

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ:





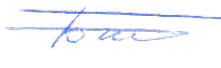





Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka

NARUČITELJ:
GRAD OSIJEK

VITA PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša
HR-10000 Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 23B

Tel: + 385 (0) 1 3774 240

e-mail: info@vitaprojekt.hr
www.vitaprojekt.hr

Nositelj izrade:	Grad Osijek	
Naslov:	Strateška studija utjecaja na okoliš: Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka	
Radni nalog/dokument:	2024/082	
Ovlaštenik:	VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb	
Voditelj izrade Studije:	Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.	
Stručni tim:	Područje:	Potpis:
Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.	vode, bioraznolikost, zaštićena područja	
Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.	krajobraz	
Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch.	kulturna baština	
Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.	pedologija	
Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.	lovstvo	
Tanja Sliško, mag.ing.aedif.	klima, klimatske promjene	
Ostali suradnici:		
dr.sc. Neven Tandarić, mag.geogr.	geologija, geomorfologija	
Marika Puškarić, mag.ing.oecoing.	stanovništvo, buka	
Stjepan Novosel, mag. oecol.	odnos s drugim S/P/P, međunarodni ciljevi zaštite okoliša	

Lucija Žužak, mag. ing. arh.	seizmologija
Lina Vinković, mag.oecol.	zrak, šumatstvo
Nik Ilić, univ.mag.ing.geol.	infrastruktura
Daniela Vasiljević, univ.mag.ing.oecoing.	gospodarstvo
Marta Ljevar, univ.mag.ing.prosp.arch.	infrastruktura
Antea Faraguna, univ.mag.geogr.	svjetlosno onečišćenje

Lucija Žužak
Lina Vinković
Nik Ilić
Daniela V.
Marta Ljevar
Antea Faraguna

Datum izrade:

Lipanj, 2026.



Direktor
Domagoj Vranješ
MBA

SADRŽAJ

1	Uvod	6
1.1	Strateška procjena utjecaja na okoliš	6
2	Prostorni plan uređenja Grada Osijeka – izmjene i dopune	9
2.1	Obuhvat i sadržaj ID PPUG Osijeka	9
2.2	Svrha i cilj ID PPUG-a Osijeka	9
2.3	Nacrt prijedloga ID PPUG Osijeka	10
3	Odnos VI. ID PPUG Osijeka s drugim strategijama, planovima i programima	32
3.1	Odnos ID PPUG Osijeka s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama	32
3.2	Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na ID PPUG Osijeka	41
4	Postojeće stanje okoliša	46
4.1	Prostorni obuhvat	46
4.2	Geološko-geomorfološka obilježja	47
4.3	Seizmička obilježja	50
4.4	Pedološka obilježja	51
4.5	Zrak	53
4.6	Klimatska obilježja	55
4.7	Vode	76
4.8	Bioraznolikost	84
4.9	Ekološka mreža	97
4.10	Zaštićena područja	104
4.11	Šumske površine	107
4.12	Divljač i lovne životinje	109
4.13	Krajobrazna obilježja	111
4.14	Kulturna baština	113
4.15	Stanovništvo i naseljenost	119
4.16	Gospodarstvo	120
4.17	Poljoprivreda	121
4.18	Turizam	123
4.19	Industrija	124

4.20	Promet.....	124
4.21	Elektroničke komunikacije	127
4.22	Energetika	128
4.23	Vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda.....	129
4.24	Gospodarenje otpadom.....	130
4.25	Buka	132
4.26	Svjetlosno onečišćenje.....	133
5	Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUG-a Osijek može značajno utjecati.....	135
6	Opis vjerojatno značajnih utjecaja.....	136
6.1	Vode	146
6.2	Zrak	150
6.3	Tlo	155
6.4	Bioraznolikost	159
6.5	Georaznolikost.....	165
6.6	Zaštićena područja.....	165
6.7	Krajobraz.....	170
6.8	Kulturna baština	174
6.9	Stanovništvo i zdravlje ljudi	179
6.10	Klimatske promjene.....	183
6.11	Šumarstvo i lovstvo	198
6.12	Gospodarenje otpadom.....	203
6.13	Buka	207
6.14	Svjetlosno onečišćenje.....	212
6.15	Kumulativni utjecaji	217
6.16	Mogući prekogranični utjecaji	218
7	Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.....	219
8	Razmotrene alternative ID PPUG Osijek.....	221
9	Ostali podaci i zahtjevi.....	222
9.1	Zahtjevi pristigli tijekom postupka određivanja sadržaja Strateške studije.....	222
10	Sažetak	223
10.1	Uvod.....	223

10.2 ID PPUG-a Osijeka.....	223
10.3 Odnos VI. ID PPUG-a Osijeka s drugim strategijama, planovima i programima	233
10.4 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na ID PPUG-a Osijeka.....	234
10.5 Opis vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš	234
10.6 Kumulativni utjecaji	244
10.7 Mogući prekogranični utjecaji	245
10.8 Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.....	246
10.9 Razmotrene alternative ID PPUG Osijek.....	248
11 Literatura i izvori podataka.....	249
11.1 Korištena literatura i autorizirani izvori podataka.....	249
11.2 Korišteni izvori podataka.....	250
11.3 Popis propisa	251
12 Popis priloga.....	252

1 Uvod

Predmetna strateška studija utjecaja na okoliš izrađena je za izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka (PPUG). PPUG Osijeka donesen je 2005. godine (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 8/05), nakon čeka je uslijedilo više izmjena i dopuna (Službeni glasnik Grada Osijeka broj 5/09, 17A/09-ispravak, 12/10, 12/12, 20A/18, 8A/19-pročišćeni tekst, 24/22, 23/24, 7/25-pročišćeni tekst).

1.1 Strateška procjena utjecaja na okoliš

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

Postupak SPUO provodi se za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka (ID PPUG) čiji je nositelj izrade Grad Osijek.

Postupak SPUO provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17).

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

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

Stratešku studiju izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Prilaz Baruna Filipovića 23b, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije¹.

¹ Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Strateška studija izrađena je uzimajući u obzir Nacrt ID PPUG Osijek iz svibnja 2026. godine.

1.1.1 Provedene aktivnosti

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

Prije provođenja postupka strateške procjene utjecaja na okoliš proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti ID PPUG Osijek za područje ekološke mreže u sklopu kojega je ishodeno Rješenje Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša da za ID PPUG Osijek nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-02/24-01/1, URBROJ: 2158-16/35-24-4, Osijek, 2.5.2024.).

Postupak SPUO započeo je 26.7.2024. godine donošenjem Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja ID PPUG Osijek na okoliš (KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-24-27, Osijek, 26.7.2024.) u kojoj je određen i redoslijed radnji koje će se provesti u sklopu tog postupka.

Jedna od radnji u ovom postupku bila je određivanje sadržaja strateške studije. Odluka o sadržaju strateške studije donesena je 14.5.2025. godine (KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-25-71, Osijek, 14.5.2025.). Sadržaj strateške studije određen je Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) te Odlukom o sadržaju strateške studije.

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su i mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije te su dana 18.4.2025. godine provedene konzultacije u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije.

Javnost je o ovom postupku bila informirana objavom na službenim internetskim stranicama Grada Osijeka.

Tablica 1. Provedene aktivnosti

Dokument	Datum
Odluka o izradi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-01-23-15	29.11.2023.
Rješenje o prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka za ekološku mrežu ² KLASA: UP/I-352-02/24-01/1, URBROJ: 2158-16/35-24-4	02.05.2024.
Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijek na okoliš KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-24-27	26.07.2024.

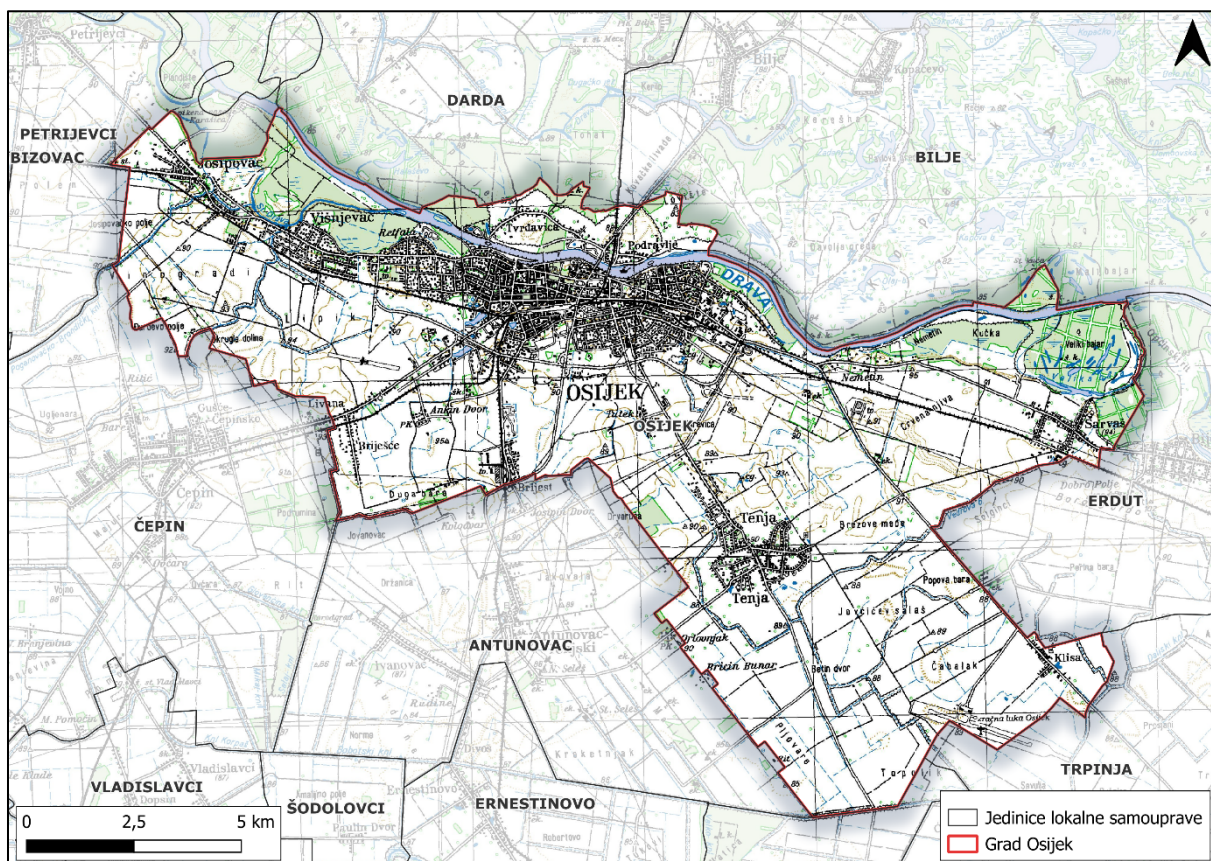
² Rješenje o prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka za ekološku mrežu

Dokument	Datum
Odluka o sadržaju Strateške studije procjene utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-25-71	14.05.2025.
Odluka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-25-86	13.06.2025.
Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-02-26-111	29.05.2026.

2 Prostorni plan uređenja Grada Osijeka – izmjene i dopune

2.1 Obuhvat i sadržaj ID PPUG Osijeka

ID PPUG Osijeka se odnosi na područje Grada Osijeka. Na slici u nastavku (Slika 1) dan je prikaz obuhvata PPUG-a Osijeka.



Slika 1. Prikaz obuhvata PPUG-a Osijeka (podloga: TK RH 1:100.000)

2.2 Svrha i cilj ID PPUG-a Osijeka

Izmjene i dopune PPUG-a Osijeka se donose u svrhu:

1. usklađivanje PPUGO-a s Prostornim planom Osječko-baranjske županije
2. usklađivanje PPUGO-a s usvojenim zakonima i propisima, planovima i programima donesenim od zadnjih izmjena i dopuna Plana (kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana, a koja se odnose na prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, na održivo gospodarenje otpadom, šume, vode, prometnice, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju, korištenje alternativnih izvora energije i dr.)
3. inicijative pravnih osoba s javnim ovlastima, jedinica lokalne samouprave i inicijative / prijedlozi upravnih tijela Grada Osijeka, Gradskih četvrti i Mjesnih odbora Grada Osijeka

4. preispitivanje mogućnosti ograničenog proširenja građevinskih područja naselja temeljem pristiglih inicijativa pravnih i fizičkih osoba
5. preispitivanje namjene i granica „Rezervne površine za budući razvoj naselja“ planske oznake R
6. preispitivanje granica obuhvata planova užih područja čija obveza izrade je utvrđena PPUGO-om
7. preispitivanje zahvata planiranih PPUGO-om u odnosu na zaštitu okoliša i prirode definiranje ostalih planskih rješenja koja se detaljnije razrađuju u postupku izrade ID GUP-a
8. izmjena odredbi za provedbu plana zbog nužnih usklađivanja sa zakonskim propisima i onih koje su se u praksi kroz provedbu plana, pokazale ograničavajućima, a kako bi se omogućila što jednostavnija realizacija zahvata u prostoru od općeg interesa i od interesa za Grad Osijek.

2.3 Nacrt prijedloga ID PPUG Osijeka

U tablici u nastavku (Tablica 2) dan je prikaz tekstualnih izmjena važećeg PPUG-a Osijeka definiranih nacrtom prijedloga ID PPUG Osijek koje su ocjenjene kao relevantne za procjenu utjecaja na okoliš.

Tablica 2. Prikaz tekstualnih izmjena važećeg PPUG-a Osijek definiranih nacrtom prijedloga ID PPUG Osijek koje su ocjenjene kao relevantne za procjenu utjecaja na okoliš

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
1. čl. 6.
Dopunjen stavak br. 2 pri čemu su na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ određene površine neposredne provedbe PP OBŽ na tri lokacije. Površine se odnose na površine gospodarske namjene, površine javne i društvene namjene (zdravstvene) te na dio lokacije gospodarenjem otpadom „Sarvaš“. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.
3. čl. 7.
Korigiran stavak br. 1 kojim je izmijenjena širina planskih koridora koja se utvrđuje simetrično u odnosu na os koridora za magistralni plinovod (s 1 000 m na 400 m). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju
4. čl. 9.
Dopunjen stavak br. 1 dodatkom državne ceste DC426 na popis Cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima. Dopuna je ugrađena temeljem zahtjeva JVP – Hrvatske ceste. U stavku br. 1 korigirana kategorija aerodroma „Osijek-Klisa“ iz 4E u 4D (ista izmjena je i u čl. 36. st. 1). Promjena kodnog slova označuje da je najveći raspon krila zrakoplova za koje je namijenjena uzletno-sletna staza na aerodromu smanjen s 52 m – 64,99 m (kategorija E) na 36 m – 51,99 m (kategorija D).

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
5. čl. 10.
Korigiran stavak br. 4 kojim je promijenjena građevina za skladištenje opasnog otpada Nemetin u Sarvaš i kazete za zbrinjavanje azbesta Nemetin u Sarvaš. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
6. čl. 12.
Dopunjen st. 1. odredbom kojom se navodi da se za dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje neposredna provedba ovog Plana (članak 17.b). Za površine infrastrukturnih sustava - sunčane elektrane (IS) unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba ovog Plana (članak 42.a).
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.
2.2.1.5. Oblikovanje građevina
8. čl. 15.
Dopunjen stavak br. 1 pri čemu zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora nadvisiti krovnu plohu na mjestu dodira za najmanje 30 cm.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.
2.2.2. Izdvojena građevinska područja izvan naselja
11. čl. 18.
Izbrisan stavak br. 7 kojim je bilo definirano da smještajne jedinice u auto-kampu ne smiju biti povezane s tlom na čvrst način te da površinu auto-kampa treba organizirati ovisno o zatečenoj prirodnoj vegetaciji. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
12. čl. 18.
Dopunjen je stavak br. 13 (dosadašnji st. 14) kojim je definirana gradnja na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“. Izmjena je neposredna provedba PP OBŽ.
2.3. Uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja
13. čl. 20.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
Dopunjen stavak br. 1 planirane gradnje izvan građevinskog područja na ostalom poljoprivrednom području (P2, P3, P) s lokalitetom spomen-parka. Također, u stavak je dodano da površine za istraživanje mineralnih sirovina mogu biti na poljoprivrednom području P3 i P.
14. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 3 kojim se omogućava izgradnja spomen-parka Rosinjača na k.č. 1723/1.
2.3.1. Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje
15. čl. 20a.
Dopunjen stavak br. 37 kojim se dopušta predaja viška proizvedene energije iz postrojenja u mrežu u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje.
2.3.2. Pojedinačne zgrade u funkciji biljne proizvodnje
16. čl. 20b.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigiran stavak br. 9 kojim je definirana građevinska bruto površina prizemlja vinogradarskog podruma (s 25 na 50 m²). • Dodan stavak br. 21 kojim je dopušteno podizanje staklenika i plastenika na ostalom obradivom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu i u slučaju da se tlo ne koristi kao isključivi resurs. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ. • Dodan stavak br. 23 kojim se građevine iz stavaka 20. i 21. istog članka (plastenici i staklenici) moraju vizualno odvojiti od razvrstane ceste i naselja visokim zelenilom. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka: <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.
3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti
18. čl. 22.
Korigiran stavak br. 6 kojim je definirano da se istražni prostori i površine za eksploataciju mineralnih sirovina ne mogu osnivati na osobito vrijednom poljoprivrednom tlu (P1) i na vrijednom poljoprivrednom tlu (P2). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ.
19. čl. 22.
Dodan stavak br. 7 kojim su istražni prostori i površine za iskorištavanja ugljikovodika i geotermalnih voda definirani kao zahvati neposredne provedbe PP OBŽ.
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.1. Kolnici

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
20. čl. 27.
Dodan stavak br. 4 kojim se propisuje obveza izvedbe asfaltiranog otresišta na mjestima priključenja poljskih puteva na razvrstane ceste.
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.
5.1.3. Riječni promet
23. čl. 35.
Dodan stavak br. 8 kojim je definirano održavanje dionice rijeke Drave u plovnom stanju prema utvrđenim kategorijama. Izmjena je usklađenje s PP PBŽ.
5.1.6. Poštanski promet
24. čl. 39.
Dopunjen stavak br. 5 kojim je definirana gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture izvan građevinskog područja Grada Osijeka po neposrednoj provedbi PP OBŽ.
25. čl. 39.
Obrisan stavak 13. kojim je bilo zabranjeno asfaltirati kolni pristup do rešetkastih antenskih stupova koji će se graditi izvan granica građevinskih područja.
5.2. Energetski sustav
26. čl. 42.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Dopunjen stavak br. 4 kojim se dodaje da se postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koje kao resurs koriste obnovljive izvore energije mogu graditi i na površinama infrastrukturnih sustava – sunčane elektrane.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
<ul style="list-style-type: none"> Dopunjen stavak br. 6 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene mogu graditi izvan građevinskih područja na poljoprivrednim površinama P3 – ostala obradiva tla. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.
27. čl. 42.
Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da su sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene unutar građevinskog područja naselja određene kao zahvati neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.
28. čl. 42.
Dopunjen je stavak br. 8 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao pomoćni/prateći sadržaji građevini osnovne namjene mogu graditi i na površinama poslovne namjene u građevinskom području naselja (Tenja, dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek i zone gospodarske i poslovne namjene određene GUP-om grada Osijeka). Također, dopunom stavka je definirano da gradnja sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina ne ulazi u izračun najvećeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti niti u izračun zelenila na površini građevne čestice.
29. čl. 42.
Dopunjen stavak br. 9 kojim se zabranjuje krčenje šuma i šumskog zemljišta za gradnju elektrana za proizvodnju električne/toplinske energije iz obnovljivih izvora energije. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.
30. čl. 42.a
Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.
5.2.1. Cijevni transport plina
31. čl. 43.
Dopunjen stavak br. 9 kojim je definirana udaljenost za sadnju raslinja i drveća iznad plinovoda (2,0 m lijevo i desno).
32. čl. 43.
Dopunjen stavak br. 10 kojim je definirana gradnja magistralnih plinovoda neposrednom provedbom iz PP OBŽ.
33. čl. 43.
Korigiran stavak br. 11 kojim je definirana zaštitna i požarna zona te sigurnosna i zaštitna zona oko neaktivnih (napuštenih) bušotina.
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.
36. čl. 48.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
7. Gospodarenje otpadom
37. čl. 53.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Izbrisani stavci br. 5 i br. 6 vezani uz područje gospodarenja otpadom „Nemetin“. • Korigiran stavak br. 5 (dosadašnji st. br. 7) kojim je definirana namjena lokacije za gospodarenje otpadom „Sarvaš“ • Dodan stavak br. 6 kojim je definirana gradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada s azbestom na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“ dio k.č.br. 799/2 po neposrednoj provedbi PP OBŽ.
9. Mjere provedbe plana
9.1. Obveza izrade prostornih planova
38. čl. 55.
Korigiran stavak br. 1 kojim se ukida obveza donošenja Prostornog plana posebnih obilježja za Rekreativno područje Drave. Također, nadodana je obveza izrade dva nova Urbanistička plana upravljanja – UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje.
Smjernice za izradu prostornih planova užih područja
39. čl. 60.
Dodan je stavak br. 14 kojim je definirano da se za gradnju sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina u zonama gospodarske i poslovne namjene unutar obuhvata GUP-a primjenjuju uvjeti navedeni u članku 42. st. 7.
40. čl. 60.
Dodan stavak br. 29 kojim se propisuju smjernice za izradu UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje: <ul style="list-style-type: none"> • Sačuvati zatečenu pretežno stambenu namjenu u kojoj je dopuštena izgradnja obiteljskih stambenih zgrada s najviše 2 stambene jedinice uz preporuku ograničenja izgradnje na najviše dvije nadzemne etaže • Obvezno planiranje prometnica većih profila s drvoredima • Najmanje 40 % površine građevne čestice mora biti ozelenjeno
41. čl. 60
Dodan stavak br. 30 kojim je do donošenja UPU IV i UPU V dopuštena rekonstrukcija postojećih građevina prema definiranim uvjetima. Dopušta se: <ul style="list-style-type: none"> • Obnova i zamjena građevina u postojećim tlorisnim i visinskim veličinama • Dogradnja sanitarnih prostorija do 6 m² neto površine uz stambenu građevinu koja nema sanitarne prostorije • Gradnja ili rekonstrukcija priključaka na sve sustave infrastrukture te ugradnja i rekonstrukcija svih vrsta instalacija

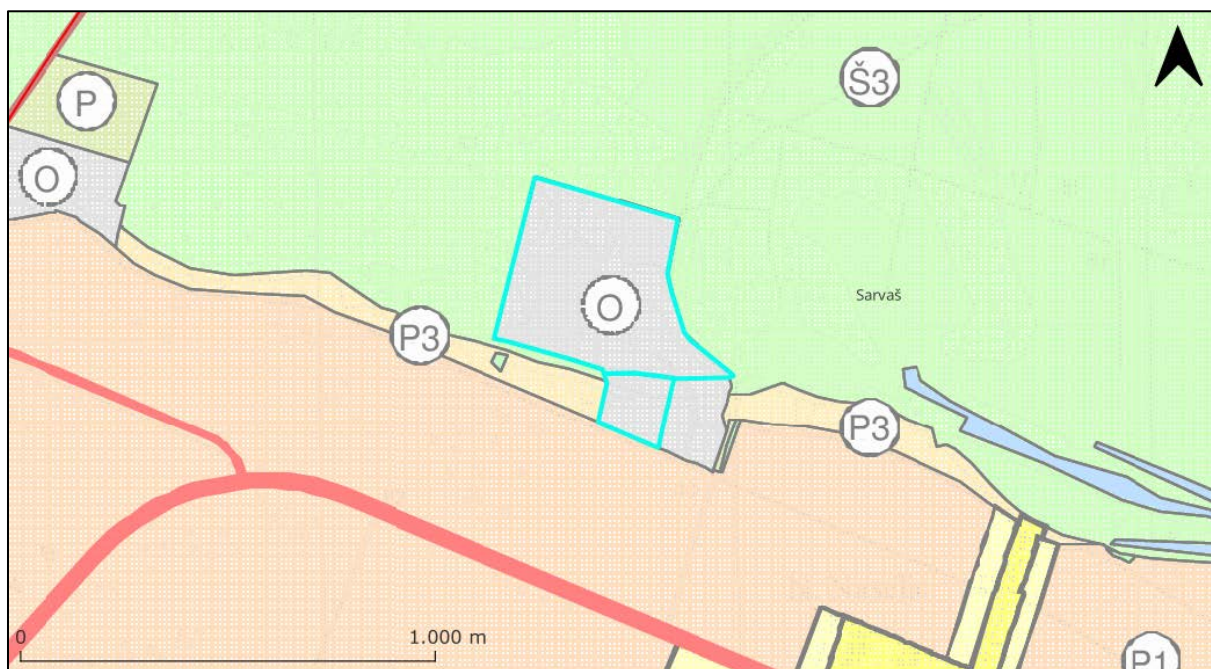
U tablici u nastavku (Tablica 3) dan je prikaz izmjena kartografskih prikaza PPUG-a Osijeka prema nacrtu prijedloga ID PPUG Osijeka. Kartografski prikaz ovih izmjena dan je na slikama nakon tablice (Slika 2 do Slika 26)

Tablica 3. Prikaz izmjena kartografskih prikaza prema nacrtu prijedloga ID PPUG Osijeka

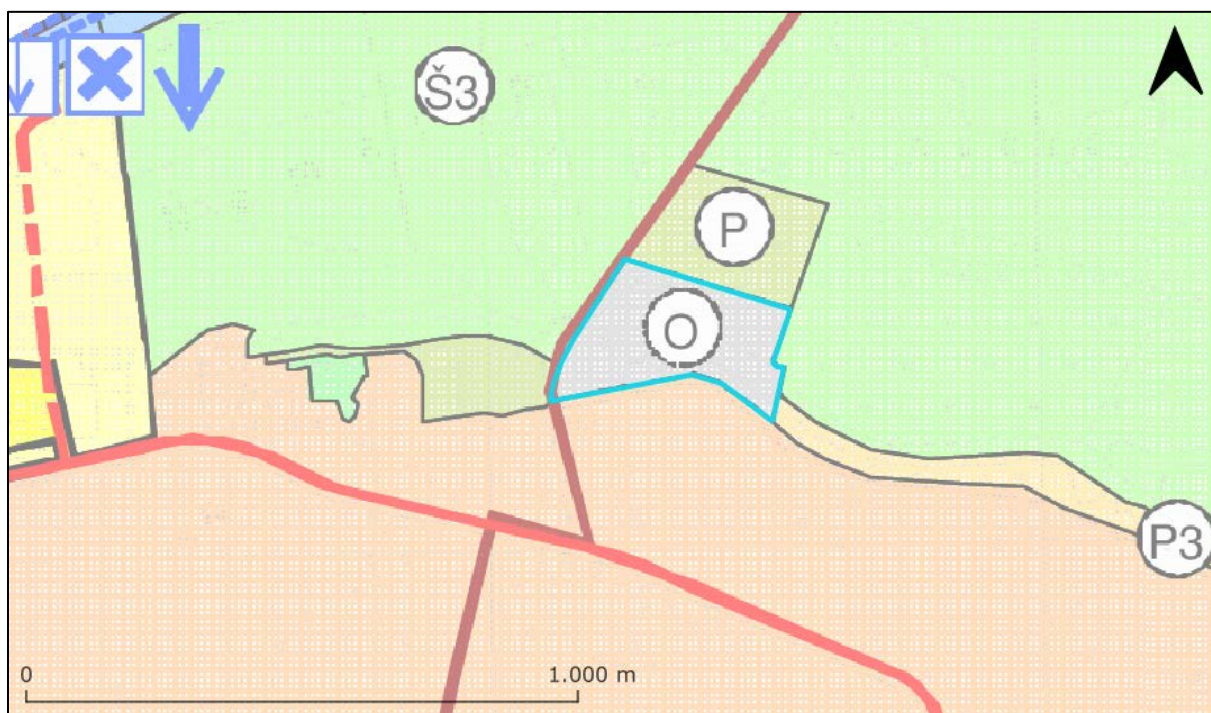
Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš (Slika 2) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane i na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>.
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš (Slika 3) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je i na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>.
1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 4) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena. • Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac (Slika 5) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 6) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u: <ul style="list-style-type: none"> • neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha) • izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena. • Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac (Slika 7) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje.
1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja (Slika 8) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha).
1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 9) <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
<ul style="list-style-type: none"> Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje.
<p>1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek (Slika 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha). Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene i na kartografskom prikazu 2.2.2. <i>Elektroenergetika</i>.
<p>1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja (Slika 11)</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.
<p>1.11. Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek (Slika 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površinu gospodarske namjene (neposredna provedba PP OBŽ). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
<p>1.12. Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek (Slika 13)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površine javne i društvene zdravstvene namjene (neposredna provedba PP OBŽ). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
<p>2. Infrastrukturni sustav</p>
<p>2.1. Promet</p>
<p>2.1.1. Cestovni, željeznički, riječni i zračni promet</p>
<p>2.1.1.1. Dodana trasa prometnice, k.o. Osijek (Slika 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa važnije nerazvrstane ceste. Izmjena je usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru.
<p>2.2. Energetski sustav</p>
<p>2.2.1. Cijevni transport plina</p>
<p>2.2.1.1. Korekcija trase magistralnog cjevovoda, k.o. Osijek (Slika 15)</p> <ul style="list-style-type: none"> Korekcija trase planiranog magistralnog cjevovoda temeljem zahtjeva JVP Plinacro.
<p>2.2.2. Elektroenergetika</p>
<p>2.2.2.1. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek (Slika 16)</p> <ul style="list-style-type: none"> Navedena korekcija trase planiranih elektroopskrbnih vodova ugrađena je temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
<p>2.2.2.2. Korigirane trase elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek i k.o. Sarvaš (Slika 17)</p> <ul style="list-style-type: none"> Navedene korekcije trase postojećih elektroopskrbnih vodova ugrađene su temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
<p>2.2.2.3. Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda, k.o. Osijek (Slika 18)</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda uz postojeći dalekovod 35 kV. Trasa je ugrađena temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
<p>2.2.2.4. Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 19)</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane (21,27 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Na kartografskom prikazu 1. <i>Korištenje i namjena površina</i> je za potrebe usklađenja prošireno ostalo poljoprivredno tlo (P) površine 1,12 ha.
<p>2.3. Vodnogospodarski sustav</p>

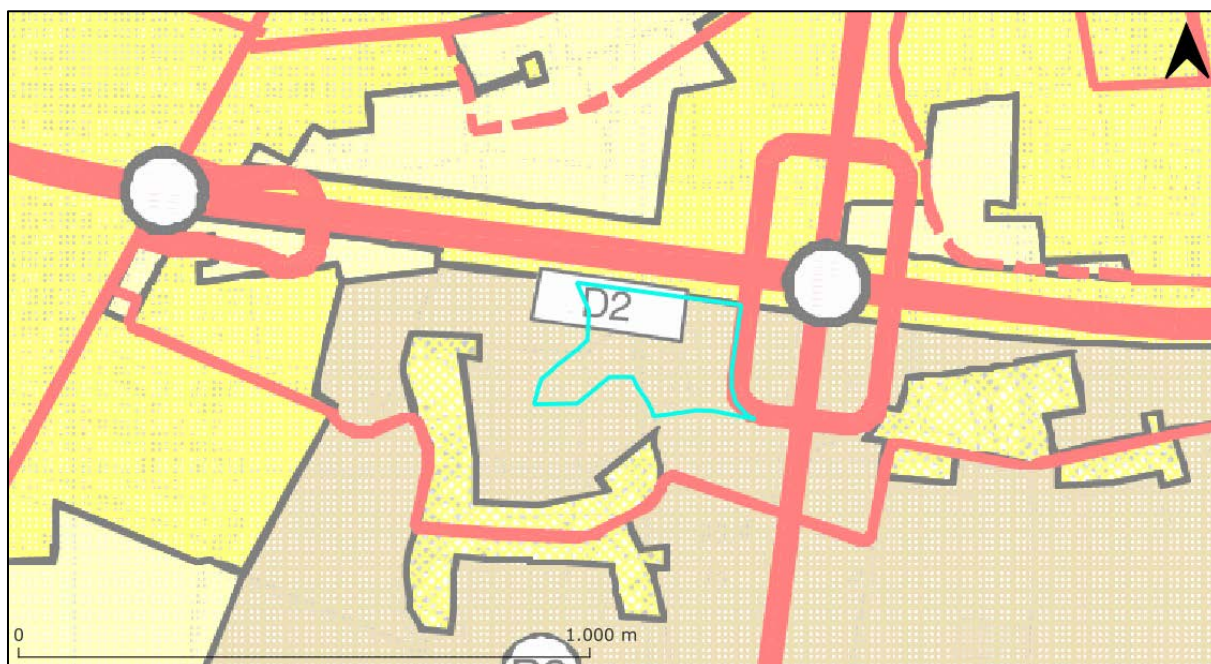
Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
2.3.3. Uređenje vodotoka i melioracijska odvodnja
2.3.3.1. Proširenje inundacijskog pojasa uz desnu obalu Drave, k.o. Josipovac (Slika 20)
<ul style="list-style-type: none"> Izmjenom se određuje vanjska granica uređenog inundacijskog područja uz desnu obalu Drave od rkm 25+900 do 26+715 te od rkm 26+865 do rkm 29+350.
3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora
3.1. Uvjeti korištenja
3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju
3.1.2.1. Definirana 2 istražna prostora geotermalne vode i 2 pojedinačne istražne bušotine (Slika 21)
<ul style="list-style-type: none"> Definirana su dva istražna prostora geotermalne vode na području PPUG-a i upisane dvije pojedinačne istražne bušotine unutar definiranog istražnog prostora. Navedene izmjene prikaza su usklađenje s važećim PP OBŽ. Dvije oznake za eksploatacijsko polje geotermalne vode su uklonjene s kartografskog prikaza <i>1. Korištenje i namjena površina</i>.
3.1.2.2. Izmjena sigurnosnog područja aerodroma Klisa (Slika 22)
<ul style="list-style-type: none"> Izmijenjeno sigurnosno područje aerodroma Klisa. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite
3.2.2. Područja primjene planskih mjera zaštite
3.2.2.1. Izmjena obuhvata obvezne izrade dva Urbanističkog plana upravljanja (UPU I i UPU II), k.o. Josipovac (Slika 23)
<ul style="list-style-type: none"> Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU I dijela naselja Višnjevac – istočni dio za 2,06 ha. Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU II dijela naselja Višnjevac – zapadni dio za 1,32 ha.
3.2.2.2. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 24)
<ul style="list-style-type: none"> Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU IV dijela naselja Tvrdavica.
3.2.2.3. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 25)
<ul style="list-style-type: none"> Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU V dijela naselja Podravlje.
3.2.2.4. Brisanje obveze izrade PPPPO RP Drava, k.o. Osijek i k.o. Josipovac (Slika 26)
<ul style="list-style-type: none"> Izbrisana potreba za izradom Prostornog plana područja posebnih obilježja za Rekreativno područje „Drava“ (PPPPO). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.



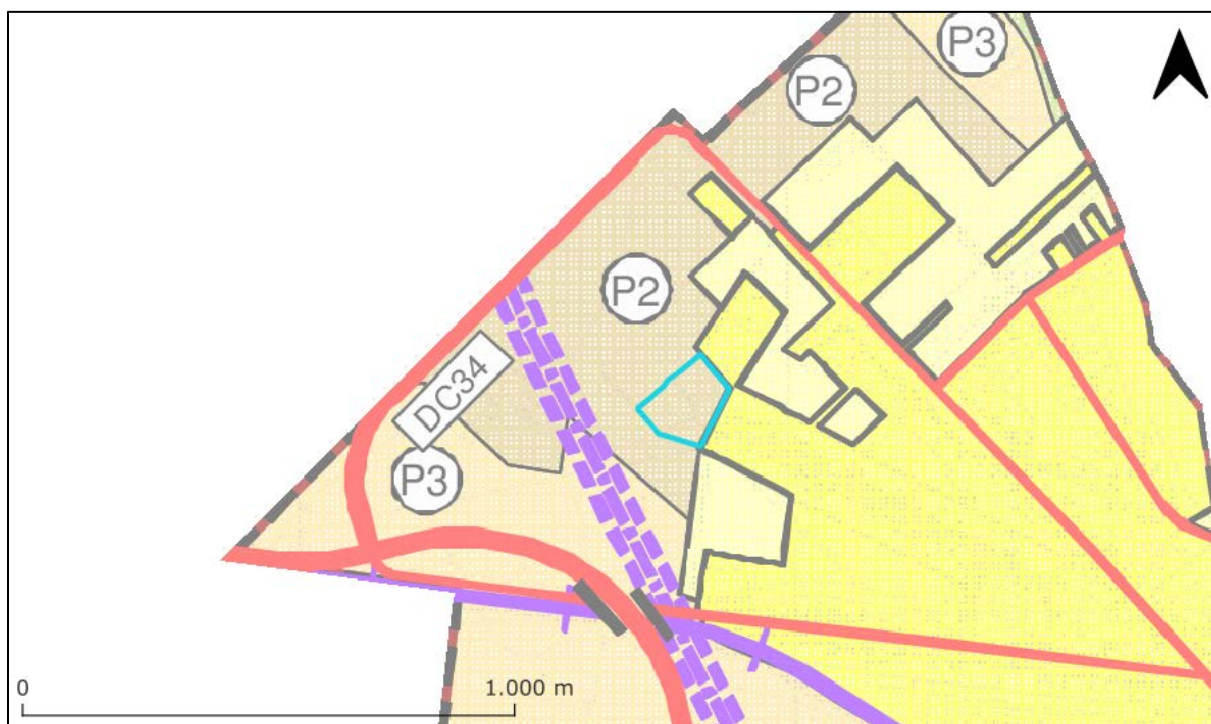
Slika 2. 1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš



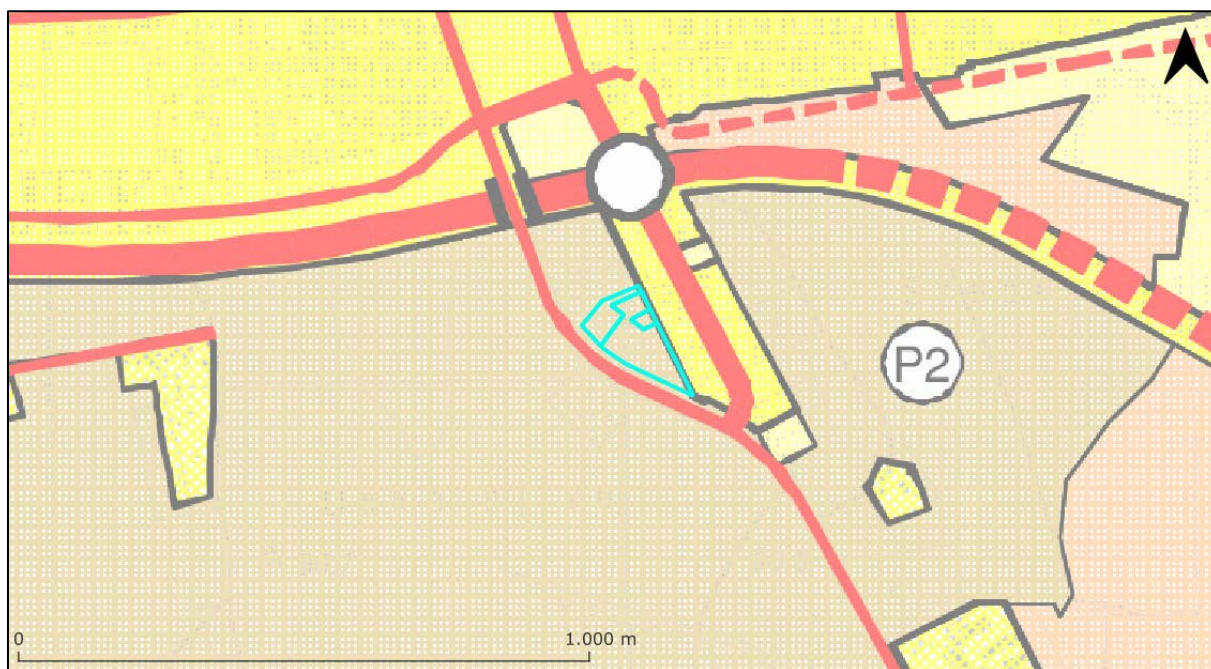
Slika 3. 1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš



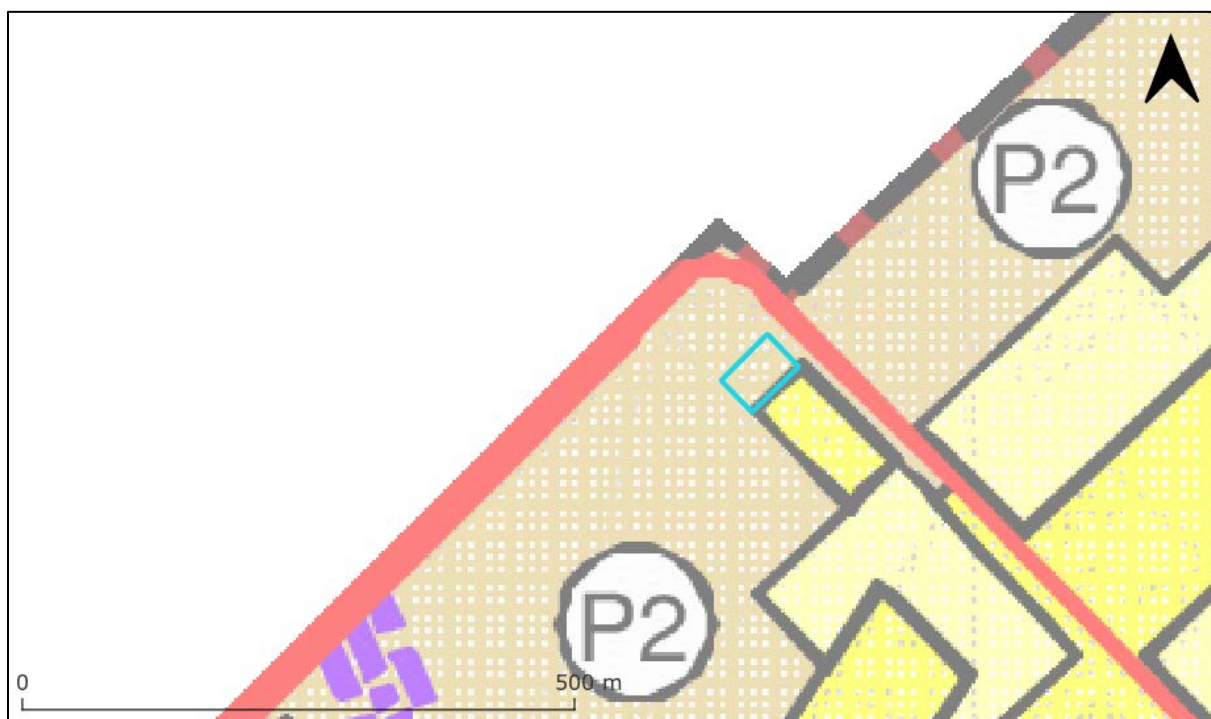
Slika 4. 1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek



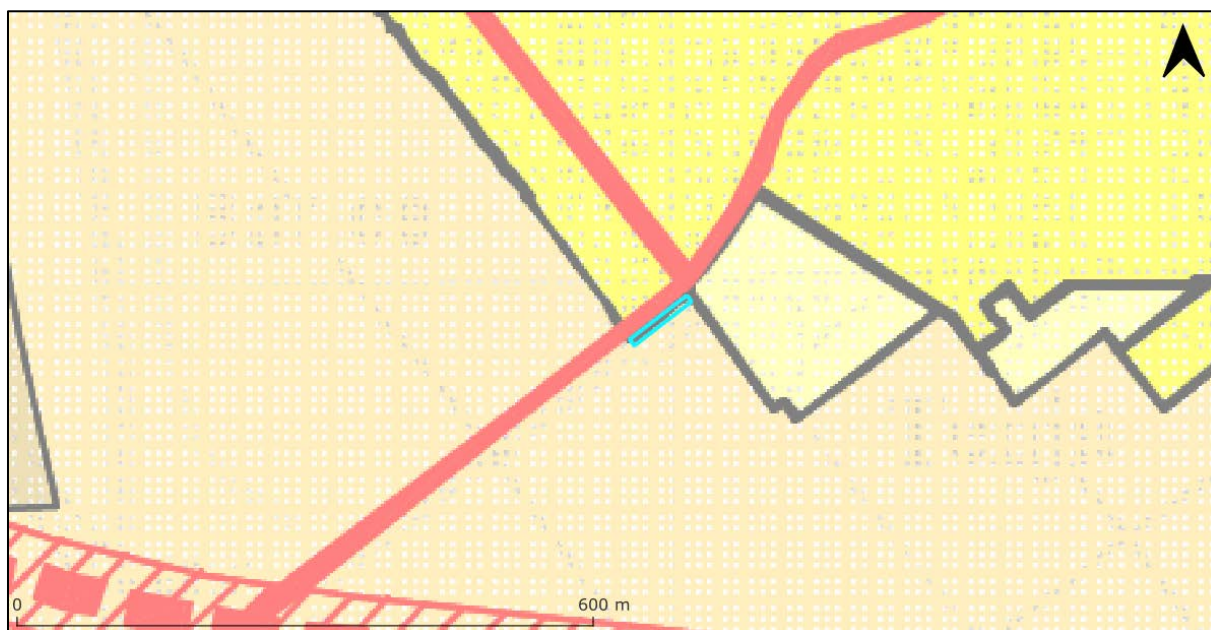
Slika 5. 1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac



Slika 6. 1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek



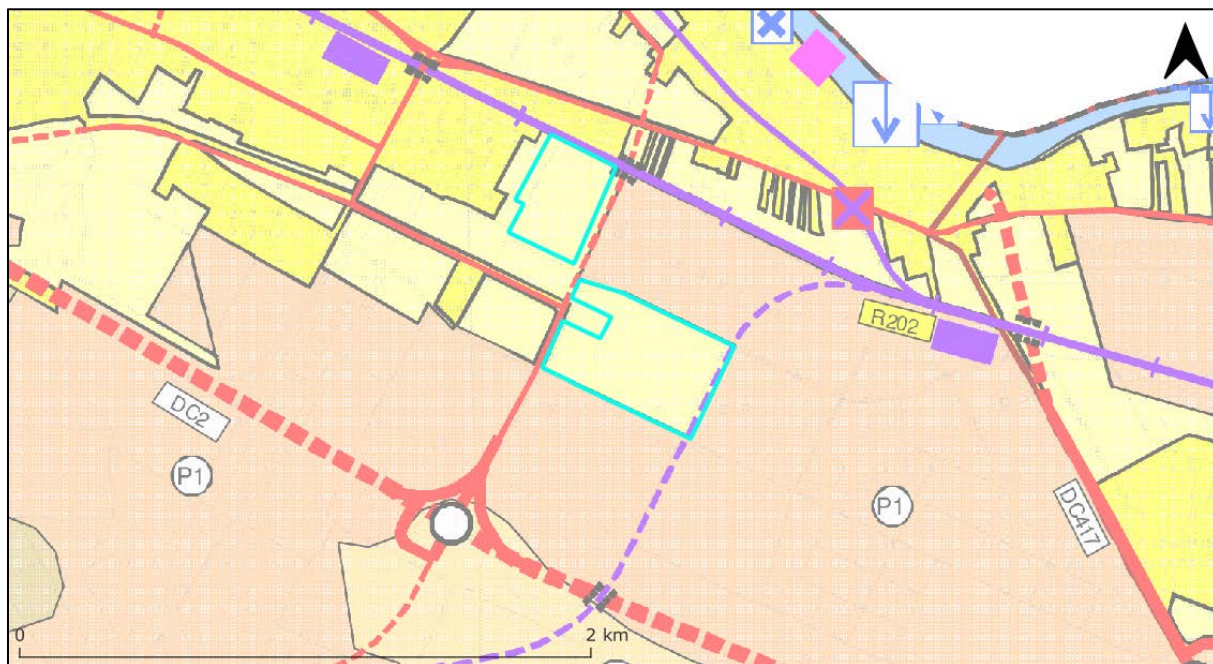
Slika 7. 1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac



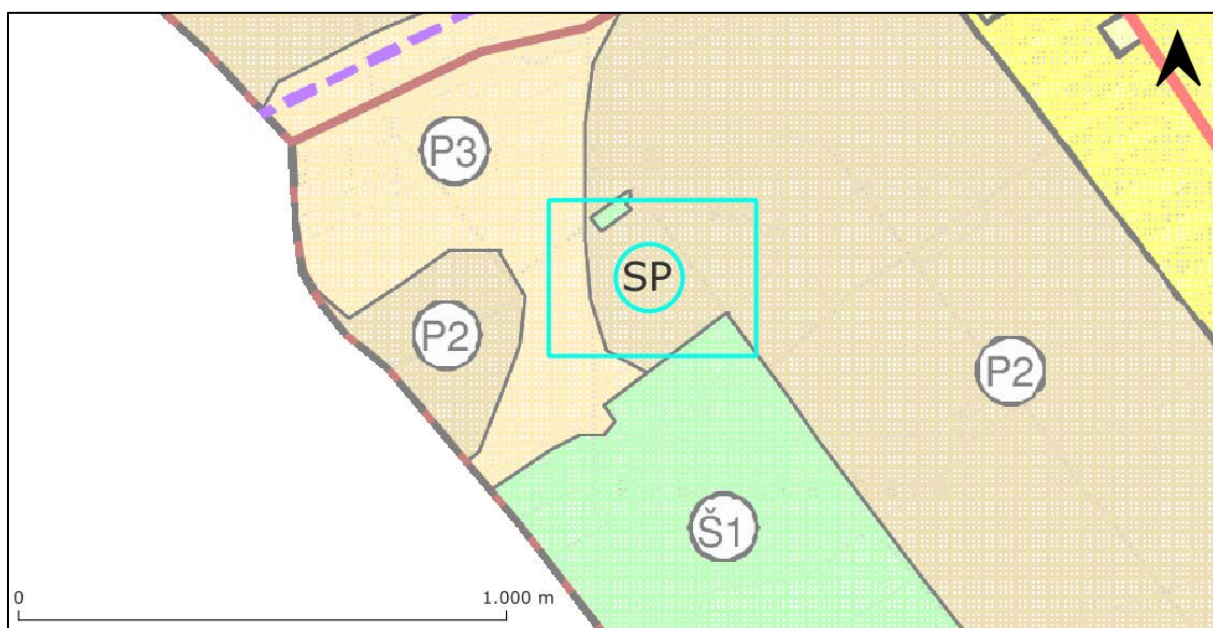
Slika 8. 1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja



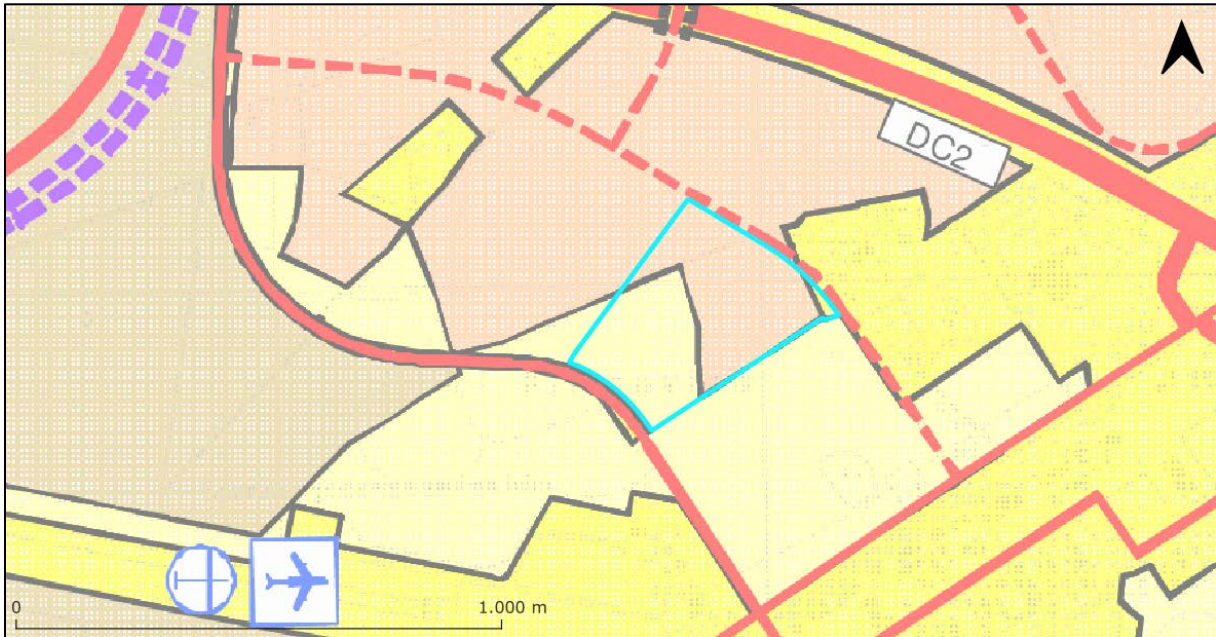
Slika 9. 1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek



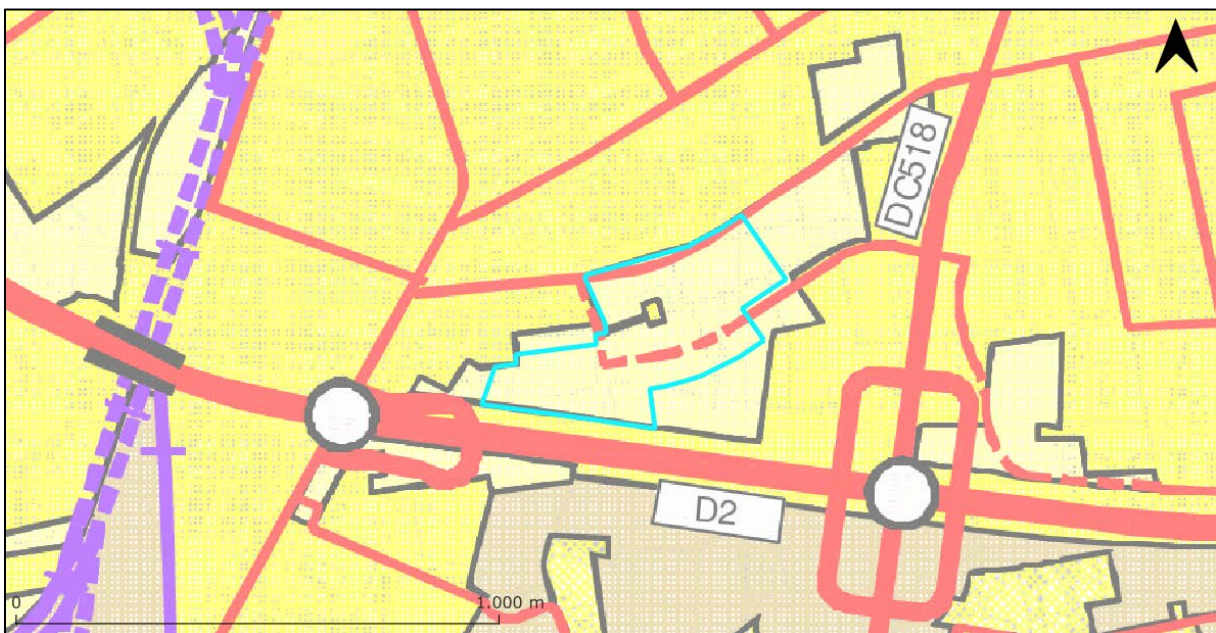
Slika 10. 1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek



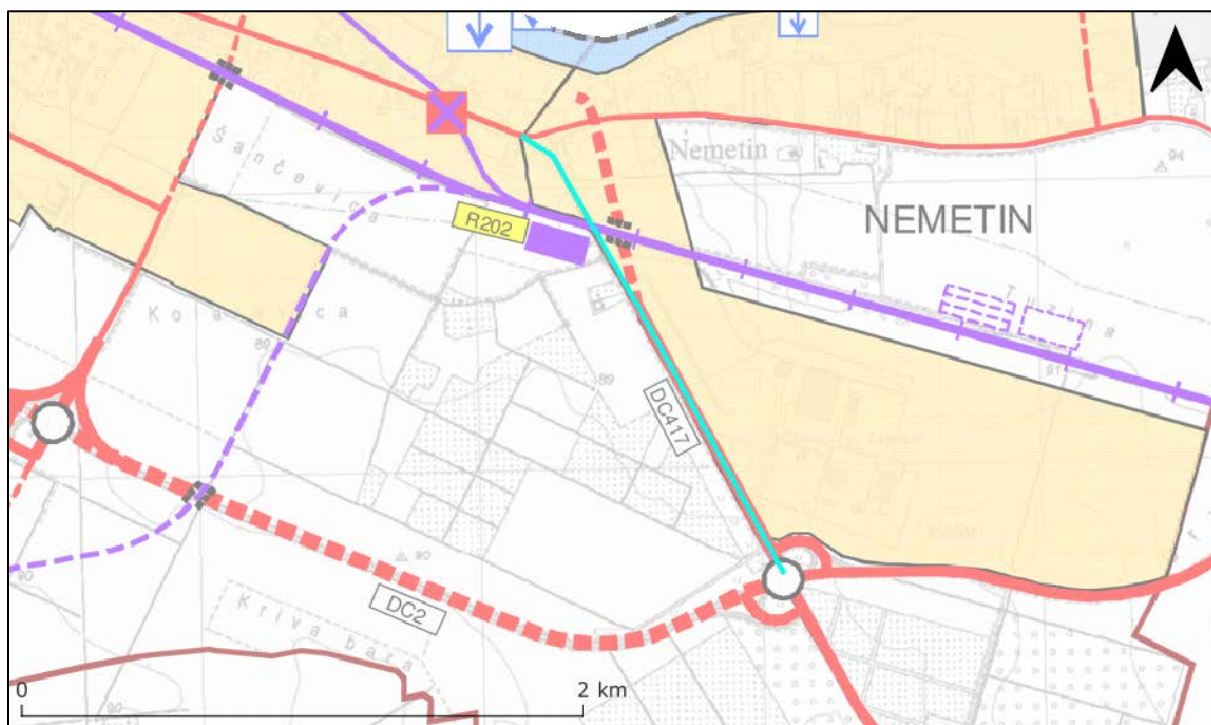
Slika 11. 1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja



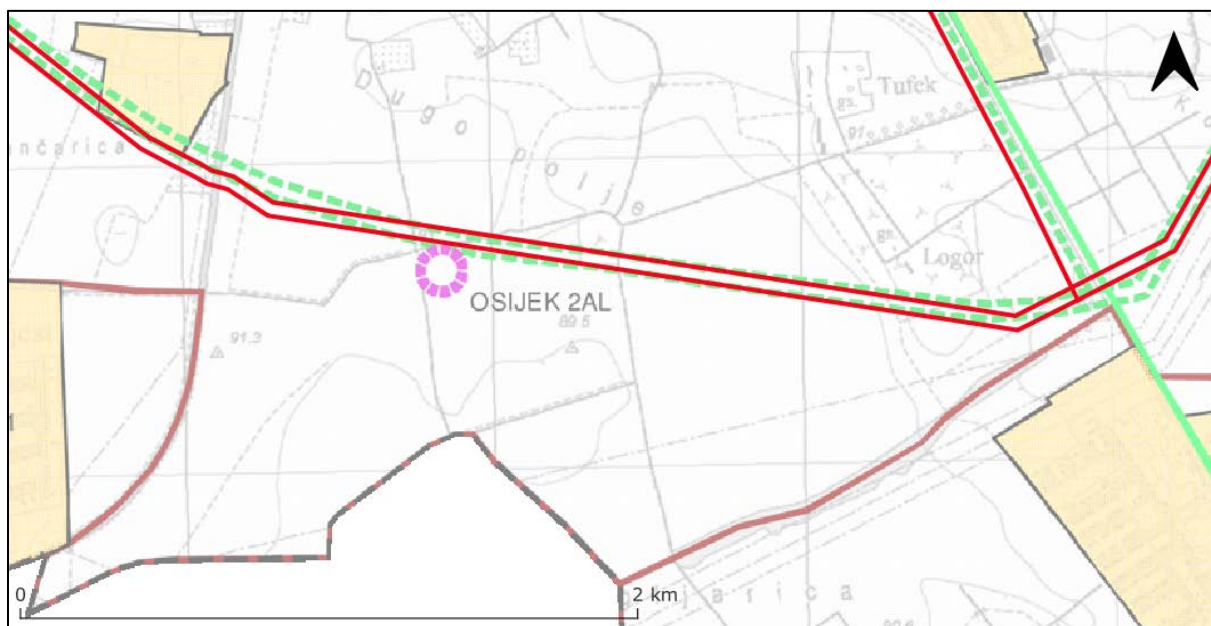
Slika 12. 1.11. Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek



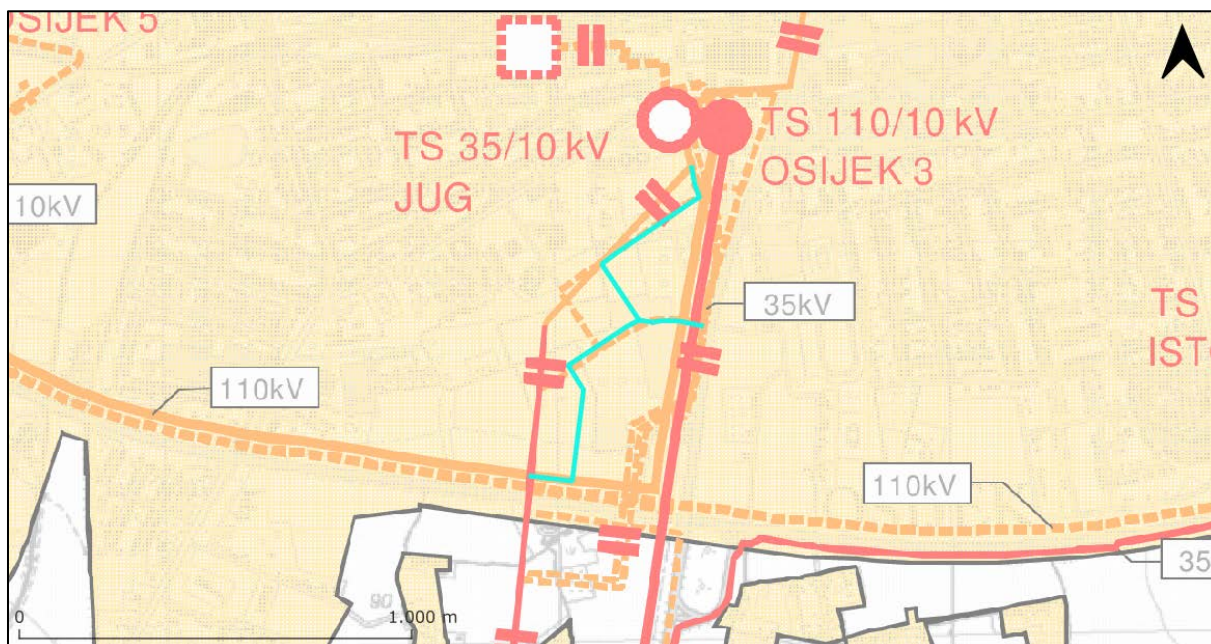
Slika 13. 1.12. Prenamjena površine u javnu i društvenu zdravstvenu namjenu, k.o. Osijek



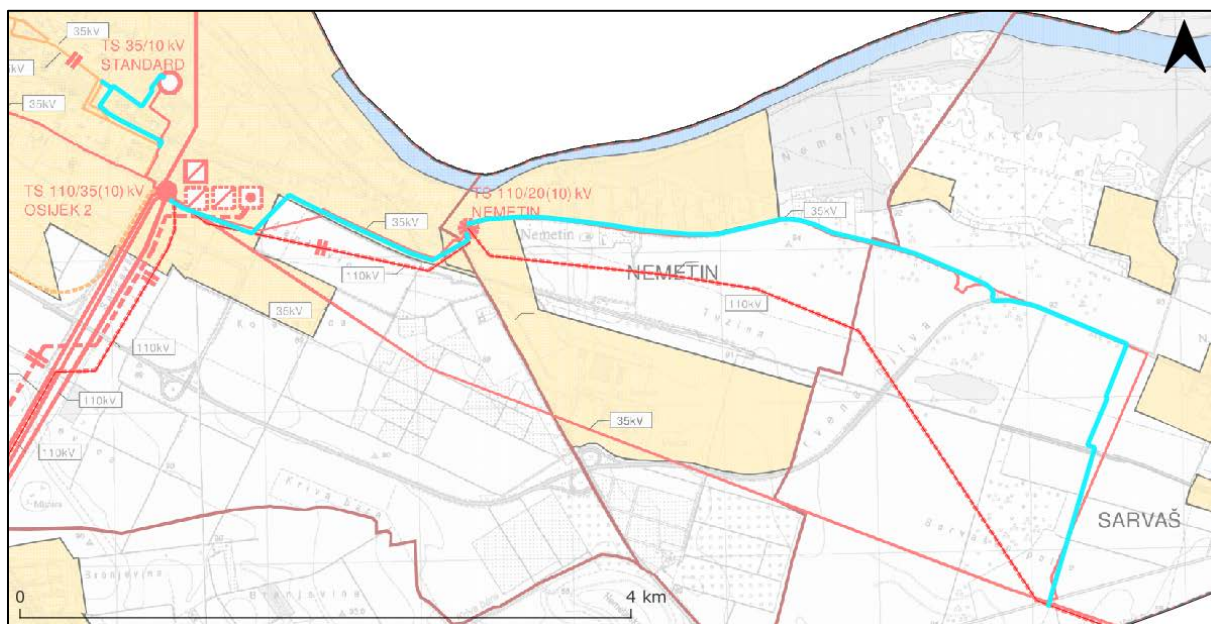
Slika 14. 2.1.1.1. Dodana trasa prometnice, k.o. Osijek



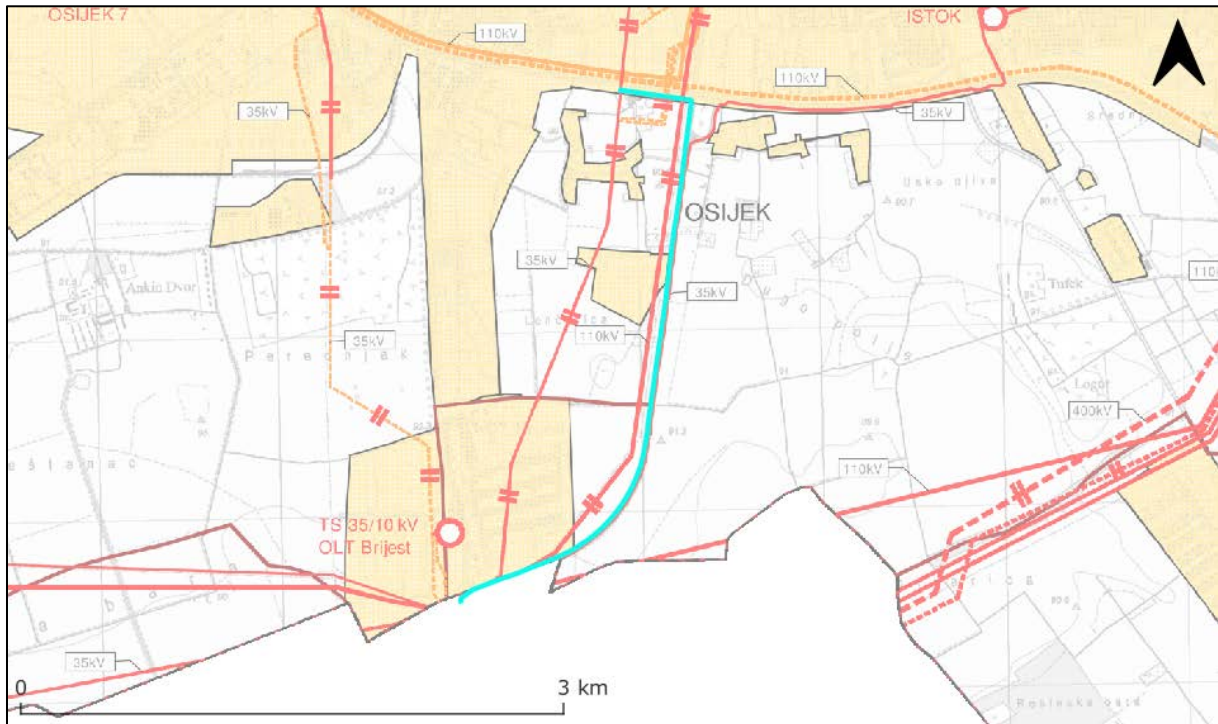
Slika 15. 2.2.1.1. Korekcija trase magistralnog cjevovoda, k.o. Osijek.



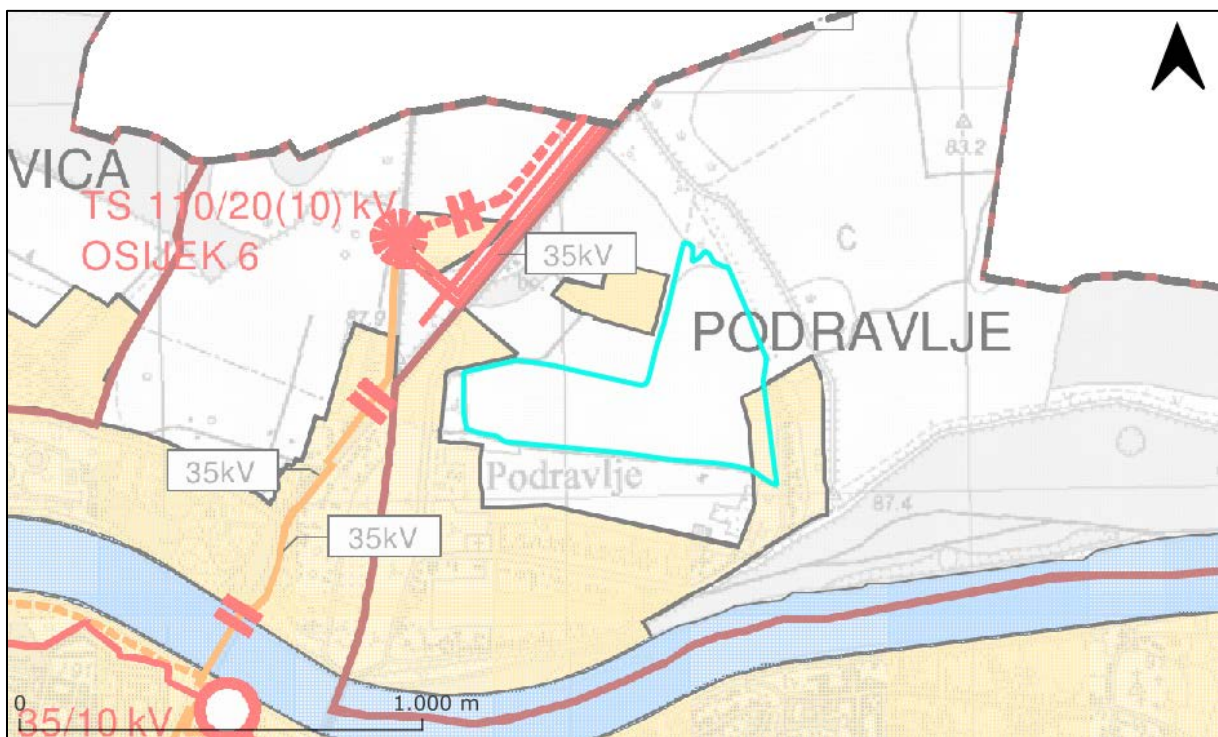
Slika 16. 2.2.2.1. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek



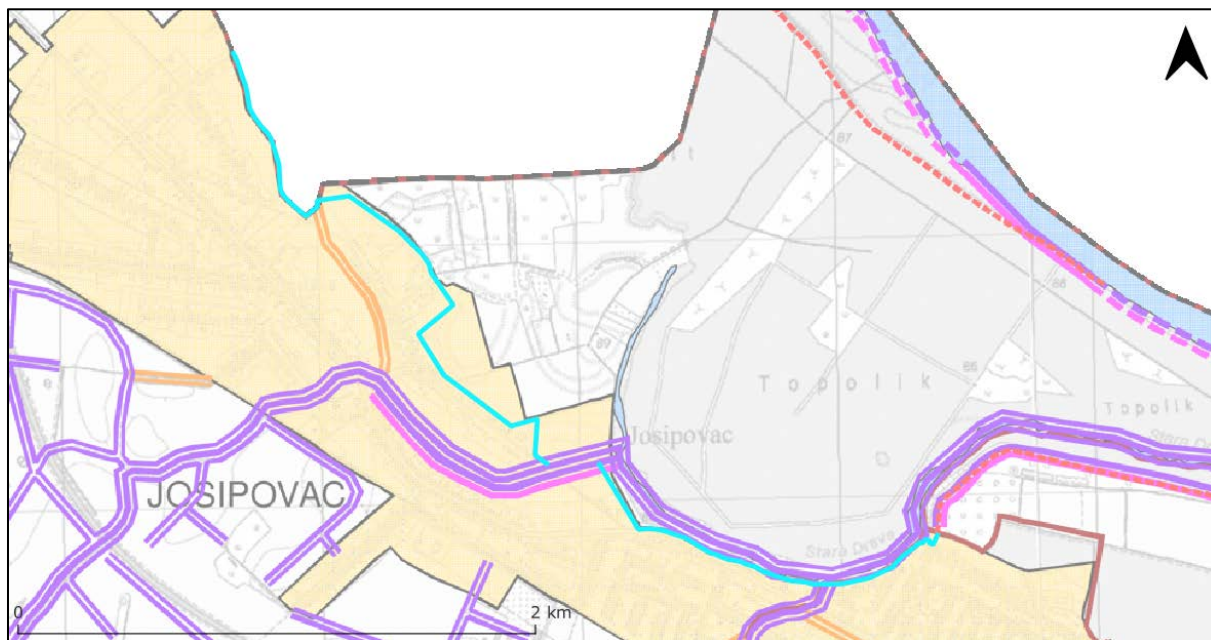
Slika 17. 2.2.2.2. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek



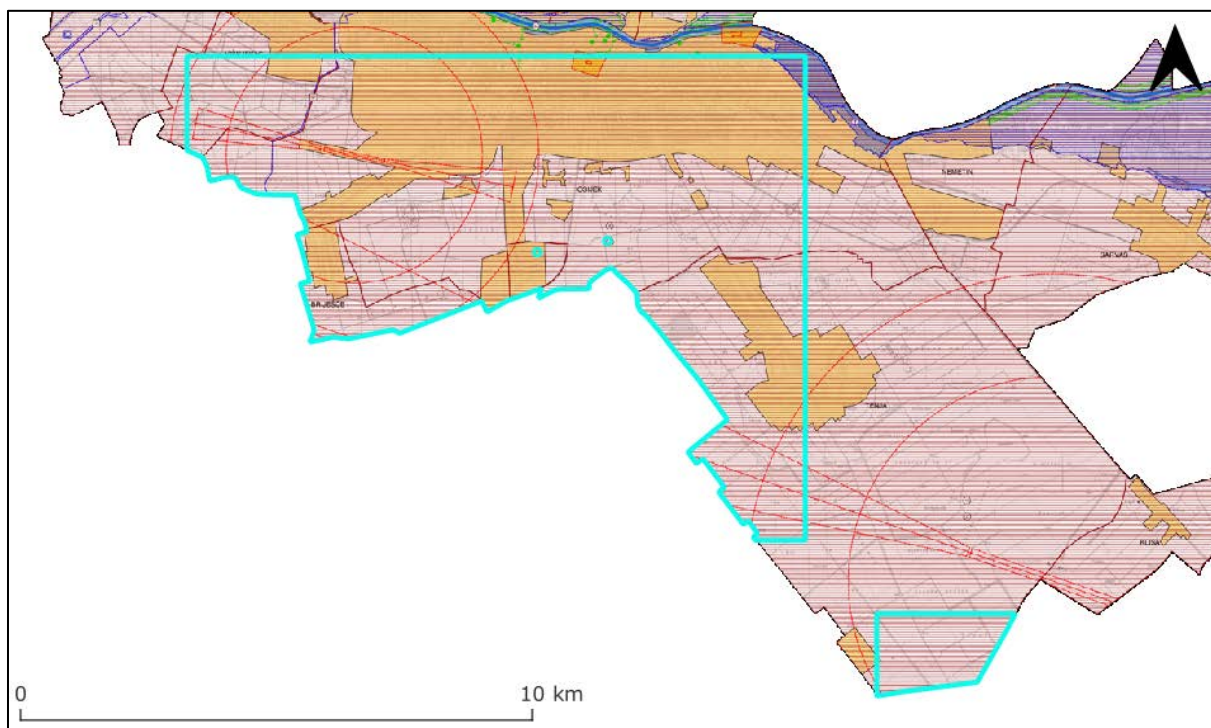
Slika 18. 2.2.2.3. Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda, k.o. Osijek



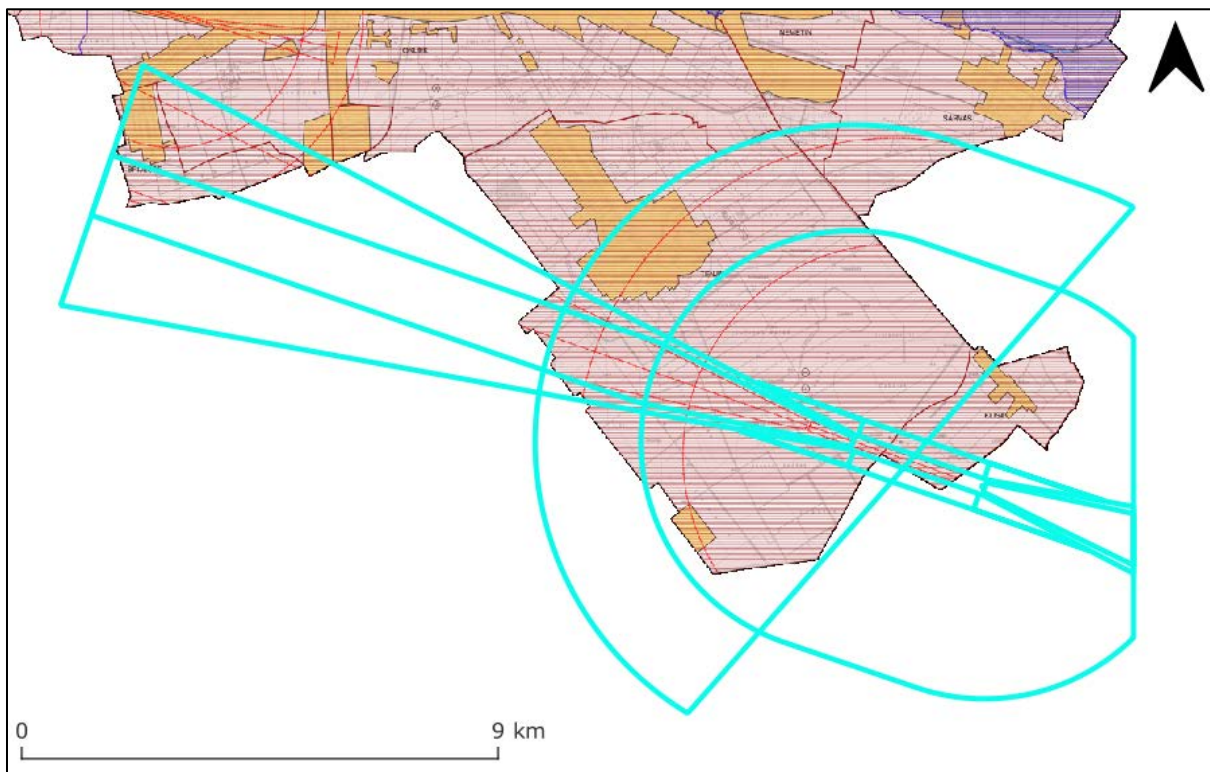
Slika 19. 2.2.2.4. Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane, k.o. Tvrdavica-Podravlje



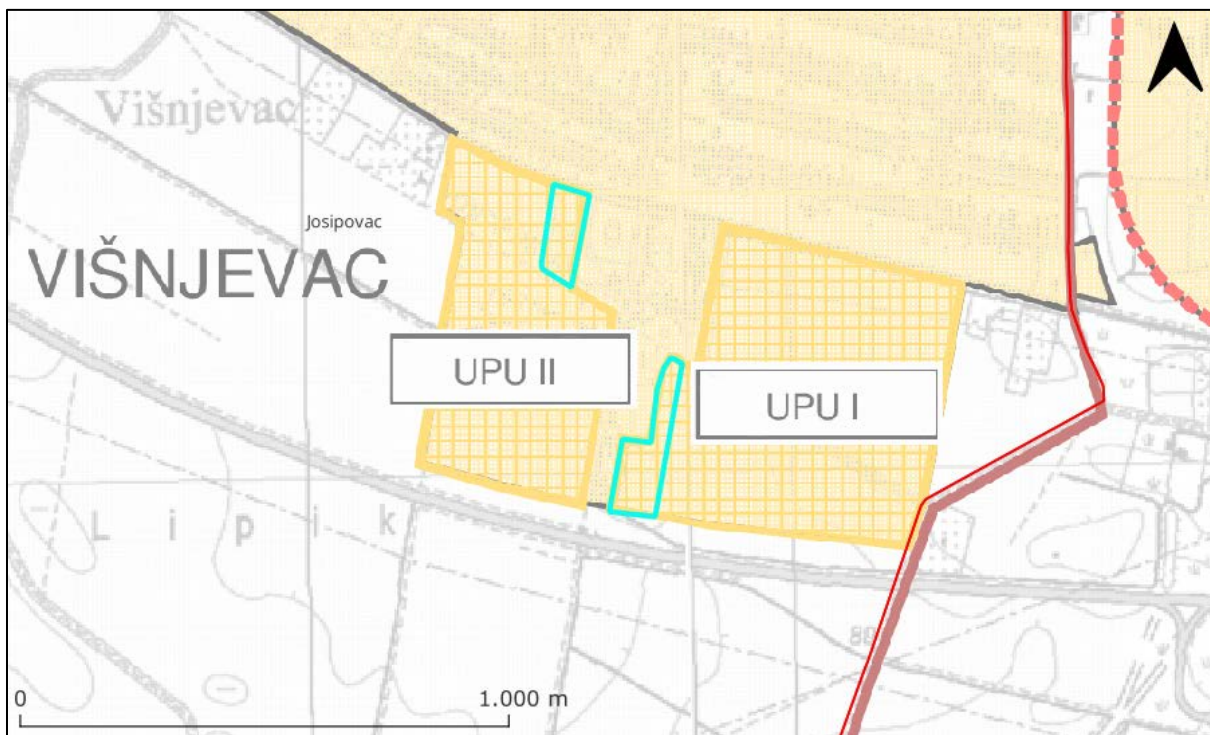
Slika 20. 2.3.3.1. Proširenje inundacijskog pojasa uz desnu obalu Drave, k.o. Josipovac



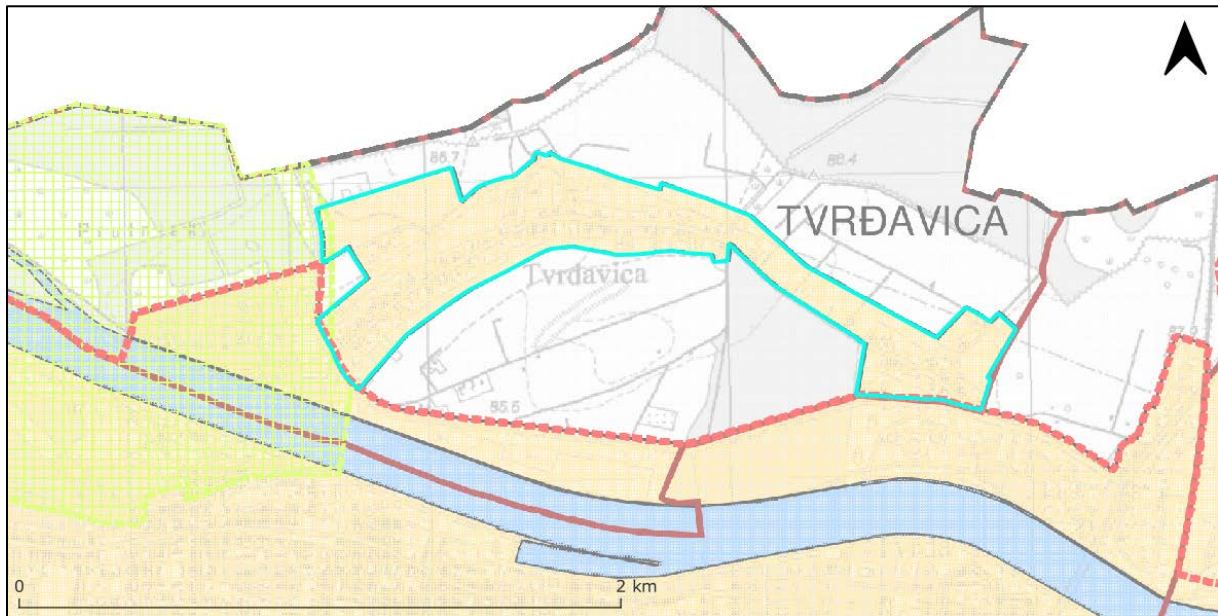
Slika 21. 3.1.2.1. Definirana 2 istražna prostora geotermalne vode i 2 pojedinačne istražne bušotine



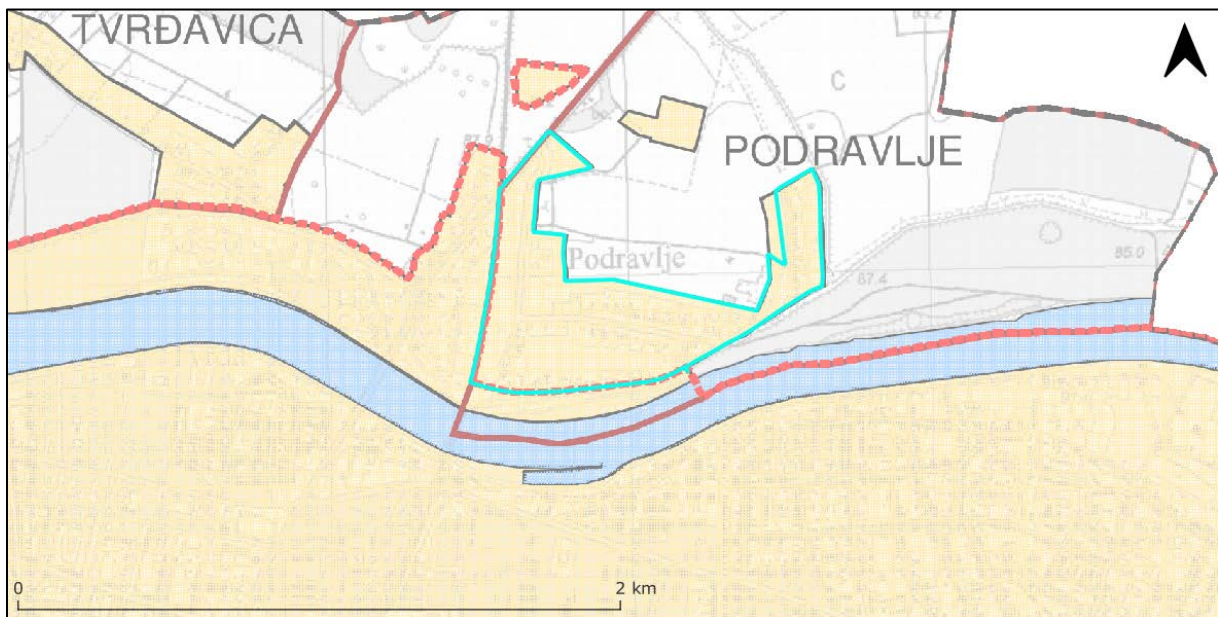
Slika 22. Izmjena sigurnosnog područja aerodroma Klisa



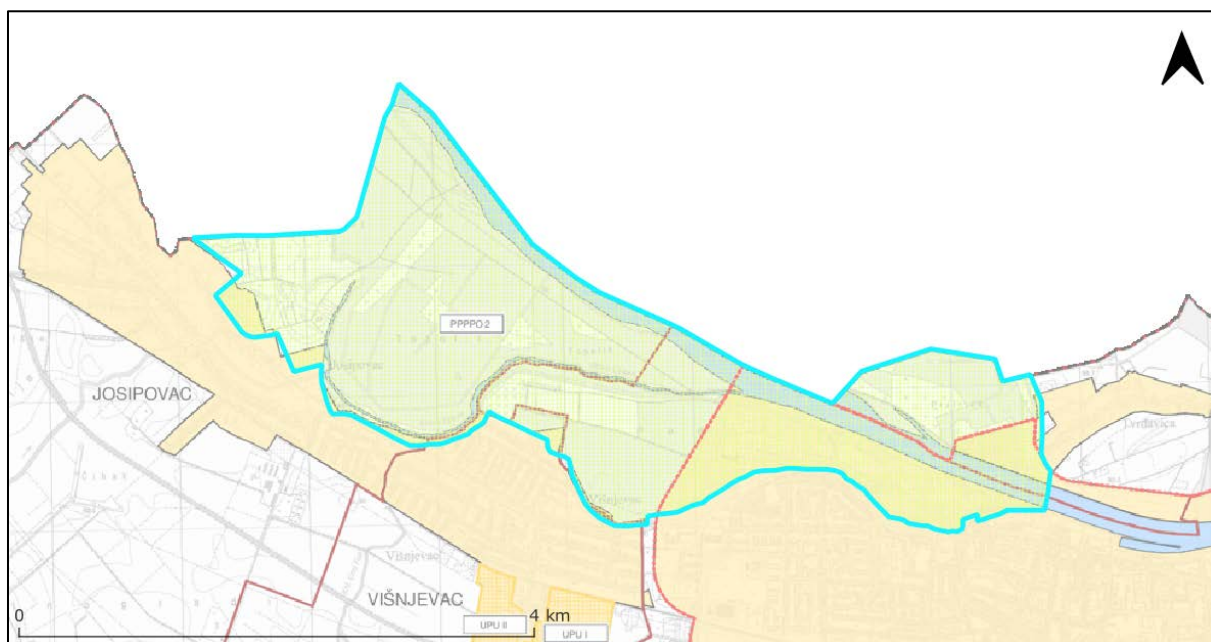
Slika 23. 3.2.2.1. Izmjena obuhvata obvezne izrade dva Urbanistička plana upravljanja (UPU I i UPU II), k.o. Josipovac



Slika 24. 3.2.2.2. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje



Slika 25. 3.2.2.3. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje



Slika 26. 3.2.2.4. Brisanje obveze izrade PPPPO RP Drava, k.o. Osijek i k.o. Josipovac.

3 Odnos VI. ID PPUG Osijeka s drugim strategijama, planovima i programima

U ovom poglavlju dan je pregled strategija, planova i programa koji su povezani s provedbom VI. ID PPUG Osijeka na državnoj, regionalnoj (županijskoj) i lokalnoj razini. Prikazani su osnovni ciljevi navedenih dokumenata koji su vezani za sadržaj VI. ID PPUG Osijeka te njihov međusobni odnos sa istim.

3.1 Odnos ID PPUG Osijeka s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama

U tablici u nastavku (Tablica 4) navedeni su strateški dokumenti na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini koji su relevantni za ID PPUG Osijeka, njihovi ciljevi te odnos s ID PPUG Osijeka.

Tablica 4. Odnos ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini
<p>Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)</p> <p>Opis: Nacionalna razvojna strategija RH do 2030. godine služi kao krovni dokument i sveobuhvatni akt strateškog planiranja kojim se dugoročno usmjerava razvoj društva i gospodarstva u svim važnim pitanjima za Hrvatsku. Dokument se temelji na konkurentnim gospodarskim potencijalima Hrvatske te na prepoznatim razvojnim izazovima na regionalnoj, nacionalnoj, europskoj i globalnoj razini.</p> <p>Elemente strateškog okvira čine vizija Hrvatske u 2030. godini, razvojni smjerovi i strateški ciljevi. Vizija Hrvatske 2030. godine je: „Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve“. Strategijom je određeno ukupno 13 strateških ciljeva u četiri razvojna smjera: 1. Održivo gospodarstvo i društvo, 2. Jačanje otpornosti na krize, 3. Zelena i digitalna tranzicija i 4. Ravnomjeren regionalni razvoj.</p> <p>Odnos s ID PPUG Osijeka: Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Osijeka potiče se stvaranje održivog gospodarstva i društva širenjem područja gospodarske namjene. Planom su definirane površine za gradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana čime se direktno utječe na zelenu tranziciju.</p> <p>Predmetni Plan je u skladu i direktno pridonosi ispunjenju strateških ciljeva i smjerova Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine.</p>
<p>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)</p> <p>Opis: Strategija održivog razvoja Republike Hrvatske usvojena je 2009. godine za desetogodišnje razdoblje i sadrži analizu postojećeg gospodarskog, socijalnog i okolišnog stanja te utvrđuje smjernice dugoročnog djelovanja. Strategija sadrži temeljna načela i mjerila za određivanje ciljeva i prioriteta u promišljanju dugoročne preobrazbe prema održivom razvitku Republike Hrvatske.</p> <p>U Strategiji je identificirano osam ključnih izazova na kojima Hrvatska mora raditi radi postizanja održivog razvitka: 1. stanovništvo; 2. okoliš i prirodna dobra; 3. usmjeravanje na održivu proizvodnju i potrošnju; 4. ostvarivanje socijalne kohezije i pravde; 5. postizanje energetske neovisnosti i rasta učinkovitosti korištenja energije; 6. jačanje javnog zdravstva; 7. povezivanje RH; 8. zaštita Jadranskog mora, priobalja i otoka.</p> <p>Ističe se da je pretpostavka za održivi razvoj uspostava učinkovite uprave, ulaganje u znanje i istraživanje te da je ulaganje u obrazovanje za održivi razvitak preduvjet za nužne promjene i postizanje ciljeva održivog razvitka.</p> <p>Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetni Plan direktno pridonosi rješavanju 1., 3., 5., 6. i 7. ključnog izazova. Planom se omogućuje izgradnja stambenih objekata koji će omogućiti mjesto za stanovanje dodatnog broja ljudi. Potiče se</p>

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

proizvodnja energije iz obnovljivih izvora što omogućava energetska neovisnost građana Grada Osijeka. Izmjenama i dopunama Plana je prenamijenjena površina u javnu i društvenu namjenu čime se osigurava prostor za jačanje javnog zdravstva.

Plan je u skladu sa Strategijom održivog razvitka Republike Hrvatske.

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Provedbom Plana doprinosi se direktno i indirektno ispunjenju razvojnih prioriteta definiranih Strategijom. Ograničavanjem izgrađenosti u pojedinim područjima očuvat će se identitet prostora i doći će do jasnog modernog prostornog uređenja Grada Osijeka bez opasnosti od negativnog utjecaja na kvalitetu života lokalnog stanovništva. Planom su definirane površine za gradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana čime se direktno utječe na razvoj energetske sustava.

Iz navedenog proizlazi kako je Plan u skladu sa Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske i njenim razvojnim prioritetima.

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

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

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan direktno djeluje na ciljeve i tematske cjeline Programa prostornog uređenja pogotovo na pogotovo na vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, razvijanje infrastrukturnih sustava, osiguravanje učinkovitosti sustava prostornog uređenja i usmjerenje prostorno-razvojnih prioriteta. Provedbom plana doći će do uređenja prostora i razvoja infrastrukturnih sustava na području Grada Osijeka što će doprinijeti decentralizaciji na državnoj razini i ekonomskom razvoju lokalne zajednice.

Slijedom navedenog, Plan je u skladu s Programom prostornog uređenja Hrvatske.

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

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

Pet strateških ciljeva strategije su: 1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode, 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara, 3. Ojačati kapacitete sustava zaštite

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

prirode, 4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi i 5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Ograničavanjem izgrađenosti područja osigurava se očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane se površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte.

Plan je u skladu sa Strategijom i akcijskim planom zaštite prirode Republike Hrvatske od 2017. do 2025. godine.

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

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom je ograničena izgrađenost područja čime se osigurava očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane se površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte što će se pozitivno odraziti na lokalnu bioraznolikost.

Predmetni Plan nije u koliziji sa Strategijom i akcijskim planom zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske.

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

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom direktno se pomaže u ostvarenju ciljeva Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu. Planom su predviđene površine za gradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana čime se potiče korištenje sunčeve energije. Navedenim se direktno povećava energetska neovisnost i smanjuje razina ugljika koji se otpušta za potrebe dobivanja energije.

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

Predmetni Plan je u skladu sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu.

Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine (2023)

Opis: Ovim dokumentom sukladno odredbama postojećeg Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika i Strategiji energetskega razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu prepoznata je izuzetna važnost i ključna uloga geotermalne energije kao jednog od vodećih svjetskih trendova u daljnjem jačanju domaćeg i konkurentnijeg gospodarstva, razvoju tehnologije te dekarbonizaciji energetskega sektora. Geotermalni potencijal Republike Hrvatske identificiran je u mnogobrojnim bušotinama dok je najveći geotermalni potencijal utvrđen je u karbonatima te u vapnenačko-dolomitnim brečama/ brečokonglomeratima.

Geotermalna energija sadrži sve ključne elemente oblikovanja nacionalne zelene politike sadržane u pet dimenzija energetske unije, a to su: dekarbonizacija, energetska učinkovitost, energetska sigurnost, unutarnje energetske tržište te istraživanje, inovacije i konkurentnost. Korištenjem energije iz obnovljivih izvora energije ostvaruju se interesi Republike Hrvatske u području energetike u smislu ostvarenja nacionalnog cilja od najmanje 36,6 % obnovljivih izvora energije u konačnoj potrošnji energije do 2030. godine u Republici Hrvatskoj.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Izmjenama i dopunama Plana definirana su područja istražnog prostora geotermalne vode s dvije pojedinačne bušotine geotermalne vode kao i istražni prostor ugljikovodika uz provedbu pravila izgradnje propisanih u PP OBŽ. Ovime se direktno pozitivno utječe na Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine.

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

Opis: Strategija energetskega razvoja (SER) predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskougljične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja. Strategija uključuje širok spektar inicijativa energetske politike kojima će se ojačati sigurnost opskrbe energijom, postupno smanjiti gubici energije i povećavati energetska učinkovitost, smanjivati ovisnost o fosilnim gorivima, povećati domaća proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije.

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Provedbom Plana će se direktno pozitivno djelovati na Strategiju većom energetskega neovisnošću i dobivanjem energije iz obnovljivih izvora. Također, navedenim planom se omogućava proširenje i obnova energetske infrastrukture.

Integrirani nacionalni energetske i klimatske plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2019)

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Planom se potiče dobivanje energije iz obnovljivih izvora čime se smanjuje potreba za dobivanjem energije iz neobnovljivih izvora, te se indirektno smanjuje emisija stakleničkih plinova. Također se potiče izgradnja biciklističkih staza definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi i obnova energetske infrastrukture što također može indirektno doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova.

Predmetni Plan je u skladu s Integriranim nacionalnim energetske i klimatske planom za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine.

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

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

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

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG Osijek doprinosi ostvarenju ciljeva definiranih Strategijom. Predmetnim Planom potiče se dobivanje energije iz obnovljivih izvora (solarna i geotermalna energija). Također se potiče izgradnja biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi čime se indirektno doprinosi transportu kojim ne dolazi do otpuštanja stakleničkih plinova. Zadržavanjem određene neizgrađenosti površine kao i definiranjem minimalne zelene površine uz građevine i na parkiralištima povećava se infiltracija vode u tlo i smanjuje mogućnost pojavljivanja poplava uslijed intenzivnih oborina. Navedenim je PPUG u skladu sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)

Opis: Strategijom je određen temeljni dugoročni cilj upravljanja vodama, a to je postizanje cjelovitog i usklađenog vodnog režima na državnom teritoriju. Njome je također utvrđeno da je integralnim upravljanjem vodama potrebno: 1. osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva, 2. osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene, 3. zaštititi ljude i materijalna dobra od štetnoga djelovanja voda, 4. postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG Osijeka ne sadrži odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije upravljanja vodama. Izmjenama i dopunama PP je označena granica inundacijskog područja uz desnu obalu Drave što je u skladu s ciljem postizanja cjelovitog i usklađenog vodnog režima postavljenog kao dugoročni cilj Strategije.

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

Opis: Plan upravljanja vodnim područjima (PUVP) se sastoji od dvije komponente upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava.

Njime je određen program mjera za ostvarenje (1) ciljeva zaštite voda i (2) ciljeva smanjenja mogućih štetnih posljedica poplava na ljudsko zdravlje i sigurnost, na vrijedna dobra i imovinu te na vodni i kopneni okoliš. Ukupno je predviđeno provesti 269 različitih mjera u cilju postizanja najmanje dobrog stanja voda. Iako se PUVP-om ne obrađuje teritorijalno more (morske vode), koje je predmet Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem, dio mjera predviđen PUVP-om provodi se i kroz Program mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG Osijeka ne sadrži odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. Planom je označena granica inundacijskog područja uz desnu obalu Drave što je u skladu s ciljem smanjenja mogućih štetnih posljedica poplava na ljudsko zdravlje i sigurnost, na vrijedna dobra i imovinu te na vodni i kopneni okoliš postavljenim Planom upravljanja vodnim područjima do 2027.

Strategija poljoprivrede do 2030. (NN 26/22)

Opis: Strategija poljoprivrede do 2030. godine sadrži viziju i plan strateške transformacije sektora ne samo na razini poslovanja poljoprivrednih gospodarstava, nego razmatra izazove, mogućnosti i sudionike koji utječu na širi

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

poljoprivredno-prehrambeni sektor, uključujući poljoprivrednu proizvodnju, preradu, distribuciju proizvoda, tržište i zahtjeve potrošača.

Strategijom su definirana 4 strateška cilja: 1. Povećanje produktivnosti i konkurentnosti poljoprivredno-prehrambenog sektora, 2. Jačanje održivosti i otpornosti poljoprivredne proizvodnje na klimatske promjene, 3. Obnova ruralnog gospodarstva i unaprjeđenje uvjeta života u ruralnim područjima, 4. Poticanje inovacija u poljoprivredno-prehrambenom sektoru.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG ne sadrži odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije poljoprivrede do 2030. ID PPUG omogućuje izgradnju agrosunčanih elektrana kao inovativnog pristupa u energetskeom i poljoprivrednom sektoru.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.–2028. godine (NN 84/23, 104/25)

Opis: Plan gospodarenja otpadom doprinijet će smanjenju stvaranja otpada, uključujući i opasnog otpada, osnažiti će gospodarenje otpadom na način koji je prihvatljiv za okoliš, doprinijet će jačanju kapaciteta nužnih za upravljanje i nadzor prekograničnim prometom opasnog otpada, doprinijet će smanjenju izvoza otpada radi zbrinjavanja odlaganjem, te će dodatno osnažiti trgovanje otpadom namijenjenim gospodarski učinkovitim i okolišno prihvatljivim postupcima uporabe unutar područja OECD-a. Ovaj Plan se donosi kao nacionalni krovni planski dokument kojim će se sustav gospodarenja otpadom na području Republike Hrvatske uskladiti s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom, te je isti (iako se donosi za razdoblje do 2028.) utemeljen na ciljevima do 2035. godine, a temeljem kojih je planiran razvoj sustava gospodarenja otpadom.

Odnos s ID PPUG Osijeka: PPUG-om Osijek propisan je način odlaganja opasnog otpada, lokacije odlaganja pojedinog tipa otpada i plan odlaganja opasnog otpada na odlagalištu otpada Sarvaš. Navedenim se potiče pravilno odlaganje otpada i indirektno se smanjuje nepropisno odlaganje otpada. Zbog navedenog ID PPUG Osijek u skladu su s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.–2028. godine.

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

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije prometnog razvoja.

Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine („Županijski glasnik“ broj 3/22)

Opis: Planom razvoja definirana je vizija čiji je cilj postizanja županije kao suvremene, otvorene i prepoznatljive jedinice regionalne samouprave s diversificiranim gospodarstvom, odnosno gdje se poduzetništvo, turizam i ekološka poljoprivreda temelje na inovacijama, znanju i kreativnosti te na održivoj valorizaciji prirodnih i kulturnih resursa. Navedenim planom definirana su 4 glavna prioriteta: 1. društveni sustav i kvaliteta života, s naglaskom na osiguravanju jednakih prilika za sve građane 2. kvaliteta, sigurnost i očuvanost životnog prostora 3. regionalna prepoznatljivost i privlačnost te konkurentnost i inovativnost gospodarstva i 4. fokus na ljudske, prirodne i kulturne potencijale OBŽ-a osiguravanjem učinkovitog i djelotvornog upravljanja razvojem.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Planom su predviđena pravila i uvjeti izgradnje te površine namijenjene za građevine gospodarske, infrastrukturne i stambene namjene čime se doprinosi razvoju Grada Osijeka i šireg okolnog područja (Osječko-baranjske županije) podizanjem kvalitete života. Također su Planom predviđene površine za postavljanje sunčanih i agrosunčanih elektrana i iskorištavanje geotermalne energije kao i propisane zelene površine uz objekte čime se potiče kvaliteta i sigurnost životnog prostora. Sve navedeno direktno utječe na ispunjavanje prioriteta 1. i 2. Iz svega navedenog zaključuje se kako je Plan u skladu s Planom razvoja Osječko-baranjske županije do 2027. godine.

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

Prostorni plan Osječko-baranjske županije (Županijski glasnik Osječko-baranjske županije broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni plan, 5/20, 7/20-pročišćeni plan, 1/21, 3/21-pročišćeni plan, 16/22, 1/23-pročišćeni plan, 10/24, 12/24-pročišćeni plan, 9/25 i 10/25-pročišćeni plan, 13/25 i 2/26-pročišćeni tekst)

Opis: PP OBŽ je temeljni dokument kojim se planira uređenje prostora Županije, te se njime razrađuju ciljevi prostornog uređenja i planira racionalno korištenje prostora u skladu s državnim planom prostornog razvoja i u najvećoj mogućoj mjeri sa susjednim županijama, prostornim razvojem i zaštitom prostora. Glavni ciljevi Prostornog plana OBŽ su: doprinijeti ostvarivanju klimatskih i energetske ciljeva, smanjiti ugljični otisak, omogućiti intenzivniju uporabu energije iz obnovljivih izvora gradnjom postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije, povećati energetske neovisnosti pravnih subjekata, omogućiti razvoj gospodarstva fleksibilnijim propisivanjem uvjeta za formiranje izdvojenih građevinskih područja izvan naselja gospodarske i ugostiteljsko-turističke namjene te uvjeta za gradnju izvan građevinskih područja te pojednostaviti osnivanja novih eksploatacijskih polja ugljikovodika.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG Osijek u potpunosti je usklađen s PP OBŽ, što je i preduvjet za donošenje ID PPUG-a.

Provedbeni program Osječko-baranjske županije 2025. do 2029. godine

Opis: Provedbeni program je kratkoročni akt strateškog planiranja jedinice područne (regionalne) samouprave. Osječko-baranjska županija odgovornim upravljanjem prirodnim resursima, strateškim investicijama, partnerskim odnosom s državnim i europskim institucijama, unapređenjem društvene, prometne, gospodarske i druge infrastrukture, stvara okruženje u kojem se potiče razvoj ljudskih potencijala, jača konkurentnost i podiže kvaliteta života svih stanovnika.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG Osijek doprinosi ostvarenju ciljeva definiranih Provedbenim programom. Njime se potiče dobivanje energije iz obnovljivih izvora (solarna i geotermalna energija) što potiče razvoj održive infrastrukture. Također se potiče izgradnja biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi čime se indirektno doprinosi transportu kojim ne dolazi do otpuštanja stakleničkih plinova čime se podiže kvaliteta života svih stanovnika. Isto se postiže zadržavanjem određene neizgrađenosti površine kao i definiranjem zelenih površina uz objekte i parkirališta. Navedenim je PPUG u skladu s Provedbenim programom OBŽ 2025. do 2029. godine.

Akcijski plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2025.-2027. („Županijski glasnik“ broj 2/25)

Opis: Akcijskim planom analizirana je potrošnja energije u OBŽ za razdoblje od 2021. do 2023. godine. Za trogodišnje razdoblje od 2025. do 2027. doneseno je 8 mjera za povećanje energetske učinkovitosti: 1. Energetska obnova javnih zgrada, 2. Fotonaponski sunčevi moduli, 3. Sustavno gospodarenje energijom u javnom sektoru, 4. Zelena javna nabava, 5. Nabava električnih automobila, 6. Uspostava infrastrukture za punjenje električnih vozila na parkiralištima zgrada javnog sektora, 7. Provođenje edukativnih i informativnih kampanja o energetske učinkovitosti, obnovljivim izvorima i energetske učinkovitim kućanskim i uredskim uređajima, 8. Edukacija osoba za unos podataka u ISGE bazu. Promatrajući mjere kroz sektore, najzastupljeniji je sektor zgradarstva s 4 mjere, 2 mjere predviđene su za sektor prometa te po jedna informacijska mjera i ostalih mjera koje nisu obuhvaćene metodologijom.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Provedbom Plana će se direktno pozitivno djelovati na Akcijski plan većom energetske neovisnošću i dobivanjem energije iz obnovljivih izvora. Također, navedenim planom se omogućava proširenje i obnova energetske infrastrukture.

Prometni Master plan funkcionalne regije Istočna Hrvatska (2020.)

Opis: Master plan je strateški dokument koji će predstavljati strateško utemeljenje za sve buduće prometne projekte, ubrzati pripremu prometnih projekata u zoni obuhvata i povećati vjerojatnost njihovog financiranja iz europskih fondova i drugih financijskih izvora. Opći cilj izrade Prometnog master plana funkcionalne regije Istočna Hrvatska je postizanje učinkovitog i održivog prometnog sustava koji će odgovarati potrebama gospodarstva i stanovnika na prostoru funkcionalne regije Istočna Hrvatska. U skladu s datostima prostora te ovisno o njegovoj

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

namjeni, osigurati će se uvjeti za zadovoljenje prometne potražnje i optimalne integracije cjelokupnog prometnog sustava, a u korist nacionalnog, regionalnog i lokalnog gospodarstva i kvalitete te standarda života lokalnog stanovništva.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Master plana.

Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije (2016.)

Opis: Cilj izrade Master plana prometnog razvoja grada Osijeka i Osječko-baranjske županije je postavljanje temelja za prometni razvoj svih gradova na području Osječko-baranjske županije, analiza mogućnosti poboljšanja prometne povezanosti te analiza i predlaganje rješenja za poboljšanje gradskog prijevoza Grada Osijeka i njegovo usklađivanje sa međugradskim prometnim linijama (autobusne linije, željezničke linije, promet osobnih i teretnih vozila, itd.), a sve u svrhu održivog razvoja prometnog sustava na području Osječko-baranjske županije i ostatkom funkcionalne regije Istočna Hrvatska. Posebna pažnja obratila se prilikom definiranja mjera za poboljšanje gradskog prijevoza u Gradu Osijeku (analizom postojećeg stanja u prometu Grada Osijeka, funkcionalnosti gradskog prijevoza, autobusnih i tramvajskih linija, biciklističkih staza, signalizacije, pješačke infrastrukture itd.)

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Master plana prometnog razvoja.

Operativni Plan razvoj cikloturizma (2018.)

Opis: Operativni plan se u prvom redu fokusira na uređenje glavnih cikloturističkih ruta i akcije vezane uz njihovo opremanje potrebnim sadržajima. Pri tome se radi o uređenju ruta na način da zadovoljavaju osnovne kriterije važeće hrvatske zakonske regulative i europske standarde za cikloturizam (EuroVelo), a što uključuje i izgradnju zasebnih biciklističkih prometnica na prioritetnim dionicama. Glavni cilj je poticanja bržeg razvoja glavnih i 'kapilarnih' mreža biciklističkih ruta u svim dijelovima Hrvatske, posebice kroz osposobljavanje manje prometnih lokalnih cesta i putova, riječnih i jezerskih nasipa i napuštenih pruga te njihovo tematiziranje i označavanje. Planom se nastoje provesti pojedini konkretni prioriteti: 1. povezivanje većih kontinentalnih urbanih središta s okolicom, 2. područja uz velike rijeke (Dunav, Drava), 3. područja uz termalna središta i glavna vinogorja.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom se potiče izgradnja biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi. Plan je u skladu s Operativnim Planom razvoja cikloturizma.

Master plan turizma Osječko-baranjske županije (2017.)

Opis: Glavni cilj Master plana turizma OBŽ je postavljanje dugoročnog plana razvoja s jasno identificiranim željama i aspiracijama koje uključuju i javni i privatni sektor. Planom su propisani indikatori za praćenje provedbe kroz 4 kategorije: 1. Realizacija razvojnih projekata, 2. Turistički promet i zadovoljstvo gosta, 3. Marketing, promocija i komercijalizacija i 4. EU i nacionalni izvori sufinanciranja.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije prometnog razvoja.

Plan upravljanja destinacijom Osječko-baranjske županije za razdoblje 2026.-2029.

Opis: Plan upravljanja destinacijom jedan je od ključnih dokumenata za razvoj održivog turizma. Njegova je primarna svrha osigurati dugoročni razvoj destinacije u skladu s načelima održivosti, uz poštivanje strateških planova, prostornih i kulturnih smjernica te važećih zakonskih propisa. Plan definira smjer razvoja destinacije s ciljem njenog rasta, unaprjeđenja, poboljšanja iskustva posjetitelja, zaštite prirodnih i kulturnih vrijednosti te unaprjeđenja kvalitete života lokalne zajednice. Kao temelj za donošenje odluka u turizmu, plan upravljanja destinacijom usmjerava rad jedinica lokalne i regionalne samouprave te ostalih nadležnih institucija. Njegova izrada i provedba temelje se na suradnji ključnih dionika – lokalnih vlasti, turističkih zajednica, poduzetnika i stanovništva

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije prometnog razvoja.

Strategija zelene infrastrukture Grada Osijeka za razdoblje od 2023. do 2033. godine (2023)

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

Opis: Strategija zelene infrastrukture grada Osijeka predstavlja dokument na temelju kojeg se želi usmjeriti razvoj zelene infrastrukture u narednom desetogodišnjem razdoblju. Unaprjeđenjem baštinjenih identitetskih vrijednosti Osijeka kao zelenog grada želi se unaprijediti naslijeđeni odnos izgrađenog i prirodnog okoliša, usmjerujući daljnji razvoj na način da se ispreplitanjem pojedinih sastavnica okoliša omogući ravnopravni razvoj, u kojem će stanovnici imati dalekosežne koristi od vrijednosti prirodnog okoliša, odnosno dobrobitima zelene infrastrukture. Ciljevi Strategije zelene infrastrukture su:

- razrada vizije za naredno desetogodišnje razdoblje, definiranje strateških i posebnih ciljeva, mjera, prioriteta i aktivnosti kojim će se unaprijediti stanje i usmjeravati razvoj zelene infrastrukture,
- konceptualizacija razvoja mreže zelene infrastrukture temeljem studijske analize i evaluiranih okolišnih resursa šireg prostornog obuhvata,
- razrada zaštitnih i razvojnih aktivnosti koji će omogućiti unaprjeđenje pojedinačnih elemenata zelene infrastrukture uspostavom cjelovitog sustava zelenih elemenata te
- izrada općih smjernica za unaprjeđenje karakteristika zelene infrastrukture za implementaciju u dokumente sektorskih politika na razni grada (prostorno-planska dokumentacija, sektorski dokumenti i sl.).

U okviru Strategije razvoja zelene infrastrukture osmišljeno je četiri strateških ciljeva koji podržavaju razvoj zelene infrastrukture u odabranim razvojnim smjerovima, a čija ostvarenja izravno doprinose ostvarivanju vizije razvoja:

- Očuvanje i unaprjeđenje biološke i krajobrazne raznolikosti (A),
- Unaprjeđenje kvalitete gradskog prostora zelenom infrastrukturom (B),
- Ublažavanje i prilagodba klimatskim promjenama zelenom infrastrukturom (C),
- Planiranje i upravljanje zelenom infrastrukturom (D).

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Strategije. ID PPUG potiče izgradnju biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi te definira površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte.

Program zaštite zraka Grada Osijeka za razdoblje 2025. – 2028. (2025)

Opis: Temeljem ocjene stanja kvalitete zraka i izvorima onečišćujućih tvari, za Grad Osijek se određuju sljedeće skupine mjera:

- Prioritetne mjere i aktivnosti u području zaštite zraka
- Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
- Mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari po djelatnostima
- Mjere za smanjenje ukupnih emisija iz prometa
- Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljive energije

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Programa. ID PPUG potiče izgradnju biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi.

Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Osijeka (2025)

Opis: Glavni ciljevi ublažavanja klimatskih promjena uključuju:

- Povećanje energetske učinkovitosti: Smanjenje potrošnje energije kroz modernizaciju zgrada, primjenu energetski učinkovitih tehnologija i unapređenje infrastrukture. To uključuje, između ostalog, poboljšanje izolacije, optimizaciju grijanja i hlađenja te korištenje naprednih sustava upravljanja energijom.
- Veća upotreba OIE: Ulaganje u solarnu energiju, geotermalne izvore i druge oblike zelene energije smanjuje ovisnost o fosilnim gorivima i smanjuje emisije stakleničkih plinova, čime se doprinosi smanjenju globalnog zagrijavanja.

Odnos IV. ID PPUG Osijeka s drugim planovima, programima i strategijama na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

- Održivi prometni sustavi: Promicanje održivog prometa, uključujući javni prijevoz, biciklizam i pješaćenje te prijelaz na električna vozila, smanjuje emisiju ugljičnog dioksida i poboljšava kvalitetu zraka u urbanim sredinama.
- Održiva javna rasvjeta: Uvođenje energetski učinkovitih sustava javne rasvjete, kao što su LED svjetla, te korištenje pametnih sustava za regulaciju rasvjete, omogućava smanjenje potrošnje energije i time smanjenje emisije stakleničkih plinova.

Osnovni cilj mjera prilagodbe na klimatske promjene je jačanje otpornosti Grada i zajednice na negativne učinke klimatskih promjena, smanjenje ranjivosti infrastrukture i zaštita građana.

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG-a Osijek ne uključuje odredbe koje su u suprotnosti s ciljevima Programa. ID PPUG potiče izgradnju biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi te definira površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte.

3.2 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na ID PPUG Osijeka

U tablici u nastavku (Tablica 5) navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora, sporazuma i strateških dokumenata koji su relevantni za ID PPUG Osijeka te odnos ID PPUG Osijeka s njima.

Tablica 5. Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima

Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima
<p>Europski zeleni plan (2019)</p> <p>Opis: Europski zeleni plan je strategija za postizanje održivosti gospodarstva EU-a transformacijom klimatskih i ekoloških izazova u prilike u svim područjima politike i osiguravanjem pravedne i uključive tranzicije. EZP uključuje okvirni plan s mjerama za unaprjeđenje učinkovitog iskorištavanja resursa prelaskom na čisto kružno gospodarstvo te za zaustavljanje klimatskih promjena, obnovu biološke raznolikosti i smanjenje onečišćenja. U njemu se navode potrebna ulaganja i dostupni financijski alati i objašnjava kako osigurati pravednu i uključivu tranziciju. EZP obuhvaća sve gospodarske sektore, a posebice promet, energetiku, poljoprivredu, održavanje i gradnju zgrada te industrije kao što su proizvodnja čelika, cementa, tekstila i kemikalija.</p> <p>Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan direktno potiče provedbu Europskog zelenog plana planiranjem proširenja cestovne i ostalih javnih infrastruktura, te poticanjem korištenja energije iz obnovljivih izvora. Također se smanjuje regionalna slabija razvijenost prostora u ekonomskom pogledu. Zadržavanjem određene neizgrađenosti površine kao i definiranjem minimalne zelene površine uz građevine i na parkiralištima povećava se infiltracija vode u tlo i smanjuje mogućnost pojavljivanja poplava uslijed intenzivnih oborina. Iz svega navedenog zaključuje se kako je Plan u skladu s Europskim zelenim planom.</p>
<p>Promijeniti svijet: Program održivog razvoja 2030. (Agenda 2030.) (2015)</p> <p>Opis: Program održivog razvoja 2030. kojeg je donijelo Vijeće Ujedinjenih naroda predstavlja platformu za rješavanje najvažnijih izazova današnjice u njihovoj međusobno povezanoj gospodarskoj, socijalnoj, okolišnoj i političko-sigurnosnoj dimenziji. Program sadrži sedamnaest ciljeva održivog razvoja (Sustainable Development Goals – SDGs) koji su dalje detaljnije razrađeni u 169 međusobno usko povezanih podciljeva.</p> <p>Odnos s ID PPUG Osijeka: Planom se doprinosi rješavanju nekih od izazova sadržanih u 17 ciljeva održivog razvoja. Otvaranjem novih prostora gospodarske namjene otvaraju se nova radna mjesta za lokalne radnike što dovodi do daljnjeg razvoja područja Grada Osijeka i okolice. Uređenjem površina određenih kao površine prostora</p>

Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima

gospodarske namjene dolazi do regionalnog napretka Grada Osijeka i okolnih mjesta bez smanjenja kvalitete života građana Grada i okolnih mjesta. Poticanjem iskorištavanja energije iz obnovljivih izvora također se ostvaruje energetska sigurnost. Plan je u skladu s Agendom 2030.

Direktiva o energiji iz obnovljivih izvora za razdoblje do 2030. (98/70/EZ, Službeni list Europske unije 2018/1999, 2018/2001, 2023/2413)

Opis: Ovom direktivom Europska unija regulira i potiče države članice na dobivanje što većeg udjela energije iz obnovljivih izvora energije. Obnovljivi izvori energije (energija vjetra, solarna energija, hidroenergija, energija oceana, geotermalna energija, biomasa i biogoriva) zamjena su za fosilna goriva i pomažu u smanjenju emisija stakleničkih plinova, diversifikaciji opskrbe energijom te smanjenju ovisnosti o nepouzdanim i nestabilnim tržištima fosilnih goriva, posebno nafte i plina. Plan je da do 2030. godine 45 % cjelokupne energije u Europskoj uniji dolazi iz obnovljivih izvora.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom se potiče proizvodnja energije iz obnovljivih izvora (pogotovo solarna energija i geotermalna energija). Provedbom Plana doprinosi se ispunjenju Direktive stoga je Plan u skladu s Direktivom o energiji iz obnovljivih izvora za razdoblje do 2030.

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan pridonosi ostvarenju Strategije. U sklopu Plana definirana je minimalna površina zaštitnih zelenih površina i hortikulturnog uređenja okoliša uz građevine kao i na parkirališnim površinama. Zadržavanjem zelenih površina umanjuje se efekt toplinskih otoka koji može nastati u visoko urbaniziranom i industrijaliziranom području. Poticanjem iskorištavanja energije iz obnovljivih izvora smanjuje se potreba za dobivanjem energije iz izvora koji mogu imati negativan utjecaj na klimu otpuštanjem stakleničkih plinova. Iz svega navedenog zaključuje se kako je Plan u skladu s dokumentom Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama.

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan pridonosi ostvarenju ciljeva Okvirne konvencije. Poticanjem iskorištavanja energije iz obnovljivih izvora smanjuje se potreba za dobivanjem energije iz izvora koji mogu imati negativan utjecaj na klimu otpuštanjem stakleničkih plinova. Stoga se zaključuje kako je Plan u skladu s Okvirnom konvencijom Ujedinjenih naroda o promjeni klime.

Pariški sporazum (2015)

Opis: Pariški sporazum ima za cilj borbu protiv klimatskih promjena i ubrzati aktivnosti i ulaganje u održivu niskougličnu budućnost. Definiran je i globalni cilj za prilagodbu klimatskim promjenama: jačanje kapaciteta za prilagodbu, jačanje otpornosti i smanjenje osjetljivosti na klimatske promjene radi doprinosa održivom razvoju i osiguravanja primjerenih mjera prilagodbe u kontekstu temperaturnog cilja. Svrha sporazuma je poboljšati

Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima

provedbu Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime, uključujući njezin cilj da se u skladu s relevantnim odredbama Konvencije uspostavi stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogeno uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremensko roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan pridonosi ostvarenju Pariškog sporazuma. U sklopu Plana definirana je minimalna površina zaštitnih zelenih površina i hortikulturnog uređenja okoliša uz građevine kao i na parkirališnim površinama. Zadržavanjem zelenih površina umanjuje se efekt toplinskih otoka koji može nastati u visoko urbaniziranom i industrijaliziranom području. Poticanjem iskorištavanja energije iz obnovljivih izvora smanjuje se potreba za dobivanjem energije iz izvora koji mogu imati negativan utjecaj na klimu otpuštanjem stakleničkih plinova. Iz svega navedenog zaključuje se kako je Plan u skladu s Pariškim sporazumom.

Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)

Opis: Konvencija o biološkoj raznolikosti usvojena je na Konferenciji Ujedinjenih naroda održanoj u Rio de Janeiru 1992., a definiraju ciljeve za očuvanje i zaštitu biološke raznolikosti na globalnoj razini. Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje biološke raznolikosti, održivo korištenje njenih komponenti te pravedna raspodjela dobrobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora, na način koji uključuje prikladan pristup genetskim izvorima kao i prijenos odgovarajućih tehnologija, uzevši u obzir sva prava nad tim izvorima i tehnologijama, kao i način koji uključuje odgovarajuće financiranje.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom je ograničena izgrađenosti područja čime se osigurava očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane se površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte čime se ostvaruju preduvjeti za relativno povećanje bioraznolikosti na prostoru obuhvata Plana. Također, trenutno se na području planiranih građevinskih područja pretežno nalaze poljoprivredne površine čija je biološka i krajobrazna raznolikost relativno mala.

Provedbom Plana doprinijet će se ostvarenju Konvencije stoga se zaključuje kako je Plan u skladu s Konvencijom o biološkoj raznolikosti.

Strategija za bioraznolikost do 2030. (2020)

Opis: Strategija za bioraznolikost do 2030. godine važan je element Europskog zelenog plana, odgovora EU-a na današnju društvenu i ekološku krizu kojim se želi osigurati pravedna i uključiva tranzicija prema održivom društvu. Nova strategija bioraznolikosti usmjerena je na ključne uzroke gubitka bioraznolikosti, poput promjena u korištenju zemljišta i mora, direktnog iskorištavanja vrsta, klimatskih promjena, onečišćenja i invazivnih stranih vrsta.

Strategija za bioraznolikost sadrži specifične akcije koje se trebaju ispuniti/izvršiti do 2030, uključujući: uspostavu veće EU mreže zaštićenih područja na kopnu i moru (zaštićeno 30 % površine i kopnenih i morskih ekosustava); najmanje 10 % površine kopna i mora u EU pod režimom stroge zaštite; EU Plan za obnovu prirode – obaveza restauracija degradiranih ekosustava u cijeloj EU do 2030. (povećati udio organske poljoprivrede, obnova populacija oprašivača, osiguravanje povezanosti 25.000 km riječnog toka, smanjenje upotrebe i rizika od pesticida za barem 50 %, sadnja tri milijarde stabala...). Za provedbu ove strategije i postizanje ciljeva za očuvanje bioraznolikosti bit će ključna raspodjela obveza i odgovornosti na sve sektore.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom je ograničena izgrađenost područja čime se osigurava očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane se površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte čime se ostvaruju preduvjeti za relativno povećanje bioraznolikosti na prostoru obuhvata Plana. Također, trenutno se na području planiranih građevinskih područja pretežno nalaze poljoprivredne površine čija je biološka i krajobrazna raznolikost relativno mala. Iz svega navedenog zaključuje se kako je Plan u skladu sa Strategijom za bioraznolikost do 2030.

Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bern, 1979)

Opis: Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) ima za cilj očuvati divlje životinje i biljke te njihova prirodna staništa i poticati europsku suradnju na tom polju, a osobiti naglasak stavlja se

Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima

na potrebu zaštite ugroženih staništa i osjetljivih vrsta, uključujući migratorne vrste. Konvencija prostorno pokriva prirodnu baštinu europskog kontinenta i nekih država Afrike.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom je ograničena izgrađenosti područja čime se osigurava očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane su površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte čime se ostvaruju preduvjeti za relativno povećanje bioraznolikosti na prostoru obuhvata Plana.

Plan je u skladu s Konvencijom o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa.

Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonn, 1979)

Opis: Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonska konvencija) jedan je od temeljnih propisa iz područja zaštite prirode, nastao s ciljem očuvanja migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihove rasprostranjenosti. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države potpisnice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini. Konvencija definira tri temeljna načela za zaštitu migratornih vrsta divljih životinja.

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom je ograničena izgrađenosti područja čime se osigurava očuvanje zelenih površina. Također, Izmjenama i dopunama Plana definirane se površine uređenja zelenih površina na parkirališnim površinama kao i na površinama uz objekte čime se ostvaruju preduvjeti za relativno povećanje bioraznolikosti na prostoru obuhvata Plana što će indirektno doprinijeti provedbi načela Konvencije.

Plan je u skladu s Konvencijom o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja.

Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972)

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: ID PPUG ne sadrži elemente koji su u suprotnosti s Konvencijom o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine.

Strategija „od polja do stola“ (2020)

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

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

Odnos s ID PPUG Osijeka: Plan direktno utječe na ostvarenje Strategije. Planom je dopušteno uzgajanje poljoprivrednih proizvoda u staklenicima i plastenicima i u slučaju kada se tlo ne koristi kao isključivi resurs. Plan je u skladu sa Strategijom „od polja do stola“.

REPowerEU (2022)

Odnos ID PPUG Osijeka s međunarodnim ugovorima i sporazumima

Opis: Potaknuti željom za energetske neovisnošću EU i ruskom agresijom na Ukrajinu donesen je ovaj dokument kojim se želi smanjiti ovisnost o fosilnim gorivima koja dolaze iz Rusije. Osnovne odrednice ovog dokumenta su smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima, dobivanje plina iz različitih izvora i povećanje udjela energije iz obnovljivih izvora. Smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima planira se postići povećanjem udjela vozila koji se kreću na plin, bio-metan i vodik, kako bi se to moglo ostvariti potrebno je prilagoditi postojeću i izgraditi novu infrastrukturu, povećati učinkovitost vozila i razviti nove tehnologije. Načini na koje je planirano diverzificirati izvore plina je uporaba LNG terminala na više lokacija u Europi, osigurati uvoz plina od neruskih uvoznika te povećati proizvodnju bio-metana i vodika. Plan je također do 2030. godine osigurati da 45 % energije dolazi iz obnovljivih izvora (solarna energija, energija vjetra, vodik, geotermalni izvori, bioplin...) te osigurati efikasniju upotrebu energije (energetskom obnovom zgrada i industrijskih postrojenja)

Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom direktno se pomaže u ostvarenju ciljeva REPowerEU. Planom su predviđene površine za gradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana čime se potiče korištenje sunčeve energije. Navedenim se direktno povećava energetska neovisnost i smanjuje razina ugljika koji se otpušta za potrebe dobivanja energije. Plan je u skladu s REPowerEU.

Strategija održive i pametne mobilnosti EU (2021)

Opis: Europski Zeleni plan ima za cilj prijevoz učiniti održivijim, učiniti održive alternativne prijevoza dostupnijim i osigurati mjere koje će omogućiti navedene promjene mogućim. Navedeno će se učiniti mjerama koje će smanjiti ovisnost o fosilnim gorivima, akcijama koje će omogućiti promjenu prema održivom načinu transporta i implementacija plaćanja naknada ovisno o količini proizvedenog CO₂. Pokazatelji su podijeljeni u 10 glavnih kategorija: 1. povećanje vozila s nultom emisijom, dostupnost obnovljivih goriva i goriva s niskom emisijom CO₂ i povezane infrastrukture; 2. stvaranje aerodroma i luka s nultom emisijom; 3. međugradski prijevoz postaje održiviji i zdraviji; 4. ozelenjivanje javnog prijevoza, 5. plaćanje ugljičnog otiska i osiguravanje boljih mjera za korisnike ovisno o izvoru ugljika; 6. stvaranje povezanog i automatiziranog multimodalnog prijevoza; 7. uvođenje inovacija, podataka i umjetne inteligencije u sustav prijevoza; 8. snažno jedinstveno tržište; 9. osiguravanje sigurnog i dostupnog prijevoza za sve; 10. povećanje sigurnosti prijevoza.

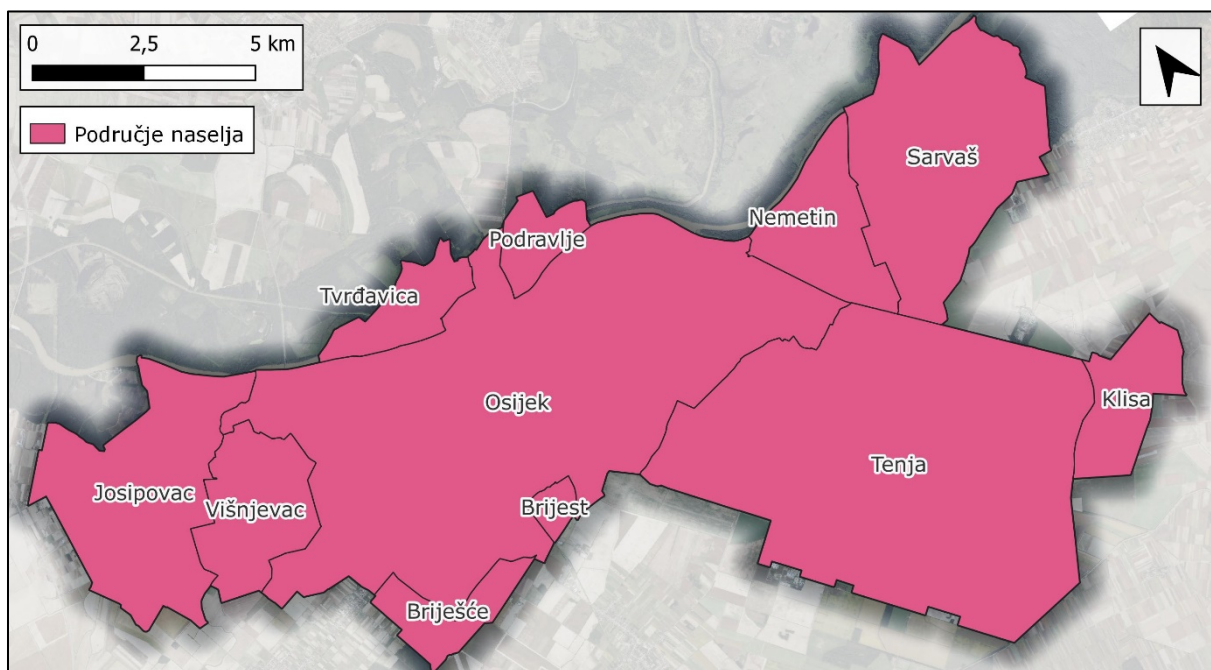
Odnos s ID PPUG Osijeka: Predmetnim Planom indirektno se pomaže u ostvarenju ciljeva Strategije održive i pametne mobilnosti EU. Planom su predviđene površine za gradnju sunčanih i agrosunčanih elektrana čime se potiče korištenje sunčeve energije. Navedenim se direktno povećava energetska neovisnost i smanjuje razina ugljika koji se otpušta za potrebe dobivanja energije. Također se potiče izgradnja biciklističke infrastrukture definiranjem uvjeta pri njihovoj izvedbi čime se indirektno doprinosi transportu kojim ne dolazi do otpuštanja stakleničkih plinova. Predmetni plan je u skladu sa Strategijom održive i pametne mobilnosti EU.

4 Postojeće stanje okoliša

U ovom su poglavlju, sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, opisane okolišne značajke područja obuhvata na koje provedba izmjena i dopuna prostornog plana uređenje Grada Osijeka može značajno utjecati, uključujući postojeće okolišne probleme koji su važni za ID PPUG-a Osijek.

4.1 Prostorni obuhvat

ID PPUG-a Osijek obuhvaća područje cijelog Grada Osijeka. Na području Grada Osijeka nalazi se 11 naselja čiji je prostorni raspored dan na slici u nastavku (Slika 27). Površina Grada iznosi 17.499,3 ha.



Slika 27. Raspored naselja na području Grada Osijeka

Područje Grada Osijeka prema uvjetno homogenoj (fizionomskoj) regionalizaciji pripada rubnom dijelu Donjodravske-dunavske ravnice koji predstavlja geografski izdvojen ravničarski kompleks. Prostor je oblikovan ocjeditim terasama Drave na kojem se razvio zamočvareni prostor s hrastom lužnjakom. Meliorativnim radovima i agrarnim iskorištavanjem prostora razvio se krajolik otvorenih polja. Sjeverno od Osijeka nalazi se prostor Baranje s Kopačim ritom koji predstavlja najveći sustav dunavsko-dravskog poloja i najvlažniju zamočvarenu aluvijalnu ravan u Hrvatskoj koja je važna za lov i ribolov.

Područje Grada i okolni prostor predstavlja urbani krajolik Osječke urbane aglomeracije. Osnova razvoja i homogenizacije prostora bio je položaj između dravsko-dunavskog poloja na sjeveru i

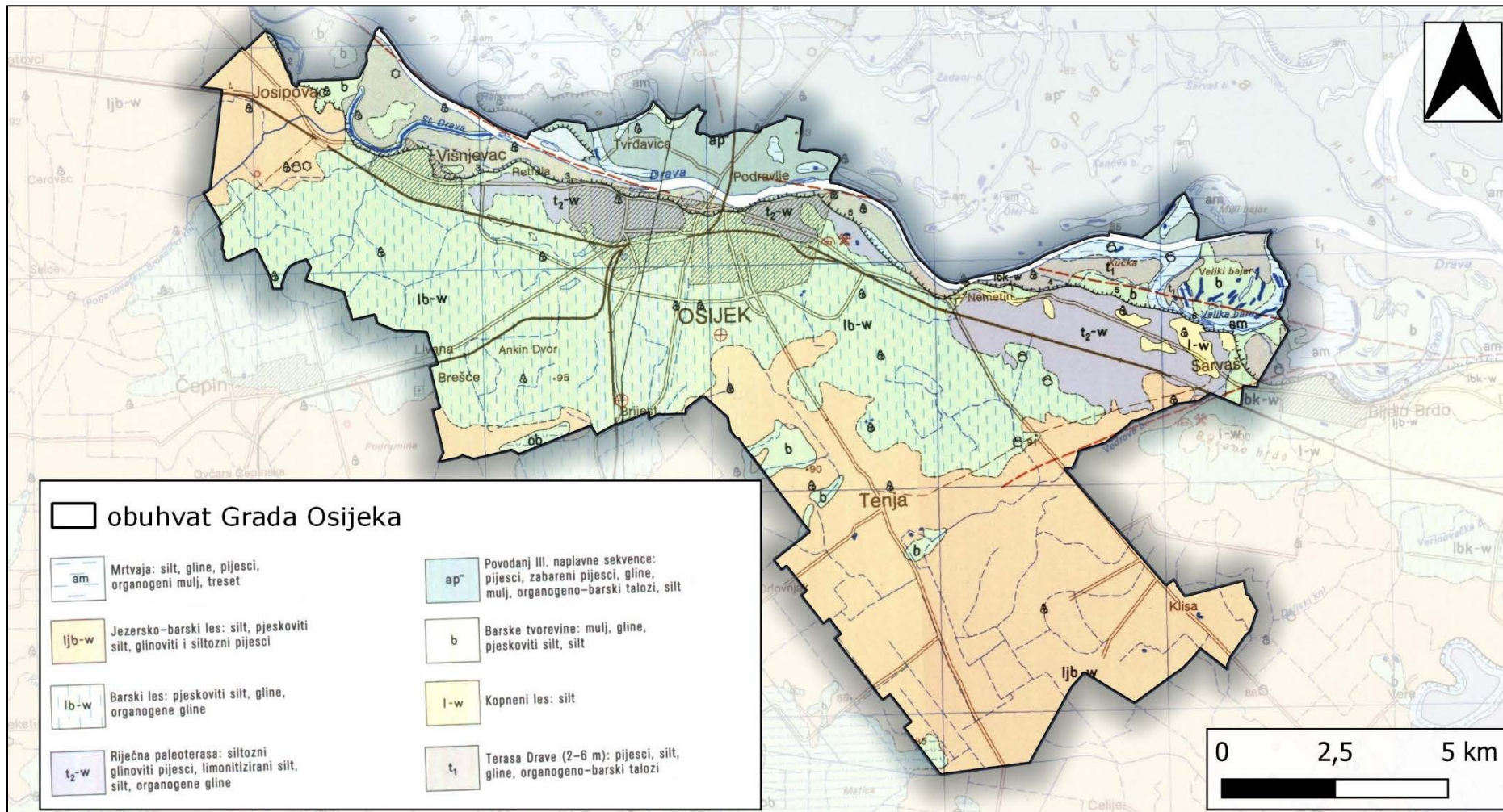
južno položene vlažnije udoline rijeke Vuke na kojem se razvio prostor prometno-geografskog značaja (Magaš, 2013).

4.2 Geološko-geomorfološka obilježja

Na području Grada Osijeka kao i na području neposredno oko njega dominiraju geološki mlađe naslage (pleistocenska i holocenska starost). Najznačajniji čimbenik u formiranju naslaga bilo je djelovanje voda, na što ukazuju močvarni, jezerski i riječni nanosi. Naslage pleistocenske starosti prisutne su južno od rijeke Drave, u središnjem, zapadnom i južnom dijelu Grada dok su na sjevernom i sjeveroistočnom dijelu Grada prisutne naslage holocenske starosti.

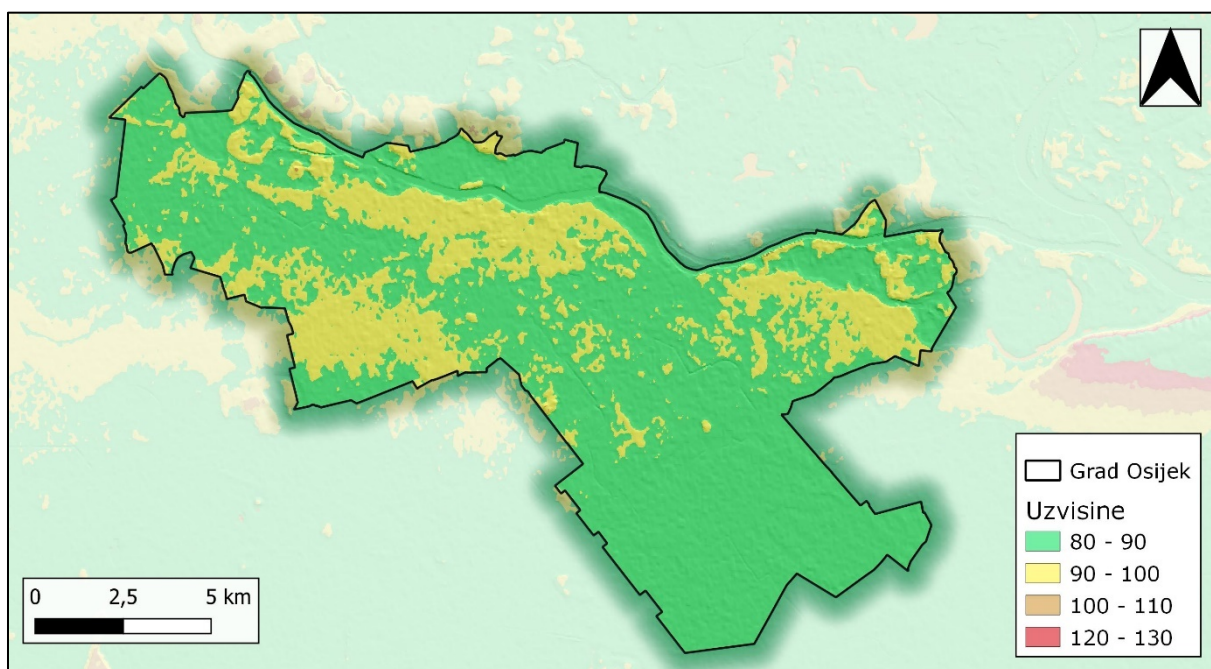
Na južnom i zapadnom dijelu Grada javlja se jezersko-barski les (ljb-w) dubljih jezersko-barskih okoliša. Litološki dolazi do izmjena pjeskovitog silta (i pijeska) s glinovito-željezovitim siltom, mineralni sastav pokazuje dominaciju minerala teške frakcije. U središnjem dijelu Grada dominira barski les (lb-w) s pjeskovitim siltovima sive boje s postepenim prijelazom prema glinovitim siltovima. Neposredno južno od toka rijeke Drave prisutna je riječna terasa (t_2 -w) koju obilježava limonitizirani silt, glina, glinoviti pijesci i manja pojava taloga kopnenog lesa (l-w). Kopneni les (l-w) je prema svom osnovnom sastavu silt sa primjesama pjeskovite i glinovite komponente. Paleontološke analize navedenih slojeva pokazuju bogatu fosilnu malakofaunu i mikrofaunu ostrakoda s mjestimičnim nalazima ostataka kopnenih kralješnjaka.

Na području Tvrđavice i Podravlja prisutan je povodanj III. naplavne sekvence, litološki se radi o zabarenim glinovitim, siltoznim pijescima i pjeskovitim siltovima. Zbog recentnog periodičkog plavljenja javlja se zabarivanje te je dominantan genetski tip sekvence organogeni-barski talog. Osim bara, na površini se javljaju mrtvaje i kratki djelomično suhi, napušteni vodotoci. Osim recentne malakofaune u talozima može se javiti i fosilna malakofauna. Riječna terasa Drave (t_1) nastala je na mjestu dodira dravskih poplavnih voda s tektonski predisponiranim pozitivnim paleomorfološkim prostorom pleistocena koje onemogućavaju migraciju dravskih voda prema jugu. Riječne terase dominiraju na području Višnjevca iako se protežu duž cijelog toka rijeke Drave. Zbog svoje lokacije i postanka litološki su jednaki ostalim genetskim jedinicama fluvijala. Uz tok rijeke Drave javljaju se barske tvorevine (b) i mrtvaje (am) koje su najzastupljenije na području Velikog bajera. Morfološki predstavljaju oblik fluvijalnog prostora kao zaostali dio napuštenog korita linijskog toka. Litološke osobitosti i mineralni sastav barskih tvorevina ovisi o fluvijalu s kojim su povezani. Mrtvaje su litološki organogene gline i treset dok mineralni sastav uglavnom odgovara sastavu aluvijona u kojem se nalaze formirane mrtvaje (Magaš, 1986). Na karti u nastavku dan je isječak Osnovne geološke karte (OGK) lista Osijek (Slika 28).



Slika 28. Isječak Osnovne geološke karte (1:100.000) za područje Grada Osijeka (Magaš, 1986)

Cijelo područje Grad Osijeka nalazi se između 80 i 100 m nadmorske visine (Slika 29). Teren navedenog prostora je pretežito pod ravninama (0 – 2 °) zbog čega su padinski procesi minimalni te ne dovode do značajnije erozije. Relativno male razlike u nadmorskim visinama na području Grada i mali nagibi padina čine područje Grada pogodnim za poljoprivredu i gradnju, ali i podložnim poplavnim procesima (detaljnije obrađeno u poglavlju 4.7.4 Opasnost i rizik od poplava).



Slika 29. Hipsometrijska karta područja Grada Osijeka

4.2.1 Georazolikost

Prema geološkim, geomorfološkim, pedološkim i hidrološkim pologama proizlazi da je područje Grada Osijeka geološki relativno mlado s vrlo malom georazolikošću. Na području Grada u gotovo svim slojevima zabilježena je relativno velika prisutnost fosila koji su pretežito vezani uz slatkovodni okoliš. Visinske razlike na području Grada su relativno male, a prisutan je mali nagib padina i slaba vertikalna raščlanjenost terena. Najveći utjecaj na georazolikost područja Grada Osijeka ima rijeka Drava, njen tok, mrtvaje i kanali koji su s njom povezani.

4.2.2 Postojeći okolišni problemi

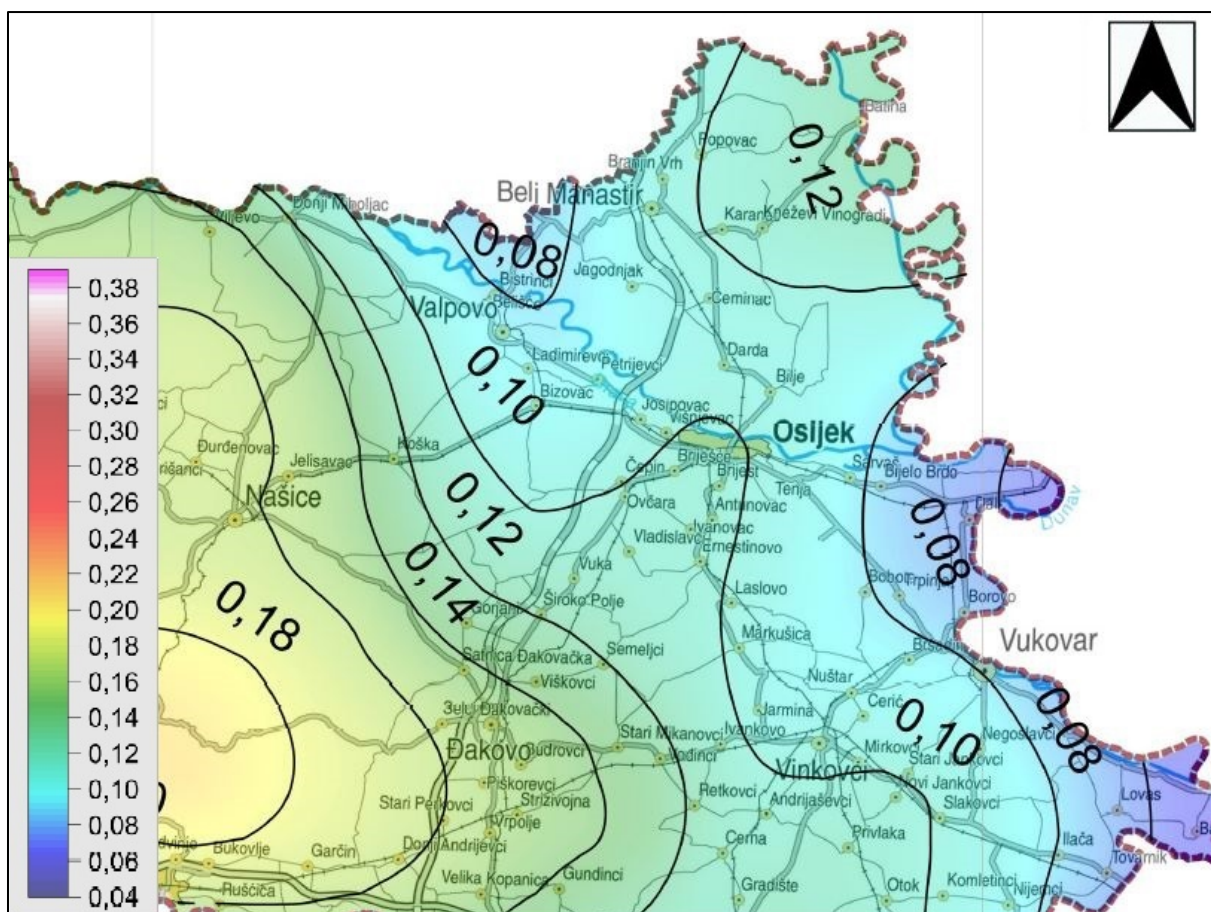
Okolišni problemi za ovu sastavnicu okoliša nisu identificirani.

4.2.3 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

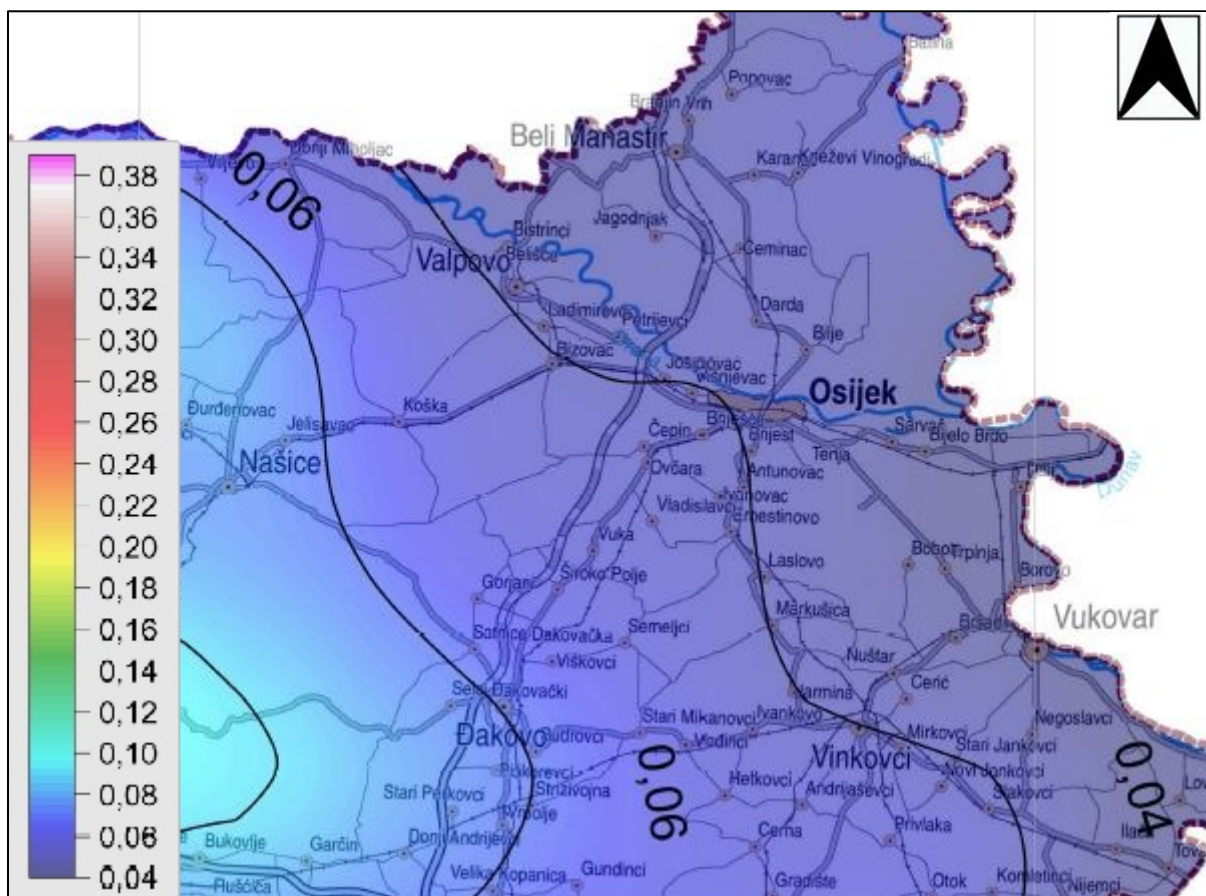
Bez provedbe ID PPUG Osijeka ne bi došlo do širenja izgrađenog područja što je pozitivno u kontekstu utjecaja na geološko-geomorfološka obilježja i georaznolikost.

4.3 Seizmička obilježja

Seizmička obilježja određena su prema kartama koje prikazuju potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR) površine temeljnog tla tipa A čiji se premašaj tijekom bilo kojih $t = 50$ godina, odnosno $t = 10$ godina očekuje s vjerojatnošću od $p = 10\%$ (Herak i dr., 2011a,b). Za povratni period od 475 godina na području Grada Osijeka može se očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti u rasponu od 0,08 do 0,12 g ljestvice dok se za povratni period od 95 godina može očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti od 0,04 g do 0,06 g (Slika 30 i Slika 31). Iz oba podatka se zaključuje da se Grad Osijek nalazi na prostoru male potresne opasnosti.



Slika 30. Kartografski prikaz potresne opasnosti za povratno razdoblje od 475 godina



Slika 31. Kartografski prikaz potresne opasnosti za povratno razdoblje od 95 godina

4.4 Pedološka obilježja

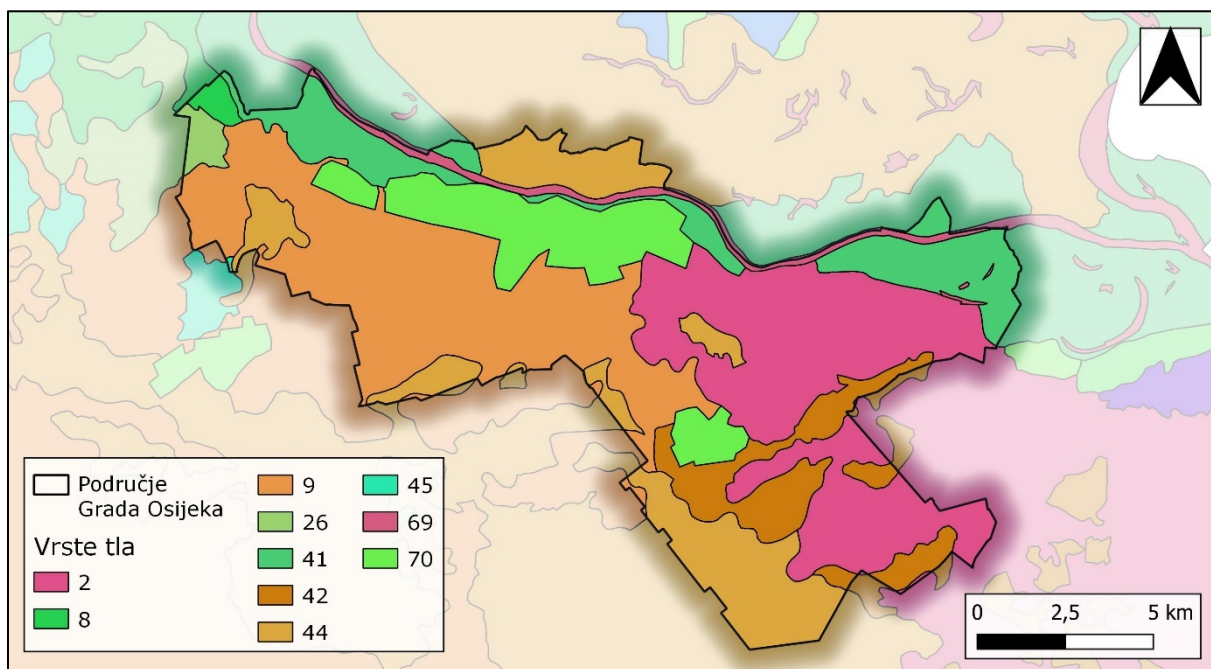
Pedološka obilježja Grada Osijeka obrađena su prema *Namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske 1:300.000* koju je izradio Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine. Ista je interpretirana prema *Studiji određivanja područja pod utjecajem prirodnih ili drugih specifičnih ograničenja u poljoprivredi s kalkulacijama* koju je izradio Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2015. g.

Prema navedenim izvorima, prostor Grada Osijeka najvećim dijelom se nalazi na kartiranim jedinicama 9 - Levisirano na praporu, semiglejno i 2 - Černozem na praporu, semiglejni i tipični te u nešto manjoj mjeri na 70 - Veća naselja (Slika 32). U tablici u nastavku (Tablica 6) nalaze se karakteristike tipova tla prisutnih na području Grada Osijeka.

Tablica 6. Tipovi tla na području Grada Osijeka

broj	sastav i struktura		ograničenja	pogodnost
	dominantna	ostale jedinice tla		
2	Černozem na praporu, semiglejni i tinični	Ritska crnica, Eutrično smeđe, Rigolano	slaba osjetljivost na kemijske polutante	P-1 Dobra obradiva tla
8	Lesivirano na praporu	Pseudoglej, Eutrično smeđe, Močvarno glejno, Koluvijski	slaba dreniranost, slaba osjetljivost na kemijska oštećenja	P-2 Umjereno ograničena obradiva tla
9	Lesivirano na praporu, semiglejno	Pseudoglej na zaravni, Močvarno glejno mineralno, Pseudoglej *glej, Eutrično smeđe na praporu	slaba dreniranost, slaba osjetljivost na kemijska oštećenja	P-2 Umjereno ograničena obradiva tla
26	Pseudoglej na zaravni	Pseudoglej-glej, Lesivirano na praporu, Močvarno glejno, Ritska crnica	stagnirajuće površinske vode, dreniranost slaba, jaka osjetljivost na kemijske polutante	P-3 Ograničena obradiva tla
41	Aluvijalna (fluvisol)	Močvarno glejna	poplavne vode, visoka razina podzemne vode, umjerena osjetljivost na kemijske polutante	N-1 privremeno nepogodno za obradu
42	Ritska crnica, djelomično hidromeliorirana	Močvarno glejno, Pseudoglej na zaravni	visoka razina podzemne vode, vrlo slaba dreniranost, jaka osjetljivost na kemijske polutante	N-1 privremeno nepogodno za obradu
44	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	Aluvijano livadno, Ritske crnice, Aluvijalna	visoka razina podzemne vode, stagnirajuće površinske vode, dreniranost vrlo slaba, jaka osjetljivost na kemijske polutante	N-1 privremeno nepogodno za obradu
45	Močvarna glejna djelomično hidromeliorirana	Pseudoglej-glej, Pseudoglej na zaravni, Ritska crnica vertična, Lesivirano na pretaloženom praporu	visoka razina podzemne vode, stagnirajuće površinske vode, dreniranost vrlo slaba, jaka osjetljivost na kemijske polutante	N-1 privremeno nepogodno za obradu
69	Vodene površine (rijeke, jezera, ribnjaci)		-	-
70	Veća naselja		-	-

S obzirom na pogodnost tla za obradu, prostor Grada Osijeka većim dijelom se nalazi na umjereno ograničeno obradivim tlima (P-2) i dobro obradivim tlima (P-1). Tla koja su ocijenjena privremeno nepogodnim za obradu (N-1) uglavnom su nepogodna zbog visoke razine podzemne vode odnosno zbog poplavnih događaja.



Slika 32. Isječak iz Namjenske pedološke karte RH s ucrtanim obuhvatom Grada Osijeka

4.4.1 Postojeći okolišni problemi

Na području Grada Osijeka kao i općenito na području Hrvatske prisutan je problem korištenja kemijskih sredstava u sklopu poljoprivredne proizvodnje što može negativno utjecati na kvalitetu tla. Povremena poplavljenost površina također stvara problem zbog pomanjkanja kisika u nižim slojevima tla i zadržavanja vode čime tlo privremeno nije pogodno za obradu.

4.4.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

Bez provedbe ID PPUG Osijeka usporit će se prisutni blagi trendovi na području Grada Osijeka u vidu širenja građevinskog područja i gubitka/zauzeća tla.

4.5 Zrak

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. 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.

Na području Osječko-baranjske županije nalaze se četiri mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. Iako administrativno pripadaju Osječko-baranjskoj županiji Zoljan i Kopački rit geografski su izuzete iz aglomeracije samog grada (HR OS) te pripadaju zoni HR 1-Kontinentalna Hrvatska,

dok se mjerne postaje Osijek-1 i Osijek-2 nalaze se unutar aglomeracije HR OS. Osijek-1 klasificirana je kao prigradska prometna postaja, a Osijek-2 kao prigradska pozadinska postaja.

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2025. godini (DHMZ, travanj 2026.), zrak u aglomeraciji HR OS bio je ocijenjen I. kategorijom za sve mjerene onečišćujuće tvari (SO₂, NO₂, CO, PM_{2,5}, PM₁₀, benzen, O₃). Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak; nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

Kvaliteta zraka na području Grada Osijeka prati se na dvije mjerne postaje: mjerna postaja Osijek-1 i mjerna postaja Osijek-2, koje su dio državne mreže za praćenje kvalitete zraka. Na postaji Osijek-1 u 2025. godini ocjenjivana je kvaliteta zraka s obzirom na NO₂, O₃ i PM₁₀. Na postaji Osijek-2 u 2025. godini ocjenjivana je kvaliteta zraka s obzirom na SO₂, NO₂, CO, benzen, O₃ i PM₁₀ dok je kvaliteta zraka s obzirom na PM_{2,5} ocijenjena referentnom, odnosno gravimetrijskom metodom.

Prema zadnjem Izvješću o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2025. godini (travanj, 2026., DHMZ) koncentracije ozona i lebdećih čestica PM₁₀, PM_{2,5} na mjernim postajama Osijek-1, Osijek-2 i Kopački rit analizirane su u odnosu na propisane vrijednosti i pragove procjene s obzirom na zdravlje ljudi te je ocijenjeno da je zrak bio I. kategorije.

4.5.1 Postojeći okolišni problemi

Grad Osijek provodi niz aktivnosti radi poboljšanja kvalitete zraka i smanjenja onečišćenja, posebno lebdećih čestica PM₁₀. Na prekoračenje graničnih vrijednosti dnevnih koncentracija lebdećih čestica (PM₁₀) tijekom sezone grijanja uvelike utječe razina pozadinskih koncentracija PM₁₀ te promet i klimatski uvjeti na području Osijeka. Ostali izvori lebdećih čestica su industrijska proizvodnja i poljoprivreda čijim djelatnostima mogu nastati lebdeće čestice. Iako je najveći broj prekoračenja granične vrijednosti u hladnom dijelu godine, epizodna stanja tj. visoke dnevne koncentracija PM₁₀ javljaju se i u toplom dijelu godine. Za povremenu pojavu visokih koncentracija PM₁₀ u toplom dijelu godine s velikom se sigurnošću može reći da nije posljedica izgaranja goriva već je posljedica fugitivnih izvora čestica i resuspenzije finih čestica u okolici mjerne postaje. Uočljiva je istovremena pojava naglog porasta dnevnih koncentracija PM₁₀ u Osijeku i Kopačkom ritu tijekom zimskih mjeseci.

Istovremenost pojave epizodnih stanja na ruralnoj i gradskoj postaji upućuje na utjecaj prekograničnog transporta onečišćenja i vremenskim uvjetima zimi koji pogoduju zadržavanju onečišćenja u plitkom graničnom sloju.

Grad Osijek je 2015. godine radi prekoračenja graničnih vrijednosti PM₁₀ izradio Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za razdoblje od 2015. do 2020. godine. Budući da novi plan nije bio izrađen odmah po isteku 2020. godine, njegove mjere su se nastavile provoditi kroz razdoblje od 2021. do 2023. godine, do donošenja novog Akcijskog plana poboljšanja kvalitete zraka na

području Grada Osijeka za razdoblje od 2024. do 2028. godine. Na onečišćenje zraka utječe i prekogranično onečišćenje iz drugih država Europske unije, kao što su Njemačka, Mađarska, Češka i Italija, ali i iz susjednih država, odnosno Srbije i Bosne i Hercegovine, na koje Grad Osijek ne može izravno utjecati. Stoga će za rješavanje ovog problema biti potrebna suradnja s Ministarstvom zaštite okoliša i zelene tranzicije.

4.5.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

Izmjenama i dopunama PPUG Osijeka planirane su dvije sunčane i jedne agrosunčana elektrane na području Grada što može pridonijeti niskougličnom razvoju Grada. S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.6 Klimatska obilježja

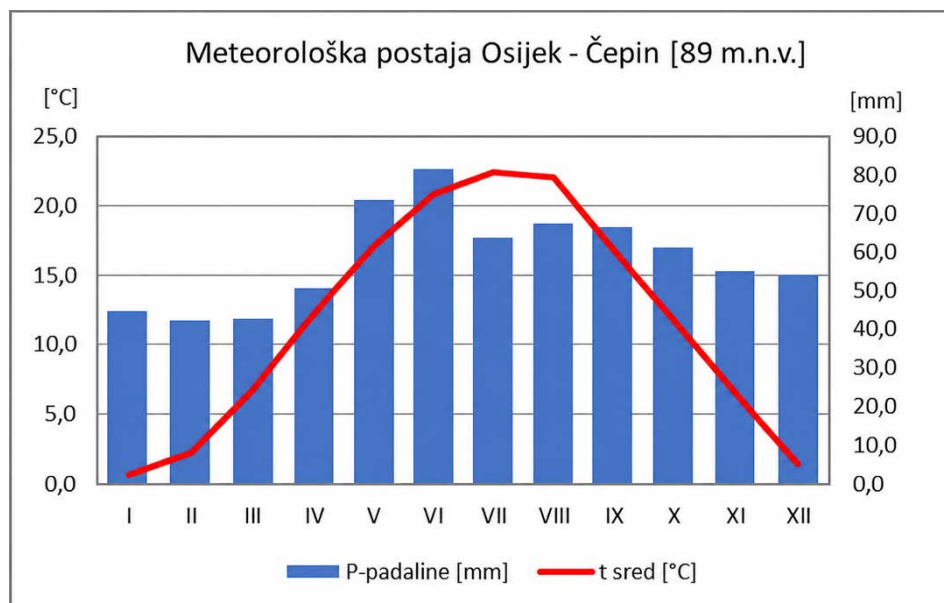
Za određivanje klimatskog razreda od primarnog su značaja vrijednosti temperature i količine padalina, prije svega njihove prosječne mjesečne vrijednosti u višegodišnjem promatranom razdoblju, prema kojem se može odrediti srednji godišnji hod temperature i padalina (klimadijagram). Za potrebe strateške studije korišteni su podaci o srednjim mjesečnim vrijednostima temperature i količine padalina na meteorološkoj postaji Osijek-Čepin (Slika 34) za razdoblje od 1991. do 2020. godine. Premda se unutar obuhvata PPUG-a Osijeka nalaze meteorološka postaja Osijek-aerodrom i klimatološka postaja Osijek-Tvrđavica (Slika 33), iste nisu korištene u analizi iz razloga što meteorološka postaja Osijek-aerodrom ima prekinuti niz mjerenja u prvoj polovici 90-ih godina (zbog ratnog stanja), dok je klimatološka postaja Osijek-Tvrđavica započela s radom 2012. godine.



Slika 33. Smještaj meteoroloških i klimatoloških postaja u odnosu na obuhvat PPUG-a Osijeka

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, područje PPUG-a Osijeka ima umjereno toplu vlažnu klimu s vrućim ljetom (oznaka: Cfa).

Prostor koji obuhvaća meteorološka postaja Osijek-Čepin pripada Cfa razredu, odnosno razredu umjereno tople vlažne klime s vrućim ljetima koji je zastupljen u istočnim dijelovima Hrvatske (Slika 34). Osnovni “C” razred klime određen je temperaturnim vrijednostima, odnosno da je temperatura najtoplijeg mjeseca jednaka ili viša od 10°C, dok je temperatura najhladnijeg mjeseca manja od 18 °C, ali veća od -3°C. Sekundarni “f” razred klime određen je količinom padalina, tj. njenom ravnomjernom raspodjelom tijekom čitave godine bez pretjerane razlike između najvlažnijeg i najsušeg mjeseca (vrijednost padalina najsušeg mjeseca veća je od 1/3 vrijednosti najvlažnijeg mjeseca). Tercijarni “a” razred klime određen je vrijednostima temperature najtoplijih mjeseci, odnosno temperatura najtoplijeg mjeseca veća je od 22 °C (Šegota i Filipčić, 1996). Srednja godišnja temperatura na meteorološkoj postaji Osijek – Čepin za razdoblje od 1991. do 2020. godine iznosi 11,77 °C, dok je srednja godišnja količina padalina iznosila 58,57 mm.



Slika 34. Klimadijagram meteorološke postaje Osijek-Čepin za referentno razdoblje od 1991. do 2020. godine, DHMZ

Prema godišnjem hodu srednje mjesečne temperature na meteorološkoj postaji Osijek-Čepin u razdoblju od 1991. do 2020. godine (Tablica 7), najviše srednje vrijednosti postižu se u srpnju i kolovozu te iznose 22,4 °C i 22,0 °C, dok su najniže srednje vrijednosti zabilježene u siječnju i prosincu te iznose 0,6 °C i 1,6 °C. Maksimalna vrijednost mjesečne temperature u promatranom razdoblju iznosila je 24,8 °C u srpnju, dok je najniža, odnosno minimalna vrijednost iznosila -5,1 °C u siječnju.

Tablica 7. Maksimalne, srednje i minimalne mjesečne vrijednosti temperature na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin za referentno razdoblje od 1991. do 2020. godine, DHMZ

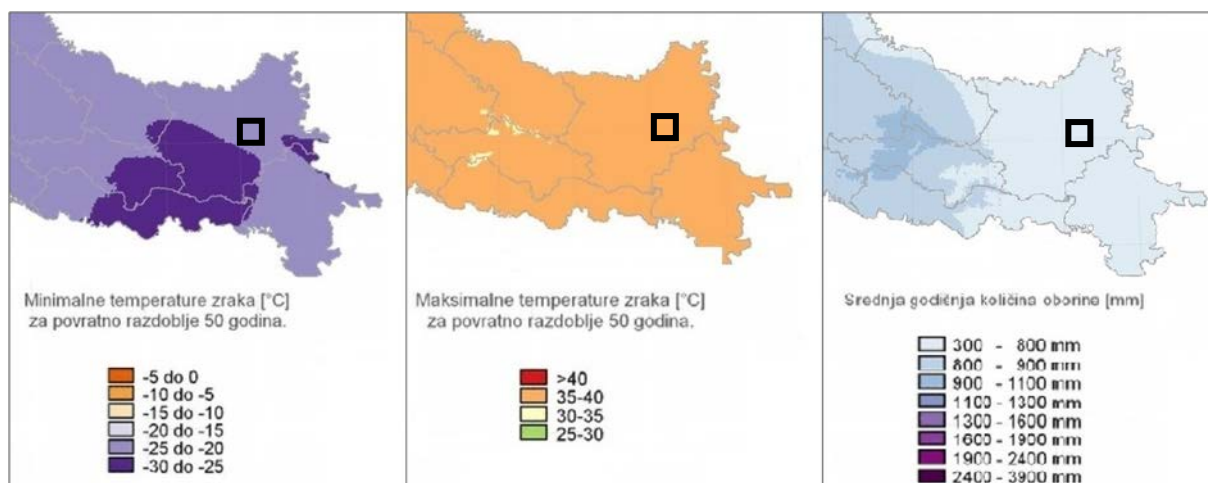
mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
t sred [°C]	0,6	2,3	6,9	12,3	17,1	20,8	22,4	22,0	16,8	11,8	6,6	1,6
t max [°C]	5,8	6,9	9,9	16,5	20,0	24,2	24,8	24,4	20,3	14,1	10,1	4,3
t min [°C]	-5,1	-4,1	2,9	7,9	12,9	18,1	19,9	19,2	13,1	8,9	1,9	-3,8

Prema godišnjem hodu srednje mjesečne količine padalina, najviše vrijednosti postižu se u lipnju i svibnju te iznose 81,5 mm odnosno 73,5 mm, dok su najniže srednje vrijednosti zabilježene u veljači i ožujku te iznose 42,2 mm odnosno 42,5 mm. Najviša, odnosno maksimalna vrijednost mjesečne količine padalina iznosila je 239,5 mm u lipnju, a najniža, odnosno minimalna vrijednost iznosila je 0,0 mm u prosincu (Tablica 8).

Tablica 8. Maksimalne, srednje i minimalne mjesečne vrijednosti padalina na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin za referentno razdoblje od 1991. do 2020. godine, DHMZ

mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
P sred [mm]	44,5	42,2	42,5	50,8	73,5	81,5	63,7	67,5	66,5	61,1	55,1	53,9
P max [mm]	90,7	85,8	84,3	136,6	161,4	239,5	170,8	237,6	195,2	155,3	123,7	104,4
P min [mm]	11,1	0,7	0,9	2,9	18,4	9,6	13,8	4,0	10,0	5,1	0,4	0,0

Na slici u nastavku prikazane su karte minimalne i maksimalne temperature zraka te karta srednje godišnje količine oborine (mm) prema podacima od 1971. do 2000. (Slika 35). U navedenom razdoblju na lokaciji zahvata minimalne temperature zraka iznosile su između -25°C i -20°C , a maksimalne između 35°C i 40°C . Srednje godišnje količine oborina bile su između 300 i 800 mm.



Slika 35. Karta minimalne i maksimalne temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$) i karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000., DHMZ

4.6.1 Klimatske promjene

4.6.1.1 Zabilježene klimatske promjene

Podaci o zabilježenim klimatskim promjenama preuzeti su iz Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (MINGOR, 2024).

Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Prema izvještaju Europske agencije za okoliš (EEA) Republika Hrvatska spada u skupinu od tri zemlje, zajedno s Češkom i Mađarskom, s najvećim udjelom šteta od ekstremnih vremenskih i klimatskih događaja u odnosu na bruto nacionalni proizvod (BNP).

Klimatske promjene na području Republike Hrvatske u razdoblju 1961.–2010. analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja.

Temperatura zraka

Na području Republike Hrvatske od druge polovice 20. stoljeća uočeno je konzistentno zatopljenje. Vrijednosti trenda srednje godišnje temperature zraka iznose 0,2 - 0,3 °C / 10 god duž Jadrana te do 0,5 °C / 10 god u središnjoj Hrvatskoj. Zatopljenje na godišnjoj razini posljedica je značajnog porasta temperature zraka u svim sezonama, osobito ljeti (0,3 - 0,6 °C / 10 god). Značajan porast je i u vrijednostima srednje minimalne i maksimalne temperature zraka u svim sezonama i na godišnjoj razini.

Zatopljenje na području Republike Hrvatske očituje se u svim indeksima temperaturnih ekstrema. Značajan je porast broja toplih dana do 8,3 dana / 10 god. Značajan je i porast broja toplih dana u proljeće (do 3 dana / 10 god) i ljeto (do 5 dana / 10 god) te ljetnih toplih noći na Jadranu (do 6 dana / 10 god), gdje je uočeno i produljenje toplih razdoblja. Prevladavajući trend smanjenja godišnjeg broja hladnih dana posebno je izražen u unutrašnjosti (do 8 dana / 10 god) i na sjevernom Jadranu. Broj hladnih noći smanjuje se na području cijele Hrvatske (do 10 dana / 10 god). Na obali je uočen i trend skraćivanja hladnih razdoblja (do 2 dana / 10 god).

Oborine

Trend oborine pokazuje izrazitu sezonalnost promjena. Posebno se ističe osušavanje tijekom ljetnih mjeseci duž Jadrana i njegovog zaleđa (5- 15 % / 10 god u odnosu na referentni srednjak razdoblja 1981. - 2010. godine). S druge strane, konzistentan porast jesenske količine oborine opažen je na cijelom području Republike Hrvatske, a značajan je u središnjoj unutrašnjosti (do 15 % / 10 god). Zimi prevladava negativan trend količine oborine na srednjem i južnom Jadranu te u istočnim predjelima, a pozitivan u ostatku Hrvatske. Suprotan predznak trenda opažen je u proljeće. Takva sezonska raspodjela trenda rezultira slabo izraženim trendom količine oborine na godišnjoj razini i po predznaku i po iznosu.

Oborinski ekstremi

Promjene u sezonskim količinama oborine rezultat su promjena u učestalosti i iznosu pojedinih indeksa oborinskih ekstrema. Ljetnom osušavanju na Jadranu značajno doprinosi povećana učestalost suhih dana (do 5% / 10 god) te smanjenje učestalosti pojavljivanja umjereno vlažnih dana (na pojedinim postajama i do 20% / 10 god u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2020. godine). Smanjen je i iznos maksimalne dnevne i višednevne količine oborine (do 10 % / 10 god). Jesenski porast količine oborine u proteklih 60 godina posljedica je povećanja broja vrlo vlažnih

dana te iznosa maksimalne dnevne količine oborine osobito u unutrašnjosti Hrvatske, kao i smanjenjem duljine trajanja sušnih razdoblja duž Jadrana (do 15 % / 10 god).

4.6.1.2 Projekcije buduće klime

U ovom poglavlju bit će prikazani rezultati klimatskih simulacija i projekcija buduće klime za područje Republike Hrvatske.

Za potrebe izrade Osmog nacionalnog izvješća i petog dvogodišnjeg izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) broj individualnih članova ansambla korištenih modela u procjeni promjene klime u budućnosti povećan je s 4 na 12. Korištena je kombinacija tri regionalna klimatska modela (RCM): RegCM, RCA4 i CCLM4. Za rubne i početne uvjete regionalnih modela upotrijebljeni su podaci istih četiriju globalnih klimatskih modela (GCM) korištenih u prethodnom Sedmom nacionalnom izvješću i trećem dvogodišnjem izvješću Republike Hrvatske prema UNFCCC. Korišteni ansambl od 12 simulacija bolje uvažava izvore nepouzdanosti klimatskih projekcija u odnosu na ansambl od 4 člana. Simulacije su provedene na horizontalnoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, čime su detaljnije simulirani prostorno varijabilni elementi, osobito oborine i oborinski ekstremi. Povijesna klima je definirana za razdoblje 1981. - 2010. godine (razdoblje P0) što uključuje više "toplih godina", za koje se pokazalo da su češće na kraju 20. te u 21. stoljeću. Projekcije buduće klime analizirane su za jedno buduće razdoblje 2041. - 2070. godine (razdoblje P1) uz pretpostavku umjerenog scenarija razvoja koncentracija stakleničkih plinova (RCP4.5). Budući da je protokol izvođenja klimatskih projekcija odredio da simulacije buduće klime započnu s prosincem 2005., posljednjih pet godina u izračunu povijesne klime preuzeto je iz simulacija dobivenih za RCP4.5 scenarij. Pretpostavka je da se koncentracije stakleničkih plinova u prvih nekoliko godina nisu značajnije mijenjale od stvarnih tijekom istih godina te da se iste simulacije mogu na ovaj način koristiti.

Promjena analiziranih varijabli u budućoj klimi (P1) u odnosu na povijesnu klimu (P0) dobivena je kao razlika (apsolutna za temperaturu i broj dana s fiksnom granicom te relativna za oborinu i neke indekse) srednjih vrijednosti u ova dva razdoblja. Razlika srednjaka ansambla predstavlja promjenu varijable u odnosu na povijesnu klimu. Promjene su promatrane za cijelu godinu i za klimatološke sezone.

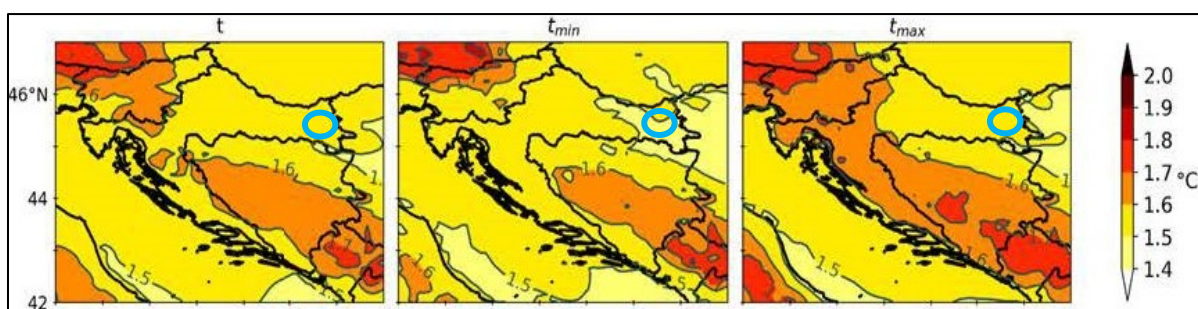
Srednja temperatura zraka na 2 m iznad tla

Godišnja vrijednost

Promjene u temperaturi zraka na 2 m (razlike razdoblja P1 i P0) ukazuju na jasan signal porasta srednjih godišnjih i sezonskih vrijednosti na čitavom području Republike Hrvatske. Najveći dio područja Republike Hrvatske očekuje porast srednje godišnje temperature zraka u iznosu od 1,5 do 1,6 °C, dok se nešto veći porast u rasponu od 1,6 do 1,7 °C očekuje na području gorske Hrvatske.

Jasan signal porasta na čitavom području Republike Hrvatske vidljiv je i za minimalne i maksimalne godišnje temperature zraka. Izuzev najistočnijih predjela, gdje je očekivani porast između 1,4 i 1,5 °C, porast minimalnih temperatura zraka u ostatku Hrvatske je između 1,5 i 1,6 °C. Očekivani porast maksimalnih temperatura zraka u iznosu od 1,5 do 1,6 °C je na području Jadrana te središnje i istočne Hrvatske, dok je očekivani porast maksimalnih temperatura u gorskim predjelima i unutrašnjosti Istre u između 1,6 i 1,7 °C, tek ponegdje 1,8 °C.

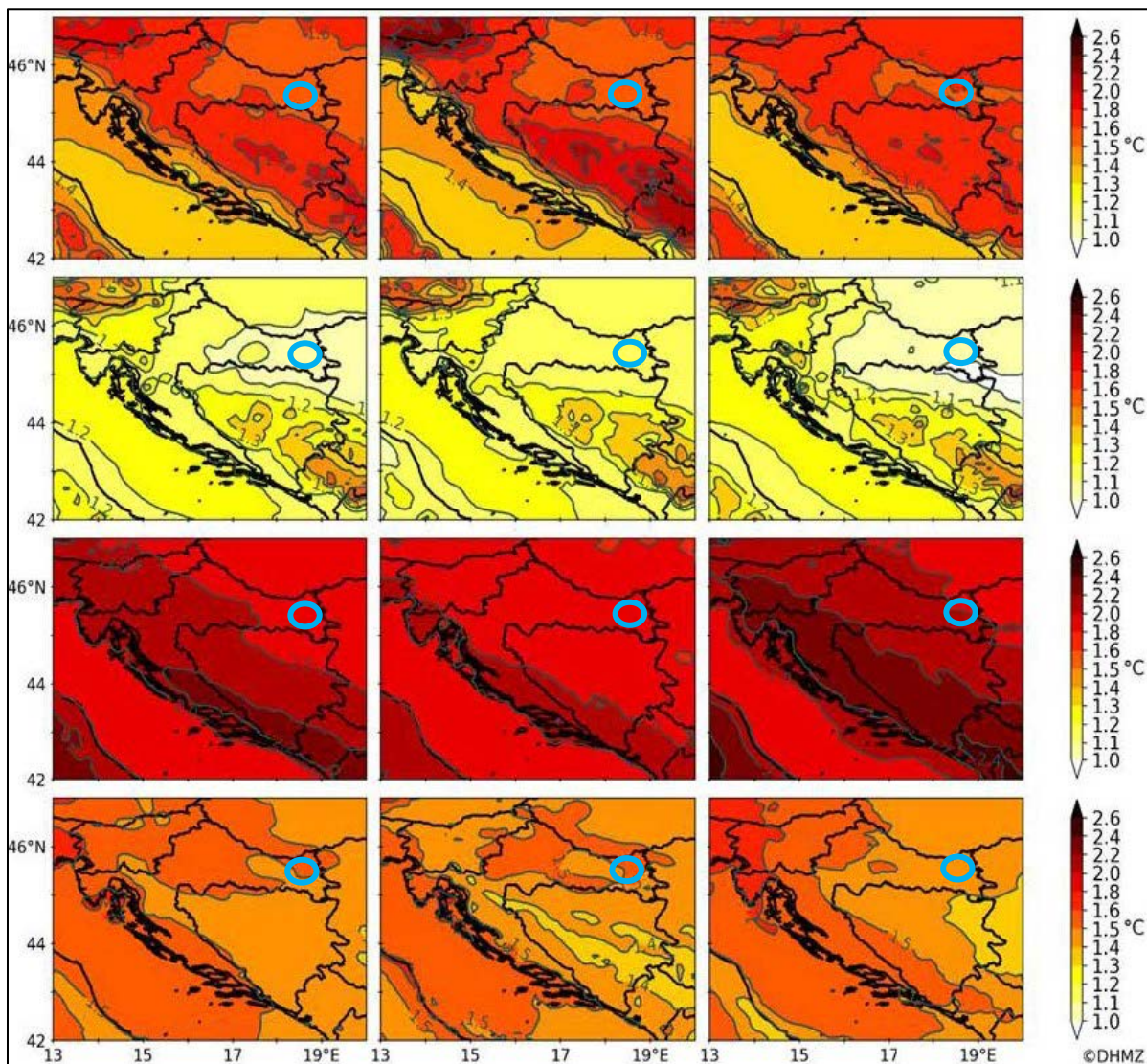
Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano je zagrijavanje na području obuhvata PPUG-a Osijeka od 1,5 °C do 1,6 °C (Slika 36).



Slika 36. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u srednjaku ansambla modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Od lijeva na desno: srednja, minimalna, maksimalna promjena temperature zraka

Sezonske vrijednosti

Razmatrano po sezonama, najveći porast srednje temperature zraka očekuje se ljeti, kada očekivani porast sredinom stoljeća iznosi najmanje 1,8 °C. Na najvećem dijelu Hrvatske porast će biti u rasponu od 2,0 do 2,2 °C, a u unutrašnjosti Dalmacije temperature mogu biti i do 2,4 °C više u odnosu na razdoblje P0. Očekivani porast srednje temperature zraka zimi najveći je u gorskoj Hrvatskoj i sjeverozapadnim dijelovima Hrvatske i u rasponu je od 1,6 do 1,8 °C. U istočnim dijelovima prevladava porast od 1,5 do 1,6 °C, a manji porast temperature zraka između 1,4 i 1,5 °C očekuje se na cijelom priobalnom području. Jesenski porast u rasponu od 1,5 do 1,6 °C očekuje se na cijelom području Republike Hrvatske, uz izuzetak gorskog područja i krajnjeg istoka gdje očekivani porast srednje temperature zraka iznosi od 1,4 do 1,5 °C te dijela Kvarnerskog zaljeva gdje porast iznosi od 1,6 do 1,8 °C. Najmanji porast temperature zraka predviđa se za proljeće, kada se za najveći dio područja Republike Hrvatske predviđa porast u rasponu od 1,1 i 1,2 °C. Nešto viši porast očekuje se na obalnom području (između 1,2 i 1,3 °C), a nešto niži na području istočne Hrvatske (između 1,0 i 1,1 °C). **Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano zagrijavanje na području obuhvata PPUG-a Osijeka je od 1,5 °C do 1,6 °C zimi, od 1,0 °C do 1,1 °C u proljeće, od 1,8 °C do 2,0 °C ljeti dok se u jesen očekuje zagrijavanje od 1,5 do 1,6 °C (Slika 37).**



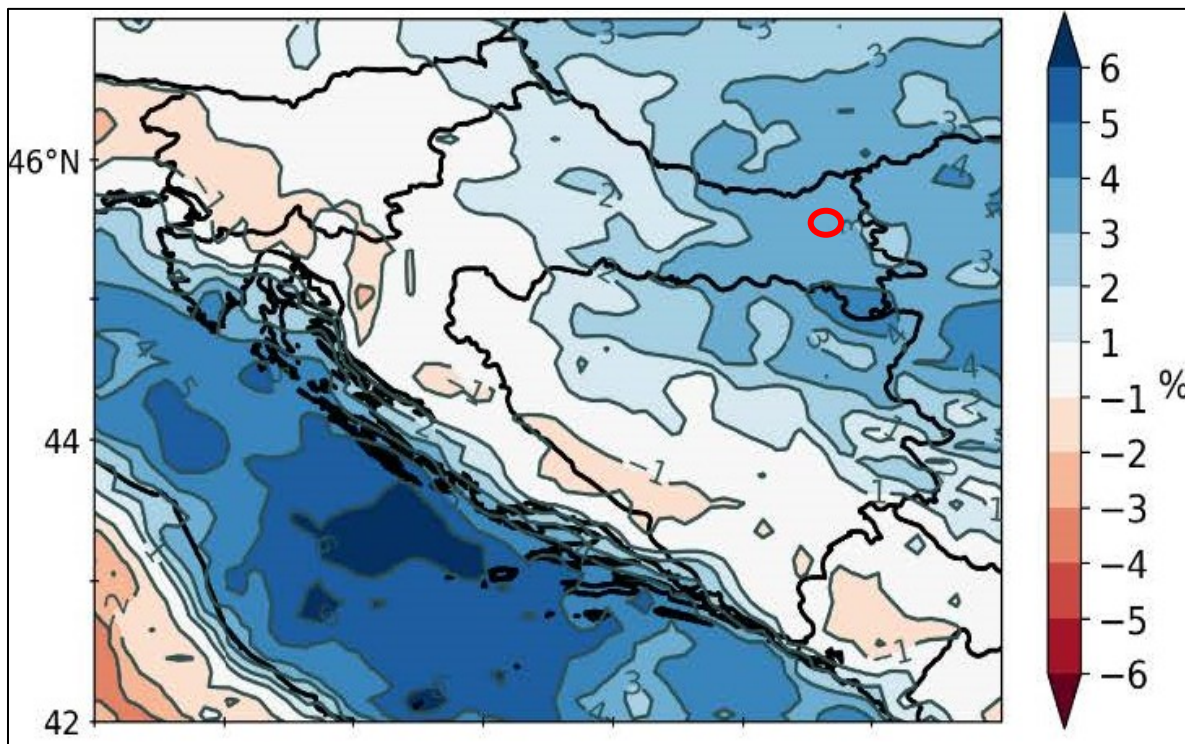
Slika 37. Sezonska promjena srednje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u srednjaku ansambla modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Od lijeva na desno: srednja, minimalna, maksimalna promjena temperature zraka. Od odozgo prema dolje: zima, proljeće, ljeto, jesen

Ukupna količina oborine

Godišnja vrijednost

Ukupna godišnja količina oborine u ansamblu za razdoblje P1 pokazuje razmjerno male, prostorno varijabilne, promjene u odnosu na razdoblje P0. Na područjima uz Jadran očekivan je porast količine oborine od 3 do 4 %. Manji dio područja Like i Gorskog kotara te unutrašnjosti Dalmacije imat će od 1 do 2 % manje oborine, dok će na većem dijelu istog područja promjena oborine biti zanemariva (u rasponu od -1 do 1 %). Očekivane promjene količine oborine u unutrašnjosti povećavaju se od zapada prema istoku te se u najistočnijim krajevima očekuje porast količine oborine od 3 do 5 %. **U razdoblju buduće klime (2041.-2070. godine) za scenarij**

RCP4.5 na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se promjena količine oborina na godišnjoj razini od 2 do 3 % (Slika 38).

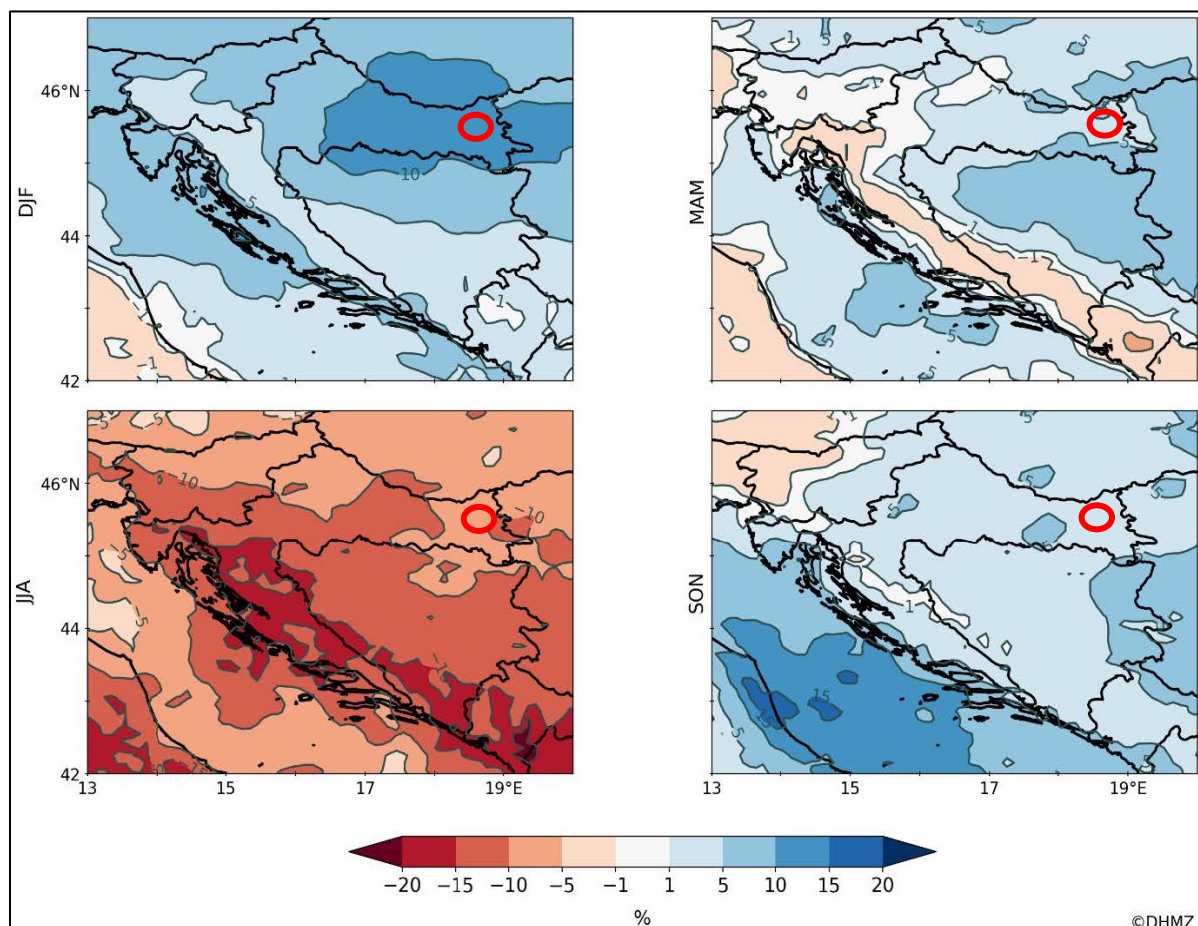


Slika 38. Relativna promjena ukupne srednje količine oborine u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5.

Sezonske vrijednosti

Očekivane sezonske promjene količine oborine različitog su predznaka, uz smanjenje oborine ljeti na cijelom području Republike Hrvatske te prevladavajući slabije izražen porast oborine u drugim sezonama. Zimi se na cijelom području Republike Hrvatske, a u jesen u najvećem dijelu Hrvatske očekuje porast ukupne količine oborine. Zimi je porast najveći u istočnim krajevima i iznosi između 10 i 15 %, dok je u gorskom području i unutrašnjosti Dalmacije najmanji (između 1 i 5 %). Jesenski porast u najvećem dijelu Hrvatske je od 1 do 5 %, a u priobalju i izdvojenim područjima unutrašnjosti od 5 do 10 %. Za uski pojas primorskog zaleđa (Velebit) očekuju se negativne promjene jesenskih količina oborine. Promjene proljetnih količina oborine predznakom i prostornom raspodjelom najviše se slažu s promjena na godišnjoj razini. Područje istočnih dijelova središnje Hrvatske te same istočne Hrvatske kao i priobalna i obalna područja pokazuju povećanje količine oborine, do najviše 10 % (Istočna Slavonija). Područja Like i Gorskog kotara te unutrašnjosti Dalmacije karakterizira negativna promjena srednje količine oborine na razini od 1 do 5 %. Jedina sezona u kojoj se očekuje smanjenje količine oborine na cijelom području Republike Hrvatske je ljeto. Najveće smanjenje (između 15 i 20 %) moguće je u Primorju,

središnjoj Dalmaciji i gorskom području, a najmanje u najsjevernijim i najistočnijim krajevima (između 5 i 10 %). U ostatku Hrvatske predviđeno ljetno smanjenje ukupne količine oborine iznosi između 10 i 15 %. **Za razdoblje 2041.-2070. godine ukazuje se na mogućnost promjene ukupne količine oborine na području obuhvata PPUG-a Osijeka od 10 do 15 % zimi, od 1 do 5 % u proljeće, od -5 do -10 % ljeti te od 1 do 5 % u jesen** (Slika 39).



Slika 39. Relativna promjena sezonske srednje količine oborine u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Sezone: DJF – zima, MAM – proljeće, JJA – ljeto, SON – jesen

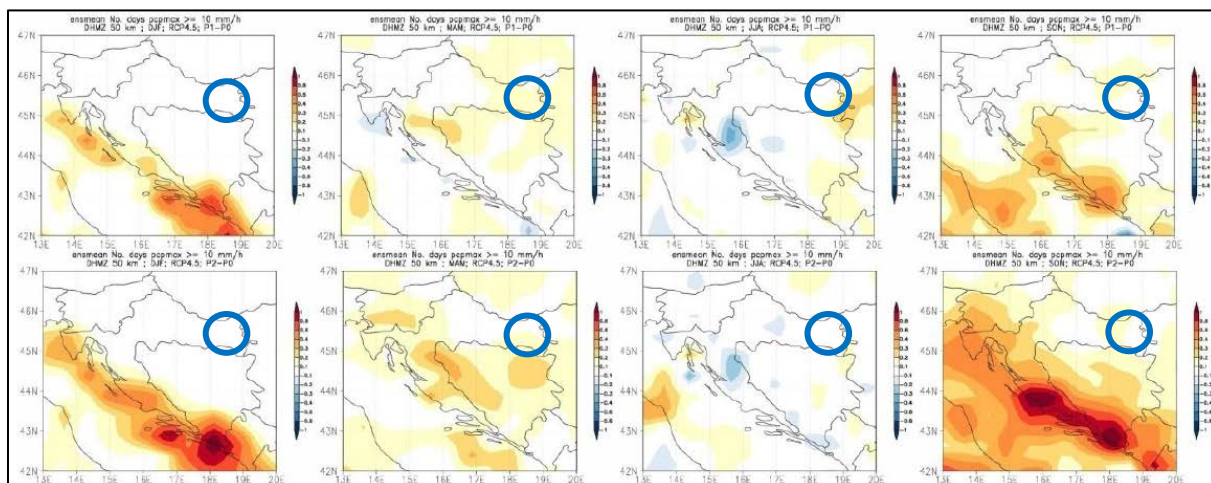
Broj dana s maksimalnom dnevnom količinom oborine većom od 10 mm/h

S obzirom na nedostatak podataka o broju dana s maksimalnom dnevnom količinom oborine većom od 10 mm/h u Osmom nacionalnom izvješću, ovi podaci preuzeti su iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (MZOE, 2018.).

Ova veličina opisuje “pljuskovitost” oborine, što je česta osobina oborine u toplom dijelu godine. No, ona također može karakterizirati i veće količine oborine u hladnim sezonama (jesen, zima), kad se atmosferske fronte ili ciklone zadržavaju nad našim krajevima (Slika 40).

U neposredno budućoj klimi (razdoblje P1) broj dana s oborinama većim od 10 mm/h će se više mijenjati u južnim nego u sjevernim dijelovima Hrvatske i projicirane promjene neće biti jedinstvene. U jesen i zimi će broj dana u južnim krajevima biti nešto veći nego u P0, dok će u proljeće i ljetu signal imati promjenljivi predznak. Također, valja naglasiti kako će promjena broja dana u P1 u odnosu na P0 biti relativno mala – najveće povećanje je do 0.8 dana na južnom Jadranu zimi. **Na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekivane promjene iznose od 0,1 do 0,2 dana u proljeće, dok u preostalim sezonama nema promjene.**

Oko sredine 21. stoljeća (P2) povećanje broja dana u jesen i zimi bit će preko 1 dan u jesen na srednjem i južnom Jadranu, te će zahvatiti znatno šire područje južne Hrvatske. Jedino će ljeti doći do manjeg smanjenja broja dana s oborinama većim od 10 mm/h u Lici i ponegdje duž Jadrana. **Na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekivane promjene iznose od 0,1 do 0,2 u proljeće dok u preostalim sezonama nema promjene** (Slika 40).



Slika 40. Broj dana s oborinom većom od 10 mm/h u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljetu i jesen. Gore: promjena u razdoblju 2011.-2040.; dolje: promjena u razdoblju 2041.-2070.

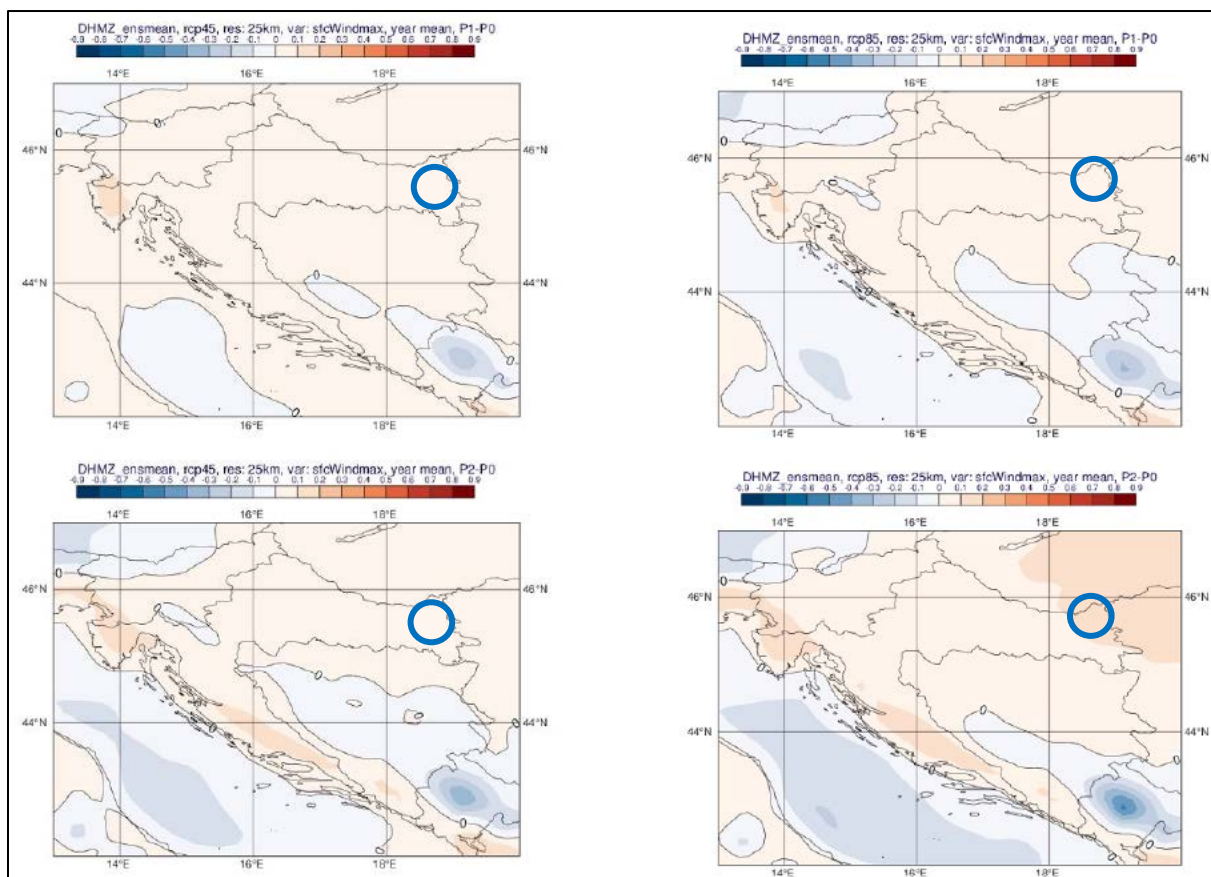
Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

S obzirom na nedostatak podataka o maksimalnoj brzini vjetra na 10 m iznad tla u Osmom nacionalnom izvješću, ovi podaci preuzeti su iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (MZOE, 2018.). Podaci su dani za scenarije razvoja koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5, pri čemu scenarij RCP4.5 predstavlja umjereni scenarij, a scenarij RCP8.5 krajnji scenarij. Razlika u scenarijima je u vrijednostima mogućeg forsiranja zračenja (u W/m^2) u 2100. godini u odnosu na predindustrijske

vrijednosti, pri čemu scenarij RCP4.5 koristi vrijednost od $+4.5 \text{ W/m}^2$, dok scenarij RCP8.5 koristi vrijednost od $+8.5 \text{ W/m}^2$ forsiranja zračenja.

Godišnja vrijednost (RCP4.5 i RCP8.5)

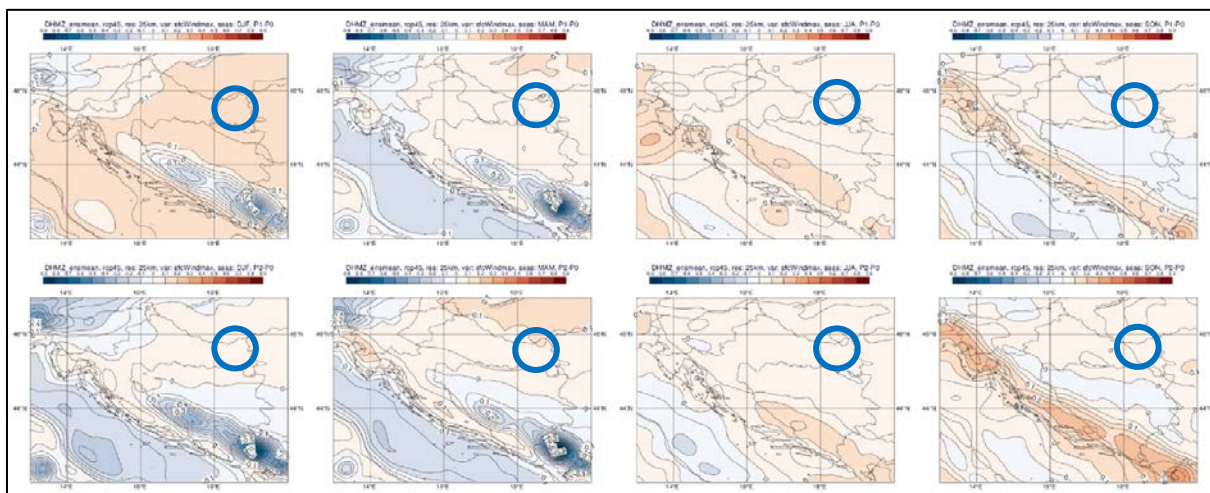
Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %). Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno -10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011.-2040. godine, 2041.-2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske. **U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040. godine) za oba scenarija na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0,0 do 0,1 m/s. Za razdoblje 2041.-2070. godine i oba scenarija očekuje se promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0,0 do 0,2 m/s** (Slika 41).



Slika 41. Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971.–2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.–2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.–2070. godine; lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5

Sezonske vrijednosti (RCP4.5)

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %). Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno -10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011.-2040. godine, 2041.-2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske. **U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040. godine) na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se promjena maksimalne brzine vjetra od 0,1 do 0,2 m/s zimi, od 0,0 do 0,1 u proljeće i ljeti dok se u jesen ne očekuje promjena. Za razdoblje 2041.-2070. godine na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se promjena maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s u svim sezonama** (Slika 42).



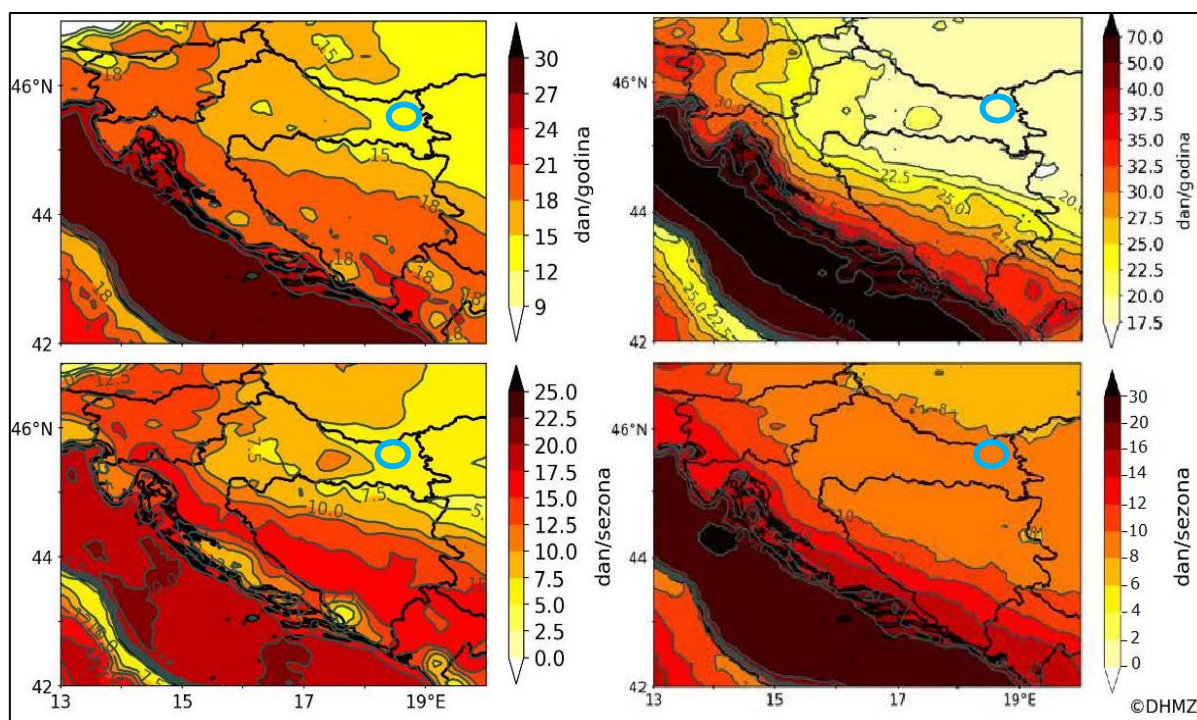
Slika 42. Maksimalna brzina vjetra na 10 m (m/s) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljeta i jesen. Gore: promjena u razdoblju 2011.-2040. godine; dolje: promjena u razdoblju 2041.-2070. godine. Scenarij: RCP4.5.

Broj toplih dana

Broj toplih dana je broj dana s maksimalnom temperaturom zraka ≥ 25 °C. Trajanje toplih razdoblja je broj dana u razdobljima od najmanje 6 uzastopnih dana s maksimalnom temperaturom zraka višom od broja dana s maksimalnom temperaturom zraka višom od praga, određenog kao 90-ti percentil maksimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1981. - 2010. godine.

Na godišnjoj razini, na cijelom se području Republike Hrvatske očekuje u razdoblju P1 najmanje 12 toplih dana više nego u razdoblju P0. Krajnji istok očekuje porast od 12 do 15 toplih dana, a središnja Hrvatska porast od 15 do 18 toplih dana. Gorska Hrvatska te unutrašnjost Dalmacije i Istre imat će do 21 toplih dana više, dok će usko obalno područje u razdoblju P1 imati i do 24 topla dana više u odnosu na razdoblje P0. Ljeto najviše doprinosi godišnjem povećanju broja toplih

dana. Očekivano ljetno povećanje kreće se između 5,0 i 7,5 dana za istočnu Hrvatsku, 7,5 i 10,0 dana za veći dio središnje Hrvatske te između 10,0 do 17,5 dana za šire gorsko i priobalno područje. Neka područja u priobalju imaju očekivani porast broja toplih dana ljeti manji od 10,0, ali veći od 5,0. Tijekom proljeća broj toplih dana može porasti najviše do 5,0 dana. Najveći proljetni porast od 2,0 do 5,0 dana očekuje se na područjima gdje je ljeti porast toplih dana u odnosu na razdoblje P0 najmanji (dijelovi središnje i istočne Hrvatske i područja Dalmacije). Jesensko povećanje broja toplih dana najveće je na obalnom području (između 5,0 i 7,5 dana), a smanjuje se prema unutrašnjosti, u čijem se najvećem dijelu (gorska, veliki dio središnje i istočna Hrvatska) očekuje povećanje između 2,5 i 5,0 toplih dana. Godišnje promjene trajanja toplih razdoblja u skladu su s promjenama broja toplih dana. **Za područje obuhvata PPUG-a Osijeka i razdoblje 2041.-2070. godine te scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja toplih dana od 12 do 15 te se očekuje povećanje trajanja toplih razdoblja od 17,5 do 20 dana na godišnjoj razini** (Slika 43).

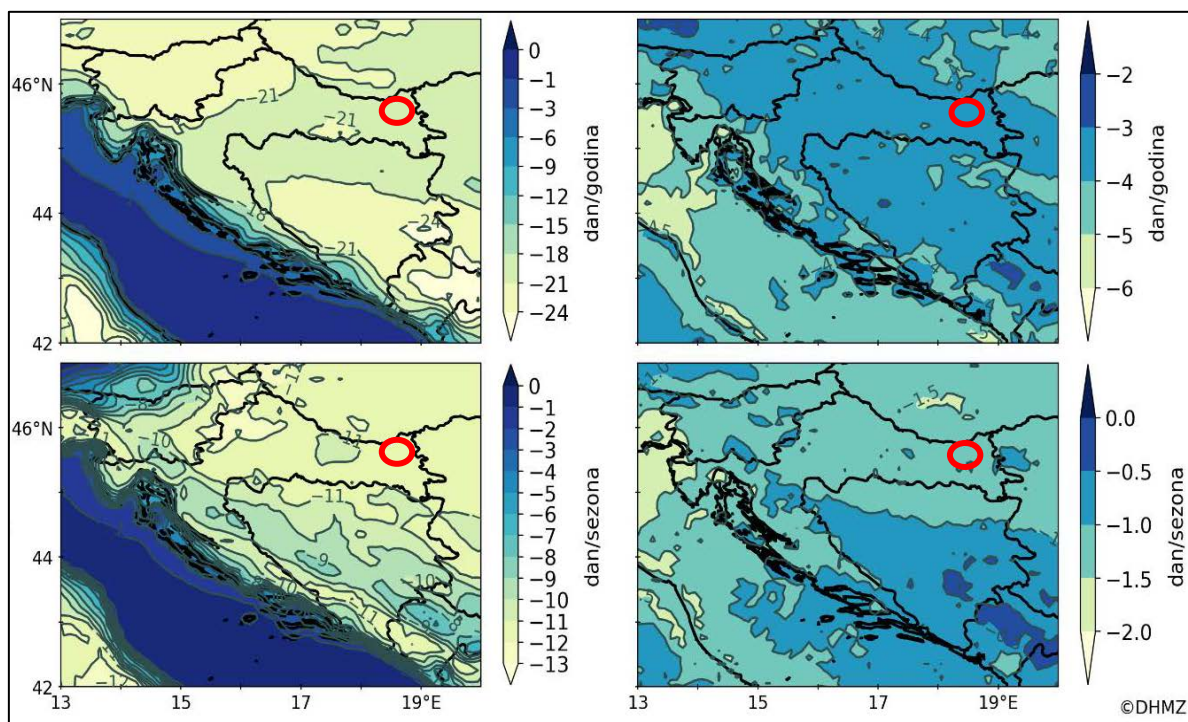


Slika 43. Promjena broja toplih dana i trajanja toplih razdoblja u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Gore: na godišnjoj razini, dolje: ljetno razdoblje. Lijevi stupac: broj toplih dana, desni stupac: trajanje toplih razdoblja

Broj hladnih dana

Broj hladnih dana je broj dana s minimalnim temperaturama zraka $< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Trajanje hladnog razdoblja je broj od najmanje 6 uzastopnih dana s minimalnom temperaturom zraka nižom od 10-tog percentila minimalne temperature zraka za kalendarski dan u razdoblju 1981. - 2010. godine.

Zimi se najveće promjene u broju hladnih dana očekuju u središnjoj i istočnoj Hrvatskoj (11 do 12 dana manje), dok je u gorskoj Hrvatskoj promjena uglavnom do 10, samo ponegdje 8 do 9 dana manje. Smanjenje broja hladnih dana u jesen i proljeće iznosi između 3 i 7 dana na području cijele Hrvatske, pri čemu je smanjenje manje na priobalju, a veće u unutrašnjosti. Smanjenje broja hladnih dana na godišnjoj razini zbroj je sezonskih smanjenja i za najveći dio Hrvatske iznosi između 18 i 21 dan. Samo u sjeverozapadnim predjelima (uz granicu sa Slovenijom) i na uskom području zapadne Slavonije moguće smanjenje veće je od 21 dan. U priobalnom području apsolutni iznos smanjenja ubrzano pada približavanjem moru, zbog malog broja hladnih dana na tom području i u razdoblju P0. **Za razdoblje buduće klime (2041.-2070. godine) i scenarij RCP4.5 na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se promjena broja hladnih dana od -18 do -21 te se očekuje kraće trajanje hladnog razdoblja za od -3 do -4 dana na godišnjoj razini** (Slika 44).



Slika 44. Promjena broja hladnih dana i trajanja hladnih razdoblja u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Gore: na godišnjoj razini, dolje: zimsko razdoblje. Lijevi stupac: broj hladnih dana, desni stupac: trajanje hladnog razdoblja.

Broj kišnih razdoblja

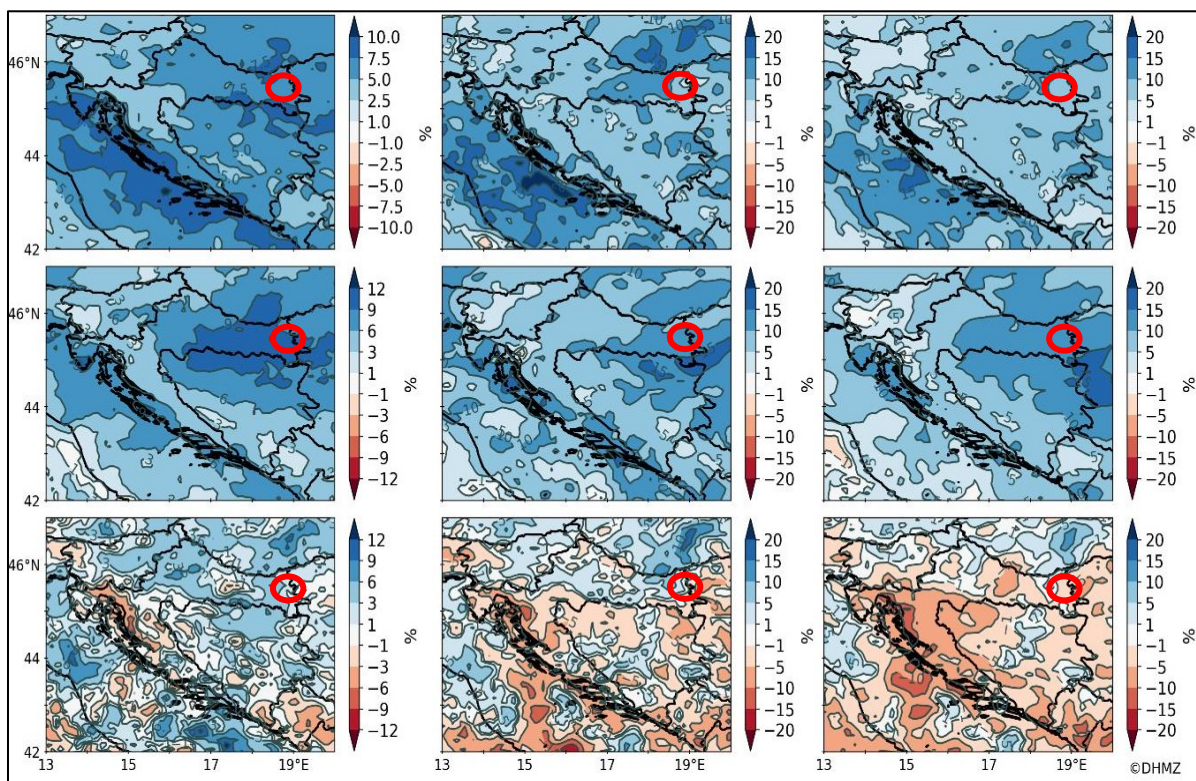
Standardni dnevni intenzitet oborine je omjer godišnje količine oborine i godišnjeg broja oborinskih dana ($R_d \geq 1,0$ mm). Godišnja promjena indeksa standardnog dnevnog intenziteta oborine ukazuje na najveće povećanje u obalnom području (između 7,5 i 10,0 %) te u uskom području istočne Hrvatske uz granicu s Mađarskom te s Bosnom i Hercegovinom. Promjene na

području Like i Gorskog kotara su najmanje, ali također pozitivne (između 2,5 i 5,0 %). U ostatku područja Republike Hrvatske očekuje se također porast indeksa, u iznosu od 5,0 do 7,5 %. Smanjenje indeksa očekuje se samo u ljeto, a najjače je izraženo u primorsko goranskim predjelima (od 3 do 9 %). U ostatku Hrvatske promjene indeksa u razdoblju P1 u odnosu na razdoblje P0 su pozitivne i najjače su izražene zimi u istočnim krajevima te u jesen na obalama Jadrana (između 9 i 12 %).

Najveća 1-dnevna količina oborine je najveća količina oborine u jednom danu. Očekuje se povećanje najveće 1-dnevne količine oborine na cijelom području Republike Hrvatske. Povećanje je na većem dijelu Hrvatske između 5 i 10 %, a u istočnom dijelu središnje Hrvatske i zapadnom dijelu istočne Hrvatske te unutrašnjosti Istre i dijelovima Dalmacije između 10 i 15 %. Zimi se uglavnom očekuje povećanje, tek mali dio Primorja ukazuje na moguće smanjenje (do 5 %). Smanjenje ljeti očekuje se nad znatno većim područjem nego zimi. Zahvaćeno je cijelo obalno područje, gorski predjeli i najsjeverniji dijelovi unutrašnjosti Hrvatske, a najjače je izraženo na području Primorja gdje doseže vrijednost od 10 do 15 %. Središnju i istočnu Hrvatsku karakterizira povećanje 1-dnevne količine oborine uglavnom do 5 %.

Najveća 5-dnevna količina oborine je najveća količina oborine u 5-dnevnim intervalima. Najveća 5-dnevna količina oborine na godišnjoj razini slična je promjenama najveće 1-dnevne količine oborine i na cijelom području Republike Hrvatske pokazuje pozitivnu promjenu, na većini područja Hrvatske u iznosu od 1 do 5 %, manje na području gorske Hrvatske, a više na nekim obalnim područjima. Zimske promjene pozitivne su na čitavom području Republike Hrvatske. Prostorno najzastupljenije će biti promjene od 5 do 10 % na području Dalmacije, Like i zapadnog dijela središnje Hrvatske te 10 do 15 % nad istočnim dijelom Hrvatske, a samo na dijelu primorja i obližnjeg gorja manje od 5 %. Ljetno smanjenje najveće 5-dnevne oborine obuhvaća veći dio Hrvatske i na području Primorja iznosi 10 do 15 %.

Za razdoblje buduće klime (2041.-2070.) i scenarij RCP4.5 na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se mogućnost povećanja relativnog standardnog dnevnog intenziteta oborine za 5 do 7,5 % na godišnjoj razini. Također se očekuje povećanje najveće 1-dnevne količine oborine od 5 do 10 % na godišnjoj razini. Očekivana relativna promjena najveće 5-dnevne količine oborine za predmetno područje iznosi od 5 do 10 % (Slika 45).



Slika 45. Relativna promjena standardnog dnevnog intenziteta oborine, najveće 1-dnevne količine oborine i najveće 5-dnevne količine oborine u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Od odozgo prema dolje: godišnja promjena, promjena zimi, promjena ljeti. Lijevi stupac: standardni dnevni intenzitet oborine, srednji stupac: 1-dnevna količine oborine, desni stupac: 5-dnevna količine oborine

Srednji broj sušnih razdoblja (RCP4.5)

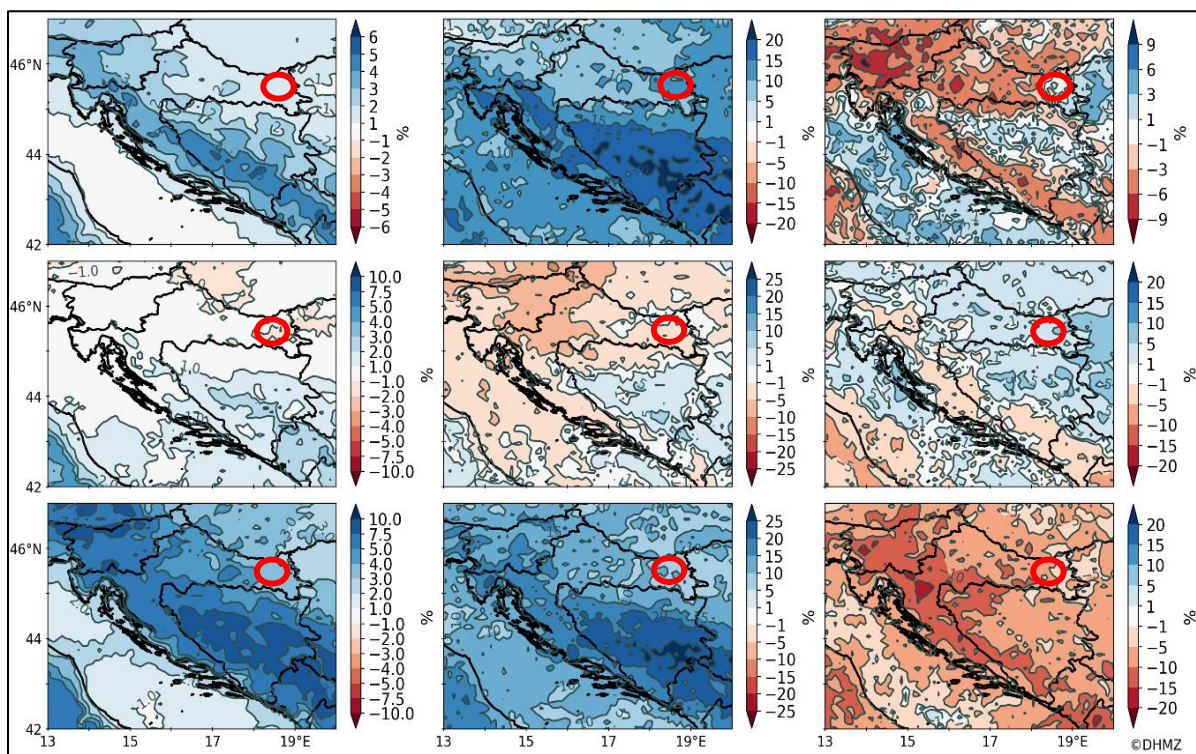
Broj suhih dana je broj dana s dnevnom količinom oborine $R_d < 1,0$ mm. Broj suhih dana na godišnjoj razini povećat će se u razdoblju P1 u odnosu na razdoblje P0 na cijelom području Republike Hrvatske. Najveće povećanje bit će u gorskim predjelima i unutrašnjosti Dalmacije (do 5 %), dok je za ostatak Hrvatske povećanje u rasponu od 1 do 3 %. Porast broja suhih dana očekuje se u svim sezonama na području cijele Hrvatske, osim zimi. Zimi se očekuje porast broja suhih dana na južnom Jadranu, dok je promjena u ostalim predjelima Hrvatske uglavnom zanemariva: u uskom području sjevernih predjela uz granicu s Mađarskom i krajnjeg istoka moguće je smanjenje broja suhih dana od 1 do 2 %, drugdje između -1 i 1 %. Porast broja suhih dana najveći je ljeti u gorskoj Hrvatskoj i na području Dalmatinskog zaleđa (od 5 do 7,5 %).

Uzastopni niz sušnih dana je najdulji niz uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine < 1 mm. Promjene indeksa niza uzastopnih sušnih dana za najveći dio područja Republike Hrvatske pokazuju da se na godišnjoj razini može očekivati dulji niz uzastopnih sušnih dana, do najviše 20 % u gorskoj Hrvatskoj. Izuzetak je niz uzastopnih sušnih dana kada je oborina manja od 10 mm gdje projekcije pokazuju moguće skraćivanje niza za istočnu Hrvatsku (do 5 %). Za oba se indeksa

očekuje produljenje njihova niza ljeti te uglavnom skraćivanje zimi. Iako se predviđaju pretežno dulji nizovi oba indeksa u proljeće i jesen, moguće je i skraćivanje, jače izraženo u istočnim i središnjim dijelovima Republike Hrvatske. Sva skraćivanja su na razini do 10 %, a produljenja do 15 %.

Uzastopni niz kišnih dana je najdulji niz uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine ≥ 1 mm. Na većem dijelu područja Republike Hrvatske očekuje se na godišnjoj razini skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 1 mm. Iznimka su krajnji istok Hrvatske i priobalno područje. Najzastupljenije su promjene između -6 i 3 %. Projekcije broja uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 10 mm ukazuju na skraćivanje niza u gorju, unutrašnjosti Istre i Dalmacije te produljenje za ostatak područja Hrvatske. Promjene indeksa ukazuje na skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana tijekom ljeta na čitavom području Republike Hrvatske, a u proljeće i jesen na području gotovo cijele Hrvatske. Zimi se produljenje niza očekuje u gorskom području i unutrašnjosti Dalmacije (do 5 %), dok se za ostala područja očekuje produljenje niza uzastopnih kišnih dana do najviše 10 % u odnosu na razdoblje P0. Najveće smanjenje indeksa očekuje se ljeti i to na cijelom području Hrvatske. Prostorno podjednako raspodijeljene kao i na godišnjoj razini bit će promjene u proljeće i jesen, a za zimu se uglavnom očekuje porast indeksa.

Za razdoblje buduće klime (2041.-2070.) i scenarij RCP4.5 na području obuhvata PPUG-a Osijeka očekuje se mogućnost povećanja relativnog broja suhih dana za 1 do 2 % na godišnjoj razini. Također se očekuje povećanje relativnog broja uzastopnog niza sušnih dana od 10 do 15 % na godišnjoj razini. Očekivana relativna godišnja promjena uzastopnog niza kišnih dana za predmetno područje iznosi od -3 do -1 % (Slika 46).



Slika 46. Relativna promjena broja suhih dana, uzastopnog niza sušnih dana i uzastopnog niza kišnih dana u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. - 2070. u odnosu na referentno razdoblje 1981. - 2010. godine za scenarij RCP4.5. Od odozgo prema dolje: godišnja promjena, promjena zimi, promjena ljeti. Lijevi stupac: broj suhih dana s dnevnom količinom oborine $R_d < 1,0$ mm, srednji stupac: uzastopni niz sušnih dana (najdulji niz uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine < 1 mm), desni stupac: uzastopni niz kišnih dana (najdulji niz uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine > 1 mm)

4.6.1.3 Predviđeni utjecaji klimatskih promjena

U nastavku su navedeni podaci o utjecaju klimatskih promjena i ranjivosti područja u Republici Hrvatskoj. Podaci su preuzeti iz dokumenata izrađenih u sklopu provedbe aktivnosti projekta Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (sad MINGOR) za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama – Strategija prilagodbe klimatskim promjenama (www.prilagodba-klimi.hr).

Voda

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

će stvoriti preduvjete za učestalije pojave poplava na bujičnim vodotocima, urbanim područjima i riječnim slivovima.

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

Bioraznolikost

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

Poljoprivreda

Poljoprivreda je izravno izložena vremenskim prilikama, odnosno klimatskim promjenama. Razvoj biljaka i stoke je gotovo u cijelosti određen sadržajem vode u tlu i temperaturom zraka. Manjak vlage u tlu otežava ili posve sprečava nicanje zasijanih poljoprivrednih kultura, odnosno njihov razvoj i dozrijevanje. Dugotrajne suše uzrokuju venuće usjeva. No do vrlo sličnih posljedica može doći i uslijed dužih vlažnih razdoblja i zasićenja tla vodom. Osim manjka odnosno viška vode u tlu, poljoprivrednu proizvodnju ponajviše otežavaju ekstremne temperature zraka, a uz njih poljoprivrednu proizvodnju pogađaju i ostale vremenske nepogode; tuča, poplave, olujni vjetrovi, ledena kiša i dr.

Hrvatska poljoprivreda je izrazito ranjiva na klimatske promjene, budući da se navodnjava svega oko 1,1 % poljoprivrednog zemljišta, a u zaštićenom se prostoru (staklenici i plastenici) uzgaja na samo oko 400 ha. Ranjivost na klimatske promjene potencirana je i slabim prihvatnim kapacitetom poljoprivrednog tla za vodu, što je posljedica niskog sadržaja humusa u tlu, zbijenosti tla i pomanjkanja, odnosno lošeg sustava odvodnje.

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

Suha, topla klima pogodovat će bržem razmnožavanju biljnih bolesti, pa se zbog toga očekuje i veća upotreba pesticida. U konačnici, osim nestašice vode, problem će predstavljati i sve

učestalije poplave koje će uvelike biti uzrokovane i smanjenjem prihvatnog kapaciteta za vodu poljoprivrednog tla.

Šumarstvo

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

Energetika

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

- Povećanje potrošnje toplinske energije za potrebe hlađenja zbog povećanja srednje temperature zraka,
- Oštećenje energetske postrojenja i infrastrukture zbog ekstremnih vremenskih događaja – ledolomi, poplave, orkanski vjetrovi, šumski požari.

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

Turizam

Negativni utjecaji klimatskih promjena na sektor turizma zbog povećanja temperature zraka očituju se u promijenjenoj sezonalnosti, toplinskim udarima, povećanim troškovima hlađenja te promjena u flori i fauni. Smanjene količine oborina uzrokuju će nestašicu pitke vode, probleme s održavanjem zelenih površina te povećanje intenziteta pojavljivanja požara. Osim na ljetni turizam, zbog smanjenja količine snježnog pokrivača očekuju se negativni utjecaji i na zimski turizam.

Zdravlje ljudi

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

4.6.2 Postojeći okolišni problemi

Na području cijele Hrvatske prisutno je povećanje srednje godišnje temperature zraka i učestalosti vremenskih nepogoda. Iako se problemi povezani s klimatskim promjenama već sad

uočavaju, porast njihovog intenziteta i značaja može se očekivati u narednim desetljećima. U prethodnom poglavlju (4.6.1.3 Predviđeni utjecaji klimatskih promjena) navedeni su sektori na koje će klimatske promjene najviše utjecati. Od ugroženih sektora izdvaja se poljoprivreda budući da poljoprivredne površine zauzimaju značajne površine na području Grada. Osim navedenog, i u svim ostalim sektorima predviđaju se određeni negativni utjecaji (utjecaj toplinskih valova na zdravlje ljudi, utjecaj oluja i poplava na infrastrukturu, utjecaj na šumarstvo itd.).

Od 2012. do 2024. godine na području Grada Osijeka zabilježeno je 12 pojava prirodnih nepogoda najčešće su bile pojave mraza i suše dok je zabilježena po jedna pojava poplave i tuče s velikom količinom oborina. Navedene nepogode uzrokovale su štetu veću od 10 milijuna €. Sukladno Procjeni klimatskih promjena u budućnosti za grad Osijek (DHMZ, 2020) na području grada Osijeka očekuje se veći broj toplih i vrućih dana te produženje trajanja toplih razdoblja također se očekuje povećanja broja dana s vrlo velikom količinom oborina i produženje trajanja sušnih razdoblja. S obzirom na navedeno očekuje se češća pojava sušnih razdoblja i poplava.

4.6.3 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

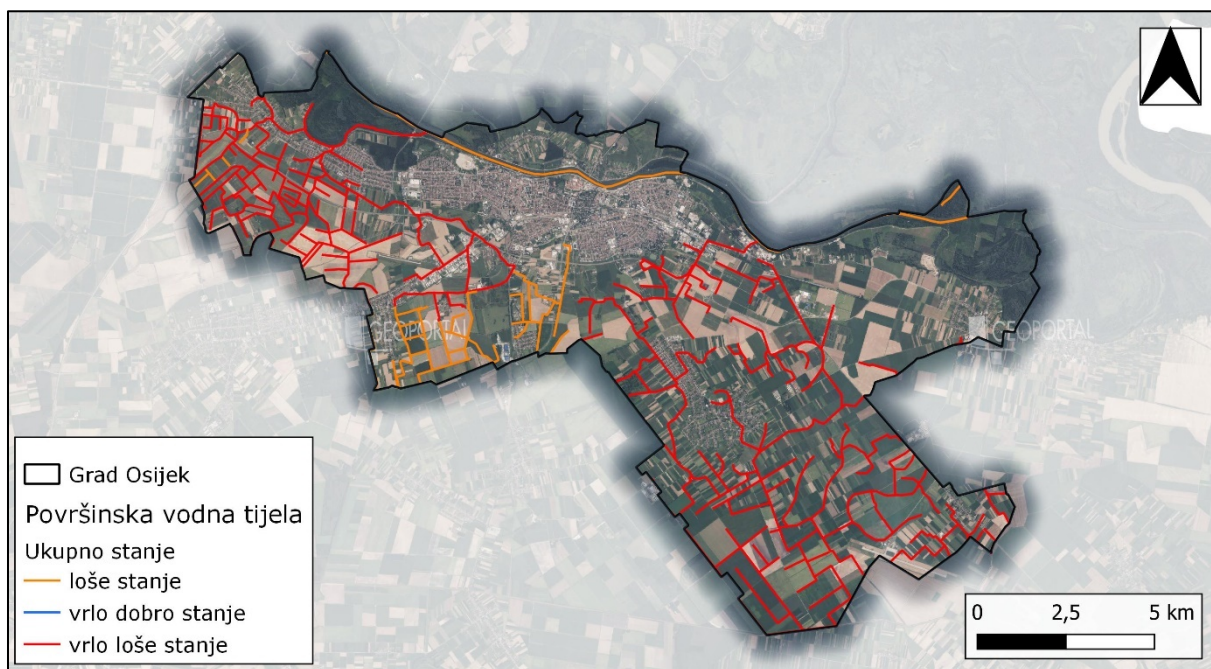
Provedba ID PPUG Osijeka može u praktički zanemarivoj mjeri utjecati na globalne emisije stakleničkih plinova, stoga se može očekivati nastavak globalnog trenda emisija bez obzira na provedbu ID PPUG Osijeka. No imajući na umu specifičnost problematike globalnog zagrijavanja i emisija stakleničkih plinova, čiji intenzitet je moguće ublažiti jedino globalnim djelovanjem, i na području Grada nužno je planirati aktivnosti koje doprinose niskougličnom razvoju te time pridonijeti globalnom rješavanju ovog problema.

ID PPUG omogućuje izgradnju agrosunčanih i sunčanih elektrana te je veliki dio prostora Grada definiran kao istražni prostor geotermalne vode, što može pridonijeti niskougličnom razvoju.

4.7 Vode

4.7.1 Površinske kopnene vode

Površinska hidrografska mreža s ukupnom ocjenom stanja vodnih tijela na području Grada Osijeka prikazana je na slici u nastavku (Slika 47). Na području Grada Osijeka nalazi se 28 površinskih vodnih tijela, pretežito se radi o izmijenjenim i umjetnim tekućicama. Izmijenjene i umjetne tekućice su najčešće u funkciji sabirnih i oteretnih kanala u najvećoj mjeri za potrebe hidromelioracijskog sustava.



Slika 47. Površinska tijela na području Grada Osijeka s ocjenom stanja vodnih tijela

Prema članku 15. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN, br. 96/19., 20/23. i 50/23. – ispravak) ekološko stanje tijela površinske vode određuje se na temelju rezultata monitoringa bioloških elemenata kakvoće te hidromorfoloških, osnovnih fizikalno-kemijskih i kemijskih elemenata, koji prate biološke elemente (specifične onečišćujuće tvari). Ocjena ekološkog stanja tijela površinske vode određuje se na temelju lošije vrijednosti, uzimajući u obzir vrijednosti rezultata ocjene prema biološkim elementima te osnovnim fizikalno-kemijskim i kemijskim elementima, koji prate biološke elemente. Ekološko stanje, kao i stanje prema biološkim, osnovnim fizikalno-kemijskim i kemijskim te hidromorfološkim elementima kakvoće prikazuje se odgovarajućom bojom na način: vrlo dobro ekološko stanje – plavom, dobro ekološko stanje – zelenom, umjereno ekološko stanje – žutom, loše ekološko stanje – narančastom i vrlo loše ekološko stanje – crvenom bojom (Tablica 9).

Tablica 9. Stanje vodnih tijela na prostoru Grada Osijeka (Izvor: PUVP, 2023)

Šifra vodnog tijela	Naziv vodnog tijela	Ukupna ocjena	Rizik od nepostizanja ciljeva
CDR00002_000000	Drava	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00020_022057	Bobotski kanal	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00028_000000	Stara Drava	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00031_000000	Poganovačko-Kravički	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00048_000000	Glavni Daljski	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00058_000000	Glavni Tenjski	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00077_000000	Crni Fok	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže

Šifra vodnog tijela	Naziv vodnog tijela	Ukupna ocjena	Rizik od nepostizanja ciljeva
CDR00114_000000	Salaj	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00156_000000	Seleš	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00261_000000	Orlovnjak	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00263_000000	Palčić	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00330_000531	Mačvala	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00432_000000	Paljevina	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00480_000000	Pumpa-Orlovnjak	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00613_000000	Sljivik	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00637_000000	Pljovare	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00741_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00779_000000	Verusetska bara	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR00851_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR01210_000000	-	vrlo dobro stanje	Vjerojatno postiže
CDR02791_000000	-	vrlo loše stanje	Procjena nepouzdana
CDR03598_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR03790_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR05385_000000	-	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR05815_000000	-	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR07851_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR08078_000000	-	loše stanje	Vjerojatno ne postiže
CDR08268_000000	-	vrlo loše stanje	Vjerojatno ne postiže

4.7.2 Podzemne vode

Okvirna direktiva o vodama i Zakon o vodama definiraju podzemne vode kao sve vode ispod površine tla u zoni zasićenja i u izravnom dodiru s površinom tla ili podzemnim slojem. Osnova za izdvajanje cjelina podzemnih voda, u skladu sa zahtjevima Okvirne direktive o vodama je analiza geološke građe terena, poroznost, geokemijski sastav, hidrogeološke karakteristike, geomorfološke pojave, smjerovi i brzine toka podzemnih voda, napajanje podzemnih voda, odnos s površinskim tokovima, položaj cjelina podzemnih voda unutar riječnih slivova.

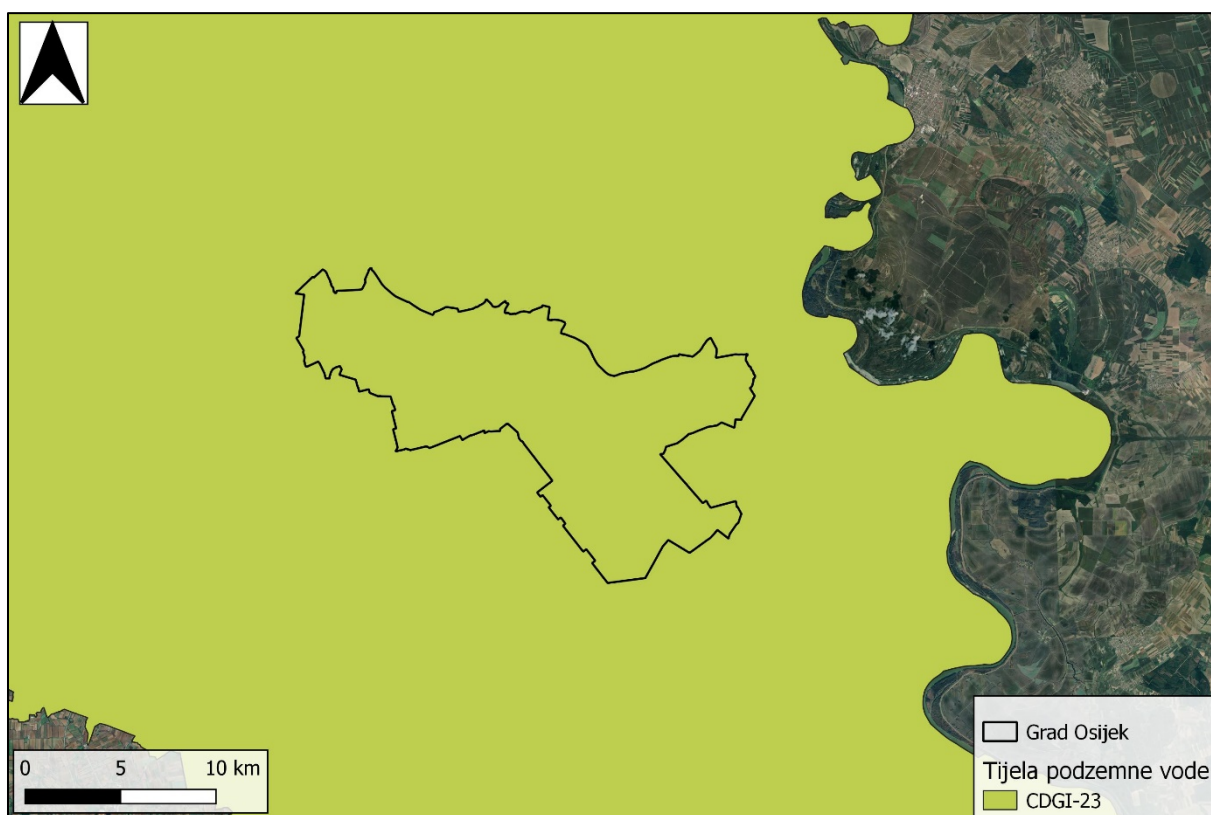
U skladu s člankom 40. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN, br. 96/19., 20/23. i 50/23. – ispravak), stanje tijela podzemne vode određuje se na temelju rezultata monitoringa podzemnih voda sukladno metodologijama iz Plana upravljanja vodnim područjima, a ocjenjuje se u odnosu na kemijsko i količinsko stanje ovisno o tome koje je lošije i prikazuje na karti odgovarajućom bojom, i to: dobro stanje zelenom, a loše stanje crvenom bojom.

Područje Grada Osijeka smješteno nalazi se na tijelu podzemne vode CDGI-23, Istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava koje pripada Crnomorskom slivu. Vodno tijelo obilježava međuzrnska

poroznost s 83 % područja umjerene do povišene ranjivosti. Njegovo kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno je dobrim (Tablica 10). Prostorni prikaz podzemnog vodnog tijela dan je na slici u nastavku (Slika 48).

Tablica 10. Stanje vodnog tijela CDGI-23, Istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava (Izvor: PUV, 2023)

Pokazatelj	Pridružena ocjena stanja	Pouzdanost ocjene	Rizik od nepostizanja ciljeva
Kemijsko stanje	dobro	visoka	vjerojatno ne postiže
Količinsko stanje	dobro	visoka	vjerojatno ne postiže



Slika 48. Prikaz područja podzemnih voda na prostoru Grada Osijeka i okolnom području

4.7.3 Područja posebne zaštite vode

Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, a određuju se na temelju Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23) i posebnih propisa. U tablici u nastavku (Tablica 11) navedena su zaštićena područja voda prisutna na području Grada Osijeka prema podacima Hrvatskih voda iz Registra zaštićenih područja. Na slici u nastavku (Slika 49) prikazana su zaštićena područja voda na području Grada Osijeka. Iz navedenog prikaza je izostavljeno područje podložno eutrofikaciji i područje ranjivo na nitrata (Dunavski sliv) koje se prostire kroz cijelo područje Grada

Osijeka. Također, područja E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta prikazana su u zasebnim poglavljima (4.9 Ekološka mreža i 4.10 Zaštićena područja).

Tablica 11. Područja posebne zaštite voda na području Grada Osijeka (Izvor: PUV, 2023)

Šifra područja	Naziv područja	Kategorija
A. Područja zaštite vode namijenjene ljudskoj potrošnji		
13311201	Pampas	područja površinskih voda
14000014	Vinogradi	područja podzemnih voda
12350420	Vinogradi	II zona sanitarne zaštite izvorišta
12350430	Vinogradi	III zona sanitarne zaštite izvorišta
B. Područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama		
53010002	C2-Drava	pogodno za život slatkovodnih riba - ciprinidne vode
C. Područja za kupanje i rekreaciju		
31010083	Drava, Pampas	kupališta na kopnenim površinskim vodama
31010084	Drava, Donji grad	
31010085	Drava, Copacabana	
D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata		
41033000	Dunavski sliv	sliv osjetljivog područja
E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta		
521000016	Podunavlje i donje Podravlje	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice (POP)
522001308	Donji tok Drave	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS)
522000372	Dunav - Vukovar	
522000394	Kopački rit	
51015602	Kopački rit	Zaštićene prirodne vrijednosti –park prirode
51393049	Mura - Drava	Zaštićene prirodne vrijednosti –regionalni park

A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti

Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju 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).

B. 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).

C. Područja za kupanje i rekreaciju

Područja za kupanje i rekreaciju proglašavaju se svake godine prije početka sezone kupanja odlukom jedinica lokalne samouprave. Podatke propisane Uredbom o kakvoći vode za kupanje (NN 51/14) uključivo i koordinate točaka monitoringa jedinice lokalne samouprave dostavljaju Hrvatskim vodama.

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata

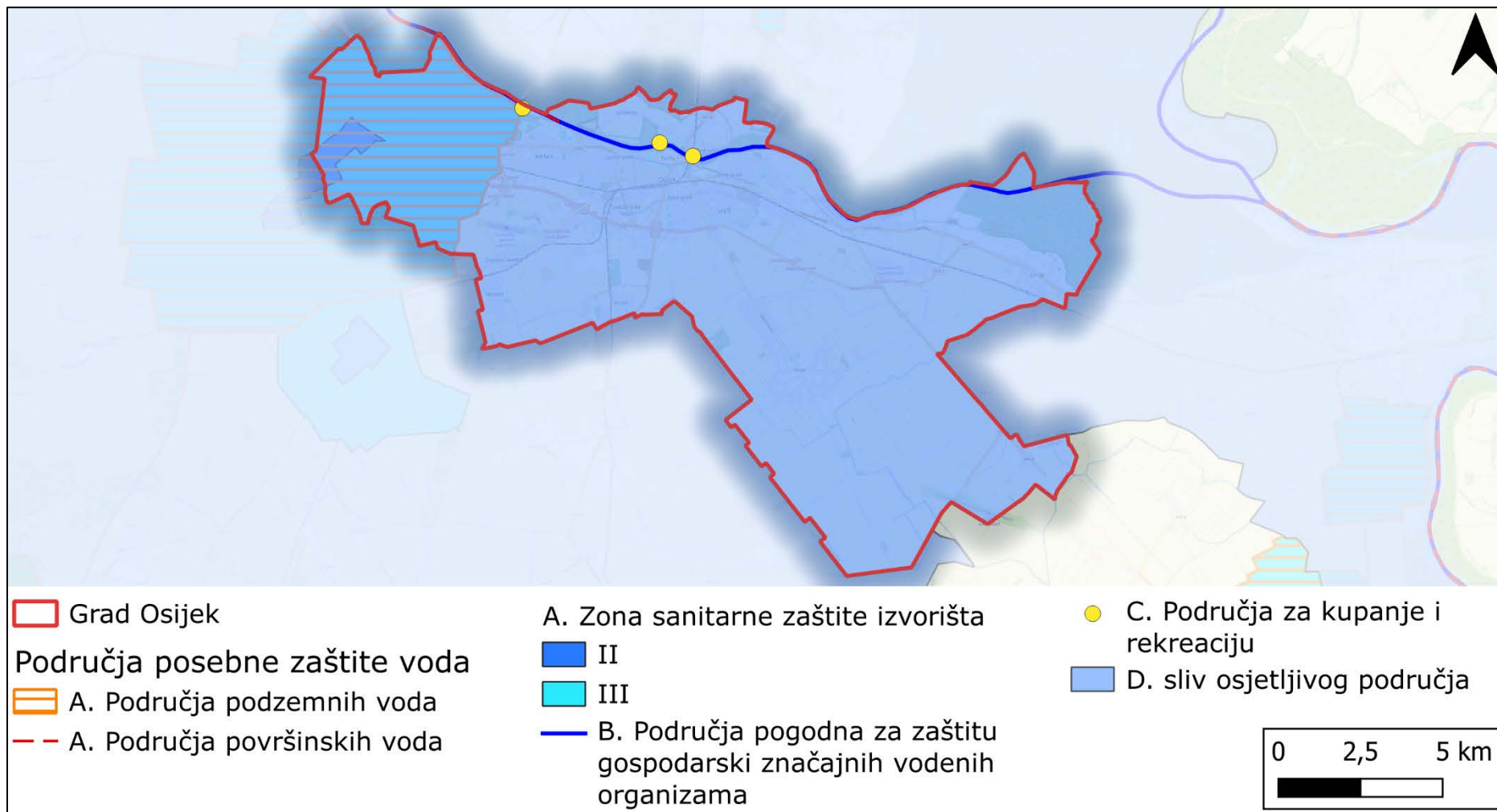
Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22).

Područja ranjiva na nitrata poljoprivrednog porijekla na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog porijekla, određena su Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12) sukladno kriterijima utvrđenim Uredbom o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23).

E. 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

Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda.

Zaštićene prirodne vrijednosti kod kojih je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojena su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode iz Zaštićenih područja RH prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda.

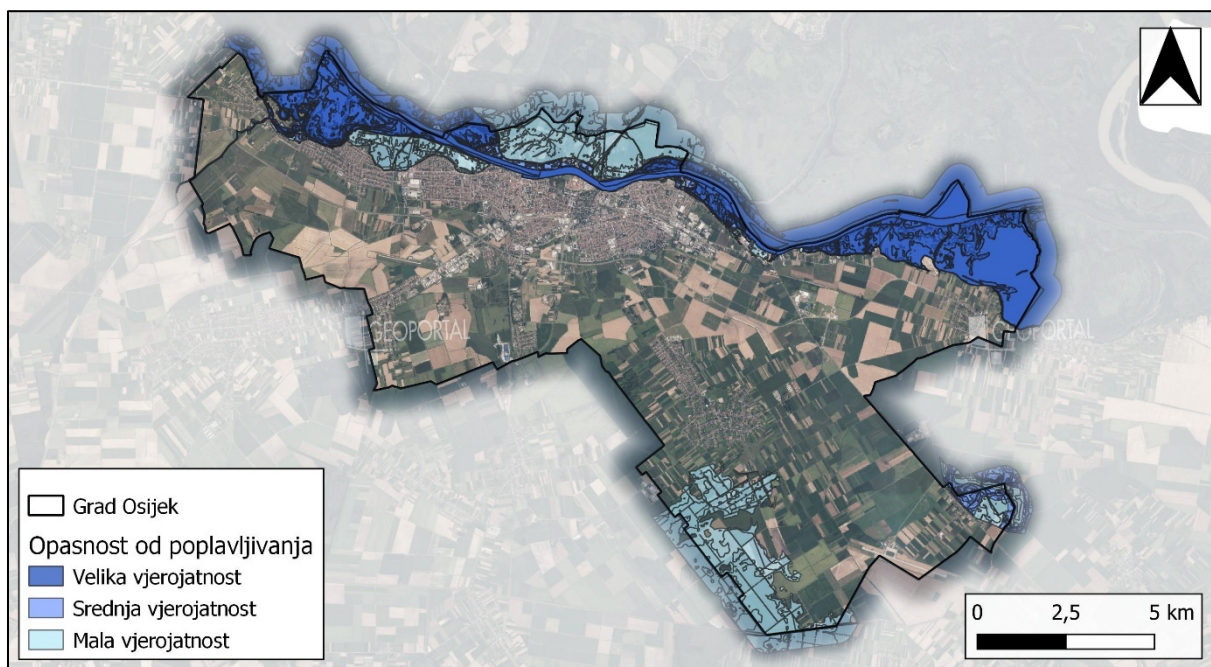


Slika 49. Područja posebne zaštite voda na području Grada Osijeka (Izvor: PUVP 2023)

4.7.4 Opasnost i rizik od poplava

U okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23), izrađene su karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: (1) velike vjerojatnosti pojavljivanja; (2) srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i (3) male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave).

S obzirom na nepostojanje većih uzvisina i relativno zaravnjen prostor Grada Osijeka te relativno malu nadmorsku visinu na području Grada Osijeka moguće su poplave na relativno većim površinama. Prema kartama opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Hrvatske vode, 2019.), unutar područja Grada Osijeka mogu se očekivati poplave kod velike, srednje ili male vjerojatnosti pojavljivanja. Kod velike vjerojatnosti pojavljivanja, poplava se uglavnom odnosi na područje uz rijeku Dravu s većim poplavnim površinama na području Velikog Bajara, Nemetina, Kučke, Pampasa, Topolika i Velikog rita. Srednja vjerojatnost poplavlivanja javlja se na istom prostoru kao i velika vjerojatnost poplavlivanja uz dodatak manjeg područja Klisa i južni rubni dio Tvrđavice. Mala vjerojatnost poplavlivanja dodatno obuhvaća šire područje Klisa, Pljovare, Šibljanske ade, šire područje Tvrđavice, Podravlja, Prutnjaka, Višnjevac i Retfale. Na slici u nastavku dan je prikaz karte opasnosti za veliku, srednju i malu vjerojatnost pojavljivanja poplava (Slika 50).



Slika 50. Karta opasnosti za pojavljivanja poplava

4.7.5 Postojeći okolišni problemi

Površinska vodna tijela na području Grada Osijeka pretežno su ocjenjena vrlo lošom i lošom ukupnom ocjenom. Problem za površinske i podzemne vodene površine je korištenje pesticida i umjetnih gnojiva u poljoprivredi.

Područje oko rijeke Drave ima veliku vjerojatnost pojavljivanja poplava dok na rubnim područjima na sjevernom i južnom dijelu Grada postoji mala vjerojatnost pojavljivanja poplava. Najveće zabilježene poplave na području grada Osijeka bile su godine 1964., 1965., 1966., 1972., 2006. i 2013. Na području grada Osijeka dominira riječni tip poplave, koje mogu nastati zbog visoke vode Drave ili Dunava ili podudarnosti visokih voda obiju rijeka.

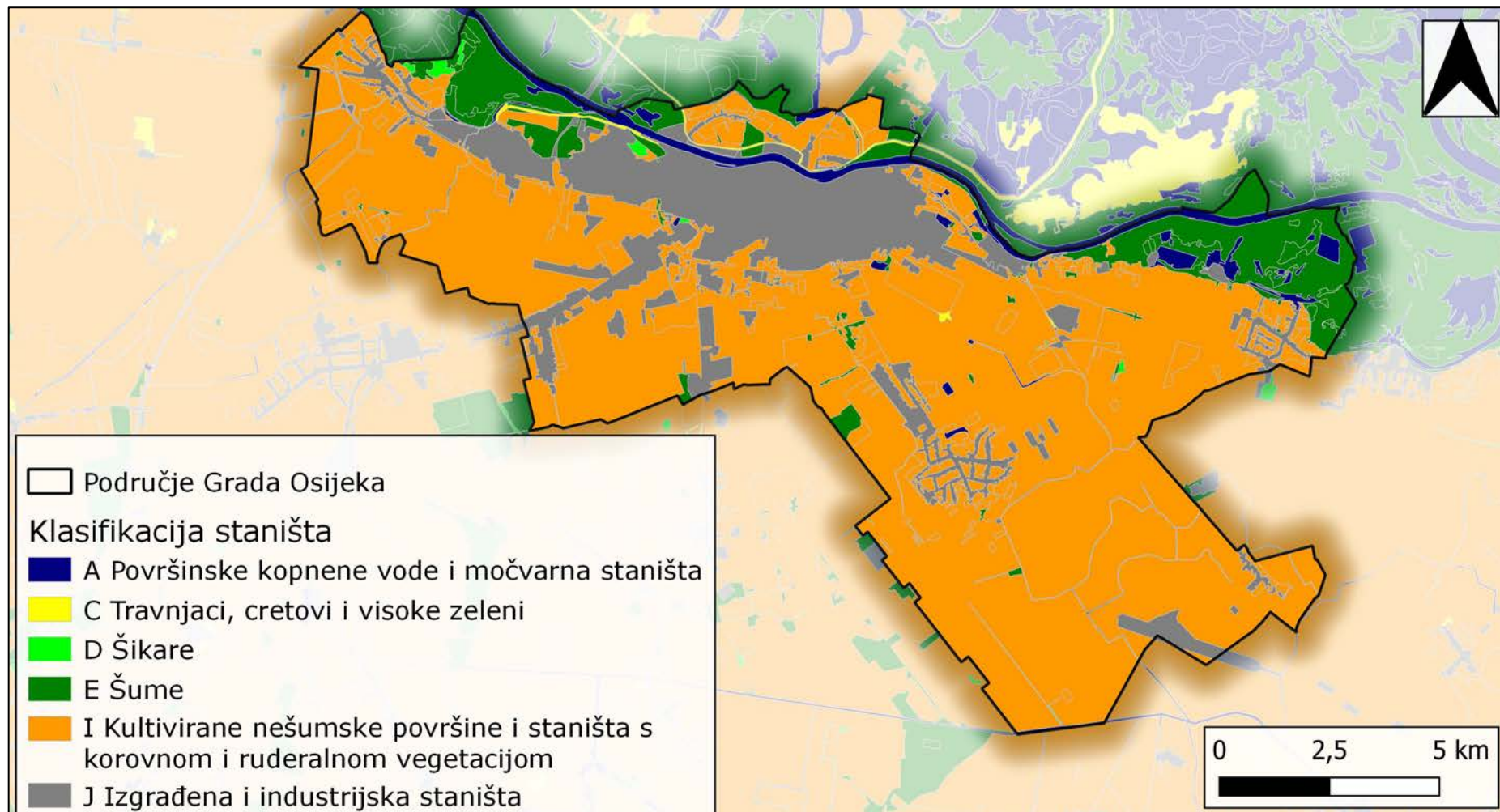
4.7.6 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.8 Bioraznolikost

4.8.1 Staništa

Na slici u nastavku (Slika 51) prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016) prikazana su kopnena nešumska staništa na području Grada Osijeka. Prema karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016) na području Grada Osijeka dominiraju poljoprivredne površine, izgrađena i industrijska staništa i šumske površine.



Slika 51. Karta kopnenih nešumskih staništa (2016) Grada Osijeka

U tablici u nastavku (Tablica 12) naveden je popis najzastupljenijih kopnenih nešumskih stanišnih tipova na području Grada Osijeka. Najveći prostorni udio odnosi se na I.2.1. Mozaici kultiviranih površina koje su najzastupljeniji u središnjem i južnom području Grada. Stvarna površina koja se obrađuje mogla bi biti i manja s obzirom na napuštanje poljoprivrede kao djelatnosti i iseljavanje stanovništva posljednjih godina. Drugi najveći prostorni udio odnosi se na J. Izgrađena i industrijska staništa, koji se odnosi na urbani prostor Grada. Stanišni tip E. Šuma se nalazi uz rijeku Dravu i njezine mrtvaje, na sjevernom dijelu Grada.

Tablica 12. Najzastupljeniji stanišni tipovi prema karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016) na području Grada Osijeka

NKS kod	Naziv	Površina (ha)	Udio (%)
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	10.123,88	57,93
J.	Izgrađena i industrijska staništa	2.945,49	16,85
E.	Šuma	1.371,56	7,85
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	527,06	3,02
I.2.1./I.5.1.	Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci	323,96	1,85
A.2.3.	Stalni vodotoci	287,64	1,65
I.2.1./J.	Mozaici kultiviranih površina/Izgrađena i industrijska staništa	165,25	0,95
E./A.4.1.	Šuma/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	138,04	0,79
A.4.1./E.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Šuma	130,72	0,75
I.5.1.	Voćnjaci	126,52	0,72

U nastavku je dana tablica (Tablica 13) s opisom najzastupljenijih kopnenih nešumskih stanišnih tipova prisutnih na području Grada Osijeka prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (V. verzija).

Tablica 13. Opis najzastupljenijih kopnenih nešumskih stanišnih tipova prisutnih na području Grada Osijeka

Kopnena nešumska staništa
<p>A.2.3. Stalni vodotoci</p> <p>Stalni vodotoci – Površinske vode (potoci i rijeke) različite brzine strujanja, od brzih i turbulentnih do sporih i laminarnih, koje teku koritima nastalim djelovanjem vode iz uzvodnih dijelova toka koji su na višim nadmorskim visinama.</p>
<p>A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi</p> <p>Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (Razred PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika et Novák 1941) – 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.</p>
<p>E. Šuma</p>

Kopnena nešumska staništa
Šuma – Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po flornom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu.
I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine Zapuštene poljoprivredne površine.
I.2.1. Mozaici kultiviranih površina Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
I.5.1. Voćnjaci Voćnjaci – Površine namijenjene uzgoju voća tradicionalnim ili intenzivnim načinom.
J. Izgrađena i industrijska staništa Izgrađena i industrijska staništa – Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

U tablici u nastavku (Tablica 14) naveden je popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, Prilog II, NN 27/21, 101/22) prisutnih u Gradu Osijeku.

Tablica 14. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi prisutni na području Grada Osijeka

Ugrožena i rijetka staništa	Kriteriji uvrštavanja na popis		
	NATURA	BERN – Res. 4	HRVATSKA
A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti	3150	A.3.2. = C1.32; A.3.2.1.8. = C1.224; A.3.2.3. = C1.222	
A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		A.4.1.2.1. = D5.2151; A.4.1.2.4. = D5.2122; A.4.1.2.5. = D5.213; A.4.1.2.6. = D5.2142; A.4.1.2.7. = D5.216; A.4.1.2.12. = D5.2124; A.4.1.2.15. = D5.2141; A.4.1.2.16. = D5.2191	staništa sa brojnim ugroženim vrstama
C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.)	C.2.3.2.1., C.2.3.2.2., C.2.3.2.3., C.2.3.2.4., C.2.3.2.5. i		unutar klase nalaze se rijetke i ugrožene zajednice

Ugrožena i rijetka staništa	Kriteriji uvrštavanja na popis		
	NATURA	BERN – Res. 4	HRVATSKA
	C.2.3.2.7. = 6510; C.2.3.2.12. = 6520		
C.3.1.1. Subpanonski travnjaci vlasulje stjenjače	#6240	E1.221	
E. Šume*			
NAPOMENA: # prioritetni stanišni tip NATURA – stanišni tipovi zaštićeni Direktivom o staništima s odgovarajućim oznakama BERN – Res.4 – stanišni tipovi koji su navedeni Dodatku I Rezolucije 4. Bernske konvencije (1996) kao ugroženi stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite. Kodovi odgovaraju EUNIS klasifikacije (popis usvojen 5. prosinca 2014). HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske * kartom kopnenih nešumskih staništa (2016) stanišni tip E. Šume nije detaljnije klasificiran na niže klase, stoga ovdje nisu navođeni svi ugroženi i rijetki stanišni tipovi unutar klase E. Šume			

4.8.2 Vegetacija

Područje Grada Osijeka pripada eurosibirskoj-sjevernoameričkoj šumskoj regiji, europskom planarnom vegetacijskom pojasu odnosno panonskoj vegetacijskoj zoni. Vegetacija Grada Osijeka nije bila posebno proučavana te ne postoji službeni popis vegetacije Grada Osijeka, no izrađen je Zeleni katastar Grada Osijeka. Zbog ekonomske važnosti šuma često su bile proučavane šume Podravine (uključujući i one koje se nalaze na području Grada Osijeka) te je usporedbom navedenih proučavanja ustanovljeno kako se na području istočne Podravine javlja šest tipova šumskih vegetacijskih zajednica.

Poplavna šuma bijele vrbe s močvarnom broćikom (*As. Galio-Salicetum albae* Rauš 1973) raste, na riječnim otocima, uz bare i velike vodene površine. To je izrazito poplavna šuma koja se razvija u depresijama s dugim trajanjem poplave. Ovisno o obilježju aluvija, najčešće pridolazi na karbonatnom fluvisolu, a znatno rjeđe i na eugleju amfiglejnem. U sloju drveća dominira bijela vrba, u sloju grmlja modrosiva kupina (*Rubus caesius*), u prizemnom rašću ističu se trskovita svjetlika (*Phalaris arundinacea*), purpurna vrbica (*Lythrum salicaria*), cretna broćika (*Galium palustre*), amfibijska grbač (*Rorippa amphibia*), kruti šaš (*Carex elata*), žuta perunika (*Iris pseudacorus*), gorka pomoćnica (*Solanum dulcamara*) i druge vrste poplavnih staništa. Površine toga staništa znatno su smanjene, prije svega zbog regulacija vodotoka i izostanka poplavnih voda, zatim zbog njihove melioracije i pretvaranja u kulture hibridnih topola.

Zabilježena je poplavna šuma vrba i topola (*As. Salici-Populetum nigrae* (R. Tx. 1931) Meyer Drees 1936). Šuma bijele vrbe i crne topole najproširenija je fitocenoza na srednjim položajima dunavskih otoka i priobalja te središnjih položaja porječja Drave i u istočnoj Posavini. Plavljena je kraće vrijeme nego šuma bijele vrbe, u sloju drveća važne su vrste bijela vrba (*Salix alba*), bijela

topola (*Populus alba*) i crna topola (*Populus nigra*). U sloju grmlja česte su obični hmelj (*Humulus lupulus*), modrosiva kupina, obična udikovina (*Viburnum opulus*) i u istočnom dijelu peterovratni glog (*Crataegus pentagyna*). Od prizemnog rašća najčešće su vlasača milava (*Calamagrostis epigejos*), cretna bročika, gorka pomoćnica, obična kopriva (*Urtica dioica*), razmaknuti šaš (*Carex remota*), žuta perunika, obični vukonog (*Lycopus europaeus*) i druge, česte su i strane vrste primjerice sjevernoamerički jasen, bagrem i negundovac. Zajednica se razvija na fluvisolu, humofluvisolu i eugleju, uglavnom je prepuštena prirodnom razvoju.

Poplavna šuma crne i bijele topole (As. *Populetum nigrae-albae* Slavnić 1952) javljaju se na mjestima rjeđih i kraćih poplava nego u prethodnim zajednicama. Najzastupljenija tla su fluvisol i humofluvisol. U sloju drveća dominiraju crna topola, bijela topola i bijela vrba. U sloju grmlja ističu se crni glog (*Crataegus nigra*), modrosiva kupina i obična udikovina (*Viburnum opulus*), a u sloju niskoga raslinja vlasača milava, obična kopriva, obični vukonog, razmaknuti šaš, okriljeni strupnik (*Scrophularia umbrosa*), gorka pomoćnica, *Angelica sylvestris* i druge vrste vlažnih staništa. U gospodarskom smislu to su nekada bile vrijedne sastojine, no danas se uglavnom nalaze u zaštićenim lokalitetima i prepuštene su prirodnom razvoju.

Šuma veza i poljskoga jasena (As. *Fraxino angustifoliae-Ulmetum laevis* Slavnić 1952) staništa su relativno visoka, izložena kraćim periodičnim poplavama. Zajednica se razvija na pjeskovitom aluviju, na tipu tla euglej hipoglejni, na obalama rijeka uz "živu" vodu. U sloju drveća ističu se poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*) i bijeli brijest (*Ulmus laevis*), u sloju grmlja javljaju se crni glog, svib drijen (*Cornus sanguinea*), a u sloju zeljastih biljaka razmaknuti šaš, osjetljivi nendirak (*Impatiens noli-tangere*), golema vlasulja (*Festuca gigantea*), ljetni drijemovac (*Leucojum aestivum*), krvavocrvena kiselica (*Rumex sanguineus*) i druge.

Šuma hrasta lužnjaka s velikom žutilovkom (subasocijacija s rastavljenim šašem) (As. *Genista elatae-Quercetum roboris caricetosum remotae* Ht. 1938) razvija se u nizinama s relativno visokom podzemnom vodom, a može biti periodično poplavljena. Zajednica se razvija na svim tipovima eugleja, ali najzastupljenije tlo jest amfiglej. U sloju drveća dominira hrast lužnjak (*Quercus robur*), a pridolaze crna joha (*Alnus glutinosa*), obični brijest (*Ulmus minor*) i poljski jasen, a u bogatom sloju grmlja najvažnija je vrsta velika žutilovka (*Genista elata*). Od prizemnog rašća ističu se razmaknuti šaš, tanki šaš (*Carex strigosa*), šumski rožac (*Cerastium sylvaticum*), močvarna mlječika (*Euphorbia palustris*), žuta perunika, metiljev protivak (*Lysimachia nummularia*), krvavocrvena kiselica i druge vrste. U gospodarskom smislu to su visoke regularne sastojine, uzgajaju se u ophodnjama od 140 godina, a to je čuvena "slavonska šuma hrasta lužnjaka".

Šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba (tipična subasocijacija) (As. *Carpino betuli-Quercetum roboris "typicum"* Rauš 1973) javlja se izvan dohvata poplavne vode. Prosječna razina podzemne vode niska je, ali unutar zone korijenskoga sustava hrasta lužnjaka. Od hidromorfni tala najzastupljeniji su tipovi hipoglej, semiglej i pseudoglej, a od automorfni tala pridolazi na fluvisolu na lesu i eutričnom kambisolu. Uz lužnjak i grab u florističkom sastavu najčešće jesu vrste poljski javor (*Acer campestre*), malolisna lipa (*Tilia cordata*), obična kurika (*Euonymus europaeus*), blijedožučkasti šaš (*Carex brizoides*), polegnuti šaš (*Carex sylvatica*), obična

bahornica (*Circaea lutetiana*), mala dobričica (*Glechoma hederacea*), obični bršljan (*Hedera helix*), žuta mrtvica (*Lamium galeobdolon*), velika mišjakinja (*Stellaria holostea*), gorska čestoslavica (*Veronica montana*), Reichenbachova ljubica (*Viola reichenbachiana*) i druge. Tipična šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba nastala je prirodnom sukcesijom iz šume *Genisto elatae-Quercetum roboris*.

4.8.3 Flora

Opsežan i cjelovit popis biljaka na području Grada Osijeka nije nikada proveden, no početkom 20. st. u Osijeku je živio i radio Dragutin Hirc, poznati hrvatski botaničar čiji se herbar čuva u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu kojim nam se može pružiti uvid u floru Osijeka tog vremena. Također je izrađen Zeleni katastar Grada Osijeka koji nam može pružiti dobar uvid u trenutnu urbanu floru Grada Osijeka i njenu promjenu u budućem razdoblju. Zelenim katastrom je obuhvaćeno drveće i grmlje, no ne i travnjačke vrste. Prema podacima Zelenog katastra Grada Osijeka i MZOZT-a na području Grada Osijeka opaženo je više od 500 vrsta biljaka i preko 20 podvrsta ili varijeteta biljaka, uključujući i kultivirane vrste. Od svih zabilježenih vrsta 39 vrsta biljaka je zabilježeno samo u starim herbarima ili starim literaturnim podacima (prije 1950. godine) zbog čega su isključeni iz daljnje analize.

U tablici u nastavku (Tablica 15) nalazi se popis ugroženih kopnenih biljnih vrsta koje su prema podacima Zelenog katastra i MZOZT-a opažene na području Grada Osijeka.

Tablica 15. Popis ugroženih vrsta biljaka na području Grada Osijeka s kategorijom ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
<i>Catabrosa aquatica</i>	vodena slatka trava	CR
<i>Galium uliginosum</i>	močvarna broćika	CR
<i>Prunus tenella</i>	niska mendula	CR
<i>Typha minima</i>	patuljasti rogoz	CR
<i>Carex echinata</i>	zvjezdasti šaš	EN
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	plućna sirištara	EN
<i>Hibiscus trionum</i>	vršačka sljezolika	EN
<i>Lemna gibba</i>	grbasta vodena leća	EN
<i>Leucanthemella serotina</i>	močvarna ivančica	EN
<i>Pseudolysimachion longifolium</i>	dugolisna čestoslavica	EN
<i>Alopecurus aequalis</i>	crvenožuti repak	VU
<i>Carex riparia</i>	obalni šaš	VU
<i>Carex vesicaria</i>	mjehurasti šaš	VU
<i>Cyperus fuscus</i>	smeđi šilj	VU

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
<i>Cyperus glomeratus</i>	klupčasti oštrik	VU
<i>Cyperus michelianus</i>	dvostupka	VU
<i>Equisetum hyemale</i>	zimski preslica	VU
<i>Fritillaria meleagris</i>	prava kockavica	VU
<i>Glyceria fluitans</i>	plivajuća pirevina	VU
<i>Ilex aquifolium</i>	božikovina	VU
<i>Taxus baccata</i>	tisa	VU
<i>Rumex maritimus</i>	obalna kiselica	DD

U tablici u nastavku (Tablica 16) dan je popis stranih i invazivnih vrsta biljaka koje se ne koriste za poljoprivredne svrhe zabilježenih na području Grada Osijeka prema podacima Zelenog katastra Grada Osijeka, MZOZT i online kataloga Invazivne strane vrste kojeg vodi MZOZT.

Tablica 16. Popis nepoljoprivrednih invazivnih i stranih vrsta biljaka zabilježenih na području Grada Osijeka

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
<i>Abies nordmaniana</i>	-	<i>Abutilon theophrasti</i>	Teofrastov mračnjak
<i>Acer negundo</i>	perastolistni javor	<i>Acer palmatum</i>	-
<i>Acer saccharinum</i>	-	<i>Aesculus hippocastanum</i>	divlji kostanj
<i>Agrostemma githago</i>	poljski kukolj	<i>Ailanthus altissima</i>	žljezdasti pajasen
<i>Albizia julibrissin</i>		<i>Alcea rosea</i>	crveno trandovilje
<i>Amaranthus albus</i>	bijeli šćir	<i>Amaranthus blitoides</i>	zapadnoamerički šćir
<i>Amaranthus retroflexus</i>	oštrodlakavi šćir	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	ambrozija
<i>Amorpha fruticosa</i>	grmasta amorfa	<i>Arrhenatherum elatius</i>	visoka ovsenica
<i>Aronia melanocarpa</i>	-	<i>Asclepias syriaca</i>	prava svilenica
<i>Aucuba japonica</i>	-	<i>Azolla filiculoides</i>	pacifička azola
<i>Bassia scoparia</i>	metlasta metlica	<i>Berberis julianae</i>	-
<i>Berberis thunbergii</i>	-	<i>Bidens frondosa</i>	lisnati dvozub
<i>Bidens subalternans</i>	izmjenični dvozub	<i>Bromus arvensis</i>	poljski ovsik
<i>Broussonetia papyrifera</i>	papirni dudovac	<i>Buddleja davidii</i>	ljetni jorgovan
<i>Buxus sempervirens</i>	vazdazeleni šimšir	<i>Calycanthus floridus</i>	-
<i>Campsis radicans</i>	tekoma	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	obična rusomača
<i>Caragana arborescens</i>	drvenasta grašolika	<i>Catalpa bignonioides</i>	južnjačka katalpa
<i>Cedrus atlantica</i>	atlantski cedar	<i>Cedrus deodara</i>	himalajski cedar
<i>Cedrus libani</i>	libanonski cedar	<i>Celtis occidentalis</i>	koprivić

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
<i>Chaenomeles japonica</i>	japanska dunja	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Lawsonov pačempres
<i>Chamomilla suaveolens</i>	slatkomirisna kamilica	<i>Clerodendron trichotomum</i>	klerodendron
<i>Conyza canadensis</i>	kanadska hudoljetnica	<i>Cotoneaster dammeri</i>	-
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	dunjarica	<i>Cryptomeria japonica</i>	-
<i>Cupressus arizonica</i>	Arizonski čempres	<i>Cupressus sempervirens</i>	čempres
<i>Datura stramonium</i>	bijeli kužnjak	<i>Deutzia scabra</i>	dojcija
<i>Echinocystis lobata</i>	bodljasta tikvica	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	uskolisna zlolesina
<i>Eleusine indica</i>	indijska proha	<i>Erigeron annuus</i>	jednogodišnja hudoljetica
<i>Eucalyptus gunnii</i>	jabučasti eukaliptus	<i>Euonymus japonica</i>	japanska kurika
<i>Euphorbia maculata</i>	pjegava mlječika	<i>Euphorbia nutans</i>	njišuća mlječika
<i>Euphorbia prostrata</i>	polegla mlječika	<i>Forsythia europaea</i>	albanska forsajtija
<i>Fraxinus americana</i>	američki jasen	<i>Fraxinus angustifolia</i>	uskolisna zlolesina
<i>Galinsoga parviflora</i>	sitnocvjetna konica	<i>Gaura lindheimeri</i>	gaura
<i>Ginkgo biloba</i>	ginko	<i>Gleditsia triacanthos</i>	trošiljkasti trnovac
<i>Gymnocladus dioicus</i>	-	<i>Hibiscus syriacus</i>	sirijska sljezolika
<i>Hydrangea arborescens</i>	-	<i>Hypericum calycinum</i>	velecvtjetna pljuskavica
<i>Impatiens glandulifera</i>	žljezdasti neditrak	<i>Jasminum nudiflorum</i>	zimski jasmin
<i>Juniperus horizontalis</i>	puzava somina	<i>Juniperus squamata</i>	ljuskava borovica
<i>Juniperus virginiana</i>	virđžinijska borovica	<i>Kerria japonica</i>	japanska zakulja
<i>Koelreuteria paniculata</i>	kelreuterija	<i>Lagerstroemia indica</i>	indijska ruža
<i>Lamium purpureum</i>	sjevernjačka mrtvica	<i>Lapsana communis</i>	obična ognjičina
<i>Larix decidua</i>	obični ariš	<i>Liquidambar styraciflua</i>	američki likvidambar
<i>Liriodendron tulipifera</i>	tulipanovac	<i>Lonicera pileata</i>	klobučasta kozokrvina
<i>Lycium barbarum</i>	bodkastolistna kustovnica	<i>Magnolia grandiflora</i>	magnolija volecvtjetna
<i>Magnolia stelata</i>	zvjezdasta magnolia	<i>Mahonia aquifolium</i>	oštrolesna mahonija
<i>Melia azedarach</i>	perasta jasenjača	<i>Oenothera biennis</i>	dvogodišnja pupoljka
<i>Oxalis corniculata</i>	-	<i>Oxalis dillenii</i>	Dillenihev cecelj
<i>Panicum capillare</i>	vlasasto proso	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	petolisna lozika
<i>Paulownia tomentosa</i>	pustenasta paulovnja	<i>Philadelphus coronarius</i>	mirisni pustoriļ
<i>Photinia x fraseri</i>	fotinja	<i>Phytolacca americana</i>	američki kermes
<i>Picea omorika</i>	Pančičeva omorika	<i>Picea pungens</i>	srebrnasta smreka
<i>Picea sitchensis</i>	sitkanska smreka	<i>Pinus strobus</i>	vajmutov bor
<i>Pinus wallichiana</i>	himalajski borovac	<i>Plantago lanceolata</i>	uskolisni trputac
<i>Poncirus trifoliata</i>	trolisni poncirus	<i>Populus x canadensis</i>	kanadska topola

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
<i>Populus deltoides</i>	američka crna topola	<i>Portulaca oleracea</i>	povrtni tušanj
<i>Potentilla fruticosa</i>	petoprsta	<i>Prunus laurocerasus</i>	lovorvišnja
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	duglazija	<i>Ranunculus arvensis</i>	poljski žabnjak
<i>Reynoutria</i> spp.	rejnutrija	<i>Reynoutria x bohemica</i>	češka rejnutrija
<i>Reynoutria japonica</i>	japanska rejnutrija	<i>Rhus typhina</i>	runjavi ruj
<i>Salix babylonica</i>	žalosna vrba	<i>Salix integra</i>	japanska vrba
<i>Salix matsudana</i>	kovrčava vrba	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	golemi mamutovac
<i>Sinapis arvensis</i>	poljska gorušica	<i>Solidago canadensis</i>	gustocvjetna zlatnica
<i>Solidago gigantea</i>	velika zlatnica	<i>Sorghum halepense</i>	piramidalni sirak
<i>Spiraea x vanhouttei</i>	Vanhoutte-ova suručica	<i>Spiraea x bumalda</i>	suručica
<i>Stellaria graminea</i>	-	<i>Symphoricarpos albus</i>	bijeli biserak
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	koraljni biserak	<i>Syringa vulgaris</i>	obični jorgovan
<i>Thuja plicata</i>	golema tuja	<i>Thuja occidentalis</i>	zapadnjačka tuja
<i>Veronica peregrina</i>	strana čestoslavica	<i>Veronica persica</i>	perzijska čestoslavica
<i>Viburnum rhytidphyllum</i>	-	<i>Weigela florida</i>	-
<i>Wisteria sinensis</i>	glicinija		

4.8.4 Fauna

Cjelovita inventarizacija faune Grada Osijeka nikada nije provedena, no prema podacima MZOZT-a na području Grada Osijeka zabilježeno je 435 vrsta kopnenih i slatkodvodnih životinja. Također je pregledom znanstvenih radova dodatno utvrđeno 49 vrsta beskralješnjaka (26 vrsta saproksilnih kornjaša, 20 vrsta komaraca, 2 vrste krpelja i 1 vrsta obadi) dok je Programom zaštite divljači za Grad Osijek dodatno utvrđeno 20 vrsta divljači. Pregled ugroženih kopnenih i slatkodvodnih vrsta životinja zabilježenih na području Grada Osijeka dana je u tablici u nastavku (Tablica 17).

Tablica 17. Pregled ugroženih kopnenih i slatkodvodnih vrsta životinja po skupinama zabilježenih na području Grada Osijeka prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
Vretenca		
<i>Sympetrum danae</i>	crni strijelac	RE
<i>Lestes macrostigma</i>	velika zelendjevica	CR
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	močvarni strijelac	CR
<i>Epitheca bimaculata</i>	proljetna narančica	EN
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar	EN

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
<i>Hemianax ephippiger</i>	grof skitnica	VU
<i>Lestes virens</i>	mala zelendjevica	VU
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	VU
<i>Lestes parvidens</i>	istočna vrbova djevica	DD
Leptiri		
<i>Colias myrmidone</i>	narančasti poštar	CR
<i>Nymphalis vaualbum</i>	bijela riđa	CR
<i>Apatura metis</i>	panonska preljevalica	VU
<i>Euphydryas aurinia</i>	močvarna riđa	NT*
<i>Euphydryas maturna</i>	mala svibanjska riđa	NT*
<i>Lopinga achine</i>	šumski okaš	NT*
<i>Lycaena dispar</i>	kiselčin vatreni plavac	NT*
<i>Papilio machaon</i>	obični lastin rep	NT*
<i>Zerynthia polyxena</i>	uskršnji leptir	NT*
Ribe		
<i>Anguilla anguilla</i>	jegulja	CR
<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac	CR
<i>Alburnus chalcoides</i>	velika pliska	VU
<i>Carassius carassius</i>	karas	VU
<i>Gymnocephalus baloni</i>	balonijev balavac	VU
<i>Leucaspis delineatus</i>	belica	VU
<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur	VU
<i>Telestes souffia</i> (= <i>Leuciscus souffia</i>)	blistavec	VU
<i>Zingel streber</i>	mali vretenac	VU
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	VU
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	dunavska paklara	načelo predostrožnosti
<i>Romanogobio kesslerii</i>	keslerova krkuša	načelo predostrožnosti
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	tankorepa krkuša	načelo predostrožnosti
<i>Alosa pontica</i>	crnomorska haringa	DD
Vodozemci		
<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač	NT**
<i>Triturus dobrogicus</i>	veliki dunavski vodenjak	NT**
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač	LC**
<i>Bufo viridis</i>	zelena krastača	LC**
<i>Hyla arborea</i>	gatalinka	LC**

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
<i>Rana dalmatina</i>	šumska smeđa žaba	LC**
<i>Pelobates fuscus</i>	češnjača	DD
Gmazovi		
<i>Dolichophis caspius</i>	žuta poljarica	EN
<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	NT**
<i>Coronella austriaca</i>	smukulja	LC**
<i>Lacerta agilis</i>	livadna gušterica	LC**
<i>Natrix tessellata</i>	ribarica	LC**
<i>Podarcis muralis</i>	zidna gušterica	LC**
<i>Zamenis longissimus</i>	bjelica	LC**
<i>Zootoca vivipara</i>	živородna gušterica	DD
Ptice		
<i>Falco cherrug</i>	stepski sokol	CR
<i>Numenius tenuirostris</i>	tankokljuni prozviždač	CR (preletička populacija)
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac	CR (gnijezdeća populacija)
<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	EN (gnijezdeća populacija) VU (zimujuća populacija)
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	EN (gnijezdeća populacija)
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	VU (gnijezdeća populacija)
<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	NT (gnijezdeća populacija)
<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	NT (gnijezdeća populacija)
<i>Hippolais icterina</i>	žuti voljić	NT (gnijezdeća populacija)
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	NT (gnijezdeća populacija)
<i>Anthus spinoletta</i>	planinska trepteljka	LC (gnijezdeća populacija)
<i>Buteo buteo</i>	škanjac	LC (gnijezdeća populacija)

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija ugroženosti
<i>Lymnocryptes minimu</i>	mala šljuka	DD (preletnička populacija) VU (zimujuća populacija)
*Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, 2015		
** Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, 2015.		

U tablici u nastavku (Tablica 18) dan je pregled invazivnih i stranih vrsta životinja po skupinama koje su zabilježene na području Grada Osijeka prema online katalogu Invazivne strane vrste, podacima MZOZT i pregledanim znanstvenim radovima.

Tablica 18. Popis invazivnih i stranih vrsta životinja zabilježenih na području Grada Osijeka

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
Rakovi	
<i>Faxonius limosus</i>	bodljobrادي rak
Leptiri	
<i>Sitotroga cerealella</i>	žitni moljac
<i>Cydalima perspectalis</i>	šimširov moljac
Kornjaši	
<i>Bruchus pisorum</i>	graškov žižak
<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	kukuruzna zlatica
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>	kukuruzni četverotočkasti sjajnik
<i>Harmonia axyridis</i>	azijska božja ovčica
Ribe	
<i>Ameiurus melas</i>	crni somić
<i>Babka gymnotrachelus</i>	glavočić trkač
<i>Carassius gibelio</i>	babuška
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	bijeli amur
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	bijeli tolstolobik
<i>Lepomis gibbosus</i>	sunčanica
<i>Neogobius melanostomus</i>	glavočić okrugljak
<i>Ponticola kessleri</i>	Keslerov glavočić
<i>Pseudorasbora parva</i>	bezribica
Gmazovi	
<i>Trachemys scripta</i>	crvenouha kornjača
<i>Mauremys sinensis</i>	-

4.8.5 Postojeći okolišni problemi

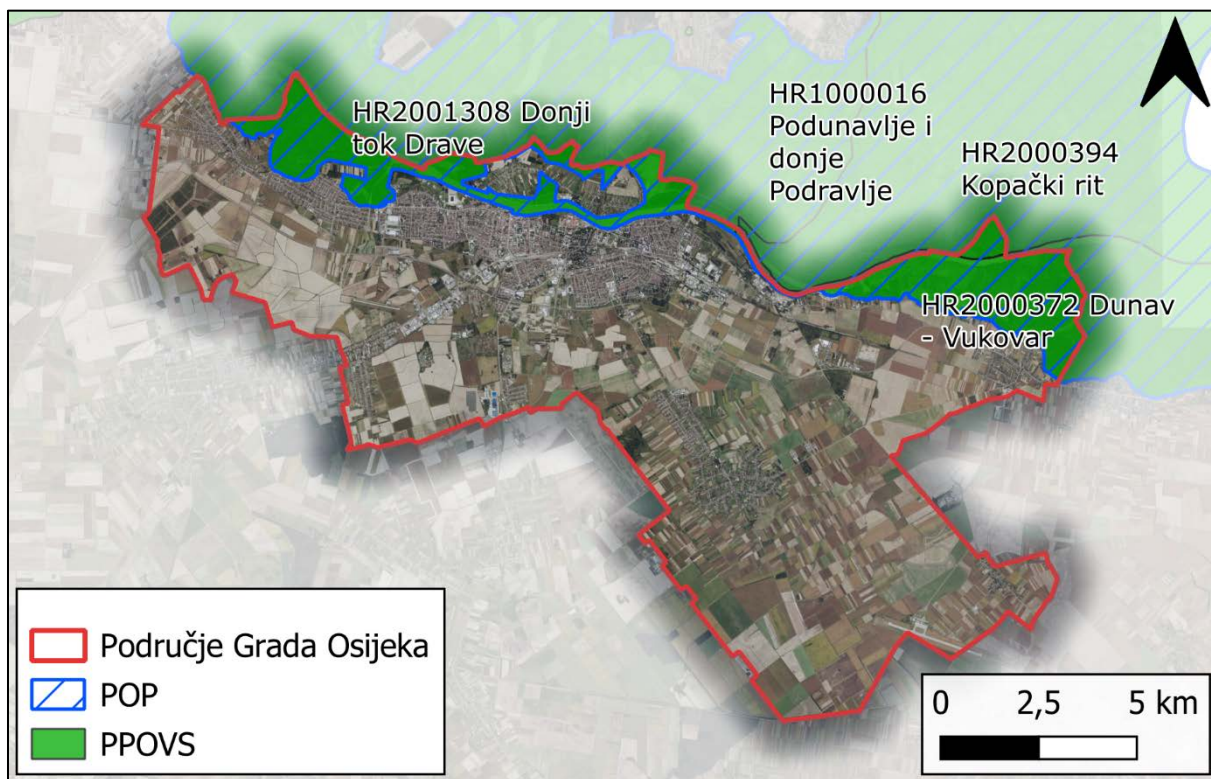
Na području Grada Osijeka prisutan je relativno velik broj stranih invazivnih vrsta koje mogu negativno utjecati na bioraznolikost Grada Osijeka i koje mogu direktno i indirektno negativno utjecati na autohtone vrste. Problem na području Grada Osijeka također stvara i promjena namjene zemljišta i gubitak vrijednih i osjetljivih stanišnih tipova.

4.8.6 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.9 Ekološka mreža

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (Bioportal) na području Grada Osijeka prisutno je područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, posebna područja ekološke mreže značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (PPOVS) HR2000372 Dunav – Vukovar, HR 2000394 Kopački rit i HR 2001308 Donji tok Drave. Izvod iz karte ekološke mreže RH dan je na slici u nastavku (Slika 52).



Slika 52. Područja ekološke mreže na području Grada Osijeka

HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje

Ovo područje predstavlja aluvijalnu nizinu rijeke Drave do utoka u Dunav. Prevladavajuća staništa su rijeke, poplavna područja i riječne šume (pretežito šume vrbe i topole). Najveća poplavna područja su Kopački rit i ribnjaci Donji Miholjac i Podunavlje, rijeke su okružene mrtvajama, jezercima i manjim riječnim tokovima. Važna riječna staništa uključuju pješčane obale i otoke te vertikalne, erodirane, gole riječne obale. Područje je važno gnjezdilište čaplji, štekavaca i patka njorka, zimovaliste brojnih vodenih ptica i područje za odmor žličarki. Na ovom području tokom migracije i zimovanja nalazi se više od 20.000 vodenih ptica.

POP Podunavlje i donje Podravlje dio je regionalnog parka Mura-Drava koje uključuje područje između Mure i Drave u Hrvatskoj. Regionalni park Mura-Drava i park prirode Kopački rit uključeni su u planirani petodijelni UNESCO-ov rezervat Biosfere „Mura-Drava-Dunav“. Kopački rit uvršten je na Ramsarsku listu i proglašen je zaštićenim krajobrazom Dravske šume s velikim kompleksom riječnih šuma topole i vrbe.

Tablica 19. Popis ciljnih vrsta ptica za POP HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje

Područje ekološke mreže	Kategorija ciljne vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Status vrste (Z-zimovalice, P-preletnice, G-gnijezdarice)		
HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje	1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	G	P	
	2	mala prutka	<i>Actitis hypoleucos</i>	G		
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G		
	2	patka kreketaljka	<i>Anas strepera</i>	G		
	2	divlja guska	<i>Anser anser</i>	G		
	1	orao klokotaš	<i>Aquila clanga</i>			Z
	1	orao kliktaš	<i>Aquila pomarina</i>	G		
	1	čaplja danguba	<i>Ardea purpurea</i>	G	P	
	1	žuta čaplja	<i>Ardeola ralloides</i>	G	P	
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	G	P	
	1	bukavac	<i>Botaurus stellaris</i>	G	P	Z
	1	leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	G		
	1	velika bijela čaplja	<i>Casmerodius albus</i>	G	P	Z
	1	bjelobrada čigra	<i>Chlidonias hybrida</i>	G	P	
	1	crna čigra	<i>Chlidonias niger</i>		P	
	1	bijela roda	<i>Ciconia ciconia</i>	G		
	1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	G	P	
	1	eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	G		
1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>			Z	

Područje ekološke mreže	Kategorija ciljne vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Status vrste (Z-zimovalice, P-preletnice, G-gnijezdarice)		
	1	crvenoglavi djetlić	<i>Dendrocopos medius</i>	G		
	1	sirijski djetlić	<i>Dendrocopos syriacus</i>	G		
	1	crna žuna	<i>Dryocopus martius</i>	G		
	1	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	G	P	
	1	mali sokol	<i>Falco columbarius</i>			Z
	1	crvenonoga vjetruša	<i>Falco vespertinus</i>		P	
	1	bjelovrata muharica	<i>Ficedula albicollis</i>	G		
	1	ždral	<i>Grus grus</i>		P	
	1	štekavac	<i>Haliaeetus albicilla</i>	G		
	1	vlastelica	<i>Himantopus himantopus</i>	G	P	
	1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	G	P	
	1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G		
	1	modrovoljka	<i>Luscinia svecica</i>	G	P	
	1	crna lunja	<i>Milvus migrans</i>	G		
	2	patka gogoljica	<i>Netta rufina</i>	G		
	1	veliki pozviždač	<i>Numenius arquata</i>		P	
	1	gak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	G	P	
	1	bukoč	<i>Pandion haliaetus</i>		P	
	2	brkata sjenica	<i>Panurus biarmicus</i>	G		
	1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>	G		
	1	mali vranac	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	G		Z
	1	pršljivac	<i>Philomachus pugnax</i>		P	
	1	siva žuna	<i>Picus canus</i>	G		
	1	žličarka	<i>Platalea leucorodia</i>		P	Z
	1	crnogrlji gnjurac	<i>Podiceps nigricollis</i>	G		
	1	siva štijoka	<i>Porzana parva</i>	G	P	
	1	riđa štijoka	<i>Porzana porzana</i>	G	P	
	2	bregunica	<i>Riparia riparia</i>	G		
	1	crvenokljuna čigra	<i>Sterna hirundo</i>	G		
	1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>	G		
	1	prutka migavica	<i>Tringa glareola</i>		P	
	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> ,				

Područje ekološke mreže	Kategorija ciljnih vrste	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Status vrste (Z-zimovalice, P-preletnice, G-gnijezdarice)
		divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)		

HR2000372 Dunav – Vukovar

PPOVS HR2000372 Dunav – Vukovar je nizinsko područje koje obuhvaća tok Dunava i uzak priobalni pojas nizvodno od Osijeka do granice sa Republikom Srbijom. Područje je značajno za brojne vrste riba kao što su veliki vretenac (*Zingel zingel*), bolen (*Aspius aspius*) ili ukrajinska paklara (*Eudontomyzon mariae*). Osim za ribe područje je važno i za druge skupine slatkovodnih organizama npr. dvoprugasti kozak (*Graphoderus bilineatus*) i vidra (*Lutra lutra*). Na području PPOVS HR2000372 Dunav – Vukovar značajna su i šumska staništa te vrste koje se vezuju uz šumska staništa.

Tablica 20. Popis ciljnih vrsta za PPOVS HR2000372 Dunav – Vukovar

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljnih vrste/stanišnog tipa
HR2000372 Dunav Vukovar	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	1
	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac	1
	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak	1
	<i>Aspius aspius</i>	bolen	1
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac	1
	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	1
	<i>Lutra lutra</i>	vidra	1
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara	1
	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	1
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	1
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>		1
	3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidentation</i> p.p.	1
6250*	Panonski stepski travnjaci na praporu	1	

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljne vrste/stanišnog tipa
	91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1
	6240*	Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion valesiaca</i>)	1

HR2001308 Donji tok Drave

Područje PPOVS-a HR2001308 Donji tok Drave dio je regionalnog parka Mura-Drava te obuhvaća donji tok rijeke Drave (do ušća). Važna riječna staništa obuhvaćaju pješčane obale, otoke i vertikalne erodirane, gole riječne obale. Rijeka Drava je tipična meandrirajuća nizinska rijeka s velikom poplavnom površinom. Na poplavnom području rijeke javljaju se mrtvaje, stari meandri, pjeskovita obala, jezera i strme obale.

Tablica 21. Popis ciljnih vrsta za PPOVS HR2001308 Donji tok Drave

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljne vrste/stanišnog tipa
HR2001308 Donji tok Drave	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	1
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar	1
	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac	1
	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak	1
	<i>Aspius aspius</i>	bolen	1
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac	1
	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	1
	<i>Zingel streber</i>	mali vretenac	1
	<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač	1
	<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	1
	<i>Lutra lutra</i>	vidra	1
	<i>Triturus dobrogicus</i>	veliki panonski vodenjak	1
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara	1
	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	1
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	1
	<i>Coenagrion ornatum</i>	istočna vodendjevojčica	1
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun	1
	<i>Cobitis elongatoides</i>	vijun	1
	<i>Romanogobio vladkovi</i>	bjeloperajna krkušica	1
<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica	1	

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljne vrste/stanišnog tipa
	<i>Rutilus virgo</i>	plotica	1
	91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1

HR2000394 Kopački rit

Geografski Kopački rit je zaravnjeni dio Baranje i dio Osječko-baranjske županije pretežito nizinskog karaktera smješten između Drave i Dunava te granice s Mađarskom i Srbijom. Kopački rit je poplavna ravnica nastala aktivnošću dviju velikih rijeka, Drave i Dunava. Značajna poplavna područja nalaze se sjeverno, južno i zapadno okružujući područje parka prirode. Nadmorska visina Baranje ne prelazi 250 m dok je park prirode njegova najniža površina protežući se od 78 m do 86 m nadmorske visine. Kopački rit je reljefno oblikovano djelovanjem vode i poplavnim procesima. Rijeke svojim tokom stvaraju obale, otoke i rukavce Dunavoc ili Stara Drava. Voda donosi sediment na jednoj lokaciji dok erozivno djeluje na drugoj lokaciju te cijelo područje dobiva karakter jedinstvene undulacije. Na ovaj način nastala su jezerca i riječne grede čije forme se mogu protezati stotinama metara.

Tablica 22. Popis ciljnih vrsta za PPOVS HR2000394 Kopački rit

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljne vrste/stanišnog tipa
HR2000394 Kopački rit	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč	1
	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar	1
	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac	1
	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak	1
	<i>Lucanus cervus</i>	jelenak	1
	<i>Cerambyx cerdo</i>	hrastova strizibuba	1
	<i>Aspius aspius</i>	bolen	1
	<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur	1
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac	1
	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	1
	<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač	1
	<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	1
	<i>Lutra lutra</i>	vidra	1
	<i>Marsilea quadrifolia</i>	četverolisna raznorotka	1
	<i>Triturus dobrogicus</i>	veliki panonski vodenjak	1
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara	1
	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	1

Područje ekološke mreže	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Kategorija ciljne vrste/stanišnog tipa
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	1
	<i>Coenagrion ornatum</i>	istočna vodendjevojčica	1
	<i>Romanogobio vladykovi</i>	bjeloperajna krkuša	1
	<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica	1
	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>	danja medonjica	1
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>		1
	<i>Rhysodes sulcatus</i>		1
	91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1
	91F0	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	1
	3130	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	1
	3150	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	1
	6440	Livade <i>Cnidion dubii</i>	1

4.9.1 Postojeći okolišni problemi

Na području Grada Osijeka prisutan je velik broj stranih i invazivnih vrsta koje su direktnoj u kompeticiji s ciljnim vrstama te mogu direktno i indirektno negativno utjecati na ciljne vrste i stanišne tipove. Pojedini stanišni tipovi ugroženi su prestankom ispaša čime dolazi do zarastanja travnjaka. Velik problem je i ilegalna sječa stabala i uklanjanje živica te nepropisno odlaganje biljnog otpada. Problem za vodene vrste je loše stanje površinskih vodnih tijela i daljnja degradacija uslijed korištenja pesticida i umjetnih gnojiva te promjene u riječnom režimu Drave i Dunava.

U planovima upravljanja područje HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje je obrađeno dijelom kroz PU 007 Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže, a dijelom kroz PU 008 Plan upravljanja Parkom prirode Kopački rit i pridruženim zaštićenim područjem te područjima ekološke mreže. Prema PU 007 i PU 008, postojeći okolišni problemi područja vezani su ponajprije uz promjene prirodnog vodnog režima, hidromorfološke promjene, gubitak dinamike poplavnih, riječnih i močvarnih staništa te sukcesiju i eutrofikaciju. Kao pritisci na ciljne vrste ptica i njihova staništa navode se smanjenje površina tršćaka, zarastanje i degradacija staništa, učestale promjene vodostaja, odlaganje otpada, paljenje tršćaka, ilegalni objekti i infrastruktura, eksploatacija sedimenta, nestanak sprudova i kanaliziranje rijeke.

Prema PU 009 Plan upravljanja područjem ekološke mreže Dunav – Vukovar i pridruženim zaštićenim područjima 2023.–2032., postojeći okolišni problemi područja prvenstveno su vezani uz promjene prirodne dinamike Dunava i Drave, odnosno kanaliziranje rijeka, spuštanje i produbljivanje korita, uređenje obala, izgradnju obaloutvrda, pera, pregrada rukavaca i nasipa te smanjenje povezanosti glavnog toka s rukavcima, mrtvajama i poplavnim područjem.

Prema PU 007, postojeći okolišni problemi područja HR2001308 Donji tok Drave prvenstveno su vezani uz narušavanje prirodne riječne dinamike, hidromorfološke promjene, regulaciju i utvrđivanje obala, smanjenje povezanosti rijeke s rukavcima i poplavnim područjima te promjene prirodnog režima plavljenja. Kao dodatni pritisci navode se degradacija riječnih, poplavnih i močvarnih staništa, isušivanje i melioracija, nasipavanje i zatrpavanje pogodnih staništa, vađenje pijeska i šljunka, narušavanje riparijske vegetacije, onečišćenje voda, unos stranih i invazivnih vrsta te ilegalno odlaganje otpada. Za ciljni stanišni tip 91E0* Aluvijalne šume posebno je važna potreba očuvanja povoljnog vodnog režima, prirodnih šumskih sastojina i postupnog prevođenja kultura hibridnih topola i stranih vrsta prema zavičajnim sastojinama.

Prema PU 008, postojeći okolišni problemi područja HR2000394 Kopački rit prvenstveno su vezani uz antropogeni utjecaj na prirodnu dinamiku poplavnog područja, odnosno usporavanje i zaustavljanje prirodnih procesa plavljenja, sedimentacije, oblikovanja reljefa poplavnih dolina te sukcesije biljnih zajednica i životinjskih svojti. Za ciljna vodena i močvarna staništa kao problemi se navode čišćenje melioracijskih kanala, uporaba gnojiva na poljoprivrednim površinama, lateralna fragmentacija, regulacija vodotoka i isušivanje. Za ciljne šumske stanišne tipove 91E0* i 91F0 istaknuta je ranjivost šumskih zajednica i njihova izloženost zahvatima koji mogu utjecati na stabilnost poplavnih šumskih ekosustava.

4.9.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.10 Zaštićena područja

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) na području Grada Osijeka prisutno je 5 zaštićenih područja prirode. Park prirode Kopački rit, regionalni park Mura – Drava, tri spomenika parkovne arhitekture (Tenja – park oko dvoraca, Osijek – perivoj kralja Tomislava, Osijek – park kralja Petra Krešimira IV.) i neposredno uz Grad Osijek nalazi se posebni rezervat Kopački rit. Zaštićena područja i njihova kategorija zaštite prikazane su na slici u nastavku (Slika 53).

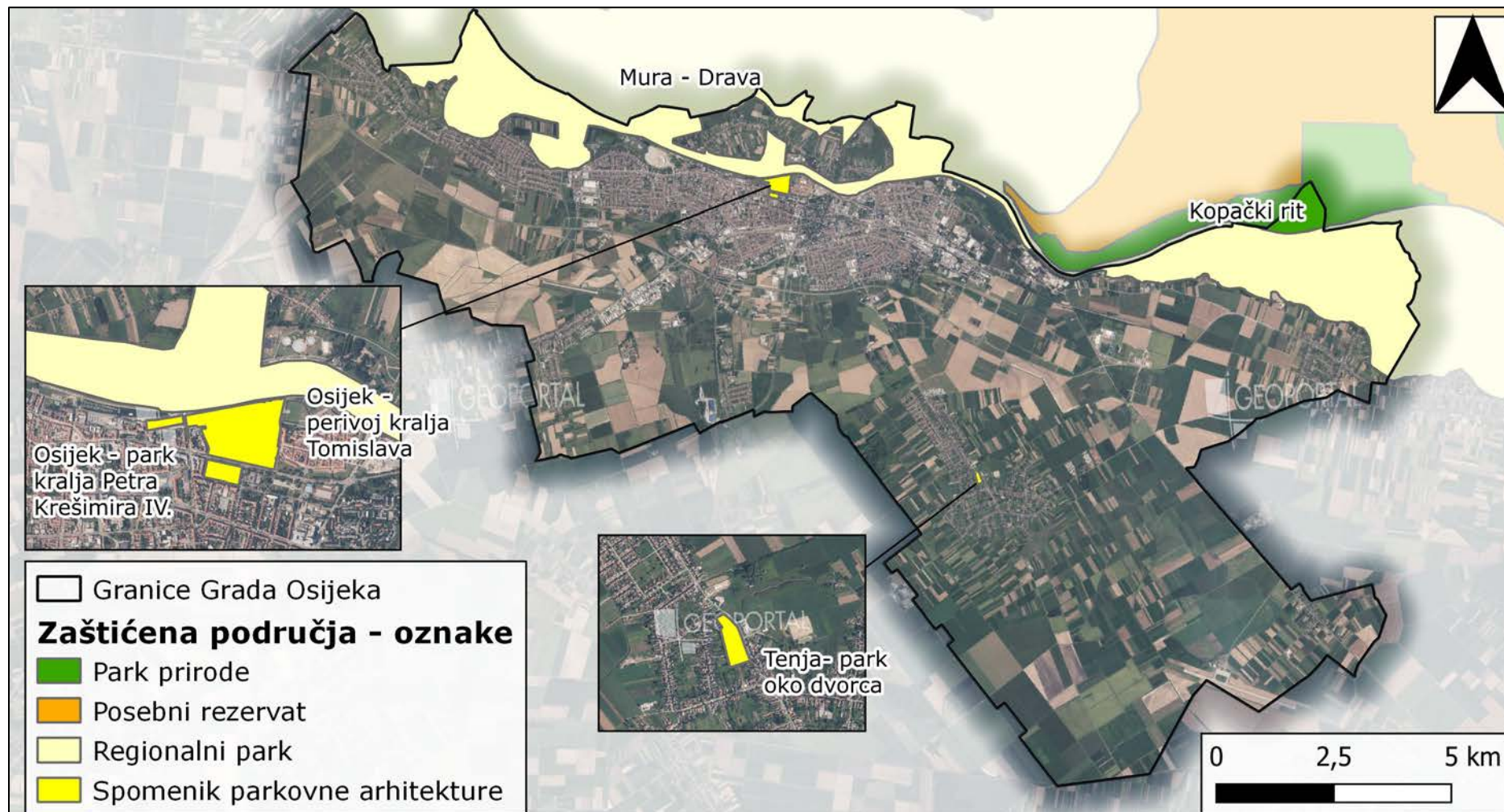
Park prirode je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima, naglašenim krajobraznim i kulturno-povijesnim vrijednostima. Park prirode Kopački rit prostire se sjeverno od rijeke Drave od ušća Drave u Dunav te uzvodno Dunavom na njegovoj lijevoj i desnoj obali do nekadašnjeg

pristaništa Kazuk dok na istoku granicu Parka čini državna granica sa Republikom Srbijom. Kopački rit je poplavno područje nastalo djelovanjem dviju velikih rijeka, Dunava i Drave. Područje Kopačkog rita područje je s bogatom bioraznolikošću, no važno je i zbog svoje retencijske funkcije čime štiti okolni prostor od poplava. Parkom prirode proglašen je 1977. godine, a od 1993. godine nalazi se na Popisu Ramsarskih područja. Park prirode nalazi se unutar administrativnih granica Grada Osijeka u površini od 64,27 ha što u odnosu na ukupnu površinu Grada Osijeka iznosi 0,37 %.

Spomenik parkovne arhitekture je umjetno oblikovani prostor (perivoj, botanički vrt, arboretum, gradski park) koji ima estetsku, stilsku, umjetničku, kulturno-povijesnu i odgojno-obrazovnu vrijednost. Sva tri spomenika parkovne arhitekture na području Grada Osijeka zaštićeni su od 1973. godine. Na području spomenika Tenja – park oko Dvorca Adamović Čepinski određeno je 47 vrsta grmlja i drveća. Korisnik dvorca je Osnovna škola Tenja, no sam park je u dosta lošem stanju s puno sušaca koji predstavljaju opasnost za prolaznike. Perivoj kralja Tomislava predstavlja svojevrsan miniarboretum s 83 svoje drveća i grmlja. Nastao je 1826. godine i dio je nekadašnjeg Pukovnijskog vrta, danas se prostire na 45.450 m². Sastoji se od tri dijela: zapadnog – najstarijeg, središnjeg dijela s teniskim terenima i šetnicom uz uzdignuti rub bivših utvrda Tvrde, te od istočnog otvorenog slobodnog prostora (travnjaka) s dječjim igralištem, tzv. Drvengradom. Park kralja Petra Krešimira IV. također je dio nekadašnjeg Pukovnijskog vrta te se danas nalazi na površini od 24.200 m². Uređen je u francuskom stilu s velikim brojem staza i u njemu je zabilježeno 36 svojti drveća i grmlja.

Za navedena zaštićena područja relevantne stručne podloge predstavljaju i noviji planovi upravljanja koje je izradila Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije. U prosincu 2025. godine usvojeni su Plan upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Perivoj kralja Tomislava za razdoblje 2026. – 2035. (PU 1018) i Plan upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Park kralja Petra Krešimira IV. za razdoblje 2026. – 2035. (PU 1019). Navedeni planovi upravljanja sadrže prikaz postojećeg stanja, vrijednosti područja, pritisaka i prijetnji te upravljačkih ciljeva i aktivnosti za očuvanje i poboljšanje stanja zaštićenih područja. Njihovim uključivanjem osigurava se cjelovitiji prikaz postojećeg stanja i kvalitativnija analiza pritisaka i prijetnji na zaštićenim područjima prirode na području Grada Osijeka

Regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima i krajobraznim vrijednostima karakterističnim za područje na kojem se nalazi. Regionalni park Mura – Drava proglašen je 2011. godine i proteže se kroz 5 županija. Poseban značaj ovom prostoru daju vlažna staništa koja su rijetkost na europskoj razini, a koja se još uvijek u velikoj mjeri mogu vidjeti uz ove dvije rijeke: poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita, meandri, sprudovi te strme, odronjene obale. Šire područje rijeka ujedno je i područje rasprostranjenosti velikog broja ugroženih i zaštićenih vrsta životinja i biljaka. Regionalni park nalazi se unutar administrativnih granica Grada Osijeka u površini od oko 2 061 ha što u odnosu na ukupnu površinu Grada Osijeka iznosi 11,76 %.



Slika 53. Zaštićena područja na području Grada Osijeka

4.10.1 Postojeći okolišni problemi

Postojeći pritisci i prijetnje zaštićenim područjima prirode posljedica su korištenja prirodnih dobara, različitih onečišćenja te klimatskih promjena.

Problemi koji se javljaju na području Parka prirode Kopači rit su troškovi održavanja i unaprjeđenja infrastrukture za posjetitelje. Dodatan problem stvara loša prometna povezanost i nepostojanje mogućnosti dolaska posjetitelja javnim prijevozom. Zbog velikog obuhvata Parka prirode na području Parka teško je nadzirati sve aktivnosti koje se odvijaju stoga je prisutan ilegalni lov i ribolov, ali i ilegalna sječa šuma. Teška kontrola ulaza i kretanja ljudi na području Parka stvaraju problem ne samo zbog potencijalno ilegalnih aktivnosti već i zbog sigurnosti posjetitelja i naplate ulaznica.

Problemi koji se javljaju u Regionalnom parku Mura-Drava su promjene vodnog režima uslijed hidrotehničkih zahvata (izgradnja hidroelektrana, utvrđivanje obale i ilegalna izgradnja vodnih građevina). Kulturna baština u navedenom Regionalnom parku nedovoljno je valorizirana i očuvana dok daljnje očuvanja zahtjeva značajna financijska sredstva. Pritisak na Regionalni park nastaje i zbog depopulacije i starenja stanovništva čime je prostor Parka teže održavati u trenutnom stanju te dolazi do zarastanja čime može doći do gubitka vrijednih staništa i izmjena karakteristika Parka.

Na području spomenika parkovne arhitekture problem je neodržavanje parkova, pritisak nametnika, efekt urbanih toplinskih otoka i sušenje stabala uslijed klimatskih promjena. Prema Planu upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Perivoj kralja Tomislava za razdoblje 2026. – 2035. i Planu upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Park kralja Petra Krešimira IV. za razdoblje 2026. – 2035. vitalitet dendrološkog materijala u Perivoju i Parku trenutačno se ocjenjuje kao slab, s izraženim znakovima starenja i smanjenog zdravstvenog stanja stabala. Urbana oprema u Perivoju i Parku trenutačno ne odgovara potrebama korisnika – niti količinom i kvalitetom, a ni vizualnom usklađenošću. Također, nedostatak sustava za automatsko navodnjavanje otežava održavanje vegetacije, posebno tijekom sušnih razdoblja.

4.10.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

Bez provedbe aktivnosti i mjera iz ID PPUG Osijeka nastavio bi se negativan trend pojave onečišćenja okoliša u zaštićenim područjima.

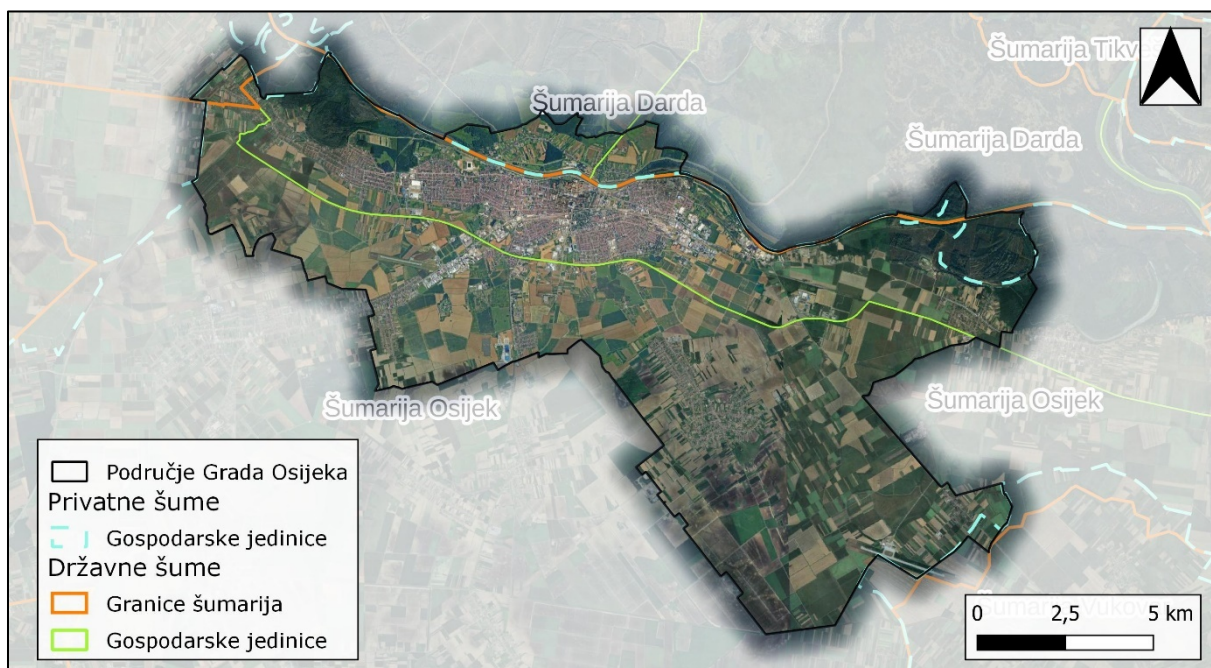
4.11 Šumske površine

Sukladno Prostornom planu uređenja Grada Osijeka šume zauzimaju 9,77 % površine Grada odnosno 1.719,27 ha. Šumske površine uglavnom su smještene uz rijeku Dravu s mjestimičnim manjim šumskim odsjecima u drugim dijelovima Grada. Šume ovog područja pripadaju eurosibirskoj-sjevernoameričkoj šumskoj regiji, europskom planarnom vegetacijskom pojasu odnosno panonskoj vegetacijskoj zoni. Prema podacima Hrvatskih šuma na području Grada Osijeka prisutne su:

- Poplavne šume vrba i topola – zajednica je koja se razvija na područjima uz vodene tokove koja su često pod utjecajem poplavnih voda, ali i pod stalnim utjecajem dopunskog vlaženja podzemnom vodom. Zajednici poplavnih šuma vrba (Sveza *Salicion albae* Soó 1951) pripadaju grmolike sastojine vrbe rakite (*Salix purpurea*) i bademaste vrbe (*Salix triandra*) kao i šumske sastojine koje grade bijela vrba (*Salix alba*) te bijela (*Populus alba*) i crna topola (*Populus nigra*). Unutar zajednice poplavnih šuma vrba prevladavaju poplavne šume bijele vrbe i poplavne šume vrba i topola.
- Poplavne šume hrasta lužnjaka, crne johe i poljskog jasena - zajednica je tvrdih bjelogoričnih vrsta koja se razvija na nižim terenima, uglavnom udaljenim od vodnih tokova, a koje su periodički plavljene i pod stalnim utjecajem dopunskog vlaženja podzemnom vodom. Zajednicu poplavnih šuma crne johe i poljskog jasena (Sveza *Alnion glutinosae* Malcuit 1929) čine poplavne šume srednjoeuropskih vodnih tokova nižih položaja. Javljaju se na tlima koja su periodički pod utjecajem poplavnih voda, odnosno tijekom godišnjeg visokog vodostaja rijeka. Izvan visokog vodostaja rijeka, tla su dobro ocijeđena i prozračna. Na području Grada Osijeka fragmentirano i na maloj površini je prisutna šuma veza i poljskog jasena (*As. Fraxino angustifoliae* – *Ulmum laevis* Slavnić 1952). Ovu zajednicu nalazimo na najvišim položajima riječnih otoka. U sloju drveća ističu se poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*) i vez (*Ulmus laevis*), a pridolaze hrast lužnjak (*Quercus robur*) te nekoliko neofita – negundovac (*Acer negundo*) i bijeli dud (*Morus alba*). U sloju grmlja javljaju se crni glog (*Crataegus nigra*), svib (*Cornus sanguinea*), klen (*Acer campestre*), sremza (*Prunus padus*), crvena hudika (*Viburnum opulus*), a u sloju prizemnoga raslinja velika vlasulja (*Festuca gigantea*), proljetni strupnik (*Scrophularia umbrosa*), štavelj (*Rumex sanguineus*) i dr.
- Šume listopadnih hrastova izvan dohvata poplava – predstavlja skup neutrofilnih i acidofilnih, mezofilnih i termofilnih šumskih zajednica u kojima su dominantne vrste listopadni hrastovi. U ovu skupinu pripadaju i šumske zajednice bez hrastova u kojima dolaze grabovi ili obična breza koje najčešće predstavljaju sukcesijske i degradacijske stadije hrastovih šuma. Zajednicu mješovitih hrastovo-grabovih i čistih grabovih šuma (Sveza *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Mucina et al. 1993 i sveza *Carpinion betuli* Isler 1931) predstavljaju mezofilne i neutrofilne šume planarnog i brežuljkastog područja koja su izvan dohvata poplavnih voda. U gornjoj šumskoj etaži dominira hrast lužnjak (*Quercus robur*) ili hrast kitnjak (*Quercus petraea*), a u podstojnoj etaži obični grab (*Carpinus betulus*). Obični grab u degradacijskim stadijima može biti dominantna vrsta. Ova zajednica šuma čini visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovih šuma. (Studija i strategija zelene infrastrukture grada Osijeka za razdoblje od 2022. – 2030., 2022).

Na području Grada Osijeka djeluje pet gospodarskih jedinica državnih šuma i dvije gospodarske jedinice privatnih šuma. Najveće dio područja Grada Osijeka spada pod Šumariju Osijek koja upravlja gospodarskim jedinicama Osječke podravske šume i Osječke nizinske šume. Gospodarske jedinice Dardanske šume i Kopačavske podunavske šume svojim rubnim dijelom nalaze se na sjevernom dijelu Grad Osijeka dok njima upravlja Šumarija Darda. Zapadni rubni dio

Grada Osijeka spada pod Šumariju Valpovo, točnije pod gospodarsku jedinicu Valpovačke podravske šume. Privatne šume možemo podijeliti na područje Tvrđavice i Podravlja koje spada pod gospodarsku jedinicu Baranjske pridravske šume dok ostatak područja Grada Osijeka spada pod gospodarsku jedinicu Osječke šume. Prikaz granica šumarija i gospodarskih jedinica privatnih i državnih šuma na području Grada Osijeka dan je na slici u nastavku (Slika 54).



Slika 54. Prikaz granica šumarija i gospodarskih jedinica državnih i privatnih šuma na području Grada Osijeka (Izvor: Hrvatske šume)

4.11.1 Postojeći okolišni problemi

Na području Grada Osijeka postoji problem ilegalne siječe šuma, neodržavanja šumskih površina i gubitak šumskih površina uslijed gradnje i proširivanja urbanog područja. Problem kapitalizacije privatnih šuma su neriješeni imovinsko-pravni odnosi.

4.11.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.12 Divljač i lovne životinje

Na području Grada Osijeka nalaze se lovišta dana u tablici u nastavku (Tablica 23). Osim navedenih u tablici na rubnim dijelovima Grada prisutni su još manji dijelovi lovišta Bilje (XIV/156),

Munjoroš (XIV/10), Sarvaš (XIV/134) i Podunavlje-Podravlje (XIV/9). Sva lovišta na području Grada Osijeka nizinskog su karaktera. Ovlaštenici prava lova na lovištu Osijek je LD Mursa Osijek, na lovištu Višnjevac LD Sokol Višnjevac, na lovištu Josipovac LD Jastreb Josipovac - Višnjevac – Retfala dok je na lovištu Tenja ovlaštenik LD Sokol Tenja. Lovoovlaštenici su dužni voditi brigu o svim vrstama lovne divljači, kao i ostalim životinjskim vrstama u skladu s pozitivnim zakonskim aktima i potpisanim međunarodnim konvencijama. Cilj gospodarenja lovištem očuvanje je stabilnosti ekosustava, progresivno i potrajno lovno gospodarenje na način da se održava njihova bioraznolikost, sposobnost razmnožavanja, produkcija, vitalnost, potencijal i ispunjenje ekološke, gospodarske i socijalne funkcije, a da to ne šteti drugim ekosustavima.

Tablica 23. Popis lovišta na području Grada Osijeka s podacima o pojedinom lovištu

Broj	Naziv lovišta	Površina lovišta	Tip lovišta	Vlasništvo
XIV/120	Višnjevac	1649 ha	Otvoreno lovište	Županijsko (zajedničko)
XIV/121	Josipovac	2177 ha	Otvoreno lovište	Županijsko (zajedničko)
XIV/132	Osijek	6385 ha	Otvoreno lovište	Županijsko (zajedničko)
XIV/133	Tenja	6087 ha	Otvoreno lovište	Županijsko (zajedničko)
XXII/157	Zračna luka Osijek	158 ha	Nije pravo lovište	Vlastito državno
XXII/174	Grad Osijek	7996 ha	Nije pravo lovište	Vlastito državno

Na području Osječko-baranjske županije najčešće vrste krupne lovne divljači su divlja svinja (*Sus scrofa*), obična srna (*Capreolus capreolus*) i obični jelen (*Cervus elaphu*) dok su najčešće vrste sitne divljači obični zec (*Lepus europaeus*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), fazan (*Phasianus colchicus*) i lisica (*Vulpes vulpes*).

Osim navedenih, u lovištu još obitavaju sljedeće sporedne vrste divljači: šljuka, prepelica, trčka, divlja guska, kune, svrake, šljuke, golubovi, divlje mačke i druge. Procjena brojnog stanja divljači na području Grada Osijeka prema Programu zaštite divljači za Grad Osijek (2018) dana je u tablici u nastavku (Tablica 24).

Tablica 24. Prikaz brojnog stanja lovne divljači na području Grada Osijeka za 1. travanj 2018. (podaci preuzeti iz: Program zaštite divljači za Grad Osijek)

Vrsta divljači	Muško	Žensko	Ukupno
jelen obični (<i>Cervus elaphus</i> L.)	5	5	10
srna obična (<i>Capreolus capreolus</i> L.)	10	10	20
svinja divlja (<i>Sus scrofa</i> L.)	5	5	10
jazavac (<i>Meles meles</i> L.)	3	3	6
mačka divlja (<i>Felis silvestris</i> Schr.)	3	3	6
kuna bjelica (<i>Martes foina</i> Ehr.)	50	50	100
kuna zlatica (<i>Martes martes</i> L.)	10	10	20

Vrsta divljači	Muško	Žensko	Ukupno
lasica mala (<i>Mustela nivalis</i> L.)	15	15	30
dabar (<i>Castor fiber</i> L.)	3	3	6
zec obični (<i>Lepus europaeus</i> Pall.)	10	10	20
čagalj (<i>Canis aureus</i> L.)	1	1	2
lisica (<i>Vulpes vulpes</i> L.)	5	5	10
tvor (<i>Mustela putorius</i> L.)	3	3	6
fazan – gnjetlovi (<i>Phasianus</i> sp. L.)	30	30	60
trčka skvržulja (<i>Perdix perdix</i> L.)	-	-	-
patka divlja gluhara (<i>Anas platyrhynchos</i> L.)	50	50	100
patka divlja kržulja (<i>Anas crecca</i> L.)	10	10	20
vrana siva (<i>Corvus corone cornix</i> L.)	250	250	500
vrana gačac (<i>Corvus frugilegus</i> L.)	4.000	4.000	8.000
čavka zlogodnjača (<i>Coloeus monedula</i> L.)	300	300	600
svraka (<i>Pica pica</i> L.)	100	100	200
šojka kreštalica (<i>Garulus glandarius</i> L.)	30	30	60

4.12.1 Postojeći okolišni problemi

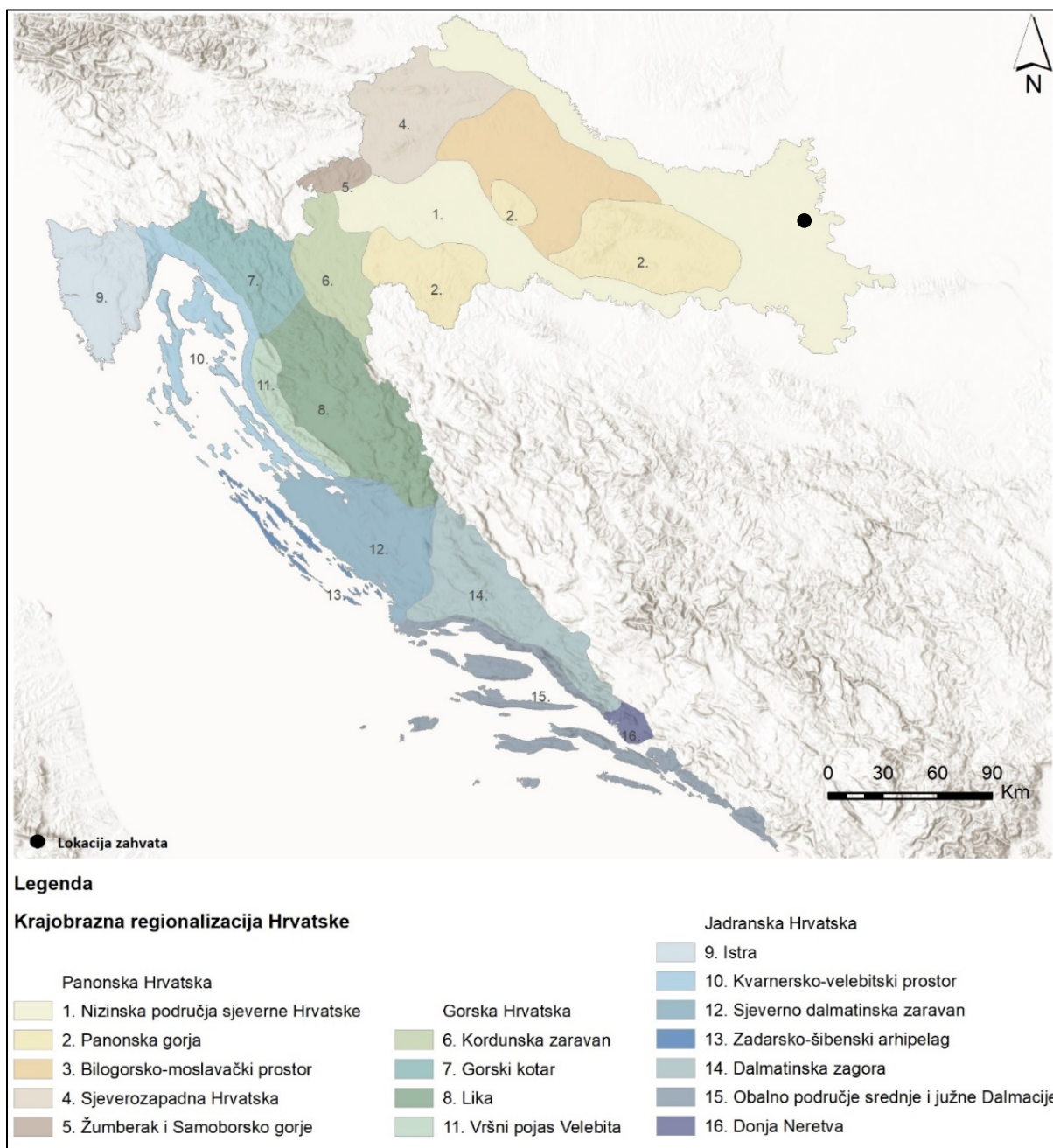
Glavni problem lovstva koji se javljaju na području Grada Osijeka jest krivolov koji se javlja na zaštićenim područjima i unutar lovišta. Dodatan pritisak stvara gubitak šumskih površina te se smanjuje područje pogodno za divljač i nedavna pojava afričke svinjske kuge koja osim što je zdravstveni problem za divlje svinje uzrokuje i velike štete u svinjogojstvu.

4.12.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.13 Krajobrazna obilježja

Krajobraz i potrebu njegove zaštite kroz procjenu utjecaja na okoliš određuju kako međunarodni (Europska konvencija o krajobrazu) tako i nacionalni dokumenti prostornog razvoja (Strategija i Program prostornog razvoja RH) te legislativa zaštite okoliša. Krajobraz se ne može razmatrati na osnovi pojedinačnih sastavnica već samo kao prostorno-ekološka, gospodarska i kulturna cjelina. Krajobraznom regionalizacijom u Strategiji prostornog razvoja Republike Hrvatske (2017.), s obzirom na prirodna obilježja izdvojeno je šesnaest osnovnih krajobraznih jedinica. Lokacija Grada Osijeka pripada krajobraznoj jedinici 1 – Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 55).



Slika 55. Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, Bralić 1995., (modificirano: Vita projekt)

Krajobraznu jedinicu 1 – Nizinska područja sjeverne Hrvatske karakterizira agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Najvrjedniji dijelovi tog prostora su rubovi šuma i fluvijalno-močvarna područja (npr. Kopački rit, Lonjsko polje, Spačvanske šume). Glavne degradacije predstavljaju mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u

agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Područje Grada Osijeka spada u područje Panonskog bazena točnije Istočnohrvatsku ravnicu. Ovu regiju geomorfološki čine ravnice panonskog prostora, s postupnim prijelazom prema zapadu u nešto više reljefne zone. Ovaj prostor čini jedinstveni prirodno-geografski kompleks sa susjednim, pravim panonskim cjelinama Vojvodine i mađarskog Alfelda. U odnosu na geomorfološki kriterij riječ je o području izrazitih prapornih zaravni, prapornih terasa i riječnih aluvijalnih naplavina s polojima (ritovima).

Na prostoru Grada Osijeka dominiraju poljoprivredne površine izvan urbaniziranog dijela Grada koji daju dojam ravničarskog krajobraza dok dominantan linijski element u prostoru čini rijeka Drava. Mjestimično su prisutni ostaci šumskih i poplavnih područja koje su prije prekrivale veće površine na području Grada Osijeka. Na području Grada Osijeka došlo je do urbanizacije uz tok rijeke Drave i značajnije prometne pravce dok su velike površine izvan urbaniziranih dijelova Grada pretvorena u poljoprivredne. U urbaniziranom dijelu Grada možemo izdvojiti povijesne cjeline (npr. Tvrđa) i modreno urbanizirane površine (npr. Višnjevac). Osim poljoprivrednih površina na području Grada mjestimično se ističu i industrijske površine koje pokazuju pravilne geometrijske oblike.

4.13.1 Postojeći okolišni problemi

Jedan od problema krajobraza na području Osječko-baranjske županije, ali i Grada Osijeka je neadekvatno vrednovanje krajobraza u prostoru, nedovoljna informiranost javnosti o važnosti krajobraza i zaštiti njenih karakteristika i nedostatak kvalitetne baze podataka o krajobraznim strukturama. Analizom sastavnice utvrđeno je kako na području Grada Osijeka postoji problem kanaliziranja i urbanizacije tokova velikih rijeka čime se gubi njihov prirodni izgled i nestaju riječne terase koje su važan krajobrazni element. Napuštanjem poljoprivrede i zapuštanjem poljoprivrednih površina gubi se krajobrazna mozaičnost poljoprivrednih površina. Također ilegalnom siječom i gubitkom šumskih površina smanjuju se površine pod šumama i dolazi do nestanka velikih šumskih površina.

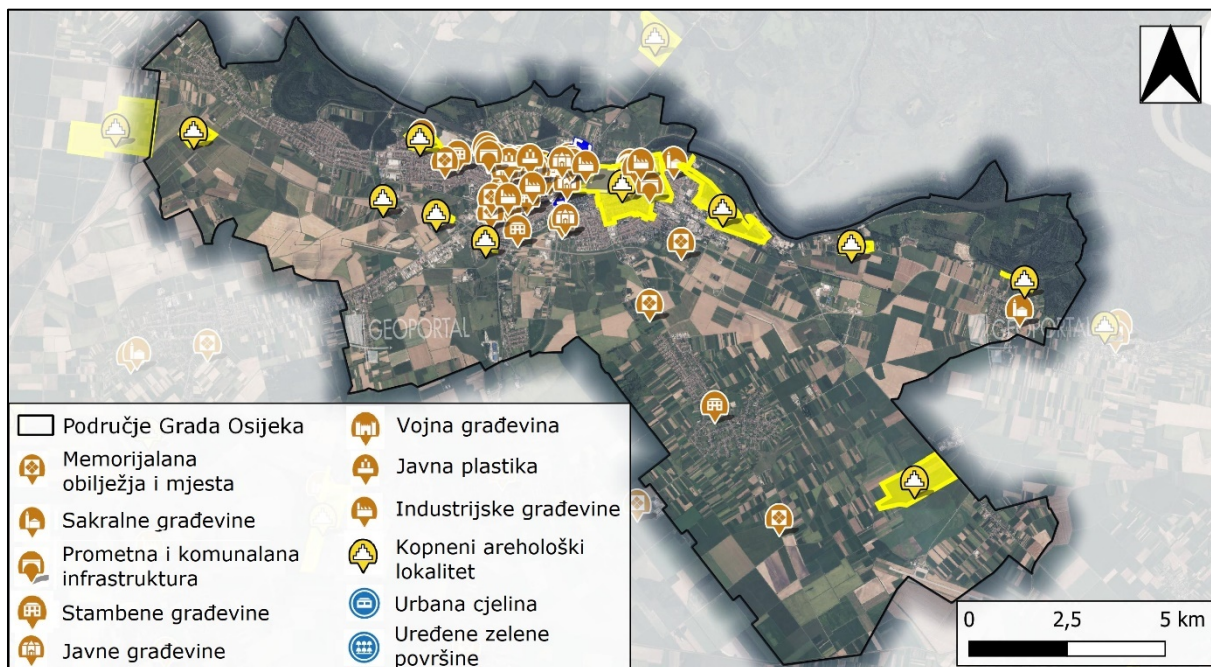
4.13.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.14 Kulturna baština

Prema Registru kulturnih dobara RH na prostoru Grada Osijeka nalazi se ukupno 135 kulturnih dobara od toga je 130 zaštićenih kulturnih dobara. Položaj kulturnih dobara na prostoru Grada Osijeka dan je na slici u nastavku (Slika 56). Najveći broj zaštićenih kulturnih dobara nalazi se u

središnjem i najstarijem urbanom dijelu Grada Osijeka. Na području Grada Osijeka uspostavljena je Kulturno-povijesna cjelina grada Osijeka podijeljena u 3 zone.



Slika 56. Prikaz kulturnih dobara na prostoru Grada Osijeka

Područje Grada Osijeka pokazuje dugi kontinuitet naseljenosti, najstariji arheološki nalazi nađeni na području Grada Osijeka datirani su u mlađe kameno doba (5.300 g pr. n.e.). Značajni su arheološki nalazi iz rimskog i srednjovjekovnog doba, Mursa je osnovana kao obrambeni grad na južnoj granici Panonije dok se srednjovjekovni Osijek oformio zapadnije od područja rimske Murse. Razvojem i širenjem područja grada Osijeka dolazi do spajanja srednjovjekovnog grada Osijeka i rimske Murse. Urbanistička organizacija i struktura današnjeg Osijeka temelji se najvećim dijelom na urbanističkom rješenju nastalom ubrzo nakon izгона Turaka, dakle s kraja 17. i početka 18. stoljeća i od tada do danas grad raste i razvija se prema ustanovljenom ishodištu. Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Grada Osijeka dan je u tablici u nastavku (Tablica 25).

Tablica 25. Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Grada Osijeka

naziv kulturnog dobra	vrsta kulturnog dobra	klasifikacija
Spomenik palim vojnicima Šokčevićeve pukovnije ("Umirući vojnik")	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalna obilježja i mjesta
Arheološko nalazište "Klisa - Ekonomija"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Stambena vila Mačkamama	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine

naziv kulturnog dobra	vrsta kulturnog dobra	klasifikacija
Zgrada vjeroispovjedne škole	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Woger	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Filozofskog fakulteta	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Gradske štedionice	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Hotel Royal	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Guttmannova stanica	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada Hoffman	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Vančura	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Muačević	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Burza rada	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Vila Nikole Klira	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Zimmer	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Okružnog ureda za osiguranje radnika	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Maksimović	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Lucić	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Kuća Frank	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada Solarskog ureda	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada procesualnog suda	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Schönwald	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Čačinović	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada "Granum"	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Pilpel	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada Županijskog poglavarstva	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada prve Hrvatske štedionice	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada Doma mirovinske zaklade	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada FINA-e	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Tvornička zgrada tvornice Povischil	Pojedinačna kulturna dobra	industrijske građevine
Zgrada Rohregger	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Učenički dom "Hrvatskog radiše"	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Đački dom	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine

naziv kulturnog dobra	vrsta kulturnog dobra	klasifikacija
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Zgrada Baumgärtner	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Arheološka zona "Tvrđa – Gornji grad"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Javna plastika "Ljudi"	Pojedinačna kulturna dobra	javna plastika
Kulturno-povijesna cjelina grada Osijeka	Kulturno-povijesne cjeline	urbana cjelina
Mjesto strijeljanja komunista i ostalih rodoljuba (spomen mjesto NOB-a)	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalna obilježja i mjesta
Spomen-kosturnica i spomenik palim borcima NOR-a	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalna obilježja i mjesta
Crkva Sv. Mihaela	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Zgrada Glavne straže	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Zgrada Generalkomande	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Zgrada Raith	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Rodna kuća Franje Kuhača	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Judenkaserne	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Trgovačka kuća	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada magistrata	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Crkva sv. Marije	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Kapela sv. Roka	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Kuća Kragujević (Mitrović)	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Palača Virovitičke županije	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada bivše gostionice Gradskog vrta	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Hrvatsko narodno kazalište	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Reformirana kršćanska crkva	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Crkva sv. Petra i Pavla	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Dvorac Adamović	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Aksman	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Živanović	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Glavne pošte	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Kapela sv. Roka	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Secesijski zdenac	Pojedinačna kulturna dobra	javna plastika
Novi samostan sv. Križa	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Plemić	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Kužni pil	Pojedinačna kulturna dobra	sakralno obilježje u prostoru
Isusovački samostan	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine

naziv kulturnog dobra	vrsta kulturnog dobra	klasifikacija
Crkva sv. Ivana Krstitelja	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Crkva sv. Križa sa samostanom	Pojedinačna kulturna dobra	sakralni kompleksi
Crkva sv. Jakova sa samostanom	Pojedinačna kulturna dobra	sakralni kompleksi
Mauzolej Pejačević	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Zgrada Sokolskog doma i mjesto sabirnog ustaškog logora u Osijeku	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Palača kraljevskog sudbenog stola	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Galerije likovnih umjetnosti	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Hrvatske gospodarske komore	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Zgrada Sekulić-Plavšić	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Schmidt	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Spitzer	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Nayer	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Povichil	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Gillming-Hengl	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Korsky	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Sauter	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada bivšeg "Obrtničkog doma"	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Spomen obilježje podignuto u blizini mjesta nekadašnjeg sabirnog logora 3000 Židova	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalna obilježja i mjesta
Spomenički kompleks Dvorca Pejačević	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Arheološko nalazište "Suvatovo"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološka zona "Mursa, Pristanište i Vijenac Ivana Meštrovića"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište Gradac	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište Ciglana - Zeleno polje	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište "Filipovića-Hermanov vinograd"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište "Mađarska Retfala"	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Zgrada	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Bastioni sv. Karla i sv. Eugena s Vodenim vratima	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Kino Urania	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Kino Korzo danas kino Europa	Pojedinačna kulturna dobra	javne građevine
Kuća Helfrich	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine

naziv kulturnog dobra	vrsta kulturnog dobra	klasifikacija
Kuća Mandić	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Vila Szinicz	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Silos Union paromlina	Pojedinačna kulturna dobra	industrijske građevine
Židovsko groblje	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Konjička vojarna	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Groblje sv. Ane	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Kuća Berger	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Niz radničkih kuća tvornice Povischil	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Zgrada Muačević	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Vila ravnatelja "Union" paromlina	Pojedinačna kulturna dobra	stambene građevine
Donja oružarnica	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Židovsko groblje	Pojedinačna kulturna dobra	memorijalne građevine
Zgrada stare tvornice sa zgradom vodotornja i zgrada skladišta kemikalija u kompleksu Osječke tvornice koža	Pojedinačna kulturna dobra	industrijske građevine
Vatrogasni toranj	Pojedinačna kulturna dobra	komunalna i tehnička građevina
Zgrada jahaonice bivše topničke vojarne – „Manjež“	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Arheološko nalazište Verušed	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište Vinogradi	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Arheološko nalazište Frigis 2	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Kuća Wlaszak	Pojedinačna kulturna dobra	stambeno-poslovne građevine
Arheološko nalazište Petruš II	Arheološka kulturna dobra	kopnena arheološka zona/nalazište
Vatrogasni toranj	Pojedinačna kulturna dobra	komunalna i tehnička građevina
Kapela sv. Nikole na groblju u Donjem gradu	Pojedinačna kulturna dobra	sakralne građevine
Zgrada „ Dom HV-a“	Pojedinačna kulturna dobra	vojne i obrambene građevine
Kompleks Remize i Munjare	Pojedinačna kulturna dobra	industrijske građevine
Evngelička (Luteranska) crkva i župni dom	Pojedinačna kulturna dobra	sakralni kompleksi
Park kralja Držislava	Kulturno-povijesne cjeline	uređene zelene površine

4.14.1 Postojeći okolišni problemi

Problemi kulturnih dobara na području Grada Osijeka prisutni su na području cijele Hrvatske, no izraženiji su na lokacijama s velikim brojem kulturnih dobara na malom području. Problemi koji se javljaju su neodržavanje kulturnih dobara i nedovoljna valorizacija postojećih dobara.

4.14.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.15 Stanovništvo i naseljenost

Grad Osijek prema popisu stanovništva iz 2021. godine broji 96.313 stanovnika. Od toga u naselju Osijek živi 75.535 stanovnika. U odnosu na Popis stanovništva iz 2011. godine, broj stanovnika Grada Osijeka smanjio se za 11.735 stanovnika (sa 108.048). Smanjio se i broj stanovnika naselja Osijek za 8.569 stanovnika (s 84.104) (Tablica 26).

Tablica 26. Kretanje broja stanovnika Grada Osijeka i naselja u sklopu Grada Osijeka, prema Popisu stanovništva od 2001. do 2021. godine (Izvor: DZS)

Grad/naselje	2001.	2011.	2021.
Naselje Brijest	1.248	1.187	1.005
Naselje Briješće	1.382	1.318	1.153
Naselje Josipovac	4.395	4.101	3.602
Naselje Klisa	463	324	242
Naselje Nemetin	177	139	77
Naselje Osijek	90.411	84.104	75.535
Naselje Podravlje	358	357	348
Naselje Sarvaš	1.539	1.884	1.658
Naselje Tenja	6.747	7.376	6.260
Naselje Tvrđavica	750	578	563
Naselje Višnjevac	7.146	6.680	5.870
Grad Osijek	114.616	108.048	96.313

Prema dobno-spolnoj strukturi 46,7 % čini muško, a 53,3 % žensko stanovništvo. S obzirom na dobnu strukturu, 18 % stanovništva spada u mlado (0-19 god.), 52,4 % u zrelo (20-59 god.), a 29,6 % u staro (>60 god.). Iz navedenog se može zaključiti kako stanovništva Grada Osijeka stari, što za posljedicu ima opadajući prirodni prirast tj. da je prisutan proces depopulacije. Osim prirodne promjene broja stanovnika prisutna je i migracija stanovništva čime se negativna promjena broja stanovništva dodatno pojačava.

4.15.1 Postojeći okolišni problemi

Problemi demografije na području Grada Osijeka prisutni su na području cijele Republike Hrvatske, ali su slabije izraženi u većim urbanim središtima. Na području Grada Osijeka dolazi do starenja stanovništva, depopulacije i iseljavanja stanovnika. Navedeni trend je ubrzan posljednjih

10-ak godina, a posljedice navedeno trenda vidljive su već danas u vidu nedostatka radne snage, smanjenja broja učenika i povećanja broja umirovljenika u odnosu na broj radno sposobnih ljudi.

4.15.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.16 Gospodarstvo

Razvoj gospodarstva određen je prirodnim predispozicijama poput geografskog položaja, prirodnih resursa, klime, tržišnim uvjetima, tehničko-tehnološkim napretkom i razinom razvoja infrastrukture. Grad Osijek nalazi se na prometno značajnom položaju, sjecištu plovnih, cestovnih, željezničkih i zračnih pravaca. Prema odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 3/2024) Grad Osijek svrstan je u VII. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave.

Prema Strategiji razvoja Urbane aglomeracije Osijek (SRUA Osijek) do 2027. godine područje Urbane aglomeracije karakterizira snažna prerađivačka industrija i IT sektor. Središte Urbane aglomeracije je Grad Osijek te se većina od 4.147 aktivnih registriranih poslovnih subjekata (zabilježenih u sklopu SRUA Osijek) na području Urbane aglomeracije nalazi na području Grada Osijeka. Sukladno podacima Grada Osijeka prema djelatnostima, najvažniju ulogu na području Grada Osijeka imaju trgovina, prerađivačka industrija i građevinarstvo, i to po kriterijima ukupnog prihoda, zaposlenosti i izvoznoj orijentiranosti.

U 2023. godini na području Grada Osijeka prosječno bilo je evidentirano 3.612 nezaposlenih osoba. Na području Grada Osijeka u 2023. godini bilo je prosječno evidentirano 51.507 zaposlenih (Hrvatski zavod za zapošljavanje, 2024). Prema podacima DZS-a 2023. godine bilo je zaposleno 44.504 građana Grada Osijeka.

Na području Grada Osijeka uspostavljeno je 6 poduzetničkih zona: Poduzetnička zona Nemetin, Poduzetnička zona Tenja, Poduzetnička zona S cesta, Poduzetnička zona „IT park“, Poduzetnička zona Jablan i Poduzetnička zona Zapad. Osnovne karakteristike pojedine zone dane su u tablici u nastavku (Tablica 27).

Tablica 27. Popis poslovnih zona na području Grada Osijeka s navedenim površinama i osnovnim namjenama (prema: <https://www.osinvest.hr/hr/>)

Naziv zone	Površina (ha)	Namjena
Poduzetnička zona Nemetin	92,65	Proizvodno-prerađivačka
Poduzetnička zona Tenja	5,82	Proizvodno-prerađivačka
Poduzetnička zona S cesta	49,13	Logističko-distribucijska

Naziv zone	Površina (ha)	Namjena
Poduzetnička zona „IT park“	2,6	Informacijske tehnologije
Poduzetnička zona Jablan	12,96	Logističko-distribucijska
Poduzetnička zona Zapad	1,81	Uslužno-mješovita

4.16.1 Postojeći okolišni problemi

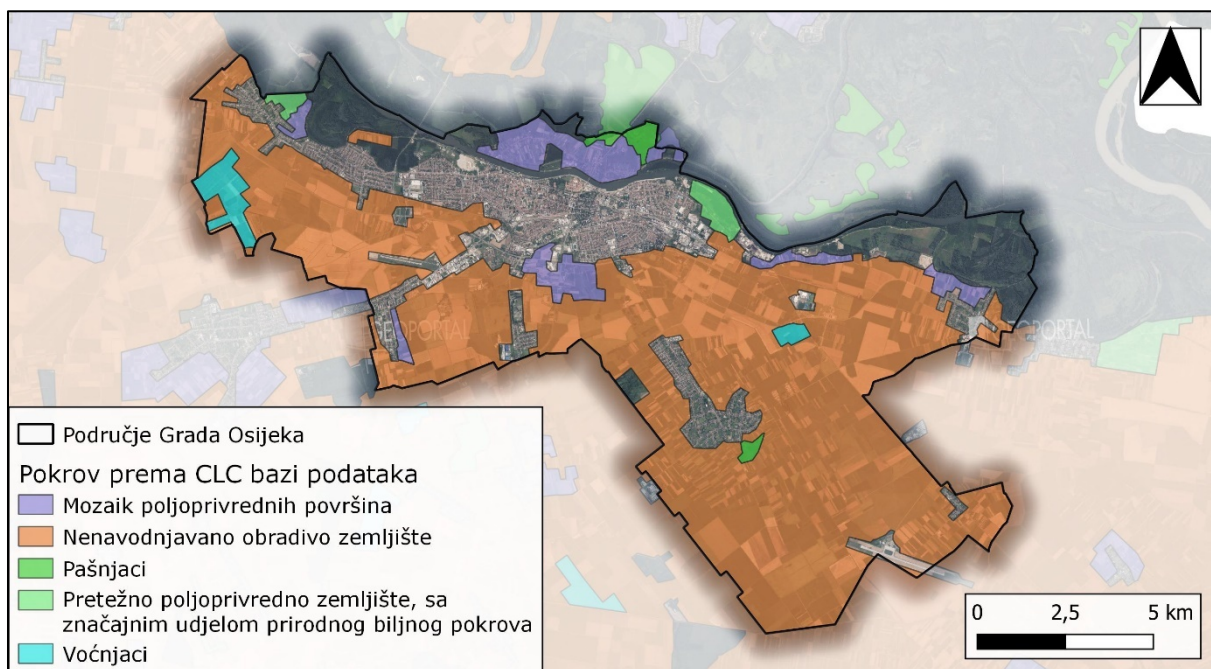
Problemi u gospodarstvu Grada Osijeka povezani su s demografskim trendovima, a odražavaju se kao nedostatak radne snage.

4.16.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

ID PPUG Osijeka propisani su uvjeti uređenja dvije gospodarske zone na području Grada čime se doprinosi razvoju gospodarstva na području Grada. S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.17 Poljoprivreda

Prema podacima CORINE Land Cover (u daljnjem tekstu: CLC baza podataka) iz 2018. godine na području Grada Osijeka prevladava poljoprivredno zemljište. Točnije 61,33 % površine Grada zauzima nenavodnjavano obradivo zemljište (šifra: 211), 5,11 % mozaik poljoprivrednih površina (šifra: 242), 1,5 % zauzimaju voćnjaci (šifra: 222), 0,99 % zauzima pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (šifra: 243) dok 0,69 % površine Grada zauzimaju pašnjaci (šifra: 231). Na slici u nastavku (Slika 57) dan je prikaz poljoprivrednih površina na području Grada Osijeka prema CLC bazi podataka.



Slika 57. Prikaz pokrova zemljišta poljoprivrednih površina prema podacima CLC baze podataka iz 2018. za šire područje Grada Osijeka

Prema podacima ARKOD baze podataka za 2025. godinu na području Grada Osijeka zabilježena je površina obradivih površina od 9.144,83 ha. Prema vrsti upotrebe poljoprivrednog zemljišta na području Grada Osijeka najzastupljenije su oranice (96,71 %) i voćnjaci (1,74 %). Bitno je navesti kako u ARKOD bazi nisu upisana sva poljoprivredna zemljišta, odnosno upisana su samo ona za koja poljoprivrednici primaju poticaje za poljoprivrednu proizvodnju. U tablici u nastavku (Tablica 28) prikazan je udio poljoprivrednih površina prema načinu korištenja na području Grada Osijeka 2025. godine.

Tablica 28. Način korištenja poljoprivrednog zemljišta na području Grada Osijeka 2025. godine (Izvor: ARKOD)

Način korištenja	Površina (ha)	Udio u ukupnoj površini zabilježenoj ARKOD-om (%)
Oranica	8844,41	96,71
Staklenici na oranici	4,1	0,04
Livada	55,83	0,61
Pašnjak	66,9	0,73
Vinograd	1,5	0,02
Voćnjak	158,77	1,74
Rasadnik	1,42	0,02
Miješani trajni nasadi	2,48	0,03

Način korištenja	Površina (ha)	Udio u ukupnoj površini zabilježenoj ARKOD-om (%)
Ostale vrste uporabe zemljišta	1,67	0,02
Privremeno neodržavana parcela	7,75	0,08
Ukupno:	9.144,83	100,00

4.17.1 Postojeći okolišni problemi

Problemi koji su uočeni u poljoprivredi na području Grada Osijeka su napuštanje poljoprivrede kao primarne djelatnosti, zapuštanje polja i starenje prosječne dobi poljoprivrednika.

4.17.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.18 Turizam

Iako istočni dio Hrvatske nije tradicionalno okrenut prema turističkim djelatnostima posljednjih godina dolazi do porasta turističkih aktivnosti, pogotovo na području Grada Osijeka. Turistička ponuda Grada Osijeka sastoji se od povijesnih znamenitosti, blizine Parka prirode Kopački rit, eno-gastro ponude i aktivnog odmora (biciklističke i šetališne ture). Prema podacima TZ Grada Osijeka 2023. godine zabilježeno je 160.660 noćenja (od čega su preko 50 % činili turisti iz Hrvatske), također je zabilježeno 76.754 turističkih dolazaka (od čega je preko 60 % turista iz Hrvatske). Najmanji broj turista Grad Osijek ostvario je u zimskim mjesecima dok je u preostalom djelu godine broj turista više-manje ujednačen s blagim porastom u ljetnim mjesecima. Krajem 2023. godine na području Grada Osijeka nalazio se 331 smještajni objekt s 1.279 soba i 2.727 kreveta (TZ Grada Osijeka, 2024).

4.18.1 Postojeći okolišni problemi

Problemi u turističkom razvoju na području Grada Osijeka su nedovoljna valorizacija i iskorištavanje potencijala kulturnih dobara. Grad Osijek često je tranzitna stanica prilikom odlaska u druge turističke destinacije te se ne ostvaruje veći broj noćenja, također potencijal aktivnog odmora nije dovoljno iskorišten.

4.18.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.19 Industrija

Prerađivačka industrija Osječko-baranjske županije ostvaruje 28% ukupnog prihoda županije, a zastupljena je kroz 22 djelatnosti (<https://hgk.hr/zupanijska-komora-osijek/industrija-i-graditeljstvo>). Grad Osijek kao regionalni centar, ekonomski najrazvijenija jedinica lokalne samouprave i prometno čvorište privlačan je grad za ulaganje i razvoj brojim industrijama. Prema tipu industrije na području Grada Osijeka treba izdvojiti kemijsku industriju, tekstilnu industriju, metalo-prerađivačku industriju i cementna industrija. Kao najveća industrijska tvrtka na području Grada Osijeka izdvaja se Saponia d.d. Osijek s prihodom od 126,2 mil. € te s više od 1.000 zaposlenika (podaci za 2023. godinu).

4.19.1 Postojeći okolišni problemi

Za navedenu okolišnu temu nisu prepoznati problemi.

4.19.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.20 Promet

4.20.1 Cestovni promet

Prema podacima Geoportala javnih cesta RH na području Grada Osijeka prometuje jedna trasa autoputa (A5), 8 trasa državnih cesta, dvije trase županijskih cesta i četiri trase lokalnih cesta.

Autocesta A5 osim državnog ima i europski značaj s obzirom da se radi o dijelu paneuropskog Vc (Budimpešta-Ploče) koridora. A5 povezuje Grad Osijek i s autocestom A3 koja je dio paneuropskog X (Salzburg-Solun) koridora koja povezuje Hrvatsku s Austrijom, Slovenijom, Srbijom, Mađarskom, Bugarskom, Grčkom, Makedonijom i Turskom.

Državna cesta DC2 značajna je za promet Grada Osijeka jer povezuje zapadni dio Grada s jugoistočnim dijelom Grada te povezuje Osijek s autoputom A5. DC7 i DC518 povezuju sjeverni dio Grada s južnim dijelom Grada Osijeka. DC2, DC, 7, DC518 i DC 213 su značajne i zbog toga jer omogućavaju dolazak osoba koje rade u Gradu Osijeku, a žive na okolnom prostoru izvan Grada. DC 426 povezuje riječno pristanište u Osijeku s DC7 dok DC418 povezuju zračnu luku Osijek-Čepin s DC2.

Na području Grada Osijeka nalazi se Autobusni kolodvor Osijek kojim upravlja Autotrans d.d. Navedeni autobusni kolodvor otvoren je 2011. godine, a nalazi se u širem središtu grada u blizini željezničkog kolodvora. Na autobusni kolodvor pristaju linije iz Zagreba i međužupanijske i županijske linije (<https://www.akz.hr/kolodvori/autobusni-kolodvor-osijek/539>).

Parkirališne zone

Na području Grada Osijeka evidentirano je 16.403 javnih parkirnih mjesta, 2,8 % su parkirana mjesta za invalide dok se na 16 % evidentiranih javnih parkirnih mjesta parking naplaćuje. Najveći broj uređenih parkirnih površina bez naplate najviše ima uz stambene zgrade. Na području Grada Osijeka prisutne su tri zone naplate parkirnih mjesta. Naplata parkiranja na javnim površinama vrši se na temelju koncesijskog ugovora dok cijenu parkiranja na privatnim površinama određuju sami vlasnici zemljišta. Povećanjem broja parkirališnih površina djelomično se zadovoljava potražnja za parkiralištima u pojedinim kritičnim zonama kao što su bolnica, centar grada, autobusni i željeznički kolodvor i sl. (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

4.20.2 Željeznički promet

Područje Slavonije relativno je dobro pokriveno mrežom željezničkih pruga koja je građena krajem 19. i početkom 20. st. Pruge na području Osječko-baranjske županije nisu u dobrom stanju zbog pomanjkanja ulaganja u željezničku infrastrukturu na navedenom prostoru. Na području Osječko-baranjske županije prometuje 7 željezničkih pruga od čega 5 pruga prolazi kroz Grad Osijek. Kroz Grad Osijek prolaze pruge od međunarodnog značaja: DG (Mađarska) – Beli Manastir – Osijek (M301) i Osijek – Đakovo – Strizivojna – Vrpolje (M302), pruga od regionalnog značaja je Varaždin – Dalj (R202) dok su pruge od lokalnog značaja: Bizovac – Belišće (L207) i Vinkovci – Gaboš – Osijek (L208). Od 5 navedenih pruga na području Grada Osijeka niti jedna nije elektrificirana i sve su jednokolosječne što značajno smanjuje njihovu propusnu moć. Također uslijed dotrajalosti na brojnim dionicama brzina prolaska vlakova značajno je smanjena. Trasa željezničke pruge R202 prolazi usporedno s rijekom Dravom dok M301 i M302 prolaze kroz uži centar Grada u smjeru sjever-jug (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

4.20.3 Zračni promet

Na području Grada Osijeka prisutne su dvije zračne luke, putnička zračna luka Osijek-Klisa i sportsko-zračna luka Osijek-Čepin. Putničkom zračnom lukom upravljaju Športski objekti d.o.o. Osijek dok putničkom zračnom lukom upravlja Zračna luka Osijek d.o.o. Sportska-zračna luka Osijek-Čepin nalazi se uz cestu D7 na dionici Osijek – Čepin.

Međunarodna zračna luka Osijek 2022. godine ostvarila je 776 redovnih letova od čega je 18,4 % bilo letova međunarodnog prometa. Pri čemu je bilo transportirano 14.530 putnika u tri aviokompanije. 2022. godine redovne zračne linije iz zračne luke Osijek su prometovale prema Zagrebu, Puli, Dubrovniku, Splitu, Rijeci, Zadru i Münchenu. Prvi pokazatelji poslovanja pokazuju značajan porast broja putnika i letova u 2023. godini (Plan poslovanja Zračne luke Osijek d.o.o. za 2024. godinu).

Zračna luka Osijek-Klisa udaljena je od naselja grad Osijek oko 10 km. U sklopu zračne luke parking je besplatan s 278 parkirnih mjesta za osobna vozila, 13 mjesta za osobe s invaliditetom, 2 parkirna mjesta za autobuse i 4 parkirna mjesta za taksi prijevoz. Prijevoz do zračne luke je također omogućen taksi službom, autobusom koji polazi iz autobusnih kolodvora u Osijeku i Vukovaru i unajmljivanjem automobila (rent-a-car).

4.20.4 Riječni promet

Pristanište Nemetin u Osijeku izgrađeno je 1981. godine dok je rijeka Drava dobila status međunarodnog plovnog puta 1975. godine. Rijeka Drava je na području Grada Osijeka kategorizirana kao međunarodni plovni put IV. klase 0-000 (Ušće Dunava) – 14+000 (Osijek luka Nemetin) te međunarodni plovni put III. klase 14+000 (Osijek luka Nemetin) – 55+450 (Belišće) (NN 77/11, 66/14, 81/15). Međunarodnom riječnom lukom Osijek danas upravlja JU Lučka uprava Osijek.

Luka Osijek ima ulaz na nizvodnom kraju dravskog otoka i uključuje potez Drave od dravskog riječnog km 12+600 do 14+450. Postojeće vodograđevine u lučkom akvatoriju sastoje se od okomitog tipa konstrukcijske obale u duljini od sto metara na početku zapadnog dijela obale i kosog tipa duljine 230 m prema istočnoj strani. Između okomite i kose obale nalazi se 120 m neuređene obale (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

Vodni put rijeke Drave od ušća do Osijeka je vodni put od međunarodnog značaja (E-80-08) te je luka Osijek luka od međunarodnog značaja. Luka Osijek se smatra dijelom luka paneuropskog prometnog koridora VII (riječni put Rajna – Majna – Dunav). Riječna luka Osijek spojena je na cestovni i željeznički promet. Osim međunarodne riječne luke Osijek na području Grada Osijeka prisutno je i sportsko pristanište „Nemetin“ (rkm 12+050) i komunalno pristanište (rkm 18+300) (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

4.20.5 Javni prijevoz, pješačka i biciklistička infrastruktura

Javni prijevoz

Za javni autobusni i tramvajski prijevoz u Gradu Osijeku zadužen je Gradski prijevoz putnika d.o.o. Osijek. Na području Grada Osijeka prometuju dvije tramvajske linije s 25 vozila i 8 autobusnih linija s 36 vozila. Ukupna duljina tramvajske pruge na području Grada Osijeka iznosi 30 km (<https://web.gpp-osijek.com/>). Osim autobusnog i tramvajskog prijevoza na području Grada Osijeka prometuju i privatni i javni taxi prijevoznici.

Pješačka infrastruktura

Brz razvitak prometa uvjetovao je prilagođavanje grada prometu motornih vozila na štetu pješačkog i biciklističkog prometa. Na pojedinim dionicama cesta pješačke površine nisu

dovoljne širine ili su pješačke zone pretvorene u pješačko-biciklističke zone što ugrožava sigurnost sudionika prometa. U Gradu Osijeku postoji potreba za razvijanjem postojećih i izgradnjom novih pješačkih zona te odvajanje pješačkog od biciklističkog prometa (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

Biciklistička infrastruktura

Na području grada Osijeka razvijena je mreža biciklističkih površina unutar grada koja se grananjem širi prema okolnim mjestima te se spaja na državne i europske koridore ukupne duljine oko 47 km (Operativni plan razvoja cikloturizma Osječko-baranjske županije, 2017).

Glavni problem biciklističkog prometa u Osijeku je nedovoljno raširena i nepovezana mreža biciklističkih staza. Posebno je problem izražen u zapadnom dijelu grada (Retfala i Višnjevac) koji gotovo da i nema izgrađenih biciklističkih staza. Ostali problemi biciklističke infrastrukture Grada Osijeka su: neintegracija s ostalim vidovima prijevoza, loša i nedostatna infrastruktura, loša označenost biciklističkih staza, zauzimanje dijela biciklističke staze parkiranim automobilima i javnom infrastrukturu (Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije – Konačni elaborat, 2016).

4.20.6 Postojeći okolišni problemi

Na području Grada Osijeka zabilježeni su problemi u javnom prijevozu koje se tiču zastarjelosti voznog parka (pogotovo tramvajskog prijevoza) i ne održavanje infrastrukture. Glavni problem biciklističkog prometa u Osijeku je nedovoljno raširena i nepovezana mreža biciklističkih staza. Kao jedan od problema cestovnog problema su i cestovna rješenja na pojedinim dijelovima Grada na kojima se stvaraju gužve prilikom povećanog broja vozila (odlazak na posao i vraćanje s posla). Također potencijal riječnog i zračnog prometa nije dovoljno iskorišten.

4.20.7 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.21 Elektroničke komunikacije

Prema praćenju brzine Interneta koje provodi HAKOM na području grada Osijeka dostupan je širokopojasni i kvalitetan pristup Internetu (od 1 do 10 Gbit/s) dok je na manje naseljenim mjestima dostupna sporija Internet veza (do 100 Mbit/s). Na području Grada Osijeka na mrežu širokopojasnog pristupa bilo je priključeno 78,11 % ukupnog broja kućanstava u Gradu Osijeku. Na području Grada Osijeka nalazi se 25 mjesnih telefonskih centrala, tri područne telefonske centrale i jedna tranzitna telefonska centrala za potrebe elektroničke komunikacije telefonske centrale u nepokretnoj mreži. Za potrebe komunikacije u pokretnoj mreži na području Grada

Osijeka postoji 12 samostojećih rešetkastih antenskih stupova s baznom postajom te je na području Grad Osijeka planirana izgradnja još 6 stupova.

4.21.1 Postojeći okolišni problemi

Problem elektroničke komunikacije je slabija dostupnost Interneta i sporiji Internet na manje naseljenim mjestima.

4.21.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.22 Energetika

4.22.1 Opskrba električnom energijom

Na prostoru Grada Osijeka elektroenergetski sustav čine objekti prijenosa, objekti distribucije i objekti za proizvodnju električne energije. Kroz zapadno područje Grada Osijeka prolazi dalekovodni sustav od 400 kV dok kroz ostatak Grada Osijeka prolaze kabelski i zračni dalekovodni sustavi od 110 kV i 35 kV. Planirano je proširenje mreže navedenih dalekovodnih sustava. Na području Grada Osijeka postoje tri transformatorske stanice od 110/35/10 kV odnosno 110/20/10 kV i planirano je proširenje sustava za još četiri transformatorske stanice. Također u sklopu elektroenergetskog sustava djeluje i još 12 trafostanica od 35/10 kV koje su većinom smještene u najurbaniziranim dijelovima Grada Osijeka.

Najveći proizvođač električne i toplinske energije na području Grada Osijeka je Termoelektrana – toplana Osijek (TE-TO Osijek). Gorivo koje se danas upotrebljava za proizvodnju energije su prirodni plin i šumska biomasa. TE-TO Osijek ima proizvodnu snagu od 92 MW električne energije.

Prema Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Osijeka za razdoblje 2022.-2024. godine objekti obveznici planiranja zajedno su u razdoblju 2019.-2021. godišnje prosječno utrošili oko 5,94 GWh električne energije.

4.22.2 Toplinska energija

HEP Toplinarstvo d.o.o. glavni je opskrbitelj toplinskom energijom u Gradu Osijeku. Prema podacima iz 2022. godine HEP Toplinarstvo imalo je na području Grada Osijeka 11.870 potrošača, s ukupnom potrošnjom od 193.927 MWh i duljinom distribucijske mreže od 57,19 km. Glavno toplinarsko postrojenje na području Grada Osijeka je TE-TO Osijek koje ima proizvodni kapacitet toplinske energije od 212 MW. Prema Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Osijeka za razdoblje 2022.-2024. godine objekti obveznici planiranja zajedno su u razdoblju 2019.-2021. godišnje prosječno utrošili oko 10 GWh toplinske energije.

4.22.3 Opskrba plinom

Kako bi se osigurala sigurna i neometana plinoopskrba prirodnim plinom na području Grada Osijeka izgrađene su tri mjerno redukcijske stanice za potrebe magistralnih plinovoda Donji Miholjac – Osijek i Belišće – Osijek. Planirana je izgradnja trase magistralnog plinovoda Osijek - Vukovar duljine 30 km koja bi se spojila na postojeću MRS Osijek I. Glavni opskrbljivač prirodnim plinom na području Grada Osijeka je HEP Plin d.o.o., Osijek. Prema Akcijskom planu energetske učinkovitosti Grada Osijeka za razdoblje 2022.-2024. godine objekti obveznici planiranja zajedno su u razdoblju 2019.-2021. godišnje prosječno utrošili oko 9,6 GWh energije prirodnog plina.

4.22.4 Obnovljivi izvori energije

Prema podacima iz Registra obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača (Registar OIEKPP), na području Grada Osijeka u radu je jedna elektrana na bioplin, jedna elektrana na deponijski plin, jedna elektrana na biomasu (u sklopu TE-TO Osijek) i preko 150 integriranih sunčanih elektrana snage do uključivo 300 kW (no većinom se radi o sunčanim elektranama snage do uključivo 10 kW). Elektrana na biomasu ima električnu snagu od 3 MW dok joj je toplinska snaga 10 MW. Bioplinsko postrojenje ima električnu snagu od 1,4 MW dok joj je toplinska snaga od 1,5 MW. Elektrana na deponijski plin djeluje u sklopu UPOV Nemetin i njena električna snaga je 499 kW. Integrirane sunčane elektrane na području Grada Osijeka zajedno ostvaruju 3,19 MW električne snage.

4.22.5 Postojeći okolišni problemi

Najveći okolišni problemi povezani s energetikom u Gradu Osijeku je velika ovisnost o neobnovljivim izvorima energije i dobivanje velike količine energije iz Termoelektrane – toplane Osijek koja radi na prirodni plin i šumsku biomasu.

4.22.6 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

Izmjenama i dopunama PPUG Osijeka prikazane su lokacije dvije sunčane i jedne agrosunčane elektrane na području Grada čime se doprinosi razvoju dobivanja energije iz obnovljivih izvora na području Grada. S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.23 Vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda

4.23.1 Vodoopskrba

Usluge vodoopskrbe i odvodnje na području Grada Osijeka provodi Vodovod Osijek d.o.o. Vodoopskrbni sustav Grada Osijeka sastoji se od 770 km cjevovoda s više od 30.000 priključaka i 61.000 korisnika usluga javne vodoopskrbe. Zahvaćanje vode vrši se na podzemnim crpilištima

„Vinogradi“ i „Dalj“ te se nadzemnom vodozahvatu „Pampas“ na rijeci Dravi (Poslovni plan Vodovod-Osijek d.o.o. za 2024. godinu). Na području Grada Osijeka nalazi se 5 crpnih stanica, jedan uređaj za pročišćavanje voda i jedna vodosprema. Trenutno je u procesu projekt „Osijek 4“ kojim će se rekonstruirati 18,1 km i izgraditi 4,3 km vodoopskrbne mreže.

4.23.2 Odvodnja otpadnih voda

Sustav odvodnje Grada Osijeka povezan je s odvodnjom općina Darda, Bilje, Antunovac, Čepin i dio općine Ernestinovo. Osnovnu kolektorsku mrežu odvodnje čine Južni kolektor dužine 12.746 m i Sjeverni kolektor dužine 11.133 m. Sustav odvodnje sastoji se od 485 km kolektorske i sekundarne kanalizacijske mreže s 26.400 kućnih priključaka (Poslovni plan Vodovod-Osijek d.o.o. za 2024. godinu). UPOV Nemetin u funkciji je od ljeta 2024. godine s kapacitetom od 170.000 stanovnika i vrši pročišćavanje III. stupnja s ispustom u rijeku Dravu. UPOV Nemetin ima hidrauličko opterećenje od maksimalno 1.350 L/s s prosječnim dnevnim opterećenjem od 400 L/s (35.000 m³ unutar jednog dana). Prije puštanja u rad UPOV Nemetin odvodnja s područja Grada Osijeka se vršila u UPOV Laslovo s pročišćavanjem II. stupnja i ispustom u rijeku Vuku. Trenutno je u procesu projekt „Osijek 4“ kojim će se rekonstruirati 3,7 km i izgraditi 1,15 km kanalizacijske mreže.

4.23.3 Postojeći okolišni problemi

Problem vodoopskrbe i odvodnje na području Grada Osijeka je dotrajalost infrastrukture i nedovoljna priključenost na javni sustav odvodnje i vodoopskrbe na manje naseljenim područjima Grada Osijeka.

4.23.4 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.24 Gospodarenje otpadom

Grad Osijek uspostavio je organiziran i funkcionalan sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji obuhvaća: sakupljanje, prijevoz, obradu i zbrinjavanje otpada, uz naglasak na povećanje udjela odvojeno sakupljenih korisnih frakcija otpada uspostavljanjem sustava prikupljanja reciklabilnog otpada (papir i karton, plastiku, staklo, metal i biootpad) „od vrata do vrata“. Poseban naglasak je stavljen na odvojeno sakupljanje biootpada i korisnih frakcija, čime se značajno smanjuje količina otpada koji se odlaže na odlagalištu Lončarica Velika kao jedino aktivno i sa zakonskim propisima usklađeno odlagalište.

Od infrastrukture Grad Osijek izgradio je četiri reciklažna dvorišta, kompostanu i reciklažno dvorište za građevni otpad te nabavio mobilno reciklažno dvorište za područje prigradskih

naselja. Zbrinjavanjem biootpada s područja Grada Osijeka (sa zelenih površina Grada te od građana na njihovom kućnom pragu) u kompostani dobiva se visokokvalitetni kompost.

Osim navedenih građevina na području Grada Osijeka prisutna su još tri sanirana odlagališta otpada (Filipovica, Sarvaš i Nemetin).

Prema dostupnim službenim podacima, u 2023. stopa odvojeno sakupljenog komunalnog otpada iznosila je 57,65 %, dok je u 2024. zabilježen blagi porast na 57,92 %. Time je ostvaren kontinuitet visokih rezultata uz stabilan trend rasta. Prema dostupnim informacijama i dosadašnjem trendu, očekuje se zadržavanje razine odvojeno sakupljanja na približno 57-58 %.

Postignuti rezultati ukazuju na učinkovitu organizaciju sustava gospodarenja otpadom, razvijenu infrastrukturu (reciklažna dvorišta, sustav kućnog odvajanja otpada) te visoku razinu svijesti građana o važnosti odvojenog prikupljanja otpada. Na području grada Osijeka trenutno je 48 583 korisnika javne usluge prikupljanja komunalnog otpada.

Ostvarene vrijednosti premašuju ciljeve propisane europskim i nacionalnim zakonodavstvom za razdoblje od 2025. do 2030., čime grad Osijek potvrđuje svoju vodeću ulogu u gospodarenju otpadom. Također, kontinuirano se provode informativno-edukativne aktivnosti s ciljem podizanja svijesti građana o pravilnom postupanju s otpadom.

Grad Osijek kontinuirano unapređuje sustav gospodarenja otpadom kroz ulaganja u infrastrukturu, modernizaciju opreme te optimizaciju usluga, s ciljem daljnjeg smanjenja utjecaja na okoliš i postizanja održivog gospodarenja otpadom.

Prema važećem nacionalnom dokumentu Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.– 2028. („Narodne novine“ broj 84/23, u daljnjem tekstu: PGO RH 2023.-2028.) propisano je da će postojeća odlagališta neopasnog otpada koja ispunjavaju uvjete za rad (sanirana i usklađena s nacionalnom i europskom regulativom) nastaviti s radom i prihvatom miješanog komunalnog otpada do puštanja u rad odgovarajućeg centra za gospodarenje otpadom nakon čega se navedena odlagališta zatvaraju ili se preostali kapaciteti koriste za prihvata inertnog otpada.

U 2025. na odlagalištu „Lončarica Velika“ je odloženo 25.748,52 t otpada³. Nakon izgradnje i puštanja u pogon regionalnog centra gospodarenja otpadom (RCGO „Orlovnjak“) odlagalište otpada Lončarica Velika će biti sanirano i zatvoreno.

Prema podacima iz PGO RH 2023.-2028. na području Grada Osijeka nema lokacija onečišćenih opasnim otpadom odnosno ne postoje »crne točke« koje treba sanirati dok se lokacije onečišćene otpadom odbačenog u okoliš redovno saniraju.

³ Izvor: podaci iz Registra onečišćenja okoliša koji još nisu službeno verificirani od strane nadležnog tijela

4.24.1 Postojeći okolišni problemi

Iako je udio odvojeno sakupljenog otpada pogodnog za reciklažu u stalnom porastu na području Grada Osijeka najveće količine komunalnog otpada i dalje se bez prethodne obrade zbrinjavaju postupkom odlaganja na odlagalište „Lončarica Velika“.

S obzirom da je početak rada RCGO „Orlovnjak“ prema PGO RH 2023.-2028.) planiran 2028., na lokaciji odlagališta Grad Osijek treba osigurati dodatni prostor kako bi se omogućio nastavak odlaganja otpada do izgradnje regionalnog centra gospodarenja otpadom (RCGO „Orlovnjak“).

4.24.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

ID PPUG Osijeka prikazano je područje koje će se koristiti kao odlagalište azbestnih ploča građevinskog otpada na području odlagališta otpada Sarvaš. S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

4.25 Buka

Za administrativno područje Grada Osijeka izrađena je strateška karta buke⁴. Prema projektu izrade akcijskog plana upravljanja bukom Grada Osijeka, izvori buke za grad Osijek dolaze od cestovnog prometa, koji obuhvaća sve prometnice kategorije „glavne ceste“ i dionice nerazvrstanih (gradskih) cesta ukupne duljine oko 224 km. Također su u projekt uključene sve tramvajske pruge unutar naseljenog područja grada Osijeka ukupne duljine oko 27,5 km. Izvori buke na ovom području su još željeznički promet na dionicama pruga M301, M302, R202, L208 ukupne duljine oko 51,15 km te 14 industrijskih pogona i postrojenja.

U sklopu Akcijskog plana upravljanja bukom okoliša Grada Osijeka izrađena je postotna analiza izloženosti stanovništva Grada Osijeka razinama buke, indikatora buke za dnevno (L_{dan}) i noćno ($L_{noć}$) razdoblje. Navedena analiza prikazana je u tablici u nastavku (Tablica 29). Prema Akcijskom planu upravljanja bukom okoliša Grada Osijeka sve gradski četvrti (mjesni odbori) na području Grada Osijeka imaju malu do srednju ugroženost bukom.

Tablica 29. Postotna analiza izloženosti stanovništva Grada Osijeka razinama buke, indikator buke L_{dan} i indikator buke $L_{noć}$ (preuzeto iz: Akcijski plan upravljanja bukom okoliša Grada Osijeka)

Postotak stanovnika izloženih razredima buke indikatora									
L_{dan} / dB	Cest.	Želj.	Tram.	Ind.	$L_{noć}$ / dB	Cest.	Želj.	Tram.	Ind.
<49	38 %	93 %	99 %	99 %	<44	55 %	96 %	100 %	99 %
50-54	30 %	3 %	1 %	1 %	45-49	23 %	3 %	0 %	1 %
55-59	15 %	2 %	0 %	0 %	50-54	12 %	1 %	0 %	0 %
60-64	11 %	1 %	0 %	0 %	55-59	8 %	1 %	0 %	0 %

⁴ Izvor: Izrada strateške karte buke i akcijskog plana upravljanja bukom okoliša grada Osijeka za razdoblje 2017. – 2023., DARH 2 d.o.o., 2019

Postotak stanovnika izloženih razredima buke indikatora									
L _{dan} / dB	Cest.	Želj.	Tram.	Ind.	L _{noć} / dB	Cest.	Želj.	Tram.	Ind.
65-69	6 %	0 %	0 %	0 %	60-64	1 %	0 %	0 %	0 %
70-74	1 %	0 %	0 %	0 %	65-69	0 %	0 %	0 %	0 %
>75	0 %	0 %	0 %	0 %	>70	0 %	0 %	0 %	0 %

Cest. – buka uzrokovana cestovnim prometom
Želj. – buka uzrokovana željezničkim prometom
Tram. – buka uzrokovana tramvajskim prometom
Ind. – buka uzrokovana industrijskom djelatnošću

4.25.1 Postojeći okolišni problemi

Glavni problem izloženosti bukom stvara promet, posebice cestovni promet. Velik udio stanovnika izložen je utjecajima cestovnog prometa pogotovo tokom dana i večeri dok je u noćim satima utjecaj značajno manji. Buka tramvajskog prometa i industrijskih postrojenja uzrokuje smetnju samo na mikro-lokacijama u neposrednoj blizini izvora buke, međutim utjecaj buke tramvajskog prometa na najizloženije stambene objekte može biti značajan. Mali dio stanovništva ugrožen je bukom željezničkog i zračnog prometa.

Glavni nedostatak provođenja sustavnih mjera zaštite od buke i smanjenja štetnog utjecaja buke na zdravlje čovjeka jest nedostatak financijskih sredstava za izrade karata buke na razini drugih obveznika izrade karata buke, kao i neuvršavanje podataka iz karata buke i akcijskih planova u prostorno-planske dokumente.

4.25.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

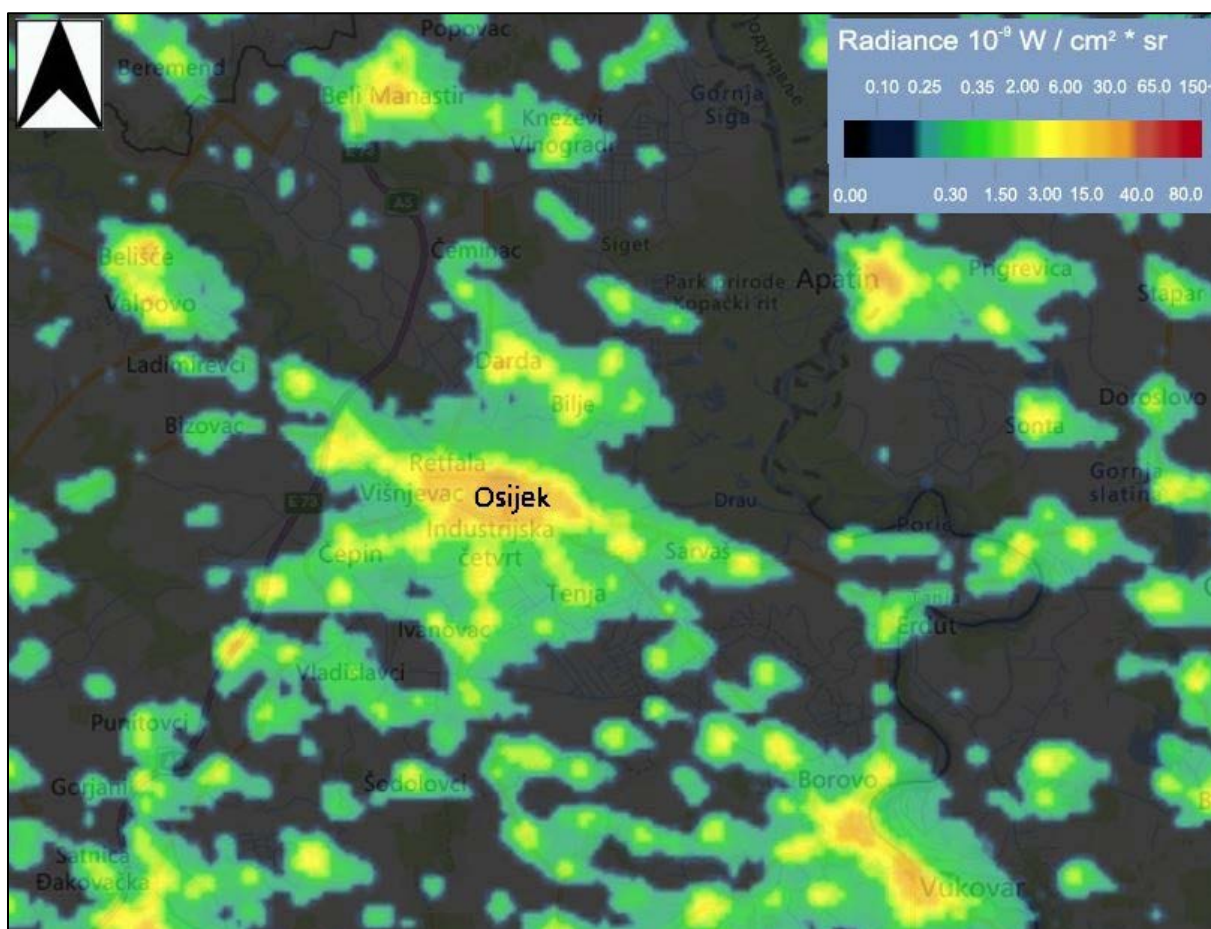
S obzirom na karakteristike predmetnih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive

4.26 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.

Glavni su uzročnici svjetlosnog onečišćenja vanjska rasvjetna tijela, ona koja svojom konstrukcijom rasipaju svjetlost oko površine umjesto prema tlu koje treba biti osvijetljeno.

Pojava svjetlosnog onečišćenja općenito je najviše prisutna u urbanim područjima, a u Hrvatskoj naročito oko većih gradova kao što su Zagreb i okolica, Rijeka, Split i Osijek. Prema GIS portalu Light pollution map (www.lightpollutionmap.info), urbano područje Grada Osijeka izdvaja se kao prostor većeg svjetlosnog onečišćenja (Slika 58).



Slika 58. Prikaz svjetlosnog onečišćenja na širem predmetnom području (izvor: <https://www.lightpollutionmap.info/>)

4.26.1 Postojeći okolišni problemi

Problem svjetlosnog onečišćenja na području Grada Osijeka je neučinkovita i zastarjela javna rasvjeta koja nije ekološki prihvatljiva. Problem je rasipna i vertikalna svjetlost koja se javlja zbog neodgovarajućeg oblika rasvjetnih tijela (nema usmjerenog snopa svjetlosti).

4.26.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe ID PPUG Osijeka

S obzirom na karakteristike ostalih ID, razlike između provedbe i ne provedbe ID PPUG su zanemarive.

5 Okolišne značajke područja na koja provedba ID PPUG-a Osijek može značajno utjecati

Aktivnosti ID PPUG-a Osijek realizirat će se unutar područja Grada Osijeka. U prethodnim poglavljima opisane su okolišne značajke cijelog prostora Grada Osijeka za svaku analiziranu sastavnicu okoliša i okolišnu temu pojedinačno.

Značajnost utjecaja provedbe ID PPUG-a Osijek na sastavnice okoliša analizirana je u poglavlju 6 Opis vjerojatno značajnih utjecaja.

6 Opis vjerojatno značajnih utjecaja

Metodologija procjene utjecaja

Prije procjene mogućih značajnih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša provedena je analiza postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema za relevantne sastavnice okoliša te je dan odnos ID PPUG Osijeka s ciljevima relevantnih strategija, planova i programa na državnoj razini, kao i s ciljevima međunarodnih sporazuma.

Prvi korak u procjenjivanju mogućih utjecaja bio je identifikacija dijelova ID PPUG Osijeka čijom provedbom se mogu očekivati određeni utjecaji na okoliš.

Sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), strateška procjena je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana i programa. Stoga je za kvantifikaciju mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka korištena skala značajnosti utjecaja prikazana u tablici u nastavku (Tablica 30) koja moguće pozitivne i negativne utjecaje kategorizira u dvije kategorije – značajan utjecaj i utjecaj koji nije značajan. U slučaju kad je za provedbu pojedinog dijela ID PPUG Osijeka ocjenjena mogućnost značajnog negativnog utjecaja (-2), obavezno je predlaganje mjera zaštite okoliša koje će moguće značajne negativne utjecaje ublažiti i svesti na prihvatljivu razinu ili potpuno ukloniti. U slučaju nemogućnosti ublažavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja ispod razine značajnosti, element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz ID PPUG Osijeka.

Kad je za provedbu pojedinog dijela ID PPUG Osijeka procijenjena mogućnost uzrokovanja negativnog utjecaja koji nije značajan (-1), predlaganje mjera zaštite okoliša nije obavezno.

Tablica 30. Značenje oznaka u tablici procjene utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša

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

U tablici u nastavku (Tablica 31) dan je popis ID Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost uzrokovanja pozitivnih ili negativnih utjecaja na okoliš i koje nisu uključene u daljnju analizu.

Tablica 31. Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
1. čl. 6.
Dopunjen stavak br. 2 pri čemu su na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ određene površine neposredne provedbe PP OBŽ na tri lokacije. Površine se odnose na površine gospodarske namjene, površine javne i društvene namjene (zdravstvene) te na dio lokacije gospodarenjem otpadom „Sarvaš“.
Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
3. čl. 7.
Korigiran stavak br. 1 kojim je izmijenjena širina planskih koridora koja se utvrđuje simetrično u odnosu na os koridora za magistralni plinovod (s 1 000 m na 400 m). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ.
Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju
4. čl. 9.
Dopunjen stavak br. 1 dodatkom državne ceste DC426 na popis Cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima. Dopuna je ugrađena temeljem zahtjeva JVP – Hrvatske ceste.
U stavku br. 1 korigirana kategorija aerodroma „Osijek-Klisa“ iz 4E u 4D (ista izmjena je i u čl. 36. st. 1). Promjena kodnog slova označuje da je najveći raspon krila zrakoplova za koje je namijenjena uzletno-sletna staza na aerodromu smanjen s 52 m – 64,99 m (kategorija E) na 36 m – 51,99 m (kategorija D).
Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
5. čl. 10.
Korigiran stavak br. 4 kojim je promijenjena građevina za skladištenje opasnog otpada Nemetin u Sarvaš i kazete za zbrinjavanje azbesta Nemetin u Sarvaš. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena određena Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
6. čl. 12.
Dopunjen st. 1. odredbom kojom se navodi da se za dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje neposredna provedba ovog Plana (članak 17.b). Za površine infrastrukturnih sustava - sunčane elektrane (IS) unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba ovog Plana (članak 42.a).
Utjecaj na okoliš je procijenjen za izmjene 10. (čl. 17b) i 30. (čl. 42a) te se utjecaj ove izmjene ne procjenjuje.
2.2.1.5. Oblikovanje građevina
8. čl. 15.
Dopunjen stavak br. 1 pri čemu zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora nadvisiti krovnu plohu na mjestu dodira za najmanje 30 cm.

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
Utjecaj navedene izmjene je zanemariv te se ne procjenjuje u nastavku.
2.2.2. Izdvojena građevinska područja izvan naselja
11. čl. 18.
Izbrisan stavak br. 7 kojim je bilo definirano da smještajne jedinice u auto-kampu ne smiju biti povezane s tlom na čvrst način te da površinu auto-kampa treba organizirati ovisno o zatečenoj prirodnoj vegetaciji. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
12. čl. 18.
Dopunjen je stavak br. 13 (dosadašnji st. 14) kojim je definirana gradnja na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“. Izmjena je neposredna provedba PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
2.3. Uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja
13. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 1 planirane gradnje izvan građevinskog područja na ostalom poljoprivrednom području (P2, P3, P) s lokalitetom spomen-parka. Također, u stavak je dodano da površine za istraživanje mineralnih sirovina mogu biti na samo poljoprivrednom području P3 i P. Utjecaj izgradnje spomen parka analiziran je u sklopu izmjene kartografskih prikaza (izmjena 1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja). Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš vezan uz istraživanje mineralnih sirovina budući da se izmjenom samo izuzima P2 poljoprivredno zemljište iz površina za istraživanje mineralnih sirovina.
14. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 3 kojim se omogućava izgradnja spomen-parka Rosinjača na k.č. 1723/1. Utjecaj izgradnje spomen parka analiziran je u sklopu izmjene kartografskih prikaza (izmjena 1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja).
2.3.1. Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje
15. čl. 20a.
Dopunjen stavak br. 37 kojim se dopušta predaja viška proizvedene energije iz postrojenja u mrežu u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje. Navedena izmjena ne utječe na okoliš i ne procjenjuje se u nastavku.
2.3.2. Pojedinačne zgrade u funkciji biljne proizvodnje
16. čl. 20b.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigiran stavak br. 9. kojim je definirana građevinska bruto površina prizemlja vinogradarskog podruma (s 25 na 50 m²). <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je povećanje bruto površine prizemlja vinogradarskog podruma neznatno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 21 kojim je dopušteno podizanje staklenika i plastenika na ostalom obradivom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu i u slučaju da se tlo ne koristi kao isključivi resurs. • Dodan stavak br. 23 kojim se građevine iz stavaka 20. i 21. istog članka (plastenici i staklenici) moraju odvojiti od razvrstane ceste i naselja visokim zelenilom.

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su izmjene usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti
18. čl. 22. Korigiran stavak br. 6 kojim je definirano da se istražni prostori i površine za eksploataciju mineralnih sirovina ne mogu osnivati na osobito vrijednom poljoprivrednom tlu (P1) i na vrijednom poljoprivrednom tlu (P2). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
19. čl. 22. Dodan stavak br. 7 kojim su istražni prostori i površine za iskorištavanja ugljikovodika i geotermalnih voda definirani kao zahvati neposredne provedbe PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.1. Kolnici
20. čl. 27. Dodan stavak br. 4 kojim se propisuje obveza izvedbe asfaltiranog otresišta na mjestima priključenja poljskih puteva na razvrstane ceste. Utjecaj navedene izmjene je zanemariv te se ne procjenjuje u nastavku.
5.1.3. Riječni promet
23. čl. 35. Dodan stavak br. 8 kojim je definirano održavanje dionice rijeke Drave u plovnom stanju prema utvrđenim kategorijama. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
5.1.6. Poštanski promet
24. čl. 39. Dopunjen stavak br. 5 kojim je definirana gradnja elektroničke i komunikacijske infrastrukture i povezane opreme po neposrednoj provedbi odredbi iz PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
25. čl. 39. Obrisan stavak 13. kojim je bilo zabranjeno asfaltirati kolni pristup do rešetkastih antenskih stupova koji će se graditi izvan granica građevinskih područja. Utjecaj asfaltiranja kolnog pristupa je zanemariv te se ne procjenjuje.
5.2. Energetski sustav
26. čl. 42. Manje izmjene tekstualnog dijela:

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

- Dopunjen stavak br. 4 kojim se dodaje da se postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koje kao resurs koriste obnovljive izvore energije mogu graditi i na površinama infrastrukturnih sustava – sunčane elektrane.
- Dopunjen stavak br. 6 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene mogu graditi izvan građevinskih područja na poljoprivrednim površinama P3 – ostala obradiva tla. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

27. čl. 42.

Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da su sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene unutar građevinskog područja naselja određene kao zahvati neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Utjecaj je analiziran u sklopu izmjene kartografskih prikaza (1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek).

28. čl. 42.

Dopunjen je stavak br. 8 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao pomoćni/prateći sadržaji građevini osnovne namjene mogu graditi i na površinama poslovne namjene u građevinskom području naselja (Tenja, dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek i zone gospodarske i poslovne namjene određene GUP-om grada Osijeka). Također, dopunom stavka je definirano da gradnja sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina ne ulazi u izračun najvećeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti niti u izračun zelenila na površini građevne čestice.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je u pitanju dopuštenje gradnje sunčanih elektrana kao pomoćnih/pratećih sadržaja na građevinskom području naselja gdje je prethodnim uvjetima već dopuštena njihova gradnja.

29. čl. 42.

Dopunjen stavak br. 9 kojim se zabranjuje krčenje šuma i šumskog zemljišta za gradnju elektrana za proizvodnju električne/toplinske energije iz obnovljivih izvora energije. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

5.2.1. Cijevni transport plina

31. čl. 43.

Dopunjen stavak br. 9 kojim je definirana udaljenost za sadnju raslinja i drveća iznad plinovoda (2,0 m lijevo i desno).

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

32. čl. 43.

Dopunjen stavak br. 10 kojim je definirana gradnja magistralnih plinovoda neposrednom provedbom odredbi iz PP županije.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

33. čl. 43.

Korigiran stavak br. 11 kojim je definirana zaštitna i požarna zona te sigurnosna i zaštitna zona oko neaktivnih (napuštenih) bušotina.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

7. Gospodarenje otpadom

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

37. čl. 53.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Izbrisani stavci br. 5 i br. 6 vezani uz područje gospodarenja otpadom „Nemetin“.
- Korigiran stavak br. 5 (dosadašnji st. br. 7) kojim je definirana namjena lokacije za gospodarenje otpadom „Sarvaš“
- Dodan stavak br. 6 kojim je definirana gradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada s azbestom na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“ dio k.č.br. 799/2 po neposrednoj provedbi odredbi iz PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

9. Mjere provedbe plana

9.1. Obveza izrade prostornih planova

38. čl. 55.

- Korigiran stavak br. 1 kojim se ukida obveza donošenja Prostornog plana posebnih obilježja za Rekreativno područje Drave.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

- Nadodana je obveza izrade dva nova Urbanistička plana upravljanja – UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje.

Navedena izmjena ne utječe na okoliš te se ne analizira u nastavku.

Smjernice za izradu prostornih planova užih područja

39. čl. 60.

Dodan je stavak br. 14 kojim je definirano da se za gradnju sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina u zonama gospodarske i poslovne namjene unutar obuhvata GUP-a primjenjuju uvjeti navedeni u članku 42. st. 7.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se odnosi na prethodno obrađeni članak Prostornog plana.

40. čl. 60.

Dodan stavak br. 29 kojim se propisuju smjernice za izradu UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje:

- Sačuvati zatečenu pretežno stambenu namjenu u kojoj je dopuštena izgradnja obiteljskih stambenih zgrada s najviše 2 stambene jedinice uz preporuku ograničenja izgradnje na najviše dvije nadzemne etaže
- Obvezno planiranje prometnica većih profila s drvoredima
- Najmanje 40 % površine građevne čestice mora biti ozelenjeno

Utjecaji navedenih izmjena odnosno smjernica su zanemarivi te se ne procjenjuju u nastavku.

41. čl. 60

Dodan stavak br. 30 kojim je do donošenja UPU IV i UPU V dopuštena rekonstrukcija postojećih građevina prema definiranim uvjetima. Dopusća se:

- Obnova i zamjena građevina u postojećim tlorisnim i visinskim veličinama
- Dogradnja sanitarnih prostorija do 6 m² neto površine uz stambenu građevinu koja nema sanitarne prostorije
- Gradnja ili rekonstrukcija priključaka na sve sustave infrastrukture te ugradnja i rekonstrukcija svih vrsta instalacija

Utjecaji navedenih izmjena odnosno smjernica su zanemarivi te se ne procjenjuju u nastavku.

U tablici u nastavku (Tablica 32) dan je popis izmjena kartografskih prikaza ID PPUG za koje se isključuje mogućnost uzrokovanja pozitivnih ili negativnih utjecaja na okoliš i koje nisu uključene u daljnju analizu. Ove izmjene uključuju usklađenje s PP Osječko-baranjske županije i druge izmjene koje ne utječu na provedbu aktivnosti ili zahvata na području Grada.

Tablica 32. Izmjene kartografskih prikaza za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
1. Namjena prostora
<p>1.11. Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površinu gospodarske namjene (neposredna provedba PP OBŽ). <p>Izmjena je usklađenje s PP OBŽ za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>1.12. Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površine javne i društvene zdravstvene namjene (neposredna provedba PP OBŽ). <p>Izmjena je usklađenje s PP OBŽ za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
2. Infrastrukturni sustav
2.1. Promet
2.1.1. Cestovni, željeznički, riječni i zračni promet
<p>2.1.1.1. Dodana trasa prometnice, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa važnije nerazvrstane ceste. Izmjena je usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru.</p>
2.2. Energetski sustav
2.2.1. Cijevni transport plina
<p>2.2.1.1. Korekcija trase magistralnog cjevovoda, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Korekcija planiranog magistralnog cjevovoda temeljem zahtjeva JVP Plinacro. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se radi o korekciji planirane trase u skladu s podacima PLINACRO d.o.o. prati postojeću trasu magistralnog cjevovoda.</p>
2.2.2. Elektroenergetika
<p>2.2.2.1. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Navedena korekcija trase elektroopskrbnih vodova ugrađena je temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su vodovi najvećim dijelom planirani po postojećim prometnicama te se nalaze unutar značajno izmijenjenih površina na izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.</p>
<p>2.2.2.2. Korigirane trase elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek i k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> Navedene korekcije trase elektroopskrbnih vodova ugrađene su temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
<p>2.2.2.3. Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda uz postojeći dalekovod 35 kV. Trasa je ugrađena temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su vodovi planirani uz postojeću infrastrukturu.</p>

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

2.2.2.4. Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane, k.o. Tvrdavica-Podravlje

- Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane (21,27 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ.
- Na kartografskom prikazu 1. *Korištenje i namjena površina* je za potrebe usklađenja prošireno ostalo poljoprivredno tlo (P) površine 1,12 ha.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije.

2.3. Vodnogospodarski sustav

2.3.3. Uređenje vodotoka i melioracijska odvodnja

2.3.3.1. Proširenje inundacijskog pojasa uz desnu obalu Drave, k.o. Josipovac (Slika 20)

- Izmjenom se određuje vanjska granica uređenog inundacijskog područja uz desnu obalu Drave od rkm 25+900 do 26+715 te od rkm 26+865 do rkm 29+350.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se radi o definiranju granice inundacijskog pojasa u skladu s podacima Hrvatskih voda.

3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora

3.1. Uvjeti korištenja

3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju

3.1.2.1. Definirana 2 istražna prostora geotermalne vode i 2 pojedinačne istražne bušotine

- Definirana su dva istražna prostora geotermalne vode na području PPUG-a i upisane dvije pojedinačne istražne bušotine unutar definiranog istražnog prostora. Navedene izmjene prikaza su usklađenje s važećim PP OBŽ.
- Dvije oznake za eksploatacijsko polje geotermalne vode su uklonjene s kartografskog prikaza 1. *Korištenje i namjena površina*.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

3.1.2.2. Izmjena sigurnosnog područja aerodroma Klisa

Izmijenjeno sigurnosno područje aerodroma Klisa. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš..

3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

3.2.2. Područja primjene planskih mjera zaštite

3.2.2.1. Izmjena obuhvata obvezne izrade dva Urbanističkog plana upravljanja (UPU I i UPU II), k.o. Josipovac

- Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU I dijela naselja Višnjevac – istočni dio za 2,06 ha
- Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU II dijela naselja Višnjevac – zapadni dio za 1,32 ha.

Navedena izmjena neće utjecati na okoliš te se ne procjenjuje njezin utjecaj.

3.2.2.2. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje

Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU IV dijela naselja Tvrdavica.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer će se donošenjem UPU-a definirati dodatna pravila uređenja tog prostora.

3.2.2.3. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje

Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU V dijela naselja Podravlje.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer će se donošenjem UPU-a definirati dodatna pravila uređenja tog prostora.

3.2.2.4. Brisanje obveze izrade PPPPO RP Drava, k.o. Osijek i k.o. Josipovac

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

- Izbrisana potreba za izradom Prostornog plana područja posebnih obilježja za Rekreativno područje „Drava“ (PPPO). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Za zadnje ID PP OBŽ (VI.) provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš te se stoga u ovoj studiji ne procjenjuju izmjene i dopune PPUG Osijeka koje su usklađenje s PP OBŽ.

U tablicama u nastavku (Tablica 33 i Tablica 34) dan je pregled procjene značajnosti mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme. Ocjene utjecaja iz navedene tablice analizirane su i opisane u sljedećim poglavljima.

Tablica 33. Pregled mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme

br. izmjene	vode	zrak	tlo	bioraz.	georaz.	zaštić. podr.	krajobraz	kulturna baština	stanovništvo	utjecaj ID PPUG na klim. prom.	utjecaj klim. prom. na ID PPUG	šumarstvo i lovstvo	gosp. otpadom.	buka	svjetl. onečišć.
2.	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	0	0
7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0
10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	0	0	-1	-1	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0
21.	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	+1	0
22.	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	+1	0
30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
35.	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
36.	+1	0	+1	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0

Tablica 34. Pregled mogućih utjecaja izmjena kartografskih prikaza ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme

br. izmjene	vode	zrak	tlo	bioraz.	georaz.	zaštić. podr.	krajobraz	kulturna baština	stanovništvo	utjecaj GUP na klim. prom.	utjecaj klim. prom. na GUP	šumarstvo i lovstvo	gosp. otpadom.	buka	svjetl. onečišć.
1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1
1.5.	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1
1.6.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9.	0	+1	-1	-1	0	0	-1	0	+1	+1	0	-1	0	0	0
1.10.	0	0	-1	-1	0	0	+1	+1	+1	0	0	-1	0	0	0

6.1 Vode

Tablica 35. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na vode

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na vode
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6. Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće utjecati na vode.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13. Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na vode.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16. Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Ove izmjene neće utjecati na vode.
10. čl. 17.b Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene. Navedena izmjena neće utjecati na vode.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka: <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na vode
<p>Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji izmjena nije prisutna opasnost od poplava. Navedenim izmjenom neće doći do utjecaja na vode.</p>
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Ove izmjene neće utjecati na vode.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Ove izmjene neće utjecati na vode.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na vode.</p>
5.2.2. Elektroenergetika

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na vode
34. čl. 44.
Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta. Ove izmjene neće utjecati na vode.
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje. Navedena izmjena neće utjecati na vode.
36. čl. 48.
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Izmjenom je propisan završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio. Pravilnom izvedbom završnog sloja smanjuje se pritisak na sustav odvodnje i mogućnost pojave poplava tijekom intenzivnih oborina na predmetnom području. Navedeni utjecaji se ocjenjuju kao pozitivni.

Tablica 36. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na vode

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na vode
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na vode

- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena. Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na vode.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na stanje vodnih tijela. S obzirom na malu površinu i vrstu prenamjene povećanje potrošnje vode i povećanje ispuštanja otpadnih voda u sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na razini Grada nije značajno. Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji prenamjene nije prisutna opasnost od poplava.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Dio područja prenamjene već je izgrađen. Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na stanje vodnih tijela. S obzirom na malu površinu i vrstu prenamjene povećanje potrošnje vode i povećanje ispuštanja otpadnih voda u sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na razini Grada nije značajno. Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji prenamjene nije prisutna opasnost od poplava.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na vode.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na stanje vodnih tijela. S obzirom na malu površinu i vrstu prenamjene povećanje potrošnje vode i povećanje ispuštanja otpadnih voda u sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na razini Grada nije značajno. Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji prenamjene nije prisutna opasnost od poplava.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na vode.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na vode

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
 - Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene i na kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*
- Rubno uz područje prenamjene nalazi se vodno tijelo CDR00741_000000 vrlo lošeg ukupnog stanja s procjenom vjerojatnosti da ne postiže postavljene ciljeve za ukupno stanje kao ni za ekološki potencijal i biološke elemente kakvoće. Pridržavanjem zakonodavstva iz područja vodnog gospodarstva te mjere zaštite okoliša o izmicanju svih elemenata planiranih zahvata/zona minimalno 10 m od svake strane gornjeg ruba korita vodotoka ili vanjskog ruba građevine toka, neće doći do utjecaja na navedeno vodno tijelo. Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji prenamjene nije prisutna opasnost od poplava.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Navedena izmjena neće utjecati na vode. Prema podacima Hrvatskih voda na lokaciji prenamjene nije prisutna opasnost od poplava.

Radi zaštite vodotoka na području Grada potrebno je sve elemente planiranih zahvata/zona izmaknuti minimalno 10 m od svake strane gornjeg ruba korita vodotoka ili vanjskog ruba građevine toka.

Na području Grada Kod velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, potencijalno plavljena područja se najvećim dijelom nalaze na području uz rijeku Dravu s većim poplavnim površinama na području Velikog Bajara, Nemetina, Kučke, Pampasa, Topolika i Velikog rita. Na razini zahvata tijekom izrade projektne dokumentacije i ishoda dozvola potrebno je analizirati potrebu uključivanja mjera zaštite od štetnog djelovanja voda. Kod zahvata na vodotocima u svrhu zaštite od štetnog djelovanja vode prednost dati rješenjima temeljim na prirodi (Nature-based solutions) i mjerama zelene infrastrukture.

6.2 Zrak

Tablica 37. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zrak

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zrak
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće negativno utjecati na zrak.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zrak
Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na zrak.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
<p>Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).</p> <p>Izmjenom se definira uređenje zelenog pojasa na građevnoj čestici zgrade što može dovesti do veće sekvencije CO₂ iz atmosfere i smanjenja emisija slobodne prašine u zrak, a što će se generalno pozitivno odraziti na kvalitetu zraka.</p>
10. čl. 17.b
<p>Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. <p>Objekti gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađeni.</p> <p>Navedena izmjena neće utjecati na zrak.</p>
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
<p>Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. <p>Planiranom prenamjenom može doći do negativnog utjecaja na zrak u vidu povećanog otpuštanja štetnih plinova iz prometa (posjetitelji spomen parka), no ovaj utjecaj je zanemariv.</p>
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješački i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zrak

- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Planiranjem i izgradnjom biciklističke infrastrukture potiče se korištenje bicikala što može smanjiti emisiju štetnih plinova iz sektora prometa. Navedeni utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan utjecaj koji nije značajan.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)
- Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.

Izmjenama stavka se obvezuje sadnja stabala u ovisnosti o broju parkirnih mjesta i/ili površini što će dovesti do veće sekvestracije CO₂ iz atmosfere i smanjenja emisija slobodne prašine u zrak, a što će se generalno pozitivno odraziti na kvalitetu zraka. Također, izmjenom se obvezuje uređenje zelenog koridora u gospodarskim i poslovnim zonama g.č. velikih površina čime će doći do istog pozitivnog utjecaja.

5.2. Energetski sustav

30. čl. 42.a

Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha)
- Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP
- Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om.

Ove izmjene neće utjecati na zrak.

5.2.2. Elektroenergetika

34. čl. 44.

Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.

Ove izmjene neće negativno utjecati na zrak.

5.3. Vodnogospodarski sustav

5.3.2. Odvodnja otpadnih voda

35. čl. 48.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zrak

Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.

Ove izmjene neće negativno utjecati na zrak.

36. čl. 48.

Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Ove izmjene neće negativno utjecati na zrak.

Tablica 38. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na zrak

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na zrak

1. Korištenje i namjena površina

1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha).
- Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ.
- Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Područje prenamjene je izgrađeno (asfaltirane parkirališne površine i izgrađeni objekti). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na zrak (usklađenje s postojećim stanjem).

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.

Planiranom prenamjenom može doći do negativnog utjecaja na zrak u vidu povećanog otpuštanja štetnih plinova iz prometa ili drugih procesa (poput ložišta tijekom sezone grijanja) koji će se odvijati na području prenamjene. S

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na zrak

obzirom na malu površinu prenamjene i blizinu izgrađenog dijela naselja i prometnice (neposredno uz izmjenu), mogući utjecaj neće biti značajan.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Dio područja prenamjene je izgrađen. Planiranom prenamjenom može doći do negativnog utjecaja na zrak u vidu povećanog otpuštanja štetnih plinova iz prometa ili drugih procesa (poput ložišta tijekom sezone grijanja) koji će se odvijati na području prenamjene. S obzirom na ograničenju izgrađenosti građevne čestice i malu površinu neizgrađenog područja prenamjene, procjenjuje se da negativan utjecaj na zrak nije značajan.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje prenamjene je izgrađeno (asfaltirana parkirališna površina i dio izgrađenog objekta). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na zrak (usklađenje s postojećim stanjem).

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Planiranom prenamjenom može doći do negativnog utjecaja na zrak u vidu povećanog otpuštanja štetnih plinova iz prometa ili drugih procesa (poput ložišta tijekom sezone grijanja) koji će se odvijati na području prenamjene. S obzirom na malu površinu prenamjene i propisane uvjete za gradnju na građevinskom području naselja, prepoznati utjecaj neće biti značajan.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Najveći dio područja izmjene je već izgrađeno (grobље). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na zrak (usklađenje s postojećim stanjem).

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Planiranom prenamjenom doprinijet će se smanjenju emisije štetnih plinova do koje dolazi pri proizvodnji električne energije iz fosilnih goriva, a što će doprinijeti boljoj kvaliteti zraka.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na zrak

Planiranom prenamjenom može doći do negativnog utjecaja na zrak u vidu povećanog otpuštanja štetnih plinova iz prometa (posjetitelji spomen parka) no ovaj utjecaj je zanemariv.

6.3 Tlo

Tablica 39. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na tlo

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na tlo
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Budući da se radi o urbanoj sanaciji područja, utjecaj na tlo je na planiranim područjima sanacije već prisutan. Provedbom urbane sanacije može doći do poboljšanja stanja i kvalitete tla.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. U odnosu na važeći PPUG za izgradnju objekata na građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja povećan je maksimalni koeficijent izgrađenosti s 0,4 na 0,6 čime može doći do većeg trajnog zauzeća tla izgradnjom građevina. Budući da je građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja već izgrađeno, negativan utjecaj na tlo je zanemariv.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Navedena izmjena imat će pozitivan utjecaj na tlo budući da definira minimalni zeleni poja na građenoj čestici.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene. Navedena izmjena neće utjecati na tlo.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na tlo

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.
- Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Dodatkom stavaka planirana je gradnja spomen-park pri čemu će doći do trajnog zauzeća tla na ostalom poljoprivrednom području. U članku 20. stavak br. 3 navedena je točna katastarska čestica lokacije spomen parka (k.č. 1723/1 površine oko 0,7 ha). Budući da je katastarska čestica male površine (0,7 ha) i definiran je koeficijent izgrađenosti građevne čestice, negativan utjecaj na tlo neće biti značajan.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješački i biciklistički promet

21. čl. 28.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Planiranjem i izgradnjom biciklističke infrastrukture potiče se korištenje bicikala i drugih oblika transporta koji se pokreću ljudskim djelovanjem. Jedan od ciljeva stvaranja biciklističke infrastrukture je gradnja u najvećoj mogućoj mjeri na postojećoj infrastrukturi. S obzirom na to da je očekivana gradnja primarno na antropogeno izmijenjenim površinama i da se radi o zauzeću manjih površina, utjecaj je zanemariv.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)
- Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.

Navedena izmjena imat će pozitivan utjecaj na tlo budući da definira ozelenjivanje parkirališta, odnosno ostavljanje određene površine tla na kojoj će biti omogućen rast vegetacije.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na tlo
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Navedene izmjene neće utjecati na tlo.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Navedena izmjena neće imati negativan utjecaj na tlo.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Navedena izmjena neće imati negativan utjecaj na tlo.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Dodatkom stavka definiran je završni sloj površina za parkiranje kako bi se rasteretio sustav odvodnje oborinskih voda čime se poboljšava odvodnja s prometnica i time smanjuje mogućnost spiranja i nestabilnosti tla pri intenzivnijim oborinama. S obzirom na navedeno, utjecaj na tlo ocjenjuje se pozitivnim.</p>

Tablica 40. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na tlo

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na tlo
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagalište plohe za odlaganje građevinskog</p>

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na tlo

otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Područje prenamjene je izgrađeno (asfaltirane parkirališne površine i izgrađeni objekti). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na tlo (usklađenje s postojećim stanjem).

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prenamjenom navedenog područja može doći do trajnog zauzimanja tla predmetne površine. Maksimalni postotak izgrađenosti građevne čestice određen je PPUG-om te s obzirom na ograničenje izgrađenosti i malu površinu prenamjene, negativan utjecaj na tlo nije značajan.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Dio područja prenamjene je izgrađen. Prenamjenom područja može doći do trajnog zauzimanja tla predmetne površine koja nije izgrađena. S obzirom na ograničenje izgrađenosti i malu površinu neizgrađenog područja prenamjene, procjenjuje se da negativan utjecaj na tlo nije značajan.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje prenamjene je izgrađeno (asfaltirana parkirališna površina i dio izgrađenog objekta). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na tlo (usklađenje s postojećim stanjem).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na tlo

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Dio područja prenamjene je izgrađen, a dio se koristi u poljoprivredne svrhe. Prenamjenom navedenog područja može doći do trajnog zauzimanja tla predmetne površine koja nije izgrađena. Maksimalni postotak izgrađenosti građevne čestice određen je PPUG-om te s obzirom na ograničenje izgrađenosti i malu površinu neizgrađenog područja prenamjene, negativan utjecaj na tlo nije značajan.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Najveći dio područja izmjene je već izgrađeno (groblje). Planiranom prenamjenom ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati utjecaje na tlo (usklađenje s postojećim stanjem).

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Izgradnjom sunčanih elektrana dolazi do dugoročnog zauzeća tla, no bez gubitka njegovih karakteristika. Po završetku životnog vijeka sunčane elektrane, područje se može vratiti u prvobitno stanje. Budući da navedenim izmjenama neće doći do trajnog zauzimanja tla, negativan utjecaj na tlo neće biti značajan.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Prenamjenom navedenog područja može doći do trajnog zauzimanja tla predmetne površine. Maksimalni postotak izgrađenosti građevne čestice određen je PPUG-om te s obzirom na ograničenje izgrađenosti i malu površinu prenamjene, negativan utjecaj na tlo nije značajan.

6.4 Bioraznolikost

Tablica 41. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na bioraznolikost

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na bioraznolikost
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na bioraznolikost

Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.

2.2.1.6. Uređenje građevne čestice

9. čl. 16.

Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).

Izmjenama se obvezuje uređenje zelenih pojasa na građevnoj čestici višestambene zgrade čime se stvaraju preduvjeti za veću mozaičnost staništa što može pogodovati većem broju životinjskih vrsta kao potencijalno stanište. Ovaj utjecaj je pozitivan. Za hortikulturno uređenje prostora nužno je koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama.

10. čl. 17.b

Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP
- Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.

Navedena izmjena neće utjecati na bioraznolikost.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.
- Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Dopunom stavka doći će do trajnog zauzeća dijela poljoprivrednog područja (P2, P3, P) za potrebe gradnje spomen parka. S obzirom na blizinu naseljenog područja (udaljenost oko 700 m) i aktivnu poljoprivrednu aktivnost na području planirane gradnje, ne očekuje se značajna bioraznolikost promatranog područja. Slijedom navedenog, procjenjuje se da negativan utjecaj na bioraznolikost područja neće biti značajan.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješački i biciklistički promet

21. čl. 28.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na bioraznolikost

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)
- Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.

Izmjenama se obvezuje uređenje zelenih pojasa na građevnoj čestici višestambene zgrade čime se stvaraju preduvjeti za veću mozaičnost staništa što može pogodovati većem broju životinjskih vrsta kao potencijalno stanište. Ovaj utjecaj je pozitivan. Za hortikulturno uređenje prostora nužno je koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama. Također, izmjenom se obvezuje uređenje zelenog koridora u gospodarskim i poslovnim zonama g.č. velikih površina čime će doći do istog pozitivnog utjecaja.

5.2. Energetski sustav

30. čl. 42.a

Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha)
- Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP
- Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om.

Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.

5.2.2. Elektroenergetika

34. čl. 44.

Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.

Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na bioraznolikost
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje. Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.
36. čl. 48.
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Ove izmjene neće utjecati na bioraznolikost.

Tablica 42. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na bioraznolikost

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na bioraznolikost
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (1,29 ha) • A.4.1./E. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi /Šume (1,41 ha) • E. Šume (1,48 ha) • I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (1,64 ha) • J Izgrađena i industrijska staništa (13,22 ha). <p>Od navedenih staništa na području izmjene, stanišni tipovi E. Šume i A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih staništa od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22). Na području Grada stanište E. zauzima površinu u rasponu od 1.379,88 ha do 1.819,14 ha, dok stanište A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi zauzima površinu u rasponu od 113,12 ha do 221,11 ha.</p> <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
<p>1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.4.1./E. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi /Šume (2,97 ha) • E. Šume (1,42 ha) • I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (0,00 ha)

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na bioraznolikost

- J Izgrađena i industrijska staništa (2,90 ha).

Od navedenih staništa na području izmjene, stanišni tipovi E. Šume i A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih staništa od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22). Na području Grada stanište E. zauzima površinu u rasponu od 1.379,88 ha do 1.819,14 ha, dok stanište A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi zauzima površinu u rasponu od 113,12 ha do 221,11 ha.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na bioraznolikost.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:

- E. Šume (1,42 ha)
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (0,01 ha)
- I.1.8 Zapuštene poljoprivredne površine (0,00 ha)
- I.2.1./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci (0,41 ha)
- I.2.1./I.1.8. Mozaici kultiviranih površina/Izgrađena i industrijska staništa/Zapuštene poljoprivredne površine (0,08 ha).

Od navedenih staništa na području izmjene, stanišni tip E. Šume se nalazi na popisu ugroženih i rijetkih staništa od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22). Na području Grada stanište E. zauzima površinu u rasponu od 1.379,88 ha do 1.819,14 ha.

U stvarnom stanju na navedenom području se ne nalaze površine pod šumama već se nalaze poljoprivredne površine. Prenamjenom prostora može doći do trajnog zauzimanja dijela predmetne površine (maksimalni postotak izgrađenosti građevne čestice određen je PPUG-om) i gubitka stanišnih tipova prisutnih na predmetnoj površini. Prenamjenom predmetnog područja može doći do uznemiravanja i gubitka staništa prisutne faune, no s obzirom na to da se radi o poljoprivrednoj površini te da su poljoprivredne površine dominantne na širem području ove prenamjene, navedeni utjecaj nije značajan. Životinjskim vrstama vezanima uz poljoprivredne površine, a koje su potencijalno prisutne na području prenamjene doći će do gubitka i/ili degradacije staništa te smanjenja kvalitete stanišnih uvjeta. Moguć je i lakši unos i širenje invazivnih biljnih vrsta. Navedeni utjecaji nisu značajni.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na bioraznolikost

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (0,01 ha)
- I.5.1./I.2.1. Voćnjaci /Mozaici kultiviranih površina (0,81 ha)
- J Izgrađena i industrijska staništa (0,78 ha).

Dio područja prenamjene je izgrađen. Budući da se radi o području koje je u postojećem stanju pod antropogenim utjecajem i djelomično izgrađeno te da je područje okruženo s dvije prometnice, predmetnom izmjenom neće doći do utjecaja na bioraznolikost.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na bioraznolikost.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (0,00 ha)
- I.2.1./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/ Voćnjaci (0,03 ha)
- J Izgrađena i industrijska staništa (0,03 ha).

Dio područja prenamjene je izgrađen. Budući da se radi o području koje je u postojećem stanju pod antropogenim utjecajem i djelomično izgrađeno te da je područje neposredno uz prometnicu, predmetnom izmjenom neće doći do utjecaja na bioraznolikost.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na bioraznolikost.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (29,22 ha)
- J Izgrađena i industrijska staništa (0,00 ha).

Postavljanjem solarnih panela doći će do dugoročnog (no ne i trajnog) zauzimanja površine, uklanjanja trenutno prisutne vegetacije i gubitka stanišnih tipova prisutnih na predmetnoj površini. Uklanjanjem solarnih panela po završetku korištenja sunčane elektrane doći će do obnove stanišnih tipova. Prenamjenom predmetnog područja može doći do uznemiravanja i gubitka staništa prisutne faune no s obzirom na prisutni antropogeni utjecaj (korištenje zemljišta za poljoprivredne svrhe) i pogodnost staništa na okolnom prostoru navedeni utjecaj nije

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na bioraznolikost

značajan. S obzirom na navedeno utjecaj se ocjenjuje kao negativan utjecaj koji nije značajan. Kako bi se spriječilo stradavanje ptica u koliziji s panelima, potrebno ih je planirati s antirefleksivnim slojem. Prilikom projektiranja SE uključiti gradnju na način da se zaštite mjesta na dalekovodu i trafostanici te na stupnim mjestima na kojima postoji rizik od stradavanja ptica od kolizije i/ili elektrokucije. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova izgradnjom SE koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste kako bi se spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016), unutar područja izmjene prisutna su sljedeća staništa:

- E. Šume (0,07 ha)
- I.1.8 Zapuštene poljoprivredne površine (0,61 ha)

Od navedenih staništa na području izmjene, stanišni tip E. Šume se nalazi na popisu ugroženih i rijetkih staništa od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22). Na području Grada stanište E. zauzima površinu u rasponu od 1.379,88 ha do 1.819,14 ha.

S obzirom na široku rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na okolnom prostoru utjecaj se ocjenjuje kao negativan utjecaj koji nije značajan. Prenamjenom predmetnog područja može doći do uznemiravanja i gubitka staništa prisutne faune no s obzirom na prisutni antropogeni utjecaj (korištenje zemljišta za poljoprivredne svrhe) i široku rasprostranjenost navedenog staništa na okolnom prostoru navedeni utjecaj nije značajan.

Od dodatnih razmatranja i mjera zaštite okoliša predlažu se:

- Za hortikulturno uređenje prostora koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama kako bi se očuvale lokalne krajobrazne značajke prostora.
- Očuvati postojeće i uspostaviti nove krajobrazne elemente poput šumaraka, lokvi, jaraka, drvoreda, živica i pojedinačnih stabala na poljoprivrednim površinama.

6.5 Georaznolikost

Pojam georaznolikost podrazumijeva raznovrsnost stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, sedimenata i tla zajedno s prirodnim procesima koje ih stvaraju i mijenjaju danas i tijekom geološke prošlosti.

Području Grada Osijeka geološki je relativno mlado te se ovo područje ne smatra područjem značajne georaznolikosti i geobaštine. ID PPUG-a Osijeka uzrokovat će određene prenamjene prostora te će biti dopuštena izgradnja na lokacijama na kojima trenutno nije dopuštena. Izgradnjom prostora može doći do negativnih utjecaja na georaznolikost i geobaštinu ukoliko dođe do narušavanja geomorfoloških procesa. Budući da područje Grada Osijeka ne karakterizira značajna georaznolikost, potencijalni negativni utjecaji su zanemarivi.

6.6 Zaštićena područja

Tablica 43. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zaštićena područja

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zaštićena područja

1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada

2. čl. 6.

Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.

Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.

2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima

2.2.1. Građevinska područja naselja

2.2.1.2. Namjena građevina

7. čl. 13.

Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.

Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.

2.2.1.6. Uređenje građevne čestice

9. čl. 16.

Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).

Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.

10. čl. 17.b

Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP
- Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Objekti gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađeni.

Navedena izmjena neće utjecati na zaštićena područja.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.
- Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zaštićena područja
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na vode.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na zaštićena područja
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na zaštićena područja.</p>

Tablica 44. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na zaštićena područja

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na zaštićena područja
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom dijelom se nalazi na području regionalnog parka Mura-Drava. Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
<p>1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom dijelom se nalazi na području regionalnog parka Mura-Drava. Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
<p>1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena • Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na zaštićena područja

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 2 km.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 1 km.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 2,2 km.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 700 m.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 1,2 km.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 500 m.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područja nalazi na udaljenosti oko 800 m.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na zaštićena područja

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja jer se najbliže zaštićeno područje nalazi na udaljenosti oko 2,1 km.

6.7 Krajobraz

Tablica 45. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na krajobraz

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na krajobraz
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene mogu pozitivno utjecati na krajobraz.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Dodatkom stavka unijet će se prirodan element na građevnu česticu višestambene zgrade što će dovesti do ugodnijeg okruženja za svakodnevni život. Također, uspostavljanjem zelenog pojasa na građevnim česticama prostor se vraća u prirodno stanje. S obzirom na navedeno, utjecaj na krajobraz je pozitivan.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. Objekti gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađeni.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na krajobraz
Navedena izmjena neće utjecati na krajobraz.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
<p>Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. <p>Izmjena uključuje gradnju spomen-parka na ostalom obradivom tlu (oko 0,7 ha). Na ovom prostoru planira se uređenje i izgradnja javnih zelenih površina, drvoreda, staza, javne česme, paviljona, sjenice, trga, platoa, a manji dio bio bi namijenjen izgradnji i uređenju memorijalnih obilježja. Budući da će planiranom izmjenom doći do krajobraznog uređenja prostora i zadržavanja doprirodnih staništa, utjecaj na krajobraz biti će pozitivan.</p>
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Dodatkom stavka unijet će se prirodan element na parkirališne površine što će dovesti do stvaranja ugodnijeg okruženja. Utjecaj je pozitivan.</p>

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na krajobraz
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na krajobraz.</p>

Tablica 46. Utjecaj izmjena grafičkih priloga PPUG na krajobraz

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedeno područje je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na krajobraz.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prenamjenom prostora može doći do promjene krajobraznog karaktera navedene površine uslijed izgradnje objekata. Trenutno se na ovom prostoru nalazi poljoprivredna površina. S obzirom na to da se u neposrednoj blizini nalaze drugi stambeni objekti i da su PPUG-om propisani uvjeti gradnje i uređenja prostora, gradnja objekata na ovom prostoru neće značajno utjecati na krajobraz šireg prostora.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prenamjenom prostora može doći do promjene krajobraznog karaktera navedene površine uslijed izgradnje objekata. Područje prenamjene trenutno je djelomično izgrađeno. S obzirom na to da se u neposrednoj blizini nalaze drugi stambeni objekti i da su PPUG-om propisani uvjeti gradnje i uređenja prostora, gradnja objekata na ovom prostoru neće značajno utjecati na krajobraz šireg prostora.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na krajobraz.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a

Prenamjenom prostora može doći do promjene krajobraznog karaktera navedene površine uslijed izgradnje objekata. Područje prenamjene trenutno je djelomično izgrađeno. S obzirom na to da se u neposrednoj blizini nalaze drugi stambeni objekti i da su PPUG-om propisani uvjeti gradnje i uređenja prostora, gradnja objekata na ovom prostoru neće značajno utjecati na krajobraz šireg prostora.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na krajobraz.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Prenamjenom prostora može doći do promjene krajobraznog karaktera navedene površine koja je u trenutnom stanju pretežno poljoprivredna površina. Postavljanjem solarnih panela može doći do uklanjanja trenutno prisutne vegetacije čime će se promijeniti karakter krajobraza iz poljoprivrednog u infrastrukturni. Promjena karaktera krajobraza neće biti značajna s obzirom na to da se na širem području nalazi poljoprivredno tlo i da se u neposrednoj blizini izmjene nalazi postrojenje HEP-a. Uklanjanjem solarnih panela nakon prestanka korištenja sunčane elektrane doći će do obnove krajobraza. S obzirom na sve navedeno utjecaj se ocjenjuje kao negativan utjecaj koji nije značajan.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Izmjena uključuje gradnju spomen-parka na ostalom obradivom tlu (oko 0,7 ha). Na ovom prostoru planira se uređenje i izgradnja javnih zelenih površina, drvoreda, staza, javne česme, paviljona, sjenice, trga, platoa, a manji dio bio bi namijenjen izgradnji i uređenju memorijalnih obilježja. Budući da će planiranom izmjenom doći do krajobraznog uređenja prostora i zadržavanja doprirodnih staništa, utjecaj na krajobraz biti će pozitivan.

Od dodatnih razmatranja i mjera zaštite okoliša predlažu se:

- Za hortikulturno uređenje prostora koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama kako bi se očuvale lokalne krajobrazne značajke prostora.
- Očuvati postojeće i uspostaviti nove krajobrazne elemente poput šumaraka, lokvi, jaraka, drvoreda, živica i pojedinačnih stabala na poljoprivrednim površinama.

6.8 Kulturna baština

Tablica 47. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na kulturnu baštinu

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na kulturnu baštinu
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na kulturnu baštinu
<p>Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
<p>2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima</p>
<p>2.2.1. Građevinska područja naselja</p>
<p>2.2.1.2. Namjena građevina</p>
<p>7. čl. 13.</p> <p>Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
<p>2.2.1.6. Uređenje građevne čestice</p>
<p>9. čl. 16.</p> <p>Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
<p>10. čl. 17.b</p> <p>Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. <p>Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.</p> <p>Navedena izmjena neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
<p>2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena</p>
<p>17. čl. 20.e</p> <p>Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. <p>Dodatkom stavaka definirana je lokacija gradnje, sadržaji i pristup spomen-parku Rosinjača čime će doći do obogaćenja kulturne baštine Grada Osijeka. Navedeno se ocjenjuje kao pozitivan utjecaj.</p>
<p>5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava</p>

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na kulturnu baštinu
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p>

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na kulturnu baštinu
Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje. Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.
36. čl. 48.
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Ove izmjene neće utjecati na kulturnu baštinu.

Tablica 48. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na kulturnu baštinu

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na kulturnu baštinu
2. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti oko 700 m.</p>
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti oko 700 m.</p>
1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena <p>Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti od oko 650 m.</p>
1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na kulturnu baštinu

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti većoj od 1 km.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti oko 800 m.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti većoj od 1 km.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti većoj od 1 km.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti oko 800 m.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Planiranim izmjenama ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti oko 150 m.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na kulturnu baštinu

Planiranim izmjenama ne očekuje se negativan utjecaj na kulturnu baštinu jer se najbliže kulturno dobro nalazi na udaljenosti većoj od 1 km. Budući da je izmjenom određena lokacija spomen parka koji će obogatiti kulturnu baštinu Grada Osijeka, navedena izmjena se ocjenjuje kao pozitivan utjecaj.

6.9 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Tablica 49. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
<p>Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.</p> <p>Izmjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi jer stvara prostorno-planski okvir za poboljšanje funkcionalnosti, uređenja i kvalitete izgrađenog prostora, osobito u dijelovima naselja u kojima je potrebna sanacija postojeće prostorne strukture.</p> <p>Budući da se izmjenom ne određuju konkretni zahvati, već samo područja primjene urbane sanacije, utjecaj izmjene ocjenjuje se kao pozitivan utjecaj koji nije značajan.</p>
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
<p>Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.</p> <p>Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na stanovništvo.</p>
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
<p>Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).</p> <p>Izmjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi jer doprinosi poboljšanju kvalitete stanovanja, smanjenju izloženosti stanovnika bukom, ispušnim plinovima i smetnjama od prometa u neposrednoj blizini stambenih prostora, kao i povećanju udjela zelenih površina na građevnoj čestici.</p> <p>S obzirom na navedeno, utjecaj izmjene ocjenjuje se kao pozitivan utjecaj.</p>
10. čl. 17.b
<p>Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi

- Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP
- Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.

Navedena izmjena neće utjecati na stanovništvo.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.

Provedbom izmjene može se očekivati pozitivan utjecaj na stanovništvo jer se omogućuje uređenje javnog i memorijalnog prostora, stvaranje prostora za okupljanje, poboljšanje dostupnosti lokacije te očuvanje memorijalnog identiteta prostora.

S obzirom na karakter planiranog sadržaja i ograničen obuhvat zahvata, ukupni utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi ocjenjuje se kao pozitivan utjecaj koji nije značajan.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet

21. čl. 28.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.

Provedbom izmjene očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi kroz poboljšanje uvjeta za aktivne oblike mobilnosti, povećanje sigurnosti biciklističkog prometa, bolju prometnu povezanost te poticanje korištenja održivijih oblika prijevoza. Planiranje infrastrukture za vozila na alternativni pogon može posredno doprinijeti smanjenju emisija iz prometa. S obzirom na navedeno, utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi
<p>Provedbom izmjene očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi jer ozelenjavanje većih parkirališnih površina doprinosi poboljšanju mikroklimatskih uvjeta, smanjenju efekta toplinskog otoka, zasjenjenju parkirališnih površina, povećanju ugodnosti korištenja prostora te poboljšanju vizualne kvalitete izgrađenog područja. S obzirom na navedeno, utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan.</p>
<p>5.2. Energetski sustav</p>
<p>30. čl. 42.a</p>
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na stanovništvo.</p>
<p>5.2.2. Elektroenergetika</p>
<p>34. čl. 44.</p>
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Budući da se zahvati planiraju po postojećim trasama elektroenergetskih vodova, ne očekuje se povećanje negativnog utjecaja na stanovništvo i zdravlje ljudi. S obzirom na to da će doći do povećanja kapaciteta vodova i posredno poboljšati uvjete života ljudi, utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan, ali ne značajan.</p>
<p>5.3. Vodnogospodarski sustav</p>
<p>5.3.2. Odvodnja otpadnih voda</p>
<p>35. čl. 48.</p>
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Izmjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi jer omogućuje privremeno i kontrolirano rješavanje odvodnje sanitarnih otpadnih voda na područjima gdje sustav javne odvodnje još nije izgrađen, čime se doprinosi održavanju sanitarno-higijenskih uvjeta korištenja prostora. S obzirom na navedeno, utjecaj navedene izmjene bit će pozitivan, ali ne značajan.</p>
<p>36. čl. 48.</p>
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Izmjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi jer doprinosi učinkovitijem funkcioniranju sustava odvodnje, smanjenju opterećenja sustava oborinskim vodama te posredno smanjenju rizika od zadržavanja voda na parkirališnim i prometnim površinama. S obzirom na navedeno, utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan, ali ne značajan.</p>

Tablica 50. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi

1. Korištenje i namjena površina

1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha).
- Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ.
- Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planirana prenamjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo jer omogućuje daljnji razvoj naselja i uređenje prostora u kontinuitetu s postojećom izgradnjom. S obzirom na površinu i položaj uz postojeće naselje, ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

S obzirom na ograničenu površinu izmjene, postojeću djelomičnu izgrađenost i položaj uz postojeće gospodarske sadržaje, ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na stanovništvo i zdravlje ljudi

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

S obzirom na to da je područje prenamjene već izgrađeno, ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

S obzirom na malu površinu izmjene i položaj uz već postojeće izgrađene i prometne površine, ne očekuju se značajni utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

S obzirom na malu površinu izmjene i položaj uz postojeće uređeno groblje i prometnu infrastrukturu, ne očekuje se utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Izmjena može imati pozitivan posredan utjecaj na stanovništvo kroz povećanje proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora i doprinos energetske održivosti. S obzirom na položaj uz postojeće gospodarske i infrastrukturne sadržaje te propisane uvjete gradnje sunčanih elektrana, utjecaj se ocjenjuje kao pozitivan, ali ne značajan.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Izmjena može imati pozitivan utjecaj na stanovništvo kroz povećanje dostupnosti javnih i memorijalnih sadržaja te unaprjeđenje društvene i kulturne funkcije prostora. S obzirom na karakter izmjene, utjecaj na stanovništvo je pozitivan.

6.10 Klimatske promjene

Analiza doprinosa ID PPUG Osijeka ublažavanju klimatskih promjena i prilagodbi klimatskim promjenama provedena je u skladu s dokumentima Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021. – 2027. u Republici Hrvatskoj (travanj, 2024.) i Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (*Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027*, (EC, C(2021) 5430). Navedenim dokumentima daju se smjernice kako pitanja prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena uključiti u postupke strateške procjene utjecaja na okoliš. Sukladno navedenim dokumentima, u financijskom razdoblju 2021.–2027., svi infrastrukturni projekti koji će biti (su)financirani sredstvima EU-a, morat će proći postupak pripreme za klimatske promjene

(engl. climate proofing) kojim se mjere ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima uključuju u razvoj infrastrukturnih projekata. Navedene smjernice potrebno je koristiti u svim postupcima procjena utjecaja zahvata na okoliš.

U poglavljima 3.1 Odnos ID PPUG Osijeka s drugim odgovarajućim planovima, programima i strategijama i 3.2 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na ID PPUG Osijeka prikazani su odnosi i usklađenost ID PPUG Osijek s relevantnim strateškim dokumentima iz područja klimatskih promjena: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20), Strategija niskougliječnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21), Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20), Europski zeleni plan (2019), Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021), Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. („Agenda 2030“) (2015), Pariški sporazum (2015) i Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992). U poglavlju 4.6.1 Klimatske promjene prikazani su zabilježeni trendovi klimatskih promjena u RH, projekcije budućih klimatskih promjena za područje Grada Osijeka, ranjivost relevantnih sektora na klimatske promjene, zabilježeni utjecaji klimatskih promjena na relevantne sektore i predviđeni budući utjecaji klimatskih promjena.

Načelo „ne nanosi bitnu štetu“, koje proizlazi iz pristupa EU-a održivom financiranju, a sadržano je u Uredbi (EU) 2020/852 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. lipnja 2020. o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjeni Uredbe (EU) 2019/2088, poštivano je činjenicom da se za ID PPUG Osijek provodi postupak strateške procjene utjecaja na okoliš. Svi elementi ID PPUG za koje se ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja niti se primjenom mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu značajnost utjecaja može smanjiti na prihvatljivu razinu, bit će uklonjeni iz ID PPUG-a. Jednako tako, zahvati za koje ID PPUG daje okvir za provedbu, podliježu odgovarajućim postupcima procjene utjecaja na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17, 48/26) i prethodnoj ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, odnosno mehanizmu kojim je onemogućena provedba zahvata za koje se mogu očekivati značajni negativni utjecaji na okoliš i ekološku mrežu.

Načelo „energetska učinkovitost na prvom mjestu“, koje je definirano u članku 2. točki 18. Uredbe (EU) 2018/1999 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. prosinca 2018. o upravljanju energetskom unijom i djelovanjem u području klime, izmjeni uredaba (EZ) br. 663/2009 i (EZ) br. 715/2009 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva 94/22/EZ, 98/70/EZ, 2009/31/EZ, 2009/73/EZ, 2010/31/EU, 2012/27/EU i 2013/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva Vijeća 2009/119/EZ i (EU) 2015/652 te stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 525/2013 Europskog parlamenta i Vijeća, poštivano je prvenstveno kroz stvaranje pretpostavki koje omogućuju dobivanje energije iz obnovljivih izvora kojima se direktno potiču aktivnosti na području energetske učinkovitosti i niskougliječnog razvoja. Sukladno navedenim Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (*Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021–2027, (EC, C(2021) 5430*), u

financijskom razdoblju 2021.-2027., svi infrastrukturni projekti koji će biti (su)financirani sredstvima EU-a, morat će proći postupak pripreme za klimatske promjene (eng. *climate proofing*) kojim se mjere ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima uključuju u razvoj infrastrukturnih projekata. Navedene smjernice potrebno je koristiti u svim postupcima procjena utjecaja zahvata na okoliš.

6.10.1 Utjecaj ID PPUG Osijek na klimatske promjene

Niskougljični razvoj i klimatska neutralnost nužnost su za čije su postizanje bitne sve ljudske djelatnosti. Zbog sveobuhvatnosti navedenih tema nije ih moguće postići transformacijom samo pojedinih sektora. Krovni dokumenti koji daju okvir za niskougljični razvoj su Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (2015), Pariški sporazum (2015) i Europski zeleni plan (COM (2019) 640), iz kojih je proizašlo i proizlaziti će niz drugih dokumenata. Na razini RH ključna je Strategija niskougljičnog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21).

Europski zeleni plan daje generalni okvir nužnih djelovanja kako bi se Europska unija preobrazila u pravedno i prosperitetno društvo s modernim, resursno učinkovitim i konkurentnim gospodarstvom u kojem 2050. neće biti neto emisija stakleničkih plinova i u kojem gospodarski rast nije povezan s upotrebom resursa. Planom se postavlja cilj i za smanjenje emisija stakleničkih plinova za barem 55 % do 2030. godine u odnosu na 1990. godinu. Nužna djelovanja Europskim zelenim planom podijeljena su na klimu, energiju, poljoprivredu, industriju, okoliš i oceane, promet, financije i regionalni razvoj te istraživanje i inovacije. Za svaki od navedenih sektora donose se brojni dokumenti kojima se detaljnije određuju ciljevi i nužna djelovanja za postizanje ciljeva. Iako je naglasak Europskog zelenog plana na niskougljičnom razvoju, bitna stavka istoga je i prilagodba klimatskim promjenama.

Strategijom niskougljičnog razvoja RH određene su mjere niskougljičnog razvoja za 7 sektora: (1) međusektorske mjere, (2) energetika, (3) promet, (4) industrijski procesi i uporaba proizvoda, (5) poljoprivreda, (6) otpad i (7) korištenje zemljišta, prenamjena zemljišta i šumarstvo (LULUCF) te povezane aktivnosti.

Na razini Europske unije, kao rezultat Europskog zelenog plana, donose se brojni prateći dokumenti kojima se detaljnije definiraju sektorski okviri za niskougljični i održivi razvoj, od kojih izdvajamo sljedeće: Val obnove za Europu – ozelenjivanje zgrada, otvaranje radnih mjesta, poboljšanje života (COM(2020) 662), Strategija za održivu i pametnu mobilnost – usmjeravanje europskog prometa prema budućnosti (COM(2020) 789) i Program djelovanja za okoliš do 2030. (COM(2020) 652).

Dokument „Val obnove za Europu – ozelenjivanje zgrada, otvaranje radnih mjesta, poboljšanje života“ prezentira inicijativu za smanjenje emisija stakleničkih plinova iz zgrada za 60 % do 2030. U dokumentu se navodi da dvije trećine europskih zgrada nije energetske učinkovite, iako će između 85 i 95 % svih postojećih zgrada i dalje stajati na svojem mjestu 2050. godine. Stoga je njihova obnova ključna za smanjenje emisija i potrošnje energije. Time se mogu značajno smanjiti energetske troškovi kućanstava i poboljšati kvaliteta života stanovništva. Posredni učinci u

vremenu provedbe inicijative uključuju doprinos oporavku od krize uzrokovane bolešću COVID-19, otvaranju radnih mjesta i poticanju gospodarstva.

„Strategija za održivu i pametnu mobilnost – usmjeravanje europskog prometa prema budućnosti“ predstavlja plan za kompletnu transformaciju prometnog sustava EU u okviru kojeg se planira smanjenje emisija CO₂ za više od 90 % do 2050. godine. Dokument navodi da prometni sustav čini 5 % BDP-a u EU i zapošljava više od 10 milijuna ljudi zbog čega je nužno da se transformira, postane učinkovitiji i otporniji. Pritom se naglašava da ova strategija mora pomoći sektoru putovanja i turizma da iz krize izađe bolji i postane zeleniji, pametniji i otporniji. Plan se bazira na tri fokusna područja: održiv promet (povećanje broja vozila s nultom stopom emisija; stvaranje morskih i zračnih luka bez emisija), pametan promet (digitalizacija, inovacije i umjetna inteligencija u svrhu kreiranja pametnog prometnog sustava) te otporan promet (dovršavanje transeuropske mreže TEN-T; dostupna mobilnost za sva područja uključujući udaljena i ruralna; povećana sigurnost u prometu). Strategija predviđa etapnu provedbu. Do 2030. godine bi 30 milijuna automobila trebalo imati nultu stopu emisija i 100 gradova bi trebalo biti klimatski neutralno, željeznički promet velikih brzina bi se trebao udvostručiti, a plovila s nultim emisijama trebala bi biti spremna za tržište. Do 2035. godine veliki zrakoplovi s nultim emisijama trebali bi biti spremni za tržište. Do 2050. godine gotovo sva cestovna vozila trebala bi biti bez emisija, željeznički promet velikih brzina bi se trebao utrostručiti, a transeuropska prometna mreža TEN-T bi trebala biti opremljena za održiv i pametan prijevoz s vezama velike brzine i u funkciji.

Program djelovanja za okoliš do 2030. podupire ciljeve europskog zelenog plana u području okoliša i klime. Program nastoji ubrzati prelazak na klimatski neutralno, resursno učinkovito i regenerativno gospodarstvo kojim se planetu vraća više nego što se od njega uzima. U njemu se ističe da dobrobit i blagostanje ljudi ovise o zdravim ekosustavima u kojima djelujemo. Dokument navodi šest prioritetnih ciljeva među kojima se na problematiku klimatskih promjena izravno odnose sljedeći:

- postizanje cilja smanjenja emisija stakleničkih plinova za 2030. i klimatske neutralnosti do 2050.;
- unaprjeđenje sposobnosti prilagodbe, jačanje otpornosti i smanjenje osjetljivosti na klimatske promjene;
- napredak u uvođenju modela regenerativnog rasta, odvajanje gospodarskog rasta od upotrebe resursa i uništavanja okoliša te ubrzavanje prelaska na kružno gospodarstvo;
- smanjenje pritisaka na okoliš i klimu povezanih s proizvodnjom i potrošnjom (posebno u područjima energetike, industrijskog razvoja, zgrada i infrastrukture, mobilnosti i prehrambenog sustava).

ID PPUG Osijek ne sadrži aktivnosti koje bi mogle značajnije utjecati na povećanje globalnih emisija stakleničkih plinova i time pridonijeti povećanju intenziteta klimatskih promjena, odnosno radi se o nastavku provedbe već prisutnih i uobičajenih aktivnosti na području Grada Osijeka. Bez obzira na navedeno, sve planirane aktivnosti potrebno je usmjeriti i provoditi na način koji doprinosi niskougljičnom razvoju. S druge strane, ID PPUG uključuje odredbe kojima se potiče izgradnja infrastrukture obnovljivih izvora energije što pridonosi niskougljičnom razvoju.

Tablica 51. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na klimatske promjene

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na klimatske promjene
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Izmjenama se definira uređenje zelenog pojasa na građevnoj čestici višestambene zgrade što će dovesti do veće sekvestracije CO ₂ iz atmosfere i smanjenja emisija slobodne prašine u zrak, a što će doprinijeti borbi protiv klimatskih promjena.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene. Navedena izmjena neće utjecati na klimatske promjene.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka: <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na klimatske promjene
<ul style="list-style-type: none"> Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. <p>Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.</p>
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Planiranjem i izgradnjom biciklističke infrastrukture potiče se korištenje bicikala čime se može smanjiti emisija stakleničkih plinova iz sektora prometa.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Izmjenama stavka se obvezuje sadnja stabala u ovisnosti o broju parkirnih mjesta i/ili površini što će dovesti do veće sekvencije CO₂ iz atmosfere, a što će doprinijeti borbi protiv klimatskih promjena. Također, izmjenom se obvezuje uređenje zelenog koridora u gospodarskim i poslovnim zonama g.č. velikih površina što će imati isti pozitivan utjecaj.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha)

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na klimatske promjene
<ul style="list-style-type: none"> Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na klimatske promjene.</p>

Tablica 52. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na klimatske promjene

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na klimatske promjene
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
<p>1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
<p>1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na klimatske promjene

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedeno područje je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na klimatske promjene.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedena izmjena neće utjecati na klimatske promjene.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Dio područja prenamjene već je izgrađen. Navedena izmjena neće utjecati na klimatske promjene.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na klimatske promjene.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Navedena izmjena neće utjecati na klimatske promjene.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno (groblje) stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na klimatske promjene.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na klimatske promjene

Dobivanjem električne energije iz sunčanih elektrana smanjuje se potreba za dobivanjem energije iz neobnovljivih izvora koji otpuštaju stakleničke plinove čime se doprinosi borbi protiv klimatskih promjena. Utjecaj izmjene je pozitivan.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Navedena izmjena neće utjecati na klimatske promjene.

Kako bi se ublažile klimatske promjene i postigla prilagodba istima, neophodno je ulagati u infrastrukturu koja pridonosi klimatski neutralnoj i klimatski prilagođenoj budućnosti. Bitan dokument u planiranju infrastrukturnih projekata koji daje upute kako pitanja klimatskih promjena uključiti u buduće investicije i razvoj infrastrukturnih projekata su Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (*Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021.-2027.*) (2021/C 373/01). Primjenom ovih Smjernica javnim i privatnim investitorima omogućeno je donošenje kvalitetnih i pravovremenih odluka u svrhu postizanja ciljeva Pariškog sporazuma i EU klimatskih ciljeva. Proces klimatskog potvrđivanja podijeljen je u dva stupa (ublažavanje i prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza). Navedene Smjernice odnose se na projekte financirane iz nekoliko EU fondova (Invest EU, Instrument za povezivanje Europe (CEF), Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), Kohezijski fond (KF), Fond za pravednu tranziciju (FPT)), no svakako ih je potrebno uzeti u obzir i kod razvoja projekata financiranih iz drugih izvora. Smjernice je potrebno primjenjivati u postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO) i procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO).

Dokumentacija o pregledu/pripremi za klimatsku neutralnost

ID PPUG Osijek ne sadrži aktivnosti koje bi mogle značajnije utjecati na povećanje globalnih emisija stakleničkih plinova i time pridonijeti povećanju intenziteta klimatskih promjena, odnosno radi se o nastavku provedbe već prisutnih i uobičajenih aktivnosti na području Grada Osijeka. S druge strane, ID PPUG uključuje odredbe kojima se potiče izgradnja infrastrukture obnovljivih izvora energije, infrastrukture za biciklistički promet i uređenje minimalne površine zelenih pojaseva u gradu što pridonosi niskougličnom razvoju.

Kako bi se poticao niskouglični razvoj, u infrastrukturne zahvate potrebno je implementirati mjere energetske učinkovitosti. S ciljem smanjenja potrošnje energije za rad rasvjetnih tijela potrebno je koristiti ekološki prihvatljivu i energetske učinkovitu rasvjetu.

6.10.2 Utjecaj klimatskih promjena na ID PPUG Osijek

Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (COM(2021) 82) navodi kako unatoč napretku i dalje postoje velike praznine u

našem znanju o prilagodbi. Klimatske promjene očituju se u velikom broju nepogoda, što utječe na gotovo sve sektore. Stoga je za učinkovito djelovanje potrebna sveobuhvatna baza znanja. Moraju se pomicati granice znanja o prilagodbi i prikupljati više boljih podataka povezanih s klimom, posebno o gospodarskim gubicima. Naposljetku je sve to potrebno objediniti. Navodi se i potreba sustavnog odgovora na utjecaje klimatskih promjena. Komisija će aspekte otpornosti na klimatske promjene i dalje aktivno uključivati u sva relevantna područja politike koja se odnose i na javni i na privatni sektor. U tom sustavnom pristupu postoje tri međusektorska prioriteta: uključivanje prilagodbe u makrofiskalnu politiku, prirodna rješenja za prilagodbu i lokalne mjere prilagodbe. Treći aspekt prilagodbe je brzina - kako bi se ubrzale mjere prilagodbe, za provedbu su potrebna sredstva razmjerna izazovu.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritete mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera.

Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu definirane su sektorske i međusektorske (horizontalne) mjere prilagodbe na temelju općih načela za definiranje mjera, analize postojećeg stanja po sektorima i procjene stupnja ranjivosti i mogućih odgovora na izazove prilagodbe klimatskim promjenama. Sve aktivnosti ID PPUG Osijek potrebno je provoditi uz uvažavanje mjera iz povezanog sektora definiranih Strategijom prilagodbe, kako bi se područje Grada Osijeka što uspješnije prilagodilo klimatskim promjenama.

U poglavlju 4.6.1.3 Predviđeni utjecaji klimatskih promjena opisani su očekivani utjecaji klimatskih promjena na pojedine sektore bitne za područje Grada Osijeka (vode, bioraznolikost, poljoprivreda, šumarstvo, energetika, turizam i zdravlje ljudi). Očekivani negativni utjecaji klimatskih promjena u sektoru hidrologije očituju se kroz pogoršanje hidroloških prilika odnosno kroz povećanje učestalosti i duljine trajanja sušnih razdoblja, intenziteta kratkotrajnih jakih oborina i pojave poplavnih situacija, smanjenja površinskog i podzemnog otjecanja i smanjenja vodnih zaliha. Klimatske projekcije u budućim razdobljima predviđaju i smanjenje prinosa poljoprivrednih kultura te manju produktivnost stoke uslijed smanjene količine oborina u vegetacijskom razdoblju, manje vlažnosti tla, povećanja evapotranspiracije i povećanja temperature zraka. Promjenama klimatskih prilika također su izloženi i šumski ekosustavi kod kojih se očekuje smanjenje produktivnosti, povećanje opasnosti od požara i veća izloženost utjecaju štetnih organizama. U sektoru energetike očekuje se povećanje potrošnje toplinske energije za potrebe hlađenja zbog povećanja srednje temperature zraka te oštećenja energetskih postrojenja i infrastrukture zbog ekstremnih vremenskih događaja – ledolomi, poplave, orkanski vjetrovi, šumski požari. Povećanjem temperature zraka te povećanjem učestalosti i trajanja ekstremnih vremenskih uvjeta očekuju se i negativni utjecaji na zdravlje ljudi i sektor turizma.

Slijedom navedenog, sve aktivnosti uključene u ID PPUG Osijek koje uključuju izgradnju i korištenje infrastrukture te aktivnosti/djelatnosti koje ovise o klimatskim prilikama izložene su negativnim utjecajima klimatskih promjena.

Prema procjeni Hrvatskih voda, unutar područja Grada Osijeka mogu se očekivati poplave kod velike, srednje ili male vjerojatnosti pojavljivanja. Plavljenje područja Grada Osijeka uglavnom se odnosi na područje uz rijeku Dravu s većim poplavnim površinama na sjevernom dijelu područja, no prisutno je i nekoliko manjih površina gdje je moguće plavljenje nešto šireg pojasa uz kanale.

Tablica 53. Utjecaj klimatskih promjena na izmjene Odredbi za provedbu PPUG-a

Utjecaj klimatskih promjena na izmjene Odredbi za provedbu PPUG-a
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Na navedene izmjene nije ustanovljen utjecaj klimatskih promjena.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Na ove izmjene neće utjecati klimatske promjene.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Dodatkom stavka definiran je minimalan zeleni pojas što predstavlja mjeru prilagodbe klimatskim promjenama budući da vegetacija doprinosi smanjenju temperaturnih ekstrema i toplinskih otoka. Također, uspostavljanjem zelenog pojasa povećava se mogućnost upijanja veće količine vode tijekom ekstremnih oborina.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na:
<ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Utjecaj klimatskih promjena na izmjene Odredbi za provedbu PPUG-a

Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.

Na navedene izmjene neće utjecati klimatske promjene.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.
- Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Na navedene izmjene neće utjecati klimatske promjene.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet

21. čl. 28.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Na navedene izmjene neće utjecati klimatske promjene.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)
- Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.

Dodatkom stavka definiran je minimalan zeleni pojas što predstavlja mjeru prilagodbe klimatskim promjenama budući da vegetacija doprinosi smanjenju temperaturnih ekstrema i toplinskih otoka. Također, uspostavljanjem zelenog pojasa povećava se mogućnost upijanja veće količine vode tijekom ekstremnih oborina.

5.2. Energetski sustav

Utjecaj klimatskih promjena na izmjene Odredbi za provedbu PPUG-a
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Na navedene izmjene neće utjecati klimatske promjene.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Na navedene izmjene nije ustanovljen utjecaj klimatskih promjena.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Na navedene izmjene nije ustanovljen utjecaj klimatskih promjena.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Dodatkom stavka definiran je završni sloj površina za parkiranje kako bi se rasteretio sustav odvodnje oborinskih voda čime se poboljšava odvodnja s prometnica i time smanjuje mogućnost spiranja i nestabilnosti tla kao i poplava pri intenzivnijim oborinama. S obzirom na navedeno i s obzirom na to da će se prema projekcijama klimatskih promjena povećati intenzitet oborine, izmjena će pozitivno utjecati na prilagodbu na klimatske promjene.</p>

Tablica 54. Utjecaj klimatskih promjena na izmjene grafičkih priloga PPUG

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i> <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagalište plohe za odlaganje građevinskog</p>

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a

otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedeno područje je već izgrađeno stoga klimatske promjene neće negativno utjecati na navedenu izmjenju.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedenom izmjenom može doći do izgradnje objekata na predmetnoj površini čime će doći do smanjenja površine koja može upiti višak vode uzrokovan intenzivnim oborinama. PPUG-om je propisana maksimalna izgrađenost površine čime se zadržava dovoljno slobodnog tla za upijanje viška vode uzrokovane intenzivnim oborinama. Također prema podacima Hrvatskih voda navedena površina se ne nalazi na području na kojem se očekuju poplave. Ostali klimatski rizici nisu relevantni za ovu prenamjenu. S obzirom na navedeno procjenjuje se kako klimatske promjene neće utjecati na izmjenju.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Navedenom izmjenom može doći do izgradnje objekata na predmetnoj površini čime će doći do smanjenja površine koja može upiti višak vode uzrokovan intenzivnim oborinama. PPUG-om je propisana maksimalna izgrađenost površine čime se zadržava dovoljno slobodnog tla za upijanje viška vode uzrokovane intenzivnim oborinama. Također prema podacima Hrvatskih voda navedena površina se ne nalazi na području na kojem se očekuju poplave. Ostali klimatski rizici nisu relevantni za ovu prenamjenu. S obzirom na navedeno procjenjuje se kako klimatske promjene neće utjecati na izmjenju.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno stoga klimatske promjene neće negativno utjecati na navedenu izmjenju.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Navedenom izmjenom može doći do izgradnje objekata na predmetnoj površini čime će doći do smanjenja površine koja može upiti višak vode uzrokovan intenzivnim oborinama. PPUG-om je propisana maksimalna izgrađenost površine čime se zadržava dovoljno slobodnog tla za upijanje viška vode uzrokovane intenzivnim oborinama. Također prema podacima Hrvatskih voda navedena površina se ne nalazi na području na kojem se očekuju poplave. Ostali klimatski rizici nisu relevantni za ovu prenamjenu. S obzirom na navedeno procjenjuje se kako klimatske promjene neće utjecati na izmjenju.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Navedeno područje je već izgrađeno stoga klimatske promjene neće negativno utjecati na navedenu izmjenju.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Kako bi se osigurala prilagođenost zahvata na klimatske promjene, tijekom izrade projektne dokumentacije potrebno je izraditi procjenu ranjivosti i rizika od klimatskih promjena za područje lokacija planiranih sunčanih elektrana. Izgradnju pomoćne infrastrukture za distribucijske mreže obnovljive energije potrebno je planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Navedenom izmjenom može doći do izgradnje objekata na predmetnoj površini čime će doći do smanjenja površine koja može upiti višak vode uzrokovan intenzivnim oborinama. PPUG-om je propisana maksimalna izgrađenost površine čime se zadržava dovoljno slobodnog tla za upijanje viška vode uzrokovane intenzivnim oborinama. Također prema podacima Hrvatskih voda navedena površina se ne nalazi na području na kojem se očekuju poplave. Ostali klimatski rizici nisu relevantni za ovu prenamjenu. S obzirom na navedeno procjenjuje se kako klimatske promjene neće utjecati na izmjenju.

Kako bi se ublažile klimatske promjene i postigla prilagodba istima, neophodno je ulagati u infrastrukturu koja pridonosi klimatski neutralnoj i klimatski prilagođenoj budućnosti. Bitan dokument u planiranju infrastrukturnih projekata koji daje upute kako pitanja klimatskih promjena uključiti u buduće investicije i razvoj infrastrukturnih projekata su Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (*Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021.-2027.*) (2021/C 373/01). Primjenom ovih Smjernica javnim i privatnim investitorima omogućeno je donošenje kvalitetnih i pravovremenih odluka u svrhu postizanja ciljeva Pariškog sporazuma i EU klimatskih ciljeva.

Proces klimatskog potvrđivanja podijeljen je u dva stupa (ublažavanje i prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza). Navedene Smjernice odnose se na projekte financirane iz nekoliko EU fondova (Invest EU, Instrument za povezivanje Europe (CEF), Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), Kohezijski fond (KF), Fond za pravednu tranziciju (FPT)), no svakako ih je potrebno uzeti u obzir i kod razvoja projekata financiranih iz drugih izvora. Smjernice je potrebno primjenjivati i u postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO) i procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO).

Dokumentacija o pregledu/pripremi za otpornost na klimatske promjene

Pojedine odredbe ID PPUG Osijek uključuju aktivnosti prilagodbe na klimatske promjene, poput definiranja završnog sloja parkirališnih površina što osigurava mogućnost infiltracije veće količine oborina u kratkom vremenu za koje se očekuje kako će biti sve češće u budućim klimatskim prilikama.

Kako bi se povećao doprinos prilagodbi klimatskim promjenama, predložene su sljedeće mjere: Na razini zahvata tijekom izrade projektne dokumentacije i ishoda dozvola potrebno je analizirati potrebu uključivanja mjera zaštite od štetnog djelovanja voda. Kod zahvata na vodotocima u svrhu zaštite od štetnog djelovanja vode prednost dati rješenjima temeljima na prirodi (Nature-based solutions) i mjerama zelene infrastrukture. U infrastrukturne zahvate potrebno je implementirati mjere prilagodbe na klimatske promjene, poput mjera smanjenja potrošnje vode i ponovnog korištenja vode, korištenja kišnice, lokalnog zadržavanja, retencioniranja i infiltracije oborinskih voda, izgradnje infrastrukture otpornije na vremenske ekstreme i sl. Potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe za smanjenje utjecaja toplinskih otoka, planirati zelenu infrastrukturu, rješenja temeljena na prirodi i drugo. Primjenom predloženih mjera zaštite okoliša doprinosi se jačanju otpornosti na klimatske promjene.

6.10.3 Konsolidirana dokumentacija o pregledu/pripremi za klimatske promjene

ID PPUG Osijek uključuje odredbe kojima se potiče izgradnja infrastrukture obnovljivih izvora energije (elektrane za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora) infrastrukture za biciklistički promet i uređenje minimalne površine zelenih pojaseva u gradu što pridonosi niskougličnom razvoju.

Pojedine odredbe ID PPUG Osijek uključuju aktivnosti prilagodbe na klimatske promjene, poput definiranja završnog sloja parkirališnih površina za bolju infiltracije veće količine oborina.

6.11 Šumarstvo i lovstvo

Tablica 55. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na šumarstvo i lovstvo

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na šumarstvo i lovstvo

1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na šumarstvo i lovstvo
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješачki pristup max. širine 1,2 m). Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om • Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om • Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP • Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om. Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene. Navedena izmjena neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka: <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na šumarstvo i lovstvo
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p>

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na šumarstvo i lovstvo
Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje. Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.
36. čl. 48.
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Ove izmjene neće utjecati na šumarstvo i lovstvo.

Tablica 56. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na šumarstvo i lovstvo

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na šumarstvo i lovstvo
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena <p>Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na šumarstvo i lovstvo.</p>
1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac <ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na šumarstvo i lovstvo

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Na području izmjena ne nalaze se odsjeci privatnih i državnih šuma. Također, područje je pod značajnim antropogenim utjecajem jer se nalazi u nastavku naseljenog područja i okruženo je s obrađenim poljoprivrednim površinama. S obzirom na sve navedeno, isključuje se mogući utjecaj na šumarstvo i lovstvo.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Na području izmjena ne nalaze se odsjeci privatnih i državnih šuma. Također, područje je pod značajnim antropogenim utjecajem jer se nalazi u nastavku naseljenog područja i okruženo je s obrađenim poljoprivrednim površinama, a dio područja je izgrađen. S obzirom na sve navedeno, isključuje se mogući utjecaj na šumarstvo i lovstvo.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na šumarstvo i lovstvo.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Na području izmjena ne nalaze se odsjeci privatnih i državnih šuma. Također, područje je pod značajnim antropogenim utjecajem jer se nalazi u nastavku naseljenog područja i okruženo je s obrađenim poljoprivrednim površinama. S obzirom na sve navedeno, isključuje se mogući utjecaj na šumarstvo i lovstvo.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do negativnih utjecaja na šumarstvo i lovstvo.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Na području izmjena ne nalaze se odsjeci privatnih i državnih šuma te se isključuje mogućnost utjecaja na šumarstvo. Izgradnjom sunčanih elektrana divljač će izgubiti dio staništa, no budući da se radi o poljoprivrednoj površinama koje su dominantno zastupljene na širem području, utjecaj nije značajan.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na šumarstvo i lovstvo

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Katastarska čestica na kojoj je omogućena izgradnja spomen-parka Rosinjača graniči s odsjekom državne šume 95a gospodarske jedinice Osječke nizinske šume. Zbog male površine prenamjene, negativan utjecaj na šumarstvo i lovstvo nije značajan.

6.12 Gospodarenje otpadom

Tablica 57. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Za izmjenu se isključuje mogućnost utjecaja.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Povećanjem koeficijenta izgrađenosti omogućuje se intenzivnije korištenje građevnih čestica gospodarske namjene, što može dovesti do povećanja količina otpada tijekom izgradnje, rekonstrukcije i korištenja gospodarskih građevina. Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na vode.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Navedena izmjena neće utjecati na sustav gospodarenja otpadom.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na: <ul style="list-style-type: none"> Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom
<p>Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene. Navedena izmjena neće utjecati na sustav gospodarenja otpadom.</p>
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
<p>Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja. <p>Navedena izmjena neće utjecati na sustav gospodarenja otpadom.</p>
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet
21. čl. 28.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon. <p>Navedena izmjena neće utjecati na sustav gospodarenja otpadom.</p>
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
<p>Manje izmjene tekstualnog dijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Za navedenu izmjenu se isključuje mogućnost utjecaja.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha)
- Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP
- Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om.

Ove izmjene neće utjecati na sustav gospodarenja otpadom.

5.2.2. Elektroenergetika

34. čl. 44.

Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.

Za navedenu izmjenju se isključuje mogućnost utjecaja.

5.3. Vodnogospodarski sustav

5.3.2. Odvodnja otpadnih voda

35. čl. 48.

Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.

Izmjena prvenstveno se odnosi na sustav odvodnje otpadnih voda, no može imati posredan utjecaj na gospodarenje otpadom zbog potrebe redovitog pražnjenja septičkih jama, odvoza i odgovarajućeg postupanja sa sadržajem septičkih jama. Postupanjem u skladu s relevantnim zakonodavstvom neće doći do negativnih utjecaja.

36. čl. 48.

Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Za predmetnu izmjenju se isključuje se mogućnost utjecaja.

Tablica 58. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na gospodarenje otpadom

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na gospodarenje otpadom

1. Korištenje i namjena površina

1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha).
- Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ.
- Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na gospodarenje otpadom

- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

S obzirom na to da je područje izmjene već izgrađeno, ne očekuje se utjecaj na gospodarenje otpadom.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranom prenamjenom ne očekuju se utjecaji na sustav gospodarenja otpadom.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planiranom prenamjenom ne očekuju se utjecaji na sustav gospodarenja otpadom.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

S obzirom na to da je područje izmjene već izgrađeno, ne očekuje se utjecaj na gospodarenje otpadom.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Planiranom prenamjenom ne očekuju se utjecaji na sustav gospodarenja otpadom.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

S obzirom na to da je područje izmjene već izgrađeno, ne očekuje se utjecaj na gospodarenje otpadom.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na gospodarenje otpadom

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Planiranom prenamjenom ne očekuju se utjecaji na sustav gospodarenja otpadom.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Planiranom prenamjenom ne očekuju se utjecaji na sustav gospodarenja otpadom.

6.13 Buka

Tablica 59. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na buku

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada

2. čl. 6.

Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.

S obzirom na karakter izmjene, isključuje se mogućnost utjecaja na razinu buku.

2. Uvjeti za uređenje prostora

2.2.1. Građevinska područja naselja

2.2.1.2. Namjena građevina

7. čl. 13.

Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.

S obzirom na to da se izmjena odnosi na već utvrđeno građevinsko područje gospodarske namjene i da se ne uvodi nova namjena u prostor, moguće povećanje razine buke je zanemarivo.

2.2.1.6. Uređenje građevne čestice

9. čl. 16.

Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).

Izmjena može imati pozitivan utjecaj na buku jer se udaljavanjem internih prometnica i parkirališnih mjesta od stambenih prostora smanjuje izloženost stanovnika buci vozila u neposrednoj blizini stambenih prostora. Uređenje zelenog pojasa dodatno doprinosi prostornom odvajanju stambenih prostora od internih prometnih površina. S obzirom na navedeno, procjenjuje se da bi navedena izmjena mogla dovesti do blagog smanjenja razine buke u stambenim prostorima.

10. čl. 17.b

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP
- Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.

Navedena izmjena neće utjecati na razinu buke.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.

Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Tijekom korištenja spomen-parka buka može nastajati povremeno, vezano uz dolazak i odlazak posjetitelja, korištenje parkirališta te održavanje memorijalnih okupljanja i događanja.

S obzirom na karakter planiranog sadržaja, ograničen prostorni obuhvat te povremeni i lokalizirani karakter mogućih izvora buke, procjenjuje se da je povećanje razine buke zanemarivo.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješачki i biciklistički promet

21. čl. 28.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu.
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Provedbom navedene izmjene moguć je pozitivan utjecaj na razinu buke, budući da razvoj pješачke i biciklističke infrastrukture te infrastrukture za vozila na alternativni pogon može potaknuti korištenje tiših i održivijih oblika prometa te posredno doprinijeti smanjenju prometne buke. S obzirom na karakter izmjene, procjenjuje se da bi navedena izmjena mogla dovesti do smanjenja razine buke.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:
 - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)
- Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.

Izmjena može imati pozitivan utjecaj na buku jer uređenje zelenih površina i sadnja stabala na većim parkiralištima doprinose prostornom odvajanju parkirališnih površina od okolnih sadržaja te mogu ublažiti percepciju buke vezane uz promet u mirovanju, manevriranje vozila, zatvaranje vrata vozila i kretanje korisnika parkirališta.

S obzirom na navedeno, procjenjuje se da bi navedena izmjena mogla dovesti do određenog smanjenja razine buke na parkiralištima.

5.2. Energetski sustav

30. čl. 42.a

Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Uvjeti se u bitnom odnose na:

- Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha)
- Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP
- Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om.

Ove izmjene neće utjecati na razinu buke,.

5.2.2. Elektroenergetika

34. čl. 44.

Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.

Za predmetnu izmjenu isključuje se mogućnost povećanja razine buke.

5.3. Vodnogospodarski sustav

5.3.2. Odvodnja otpadnih voda

35. čl. 48.

Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.

Za predmetnu izmjenu isključuje se mogućnost povećanja razine buke.

36. čl. 48.

Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Za predmetnu izmjenu isključuje se mogućnost povećanja razine buke.

Tablica 60. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na buku

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na buku
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.</p>
<p>1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>. <p>Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
<p>1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena • Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena <p>Planirana prenamjena vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene predstavlja usklađenje s postojećim stanjem u prostoru.</p> <p>Budući da se izmjenom ne uvodi nova namjena niti se očekuje promjena postojećeg načina korištenja prostora, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje razine buke.</p>
<p>1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena <p>Prenamjenom vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja stvaraju se preduvjeti za buduću izgradnju, pri čemu su mogući privremeni utjecaji buke tijekom izvođenja radova te manji lokalni porast buke tijekom korištenja prostora, prvenstveno zbog prometa i uobičajenih aktivnosti u naselju.</p> <p>S obzirom na površinu izmjene, položaj uz postojeće naselje i očekivani karakter buduće namjene, utjecaj na povećanje razine buke je zanemariv.</p>
<p>1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u: <ul style="list-style-type: none"> • neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha) • izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na buku

- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prenamjenom vrijednog obradivog tla u izgrađeni i neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene omogućuje se daljnji razvoj gospodarskih sadržaja, što može uzrokovati lokalno povećanje razina buke tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja prostora, prvenstveno zbog prometa, manipulativnih površina i rada gospodarskih djelatnosti.

S obzirom na postojeću djelomičnu izgrađenost, položaj uz prometnice i postojeće gospodarske sadržaje te ograničenu površinu izmjene, utjecaj na povećanje razina buke je zanemariv.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Prenamjena vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja predstavlja usklađenje s postojećim stanjem u prostoru.

Budući da se izmjenom ne uvodi nova namjena niti se očekuje promjena postojećeg načina korištenja prostora, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje razina buke.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Prenamjena ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja predstavlja manje proširenje građevinskog područja uz postojeću infrastrukturu.

S obzirom na vrlo malu površinu izmjene i položaj uz već postojeće prometne i izgrađene površine, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje razina buke.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

Prenamjenom vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja omogućuje se proširenje postojeće komunalne namjene. Tijekom uređenja prostora mogući su privremeni lokalni utjecaji buke povezani s izvođenjem radova, dok se tijekom korištenja mogu očekivati manji povremeni izvori buke vezani uz promet posjetitelja i održavanje prostora.

S obzirom na malu površinu izmjene, karakter namjene i činjenicu da se prostor nadovezuje na postojeće groblje, utjecaj na povećanje razina buke je zanemariv.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Tijekom izgradnje mogući su privremeni utjecaji buke zbog rada građevinske mehanizacije, dopreme opreme i uređenja pristupnih, manipulativnih i servisnih površina. Tijekom korištenja sunčane elektrane ne očekuju se značajni izvori buke, osim povremenih aktivnosti održavanja te rada prateće elektroenergetske opreme.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na buku

S obzirom na karakter zahvata, položaj u prostoru uz postojeće gospodarske i infrastrukturne sadržaje te činjenicu da se značajniji utjecaji očekuju prvenstveno tijekom izgradnje, utjecaj na razinu buke je zanemariv.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Tijekom uređenja prostora mogući su privremeni lokalni utjecaji buke zbog rada građevinske mehanizacije i dopreme materijala. Tijekom korištenja prostora mogući su povremeni izvori buke vezani uz dolazak posjetitelja, održavanje prostora i organizaciju komemorativnih okupljanja.

S obzirom na malu površinu zahvata, karakter planirane namjene i povremeni intenzitet korištenja prostora, utjecaj na razinu buke je zanemariv.

6.14 Svjetlosno onečišćenje

Tablica 61. Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na svjetlosno onečišćenje

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja. Ove izmjene neće utjecati na svjetlosno onečišćenje.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja. Građevinsko područje naselja gospodarske namjene Tenja je izgrađeno. Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m). Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku. Uvjeti se u bitnom odnose na:
<ul style="list-style-type: none"> Definiranje koeficijenta izgrađenosti građevne čestice u skladu s važećim GUP-om

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom

- Definiranje broja etaža građevina – u skladu s važećim GUP-om
- Definiranje koeficijenta iskoristivosti – smanjenje u odnosu na važeći GUP
- Definiranje udjela površine građevne čestice koji mora biti ozelenjen – u skladu s važećim GUP-om.

Obje gospodarske zone su već gotovo u potpunosti izgrađene.

Navedena izmjena neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.

2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena

17. čl. 20.e

Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka:

- Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka.
- Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka.
- Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka.
- Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine.
- Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje.
- Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.

Provedbom izmjene moguć je utjecaj na svjetlosno onečišćenje zbog moguće potrebe za vanjskom rasvjetom memorijalnih obilježja, pješačkih površina, prostora za okupljanje, javne rasvjete, pristupa, parkirališta i urbane opreme. Intenzitet utjecaja ovisit će o konačnom oblikovanju prostora, načinu korištenja i tehničkom rješenju rasvjete.

S obzirom na karakter planiranog sadržaja i ograničen prostorni obuhvat, moguće povećanje svjetlosnog onečišćenja je zanemarivo.

5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava

5.1. Prometni sustav

5.1.1. Cestovni promet

5.1.1.2. Pješački i biciklistički promet

21. čl. 28.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta.
- Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu
- Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.

Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.

5.1.1.6. Promet u mirovanju

22. čl. 32.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana:

Utjecaj izmjena Odredbi za provedbu PPUG-a na gospodarenje otpadom
<p>- sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta. <p>Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.</p>
5.2. Energetski sustav
30. čl. 42.a
<p>Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.</p> <p>Uvjeti se u bitnom odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiranje najmanje dopuštene površine građevne čestice (0,8 ha) – smanjenje u odnosu na važeći GUP (1 ha) • Paneli se smiju postavljati samo na metalnu konstrukciju na udaljenosti od min. 50 cm od zemlje i na način da tlo ispod njih tijekom dana ne bude u potpunosti zasjenjeno – dodatna odredba u odnosu na važeći GUP • Definiranje najvišeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti (0,8) – u skladu s važećim GUP-om. <p>Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.</p>
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
<p>Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.</p>
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
<p>Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.</p>
36. čl. 48.
<p>Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>Ove izmjene neće utjecati na razinu svjetlosnog onečišćenja.</p>

Tablica 62. Utjecaj izmjena kartografskih prikaza PPUG-a na svjetlosno onečišćenje

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na svjetlosno onečišćenje
1. Korištenje i namjena površina
<p>1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha).

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na svjetlosno onečišćenje

- Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ.
- Navedene izmjene su prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem. Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest je usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije te se utjecaj ne procjenjuje.

1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš

- Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha).
- Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je na kartografskom prikazu br. 2.4. *Gospodarenje otpadom*.

Predmetnom izmjenom doći će do prenamjene područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno zemljište. Radi se o usklađenju kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.

1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Planirana prenamjena vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene predstavlja usklađenje s postojećim stanjem u prostoru.

Budući da se grafičkom izmjenom ne uvodi nova namjena niti se očekuje promjena postojećeg načina korištenja prostora, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje svjetlosnog onečišćenja.

1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Prenamjenom vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja stvaraju se preduvjeti za buduću izgradnju, čime je moguće uvođenje novih izvora vanjske rasvjete povezanih sa stambenim, pristupnim, prometnim i pratećim površinama.

S obzirom na površinu izmjene i položaj uz postojeće naselje, ne očekuje se značajan utjecaj na povećanje svjetlosnog onečišćenja.

1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u:
 - neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha)
 - izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha).
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena
- Na kartografskom prikazu 3.2.2. *Područja primjene planskih mjera zaštite* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a na svjetlosno onečišćenje

Prenamjenom vrijednog obradivog tla u izgrađeni i neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene omogućuje se daljnji razvoj gospodarskih sadržaja, čime je moguće uvođenje ili povećanje vanjske rasvjete građevina, manipulativnih površina, pristupa, parkirališta i sigurnosne rasvjete.

S obzirom na postojeću djelomičnu izgrađenost, položaj uz prometnice i postojeće gospodarske sadržaje, ne očekuje se značajan utjecaj na povećanje svjetlosnog onečišćenja.

1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac

- Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje

Prenamjena vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja predstavlja usklađenje s postojećim stanjem u prostoru.

Budući da se grafičkom izmjenom ne uvodi nova namjena niti se očekuje promjena postojećeg načina korištenja prostora, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje svjetlosnog onečišćenja.

1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja

- Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha)

Prenamjena ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja predstavlja manje proširenje građevinskog područja uz postojeću infrastrukturu.

S obzirom na vrlo malu površinu izmjene, položaj uz postojeće prometne i izgrađene površine te činjenicu da se ne planira sadržaj koji bi značajno povećao potrebu za vanjskom rasvjetom, ne očekuju se promjene koje bi mogle uzrokovati povećanje svjetlosnog onečišćenja.

1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek

- Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha)
- Na kartografskom prikazu 3.2.1. *Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja* je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje,

Područje izmjene je već izgrađeno stoga prenamjenom neće doći do povećanja svjetlosnog onečišćenja.

1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek

- Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha)
- Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene u kartografskom prikazu 2.2.2. *Elektroenergetika*

Za rad sunčane elektrane nije potreban stalan izvor svjetlosti, stoga se isključuje mogućnost utjecaja.

1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja

- Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.

Provedbom izmjene moguća je potreba za vanjskom rasvjetom pješačkih površina, memorijalnih obilježja, pristupa, urbane opreme i eventualnog parkirališnog prostora.

S obzirom na malu površinu zahvata i karakter planirane namjene, ujecaj na povećanje svjetlosnog onečišćenja je zanemariv.

Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri smanjila razina svjetlosnog onečišćenja, potrebno je koristiti ekološki prihvatljivu i energetske učinkovitu rasvjetu.

6.15 Kumulativni utjecaji

Za analizu kumulativnih utjecaja u obzir su uzete sve izmjene namjena prostora prikazane u poglavlju 2.3 Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek.

Ukupna površina prenamjene iznosi 89,21 ha, što u odnosu na površinu Grada (17.499,3 ha) iznosi 0,51%, odnosno radi se o maloj površini koja mijenja namjenu.

Predmetnim izmjenama doći će do povećanja površina sljedećih namjena:

- Gospodarska namjena – izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 5,98 ha
- Gospodarska namjena – neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 1,14 ha
- Izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 0,30 ha
- Izdvojeni dio građevinskog područja naselja – 0,16 ha
- Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 1,92 ha
- Neposredna provedba PP OBŽ – 25,86 ha
- Ostalo poljoprivedno tlo – 24,00 ha
- Površine infrastrukturnih sustava – neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 29,23 ha
- Spomen park Rosinjača – 0,62 ha

S druge strane, izmjenama će doći do smanjenja površine sljedećih namjena:

- Izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 0,40 ha
- Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 47,25 ha
- Neuređeni dio građevinskog područja naselja – 7,41 ha
- Osobito vrijedno obradivo tlo – 0,03 ha
- Ostala obradiva tla – 0,06 ha
- Otpad – 24,00 ha
- Vrijedno obradivo tlo – 10,06 ha

Kada se iz analize izostave prenamjene postojećeg izgrađenog dijela građevinskog područja naselja (0,4 ha), neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja (47,25 ha), neuređenog dijela građevinskog područja naselja (7,41 ha) i otpad (24,00 ha), budući da se radi o usklađenjima sa stvarnim stanjem i prenamjenama unutar postojećih građevinskog područja, dolazi se do prenamjene 10,15 ha poljoprivrednog tla. Navedena površina u odnosu na površinu Grada iznosi 0,06%.

Prenamjenom vrijednog obradivog tla (10,06 ha) doći će do gubitka 0,32% ukupne površine vrijednog obradivog tla na području Grada (3.171,28 ha). Gubitak osobito vrijednog obradivog tla i ostalog obradivog tla je zanemariv (manji od 0,01%).

Slijedom navedenog, zaključuje se da predmetne ID PPUG Osijeka ne predstavljaju značajne izmjene namjena prostora.

Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

Dodatna analiza kumulativnih utjecaja predmetnih ID izrađena je za sastavnicu okoliša bioraznolikost, koristeći Kartu kopnenih nešumskih staništa RH (2016). Iz analize su isključene izmjene 1.1. i 1.2. koje se odnose na prenamjenu odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo, budući da se radi o usklađenju s postojećim stanjem.

Izmjene se nalaze na sljedećim stanišnim tipovima:

- E Šume – 1,43 ha
- I18 Zapuštene poljoprivredne površine – 9,12 ha
- I18 / E Zapuštene poljoprivredne površine / Šume – 0,43 ha
- I18 / E / I21 Zapuštene poljoprivredne površine / Šume / Mozaici kultiviranih površina – 0,03 ha
- I21 Mozaici kultiviranih površina – 47,57 ha
- I21 / I51 Mozaici kultiviranih površina / Voćnjaci – 0,44 ha
- I21 / J / I18 Mozaici kultiviranih površina / Izgrađena i industrijska staništa / Zapuštene poljoprivredne površine – 0,08 ha
- I51 / I21 Voćnjaci / Mozaici kultiviranih površina - 0,82 ha
- J Izgrađena i industrijska staništa – 5,32 ha

Budući da površina šuma na području Grada iznosi više od 1.371,56 ha, dok površina poljoprivrednih površina iznosi više od 10.000 ha, gubitak šumskih i poljoprivrednih staništa u prethodno navedenim površinama nije značajan. Slijedom navedenog, predmetnim ID neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja u vidu gubitka prirodnih i doprirodnih staništa.

6.16 Mogući prekogranični utjecaji

Grad Osijek nije smješten u graničnom području Republike Hrvatske (na udaljenosti oko 3,5 km od granice s Republikom Srbijom). Budući da provedenom analizom niti jedan mogući negativan utjecaj nije prepoznat kao značajan te da su izmjene i dopune PPUG Osijeka lokalnog karaktera i dosega, uzimajući u obzir predložene mjere zaštite okoliša kojima se ublažavaju prepoznati mogući utjecaji, provedbom ID PPUG Osijeka ne očekuju se prekogranični utjecaji na okoliš.

7 Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša

U tablici u nastavku (Tablica 63) navedene su mjere zaštite okoliša kako bi se prepoznati negativni utjecaji do kojih može doći provedbom ID PPUG Osijek sveli na najmanju moguću razinu.

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

Tablica 63. Mjere zaštite okoliša

r. br.	mjera zaštite okoliša	poglavlje Odredbi za provedbu ID PPUO u koje je mjeru potrebno ugraditi	sastavnica okoliša / okolišna tema
1.	Na razini zahvata tijekom izrade projektne dokumentacije i ishodenja dozvola analizirati potrebu uključivanja mjera zaštite od štetnog djelovanja voda.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
2.	Kod zahvata na vodotocima u svrhu zaštite od štetnog djelovanja vode prednost dati rješenjima temeljenim na prirodi (Nature-based solutions) i mjerama zelene infrastrukture.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
3.	Očuvati postojeće i uspostaviti nove krajobrazne elemente poput šumaraka, lokvi, jaraka, drvoreda, živica i pojedinačnih stabala na poljoprivrednim površinama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	krajobraz, bioraznolikost
4.	Sunčane elektrane planirati s antireflekcijskim slojem na panelima. Prilikom projektiranja sunčanih elektrana predvidjeti zaštitu mjesta na dalekovodu i trafostanici te na stupnim mjestima na kojima postoji rizik od stradavanja ptica od kolizije i/ili elektrokcije. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova izgradnjom sunčanih elektrana koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost
5.	Sve elemente planiranih zahvata/zona izmaknuti minimalno 10 m od svake strane gornjeg ruba korita vodotoka ili vanjskog ruba građevine toka.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
6.	Za hortikulturno uređenje prostora koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	krajobraz, bioraznolikost
7.	Implementirati mjere energetske učinkovitosti u infrastrukturne zahvate.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene

r. br.	mjera zaštite okoliša	poglavlje Odredbi za provedbu ID PPUO u koje je mjeru potrebno ugraditi	sastavnica okoliša / okolišna tema
8.	Koristiti ekološki prihvatljivu i energetski učinkovitu rasvjetu.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	svjetlosno onečišćenje, klimatske promjene
9.	Tijekom izrade projektne dokumentacije izraditi procjenu ranjivosti i rizika od klimatskih promjena za područje lokacija planiranih sunčanih elektrana. Izgradnju pomoćne infrastrukture za distribucijske mreže obnovljive energije planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene
10.	Primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe za smanjenje utjecaja toplinskih otoka, planirati zelenu infrastrukturu, rješenja temeljena na prirodi i drugo.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene
11.	Sadržaje uz vodotoke planirati na način da se vodotoci zajedno s obalnom vegetacijom očuvaju u prirodnom stanju, odnosno da se očuva zavičajna obalna vegetacija te da se ne zadire u korito vodotoka.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost
12.	Na kontaktnom području uz rijeku Dravu planirati sadržaje na način da se očuva preostala prirodna obala, kao i prirodna hidromorfološka obilježja rijeke Drave te ne provoditi dodatna utvrđivanja obale	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost

8 Razmotrene alternative ID PPUG Osijek

Predmetnim ID PPUG Osijek, u odnosu na važeći PPUG (2025.) promjene su relativno male. Glavne promjene su definiranje prostora za izgradnju sunčanih elektrana, sadnju zelenog pojasa u izgrađenim područjima grada, izgradnju biciklističke infrastrukture i izgradnju novog spomen-parka. Realizacijom ID PPUG potiče se infrastrukturni razvoj Grada Osijeka i okolnog prostora kao i decentralizacija na razini Hrvatske što se pozitivno odražava na život svih građana Grada Osijeka i okolice. S obzirom na moguće utjecaje koji su analizirani u poglavlju 6 Opis vjerojatno značajnih utjecaja, ne provođenje planiranih aktivnosti ID PPUG-a, kao alternativno rješenje, smatra se nepogodnijim u odnosu na provođenje ID PPUG-a.

9 Ostali podaci i zahtjevi

9.1 Zahtjevi pristigli tijekom postupka određivanja sadržaja Strateške studije

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zaprimljeno je 9 mišljenja tijela. Sva pristigla mišljenja su razmotrena i uključena u izradu predmetne strateške studije u mjeri u kojoj je to relevantno za ID PPUG Osijeka.

Popis tijela koja su dostavila mišljenje tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije dan je u tablici u nastavku (Tablica 64).

Tablica 64. Popis tijela koja su dostavila mišljenje tijekom postupka određivanja sadržaja Strateške studije

r. br.	tijela koja su dostavila mišljenje
1.	Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku
2.	Plinacro d.o.o.
3.	Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
4.	HEP-ODS d.o.o., Elektroslavonija Osijek, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži, Odjel za tehničku dokumentaciju
5.	HEP - Plin, Sektor za distribuciju, služba za tehničke poslove
6.	Hrvatske vode, VGI za Dunav i Donju Dravu
7.	HŽ infrastruktura, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, Odjel za razvoj i planiranje investicija
8.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
9.	Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Osijek

10 Sažetak

10.1 Uvod

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

Postupak SPUO provodi se za Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka (ID PPUG) čiji je nositelj izrade Grad Osijek.

Postupak SPUO provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17).

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

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

Stratešku studiju izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Prilaz Baruna Filipovića 23b, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

10.2 ID PPUG-a Osijeka

ID PPUG Osijeka se odnosi na područje Grada Osijeka.

Svrha i cilj ID PPUG-a Osijek

Izmjene i dopune PPUG-a Osijeka se donose u svrhu:

1. usklađivanje PPUGO-a s Prostornim planom Osječko-baranjske županije
2. usklađivanje PPUGO-a s usvojenim zakonima i propisima, planovima i programima donesenim od zadnjih izmjena i dopuna Plana (kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana, a koja se odnose na prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, na održivo gospodarenje otpadom, šume, vode, prometnice, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju, korištenje alternativnih izvora energije i dr.)
3. inicijative pravnih osoba s javnim ovlastima, jedinica lokalne samouprave i inicijative / prijedlozi upravnih tijela Grada Osijeka, Gradskih četvrti i Mjesnih odbora Grada Osijeka
4. preispitivanje mogućnosti ograničenog proširenja građevinskih područja naselja temeljem pristiglih inicijativa pravnih i fizičkih osoba
5. preispitivanje namjene i granica „Rezervne površine za budući razvoj naselja“ planske oznake R
6. preispitivanje granica obuhvata planova užih područja čija obveza izrade je utvrđena PPUGO-om
7. preispitivanje zahvata planiranih PPUGO-om u odnosu na zaštitu okoliša i prirode definiranje ostalih planskih rješenja koja se detaljnije razrađuju u postupku izrade ID GUP-a
8. izmjena odredbi za provedbu plana zbog nužnih usklađivanja sa zakonskim propisima i onih koje su se u praksi kroz provedbu plana, pokazale ograničavajućima, a kako bi se omogućila što jednostavnija realizacija zahvata u prostoru od općeg interesa i od interesa za Grad Osijek.

10.2.1 Nacrt prijedloga ID PPUG-a Osijeka

U tablici u nastavku (Tablica 65) dan je prikaz tekstualnih izmjena važećeg PPUG-a Osijeka definiranih nacrtom prijedloga ID PPUG-a Osijeka koje su ocjenjene kao relevantne za procjenu utjecaja na okoliš.

Tablica 65. Prikaz tekstualnih izmjena važećeg PPUG-a Osijeka definiranih nacrtom prijedloga ID PPUG-a Osijeka koje su ocjenjene kao relevantne za procjenu utjecaja na okoliš

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
1. čl. 6.
Dopunjen stavak br. 2 pri čemu su na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ određene površine neposredne provedbe PP OBŽ na tri lokacije. Površine se odnose na površine gospodarske namjene, površine javne i društvene namjene (zdravstvene) te na dio lokacije gospodarenjem otpadom „Sarvaš“. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2. čl. 6.
Dodan stavak br. 3 kojim su određena područja za urbanu sanaciju izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
3. čl. 7.
Korigiran stavak br. 1 kojim je izmijenjena širina planskih koridora koja se utvrđuje simetrično u odnosu na os koridora za magistralni plinovod (s 1 000 m na 400 m). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju
4. čl. 9.
Dopunjen stavak br. 1 dodatkom državne ceste DC426 na popis Cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima. Dopuna je ugrađena temeljem zahtjeva JVP – Hrvatske ceste. U stavku br. 1 korigirana kategorija aerodroma „Osijek-Klisa“ iz 4E u 4D (ista izmjena je i u čl. 36. st. 1). Promjena kodnog slova označuje da je najveći raspon krila zrakoplova za koje je namijenjena uzletno-sletna staza na aerodromu smanjen s 52 m – 64,99 m (kategorija E) na 36 m – 51,99 m (kategorija D).
5. čl. 10.
Korigiran stavak br. 4 kojim je promijenjena građevina za skladištenje opasnog otpada Nemetin u Sarvaš i kazete za zbrinjavanje azbesta Nemetin u Sarvaš. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima
2.2.1. Građevinska područja naselja
2.2.1.2. Namjena građevina
6. čl. 12.
Dopunjen st. 1. odredbom kojom se navodi da se za dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje neposredna provedba ovog Plana (članak 17.b). Za površine infrastrukturnih sustava - sunčane elektrane (IS) unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba ovog Plana (članak 42.a).
7. čl. 13.
Dodan stavak br. 4 čime iznimno koeficijent izgrađenosti iznosi najviše 0,6 u građevinskom području naselja gospodarske namjene Tenja.
2.2.1.5. Oblikovanje građevina
8. čl. 15.
Dopunjen stavak br. 1 pri čemu zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora nadvisiti krovnu plohu na mjestu dodira za najmanje 30 cm.
2.2.1.6. Uređenje građevne čestice
9. čl. 16.
Dodan stavak br. 4 kojim je definirana minimalna udaljenost (5 m) internih prometnica i internih parkirališnih mjesta od zatvorenih i otvorenih stambenih prostora u prizemlju višestambene ili višenamjenske zgrade. Također, definiran je minimalni zeleni pojas na građevnoj čestici navedene stambene namjene (3 m) osim u slučaju kada je zgrada smještena na regulacijskoj liniji pri čemu cijela površina do 3 m udaljenosti mora biti uređena zelena površina (unutar zelene površine moguće je osigurati pješački pristup max. širine 1,2 m).
10. čl. 17.b
Dodatak novog članka s 18 stavaka koji se tiče gradnje građevina gospodarske namjene – proizvodne i poslovne u dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja. Za dvije gospodarske zone koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba PPUG Osijeka prema uvjetima u ovom članku.
2.2.2. Izdvojena građevinska područja izvan naselja

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
11. čl. 18.
Izbrisan stavak br. 7 kojim je bilo definirano da smještajne jedinice u auto-kampu ne smiju biti povezane s tlom na čvrst način te da površinu auto-kampa treba organizirati ovisno o zatečenoj prirodnoj vegetaciji. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
12. čl. 18.
Dopunjen je stavak br. 13 (dosadašnji st. 14) kojim je definirana gradnja na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“. Izmjena je neposredna provedba PP OBŽ.
2.3. Uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja
13. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 1 planirane gradnje izvan građevinskog područja na ostalom poljoprivrednom području (P2, P3, P) s lokalitetom spomen-parka. Također, u stavak je dodano da površine za istraživanje mineralnih sirovina mogu biti na poljoprivrednom području P3 i P.
14. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 3 kojim se omogućava izgradnja spomen-parka Rosinjača na k.č. 1723/1.
2.3.1. Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje
15. čl. 20a.
Dopunjen stavak br. 37 kojim se dopušta predaja viška proizvedene energije iz postrojenja u mrežu u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje.
2.3.2. Pojedinačne zgrade u funkciji biljne proizvodnje
16. čl. 20b.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigiran stavak br. 9 kojim je definirana građevinska bruto površina prizemlja vinogradarskog podruma (s 25 na 50 m²). • Dodan stavak br. 21 kojim je dopušteno podizanje staklenika i plastenika na ostalom obradivom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu i u slučaju da se tlo ne koristi kao isključivi resurs. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ. • Dodan stavak br. 23 kojim se građevine iz stavaka 20. i 21. istog članka (plastenici i staklenici) moraju vizualno odvojiti od razvrstane ceste i naselja visokim zelenilom. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2.3.5. Spomen-park – javna i memorijalna namjena
17. čl. 20.e
Dodatak novog članka 20.e sa 6 stavaka: <ul style="list-style-type: none"> • Stavkom br. 1 definirana lokacija spomen parka. • Stavkom br. 2 definirani mogući sadržaji spomen parka. • Stavkom br. 3 definirano oblikovanje memorijalnih sadržaja spomen parka. • Stavkom br. 4 definiran pristup spomen parku s javne prometne površine. • Stavkom br. 5 dopušta se izgradnja parkirališta za posjetitelje. • Stavkom br. 6 definirano je da se svi zahvati u prostoru izvode na temelju javnog urbanističko-arhitektonskog natječaja.
3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti
18. čl. 22.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
Korigiran stavak br. 6 kojim je definirano da se istražni prostori i površine za eksploataciju mineralnih sirovina ne mogu osnivati na osobito vrijednom poljoprivrednom tlu (P1) i na vrijednom poljoprivrednom tlu (P2). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ.
19. čl. 22.
Dodan stavak br. 7 kojim su istražni prostori i površine za iskorištavanja ugljikovodika i geotermalnih voda definirani kao zahvati neposredne provedbe PP OBŽ.
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.1. Kolnici
20. čl. 27.
Dodan stavak br. 4 kojim se propisuje obveza izvedbe asfaltiranog otresišta na mjestima priključenja poljskih puteva na razvrstane ceste.
5.1.1.2. Pješački i biciklistički promet
21. čl. 28.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno uzeti u obzir državne rute kao i osigurati povezanost s mrežom biciklističkih ruta. • Dodan stavak br. 8 kojim je definirano da je pri planiranju biciklističke infrastrukture potrebno paziti na sigurnost, ekonomičnost, cjelovitost, izravnost i atraktivnost te u najvećoj mogućoj mjeri koristiti postojeću infrastrukturu. • Dodan stavak br. 9 kojim je definirano da je potrebno planirati parkiralište za bicikle kao i infrastrukturu za vozila na alternativni pogon.
5.1.1.6. Promet u mirovanju
22. čl. 32.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigirana tablica u stavku br. 3 u kojoj su navedeni normativi i zahtjevi za izračun potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta pri čemu su dodani dodatni zahtjevi za izračunavanje potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) pri čemu je definirana: <ul style="list-style-type: none"> - sadnja drveća na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² na građevinama javne i društvene namjene, za šport i rekreaciju, gospodarske namjene te na građevinama ostalih namjena (ponovljena odredba st. 15 ovog članka) • Dodan stavak br. 15 kojim se propisuje ozelenjivanje i sadnja drveća prema definiranim normativima na parkirališnim površinama s 50 PM i više PM ili površine veće od 1500 m² pri čemu se normativi primjenjuju i prilikom rekonstrukcije postojećih parkirališta.
5.1.3. Riječni promet
23. čl. 35.
Dodan stavak br. 8 kojim je definirano održavanje dionice rijeke Drave u plovnom stanju prema utvrđenim kategorijama. Izmjena je usklađenje s PP PBŽ.
5.1.6. Poštanski promet
24. čl. 39.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
Dopunjen stavak br. 5 kojim je definirana gradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture izvan građevinskog područja Grada Osijeka po neposrednoj provedbi PP OBŽ.
25. čl. 39.
Obrisan stavak 13. kojim je bilo zabranjeno asfaltirati kolni pristup do rešetkastih antenskih stupova koji će se graditi izvan granica građevinskih područja.
5.2. Energetski sustav
26. čl. 42.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> Dopunjen stavak br. 4 kojim se dodaje da se postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koje kao resurs koriste obnovljive izvore energije mogu graditi i na površinama infrastrukturnih sustava – sunčane elektrane. Dopunjen stavak br. 6 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene mogu graditi izvan građevinskih područja na poljoprivrednim površinama P3 – ostala obradiva tla. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.
27. čl. 42.
Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da su sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene unutar građevinskog područja naselja određene kao zahvati neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.
28. čl. 42.
Dopunjen je stavak br. 8 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao pomoćni/prateći sadržaji građevini osnovne namjene mogu graditi i na površinama poslovne namjene u građevinskom području naselja (Tenja, dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek i zone gospodarske i poslovne namjene određene GUP-om grada Osijeka). Također, dopunom stavka je definirano da gradnja sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina ne ulazi u izračun najvećeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti niti u izračun zelenila na površini građevne čestice.
29. čl. 42.
Dopunjen stavak br. 9 kojim se zabranjuje krčenje šuma i šumskog zemljišta za gradnju elektrana za proizvodnju električne/toplinske energije iz obnovljivih izvora energije. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.
30. čl. 42.a
Dodatak novog članka s 25 stavaka koji se tiče gradnje sunčanih elektrana kao građevina osnovne namjene na zasebnoj građevnoj čestici koje su određene kao zahvat neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.
5.2.1. Cijevni transport plina
31. čl. 43.
Dopunjen stavak br. 9 kojim je definirana udaljenost za sadnju raslinja i drveća iznad plinovoda (2,0 m lijevo i desno).
32. čl. 43.
Dopunjen stavak br. 10 kojim je definirana gradnja magistralnih plinovoda neposrednom provedbom iz PP OBŽ.
33. čl. 43.
Korigiran stavak br. 11 kojim je definirana zaštitna i požarna zona te sigurnosna i zaštitna zona oko neaktivnih (napuštenih) bušotina.

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek
5.2.2. Elektroenergetika
34. čl. 44.
Dodan stavak br. 6 kojim se omogućava preoblikovanje postojećih vodova 10kV, 20kV i 35kV, 20x20 kV i 2x35kV kroz rekonstrukciju ili izgradnju novih po postojećoj trasi radi povećanja kapaciteta.
5.3. Vodnogospodarski sustav
5.3.2. Odvodnja otpadnih voda
35. čl. 48.
Dopunjen stavak br. 6 kojim je dopušteno ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u vodonepropusne septičke jame do izgradnje sustava javne odvodnje.
36. čl. 48.
Dodan stavak br. 9 kojim je definiran završni sloj površina za parkiranje kako bi se sustav odvodnje rasteretio od oborinskih voda te kako bi se postigao optimalniji rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
7. Gospodarenje otpadom
37. čl. 53.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> Izbrisani stavci br. 5 i br. 6 vezani uz područje gospodarenja otpadom „Nemetin“. Korigiran stavak br. 5 (dosadašnji st. br. 7) kojim je definirana namjena lokacije za gospodarenje otpadom „Sarvaš“ Dodan stavak br. 6 kojim je definirana gradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada s azbestom na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“ dio k.č.br. 799/2 po neposrednoj provedbi PP OBŽ.
9. Mjere provedbe plana
9.1. Obveza izrade prostornih planova
38. čl. 55.
Korigiran stavak br. 1 kojim se ukida obveza donošenja Prostornog plana posebnih obilježja za Rekreativno područje Drave. Također, nadodana je obveza izrade dva nova Urbanistička plana upravljanja – UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje.
Smjernice za izradu prostornih planova užih područja
39. čl. 60.
Dodan je stavak br. 14 kojim je definirano da se za gradnju sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina u zonama gospodarske i poslovne namjene unutar obuhvata GUP-a primjenjuju uvjeti navedeni u članku 42. st. 7.
40. čl. 60.
Dodan stavak br. 29 kojim se propisuju smjernice za izradu UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje: <ul style="list-style-type: none"> Sačuvati zatečenu pretežno stambenu namjenu u kojoj je dopuštena izgradnja obiteljskih stambenih zgrada s najviše 2 stambene jedinice uz preporuku ograničenja izgradnje na najviše dvije nadzemne etaže Obvezno planiranje prometnica većih profila s drvoredima Najmanje 40 % površine građevne čestice mora biti ozelenjeno
41. čl. 60
Dodan stavak br. 30 kojim je do donošenja UPU IV i UPU V dopuštena rekonstrukcija postojećih građevina prema definiranim uvjetima. Dopušta se:

Nacrt prijedloga ID PPUG Osijek

- Obnova i zamjena građevina u postojećim tlorisnim i visinskim veličinama
- Dogradnja sanitarnih prostorija do 6 m² neto površine uz stambenu građevinu koja nema sanitarne prostorije
- Gradnja ili rekonstrukcija priključaka na sve sustave infrastrukture te ugradnja i rekonstrukcija svih vrsta instalacija

U tablici u nastavku (Tablica 66) dan je prikaz izmjena kartografskih prikaza PPUG-a Osijeka prema nacrtu prijedloga ID PPUG Osijeka.

Tablica 66. Prikaz izmjena kartografskih prikaza prema nacrtu prijedloga ID PPUG-a Osijeka

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
1. Korištenje i namjena površina
1.1. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš (Slika 2)
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (16,71 ha). • Dodatak odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest na području postojećeg odlagališta otpada (2,33 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. • Navedene izmjene su prikazane i na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>.
1.2. Prenamjena građevinskog područja naselja, k.o. Sarvaš (Slika 3)
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena građevinskog područja odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo (P) (7,29 ha). • Uklanjanje područja odlagališta otpada prikazano je i na kartografskom prikazu br. 2.4. <i>Gospodarenje otpadom</i>.
1.3. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 4)
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (5,53 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena. • Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.4. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac (Slika 5)
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u neizgrađeni dio građevinskog područja naselja (1,92 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.5. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 6)
<ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u: <ul style="list-style-type: none"> • neizgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (1,14 ha) • izgrađeni dio građevinskog područja naselja gospodarske namjene (0,45 ha). • Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
<ul style="list-style-type: none"> Na kartografskom prikazu 3.2.2. <i>Područja primjene planskih mjera zaštite</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do povećanja područja GUP-a jednake veličine i oblika kao predmetna izmjena.
1.6. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Josipovac (Slika 7)
<ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja vrijednog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,24 ha). Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemlje i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje.
1.7. Prenamjena ostalog obradivog tla, k.o. Tenja (Slika 8)
<ul style="list-style-type: none"> Prenamjena područja ostalog obradivog tla u izgrađeni dio građevinskog područja naselja (0,06 ha).
1.8. Prenamjena vrijednog obradivog tla, k.o. Osijek (Slika 9)
<ul style="list-style-type: none"> Prenamjena vrijednog obradivog tla u izdvojeni dio građevinskog područja naselja (0,16 ha). Na kartografskom prikazu 3.2.1. <i>Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja</i> je proširenjem građevinskog područja naselja došlo do smanjenja područja hidromelioracije jednake veličine i oblika kao proširenje.
1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek (Slika 10)
<ul style="list-style-type: none"> Određene površine infrastrukturnih sustava za smještaj sunčanih elektrana na neizgrađenom području građevinskog naselja (29,22 ha). Površine za smještaj sunčanih elektrana su označene i na kartografskom prikazu 2.2.2. <i>Elektroenergetika</i>.
1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja (Slika 11)
<ul style="list-style-type: none"> Izmjenom je određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača izvan građevinskog područja naselja na k.č. 1723/1 k.o. Tenja površine cca 0,7 ha.
1.11. Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek (Slika 12)
<ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površinu gospodarske namjene (neposredna provedba PP OBŽ). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
1.12. Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek (Slika 13)
<ul style="list-style-type: none"> Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površine javne i društvene zdravstvene namjene (neposredna provedba PP OBŽ). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
2. Infrastrukturni sustav
2.1. Promet
2.1.1. Cestovni, željeznički, riječni i zračni promet
2.1.1.1. Dodana trasa prometnice, k.o. Osijek (Slika 14)
<ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa važnije nerazvrstane ceste. Izmjena je usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru.
2.2. Energetski sustav
2.2.1. Cijevni transport plina
2.2.1.1. Korekcija trase magistralnog cjevovoda, k.o. Osijek (Slika 15)
<ul style="list-style-type: none"> Korekcija trase planiranog magistralnog cjevovoda temeljem zahtjeva JVP Plinacro.
2.2.2. Elektroenergetika
2.2.2.1. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek (Slika 16)
<ul style="list-style-type: none"> Navedena korekcija trase planiranih elektroopskrbnih vodova ugrađena je temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
2.2.2.2. Korigirane trase elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek i k.o. Sarvaš (Slika 17)

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a
<ul style="list-style-type: none"> Navedene korekcije trase postojećih elektroopskrbnih vodova ugrađene su temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
<p>2.2.2.3. Dodana trasa planiranog kabelskog dalekovoda, k.o. Osijek (Slika 18)</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa planiranog kabelskog dalekovoda uz postojeći dalekovod 35 kV. Trasa je ugrađena temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS.
<p>2.2.2.4. Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 19)</p> <ul style="list-style-type: none"> Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane (21,27 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Na kartografskom prikazu <i>1. Korištenje i namjena površina</i> je za potrebe usklađenja prošireno ostalo poljoprivredno tlo (P) površine 1,12 ha.
<p>2.3. Vodnogospodarski sustav</p>
<p>2.3.3. Uređenje vodotoka i melioracijska odvodnja</p>
<p>2.3.3.1. Proširenje inundacijskog pojasa uz desnu obalu Drave, k.o. Josipovac (Slika 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmjenom se određuje vanjska granica uređenog inundacijskog područja uz desnu obalu Drave od rkm 25+900 do 26+715 te od rkm 26+865 do rkm 29+350.
<p>3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora</p>
<p>3.1. Uvjeti korištenja</p>
<p>3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju</p>
<p>3.1.2.1. Definirana 2 istražna prostora geotermalne vode i 2 pojedinačne istražne bušotine (Slika 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> Definirana su dva istražna prostora geotermalne vode na području PPUG-a i upisane dvije pojedinačne istražne bušotine unutar definiranog istražnog prostora. Navedene izmjene prikaza su usklađenje s važećim PP OBŽ. Dvije oznake za eksploatacijsko polje geotermalne vode su uklonjene s kartografskog prikaza <i>1. Korištenje i namjena površina</i>.
<p>3.1.2.2. Izmjena sigurnosnog područja aerodroma Klisa (Slika 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> Izmijenjeno sigurnosno područje aerodroma Klisa. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.
<p>3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite</p>
<p>3.2.2. Područja primjene planskih mjera zaštite</p>
<p>3.2.2.1. Izmjena obuhvata obvezne izrade dva Urbanističkog plana upravljanja (UPU I i UPU II), k.o. Josipovac (Slika 23)</p> <ul style="list-style-type: none"> Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU I dijela naselja Višnjevac – istočni dio za 2,06 ha. Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU II dijela naselja Višnjevac – zapadni dio za 1,32 ha.
<p>3.2.2.2. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 24)</p> <ul style="list-style-type: none"> Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU IV dijela naselja Tvrdavica.
<p>3.2.2.3. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Slika 25)</p> <ul style="list-style-type: none"> Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU V dijela naselja Podravlje.
<p>3.2.2.4. Brisanje obveze izrade PPPPO RP Drava, k.o. Osijek i k.o. Josipovac (Slika 26)</p> <ul style="list-style-type: none"> Izbrisana potreba za izradom Prostornog plana područja posebnih obilježja za Rekreativno područje „Drava“ (PPPPO). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.

10.3 Odnos VI. ID PPUG-a Osijeka s drugim strategijama, planovima i programima

Provedba ID PPUG-a Osijeka u skladu je sa sljedećim strateškim dokumentima:

- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 84/13)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine (2023)
- Strategija energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- Integrirani nacionalni energetske i klimatske plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (2019)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Strategija poljoprivrede do 2030. (NN 26/22)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.–2028. godine (NN 84/23)
- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)
- Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine
- Prostorni plan Osječko-baranjske županije (Županijski glasnik Osječko-baranjske županije broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni plan, 5/20, 7/20-pročišćeni plan, 1/21, 3/21-pročišćeni plan, 16/22, 1/23-pročišćeni plan, 10/24, 12/24-pročišćeni plan, 9/25 i 10/25-pročišćeni plan, 13/25 i 2/26-pročišćeni tekst)
- Provedbeni program Osječko-baranjske županije 2025. do 2029. godine
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Osječko-baranjske županije za razdoblje 2025.-2027.
- Prometni Master plan funkcionalne regije Istočna Hrvatska (2020.)
- Master plan prometnog razvoja Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije (2016.)
- Operativni Plan razvoj cikloturizma (2018.)
- Master plan turizma Osječko-baranjske županije (2017.)
- Plan upravljanja destinacijom Osječko-baranjske županije za razdoblje 2026.-2029.
- Strategija zelene infrastrukture Grada Osijeka za razdoblje od 2023. do 2033.

- Program zaštite zraka Grada Osijeka za razdoblje 2025. – 2028. (2025)
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Osijeka (2025).

10.4 Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na ID PPUG-a Osijeka

Provedba ID PPUG-a Osijeka u skladu je sa sljedećim međunarodnim ugovorima i sporazumima:

- Europski zeleni plan (2019)
- Promijeniti svijet: Program održivog razvoja 2030. (Agenda 2030.) (2015)
- Direktiva o energiji iz obnovljivih izvora za razdoblje do 2030. (98/70/EZ, Službeni list Europske unije 2018/1999, 2018/2001, 2023/2413)
- Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021)
- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992)
- Pariški sporazum (2015)
- Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)
- Strategija za bioraznolikost do 2030. (2020)
- Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bern, 1979)
- Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonn, 1979)
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972)
- Strategija „od polja do stola“ (2020)
- REPowerEU (2022)
- Strategija održive i pametne mobilnosti EU (2021)

10.5 Opis vjerojatno značajnih utjecaja na okoliš

Prije procjene mogućih značajnih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša provedena je analiza postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema za relevantne sastavnice okoliša te je dan odnos ID PPUG Osijeka s ciljevima relevantnih strategija, planova i programa na državnoj razini, kao i s ciljevima međunarodnih sporazuma.

Prvi korak u procjenjivanju mogućih utjecaja bio je identifikacija dijelova ID PPUG Osijeka čijom provedbom se mogu očekivati određeni utjecaji na okoliš.

Sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), strateška procjena je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana i programa. Stoga je za kvantifikaciju mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka korištena skala značajnosti utjecaja prikazana u tablici u nastavku (Tablica 67) koja moguće pozitivne i negativne utjecaje kategorizira u dvije kategorije – značajan utjecaj i utjecaj koji nije značajan. U slučaju kad je za provedbu pojedinog dijela ID PPUG Osijeka

ocjenjena mogućnost značajnog negativnog utjecaja (-2), obavezno je predlaganje mjera zaštite okoliša koje će moguće značajne negativne utjecaje ublažiti i svesti na prihvatljivu razinu ili potpuno ukloniti. U slučaju nemogućnosti ublažavanja mogućih značajnih negativnih utjecaja ispod razine značajnosti, element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz ID PPUG Osijeka.

Kad je za provedbu pojedinog dijela ID PPUG Osijeka procijenjena mogućnost uzrokovanja negativnog utjecaja koji nije značajan (-1), predlaganje mjera zaštite okoliša nije obavezno.

Tablica 67. Značenje oznaka u tablici procjene utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša

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

U tablici u nastavku (Tablica 68) dan je popis ID PPUG za koje se isključuje mogućnost uzrokovanja pozitivnih ili negativnih utjecaja na okoliš i koje nisu uključene u daljnju analizu.

Tablica 68. Tekstualne izmjene za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada
1. čl. 6. Dopunjen stavak br. 2 pri čemu su na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ određene površine neposredne provedbe PP OBŽ na tri lokacije. Površine se odnose na površine gospodarske namjene, površine javne i društvene namjene (zdravstvene) te na dio lokacije gospodarenjem otpadom „Sarvaš“. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
3. čl. 7. Korigiran stavak br. 1 kojim je izmijenjena širina planskih koridora koja se utvrđuje simetrično u odnosu na os koridora za magistralni plinovod (s 1 000 m na 400 m). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
2. Uvjeti za uređenje prostora
2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju
4. čl. 9. Dopunjen stavak br. 1 dodatkom državne ceste DC426 na popis Cestovnih građevina s pripadajućim objektima i uređajima. Dopuna je ugrađena temeljem zahtjeva JVP – Hrvatske ceste. U stavku br. 1 korigirana kategorija aerodroma „Osijek-Klisa“ iz 4E u 4D (ista izmjena je i u čl. 36. st. 1). Promjena kodnog slova označuje da je najveći raspon krila zrakoplova za koje je namijenjena uzletno-sletna staza na aerodromu smanjen s 52 m – 64,99 m (kategorija E) na 36 m – 51,99 m (kategorija D).

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
<p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>5. čl. 10.</p>
<p>Korigiran stavak br. 4 kojim je promijenjena građevina za skladištenje opasnog otpada Nemetin u Sarvaš i kazete za zbrinjavanje azbesta Nemetin u Sarvaš. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena određena Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima</p>
<p>2.2.1. Građevinska područja naselja</p>
<p>2.2.1.2. Namjena građevina</p>
<p>6. čl. 12.</p> <p>Dopunjen st. 1. odredbom kojom se navodi da se za dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje neposredna provedba ovog Plana (članak 17.b). Za površine infrastrukturnih sustava - sunčane elektrane (IS) unutar građevinskog područja naselja Osijek koje se nalaze unutar obuhvata GUP-a propisuje se neposredna provedba ovog Plana (članak 42.a).</p> <p>Utjecaj na okoliš je procijenjen za izmjene 10. (čl. 17b) i 30. (čl. 42a) te se utjecaj ove izmjene ne procjenjuje.</p>
<p>2.2.1.5. Oblikovanje građevina</p>
<p>8. čl. 15.</p> <p>Dopunjen stavak br. 1 pri čemu zid građevine koji se izvodi uz dvorišnu među građevne čestice mora nadvisiti krovnu plohu na mjestu dodira za najmanje 30 cm.</p> <p>Utjecaj navedene izmjene je zanemariv te se ne procjenjuje u nastavku.</p>
<p>2.2.2. Izdvojena građevinska područja izvan naselja</p>
<p>11. čl. 18.</p> <p>Izbrisan stavak br. 7 kojim je bilo definirano da smještajne jedinice u auto-kampu ne smiju biti povezane s tlom na čvrst način te da površinu auto-kampa treba organizirati ovisno o zatečenoj prirodnoj vegetaciji. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>12. čl. 18.</p> <p>Dopunjen je stavak br. 13 (dosadašnji st. 14) kojim je definirana gradnja na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“. Izmjena je neposredna provedba PP OBŽ.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>2.3. Uvjeti za gradnju izvan građevinskih područja</p>
<p>13. čl. 20.</p> <p>Dopunjen stavak br. 1 planirane gradnje izvan građevinskog područja na ostalom poljoprivrednom području (P2, P3, P) s lokalitetom spomen-parka. Također, u stavak je dodano da površine za istraživanje mineralnih sirovina mogu biti na samo poljoprivrednom području P3 i P.</p> <p>Utjecaj izgradnje spomen parka analiziran je u sklopu izmjene kartografskih prikaza (izmjena 1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja).</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš vezan uz istraživanje mineralnih sirovina budući da se izmjenom samo izuzima P2 poljoprivredno zemljište iz površina za istraživanje mineralnih sirovina.</p>

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
14. čl. 20.
Dopunjen stavak br. 3 kojim se omogućava izgradnja spomen-parka Rosinjača na k.č. 1723/1. Utjecaj izgradnje spomen parka analiziran je u sklopu izmjene kartografskih prikaza (izmjena 1.10. Određena površina za razvoj i uređenje spomen-parka Rosinjača, k.o. Tenja).
2.3.1. Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje
15. čl. 20a.
Dopunjen stavak br. 37 kojim se dopušta predaja viška proizvedene energije iz postrojenja u mrežu u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje. Navedena izmjena ne utječe na okoliš i ne procjenjuje se u nastavku.
2.3.2. Pojedinačne zgrade u funkciji biljne proizvodnje
16. čl. 20b.
Manje izmjene tekstualnog dijela: <ul style="list-style-type: none"> • Korigiran stavak br. 9. kojim je definirana građevinska bruto površina prizemlja vinogradarskog podruma (s 25 na 50 m²). <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je povećanje bruto površine prizemlja vinogradarskog podruma neznatno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodan stavak br. 21 kojim je dopušteno podizanje staklenika i plastenika na ostalom obradivom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu i u slučaju da se tlo ne koristi kao isključivi resurs. • Dodan stavak br. 23 kojim se građevine iz stavaka 20. i 21. istog članka (plastenici i staklenici) moraju odvojiti od razvrstane ceste i naselja visokim zelenilom. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su izmjene usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti
18. čl. 22.
Korigiran stavak br. 6 kojim je definirano da se istražni prostori i površine za eksploataciju mineralnih sirovina ne mogu osnivati na osobito vrijednom poljoprivrednom tlu (P1) i na vrijednom poljoprivrednom tlu (P2). Korekcija je usklađenje s PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
19. čl. 22.
Dodan stavak br. 7 kojim su istražni prostori i površine za iskorištavanja ugljikovodika i geotermalnih voda definirani kao zahvati neposredne provedbe PP OBŽ. Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.
5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i ostalih infrastrukturnih sustava
5.1. Prometni sustav
5.1.1. Cestovni promet
5.1.1.1. Kolnici
20. čl. 27.
Dodan stavak br. 4 kojim se propisuje obveza izvedbe asfaltiranog otresišta na mjestima priključenja poljskih puteva na razvrstane ceste. Utjecaj navedene izmjene je zanemariv te se ne procjenjuje u nastavku.

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

5.1.3. Riječni promet

23. čl. 35.

Dodan stavak br. 8 kojim je definirano održavanje dionice rijeke Drave u plovnom stanju prema utvrđenim kategorijama.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

5.1.6. Poštanski promet

24. čl. 39.

Dopunjen stavak br. 5 kojim je definirana gradnja elektroničke i komunikacijske infrastrukture i povezane opreme po neposrednoj provedbi odredbi iz PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

25. čl. 39.

Obrisan stavak 13. kojim je bilo zabranjeno asfaltirati kolni pristup do rešetkastih antenskih stupova koji će se graditi izvan granica građevinskih područja.

Utjecaj asfaltiranja kolnog pristupa je zanemariv te se ne procjenjuje.

5.2. Energetski sustav

26. čl. 42.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Dopunjen stavak br. 4 kojim se dodaje da se postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koje kao resurs koriste obnovljive izvore energije mogu graditi i na površinama infrastrukturnih sustava – sunčane elektrane.
- Dopunjen stavak br. 6 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene mogu graditi izvan građevinskih područja na poljoprivrednim površinama P3 – ostala obradiva tla. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

27. čl. 42.

Dodan stavak br. 7 kojim je definirano da su sunčane elektrane kao građevine osnovne namjene unutar građevinskog područja naselja određene kao zahvati neposredne provedbe PPUG Osijek unutar obuhvata GUP-a.

Utjecaj je analiziran u sklopu izmjene kartografskih prikaza (1.9. Određene površine infrastrukturnih sustava za sunčane elektrane, k.o. Osijek).

28. čl. 42.

Dopunjen je stavak br. 8 kojim se dodaje da se sunčane elektrane kao pomoćni/prateći sadržaji građevini osnovne namjene mogu graditi i na površinama poslovne namjene u građevinskom području naselja (Tenja, dvije gospodarske zone unutar građevinskog područja naselja Osijek i zone gospodarske i poslovne namjene određene GUP-om grada Osijeka). Također, dopunom stavka je definirano da gradnja sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina ne ulazi u izračun najvećeg dopuštenog koeficijenta izgrađenosti niti u izračun zelenila na površini građevne čestice.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je u pitanju dopuštenje gradnje sunčanih elektrana kao pomoćnih/pratećih sadržaja na građevinskom području naselja gdje je prethodnim uvjetima već dopuštena njihova gradnja.

29. čl. 42.

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

Dopunjen stavak br. 9 kojim se zabranjuje krčenje šuma i šumskog zemljišta za gradnju elektrana za proizvodnju električne/toplinske energije iz obnovljivih izvora energije. Dopuna je usklađenje s PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

5.2.1. Cijevni transport plina

31. čl. 43.

Dopunjen stavak br. 9 kojim je definirana udaljenost za sadnju raslinja i drveća iznad plinovoda (2,0 m lijevo i desno). Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

32. čl. 43.

Dopunjen stavak br. 10 kojim je definirana gradnja magistralnih plinovoda neposrednom provedbom odredbi iz PP županije.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

33. čl. 43.

Korigiran stavak br. 11 kojim je definirana zaštitna i požarna zona te sigurnosna i zaštitna zona oko neaktivnih (napuštenih) bušotina.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

7. Gospodarenje otpadom

37. čl. 53.

Manje izmjene tekstualnog dijela:

- Izbrisani stavci br. 5 i br. 6 vezani uz područje gospodarenja otpadom „Nemetin“.
- Korigiran stavak br. 5 (dosadašnji st. br. 7) kojim je definirana namjena lokacije za gospodarenje otpadom „Sarvaš“
- Dodan stavak br. 6 kojim je definirana gradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada s azbestom na dijelu lokacije gospodarenjem otpada „Sarvaš“ dio k.č.br. 799/2 po neposrednoj provedbi odredbi iz PP OBŽ.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

9. Mjere provedbe plana

9.1. Obveza izrade prostornih planova

38. čl. 55.

- Korigiran stavak br. 1 kojim se ukida obveza donošenja Prostornog plana posebnih obilježja za Rekreativno područje Drave.

Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

- Nadodana je obveza izrade dva nova Urbanistička plana upravljanja – UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje.

Navedena izmjena ne utječe na okoliš te se ne analizira u nastavku.

Smjernice za izradu prostornih planova užih područja

39. čl. 60.

Izmjene Odredbi za provedbu PPUG za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
<p>Dodan je stavak br. 14 kojim je definirano da se za gradnju sunčanih elektrana iznad parkirališnih površina u zonama gospodarske i poslovne namjene unutar obuhvata GUP-a primjenjuju uvjeti navedeni u članku 42. st. 7.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se odnosi na prethodno obrađeni članak Prostornog plana.</p>
40. čl. 60.
<p>Dodan stavak br. 29 kojim se propisuju smjernice za izradu UPU IV dijela naselja Tvrdavica i UPU V dijela naselja Podravlje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sačuvati zatečenu pretežno stambenu namjenu u kojoj je dopuštena izgradnja obiteljskih stambenih zgrada s najviše 2 stambene jedinice uz preporuku ograničenja izgradnje na najviše dvije nadzemne etaže • Obvezno planiranje prometnica većih profila s drvoredima • Najmanje 40 % površine građevne čestice mora biti ozelenjeno <p>Utjecaji navedenih izmjena odnosno smjernica su zanemarivi te se ne procjenjuju u nastavku.</p>
41. čl. 60
<p>Dodan stavak br. 30 kojim je do donošenja UPU IV i UPU V dopuštena rekonstrukcija postojećih građevina prema definiranim uvjetima. Dopušta se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obnova i zamjena građevina u postojećim tlorisnim i visinskim veličinama • Dogradnja sanitarnih prostorija do 6 m² neto površine uz stambenu građevinu koja nema sanitarne prostorije • Gradnja ili rekonstrukcija priključaka na sve sustave infrastrukture te ugradnja i rekonstrukcija svih vrsta instalacija <p>Utjecaji navedenih izmjena odnosno smjernica su zanemarivi te se ne procjenjuju u nastavku.</p>

U tablici u nastavku (Tablica 69) dan je popis izmjena kartografskih prikaza ID PPUG za koje se isključuje mogućnost uzrokovanja pozitivnih ili negativnih utjecaja na okoliš i koje nisu uključene u daljnju analizu. Ove izmjene uključuju usklađenje s PP Osječko-baranjske županije i druge izmjene koje ne utječu na provedbu aktivnosti ili zahvata na području Grada.

Tablica 69. Izmjene kartografskih prikaza za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
2. Namjena prostora
<p>1.11. Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena neuređenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površinu gospodarske namjene (neposredna provedba PP OBŽ). <p>Izmjena je usklađenje s PP OBŽ za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>1.12. Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja, k.o. Osijek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenamjena neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja u površine javne i društvene zdravstvene namjene (neposredna provedba PP OBŽ). <p>Izmjena je usklađenje s PP OBŽ za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
2. Infrastrukturni sustav
2.1. Promet

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
2.1.1. Cestovni, željeznički, riječni i zračni promet
2.1.1.1. Dodana trasa prometnice, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa važnije nerazvrstane ceste. Izmjena je usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje sa stvarnim stanjem u prostoru.</p>
2.2. Energetski sustav
2.2.1. Cijevni transport plina
2.2.1.2. Korekcija trase magistralnog cjevovoda, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Korekcija planiranog magistralnog cjevovoda temeljem zahtjeva JVP Plinacro. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se radi o korekciji planirane trase u skladu s podacima PLINACRO d.o.o. prati postojeću trasu magistralnog cjevovoda.</p>
2.2.2. Elektroenergetika
2.2.2.5. Korigirana trasa elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Navedena korekcija trase elektroopskrbnih vodova ugrađena je temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su vodovi najvećim dijelom planirani po postojećim prometnicama te se nalaze unutar značajno izmijenjenih površina na izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.</p>
2.2.2.6. Korigirane trase elektroopskrbnih vodova, k.o. Osijek i k.o. Sarvaš <ul style="list-style-type: none"> Navedene korekcije trase elektroopskrbnih vodova ugrađene su temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje kartografskog prikaza sa stvarnim stanjem.</p>
2.2.2.7. Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda, k.o. Osijek <ul style="list-style-type: none"> Dodana trasa planiranog kablenskog dalekovoda uz postojeći dalekovod 35 kV. Trasa je ugrađena temeljem zahtjeva JVP-HEP ODS. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer su vodovi planirani uz postojeću infrastrukturu.</p>
2.2.2.8. Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane, k.o. Tvrđavica-Podravlje <ul style="list-style-type: none"> Dodana površina za smještaj agrosunčane elektrane (21,27 ha). Navedeno je neposredna provedba PP OBŽ. Na kartografskom prikazu 1. <i>Korištenje i namjena površina</i> je za potrebe usklađenja prošireno ostalo poljoprivredno tlo (P) površine 1,12 ha. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije.</p>
2.3. Vodnogospodarski sustav
2.3.3. Uređenje vodotoka i melioracijska odvodnja
2.3.3.1. Proširenje inundacijskog pojasa uz desnu obalu Drave, k.o. Josipovac (Slika 20) <ul style="list-style-type: none"> Izmjenom se određuje vanjska granica uređenog inundacijskog područja uz desnu obalu Drave od rkm 25+900 do 26+715 te od rkm 26+865 do rkm 29+350. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer se radi o definiranju granice inundacijskog pojasa u skladu s podacima Hrvatskih voda.</p>
3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora
3.1. Uvjeti korištenja
3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju
3.1.2.1. Definirana 2 istražna prostora geotermalne vode i 2 pojedinačne istražne bušotine

Izmjene kartografskih prikaza PPUG-a za koje se isključuje mogućnost utjecaja i koje nisu dalje analizirane
<ul style="list-style-type: none"> Definirana su dva istražna prostora geotermalne vode na području PPUG-a i upisane dvije pojedinačne istražne bušotine unutar definiranog istražnog prostora. Navedene izmjene prikaza su usklađenje s važećim PP OBŽ. Dvije oznake za eksploatacijsko polje geotermalne vode su uklonjene s kartografskog prikaza <i>1. Korištenje i namjena površina</i>. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>
<p>3.1.2.2. Izmjena sigurnosnog područja aerodroma Klisa</p> <p>Izmijenjeno sigurnosno područje aerodroma Klisa. Izmjena je usklađenje s PP OBŽ.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš..</p>
<p>3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite</p>
<p>3.2.2. Područja primjene planskih mjera zaštite</p>
<p>3.2.2.1. Izmjena obuhvata obvezne izrade dva Urbanističkog plana upravljanja (UPU I i UPU II), k.o. Josipovac</p> <ul style="list-style-type: none"> Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU I dijela naselja Višnjevac – istočni dio za 2,06 ha Smanjena površina obuhvata obvezne izrade UPU II dijela naselja Višnjevac – zapadni dio za 1,32 ha. <p>Navedena izmjena neće utjecati na okoliš te se ne procjenjuje njezin utjecaj.</p>
<p>3.2.2.2. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje</p> <p>Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU IV dijela naselja Tvrdavica.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer će se donošenjem UPU-a definirati dodatna pravila uređenja tog prostora.</p>
<p>3.2.2.3. Definiranje obuhvata obvezne izrade Urbanističkog plana upravljanja, k.o. Tvrdavica-Podravlje</p> <p>Propisivanje obuhvata obvezne izrade UPU V dijela naselja Podravlje.</p> <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer će se donošenjem UPU-a definirati dodatna pravila uređenja tog prostora.</p>
<p>3.2.2.4. Brisanje obveze izrade PPPPO RP Drava, k.o. Osijek i k.o. Josipovac</p> <ul style="list-style-type: none"> Izbrisana potreba za izradom Prostornog plana područja posebnih obilježja za Rekreativno područje „Drava“ (PPPPO). Izmjena je usklađenje s PP OBŽ. <p>Ne procjenjuje se utjecaj na okoliš jer je izmjena usklađenje s Prostornim planom Osječko-baranjske županije za koji je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.</p>

Za zadnje ID PP OBŽ (VI.) provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš te se stoga u ovoj studiji ne procjenjuju izmjene i dopune PPUG Osijeka koje su usklađenje s PP OBŽ.

U tablici u nastavku (Tablica 33) dan je pregled procjene značajnosti mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme. Ocjene utjecaja iz navedene tablice detaljno su analizirane i opisane u sljedećim poglavljima.

Tablica 70. Pregled mogućih utjecaja provedbe ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme

br. izmjene	vode	zrak	tlo	bioraz.	georaz.	zaštić. podr.	krajobraz	kulturna baština	stanovništvo	utjecaj ID PPUG na klim. prom.	utjecaj klim. prom. na ID PPUG	šumarstvo i lovstvo	gosp. otpadom.	buka	svjetl. onečišć.
2.	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	0	0
7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0
10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	0	0	-1	-1	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0
21.	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	+1	0
22.	0	+1	+1	+1	0	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	+1	0
30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
35.	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0
36.	+1	0	+1	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0

Tablica 71. Pregled mogućih utjecaja izmjena kartografskih prikaza ID PPUG Osijeka na sastavnice okoliša i okolišne teme

br. izmjene	vode	zrak	tlo	bioraz.	georaz.	zaštić. podr.	krajobraz	kulturna baština	stanovništvo	utjecaj GUP na klim. prom.	utjecaj klim. prom. na GUP	šumarstvo i lovstvo	gosp. otpadom.	buka	svjetl. onečišć.
1.1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4.	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1
1.5.	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1
1.6.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7.	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9.	0	+1	-1	-1	0	0	-1	0	+1	+1	0	-1	0	0	0
1.10.	0	0	-1	-1	0	0	+1	+1	+1	0	0	-1	0	0	0

10.6 Kumulativni utjecaji

Za analizu kumulativnih utjecaja u obzir su uzete sve izmjene namjena prostora prikazane u poglavlju 2.3 Nacrt prijedloga ID PPUG Osijeka.

Ukupna površina prenamjene iznosi 89,21 ha, što u odnosu na površinu Grada (17.499,3 ha) iznosi 0,51%, odnosno radi se o maloj površini koja mijenja namjenu.

Predmetnim izmjenama doći će do povećanja površina sljedećih namjena:

- Gospodarska namjena – izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 5,98 ha
- Gospodarska namjena – neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 1,14 ha
- Izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 0,30 ha
- Izdvojeni dio građevinskog područja naselja – 0,16 ha
- Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 1,92 ha
- Neposredna provedba PP OBŽ – 25,86 ha
- Ostalo poljoprivedno tlo – 24,00 ha
- Površine infrastrukturnih sustava – neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 29,23 ha
- Spomen park Rosinjača – 0,62 ha

S druge strane, izmjenama će doći do smanjenja površine sljedećih namjena:

- Izgrađeni dio građevinskog područja naselja – 0,40 ha
- Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja – 47,25 ha
- Neuređeni dio građevinskog područja naselja – 7,41 ha
- Osobito vrijedno obradivo tlo – 0,03 ha
- Ostala obradiva tla – 0,06 ha
- Otpad – 24,00 ha
- Vrijedno obradivo tlo – 10,06 ha

Kada se iz analize izostave prenamjene postojećeg izgrađenog dijela građevinskog područja naselja (0,4 ha), neizgrađenog dijela građevinskog područja naselja (47,25 ha), neuređenog dijela građevinskog područja naselja (7,41 ha) i otpad (24,00 ha), budući da se radi o usklađenjima sa stvarnim stanjem i prenamjenama unutar postojećih građevinskog područja, dolazi se do prenamjene 10,15 ha poljoprivrednog tla. Navedena površina u odnosu na površinu Grada iznosi 0,06%.

Prenamjenom vrijednog obradivog tla (10,06%) doći će do gubitka 0,32% ukupne površine vrijednog obradivog tla na području Grada (3.171,28 ha). Gubitak osobito vrijednog obradivog tla i ostalog obradivog tla je zanemariv (manji od 0,01%).

Slijedom navedenog, zaključuje se da predmetne ID PPUG Osijeka ne predstavljaju značajne izmjene namjena prostora.

Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

Dodatna analiza kumulativnih utjecaja predmetnih ID izrađena je za sastavnicu okoliša bioraznolikost, koristeći Kartu kopnenih nešumskih staništa RH (2016). Iz analize su isključene izmjene 1.1. i 1.2. koje se odnose na prenamjenu odlagališta otpada u ostalo poljoprivredno tlo, budući da se radi o usklađenju s postojećim stanjem.

Izmjene se nalaze na sljedećim stanišnim tipovima:

- E Šume – 1,43 ha
- I18 Zapuštene poljoprivredne površine – 9,12 ha
- I18 / E Zapuštene poljoprivredne površine / Šume – 0,43 ha
- I18 / E / I21 Zapuštene poljoprivredne površine / Šume / Mozaici kultiviranih površina – 0,03 ha
- I21 Mozaici kultiviranih površina – 47,57 ha
- I21 / I51 Mozaici kultiviranih površina / Voćnjaci – 0,44 ha
- I21 / J / I18 Mozaici kultiviranih površina / Izgrađena i industrijska staništa / Zapuštene poljoprivredne površine – 0,08 ha
- I51 / I21 Voćnjaci / Mozaici kultiviranih površina - 0,82 ha
- J Izgrađena i industrijska staništa – 5,32 ha

Budući da površina šuma na području Grada iznosi više od 1.371,56 ha, dok površina poljoprivrednih površina iznosi više od 10.000 ha, gubitak šumskih i poljoprivrednih staništa u prethodno navedenim površinama nije značajan. Slijedom navedenog, predmetnim ID neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja u vidu gubitka prirodnih i doprirodnih staništa.

10.7 Mogući prekogranični utjecaji

Grad Osijek nije smješten u graničnom području Republike Hrvatske (na udaljenosti oko 3,5 km od granice s Republikom Srbijom). Budući da provedenom analizom niti jedan mogući negativan utjecaj nije prepoznat kao značajan te da su izmjene i dopune PPUG Osijeka lokalnog karaktera i dosega, uzimajući u obzir predložene mjere zaštite okoliša kojima se ublažavaju prepoznati mogući utjecaji, provedbom ID PPUG Osijeka ne očekuju se prekogranični utjecaji na okoliš.

10.8 Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša

U tablici u nastavku (Tablica 72) navedene su mjere zaštite okoliša kako bi se prepoznati negativni utjecaji do kojih može doći provedbom ID PPUG Osijek sveli na najmanju moguću razinu.

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

Tablica 72. Mjere zaštite okoliša

r. br.	mjera zaštite okoliša	poglavlje Odredbi za provedbu ID PPUO u koje je mjeru potrebno ugraditi	sastavnica okoliša / okolišna tema
1.	Na razini zahvata tijekom izrade projektne dokumentacije i ishoda dozvola analizirati potrebu uključivanja mjera zaštite od štetnog djelovanja voda.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
2.	Kod zahvata na vodotocima u svrhu zaštite od štetnog djelovanja vode prednost dati rješenjima temeljenim na prirodi (Nature-based solutions) i mjerama zelene infrastrukture.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
3.	Očuvati postojeće i uspostaviti nove krajobrazne elemente poput šumaraka, lokvi, jaraka, drvoreda, živica i pojedinačnih stabala na poljoprivrednim površinama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	krajobraz, bioraznolikost
4.	Sunčane elektrane planirati s antireflekcijskim slojem na panelima. Prilikom projektiranja sunčanih elektrana predvidjeti zaštitu mjesta na dalekovodu i trafostanici te na stupnim mjestima na kojima postoji rizik od stradavanja ptica od kolizije i/ili elektrokcije. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova izgradnjom sunčanih elektrana koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost
5.	Sve elemente planiranih zahvata/zona izmaknuti minimalno 10 m od svake strane gornjeg ruba korita vodotoka ili vanjskog ruba građevine toka.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	vode
6.	Za hortikulturno uređenje prostora koristiti neinvazivne vrste biljaka i prednost dati autohtonim biljkama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	krajobraz, bioraznolikost
7.	Implementirati mjere energetske učinkovitosti u infrastrukturne zahvate.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene

r. br.	mjera zaštite okoliša	poglavlje Odredbi za provedbu ID PPUO u koje je mjeru potrebno ugraditi	sastavnica okoliša / okolišna tema
8.	Koristiti ekološki prihvatljivu i energetski učinkovitu rasvjetu.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	svjetlosno onečišćenje, klimatske promjene
9.	Tijekom izrade projektne dokumentacije izraditi procjenu ranjivosti i rizika od klimatskih promjena za područje lokacija planiranih sunčanih elektrana. Izgradnju pomoćne infrastrukture za distribucijske mreže obnovljive energije planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene
10.	Primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe za smanjenje utjecaja toplinskih otoka, planirati zelenu infrastrukturu, rješenja temeljena na prirodi i drugo.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	klimatske promjene
11.	Sadržaje uz vodotoke planirati na način da se vodotoci zajedno s obalnom vegetacijom očuvaju u prirodnom stanju, odnosno da se očuva zavičajna obalna vegetacija te da se ne zadire u korito vodotoka.	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost
12.	Na kontaktnom području uz rijeku Dravu planirati sadržaje na način da se očuva preostala prirodna obala, kao i prirodna hidromorfološka obilježja rijeke Drave te ne provoditi dodatna utvrđivanja obale	8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš	bioraznolikost

10.9 Razmotrene alternative ID PPUG Osijek

Predmetnim ID PPUG Osijek, u odnosu na važeći PPUG (2025.) promjene su relativno male. Glavne promjene su definiranje prostora za izgradnju sunčanih elektrana, sadnju zelenog pojasa u izgrađenim područjima grada, izgradnju biciklističke infrastrukture i izgradnju novog spomen-parka. Realizacijom ID PPUG potiče se infrastrukturni razvoj Grada Osijeka i okolnog prostora kao i decentralizacija na razini Hrvatske što se pozitivno odražava na život svih građana Grada Osijeka i okolice. S obzirom na moguće utjecaje koji su analizirani u poglavlju 6 Opis vjerojatno značajnih utjecaja, ne provođenje planiranih aktivnosti ID PPUG-a, kao alternativno rješenje, smatra se nepogodnijim u odnosu na provođenje ID PPUG-a.

11 Literatura i izvori podataka

11.1 Korištena literatura i autorizirani izvori podataka

Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I. i Tvrtković, N. (2006): *Crvena knjiga sisavaca Hrvatske*, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N. i Vitas, B. (2008): *Crvena knjiga vretenaca Hrvatske*, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Fassoulas, C., Mouriki, D., Dimitriou-Nikolakis, P., Iliopoulos, G., 2012: Quantitative Assessment of Geotopes as an Effective Tool for Geoheritage Management, *Geoheritage* 4, 177-193

Gray, M., 2004: *Geodiversity: valuing and conserving abiotic nature*, John Wiley & Sons, Chichester.

Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011a): *Karta potresnih područja Republike Hrvatske: Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek, Zagreb.

Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S., Sović, I. (2011b): *Karta potresnih područja Republike Hrvatske: Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek, Zagreb.

Horvat, I. (1938): Biljnosociološka istraživanja šuma u Hrvatskoj, *Glasnik za šumske pkuse* 6, 127-279.

Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2015): *Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske*, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Korolija, B., Vragović, M., Crnko, J., Mamužić, P. (1985): *Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Osijek*, Institut za geološka istraživanja i Savezni geološki institut, Zagreb i Beograd.

Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P. i Zanella, D. (2006): *Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske*, Ministarstvo kulture i Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Nikolić, T. i Topić, J. (ur.) (2005): *Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske*, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Šašić, M., Mihoci, I., Kučinić, M (2015): *Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske*, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb.

Trinajstić, I. (1998): Fitogeografsko raščlanjenje klimazonalne šumske vegetacije Hrvatske, *Šumarski list* 122 (9-10), 407-421.

Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): *Crvena knjiga ptica Hrvatske*, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Plan upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Perivoj kralja Tomislava za razdoblje 2026. – 2035. (PU 1018), Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Osijek, 2025.

Plan upravljanja Spomenikom parkovne arhitekture Park kralja Petra Krešimira IV. za razdoblje 2026. – 2035. (PU 1019), Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Osijek, 2025.

11.2 Korišteni izvori podataka

DHMZ (2026): *Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2025. godini*, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb

Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske (1:300.000), Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zavod za pedologiju, 1996.

Ogimet (2023): Meteorological conditions in the world, <https://www.ogimet.com/gsynres.phtml.en>

PUVP (2023): *Plan upravljanja vodnim područjima do 2027.*, Hrvatske vode, Zagreb, 2023.

Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb, 1997.

Studija određivanja područja pod utjecajem prirodnih ili drugih specifičnih ograničenja u poljoprivredi s kalkulacijama, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2015.

Light pollution map, www.lightpollutionmap.info

Registar onečišćavanja okoliša, <https://roo.azo.hr/index.html>

Središnja lovna evidencija, <https://sle.mps.hr/>

Javni podaci o šumama, <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>

APPRRR (Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju), <https://www.apprrr.hr/arkod/> (27.11.2023.)

ARKOD, <https://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/> (28.11.2023.)

Bioportal, <http://bioportal.hr/gis/> (21.11.2023.)

CORINE Land Cover, <https://envi.azo.hr/?topic=3> (27.11.2023.)

Invazivne strane vrste: <https://invazivnevrste.haop.hr/> (23.11.2023.)

11.3 Popis propisa

Program prostornog uređenja Republike Hrvatske, NN 50/99, 96/12, 84/13, 155/25

Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske, NN 143/08, 80/13

Strategija upravljanja vodama, NN 91/08, 66/19

Plan upravljanja vodnim područjima 2022.–2027., NN 84/23

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.–2028. godine, NN 84/23, 104/25

Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije

Akcijski plan smanjenja onečišćenja česticama PM10 za Grad Osijek

Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za područje Grada Osijeka za razdoblje 2024.–2028.

Odluka o određivanju osjetljivih područja, NN 79/22

Pravilnik o vrstama stanišnih tipova i karti staništa, NN 27/21, 101/22

Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, NN 80/19, 119/23, 123/25

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH, NN 1/14

Uredba o standardu kakvoće voda, NN 96/19, 20/23

Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, NN 3/17

Zakon o gospodarenju otpadom, NN 84/21, 142/23

Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, NN 67/25

Zakon o vodama, NN 66/19, 84/21, 47/23

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN 14/19

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 zraka, NN 127/19, 57/22, 136/24

12 Popis priloga

- Prilog 1)** Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša
- Prilog 2)** Rješenje o prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka za ekološku mrežu



P/8160424

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 351-02/23-08/29

URBROJ: 517-04-1-25-5

Zagreb, 12. 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, 12/18 i 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, OIB 99339634780, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
- izrada programa zaštite okoliša
- izrada izvješća o stanju okoliša

5. GRUPA:

- praćenje stanja okoliša

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća

- izrada izvješća o sigurnosti
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti

7. GRUPA:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda značka zaštite okoliša “Priatelj okoliša” i značka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu značka zaštite okoliša “Priatelj okoliša”
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/15-08/20; URBROJ: 517-05-1-2-21-15 od 23. prosinca 2021. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje grupa stručnih poslova i izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju UP/I-351-02/15-08/20; URBROJ: 517-05-1-2-21-15 od 23. prosinca 2021. godine. Ovlaštenik zahtjevom traži da se zaposlenica Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol. uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupe stručnih poslova 1., 2., 4. i 8.; da se zaposlenice Tanja Sliško, mag.ing.aedif. i Romanna Sofia Vučković,

mag.ing.geol. uvrste na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 6., 7. i 8. te da se suglasnost dopuni s grupom stručnih poslova 5. *Praćenja stanja okoliša* na način da se Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. i Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. uvrste na popis voditelja stručnih poslova te da se Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch., Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch., Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol., Tanja Sliško, mag.ing.aedif. i Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol. uvrste kao zaposleni stručnjaci. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome, potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popis stručnih podloga navedenih zaposlenika ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev te utvrdilo da zaposlenica ovlaštenika Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol. ispunjava propisane uvjete za voditelja stručnih poslova za grupe stručnih poslova 1., 2. i 8. te da nema dovoljno referenci za voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 4. već ispunjava propisane uvjete za stručnjaka navedene grupe; da zaposlenice ovlaštenika Tanja Sliško, mag.ing.aedif. i Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol. ispunjavaju propisane uvjete za stručnjake za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 6., 7. i 8.; da se popis može dopuniti s grupom stručnih poslova 5. budući da Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. i Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. ispunjavaju propisane uvjete za voditelja stručnih poslova, dok Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch., Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch., Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol., Tanja Sliško, mag.ing.aedif. i Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol. ispunjavaju propisane uvjete za stručnjake.

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 ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb,
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/23-08/29; URBROJ: 517-04-1-25-5 od 12. lipnja 2025.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.</p>	<p>Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>
<p>2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.</p>	<p>Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>
<p>4. GRUPA: – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša – izrada programa zaštite okoliša – izrada izvješća o stanju okoliša</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.</p>	<p>Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol. Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.</p>
<p>5. GRUPA: – praćenje stanja okoliša</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.</p>	<p>Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol. Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>
<p>6. GRUPA: – izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća – izrada izvješća o sigurnosti – izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća – procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb,
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/23-08/29; URBROJ: 517-04-1-25-5 od 12. lipnja 2025.**

<p>7. GRUPA: – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš – izrada i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova – izrada i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova – izrada i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva – izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>
<p>8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel – izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene – obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj Gamoš, mag.oecol.</p>	<p>Tanja Sliško, mag.ing.aedif. Romanna Sofia Vučković, mag.ing.geol.</p>

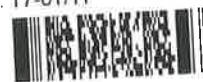


REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA

Grad Osijek
KLASA: 350-03/23-01/10
R.Br.: 21
Rješavatelj: 17-01/11

Datum: 06.05.2024



KLASA: UP/T^o-352-02/24-01/1
URBROJ: 2158-16/35-24-4
Osijek, 2. svibnja 2024.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (OIB: 10383308860), temeljem članka 48. stavak 5. vezano uz članak 26. stavak 2. i članak 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), povodom zahtjeva Grada Osijeka, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Franje Kuhača 9, Osijek (OIB: 30050049642), u predmetu prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za Izradu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka, nakon provedenog postupka donosi

RJEŠENJE

- I. Da je Izrada Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka prihvatljiva za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Osječko-baranjske županije.

Obrazloženje

Grad Osijek, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša uputio je zahtjev (KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-17-01/11-24-17 od 3. siječnja 2024.) ovom Upravnom odjelu za provedbu postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za Izradu Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Osijeka (dalje u tekstu: Plan).

U zahtjevu su sukladno članku 48. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode dostavljeni podaci o Planu, nositelju izrade Plana, razlozi donošenja, ciljevi i programska polazišta te zahvati i aktivnosti koji se planiraju Planom. Uz zahtjev je priložena Odluka o izradi izmjena i dopuna Plana uređenja Grada Osijeka (KLASA: 350-03/23-01/10, URBROJ: 2158-1-01-23-15 od 29. studenoga 2023.) i Izvješća 2019. - 2023. te umanjeni kartografski prikaz u digitalnom obliku.

U provedbi postupka ovo upravno tijelo razmotrilo je predmetni zahvat, razloge donošenja, ciljeve i obuhvat Plana i utvrdilo sljedeće.

Prema dostavljenoj dokumentaciji, postupak izrade Izmjena i dopuna PPUG Osijeka pokreće se na inicijativu Gradonačelnika, kao i na inicijative fizičkih i pravnih osoba koje su zaprimljene u periodu od posljednjih Izmjena i dopuna PPUGO-a i zbog usklađivanja sa zakonskim i posebnim propisima koji su doneseni ili mijenjani od usvajanja zadnjih Izmjena i dopuna PPUG Osijeka.

Razlozi za pokretanje postupka izrade Izmjena i dopuna PPUGO-a su:

- usklađivanje PPUGO-a s Prostornim planom Osječko-baranjske županije (VI. ID PPOBŽ-a koje su u tijeku),
- usklađivanje PPUGO-a s usvojenim zakonima i propisima, planovima i programima donesenim od zadnjih izmjena i dopuna Plana (kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana, a koja se odnose na prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, na

održivo gospodarenje otpadom, šume, vode, prometnice, elektroničke komunikacije, toplinsku energiju, korištenje alternativnih izvora energije i dr.),

- inicijative pravnih osoba s javnim ovlastima, jedinica lokalne samouprave i inicijative/prijedlozi upravnih tijela Grada Osijeka, Gradskih četvrti i Mjesnih odbora Grada Osijeka,
- preispitivanje mogućnosti ograničenog proširenja građevinskih područja naselja temeljem pristiglih inicijativa pravnih i fizičkih osoba,
- preispitivanje namjene i granica „Rezervne površine za budući razvoj naselja“ planske oznake R,
- preispitivanje granica obuhvata planova užih područja čija obveza izrade je utvrđena PPUGO-om,
- preispitivanje zahvata planiranih PPUGO-om u odnosu na zaštitu okoliša i prirode,
- definiranje ostalih planskih rješenja koja se detaljnije razrađuju u postupku izrade ID GUP-a,
- izmjena odredbi za provedbu plana zbog nužnih usklađivanja sa zakonskim propisima i onih koje su se u praksi kroz provedbu plana, pokazale ograničavajućima, a kako bi se omogućila što jednostavnija realizacija zahvata u prostoru od općeg interesa i od interesa za Grad Osijek.

Unutar obuhvata Plana nalaze se područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“ broj 80/19 i 119/23): Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav-Vukovar, HR2001308 Donji tok Drave, HR200394 Kopački rit i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje te zaštićena područja (Regionalni park Mura-Drava), strogo zaštićene vrste i ugroženi i rijetki stanišni tipovi.

O podnesenom zahtjevu je, sukladno članku 48. stavku 3. Zakona o zaštiti prirode, dopisom (KLASA: UP/I-352-02/24-01/1, URBROJ: 2158-16/35-24-2, od 11. siječnja 2024.) zatraženo prethodno mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Ministarstvo je dostavilo svoje mišljenje, KLASA: 352-03/24-02/45, URBROJ: 517-12-2-3-2-24-2 od 22. travnja 2024. godine, u kojem se navodi sljedeće: „Unutar obuhvata Plana nalaze se područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“ broj 80/19 i 119/23): Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav-Vukovar, HR2001308 Donji tok Drave, HR200394 Kopački rit i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da je element Plana vezan uz inicijativu Upravnog odjela za graditeljstvo, energetske učinkovitost i zaštitu okoliša Grada Osijeka (pristaništa Vodenog tramvaja sa potrebnom infrastrukturuom) nalaze u obuhvatu POVS HR2001308 Donji tok Drave i POP HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, no ne nalaze se na području ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) HR2001308 Donji tok Drave. Šira lokacija stanice 9 predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste ptica POP HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje te ciljne vrste POVS HR2001308 Donji tok Drave, poput primjerice velikog panonskog vodenjaka (*Triturus dobrogicus*), crvenog mukača (*Bombina bombina*), barske kornjače (*Emys orbicularis*) i vidre (*Lutra lutra*). S obzirom na to da se radi o točkastim intervencijama, odnosno pristaništa, razmatrajući ukupne površine POVS i POP, odnosno staništa pogodnih za ciljne vrste, provedbom zahvata doći će do zanemarivog trajnog gubitka pogodnih staništa za ciljne vrste tih područja. S obzirom na navedeno te s obzirom na široku zastupljenost odgovarajućih prirodnih staništa pogodnih za ciljne vrste unutar navedenih područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedena područja ekološke mreže.

Nadalje, element Plana vezan uz inicijativu Upravnog odjela za graditeljstvo, energetske učinkovitost i zaštitu okoliša Grada Osijeka (lokacija riječkog pristaništa – komunalne luke na potezu od rkm 17+800 do 18+800) nalazi se u obuhvatu POVS HR2001308 Donji tok Drave i POP HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, no na području predmetnog elementa Plana ne nalazi se ciljni stanišni tip POVS HR2001308 Donji tok Drave te lokacija zahvata ne predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste POVS i POP, budući da se planira izgraditi pristanište na rijeci Dravi čija je obala obložena obaloutvrdama i

da je lokacija pod velikim antropogenim utjecajem. S obzirom na navedeno, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedena područja ekološke mreže.

S obzirom na to da se u obuhvatu predmetnog plana nalaze zaštićena područja (Regionalni park Mura-Drava), strogo zaštićene vrste i ugroženi i rijetki stanišni tipovi, sukladno članku 48. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode, dajemo prijedlog sljedećih uvjeta prirode:

- *sadržaje uz vodotoke planirati na način da se vodotoci zajedno s obalnom vegetacijom očuvaju u prirodnom stanju, odnosno da se očuva zavičajna obalna vegetacija te da se ne zadire u korito vodotoka,*
- *sadržaje Plana potrebno je planirati u skladu s važećim propisima vezanim uz zaštitu od svjetlosnog onečišćenja, zone rasvijetljenosti, dopuštene vrijednosti rasvijetljavanja i načine upravljanja rasvjetnim sustavima,*
- *na kontaktnom području uz rijeku Dravu planirati sadržaje na način da se očuva preostala prirodna obala, kao i prirodna hidromorfološka obilježja rijeke Drave te ne provoditi dodatna utvrđivanja obale,*
- *u cilju izbjegavanja mogućeg uznemiravanja strogo zaštićenih vrsta ptica, zbog buke od rada strojeva i prisutnosti ljudi, radove je potrebno planirati izvan perioda gniježđenja.*

Napominjemo da, ukoliko se u tijeku izrade Plana ukaže potreba za izmjenom i drugih dijelova Plana zbog zahtjeva i uvjeta dostavljenih od nadležnih javnopravnih tijela, ili unošenja novih elemenata u Plan koji se nalaze unutar područja ekološke mreže ili bi na njih mogli imati utjecaj, za Plan je potrebno ponovno provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu“.

U provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, uvažavajući mišljenje Ministarstva ocijenjeno je da planirane izmjene i dopune Plana neće značajno negativno utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu kao što je riješeno u izreci s tim da je potrebno u Plan ugraditi prethodno navedene uvjete prirode.

Sukladno članku 26. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode za strategije, planove i programe za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka strateške procjene strategije, plana i programa na okoliš.

Člankom 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Člankom 48. stavkom 5. Zakona o zaštiti prirode propisano je da ukoliko nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže donosi rješenje da je strategija, plan ili program prihvatljiv za ekološku mrežu.

Člankom 48. stavkom 7. Zakona o zaštiti prirode propisano je da rješenje iz stavaka 5. i 6. sadrži podatke o strategiji, planu ili programu, podatke o ekološkoj mreži, obrazloženje razloga na temelju kojih je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ili obrazloženje razloga na temelju kojih je utvrđena obveza provedbe Glavne ocjene.

U skladu sa člankom 51. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode, ovo Rješenje objavljuje se na mrežnoj stranici Županije.

Podnositelj zahtjeva oslobođen je plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 8. stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16 i 114/22).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb, Radnička cesta 80, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja stranci. Žalba se može predati ovom Upravnom odjelu u pisanom obliku neposredno, preporučeno poštom na adresu: Europske avenije 11, 31000 Osijek, elektroničkim putem na e-adresu: okolis@obz.hr s kvalificiranim elektroničkim potpisom ili izjaviti usmeno na zapisnik kod ovog Upravnog odjela. Stranka se može odreći prava na žalbu od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.



DOSTAVITI:

1. Grad Osijek
Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Franje Kuhača 9, 31000 Osijek
2. Evidencija
3. Pismohrana