i dostavljene stručnom izrađivaču prostornog plana.

NAČIN PRIBAVLJANJA STRUČNIH RJEŠENJA IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 8.

Stručno rješenje IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol izradit će ovlašteni stručni izrađivač iz članka 2. ove Odluke u suradnji s Nositeljem izrade Plana.

POPIS JAVNOPRAVNIH TIJELA ODREĐENIH POSEBNIM PROPIŠIMA KOJA DAJU ZAHTJEVE ZA IZRADU IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL TE DRUGIH SUDIONIKA KOJI TREBAJU SUDJELOVATI U IZRADI IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 9.

(1) Zahtjeve (podaci, planske smjernice i dokumenti) iz područja svog djelokruga za potrebe izrade IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol Nositelj izrade će zatražiti od nadležnih javnopravnih tijela:

- MINISTARSTVO GOSPODRASTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 ZAGREB
- MINISTARSTVO PROSTORNOGA UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb
- MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Ulica grada Vukovara 220, 10000 ZAGREB
- MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, Ravnateljstvo civilne zaštite, Služba civilne zaštite KARLOVAC, 47000 Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 8
- MINISTARSTVO OBRANE, Uprava za materijalne resurse, Trg kralja Petra Krešimira IV 1, 10000 Zagreb
- MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, Ambroza Vraniczanya 6/I, 47000 KARLOVAC

- KARLOVAČKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Križanićeva 11, 47000 KARLOVAC
- KARLOVAČKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za gospodarstvo, A.Vraniczaniya 4, 47000 Karlovac
- Javna ustanova ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Jurja Haulika 1, 47000 KARLOVAC
- JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PRIRODNYM VRIJEDNOSTIMA KARLOVAČKE ŽUPANIJE "NATURA VIVA", Jurja Križanića 30, 47000 KARLOVAC
- HRVATSKE CESTE d.o.o., Sektor za razvoj i projektiranje, Vončinina 3, 10000 ZAGREB
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Banija bb, 47000 KARLOVAC
- HŽ - INFRASTRUKTURA d.o.o. za upravljanje, održavanje i izgradnju željezničke infrastrukture, Antuna Mihanovića 12, 10000 ZAGREB
- HAKOM - HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 ZAGREB
- HEP - OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o., "ELEKTRA KARLOVAC", Odjel za razvoj i investicije, Dr. Vlatka Mačeka 44, 47000 KARLOVAC
- HRVATSKE VODE, VGO za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska Ispostava za mali sliv Kupa, Obala Račkog 10, 47000 KARLOVAC
- "HRVATSKE ŠUME" d.o.o. UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KARLOVAC, Put Davorina Trstenjaka 1, 47000 KARLOVAC
- HRVATSKI TELEKOM d.d. Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
- PLINACRO d.o.o. savska cesta 88a, 10000 Zagreb
- JANAF d.d. Miramarska cesta 24, 10000 Zagreb
- KOMUNALNO DUGA RESA d.o.o., Kolodvorska 1, 47250 DUGA RESA
- GRAD DUGA RESA, Trg sv. Jurja 1, 47250 DUGA RESA
- GRAD OGULIN, Bernardina Frankopana 11 47300 OGULIN
- OPĆINA NETRETIĆ, Netretić 3 a , 47271 NETRETIĆ
- OPĆINA BOSILJEVO, Bosiljevo 14 47251 BOSILJEVO
- OPĆINA BARILOVIĆ, Barilović bb, 47252 BARILOVIĆ

(2) Rok za dostavu zahtjeva za izradu IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol je 30 dana od dana dostave ove Odluke. Ako javnopravno tijelo ne dostavi tražene zahtjeve u navedenom roku smatra se da zahtjeva nema.

(3) U zahtjevima se moraju navesti odredbe: propisa, strategija, planova ili studija na kojima se temelje zahtjevi u obuhvatu plana.

(33) Zahtjevima se ne mogu postavljati uvjeti kojima bi se mijenjali ciljevi i programska polazišta za izradu plana.

PLANIRANI ROK ZA IZRADU IV. IZMJENA I DOPUNA PRUO GENERALSKI STOL ODNOSNO NJEGOVIH POJEDINIH FAZA

Članak 10.

- (1) Rokovi za izradu pojedinih faza IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol:
- dostava zahtjeva za izradu IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol od nadležnih javnopravnih tijela - 30 dana od dana zaprimanja ove Odluke s pozivom na dostavu zahtjeva,
 - izrada Nacrta prijedloga IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol - 60 dana od dana odabira stručnog izrađivača,
 - Prijedlog IV. izmjena i dopuna PPUO za javnu raspravu utvrđuje Načelnik Općine Generalški Stol,
 - Javna rasprava i javni uvid o Prijedlogu IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol - u trajanju od 30 dana,
 - izrada Izvješća o javnoj raspravi IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol - 15 dana od isteka roka za davanje primjedbi,
 - izrada Nacrta konačnog prijedloga IV. izmjena i dopuna PPUO Generalški Stol - 8 dana po prihvaćanju Izvješća o javnoj raspravi,
 - Konačni prijedlog IV. izmjena i dopuna PPUO utvrđuje Načelnik Općine Generalški Stol,

- mišljenje Javne ustanove Zavoda za prostorno uređenje Karlovačke županije u pogledu usklađenosti IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol sa Prostornim planom Karlovačke županije ("Glasnik Karlovačke županije", broj 26/01, 33/01 - ispravak, 36/08, 56/13, 07/14 - ispravak i 50b/14) - u roku od 30 dana,
- dostava pisanih obavijesti sudionicima javne rasprave
- usvajanje IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol - na prvoj narednoj sjednici po zaprimanju mišljenja Zavoda za prostorno uređenje,
- dostava završnog elaborata - u roku od 15 dana od donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol na Općinskom vijeću.

(2) Rokovi za provedbu pojedinih faza izrade i donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol utvrđeni ovom Odlukom mogu se korigirati pod uvjetima propisanim Zakonom.

IZVORI FINANCIRANJA IZRADE IV. IZMJENA I DOPUNA PPUO GENERALSKI STOL

Članak 11.

Sredstava za izradu IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol osiguravaju se iz Proračuna Općine Generalski Stol i iz drugih izvora.

ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 12.

Do donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol prilikom izdavanja akata kojima se odobravaju zahvati u prostoru primjenjivat će se odredbe važećeg PPUO Generalski Stol.

Članak 13.

(1) Po donošenju ove Odluke Nositelj izrade upućuje primjerak Odluke s pozivom za dostavom zahtjeva javnopravnim tijelima određenim posebnim propisima koji su navedeni u članku 9. ove Odluke.

(2) Općina Generalski Stol će po objavi ove Odluke u "Glasniku Općine Generalski Stol", na mrežnim stranicama Općine Generalski Stol i na mrežnim stranicama Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja obavijestiti javnost o izradi IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol.

(3) Jedan primjerak ove Odluke dostavlja se u roku od najviše 15 dana od dana objave u "Glasniku Općine Generalski Stol" Javnoj ustanovi Hrvatski zavod za prostorni razvoj, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb.

Članak 14.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Općine Generalski Stol".

KLASA: 350-01/22-01/05
URBROj: 2133/09-01-22-1
Generalski Stol, 22. ožujka 2022.

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Damir Kolić


15.4 Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi ID Plana

Na temelju članka 86. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), i članka 32. Statuta Općine Generalski Stol (Glasnik Općine Generalski Stol br. 01/21), Općinsko vijeće Općine Generalski Stol, na 11. sjednici održanoj 31. svibnja 2023. godine, donosi

ODLUKU

o izmjeni i dopuni Odluke o izradi

IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

Članak 1.

Donosi se Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (Glasnik Općine Generalski Stol br. 01/22) (u daljnjem tekstu: Odluka o izmjeni Odluke).

Članak 2.

Članak 3., stavak 2., mijenja se i glasi:

„U skladu s člankom 86., stavak 3. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) pribavljeno je Mišljenje Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš, Karlovačke županije KLASA:351-03/22-02/27, URBROJ:2133-07-01/01-21-04 od 24. studenog 2022. godine. Navedenim Mišljenjem propisano je da je za izradu IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš te glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu u okviru istog postupka.“

Članak 3.

U Članku 4., stavku 2., na kraju se umjesto točke dodaje zarez i dio rečenice koji glasi „te po potrebi površine izvan građevinskih područja.“

Članak 4., stavak 3., mijenja se i glasi:

„Kartografski prikazi IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol izradit će se na način da se postojeći kartografski prikazi PPUO Generalski Stol u mjerilu 1:5.000 usklade sa službenom kartografskom projekcijom HTRS96/TM. Po potrebi, Općina Generalski Stol pribaviti će digitalni katastarski plan za sve k.o. na području Općine Generalski Stol u mjerilu 1:1.000, georeferenciran u službenoj kartografskoj projekciji te granice naselja iz Registra prostornih jedinica RH.“

Članak 4.

Članak 6., stavak 1., mijenja se i glasi:

„IV. izmjenama i dopunama PPUO Generalski Stol ostvarit će se preduvjeti za racionalno uređenje prostora koji teritorijalno pripada Općini Generalski Stol, rješavanje zaprimljenih prijedloga i inicijativa fizičkih i pravnih osoba te usklađenje sa zahtjevima, podacima, mišljenjima nadležnih javnopravnih tijela i prostornim planovima više razine.“

Članak 5.

Članak 9., stavak 1., mijenja se i glasi:

„U postupku izrade IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol tražit će se sudjelovanje i podaci, planske smjernice i drugi propisani dokumenti od sljedećih javnopravnih tijela:

- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, Ambroza Vraniczanya 6/I, 47000 Karlovac;
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava karlovačka, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Trg hrvatskih redarstvenika 6, 47000 Karlovac;
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Služba civilne zaštite Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 8, 47000 Karlovac;
- Ministarstvo obrane, Trg kralja Petra Krešimira IV/1, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
- Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije, Jurja Križanića 11, Karlovac;
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije "Natura viva" Jurja Križanića 30, 47000 Karlovac;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Križanićeva 11, 47000 Karlovac;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ured u Dugoj Resi, Trg Sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, A Vraniczanya 4, 47000 Karlovac;
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za pripremu, građenje i rekonstrukciju, Vončinina 3, 10000 Zagreb;
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Vončinina 3, 10000 Zagreb;
- Županijska uprava za ceste, Belajske Poljice, Poslovni park Karlovac 1A, 47252 Karlovac;
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Kupa, Obala Frane Račkog 10, 47000 Karlovac;
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, 47000 Karlovac;
- HŽ infrastruktura d.o.o., Sektori za promet i održavanje, Antuna Mihanovića 12, 10000 Zagreb;
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
- Hrvatski telekom d.d., Radnička cesta 21, 10000 Zagreb;
- TELE2 d.o.o., Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
- A1 d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb;
- OT-OPTIMA TELEKOM d.d., Bani 75a, 10000 Zagreb;
- Odašiljači i veze d.o.o. Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
- HEP - ODS d.o.o. Elektra Karlovac, dr. Vladka Mačeka 44, 47000 Karlovac;
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupka 4, 10000 Zagreb;
- Plinacro d.o.o., Sektor razvoja i investicija, Savska cesta 88a, 10000 Zagreb;
- JANAF d.d., Miramarska cesta 24, 10000 Zagreb;
- Komunalno Duga Resa, Trg sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;
- Grad Duga Resa, Trg sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;
- Grad Ogulin, Bernardina Frankopara 11, 47300 Ogulin;
- Općina Netretić, Netretić 3a, 47271 Netretić;
- Općina Bosiljevo, Bosiljevo 14, 47251 Bosiljevo;
- Općina Barilović, Barilović bb, 47252 Barilović."

Članak 6.

Članak 10. mijenja se i glasi:

„Nakon pribavljanja zahtjeva za izradu iz Članaka 5. ove Odluke o izmjeni Odluke i mišljenja iz Članka 8. stavka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), izrada IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol odvijat će se u sljedećim fazama i rokovima:

- izrada Nacrta prijedloga IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol - 60 dana,
- Prijedlog IV. izmjena i dopuna PPUO za javnu raspravu utvrđuje Načelnik Općine Generalski Stol,
- javna rasprava i javni uvid o Prijedlogu IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol – u trajanju od 30 dana,
- izrada Izvješća o javnoj raspravi IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol - 15 dana od isteka roka za davanje primjedbi,
- izrada Nacrta konačnog prijedloga IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol - 8 dana po prihvatanju Izvješća o javnoj raspravi,
- Konačni prijedlog IV. izmjena i dopuna PPUO utvrđuje Načelnik Općine Generalski Stol,
- dostava pisanih obavijesti sudionicima javne rasprave
- usvajanje IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol
- dostava završnog elaborata - u roku od 15 dana od donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol na Općinskom vijeću.

Rokovi za provedbu pojedinih faza izrade i donošenja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol utvrđeni ovom Odlukom mogu se korigirati pod uvjetima propisanim Zakonom te se usklađuju s rokovima u postupku strateške procjene utjecaja IV. izmjena i dopuna PPUO Generalski Stol na okoliš prema posebnim propisima.“

Članak 7.

(1) Općina Generalski Stol će po objavi u Glasniku Općine Generalski Stol ovu Odluku o izmjeni Odluke objaviti na internetskoj stranici Općine Generalski Stol i Karlovačke županije te na mrežnoj stranici Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

(2) Sukladno članku 86., stavak 5. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) ova Odluka o izmjeni Odluke dostavlja se Zavodu za prostorni razvoj Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

Članak 8.

Ova Odluka o izmjeni Odluke stupa na snagu osmog dana od objave u Glasniku Općine Generalski Stol.

KLASA: 350-01/23-01/11

URBROJ: 2133/09-01-23-01

Generalski Stol, 31. svibnja 2023. godine

PREDSJEDNIK OPĆINSKOG VIJEĆA
Damir Kolić

.....

15.5 Odluka o započinjanju postupka strateške procjene

Na temelju članka 66. stavak 3. , u vezi s odredbom članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj: 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), članka 5., stavak 4. i 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj: 61/14, 03/17) te članka 32. Statuta Općine Generalski Stol („Glasnik Općine Generalski Stol, broj 01/21), načelnik Općine Generalski Stol Alen Halar, dipl. ing. donosi

ODLUKU

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš

IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

Članak 1.

Donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš u postupku izrade i donošenja IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (u daljnjem tekstu: Odluka) započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (u daljnjem tekstu: IV. ID PPUO).

Nositelj izrade IV. ID PPUO i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš je Jedinostveni upravni odjel Općine Generalski Stol.

Članak 2.

Razlozi, ciljevi i programska polazišta za donošenje IV. ID PPUO utvrđeni su Odlukom o izradi IV. ID PPUO (Glasnik Općine Generalski Stol br. 1-2022, 2-2023).

Razlog za izradu i donošenje IV. ID PPUO je ostvarivanje preduvjeta za redefiniranje građevinskih područja na temelju pojedinačnih inicijativa, infrastrukturnih sustava i koridora, sustava zaštite okoliša, poslovnih, turističko – ugostiteljskih i sportsko rekreacijskih zona te po potrebi površine izvan građevinskih područja.

Obuhvat IV. ID PPUO je unutar administrativne granice Općine Generalski Stol.

Cilj izrade IV. ID PPUO je ostvarenje preduvjeta za racionalno uređenje prostora koji teritorijalno pripada Općini Generalski Stol, rješavanje zaprimljenih prijedloga i inicijativa fizičkih i pravnih osoba, te usklađenje sa zahtjevima, podacima, mišljenjima nadležnih javnopravnih tijela i prostornim planovima više razine.

Članak 3.

Postupak strateške procjene IV. ID PPUO nadležno tijelo provodi u suradnji s nadležnim upravnim tijelom za zaštitu okoliša u županiji, odnosno Upravnim odjelom za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije.

Strateška procjena provest će se na temelju rezultata utvrđenih strateškom studijom o utjecaju IV. ID PPUO na okoliš (dalje u tekstu: strateška studija), koju izrađuje pravna ili fizička osoba koja posjeduje odgovarajuću suglasnost za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: ovlaštenik), odabrana sukladno Zakonu.

Cjelovitost i stručnu utemeljenost strateške studije ocjenjivati će savjetodavno stručno povjerenstvo za stratešku procjenu (dalje u tekstu: povjerenstvo) i o tome donijeti svoje mišljenje.

U postupku strateške procjene nadležno tijelo kontinuirano će usklađivati aktivnosti izrađivača IV ID PPUO i ovlaštenika.

U okviru strateške procjene IV ID PPUO provest će se postupak Glavne ocjene prihvatljivosti IV. ID PPUO za ekološku mrežu, sukladno Mišljenju Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš (KLASA: 351-03/22-02/27; URBROJ: 2133-07-01/01-21-04 od 24. studenog 2022. godine), a koje je sastavni dio ove Odluke (PRILOG I.).

Članak 4.

U postupku strateške procjene prihvatljivosti IV. ID PPUO, Općina Generalski Stol dužna je obaviti sve radnje sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)(u daljnjem tekstu: Zakon), Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine 61/14, 03/17)(u daljnjem tekstu: Uredba) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine 64/08).

Redoslijed radnji u postupku strateške procjene pobliže je utvrđen u Prilogu II., koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 5.

Nakon donošenja ove Odluke nadležno tijelo započet će s aktivnostima u postupku strateške procjene te će uz poziv za dostavu zahtjeva za izradu IV. ID PPUO uputiti i zahtjev za mišljenje javnopravnim tijelima i osobama određenih posebnim propisima, o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na njihov djelokrug.

Popis javnopravnih tijela/osoba određenih posebnim propisom od kojih će se ishoditi zahtjevi i mišljenja nalazi se u Prilogu III., koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 6.

Prije dovršetka izrade i zaključivanja Izvješća o javnoj raspravi o Prijedlogu IV. ID PPUO i izrade nacrtu konačnog prijedloga IV. ID PPUO, nadležno tijelo će pribaviti mišljenje Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije o prihvatljivosti IV. ID PPUO za ekološku mrežu te mišljenje o provedenom postupku strateške procjene.

Članak 7.

Općina Generalski Stol o ovoj će Odluci informirati javnost, sukladno odredbama Zakona i odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08) objavom na službenoj internetskoj stranici Općine Generalski Stol.

Članak 8.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku Općine Generalski Stol.

15.6 Odluka o sadržaju Studije

Na temelju članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), članaka 10. i 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 03/17), te članka 32. Statuta Općine Generalski Stol (Glasnik Općine Generalski Stol br. 01/21), načelnik Općine Generalski Stol Alen Halar, dipl. ing. donosi

ODLUKU

o sadržaju strateške studije procjene utjecaja na okoliš

IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

Članak 1.

Ovom odlukom utvrđuje se sadržaj strateške studije za potrebe provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš u postupku izrade i donošenja IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (u daljnjem tekstu: IV. ID PPUO).

Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za IV. ID PPUO (KLASA: 350-01/23-01/01, URBROJ: 2133/09-02-23-5 od 17. svibnja 2023. god.).

Razlozi, ciljevi i programska polazišta za izradu IV. ID PPUO

Članak 2.

Razlozi, ciljevi i programska polazišta za donošenje IV. ID PPUO utvrđeni su Odlukom o izradi IV. ID PPUO (Glasnik Općine Generalski Stol br. 1-2022, 2-2023).

Razlog za izradu i donošenje IV. ID PPUO je ostvarivanje preduvjeta za redefiniranje građevinskih područja na temelju pojedinačnih inicijativa, infrastrukturnih sustava i koridora, sustava zaštite okoliša, poslovnih, turističko – ugostiteljskih i sportsko rekreacijskih zona te po potrebi površine izvan građevinskih područja.

Obuhvat IV. ID PPUO je unutar administrativne granice Općine Generalski Stol.

Cilj izrade IV. ID PPUO je ostvarenje preduvjeta za racionalno uređenje prostora koji teritorijalno pripada Općini Generalski Stol, rješavanje zaprimljenih prijedloga i inicijativa fizičkih i pravnih osoba, te usklađenje sa zahtjevima, podacima, mišljenjima nadležnih javnopravnih tijela i prostornim planovima više razine.

Sadržaj strateške studije utjecaja IV. ID PPUO na okoliš

Članak 3.

Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva IV. ID PPUO i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima;
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe predmetnih IV. ID PPUO;
- okolišne značajke područja na koja provedba IV. ID PPUO može značajno utjecati;

- postojeće okolišne probleme koji su važni za IV. ID PPUO, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode;
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na IV. ID PPUO, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade IV. ID PPUO;
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) IV. ID PPUO na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose;
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe IV. ID PPUO na okoliš;
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativa, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative IV. ID PPUO na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativa i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
- opis predviđenih mjera praćenja provedbe IV. ID PPUO;
- Glavnu ocjenu IV. ID PPUO na ekološku mrežu, čije poglavlje sadrži:
 1. podatke o ekološkoj mreži:
 - o opis ekološke mreže na koje provedba IV. ID PPUO može utjecati,
 - o kartografski prikaz područja ekološke mreže u odgovarajućem mjerilu, sukladno mjerilu IV. ID PPUO;
 2. opis mogućih značajnih utjecaja provedbe IV. ID PPUO na ekološku mrežu:
 - o vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda (procjena rizika) mogućih utjecaja provedbe IV. ID PPUO na ekološku mrežu;
 3. prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe IV. ID PPUO na ekološku mrežu;
 4. zaključak:
 - o konačna ocjena prihvatljivosti IV. ID PPUO za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.
- ostale podatke i zahtjeve koji su utvrđeni kroz mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije;
- ne-tehnički sažetak podataka uključujući i naznaku razmatranih varijanti uključujući sažetak glavne ocjene prihvatljivosti IV. ID PPUO na ekološku mrežu, te naznaku razmatranih razumnih alternativa.

Studijom je potrebno predložiti konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji će se ugraditi u IV. ID PPUO.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije utjecaja IV. ID PPUO na okoliš

Članak 4.

- Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije:
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, Ambroza Vraniczanya 6/I, 47000 Karlovac;
 - Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb;
 - Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, 10000 Zagreb;
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava karlovačka, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Trg hrvatskih redarstvenika 6, 47000 Karlovac;
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Služba civilne zaštite Karlovac, Dr. Vladka Mačeka 8, 47000 Karlovac;
 - Ministarstvo obrane, Trg kralja Petra Krešimira IV/1, 10000 Zagreb;
 - Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb;
 - Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb;
 - Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije, Jurja Križanića 11, Karlovac;
 - Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije "Natura viva" Jurja Križanića 30, 47000 Karlovac;
 - Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Križanićeva 11, 47000 Karlovac;
 - Karlovačka županija, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, Odsjek za prostorno uređenje i graditeljstvo, Ured u Dugoj Resi, Trg Sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;
 - Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, A Vraniczanya 4, 47000 Karlovac;
 - Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za pripremu, građenje i rekonstrukciju, Vončinina 3, 10000 Zagreb;
 - Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Vončinina 3, 10000 Zagreb;
 - Županijska uprava za ceste, Belajske Poljice, Poslovni park Karlovac 1A, 47252 Karlovac;
 - Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Kupa, Obala Frane Račkog 10, 47000 Karlovac;
 - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, 47000 Karlovac;
 - HŽ infrastruktura d.o.o., Sektori za promet i održavanje, Antuna Mihanovića 12, 10000 Zagreb;
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
 - Hrvatski telekom d.d., Radnička cesta 21, 10000 Zagreb;
 - TELE2 d.o.o., Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
 - AI d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb;
 - OT-OPTIMA TELEKOM d.d., Bani 75a, 10000 Zagreb;
 - Odašiljači i veze d.o.o. Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
 - HEP - ODS d.o.o. Elektra Karlovac, dr. Vladka Mačeka 44, 47000 Karlovac;
 - Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupuska 4, 10000 Zagreb;
 - Plinacro d.o.o., Sektor razvoja i investicija, Savska cesta 88a, 10000 Zagreb;
 - JANAF d.d., Miramarska cesta 24, 10000 Zagreb;
 - Komunalno Duga Resa, Trg sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;

- Grad Duga Resa, Trg sv. Jurja 1, 47250 Duga Resa;
- Grad Ogulin, Bernardina Frankopana 11, 47300 Ogulin;
- Općina Netretić, Netretić 3a, 47271 Netretić;
- Općina Bosiljevo, Bosiljevo 14, 47251 Bosiljevo;
- Općina Barilović, Barilović bb, 47252 Barilović.

Članak 5.

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije (KLASA:350-01/23-01/01, URBROJ: 2133/09-02-23-6) objavljena je 20.7.2023. godine na mrežnoj stranici Općine Generalski Stol (www.generalski-stol.hr).

Članak 6.

Tijekom provedenog postupka određivanja sadržaja strateške studije od 20. srpnja do 19. kolovoza 2023. godine, zaprimljena su mišljenja sljedećih tijela:

- Ministarstvo obrane, Trg kralja Petra Krešimira IV/1, 10000 Zagreb;
- Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije "Natura viva" Jurja Križanića 30, 47000 Karlovac;
- Karlovačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, A Vraniczanya 4, 47000 Karlovac;
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, 47000 Karlovac;
- HŽ infrastruktura d.o.o., Sektori za promet i održavanje, Antuna Mihanovića 12, 10000 Zagreb;
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM), Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb;
- Hrvatski telekom d.d., Radnička cesta 21, 10000 Zagreb;
- Odašiljači i veze d.o.o. Ulica grada Vukovara 269d, 10000 Zagreb;
- HEP - ODS d.o.o. Elektra Karlovac, dr. Vladka Mačeka 44, 47000 Karlovac;
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupska 4, 10000 Zagreb;
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb.

Članak 7.

Konzultacije o sadržaju strateške studije održane su 27. 7. 2023. godine.

Mišljenja tijela i Zapisnik s konzultacija o utvrđivanju konačnog sadržaja Strateške studije vidljivi su u Izvešću o postupku utvrđivanja sadržaja strateške studije utjecaja IV.D PPUO na okoliš, koje je sastavni dio ove Odluke.

Nositelj izrade IV. ID PPUO i nadležnost za izradu strateške studije utjecaja na okoliš IV. ID PPUO

Članak 8.

Nositelj izrade IV. ID PPUO i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš je Jedinostveni upravni odjel Općine Generalski Stol.

Izrađivač IV. ID PPUO je Zavod za prostorno uređenje Karlovačke županije, Ulica Jurja Križanića 11, Karlovac.

Ovlaštenik za izradu Strateške studije je IRES ekologija d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb.

Objava Odluke o sadržaju strateške studije

Članak 9.

Općina Generalski Stol o ovoj će Odluci informirati javnost, sukladno članku 5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08) objavom na mrežnoj stranici Općine Generalski Stol.



Članak 10.


Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku Općine Generalski Stol.

KLASA: 350-01/24-01/01
URBROJ: 2133/09-02-24-01
Generalski Stol, 31. siječanj 2024.



15.7 Mišljenje o potrebi provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu


REPUBLIKA HRVATSKA
 **KARLOVAČKA ŽUPANIJA**


UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELISTVO I OKOLIŠ
ODSJEK ZA PLANSKE POSLOVE I ZAŠTITU OKOLIŠA

Križanićeva 11, 47000 Karlovac, Tel/fax: 047/ 611-224 / 611-011
e-mail: graditeljstvo.okolis@kazup.hr; zastita.okolisa@kazup.hr

KLASA: 351-03/22-02/27
URBROJ: 2133-07-01/01-21-04
Karlovac, 24. studenog 2022.

Općina Generalski Stol
Generalski Stol 32
47262 Generalski Stol

PREDMET: Općina Generalski Stol; Zahtjev za Mišljenje o potrebi ocjene o potrebi strateške procjene i Prethodna ocjena za EM za IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol

- mišljenje o potrebi provedbe postupka strateške procjene, uključujući glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, daje se

Veza: Vaša KLASA: 350-01/22-01/01, URBROJ: 2133/09-02-22-7 od 18. listopada 2022. godine.

Na temelju zahtjeva pod gore navedenom oznakom, a nakon uvida u dokumentaciju dostavljenu uz zahtjev, koja sadrži Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol, Kartografski prikaz nacrtu IV. Izmjena i dopuna u odgovarajućem mjerilu i formatu te popis pojedinačnih zahtjeva (inicijativa), ovaj Upravni odjel sukladno odredbi članka 63. stavka 1. podstavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 29. stavka 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije plana i programa na okoliš (NN 3/17) (dalje u tekstu: Uredba), članka 26. stavka 1. te članka 46. stavka 2. i članka 48. stavka 6., 10. i 11. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), daje

MIŠLJENJE

- I. Za IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš vezano uz područje nadležnosti ovog Upravnog odjela.
- II. Za IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stolu okviru postupka strateške procjene potrebno je provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Stranica 1 od 4

Obrazloženje

Zahtjevom gore navedene oznake Općina Generalski Stol zatražila je mišljenje ovog Upravnog odjela o potrebi provedbe postupka strateške procjene te o prihvatljivosti za ekološku mrežu IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Generalski Stol (dalje u tekstu: Izmjene i dopune). Postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš Općina Generalski Stol provodi temeljem odredbi članka 64. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članaka 29. do 34. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije plana i programa na okoliš (NN 3/17) (dalje u tekstu: Uredba), kao i sukladno odredbama članka 48. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), temeljem kojih, u okviru tog postupka, ovaj Upravni odjel provodi prethodnu ocjenu prihvatljivosti Izmjena i dopuna za ekološku mrežu.

Prema dostavljenoj dokumentaciji, razlozi za izradu predmetnih Izmjena i dopuna odnose se na razmatranje pojedinačnih inicijativa za proširenje građevinskih područja naselja odnosno formiranje izdvojenih dijelova građevinskih područja naselja te redefiniranje infrastrukturnih sustava i koridora, sustava zaštite okoliša, poslovnih, turističko-ugostiteljskih i sportsko-rekreacijskih zona. U sklopu dokumentacije dostavljeno je ukupno 85 zahtjeva (inicijativa) za izmjene, s popisom katastarskih čestica i kratkim opisom pojedine inicijative.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), unutar obuhvata Izmjena i dopuna nalaze se područja ekološke mreže, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000108 Vodotečina, (POVS) HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje i (POVS) HR2000593 Mrežnica - Tounjčica. Područje očuvanja za vrste i stanišne tipove HR2000593 Mrežnica - Tounjčica izdvojeno je u ekološku mrežu radi očuvanja ciljnih stanišnih tipova 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculon fluitantis* i *CallitrichoBatrachion* i 32AO Sedrene barijere krških rijeka Dinarida te ciljnih vrsta riba, kao i potočnog raka (*Austropotamobius torrentium**), obične lisanke (*Unio crassus*), dabra (*Castor fiber*), vidre (*Lutra lutra*) i puzavog celera (*Apium repens*). Navedeni ciljni stanišni tipovi te staništa pogodna za ciljne vrste vezani su za vodene ekosustave te riparijsku vegetaciju uz vodotoke, koje je potrebno očuvati.

Sukladno odredbi članka 26. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), za predmetne Izmjene i dopune u okviru postupka ocjene o potrebi strateške procjene ovaj Upravni odjel, nadležan temeljem članka 46. stavka 2. toga Zakona, provodi prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. U postupku prethodne ocjene je sukladno odredbi članka 48. stavka 3. navedenog Zakona ovaj Upravni odjel ishodio prethodno mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (dalje u tekstu: Zavod) Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo), KLASA: 352-03/22-02/1105, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-2 od 14. studenog 2022. godine, u kojemu je prikazana detaljna analiza utjecaja na ekološku mrežu predloženih Izmjena i dopuna po pojedinačnim zahtjevima (inicijativama).

Uvidom u dostavljene inicijative, utvrđeno je da se dio izmjena ne predlaže unutar obuhvata POVS HR2000108 Vodotečina i HR2000592 Ogulinsko-plašćansko područje te se može isključiti mogućnost utjecaja provedbe Izmjena i dopuna na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovih područja ekološke mreže.

Dio dostavljenih inicijativa za izmjene predlaže se unutar, u neposrednoj blizini ili na udaljenosti do otprilike 150 m od (POVS) HR2000593 Mrežnica - Tounjčica. Sljedeći zahtjevi odnose se na izmjene koje se predlažu u neposrednoj blizini ili na relativno maloj udaljenosti od navedenog POVS: zahtjevi br. 1 i 73 k.č. br. 1051/1, k.o. Generalski Stol - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 2, k.č. br. 974/52, k.o. Generalski Stol - ponovno uvrštenje u građevinsko područje, planirana gradnja kuće za koju je izdana građevinska dozvola; zahtjev br. 3 k.č. br. 974/40, k.o. Generalski Stol - uvrštenje u građevinsko područje u cijelosti, planirana gradnja vikendice; zahtjevi br. 6 i 31 k.č. br. 998/1, k.o. Generalski Stol - uvrštenje u građevinsko područje, planirana gradnja obiteljske kuće; zahtjev br. 7 k.č. br. 2586/3, k.o. Bukovlje - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 18 k.č. br. 94, 95/1, 100, 101/4, 101/5 k.o.

Generalški Stol - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 27 k.č. br. 504/72, k.o. Gornji Zvečaj - ponovno uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 32 k.č.br. 562/12, k.o. Gornji Zvečaj - ponovno uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 36 k.č.br. 101/2, k.o. Generalški Stol - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 42 k.č. br. 722/1, 722/2, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 43 k.č.br. 547/1, ko. Gornji Zvečaj - k.č. uvrstiti u građevinsko područje u cijelosti, planirana gradnja građevine za stambene i turističke svrhe; zahtjev br. 47 k.č.br. 544/17, 562/6, k.o. Gornji Zvečaj - uvrstiti u građevinsko područje, planirana gradnja stambenog objekta ; zahtjev br. 51 k.č.br. 543/2, 698/1, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 52 k.č.br. 702/2, 703/1, 703/2, 703/3, 705/2 705/3, 705/4, k.o. Gornji Zvečaj – namjera gradnje turističkog kompleksa, smještajnih jedinica za turiste te dodatnih sadržaja; zahtjev br. 53 k.č.br. 544/3, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje (napomena - k.č. je već u GP); zahtjev br. 59 k.č.br. 592/2, k.o. Gornji Zvečaj - k.č. uvrstiti u građevinsko područje u cijelosti, planirana gradnja građevine za stambene i turističke svrhe; zahtjev br. 63 k.č.br. 963/1, k.o. Generalški Stol - namjera gradnje kuće za odmor; zahtjev br. 65 k.č. br. 2621/51, k.o. Bukovlje - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 68 k.č.br. 6/1, k.o. Mateško Selo - uvrstiti u sportsko-rekreacijsku namjenu, planirana gradnja kampa za rafting i spremišta za opremu; zahtjev br. 69 k.č. br. 111 k.o. Generalški Stol - uvrštenje u građevinsko područje; ostale k.č. (113/2, 113/3 113/4, 113/5, 113/6 te dio 962/1; Generalški Stol) su već u građevinskom području; zahtjev br. 76 k.č.br. 696/2 i 697/2, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje (k.č.br. 697/2 već u građevinskom području); zahtjev broj 77 k.č.br. 2581, 2583, 2584/1, ko. Bukovlje - uvrštenje u građevinsko područje; zahtjev br. 85 k.č.br. 702/1, ko. Gornji Zvečaj - planirana gradnja objekata u svrhu turizma.

Sljedećim zahtjevima predlažu se izmjene unutar (POVS) HR2000593 Mrežnica - Tounjčica: zahtjev broj 9 k.č. br. 2600, k.o. Bukovlje - prenamjena u sportsko-rekreacijsku namjenu - 0,68 ha; zahtjev br. 19 k.č. br. 973/2, k.o. Generalški Stol - k.č. uvrstiti u građevinsko područje, planirana gradnja kampa - 0,17 ha; zahtjev br. 20 k.č. br. 716/2, 716/3, 716/5, 717, k.o. Gornji Zvečaj (k.č.br. 716/2, 716/3 i 716/5 prenamjena iz sportsko-rekreacijske u turističku namjenu - 0,7 ha, k.č. br. 717 prenamjena iz poljoprivredne u turističku namjenu, planirano proširenje kampa - 0,16 ha); zahtjev br. 23 k.č. br. 723/3, ko. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje - 0,22 ha; zahtjev br. 25 k.č. br. 723/16, k.o. Gornji Zvečaj - planirana gradnja objekata za iznajmljivanje - 0,39 ha; zahtjevi br. 26 i 70 k.č. br. 723/15, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje - 0,41 h; zahtjev br. 28 k.č. br. 537/2 i 538, ko. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje – seoski turizam - 0,58 ha; zahtjev br. 35 k.č. br. 698/9 i 698/19, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje - 0,11 ha; zahtjev br. 37 k.č. br. 735/3b, 745, 746, 748, 749, 747/2, k.o. Gornji Zvečaj - prenamjena iz sportsko rekreacijske u ugostiteljsko-turističku namjenu, za k.č. br. 747/2 traži se prenamjena u građevinsko područje, namjera gradnje kuća za odmor - ukupna površina svih k.č. iznosi 1,63 ha; zahtjev br. 39 k.č.br. 532/4, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje - 0,35 ha; - zahtjev br. 44 k.č.br. 526/2 i 523/3, k.o. Gornji Zvečaj - planirana gradnja objekta turističke namjene - 0,3 ha; zahtjev br. 45 k.č. br. 532/2, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje, planirana gradnja objekta turističke namjene - 0,36 ha; zahtjev br. 48 k.č.br. 709/4 i 711/4, k.o. Gornji Zvečaj – k.č. uvrstiti u građevinsko područje (ili rekreacijsku zonu), planirano bavljenje turizmom – k.č. se djelomično nalazi unutar područja ekološke mreže s otprilike 0,13 ha svoje površine; zahtjev br. 50 k.č.br. 504/5, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje - 0,3 ha; zahtjev br. 64 k.č. br. 706/1 i 707, k.o. Gornji Zvečaj - uvrštenje u građevinsko područje, stambena namjena - 0,21 ha; zahtjev br. 68 k.č.br. 10 i 12, k.o. Mateško Selo - uvrstiti u sportsko-rekreacijsku namjenu, planirana gradnja kampa za rafting i spremišta za opremu - 0,29 ha. Ostali zaprimljeni zahtjevi odnose se na izmjene koje se predlažu izvan područja ekološke mreže.

Uvidom u dostavljene prostorne podatke, obuhvat predmetnih Izmjena i dopuna koje se odnose na izmjene koji se predlažu unutar (POVS) HR2000593 Mrežnica - Tounjčica, prema analizama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo), iznosi oko 7 ha, u okviru čega se planira, primjerice izgradnja kampova i objekti za turističku namjenu, područja za seoski turizam i slično, od kojih se brojni zahtjevi odnose na izmjene koje se predlažu u neposrednoj blizini samog korita rijeke Mrežnice, odnosno pojasa obalne vegetacije rijeke. Za ciljne stanišne tipove potrebno je očuvati

specifične stanišne uvjete - za ciljni stanišni tip 32AO Sedrene barijere krških rijeka Dinarida POVS HR2000593 Mrežnica - Tounjčica potrebno je očuvati povoljne stanišne uvjete (koncentracija hranjivih tvari ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode, zadovoljeni uvjeti za taloženje sedre - pH vrijednost veća od 8, prezasićenost vode kalcijevim solima - $I_{ZAS} > 3$ te niske koncentracije otopljenog organskog ugljika ($< 10 \text{ mg/l}$), očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka); za cilj ni stanišni tip 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitriche-Batrachion* ovog POVS potrebno je osigurati da koncentracija hranjivih tvari ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode te očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka i strukturu obale, a za ciljne vrste očuvati njihova pogodna staništa (očuvati postojeće stanje i spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju i zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa, očuvati postojeće stanje i spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, očuvati povoljni režim voda i postojeća prirodna staništa, očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vodotoka, očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka i obalnu vegetaciju za ciljne vrste riba; očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode, raznolikosti staništa na vodotocima - neutvrđene obale, brzaci, sedrene barijere, nanosi i dr., povoljne dinamike vode - meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavlivanje rukavaca te održavati pojas riparijske vegetacije u širini minimalno 2 m ili ga uspostaviti sadnjom zavičajnih vrsta za ciljnu vrstu obična lisanka; očuvati vegetaciju uz vodotoke u zoni od najmanje 5 metara od obale te očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka za ciljne vrste dabar i vidra. Smatramo da se, uzimajući u obzir planirane sadržaje, ne može isključiti mogućnost da će provedbom ovih elementa Izmjena i dopuna doći do gubitka ili degradacije riparijske vegetacije niti promjene stanišnih uvjeta u rijeci Mrežnici uslijed potencijalnog zagađenja vodotoka te da se na razini prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost (POVS) HR2000593 Mrežnica - Tounjčica.

Zaključno, uzimajući u obzir sve navedeno, uvažavajući prethodno mišljenje Zavoda, smatramo da se prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe predloženih Izmjena i dopuna na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je za predmetne Izmjene i dopune potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno odredbi članka 48. stavka 10. i 11. Zakona o zaštiti prirode, rezultati prethodne ocjene i ovo mišljenje su obvezujući.

S obzirom na to da je odredbom članka 63. stavka 1. podstavka 2. Zakona o zaštiti okoliša propisano da se strateška procjena obvezno provodi za strategije, planove i programe za koje se prema posebnom propisu iz područja zaštite prirode utvrdi da mogu imati značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu, ovaj je Upravni odjel mišljenja da je za predmetne Izmjene i dopune potrebno provesti postupak strateške procjene, uključujući glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.



Dostaviti:

1. U spis predmeta, ovdje

