


datum / veljača 2026.

naručitelj / GRAD JASTREBARSKO

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA URBANISTIČKI
PLAN UREĐENJA ZONA ZAPAD**



Naručitelj:	GRAD JASTREBARSKO Trg J.J. Strossmayera 13, 10450 Jastrebarsko
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA ZONA ZAPAD
Ugovor:	U114_24
Verzija:	Za javnu raspravu
Datum:	24. 02. 2026., Grad Jastrebarsko
Voditeljica izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. (Koordinacija, integracija dokumenta) <i>Klarić Jančijev</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – u suglasnost dodatku):	Marijana Bakula, mag. ing. cheming. (Klima i klimatske promjene, kvaliteta zraka s pripadajućim utjecajima i mjerama) Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. (Tlo i korištenje zemljišta, poljoprivreda s pripadajućim utjecajima i mjerama) Tomislav Hriberšek, mag. geol. (Vode s pripadajućim utjecajima i mjerama) Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) Ema Svirčević, mag. oecol. (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. (Krajobraz i kulturna baština s pripadajućim utjecajima i mjerama) Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. (Stanovništvo s pripadajućim utjecajima i mjerama) mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. (Šumarstvo i lovstvo s pripadajućim utjecajima i mjerama) Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. (Infrastruktura, zdravlje) Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. (Gospodarenje otpadom)
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Ines Maksimović, mag. oecol. (Klima i klimatske promjene, kvaliteta zraka s pripadajućim utjecajima i mjerama) Gabrijela Hercigonja, mag. ing. prosp. arch. (Krajobraz s pripadajućim utjecajima i mjerama) Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. (Kulturna baština s pripadajućim utjecajima i mjerama) Dorotea Kiš, mag. oecol. (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) Stella Šušnjar, mag. geol. (Vode s pripadajućim utjecajima i mjerama)
Konzultacije i podaci:	Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Predsjednica Uprave:	mr. sc. Ines Rožanić, MBA <i>Ines Rožanić</i>
	



SADRŽAJ

UVOD	4
A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA UPU ZONA ZAPAD	5
A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA.....	5
A.2 SAŽETA OCJENA STANJA U OBUHVATU PLANA.....	5
A.3 SADRŽAJ OBUHVATA PLANA	6
A.4 ODNOS SADRŽAJA UPU ZONA ZAPAD S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA.....	10
B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU ZONA ZAPAD	14
B.1 KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE.....	14
B.2 KVALITETA ZRAKA.....	18
B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	20
B.4 VODE.....	22
B.4.1 PODZEMNE VODE	22
B.4.2 POVRŠINSKE VODE.....	25
B.5 BIORAZNOLIKOST	36
B.6 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	38
B.7 EKOLOŠKA MREŽA	39
B.8 KRAJOBRAZ.....	40
B.9 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	43
B.10 STANOVNIŠTVO	44
B.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ	45
B.12 INFRASTRUKTURA.....	46
B.12.1 PROMET	46
B.12.2 ENERGETIKA.....	47
B.12.3 VODOOPSKRBA I ODVODNJA.....	47
B.13 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI	48
B.13.1 GOSPODARSKE ZONE	48
B.13.2 POLJOPRIVREDA.....	48
B.13.3 ŠUMARSTVO I LOVSTVO	50
B.13.4 TURIZAM.....	52
B.14 GOSPODARENJE OTPADOM	53
B.15 IZNENADNI DOGAĐAJ.....	53
C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PLANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	54
D. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI VAŽNI ZA PLAN	54

E. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA PREDMETNI PLAN	54
F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ	57
F.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA.....	57
F.2 KVALITETA ZRAKA.....	58
F.3 KLIMATSKE PROMJENE.....	59
F.4 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	64
F.5 VODE.....	65
F.6 BIORAZNOLIKOST	67
F.7 ŠUMARSTVO I LOVSTVO	71
F.8 KRAJOBRAZ.....	72
F.9 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	75
F.10 STANOVNIŠTVO	77
F.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ	78
F.12 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI	79
G. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA	80
G.1 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	80
G.2 PROGRAM PRAĆENJA	82
H. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PREDMETNOG PLANA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE	82
I. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI	83
J. IZVORI PODATAKA	86
K. POPIS PROPISA	89
L. PRILOZI STUDIJI	92

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz A-1: Obuhvat UPU Zona zapad (Korištenje i namjena površina).....	9
Grafički prikaz B-1: Klimadijagram meteorološke postaje Karlovac za razdoblje od 1995. do 2024. godine	14
Grafički prikaz B-2: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.....	15
Grafički prikaz B-3: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.....	15
Grafički prikaz B-4: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.	16
Grafički prikaz B-5: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.....	17
Grafički prikaz B-6: Prostorni prikaz podjele RH na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije	18
Grafički prikaz B-7: Vremenski niz satnih koncentracija dušikovog dioksida izmjerene na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine.....	19
Grafički prikaz B-8: - Vremenski niz satnih koncentracija prizemnog ozona na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine	20
Grafički prikaz B-9: Tip tla i pogodnost tla za poljoprivredu na području obuhvata UPU Zona Zapad	21
Grafički prikaz B-10: Prostorni raspored vodnog tijela podzemne vode	22
Grafički prikaz B-11: Prirodna ranjivost vodonosnika.....	24
Grafički prikaz B-12: Zone sanitarne zaštite u blizini obuhvata UPU	25
Grafički prikaz B-13: Površinska vodna tijela na području UPU Zona Zapad	26
Grafički prikaz B-14: Vodno tijelo CSR00271_003369 – Reka koje prema podacima od Hrvatskih voda prolazi na istoku i zapadu kroz područje obuhvata UPU-a	27
Grafički prikaz B-15: Prema podacima Državne geodetske uprave (DGU) vodotok se pruža neposredno uz obuhvat UPU-a. 28	
Grafički prikaz B-16: Konačno stanje površinskih vodnih tijela	32
Grafički prikaz B-17: Grafikon konačnog stanja vodnih tijela površinskih voda na užem području obuhvata UPU	33
Grafički prikaz B-18: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području obuhvata UPU-a.....	34
Grafički prikaz B-19: Prikaz karte staništa na području obuhvata UPU-a	37
Grafički prikaz B-20: Zaštićena područja prirode na prostoru obuhvata.....	38
Grafički prikaz B-21: Izvod iz karte ekološke mreže	40
Grafički prikaz B-22: UPU Zona Zapad unutar krajobraznih područje RH.....	41
Grafički prikaz B-23: UPU Zona Zapad – Krajobrazna cjelina 2. kategorije.....	42
Grafički prikaz B-24: Postojeće svjetlosno onečišćenje na širem promatranom području.....	45
Grafički prikaz B-25: Položaj UPU Zona Zapad u odnosu na prometnice	46

Grafički prikaz B-26: ARKOD parcele na području UPU Zona Zapad.....	49
Grafički prikaz B-27: ARKOD parcele na području UPU Zona Zapad.....	50
Grafički prikaz B-28: Lovište na području obuhvata UPU Zona Zapad.....	52

TABLICE

Tablica A-1: Planirani elementi UPU Zona Zapad	6
Tablica A-2: Odnos UPU Zona Zapad s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima	11
Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima	19
Tablica B-2: Tipovi tla na području UPU Zona Zapad.....	20
Tablica B-3: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode	23
Tablica B-4: Karakteristike površinskog vodnog tijela CSR00271_003369 – Reka.....	28
Tablica B-5: Stanje vodnog tijela površinske vode CSR00271_003369 – Reka	29
Tablica B-6: Stanje površinskih vodnih tijela u blizini obuhvata UPU-a.....	31
Tablica B-7: Staništa na području šireg obuhvata Plana.....	36
Tablica B-8: Kretanje broja stanovnika i stanje prema Popisu stanovništva	44
Tablica E-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma.....	55
Tablica F-1: Elementi UPU-a	57
Tablica F-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka	58
Tablica F-3: Potencijalni utjecaji elemenata Plana na klimatske promjene.....	59
Tablica F-4: Potencijalni utjecaji klimatskih promjena na elemente Plana.....	62
Tablica F-5: Potencijalni utjecaji na tlo i korištenje zemljišta	64
Tablica F-6: Potencijalni utjecaji na vode	65
Tablica F-7: Potencijalni utjecaji na bioraznolikost.....	67
Tablica F-8: Potencijalni utjecaji na lovstvo.....	71
Tablica F-9: Potencijalni utjecaji na krajobraz	72
Tablica F-10: Potencijalni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu	75
Tablica F-11: Potencijalni utjecaji na stanovništvo	77
Tablica F-12: Potencijalni utjecaji na zdravlje.....	78
Tablica G-1: Popis mjera zaštite okoliša	81
Tablica I-1: Mišljenja nadležnih tijela o sadržaju strateške studije	84

UVOD

Gradsko vijeće Grada Jastrebarskog na svojoj 18. sjednici održanoj 21. prosinca 2023. godine, donijelo je *Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja Zona Zapad* (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 10/23) kojom se utvrđuje pravna osnova za izradu i donošenje Plana, razlozi donošenja, obuhvat, sažeta ocjena stanja u obuhvatu, ciljevi i programska polazišta, popis sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata propisanih posebnim zakonima, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu, te drugih sudionika korisnika prostora, rok za izradu te izvori financiranja izrade Plana.

Nositelj izrade Plana je Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog.

Postupak SPUO provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17). Strateška studija o utjecaju na okoliš izrađuje se kao stručna podloga za provedbu postupka SPUO. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom plana te predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti UPU Zona Zapad za ekološku mrežu, Rješenjem Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA: UP/I-352-01/23-04/57, URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023. godine), isključena je mogućnost značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, te je ovaj Plan prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Gradonačelnik Grada Jastrebarskog donio je *Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš UPU Zona Zapad* (KLASA: 350-01/23-01/7, URBROJ: 238-12-23-10, od 19. prosinca 2023. godine).

Tijekom postupka određivanja sadržaja zatražena su mišljenja tijela o sadržaju i razini obuhvata podataka Strateške studije. Javnost je o ovom postupku bila informirana Informacijom o započinjanju postupka strateške procjene i izradi strateške studije odnosno određivanje sadržaja strateške studije o utjecaju UPU Zona Zapad na okoliš, koja je bila objavljena na službenim internetskim stranicama Grada Jastrebarskog. *Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš UPU Zona Zapad* donesena je u prosincu 2025.god. (KLASA: 024-02/25-01/11, URBROJ: 238-12-25-19, Jasterbarsko, 01. prosinca 2025.).

Nacrt prijedloga plana izradio je stručni izrađivač Sveučilište u Zagrebu – Arhitektonski fakultet, Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu, u rujnu 2025. godine.

Izrađivač Strateške studije je tvrtka Dvokut ECRO d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje resornog Ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija.



A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA UPU ZONA ZAPAD

Polazište za izradu Plana je Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja Zone Zapad (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 10/23) koju je donijelo Gradsko vijeće Grada Jastrebarskog na svojoj 18. sjednici održanoj 21. prosinca 2023. godine.

A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA

Osnovni cilj izrade i donošenja Plana je osiguranje kvalitetnijeg prostornog i daljnjeg razvoja Grada Jastrebarskog na načelima održivog razvoja.

Kroz korištenje i namjenu prostora, planiranja novih infrastrukturnih sustava, te prometnih rješenja dobit će se tehnički povoljna, kvalitetna i ekonomski opravdana rješenja.

U sklopu izrade Plana potrebno je ostvariti sljedeće ciljeve prostornog uređenja:

- funkcionalno i sadržajno transformirati područje obuhvata Plana kroz planiranje i realizaciju novih stambenih i drugih (stanovanju komplementarnih) sadržaja,
- osigurati prožimanje stambenih sadržaja s javnim prostorima poput pješačkih putova, trgova i javnih zelenih površina,
- stvoriti kvalitetnu siluetu nove izgradnje i potez urbaniteta uz gradsku obilaznicu,
- u koridorima prometnica potrebno je planirati ulične drvorede koji aktivno pridonosi poboljšanju estetskog izgleda i doživljaja urbanog prostora te imaju značajnu ulogu u ublažavanju buke i zagađenja zraka, stvaranjem boljih uvjeta gradske mikroklimе i ljetne sjene te u održavanju ravnoteže flore i faune lokalnog područja,
- uz osiguravanje kvalitetnog standarda parkirališnih površina, pri formiranju prometne mreže osobito pažnju treba posvetiti planiranju i dimenzioniranju površina za pješake (pješačkih putova, javnih površina i dr.),
- osigurati uvjete za kvalitetno povezivanje glavne prometne komunikacije s javnim prometnim površinama na cjelokupnom području obuhvata Plana,
- u svrhu zaštite tla i voda cilj je izgradnja odvojenog sustava sanitarne i oborinske odvodnje.

Programska polazišta za izradu i donošenje Plana uključuju prostorno planska rješenja u skladu s novim propisima, tehničkom dokumentacijom i studijama, te pojedinačnim zahtjevima korisnika prostora.

Razlog za izradu Plana je razmatranje mogućnosti izgradnje individualnih i višestambenih građevina temeljem iskazanog interesa investitora, a ujedno i vlasnika 2/3 površine obuhvata Urbanističkog plana uređenja Zone Zapad.

A.2 SAŽETA OCJENA STANJA U OBUHVATU PLANA

Obuhvat Plana smješten je na području Grada Jastrebarskog unutar naselja Jastrebarsko. Ukupna površina obuhvata iznosi 44,70 ha.

Područje obuhvata Plana nalazi se na sjeverozapadnom dijelu grada Jastrebarskog, na prostoru omeđenom park šumom Gović na zapadu te potokom Reka na istoku, velikog prostornog potencijala s obzirom na površinu, neizgrađenost te neposrednu blizinu gradskog središta. Paralelno s istočnom granicom obuhvata trasirana je Ulica bana Josipa Jelačića (županijska cesta ŽC 3055) kao glavna prometna veza s naseljima sjeverno od grada, južno od predmetnog obuhvata nalazi se predio s



višestambenim zgradama uz Zrinski Frankopansku ulicu, dok je sjeverno od obuhvata neizgrađeno poljoprivredno zemljište.

Predmetna lokacija je najvećim dijelom neizgrađeni prostor s poljoprivrednim površinama (oranica i voćnjaka), uz iznimku njegova istočnog ruba na kojem se nalaze prodajno-distributivni centar, zgrada stare škole, sportsko-rekreacijski centar „Centrala“, tri obiteljske kuće i poslovna građevina (poljoprivredna stanica). Uz iznimku najvećim dijelom neasfaltiranog pristupnog puta (produžetka Ulice bana Josipa Jelačića) te sadržaja uz istočni rub obuhvata, područje nije opremljeno prometnom i komunalnom infrastrukturom, pri čemu je njegovim središnjim dijelom trasiran 110 kV dalekovod (zračni vodovi na betonskim stupovima).

Topografiju terena karakterizira blagi nagib od sjeverozapada prema jugoistoku, pri čemu su najniže kote terena na cca 145 metara nadmorske visine, a najviše na cca 175 metara nadmorske visine, što predstavlja ukupnu visinsku razliku od cca 30 metara te na zapadnom i sjevernom dijelu omogućava kvalitetne vizure prema centru grada.

Prostor unutar obuhvata Plana najvećim dijelom nije infrastrukturno opremljen, prometna i komunalna infrastruktura postoji samo na njegovu istočnom rubu u funkciji nekoliko postojećih građevina, dok je središnjim dijelom u pravcu jugozapad-sjeveroistok trasiran magistralni (110 kV) dalekovod. Jedini element prometne infrastrukture predstavlja makadamski put u funkciji pristupa SRC Centrala, dok unutar obuhvata osim dvije trase elektroopskrbne mreže (KB 20 kV Zdihovačka – TS Zrinski Frankopana i KB 20 kV TS Bana Jelačića – TS Rakitovica) nema vodoopskrbne, kanalizacijske i plinoopskrbne mreže niti nepokretne mreže komunikacijske infrastrukture, dok je pokretna komunikacija omogućena infrastrukturom izvan područja.

A.3 SADRŽAJ OBUHVATA PLANA

U tablici u nastavku i na grafičkom prikazu dani su svi elementi planirane zone s pripadajućim obrazloženjima.

Tablica A-1: Planirani elementi UPU Zona Zapad

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA		
Naziv	Oznaka	Obrazloženje
Stambena namjena	S	<p>Površine stambene namjene su površine na kojima su smještene planirane stambene ili pretežito stambene građevine. Na površinama stambene namjene mogu se graditi građevine i uređivati prostori i za prateće sadržaje stanovanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manji trgovački sadržaji; - manji uslužni i ugostiteljski sadržaji; - druge namjene koje dopunjavaju stanovanje, ali mu istodobno ne smetaju (osobne usluge, vjerske zajednice, poslovni prostori - uredi i sl.); - javne i zaštitne zelene površine i dječja igrališta. <p>Prateći sadržaji iz prethodnoga stavka mogu biti u sklopu stambene građevine, a njihova površina može biti najviše 25% ukupne GBP svih zgrada na građevnoj čestici.</p> <p>Na površinama stambene namjene ne mogu se graditi građevine za proizvodnju, skladišta, uslužne djelatnosti koje onečišćuju okoliš (servisi), odnosno sadržaji koji bukom, mirisom i intenzivnim prometom smetaju stanovanju i ugrožavaju život i rad ljudi i/ili ugrožavaju vrijednosti okoliša naselja.</p>
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	<p>Površine mješovite namjene su površine na kojima su planirane građevine pretežito stambene namjene u kojima su mogući poslovni sadržaji (trgovački, uslužni i uredski) koji ne smetaju stanovanju.</p> <p>Na površinama mješovite namjene mogu se uređivati prostori i za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - javnu namjenu; - pošte, banke i sl.; - ugostiteljstvo; - tihi obrt i usluge domaćinstvima; - javna parkirališta i garaže;

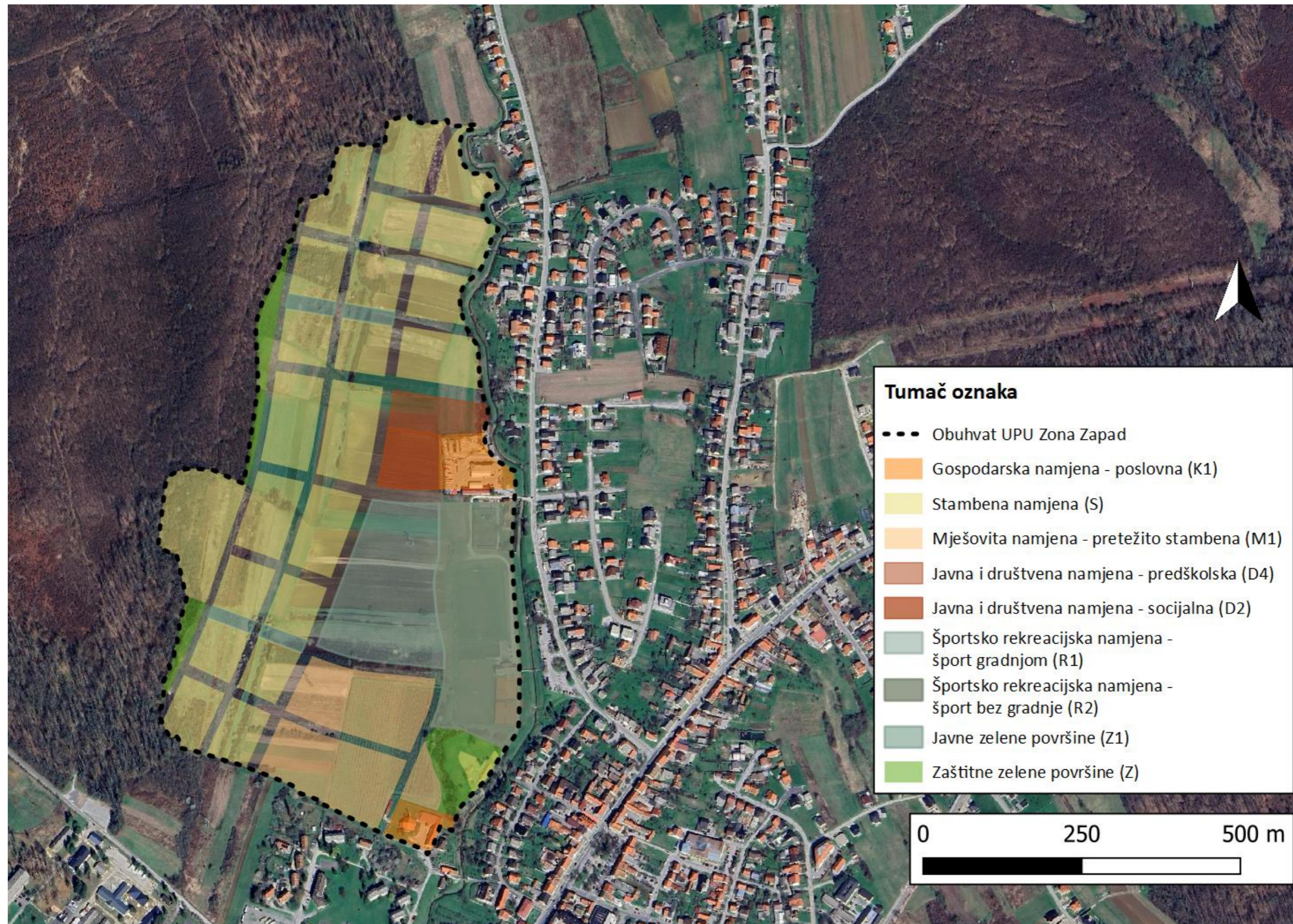


			<p>- javne i zaštitne zelene površine te dječja igrališta;</p> <p>- druge namjene koje dopunjavaju stanovanje, ali mu istodobno ne smetaju (osobne usluge, ordinacije, poslovni prostori - uredi, predstavništva i dr.);</p> <p>Udio nestambenih sadržaja u ukupnoj GBP građevine može biti najviše 40%.</p>
Javna i društvena namjena	D		<p>Na površinama javne i društvene namjene u obuhvatu Plana mogu se graditi zgrade za socijalno zbrinjavanje (D2) i predškolsko obrazovanje (D4)</p> <p>U građevinama javne i društvene namjene mogu se graditi i prostori za sadržaje koji upotpunjuju i služe osnovnoj djelatnosti koja se obavlja u tim građevinama (npr. stan domara, lokali i uredi u funkciji osnovne namjene i sl.).</p> <p>Iznimno, unutar površina javne i društvene namjene, mogu se graditi smještajni kapaciteti i na zasebnim građevnim česticama kao prateći sadržaji prethodno izgrađenoj građevini upravne, zdravstvene ili vjerske namjene.</p> <p>Na površinama javne i društvene namjene mogu se graditi manje elektroenergetske i komunalne građevine te javna parkirališta i garaže.</p> <p>Na površinama javne i društvene namjene ne mogu se graditi stambene niti poslovne građevine</p>
Gospodarska namjena - poslovna	K1		<p>Površine gospodarske namjene obuhvaćaju postojeće i planirane površine za sadržaje poslovne namjene koji nemaju štetni utjecaj na okoliš.</p> <p>Na površinama poslovne namjene mogu se graditi poslovni, upravni, uredski, trgovački i uslužni sadržaji te poslovni hoteli.</p> <p>Na površinama proizvodne i poslovne namjene mogu se graditi i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prodavaonice, izložbeno-prodajni saloni i sl.; - zdravstveno-turističke, turističko-ugostiteljske građevine i građevine za zabavu; - trgovački centri; - javna parkirališta i garaže; - manji hoteli i ugostiteljski sadržaji
Športsko-rekreacijska namjena	R		<p>Športsko - rekreacijska namjena sadrži površine za šport i rekreaciju koje se dijele na one na kojima je moguća gradnja športskih građevina (R1) i one na kojima je moguće uređenje otvorenih površina za šport i rekreaciju (R2).</p> <p>Na površinama športsko-rekreacijske namjene - šport s gradnjom (R1) mogu se graditi športske dvorane i stadioni i druge zatvorene i otvorene športske građevine, s gledalištem ili bez gledališta te drugi prostori koji upotpunjuju i služe osnovnoj djelatnosti na tim površinama i u građevinama.</p> <p>Na površinama športsko-rekreacijske namjene - šport bez gradnje (R2) mogu se uređivati vanjski športski tereni / igrališta, rekonstruirati i graditi prateći prostori i parkirališta te se mogu trasirati javnoprometne površine.</p>
Javne površine zelene	Z1		<p>U zoni javne zelene površine mogu se uređivati javni perivoji, trgovci, šetnice, pješačke i biciklističke staze, dječja igrališta, fitness parkovi i sl. s pripadajućom opremom.</p> <p>U ovoj zoni mogu se postavljati i privremene građevine za povremene manifestacije</p>
Zaštitne površine pejzažne	Z		<p>Uređenje i korištenje ovih površina ponajprije je u funkciji zaštite okoliša (zaštita od buke, zaštita zraka i sl.). Površine unutar zone trebaju se hortikulturno urediti te se unutar njih mogu uređivati kolni pristupi za vozila održavanja, pješačke šetnice i biciklističke staze.</p> <p>Zaštitne pejzažne površine mogu se koristiti kao voćnjaci i povrtnjaci.</p> <p>Unutar ovih površina ne mogu se graditi nove građevine izuzev onih čija se gradnja dozvoljava po posebnim propisima te su u funkciji čuvanja i održavanja prostora.</p> <p>Iznimno se mogu zadržati postojeće građevine uz uvjete provedbe svih potrebnih mjera zaštite okoliša</p>
Površine infrastrukturnih sustava	IS		<p>Na površinama infrastrukturnih sustava u obuhvatu Plana planirana je izgradnja i uređenja mreže javnih gradskih prometnica s parkiralištima, biciklističkim i pješačkim stazama, drvoredima i autobusnim postajama te mreže komunalnih infrastrukturnih sustava smještenih u koridorima prometnica.</p> <p>Na površinama predviđenim za gradnju komunalnih građevina i uređaja te infrastrukturnih građevina na zasebnim građevnim česticama mogu se graditi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trafostanice i elektroenergetski vodovi; - plinske primopredajne i mjerno-redukcijske stanice, plinske regulacijske, odorizacijske, razdjelne i blokadne stanice; - uređaji za kondicioniranje voda; - uređaji i postrojenja za odvodnju voda;



Koridorom posebnog režima određen je zaštitni koridor postojećeg nadzemnog DV 110 kV dalekovoda najmanje širine 40,0 m, unutar kojeg je potrebno zadovoljiti minimalne tehničke uvjete Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV. Zaštitni koridor prvenstveno može služiti kao zelena površina s niskim raslinjem. Unutar koridora mogu se planirati parkirna mjesta te razizemni ili podzemni infrastrukturni objekti (prometnice, plinovodi, vodovodi, telekomunikacije, odvodnja) ukoliko je zadovoljena minimalna sigurnosna visina od 7,0 m (od kote terena do najnižeg vodiča).





Grafički prikaz A-1: Obuhvat UPU Zona zapad (Korištenje i namjena površina)

A.4 ODNOS SADRŽAJA UPU ZONA ZAPAD S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

U nastavku je dan pregled odnosa UPU s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima. U obzir su uzeti sljedeći dokumenti:

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)
- Nacionalni plan razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine, Akcijski plan za provedbu nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine (NN 83/23)
- Strategija zelene urbane obnove Grada Jastrebarskog 2023.-2033. (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 7/23)
- Strategija razvoja pametnog Grada Jastrebarsko za razdoblje 2019. – 2024. (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 4/19)
- Prostorni plan Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije broj 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak Odluke i 2/21-pročišćeni tekst)



Tablica A-2: Odnos UPU Zona Zapad s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<p>STRATEGIJA PROSTORNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O snažiti prostorno razvojnu strukturu Države, • Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša, • Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra, • Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja, • Razvijati infrastrukturne sustave na cijelom području Države, • Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja, • Usmjeriti prostorno-razvojne prioritete prvenstveno na poboljšanje učinkovitosti u okvirima već izgrađenog i korištenog prostora te na stvaranje uvjeta za nove programe radi pokretanja gospodarskih aktivnosti i poboljšanja kvalitete života na svim, osobito depopulacijskim područjima. 	<p>Planom će se omogućiti formiranje visoko vrijednog područja stambene izgradnje s pratećim sadržajima te proširenje SRC Centrala izgradnjom otvorenih i zatvorenih sportskih sadržaja (dvorana, bazena i dr.) u skladu s potrebama i mogućnostima grada. Planiranom prometnicom ostvarit će se dobra prometna povezanost s mrežom gradskih prometnica. Unutar obuhvata će se uspostaviti sustav javnih zelenih i zaštitnih površina.</p>
<p>STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE DO 2040. GODINE S POGLEDOM NA 2070. GODINU</p>	<p>CILJ 1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena CILJ 2. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena Identificirano je pet nacionalnih prioriteta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja 2. osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka 3. osiguranje održivog energetskog razvitka 4. jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja 5. osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti <p>Mjere prilagodbe klimatskim promjenama su prema vrsti označene kao regulatorne i administrativne mjere (RE), provedbene mjere (PR), mjere edukacije i osvješćivanja javnosti (ED) i na istraživačko razvojne mjere (IR).</p>	<p>Planom se preporuča i omogućava korištenje obnovljivih izvora energije. Omogućava se postavljanje solarnih kolektora za zagrijavanje (za vlastite potrebe) i/ili fotonaponskih panela za proizvodnju električne energije (za vlastite potrebe i eventualno dijelom potrebe konzuma višak energije), na krovove i/ili pročelja zgrada svih namjena.</p> <p>Unutar obuhvata će se uspostaviti sustav javnih zelenih i zaštitnih površina, planirani su drvoredi u trasama ulica i pješačkih koridora kao posebna vrijednost u fizionomiji grada koji aktivno pridonose poboljšanju estetskog izgleda i doživljaja urbanog prostora, ublažavaju buku i zagađenje zraka, stvaraju bolje uvjete gradske mikroklimе i ljetne sjene te održavaju ravnotežu flore i faune lokalnog područja.</p>
<p>STRATEGIJA PROMETNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2030. GODINE (NN 84/17)</p>	<p>Opći ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CO1 – Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog javnog prijevoza (JP) te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova • CO2 – Promijeniti raspodjelu prometa tereta u prilog željezničkog i pomorskog prometa te prometa unutarnjim plovnim putovima • CO3 – Razviti prometni sustav (upravljanje, organiziranje i razvoj infrastrukture i održavanja) prema načelu ekonomske održivosti • CO4 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na klimatske promjene • CO5 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na okoliš (okolišna održivost) • CO6 – Povećati sigurnost prometnog sustava 	<p>Planiranom prometnicom ostvarit će se dobra prometna povezanost s mrežom gradskih prometnica. Unutar obuhvata će se uspostaviti sustav javnih zelenih i zaštitnih površina, planirani su drvoredi u trasama ulica i pješačkih koridora koji aktivno ublažavaju buku i zagađenje zraka te stvaraju bolje uvjete gradske mikroklimе.</p>



- CO7 – Povećati interoperabilnosti prometnog sustava (JP, željeznički, cestovni, pomorski i zračni promet te promet unutarnjim plovnim putovima)
- CO8 – Poboljšati integraciju prometnih modova u Hrvatskoj (upravljanje, ITS, BRMIS, P&R itd.)
- CO9 – Dalje razvijati hrvatski dio TEN-T mreže (osnovne i sveobuhvatne)

Specifični ciljevi koji vrijede za sve prometne sektore:

- SC – Kvalitetnije usuglasiti upravljanje prometom sa susjednim zemljama (BiH – luke Ploče i Slavonski Brod, cestovne i željezničke veze s BiH, Slovenijom, Srbijom)
- SC - U pojedinim dijelovima Hrvatske upotpuniti, gdje je primjenjivo, razvoj turističkog sektora kao glavnog gospodarskog čimbenika adekvatnim razvojem prometa, osobito u prilog JP-a i zelene mobilnosti.
- SC – Poboljšati dostupnost udaljenih dijelova Hrvatske (npr. otoka, Južne Dalmacije, brdsko-planinska područja, područja uz granice...)
- SC – Razviti potencijal glavnih logističkih središta (luke Rijeka, luke Split, luke Ploče, luke Vukovar, luke Osijek, luke Slavonski Brod, čvora Zagreb preko luke Sisak)
- SC – Pojačati položaj Hrvatske kao logističkog čvorišta šire regije, uz osobit naglasak na Zagreb
- SC – Poboljšati integraciju prometnog sektora u društveno-ekonomska kretanja u regiji (koncept funkcionalnih regija, FR)
- SC – Riješiti specifičnu situaciju u Hrvatskoj koja proizlazi iz sezonalnosti prometa

**NACIONALNI PLAN RAZVOJA
BICIKLISTIČKOG PROMETA ZA RAZDOBLJE
OD 2023. DO 2027. GODINE, AKCIJSKI PLAN
ZA PROVEDBU NACIONALNOG PLANA
RAZVOJA BICIKLISTIČKOG PROMETA ZA
RAZDOBLJE OD 2023. DO 2025. GODINE (NN
83/23)**

Cilj 1. Povećanje korištenja bicikala pri svakodnevnim putovanjima:

1. uspostava sustava javnih osobnih i teretnih bicikala
2. izgradnja javne biciklističke infrastrukture
3. provedba nacionalne kampanje korištenje bicikala

Cilj 2. Povećanje sigurnosti i biciklista u prometu

1. provedba preventivnih i edukativnih aktivnosti u području sigurnosti biciklista u prometu na cestama
2. unaprjeđenje zakonodavnog okvira za sigurnost biciklista u cestovnom prometu
3. utvrđivanje i sanacija potencijalno opasnih dionica/lokacija s prijedlogom poboljšanja sigurnosti prometovanja biciklista

Planom se omogućava gradnja i uređivanje biciklističkih staza i traka odvojeno od ulica ili unutar uličnih koridora kao zasebna površina, odnosno prometnom signalizacijom obilježena traka na nogostupu.

**STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE
GRADA JASTREBARSKOG 2023.-2033.
(SLUŽBENI VJESNIK GRADA JASTREBARSKOG
BROJ 7/23)**

Cilj 1. Unaprjeđenje otvorenih prostora i jačanje otpornosti na klimatske promjene

Cilj 2. Očuvanje i povećanje prirodosti i biološke raznolikosti

Cilj 3. Kružno gospodarenje prostorom i zgradama

Cilj 4. Implementacija, praćenje i upravljanje zelenom urbanom obnovom Grada Jastrebarskog

Planom će se omogućiti formiranje visoko vrijednog područja stambene izgradnje s pratećim sadržajima. Unutar obuhvata će se uspostaviti sustav javnih zelenih i zaštitnih površina, planirani su drvoredi u trasama ulica i pješačkih koridora kao posebna vrijednost u fizionomiji grada koji aktivno pridonose poboljšanju estetskog izgleda i doživljaja urbanog prostora, ublažavaju buku i zagađenje zraka, stvaraju bolje uvjete gradske mikroklike i



<p>STRATEGIJA RAZVOJA PAMETNOG GRADA JASTREBARSKO ZA RAZDOBLJE 2019. – 2024. (SLUŽBENI VJESNIK GRADA JASTREBARSKOG BROJ 4/19)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povećanje sveukupnog standarda života stanovnika 2. Povećanje mogućnosti otvaranja novih radnih mjesta 3. Povećanje kvalitete kulturnog, društvenog i sportskog života u zajednici 	<p>Ijetne sjene te održavaju ravnotežu flore i faune lokalnog područja.</p> <p>Planiranim namjenama će se omogućiti podizanje standarda života stanovnika (stambena, mješovita, društvena, sportsko-rekreacijska namjena, zelene površine), a povećat će se i mogućnost otvaranja novih radnih mjesta (gospodarska namjena).</p>
<p>PROSTORNI PLAN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE</p>	<p>Odredbe za provođenje 11. Mjere provedbe Članak 162. Urbanističke planove uređenja treba izraditi za neuređene dijelove građevinskog područja i za izgrađene dijelove tih područja planiranih za urbanu preobrazbu ili urbanu sanaciju unutar građevinskog područja</p>	<p>S obzirom da se radi o planu niže razine, predmetni UPU je u skladu s Odredbama Plana ŽŽ.</p>



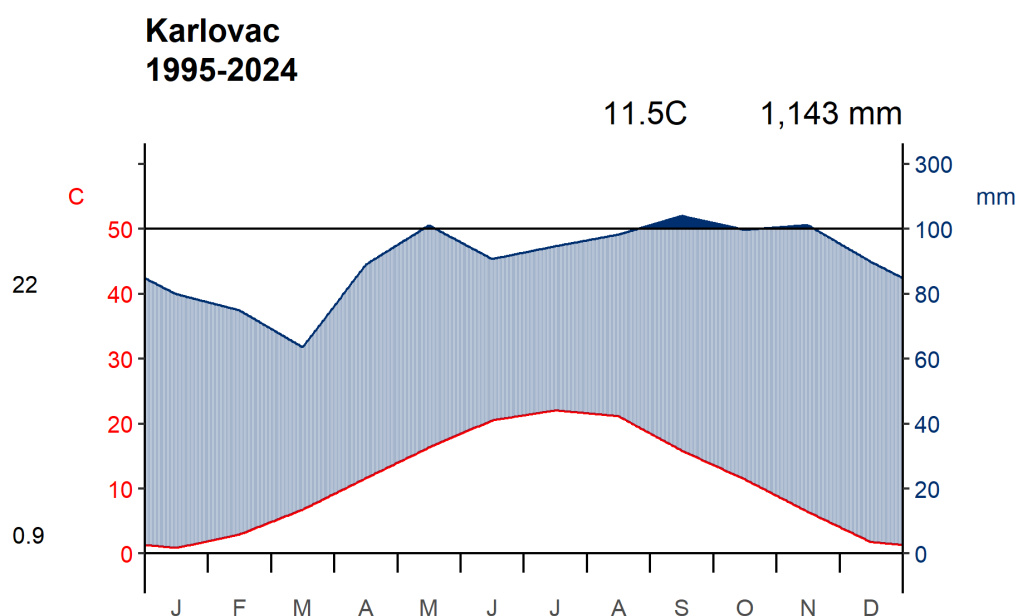
B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU ZONA ZAPAD

B.1 KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE

Grad Jastrebarsko nalazi se na zapadnom dijelu nizinske Hrvatske koja je klasificirana kao umjereno topla vlažna klima s toplim ljetom– Cfb Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature s maksimumom ljeti (od lipnja do kolovoza) i minimumom zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22°C dok najniža ne pada ispod 0°C i barem 4 mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Ukupna mjesečna količina oborina ima uniformnu raspodjelu tijekom godine te se ne vidi jasan godišnji hod. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora zimi se javlja i snijeg.

Najbliža meteorološka postaja reprezentativna za područje grada Jastrebarskog sa dostupnim višegodišnjim nizom podataka je meteorološka postaja Karlovac, udaljena 20-ak km jugozapadno. Godišnji hod srednje mjesečne temperature na postaji Karlovac od 1995. do 2024. godine, karakterističan je za umjereno toplu s jasnim maksimumom ljeti i minimumom zimi. Srednja mjesečna temperatura zraka postiže ljetni maksimum u srpnju sa 22,0 °C i zimski minimum u siječnju sa 0,8 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranoj postaji u razdoblju 1995. – 2024. iznosila je 11,5 °C sa standardnom devijacijom od 0,7 °C.

Srednja mjesečna oborina nema značajan godišnji hod te ne pokazuje sušna ni vlažna razdoblja, što je karakteristično za umjereno tople klime. Minimum oborina postiže se u ožujku, sa 63,6 mm, dok se u rujnu postiže maksimum oborina od prosječno 139,8 mm. Srednja godišnja količina oborina zabilježena na meteorološkoj postaji Karlovac iznosila je 1.142,6 mm sa standardnom devijacijom od 196,7 mm.



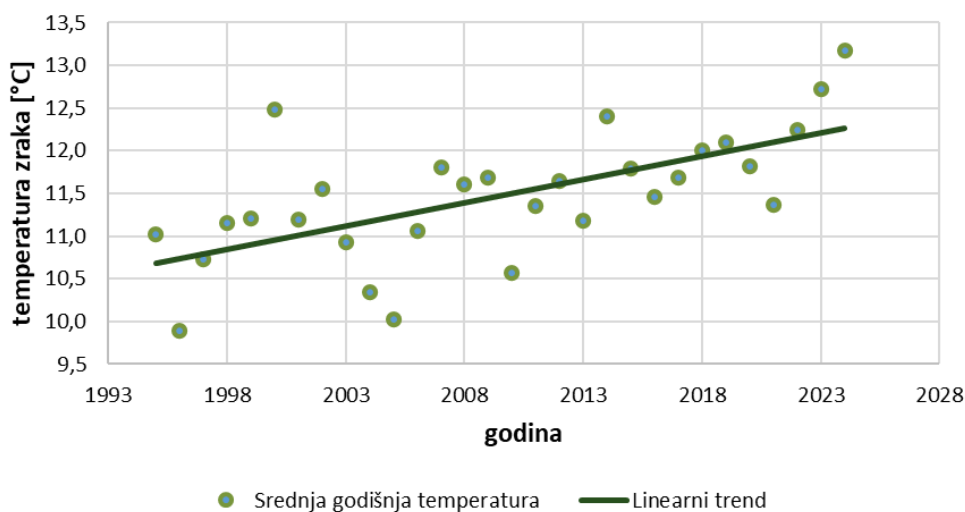
Grafički prikaz B-1: Klimadijagram meteorološke postaje Karlovac za razdoblje od 1995. do 2024. godine

Izvor: DHMZ

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta



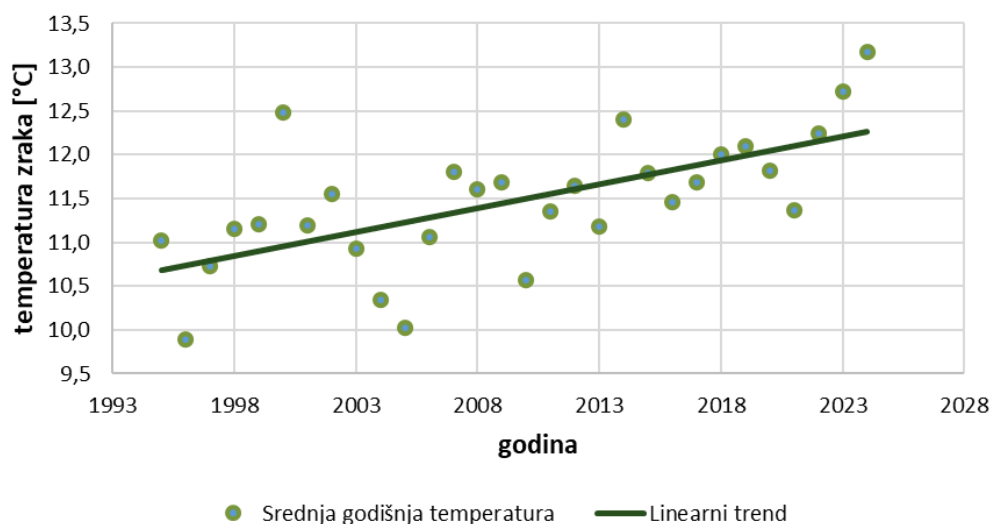
ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Karlovac od 1995. do 2024. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 1,6 °C.



Grafički prikaz B-2: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.

Izvor: DHMZ

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Karlovac u promatranom razdoblju od 1995. do 2024. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje blagi rast od 31,0 mm.



Grafički prikaz B-3: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.

Izvor: DHMZ

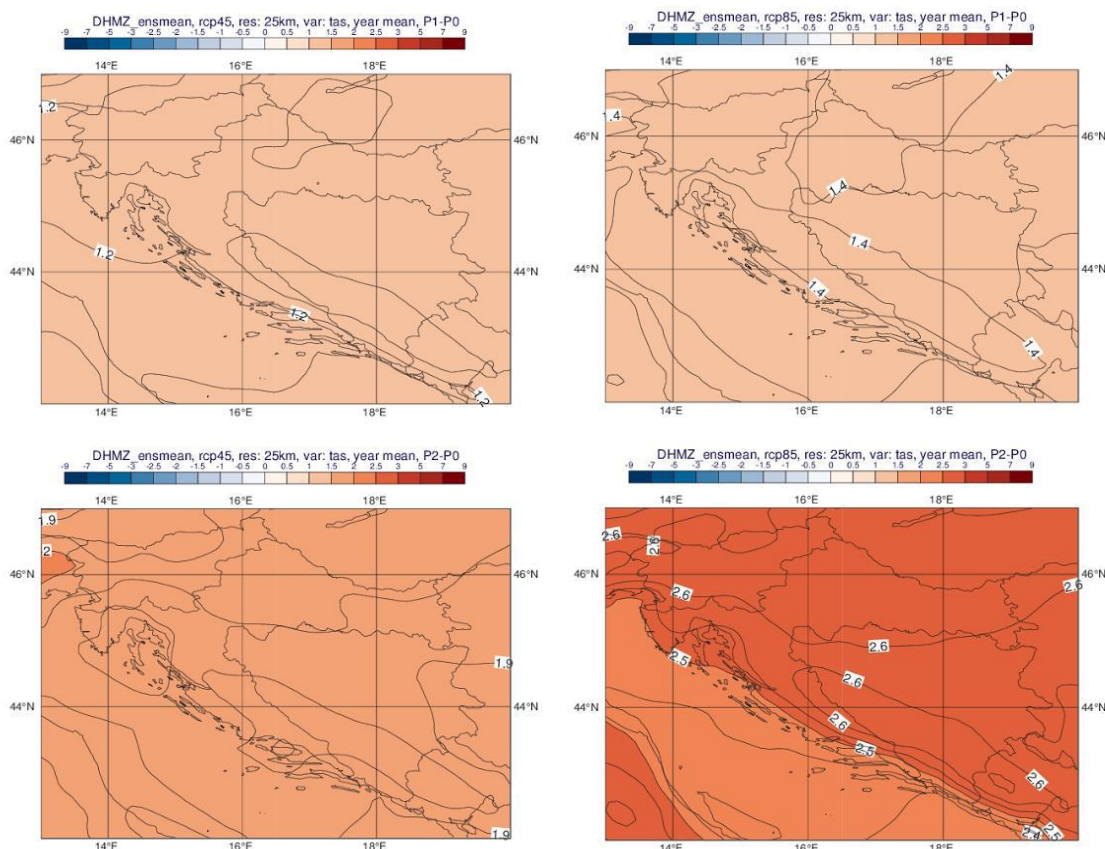
Klimatske promjene

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka



nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz B-4).

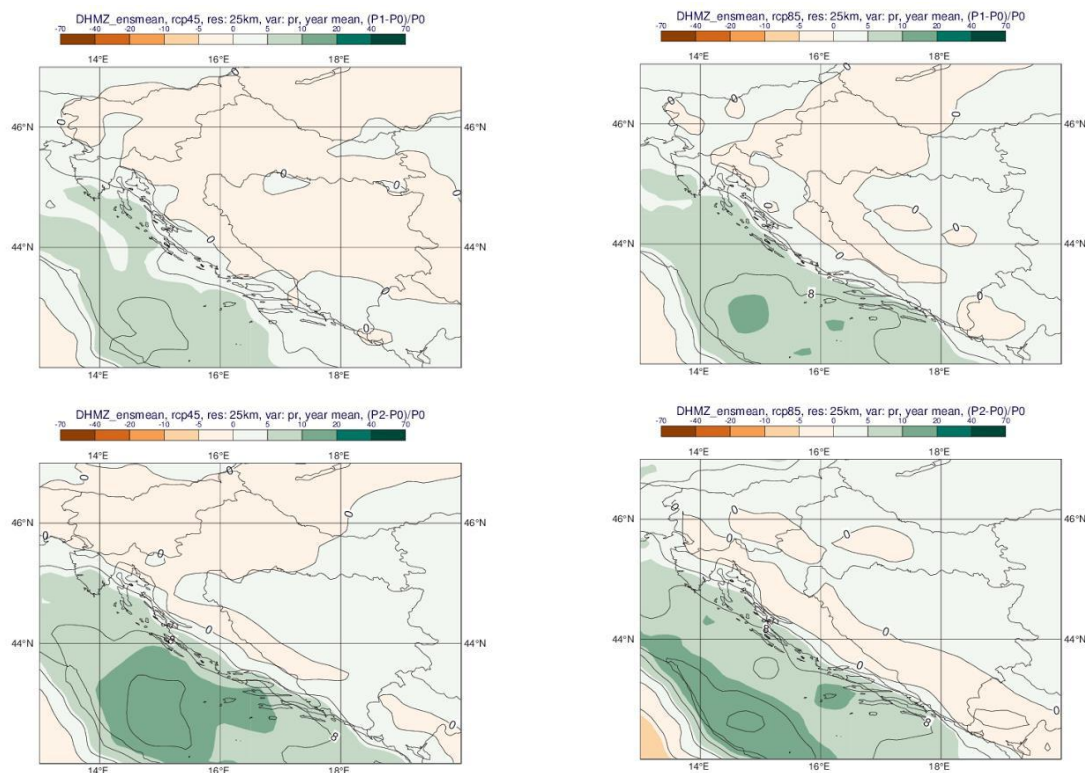
Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.



Grafički prikaz B-4: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 0 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz B-5).



Grafički prikaz B-5: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju neznčajne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

S obzirom da su klimatske promjene regionalnog, odnosno globalnog karaktera, izostanak predmetnog UPU neće imati utjecaj na klimatske promjene. Unatoč tome, pri provedbi UPU je potrebno uvažavati projekcije klimatskih promjena i sukladno tome pojedine planirane sadržaje nastojati prilagoditi predviđanjima budućeg globalnog i regionalnog stanja atmosfere.



B.2 KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, uz Zakon vezanim, uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

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. Republika Hrvatske podijeljena je na pet zona i četiri aglomeracije s obzirom na kvalitetu zraka prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zone su podijeljene s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Grad Jastrebarsko unutar kojeg se nalazi predmetni UPU, dio je zone Kontinentalna Hrvatska oznake HR 1 (Grafički prikaz B-6).



Grafički prikaz B-6: Prostorni prikaz podjele RH na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, 2024.

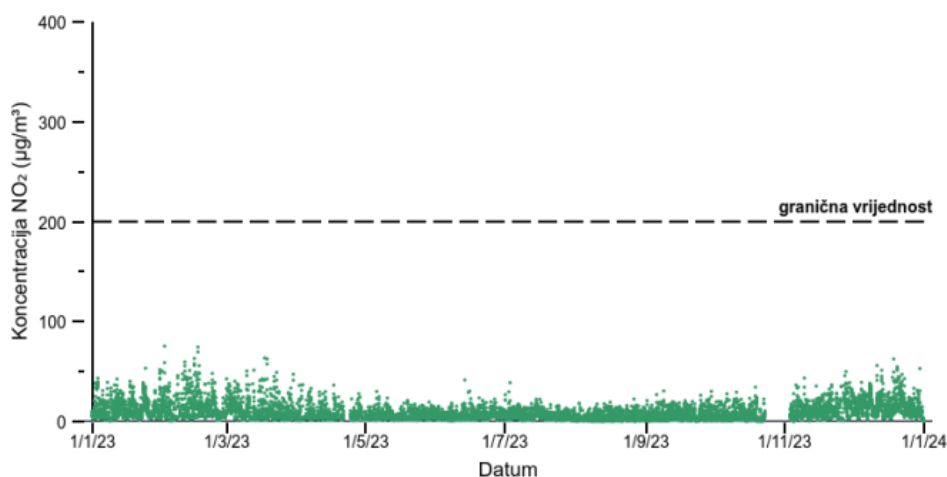
Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 01 (Tablica B-1) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, ugljikov monoksid, benzen, benzo(a)piren i teške metale ispod donjeg praga procjene. Kvaliteta zraka s obzirom na lebdeće čestice (PM₁₀ i PM_{2,5}) je iznad gornjeg praga procjene, a ozon iznad dugoročnog cilja za prizemni ozon.

Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

	Onečišćujuća tvar	HR 1
Broj sati prekor. u kal. godini	NO ₂	< DPP
	SO ₂	< DPP
Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini	CO	< DPP
	PM ₁₀	> GPP
	O ₃	> DC
	NO ₂	< DPP
Srednja godišnja vrijednost	PM ₁₀	> GPP
	PM _{2,5}	> GPP
	Pb u PM ₁₀	< DPP
	C ₆ H ₆	< DPP
	Cd u PM ₁₀	< DPP
	As u PM ₁₀	< DPP
	Ni u PM ₁₀	< DPP
	BaP u PM ₁₀	< DPP
	DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj, NA – neocijenjeno	

Izvor: Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, 2024.

Najbliža postaja za mjerenje kvalitete zraka smještena je u Karlovcu (Karlovac-1) na udaljenosti oko 20 km jugozapadno od Jastrebarskog. Na mjernoj postaji Karlovac-1 u 2023. godini mjereno je onečišćenje zraka s obzirom na dušikove okside i prizemni ozon. Srednje dnevne koncentracije dušikovog dioksida u 2023. godini značajno su ispod granične vrijednosti od 200 µg/m³. Maksimalna postignuta vrijednost iznosila je 75,46 µg/m³ (Grafički prikaz B-7). Srednja godišnja koncentracija iznosila je 9,15 µg/m³ što je također značajno ispod granične vrijednosti od 40 µg/m³.

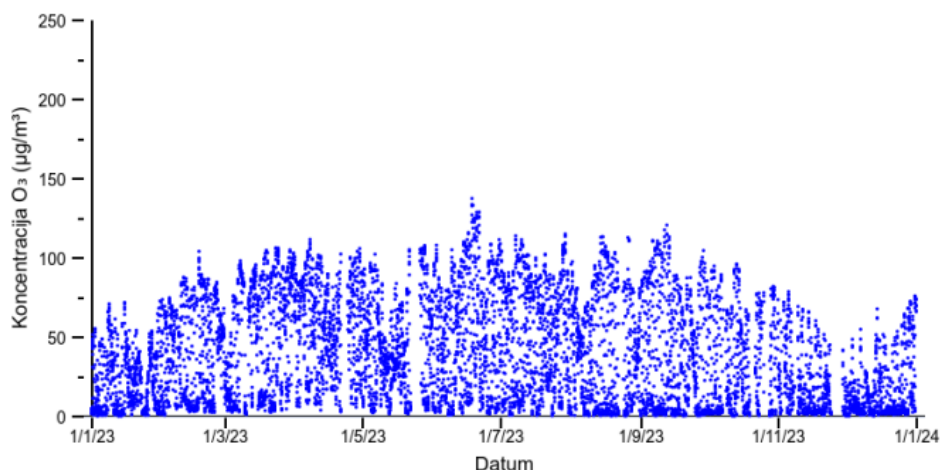


Grafički prikaz B-7: Vremenski niz satnih koncentracija dušikovog dioksida izmjerene na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2023. godini, DHMZ, Zagreb, travanj 2023.

Koncentracije prizemnog ozona pokazuju jasan godišnji hod koji prati godišnji hod temperature zraka (Grafički prikaz B-8). Minimum je postignut u siječnju sa 0,149 µg/m³ dok je maksimum postignut lipnju sa 137,57 µg/m³. Dugoročni cilj koncentracija prizemnog ozona definiran je na 120 µg/m³ kao najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost, te ne smije biti prekoračena više od 25 dana u kalendarskoj godini usrednjeno na tri godine. Dugoročni cilj je prekoračen tri puta tijekom lipnja u 2023. godini.





Grafički prikaz B-8: - Vremenski niz satnih koncentracija prizemnog ozona na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2023. godini, DHMZ, Zagreb, travanj 2023.

Prema UPU-u Zona Zapad na području obuhvata Plana nije dozvoljeno prekoračenje preporučene vrijednosti kakvoće zraka. Planom nisu predviđeni značajniji izvori onečišćavanja zraka niti tehnološki procesi s emisijama onečišćujućih tvari.

Osnovni izvor onečišćenja zraka unutar područja obuhvata su promet i ložišta u domaćinstvima.

Postojeći problemi

Na temelju dostupnih podataka o kvaliteti zraka, na području grada Jastrebarsko nisu utvrđeni postojeći problemi s obzirom na kvalitetu zraka.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

S obzirom da aktivnosti planirane ovim UPU-om neće značajno doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka, u slučaju bez provedbe Plana neće biti izmjena kvalitete zraka.

B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Na prostoru UPU Zona Zapad prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996) unutar navedenog područja tlo spada u skupinu hidromorfnih tala (pseudoglej na zaravni). Za razvoj hidromorfnih tala značajnu ulogu imaju suficitne vode: površinske ili podzemne. Zbog toga je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom.

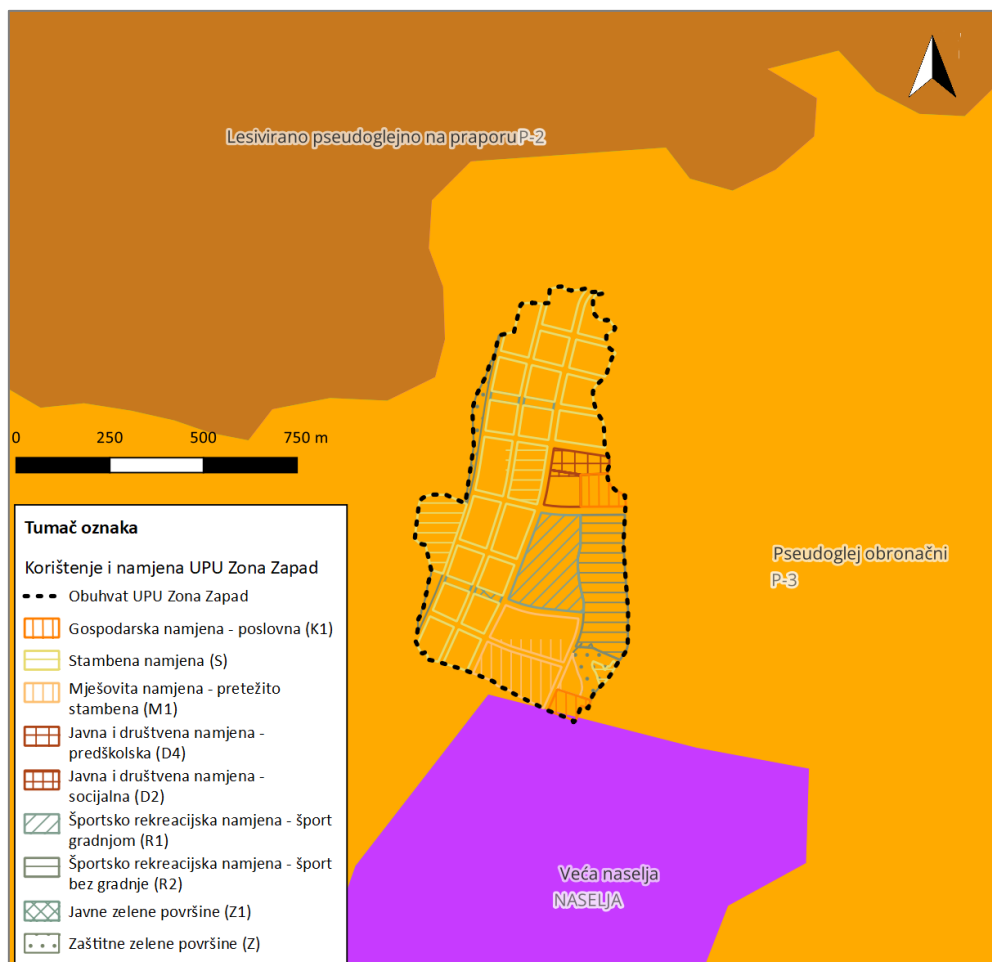
Prema Namjenskoj pedološkoj karti određeno je pet stupnjeva pogodnosti tla za obradu: P-1 dobra obradiva tla, P-2 umjereno ograničena obradiva tla, P-3 ograničena obradiva tla te N-1 privremeno nepogodna za obradu i N-2 trajno nepogodna tla za obradu. Na području UPU Zona Zapad zastupljeno je ograničeno obradivo tlo (P-3).

Tablica B-2: Tipovi tla na području UPU Zona Zapad

Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti	Svojstva jedinice tla
Sastav i struktura					
Broj	Dominantna	Ostale jedinice			



28	Pseudoglej obronačni	-Pseudoglej na zaravni -Lesivirano na praporu -Kiselo smeđe -Močvarno glejno -Koluvij	P-3	v, dr ₀ , n, p ₃	v- stagnirajuće površinske vode dr ₀ - slaba dreniranost n >15 i/ili 30% p ₃ - jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima
----	----------------------	---	-----	--	---



Grafički prikaz B-9: Tip tla i pogodnost tla za poljoprivredu na području obuhvata UPU Zona Zapad

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod

Korištenje zemljišta

Predmetna lokacija je najvećim dijelom neizgrađeni prostor s poljoprivrednim površinama (oranica i voćnjaka), uz iznimku njegova istočnog ruba na kojem se nalaze prodajno-distributivni centar, zgrada stare škole, sportsko-rekreacijski centar „Centrala“, tri obiteljske kuće i poslovna građevina (poljoprivredna stanica)

U kontekstu korištenja i namjene prostora područje UPU, važećim GUP-om nalazi se u navedenim kategorijama namjene: stambena, mješovita, športsko-rekreacijska, gospodarska i zaštitne pejzažne površine.

Uvidom u Corine Land Cover 2018 bazu podataka vidljivo je da se na području obuhvata nalazi Mozaik poljoprivrednih površina (242).

Postojeći problemi



Nisu ustanovljeni postojeći problemi na području UPU Zona Zapad.

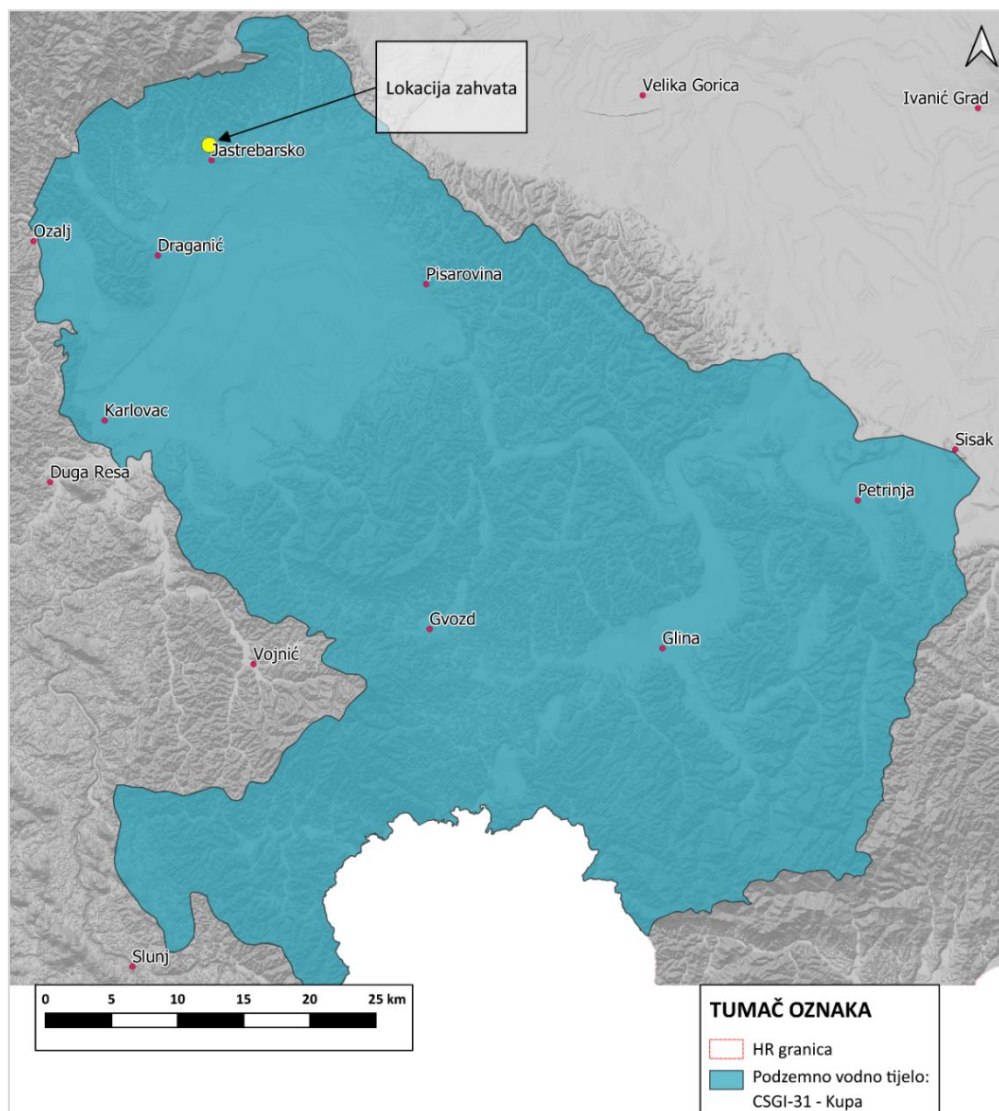
Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Može se zaključiti da će bez provedbe predmetnih izmjena i dopuna obuhvaćenih UPU Zona Zapad stanje tla ostati isto. Predmetnim UPU-om predviđeni su zahvati koji će prenamijeniti dosadašnje korištenje prostora.

B.4 VODE

B.4.1 PODZEMNE VODE

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) UPU Zona Zapad se nalazi na vodnom tijelu podzemne vode CSGI-31, Kupa. Lokacija obuhvata u odnosu na podzemno vodno tijelo je prikazana na sljedećem grafičkom prikazu.



Grafički prikaz B-10: Prostorni raspored vodnog tijela podzemne vode

Izvor: Hrvatske vode



U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode na promatranom prostoru.

Tablica B-3: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - KUPA - CSGI-31	
Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-31
Naziv tijela podzemnih voda	KUPA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	dominantno međuzrska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	7
Prirodna ranjivost	58% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	2871
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	287
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23).

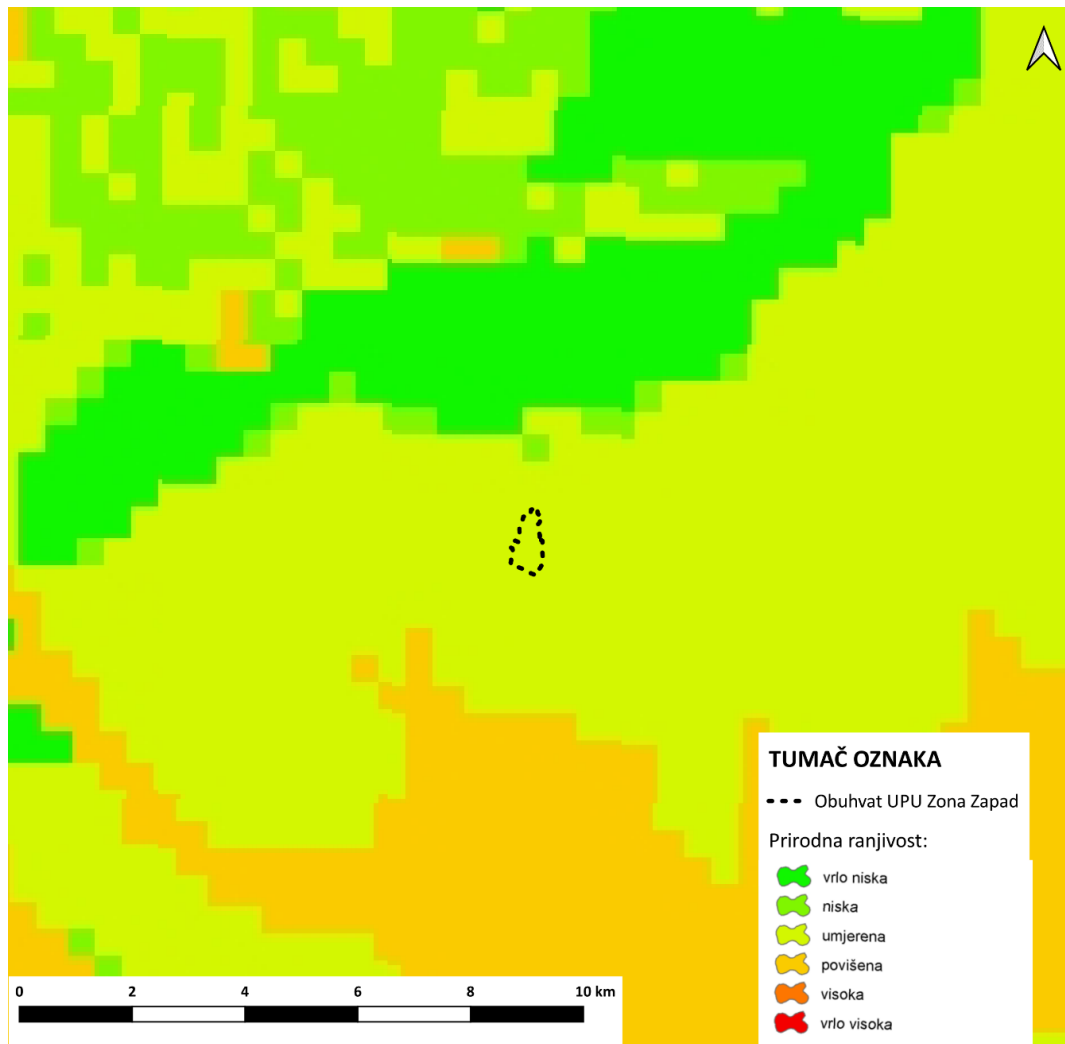
Prirodna ranjivost vodonosnika

Na panonskom dijelu Hrvatske primijenjen je SINTACS postupak, utemeljen na sedam hidrogeoloških parametara: dubini do podzemne vode, efektivnoj infiltraciji oborina, obilježjima nesaturirane zone vodonosnika, obilježjima saturirane zone vodonosnika, svojstvima tla, hidrauličkoj vodljivosti vodonosnika i nagibu topografske površine. Na temelju rezultata postupka, područje je podijeljeno u šest kategorija ranjivosti, u rasponu od vrlo niske do vrlo visoke:

- vrlo visoka i visoka ranjivost karakteristične su za aluvijalne vodonosnike vrlo dobrih hidrauličkih svojstava, s razmjerno malom dubinom do podzemne vode i slabom zaštitnom funkcijom nesaturirane zone i tla
- povišena ranjivost postignuta je za aluvijalne vodonosnike na mjestima gdje je izraženija zaštitna uloga tla ili debljina krovine prelazi 5 m, za manje aluvijalne vodonosnike slabijih hidrauličkih svojstava te za neke karbonatne vodonosnike
- umjerena ranjivost vodonosnika karakteristična je za aluvijalne vodonosnike razmjerno dobrih hidrauličkih svojstava, ali sa značajnom zaštitnom funkcijom krovinskih naslaga vodonosnika i tla, za vodonosnike uglavnom slabih hidrauličkih svojstava, ali s razmjerno malom dubinom do vode i slabim zaštitnim svojstvima nesaturirane zone i tla kao i za većinu karbonatnih vodonosnika u planinskim predjelima panonske Hrvatske
- niska i vrlo niska ranjivost većinom je postignuta u planinskim predjelima izgrađenim od stijena slabih do vrlo slabih hidrauličkih svojstava kao i za aluvijalne vodonosnike s povoljnom zaštitnom funkcijom tla i debljinom krovine većom od 30 m

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, područje UPU se nalazi na području umjerene ranjivosti.



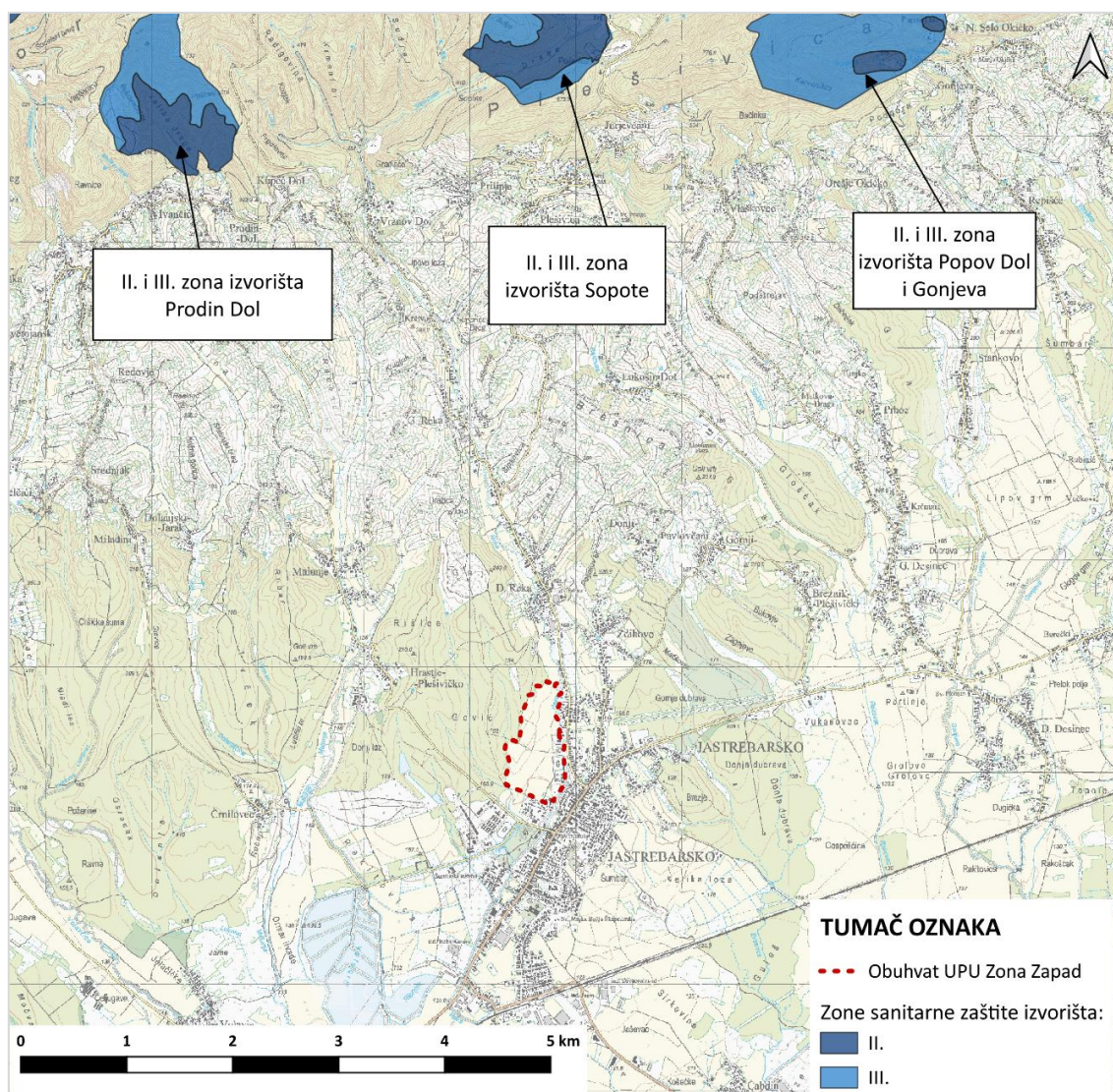


Grafički prikaz B-11: Prirodna ranjivost vodonosnika

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje do 2027. (NN 84/23.)

Zone sanitarne zaštite

Prostor unutar obuhvata Plana nalazi se izvan zone sanitarne zaštite, a najbliže su mu II. i III. zona sanitarne zaštite izvorišta Sopote na udaljenosti cca 5,4 km sjeverno od obuhvata, II. i III. zona izvorišta Prodin Dol na udaljenosti cca 5,7 km sjeverozapadno od obuhvata i II. i III. zona izvorišta Popov Dol i Gonjeva na udaljenosti cca 6 km od obuhvata. Na sljedećem grafičkom prikazu je vidljiv položaj obuhvata i najbližih zona sanitarne zaštite izvorišta.



Grafički prikaz B-12: Zone sanitarne zaštite u blizini obuhvata UPU

Izvor: Hrvatske vode

B.4.2 POVRŠINSKE VODE

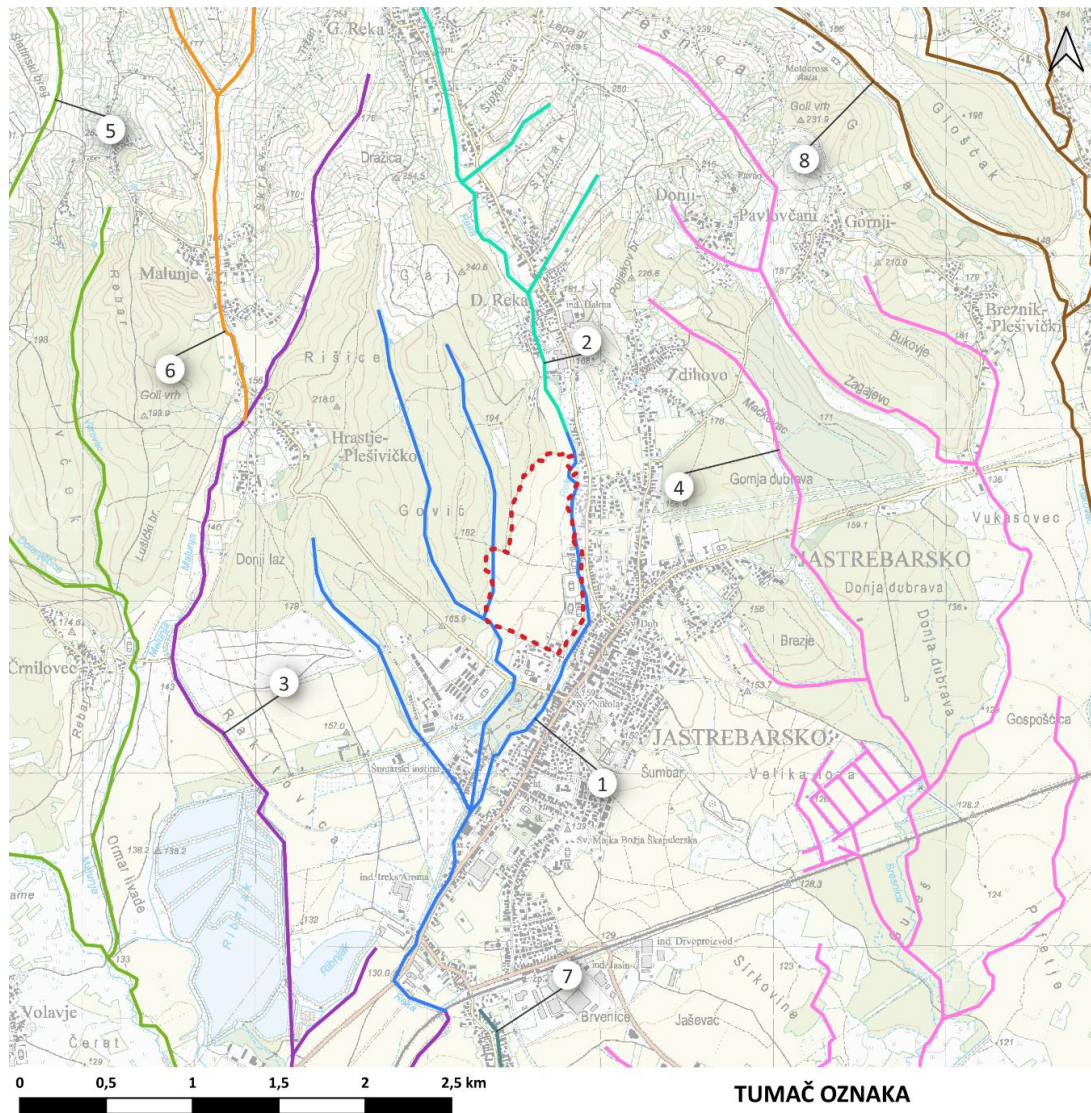
Površinska vodna tijela

Prema planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) na području obuhvata UPU Zona Zapad se nalazi vodno tijelo površinske vode CSR00271_003369 – Reka koje je prirodna tekućica. Vodno tijelo CSR00271_003369 – Reka prema podacima od Hrvatskih voda prolazi na istoku i zapadu kroz područje obuhvata UPU-a, no prema podacima iz Državne geodetske uprave (DGU) jasno se vidi da se vodno tijelo pruža neposredno uz obuhvat UPU-a.

Istočno od obuhvata na udaljenosti cca 950 m nalazi se vodno tijelo površinske vode CSR00797_000000 – Bresnica, sjeverno od obuhvata na udaljenosti cca 120 m nalazi se vodno tijelo CSR00271_007340 – Reka, dok se zapadno na udaljenosti cca 1,5 km nalazi CSR00271_000000 - Reka obodni, zapadno i jugozapadno na udaljenosti cca 2 km nalazi se CSR00579_000000 – Malunja i sjeverozapadno na udaljenosti cca 1,6 km nalazi se CSR00613_005688 – Malunja. Vodno tijelo CSR00268_000000, Reka nalazi se na udaljenosti cca 2,1 km južno od obuhvata UPU-a, dok se vodno tijelo CSR00627_003121, Rakovec nalazi na udaljenosti cca 2,5 km sjeveroistočno od obuhvata.



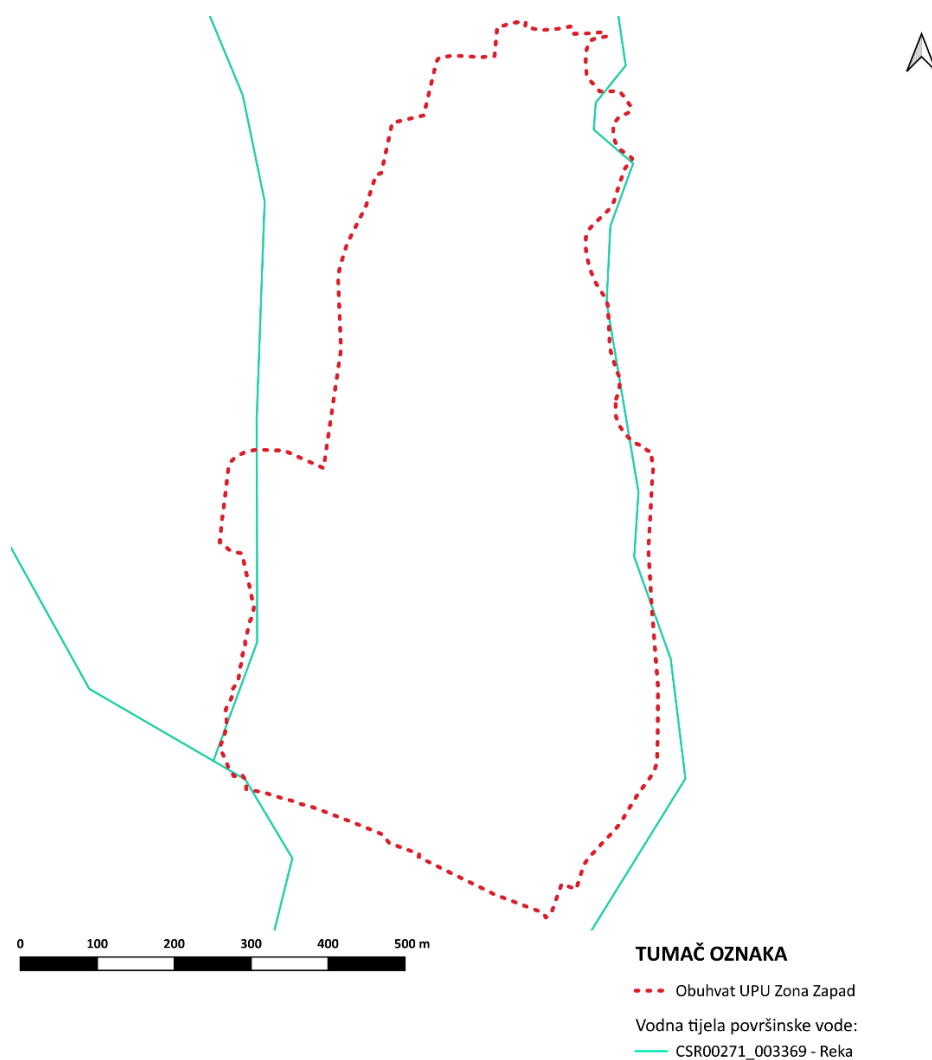
U nastavku se nalazi grafički prikaz površinskih vodnih tijela na promatranom području UPU-a Zona Zapad.



Grafički prikaz B-13: Površinska vodna tijela na području UPU Zona Zapad
 Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Na grafičkom prikazu u nastavku nalazi se vodno tijelo površinske vode CSR00271_003369 – Reka koje prema podacima od Hrvatskih voda prolazi na istoku i zapadu kroz područje obuhvata UPU-a.

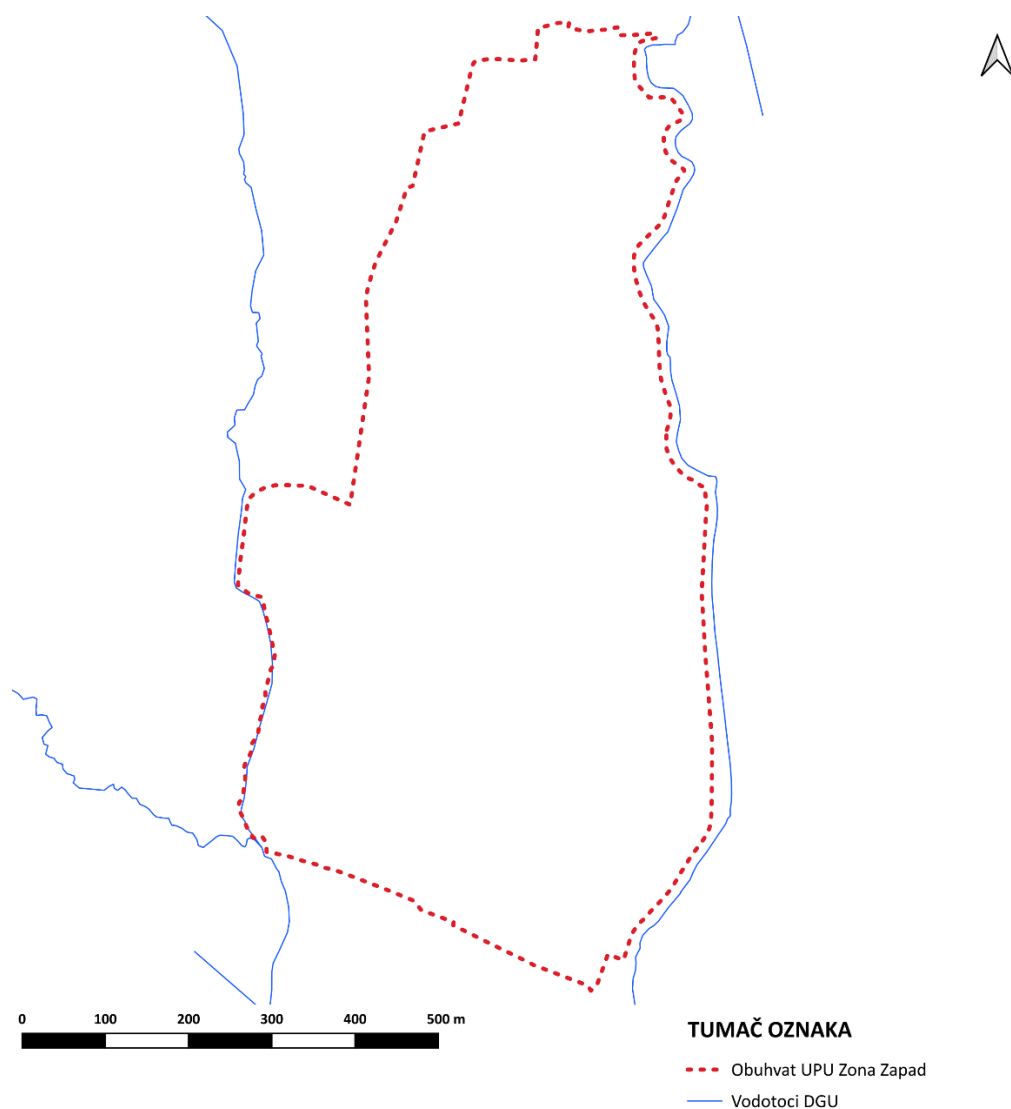




Grafički prikaz B-14: Vodno tijelo CSR00271_003369 – Reka koje prema podacima od Hrvatskih voda prolazi na istoku i zapadu kroz područje obuhvata UPU-a

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Na grafičkom prikazu u nastavku nalazi se vodno tijelo površinske vode CSR00271_003369 – Reka koje prema podacima iz Državne geodetske uprave (DGU) neposredno prolazi uz obuhvat UPU-a.



Grafički prikaz B-15: Prema podacima Državne geodetske uprave (DGU) vodotok se pruža neposredno uz obuhvat UPU-a

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Opći podaci i stanje **vodnog tijela površinske vode CSR00271_003369 – Reka**, koje se nalazi na području obuhvata UPU Zona Zapad, dani su u sljedećim tablicama.

Tablica B-4: Karakteristike površinskog vodnog tijela CSR00271_003369 – Reka

Opći podaci vodnog tijela CSR00271_003369 – Reka	
Šifra vodnog tijela	CSR00271_003369
Naziv vodnog tijela	REKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	3.97 + 6.76
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGI_31
Mjerne postaje kakvoće	

Izvor: Hrvatske vode



Tablica B-5: Stanje vodnog tijela površinske vode CSR00271_003369 – Reka

STANJE VODNOG TIJELA CSR00271_003369, REKA			
ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT
Stanje, ukupno	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema odstupanja
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofitna	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	umjereno stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Temperatura	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	srednje odstupanje
Nitrati	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Ukupni dušik	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja



STANJE VODNOG TIJELA CSR00271_003369, REKA			
ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretoan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorometan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja



STANJE VODNOG TIJELA CSR00271_003369, REKA			
ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT	ELEMENT
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Vodno tijelo **CSR00271_003369 – Reka** se nalazi u umjerenom ekološkom stanju, dobrom kemijskom stanju, a ukupno stanje je ocijenjeno kao umjereno. U umjerenom je stanju zbog osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće (amonij, nitrat).

Stanje pojedinačnih vodnih tijela koji se na prostoru obuhvata UPU-a prikazano je u sljedećoj tablici.

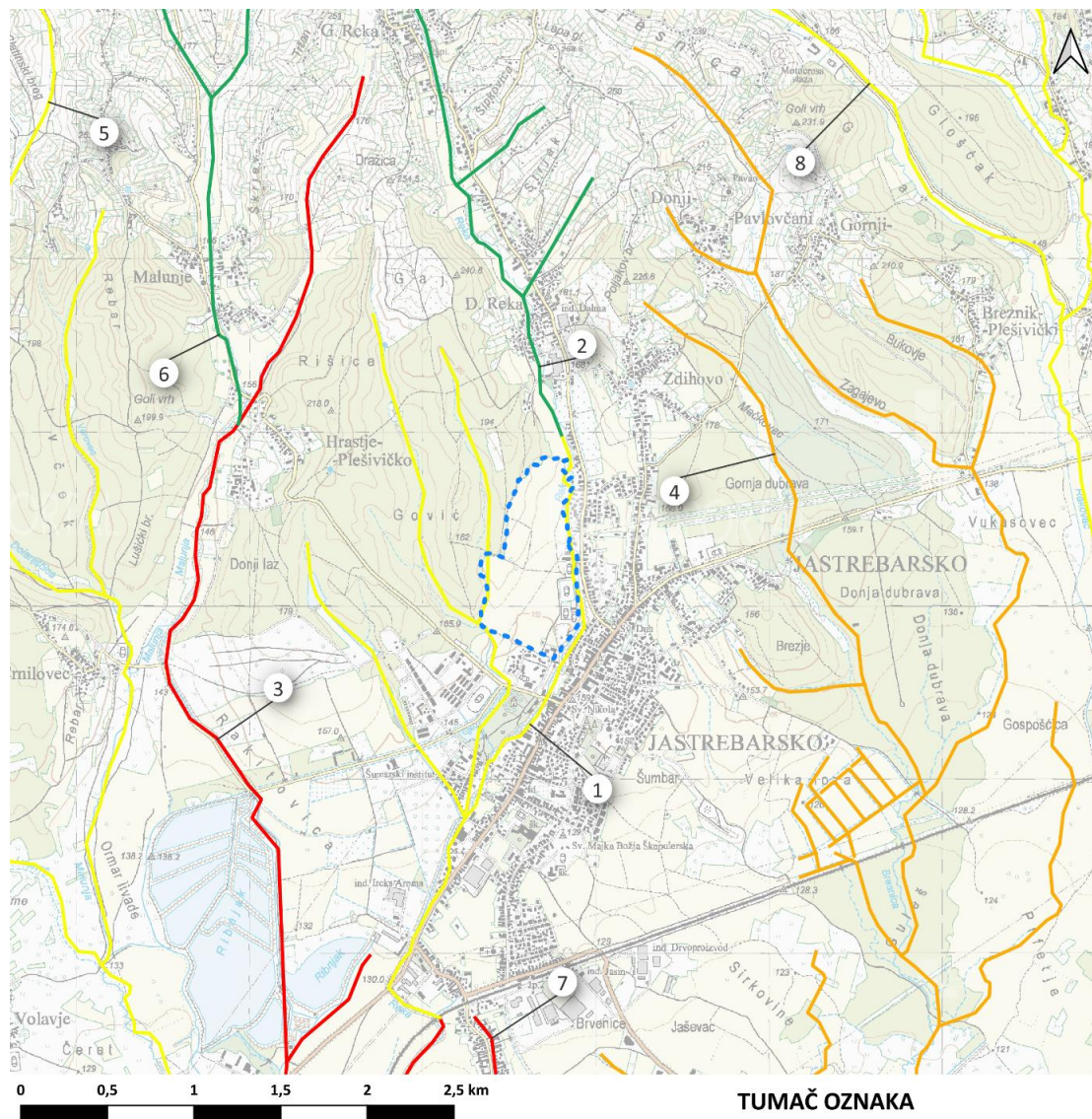
Tablica B-6: Stanje površinskih vodnih tijela u blizini obuhvata UPU-a

#	Šifra	Naziv	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući parametar
1	CSR00271_003369	Reka	umjereno	dobro	umjereno	amonij, nitrat
2	CSR00271_007340	Reka	dobro	dobro	dobro	
3	CSR00271_000000	Reka obodni	vrlo loše	dobro	vrlo loše	morfološki uvjeti
4	CSR00797_000000	Bresnica	loše	dobro	loše	makrofita
5	CSR00579_000000	Malunja	umjereno	dobro	umjereno	makrofita
6	CSR00613_005688	Malunja	dobro	dobro	dobro	
7	CSR00268_000000	Reka	vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita, makrozoobentos, ribe, morfološki uvjeti
8	CSR00627_003121	Rakovec	umjereno	dobro	umjereno	makrofita

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Na grafičkom prikazu niže prikazano je konačno stanje površinskih vodnih tijela na prostoru obuhvata UPU-a.



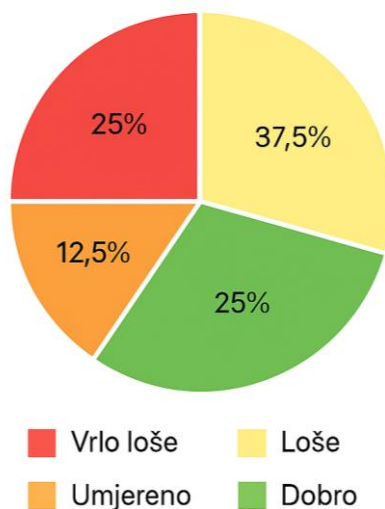


Grafički prikaz B-16: Konačno stanje površinskih vodnih tijela

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda na širem području obuhvata UPU-a izdvojeno je 8 vodnih tijela, od toga prema ocjeni konačnog stanja, 2 se nalazi u vrlo lošem stanju, 1 u lošem stanju, 3 u umjerenom i 2 u dobrom stanju.

Konačno stanje



Grafički prikaz B-17: Grafikon konačnog stanja vodnih tijela površinskih voda na užem području obuhvata UPU

Poplave

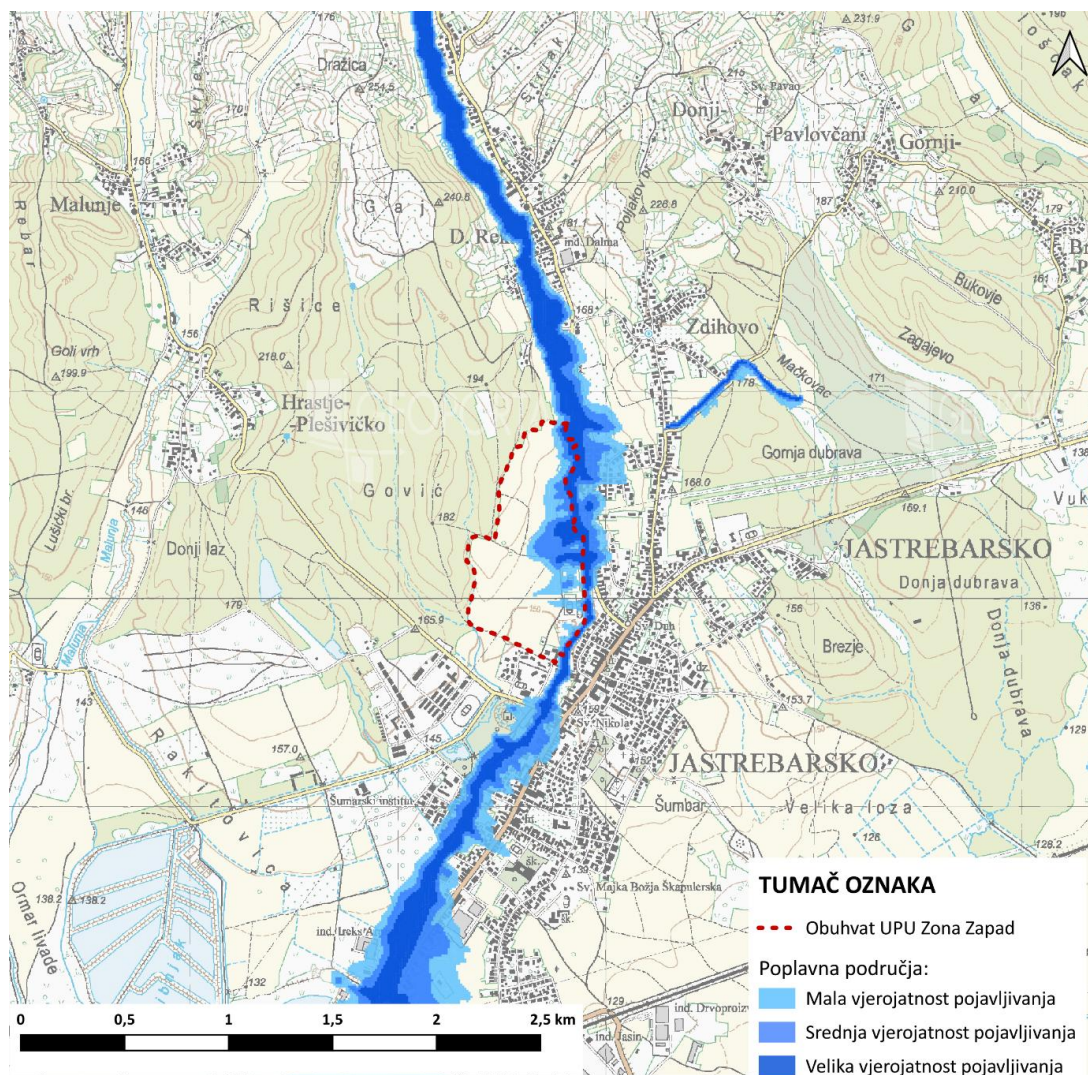
Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija¹:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave, bujične poplave i poplave mora.

Područje obuhvata UPU-a svojim sjeveroistočnim, istočnim i jugoistočnim dijelom nalazi se u poplavama velike vjerojatnosti pojavljivanja (25 godišnje povratno razdoblje), srednje vjerojatnosti pojavljivanja (100 godišnje povratno razdoblje) i male vjerojatnosti pojavljivanja (1.000 godišnje povratno razdoblje).

¹ Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2019.





Grafički prikaz B-18: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području obuhvata UPU-a

Izvor: Hrvatske vode

Postojeći problemi

Na prostoru obuhvata UPU Zona Zapad izdvojeno je 8 vodnih tijela. Prema **ukupnoj (konačnoj) ocjeni** samo 25% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja (25% vodnih tijela nalazi se u dobrom stanju), 37,5% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi u umjerenom stanju, u lošem stanju 12,5% vodnih tijela, a 25% vodnih tijela nalazi se u vrlo lošem stanju. Više od 70% površinskih vodnih tijela ne nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja. Uzroci lošeg konačnog stanja vodnih tijela na području UPU uglavnom su posljedica loše ocjene bioloških elemenata kakvoće (makrofita, makrozoobentos), fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće (amonij, nitrat) i hidromorfoloških elemenata kakvoće (morfološki uvjeti).

Zagađenje voda u Jastrebarskom može ograničiti razvoj Grada. Glavni izvori su otpadne vode iz naselja, industrije, gospodarstva i poljoprivrede. Svi industrijski i gospodarski objekti, uključujući uzgoj životinja, moraju imati predtretman otpadnih voda prije ispuštanja u kanalizaciju, uključujući separaciju ulja i masti. Septičke jame direktno zagađuju vodotoke. S poljoprivrednih površina dolazi do ispiranja gnojiva, pesticida, gnojnica i crnih jama. Rast stanovništva i gospodarstva povećava potrošnju vode i količinu otpadnih voda. Značajan dio zagađenja uzrokuje neodgovorno odbacivanje otpada u vodotoke i na nedozvoljena mjesta. Prisutna su i prirodna zagađenja uslijed erozije tla. Vode



Jastrebarsko d.o.o., u suradnji s Gradom i Hrvatskim vodama, brinu o zaštiti vodoopskrbnog sustava, a kvaliteta vode se redovito kontrolira.²

Odvodnja²

Na području Grada Jastrebarskog sustav odvodnje otpadnih voda još uvijek nije u potpunosti razvijen. Unatoč izgradnji mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda u većim naseljima, znatan dio stanovništva, osobito u ruralnim dijelovima, nije priključen na javnu mrežu. Otpadne vode se u tim područjima zbrinjavaju putem sabirnih jama koje su uglavnom procjedne, što uzrokuje infiltraciju onečišćenja u podzemne vode. Dodatno, dio otpadnih voda se i dalje ispušta u prirodne recipijente bez prethodne obrade. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda je izgrađen i u funkciji, a u tijeku je dogradnja i rekonstrukcija sustava vodoopskrbe i odvodnje. Za naselja izvan glavne aglomeracije planira se izgradnja manjih kanalizacijskih sustava koji će obuhvaćati pojedinačna naselja ili više njih i njihovu otpadnu vodu obrađivati manjim bio pročištačima te tako obrađenu ispuštati u prirodne recipijente, čime bi se osigurala adekvatna obrada i zaštita okoliša.

Poplave²

Poplavna zona Grada Jastrebarskog uključena je u sustav zaštite Kupa–Kupa, pri čemu retencija Kupčina predstavlja ključan prostor za prihvatanje viška voda rijeke Kupe. Brdske vode s južnih padina Žumberačko–Samoborskog gorja uzrokuju česte poplave tijekom obilnih oborina, što dovodi do šteta na naseljima, prometnicama i poljoprivrednim površinama. Postojeće građevine (odvodni kanali, nasipi) pružaju djelomičnu zaštitu, dok Prostorni plan predviđa dodatnu izgradnju retencija i akumulacija radi učinkovitije obrane od bujičnih voda.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Provedbom odnosno bez provedbe predmetnog UPU Zona Zapad, neće doći do promjene stanja vodnih tijela.

² Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog za razdoblje od 2016. do 2020. godine., Grad Jastrebarsko, prosinac 2020.



B.5 BIORAZNOLIKOST

Staništa

U tablici u nastavku navedeni su tipovi kopnenih staništa te staništa kopnenih voda i vodotoka zabilježeni na području šireg obuhvata UPU-a prema dostupnoj Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016) (www.bioportal.hr).

Tablica B-7: Staništa na području šireg obuhvata Plana

NKS kod i naziv stanišnog tipa	
A.2.3.	Stalni vodotoci
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.)
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
E.	Šume
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina
I.5.3.	Vinogradi
J.	Izgrađena i industrijska staništa

Sukladno podacima u Karti staništa RH (2004.), šumska staništa prisutna djelomično uz granicu obuhvata te na širem području pripadaju stanišnom tipu E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

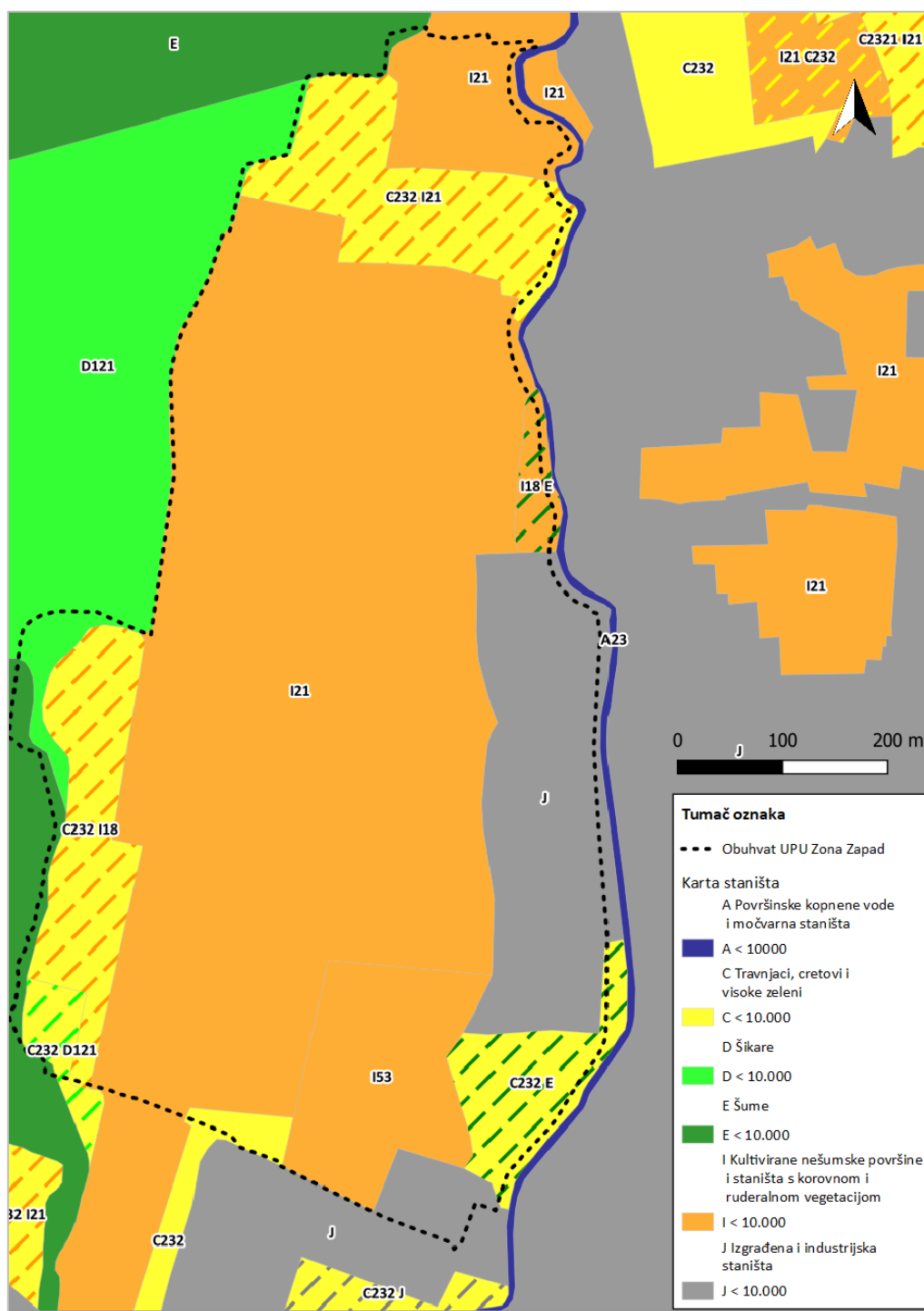
Stanišni tip A.2.3. Stalni vodotoci prisutan je uz granicu obuhvata i predstavlja rijeku Reku.

Na području obuhvata predmetnog Plana, prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) na Popisu svih ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika), se nalaze sljedeći stanišni tipovi:

- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.),
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

Prostorni raspored stanišnih tipova koji su zastupljeni na području obuhvata prikazan je u nastavku (Grafički prikaz B-19).





Grafički prikaz B-19: Prikaz karte staništa na području obuhvata UPU-a

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Postojeći problemi

Najveću ugrozu prirodnim staništima na području Grada Jastrebarskog predstavlja antropogeni utjecaj, odnosno širenje poljoprivrednih i obradivih površina te građevinskih područja. Glavni razlozi gubitka bioraznolikosti na području Grada Jastrebarskog su direktan gubitak i degradacija te fragmentacij staništa, neodrživo korištenje resursa te klimatske promjene. Unos alohtonih vrsta, odnosno širenje invazivnih vrsta, općenito predstavlja problem za bioraznolikost, domaće biljne i životinjske vrste te očuvanje prirodnih staništa.



Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe planiranog Plana ne bi došlo do dodatnih pritisaka na bioraznolikost u smislu gubitka/degradacije i fragmentacije staništa rasprostranjenih na području obuhvata Plana te potencijalnog gubitka rijetkih i ugroženih stanišnih tipova i strogo zaštićenih vrsta.

B.6 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Područje obuhvata Urbanističkog plana uređenja Zone zapad nalazi se izvan zaštićenih područja prirode definiranih temeljem čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23).

Najbliže zaštićeno područje prirode je spomenik parkovne arhitekture **Jastrebarsko – Park u Jastrebarskom**, koji se nalazi na minimalnoj udaljenosti od oko 240 m južno od najbliže točke obuhvata Plana.

Spomenik parkovne arhitekture Jastrebarsko – park uz dvorac površine oko 10,1 ha je krajobrazno oblikovan u engleskom pejzažnom stilu. Takvi parkovi namijenjeni su odmoru i rekreaciji građana, što je glavna svrha i ovog perivoja. U parku postoji šezdesetak biljnih i životinjskih vrsta. U Parku se nalaze brojne vrijedne biljne vrste, kao što su autohtoni primjerci hrasta lužnjaka, javora, crvenolisne bukve i graba te impozantne skupine starih visećih smreka, ariša i šumskog bora.

Na grafičkom prikazu u nastavku je zaštićeno područje prirode u odnosu na obuhvat Plana.



Grafički prikaz B-20: Zaštićena područja prirode na prostoru obuhvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr)



Postojeći problemi

Glavne probleme za zaštićena područja kao i za bioraznolikost predstavljaju ugroze ekosustavima te bioraznolikosti, a to su direktno uništavanje staništa, invazivne vrste, razni oblici onečišćenja, neodrživo korištenje resursa te klimatske promjene.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Mogući razvoj okoliša bez provedbe Urbanističkog plana, se ne bi mijenjao, s obzirom da se obuhvat Plana nalazi izvan i na dovoljnoj udaljenosti od zaštićenih područja prirode.

B.7 EKOLOŠKA MREŽA

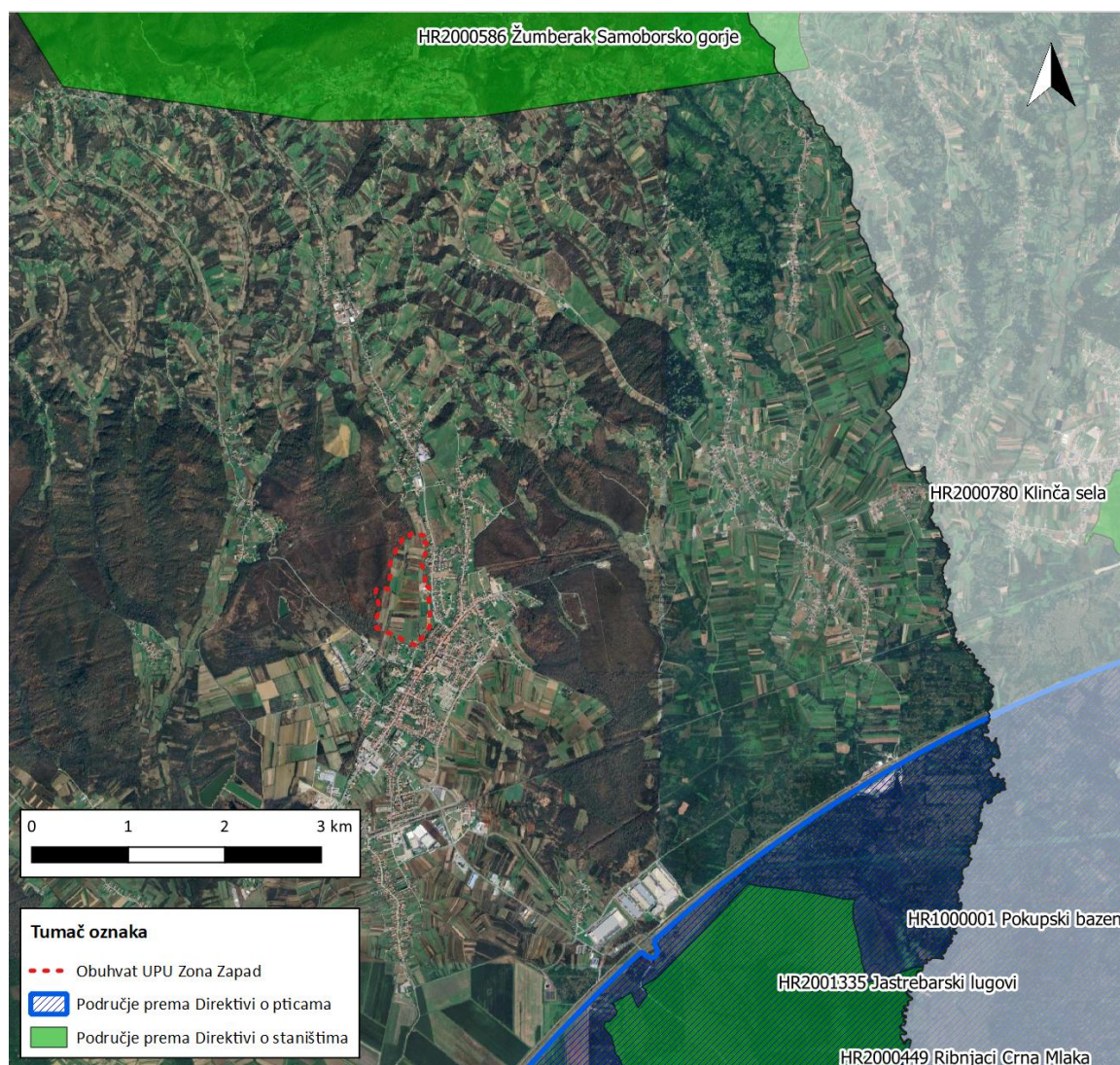
Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25), obuhvat Plana nalazi se izvan područja ekološke mreže (Grafički prikaz B-21).

Najbliža područja ekološke mreže koja se nalaze na udaljenosti manjoj od 5 km od obuhvata Plana su:

- **Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000001 Pokupski bazen** koje se nalazi na udaljenosti od oko 3,9 km jugoistočno,
- **Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001335 Jastrebarski lugovi** koje se nalazi na udaljenosti od oko 4,2 km jugoistočno,
- **Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje** koje se nalazi na udaljenosti od oko 4,3 km sjeverno.

Na grafičkom prikazu u nastavku nalazi se obuhvat Plana u odnosu na područja ekološke mreže.





Grafički prikaz B-21: Izvod iz karte ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr), Google Satellite Imagery

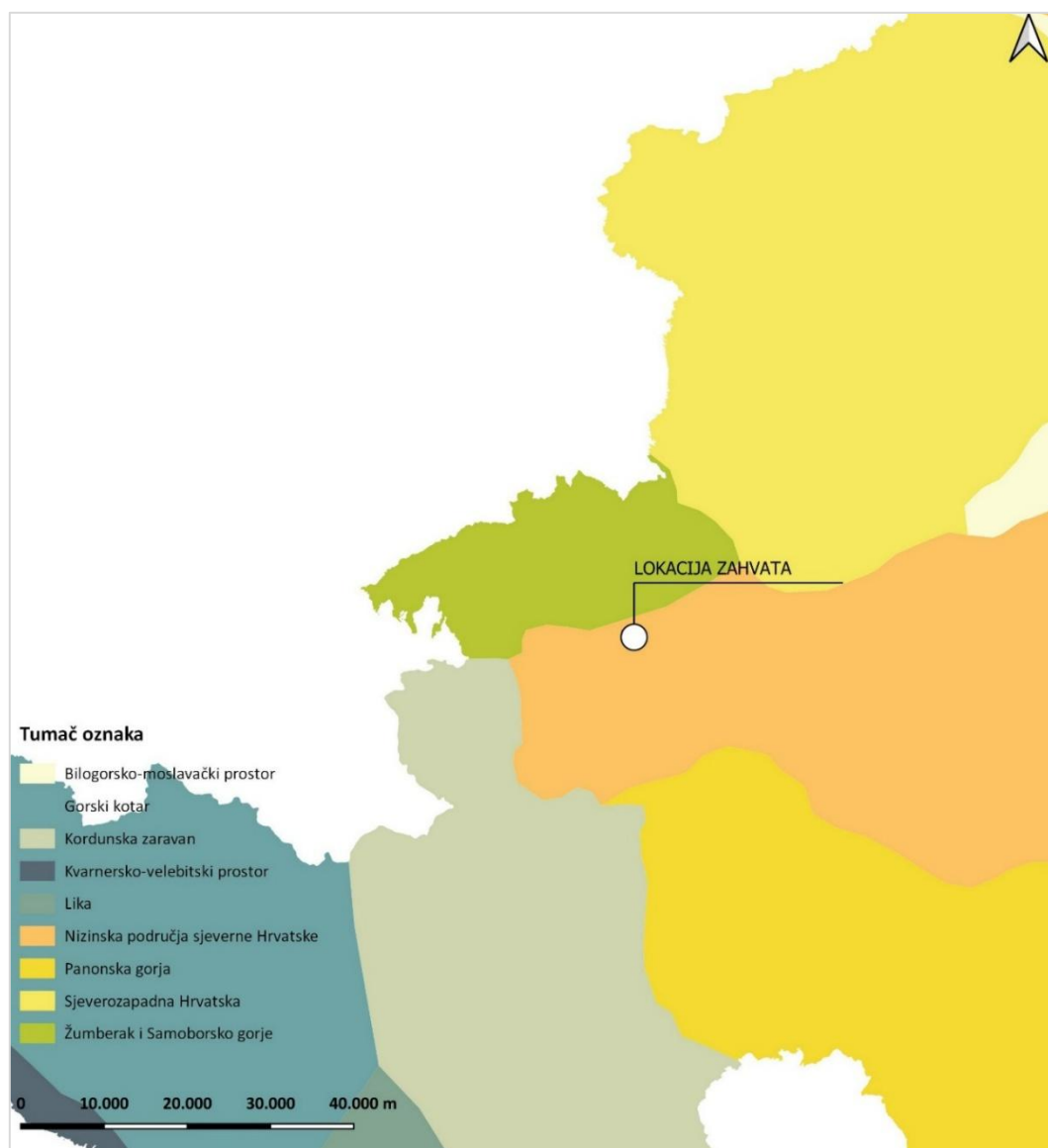
U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti UPU „Zona Zapad“ za ekološku mrežu, Rješenjem Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA: UP/I-352-01/23-04/57, URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023. godine), isključena je mogućnost značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, te je ovaj Plan prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

B.8 KRAJOBRAZ

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.), obuhvat UPU Zona Zapad nalazi se u krajobraznoj jedinici: Nizinska područja sjeverne Hrvatske.

Jedinicu nizinskih područja sjeverne Hrvatske odlikuje agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet i vrijednost daju joj rubovi šuma i fluvijalno-močvarni ambijenti. Degradirana je nestankom živica u agromeliorativnim zahvatima, te nestankom tipičnih doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta velikim dijelom zbog geometrijske regulacije vodotoka.





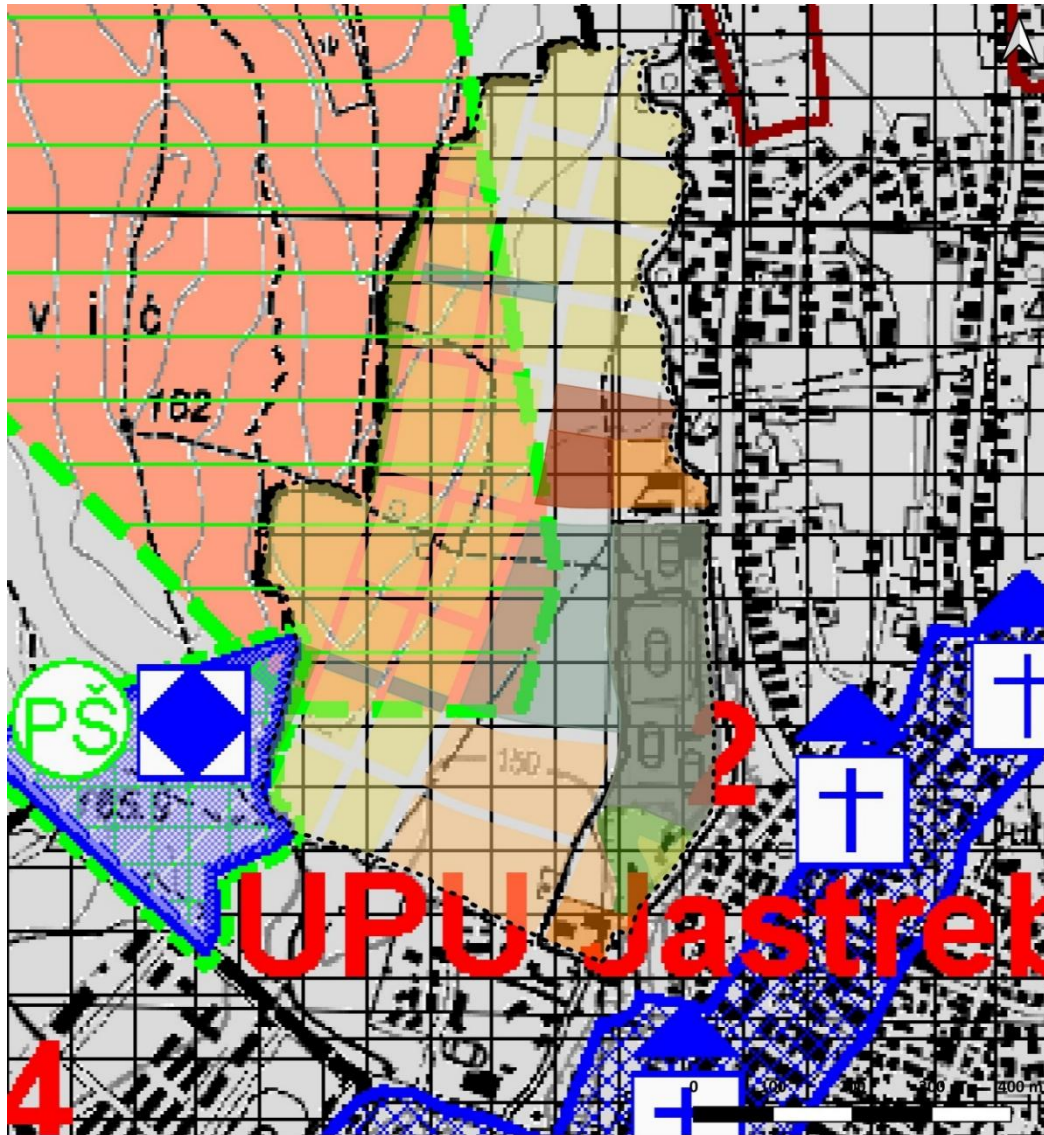
Grafički prikaz B-22: UPU Zona Zapad unutar krajobraznih područje RH

Izvor: Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.)

Prema Krajobraznoj studiji Zagrebačke županije (Oikon, 2013.), UPU Zona Zapad zauzima područje središnjeg dijela općeg krajobraznog tipa OKT 2.2: Brežuljkasto-nizinski, ruralni opći krajobrazni tip

Krajobraz na području Plana karakterizira brežuljkasto - nizinski reljef s nadmorskim visinama od 150 do 160 m i krajobrazni uzorak mozaika poljoprivrednih površina. Područje karakteriziraju većinom velike poljoprivredne površine i mozaici kultiviranih površina koji su ispresijecani mnogobrojnim kanalima i putevima. Koridore kanala prati vegetacija, živice i šikare, te tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi. Točkasto se unutar obuhvata smještaju izgrađena i industrijska staništa, a rub cjelokupnog područja čine šume hrasta lužnjaka i običnog graba. Unutar obuhvata UPU Zona Zapad teren je u pretežito ravnomjernom padu prema jugu. Unutar obuhvata postoje izgrađeni gospodarski objekti i pristupne prometnice. Ostatak obuhvata čine poljoprivredne površine, poljoprivredne površine u sukcesiji i hidromelioracijski kanali.

Zapadni dio obuhvata dijelom se nalazi unutar prostorno planskom dokumentacijom definiranog krajobrazna cjelina – 2. kategorija i osobito vrijedan predjel – kultivirani krajobraz.



Tumač oznaka

- | | |
|--|---|
| Gospodarska namjena - poslovna (K1) | Stambena namjena (S) |
| Javna i društvena namjena - predškolska (D4) | Športsko rekreacijska namjena - šport gradnjom (R1) |
| Javna i društvena namjena - socijalna (D2) | Zaštitne zelene površine (Z) |
| Javne zelene površine (Z1) | Obuhvat UPU Zona Zapad |
| Mješovita namjena - pretežito stambena (M1) | |

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

KRAJOBRAZ

- | | |
|--|---|
| | KRAJOBRAZNA CJELINA - 1. KATEGORIJA |
| | KRAJOBRAZNA CJELINA - 2. KATEGORIJA |
| | KRAJOBRAZNA CJELINA - 3. KATEGORIJA |
| | ŠUME - POSEBAN REŽIM GOSPODARENJA |
| | KULTURNI KRAJOLIK ŽUMBERAK - SAMOBORSKO GORJE - PLEŠIVIČKO PRIGORJE |
| | OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - KULTIVIRANI KRAJOBRAZ |

Grafički prikaz B-23: UPU Zona Zapad – Krajobrazna cjelina 2. kategorije

Izvor: PPUG Jastrebarsko (3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora)



Tipologija otvorenih prostora

Na širem području obuhvata prepoznato je više različitih kategorija otvorenih prostora. Tipovi otvorenih prostora podijeljeni su na sljedećih 4 tipova:

TIP 1 - prirodni i doprirodni prostori: obuhvaća različite kategorije otvorenih prostora kao što su šumske površine, živice i šikare. Temeljne šumske zajednice koje izgrađuju šumski ekosustav ovoga područja predstavljaju mješovite hrastovo-grabove i čisto grabove šume, poplavne šume hrasta lužnjaka, te poplavne šume crne johe i poljskog jasena. Živice na poljoprivrednim površinama uglavnom su vezane uz kanale, osim što povećavaju bioraznolikost pridonose dinamici krajobraza unutar monotonih poljoprivrednih površina.

TIP 2 - izgrađena područja: izgrađeni dijelovi koncentrirani su na području obližnjih naselja i čine ga pretežito samostojeće obiteljske kuće te pomoćni objekti uz njih (garaže, spremišta, kokošinjac, štala, alatnica i slični objekti). Osim urbane struktura naselja unutar UPU Zona Zapad nalaze se gospodarski objekti gospodarske namjene. Također izgrađenu strukturu predstavljaju i područja prometne infrastrukture.

TIP 3 - poljoprivredni prostori: zauzimaju značajan udio na širem predmetnom području. Na njima se vrši intenzivna poljoprivredna proizvodnja. Uzgajaju se klasične ratarske i povrtlarske kulture (kukuruz, pšenica i ostalo). Mozaik poljoprivrednih površina vezan je za prigradska naselja i nastavak je stambenog zelenila – privatnih vrtova. Zapuštene poljoprivredne površine zauzimaju manju površinu u odnosu na ukupan udio poljoprivrednih površina. Unutar UPU Zona Zapad nalazi se značajan udio poljoprivrednih površina.

TIP 4 - otvoreni prostori infrastrukturnih trasa: kanali su vezani za sustav navodnjavanja i odvodnje u sklopu poljoprivrednih površina te su povezani s nekadašnjim prirodnim tokovima rijeka/potoka na ovom području. Koridori cesta presijecaju poljoprivredne površine te mozaike poljoprivrednih površina, protežu se unutar naselja te čine manju vizualnu i fizičku barijeru. Uz neke prometnice formirani su odvodni kanali za odvodnju voda s prometnih i pješačkih površina.

Postojeći problemi

Nisu ustanovljeni postojeći problemi na području UPU-a.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe dijela planiranih namjena koji uključuju izgradnju objekata ili infrastrukture ne bi došlo do dodatnih pritisaka na krajobraz u smislu narušavanja vizualnog sklada i prepoznatljivosti krajobraza.

B.9 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Područje grada Jastrebarskog se intenzivnije razvilo u drugoj polovici 19. stoljeća, a razvoju grada i cijelog kraja znatno je pridonijela izgradnja željezničke pruge od Zagreba do Karlovca. Izgradnjom željezničke pruge 1965. dolazi do snažnog razvoja svih djelatnosti.

Kulturno-povijesno nasljeđe predstavlja iznimno vrijedan dio prostora i identiteta grada Jastrebarskog, a na njegovom području upisom u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske zaštićeno je 29 kulturnih dobara, od kojih su dva zaštićena Rješenjem o preventivnoj zaštiti.

Na zapadnom dijelu obuhvata Plana nalazi se dio prostorne cjeline 2. kategorije kulturnog krajolika - padine Plešivice (krajobrazna cjelina regionalnog značaja), dok preostali dio prostora predstavlja 3.



kategoriju kulturnog krajolika - Prigorje (područje bez izraženog prostornog identiteta, s pojedinačnim vrijednostima kulturnih dobara).

Jugoistočni dio obuhvata Plana nalazi se u kontaktnoj zoni kulturno povijesne cjeline grada Jastrebarskog, koja uključuje predjele u kojima se štiti ekspozicija povijesne jezgre osiguravanjem kontrole mjerila, naslijeđenog obrisa i volumena povijesnog naselja te očuvanjem kvalitetnih vizura iz povijesnog naselja prema okolišu, kao i iz prilaznih smjerova na povijesnu jezgru naselja.

Postojeći problemi

Naselja se u nizinskim područjima znatno teritorijalno šire. Postojeća koja se šire, ili potpuno nova, razvijaju se duž glavnih prometnih pravaca. Kontinuiranom izgradnjom, bez planske osnove bespovratno se gube relacije nekadašnjih naselja, bez uspostave nove kvalitete. Matrice naselja, volumeni i oblikovanje nove izgradnje ne uspostavljaju relacije sa zatečenim kulturnim značajkama i mijenjaju identitet prostora.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe predmetnih planiranih namjena obuhvaćenih UPU-om stanje kulturno-povijesne baštine ostati će isto. Poštivanjem mjera zaštite iz UPU-a neće doći do utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

B.10 STANOVNIŠTVO

Popisom stanovništva 2021. godine na području Grada Jastrebarskog utvrđeno je da živi 14.562 stanovnika, što je 1.304 stanovnika manje nego što je utvrđeno popisom stanovništva 2011. godine.

Tablica B-8: Kretanje broja stanovnika i stanje prema Popisu stanovništva

Grad	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2021. godine	Gustoća naseljenosti 2021. godine (st/km ²)	Površina (km ²)
Grad Jastrebarsko	15.866	14.562	63,6	229

Izvor: Državni zavod za statistiku (<https://www.dzs.hr/>)

Područje obuhvata UPU-a obuhvaća površine stambene i mješovite pretežito stambene namjene te se planira mogućnost izgradnje individualnih i višestambenih građevina.

Postojeći problemi

Na području Grada Jastrebarsko prisutni su negativni demografski trendovi koji se ogledaju u opadajućim stopama fertiliteta, negativnom prirodnom kretanju, odljevu stanovništva kroz emigraciju te procesu demografskog starenja stanovništva, koja će dodatno ubrzati prethodno navedene pokazatelje slijedom demografskih procesa. Također je na području Grada prisutan problem nedostatka stambenog prostora i prostora javne društvene te sportsko-rekreacijske namjene.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe i realizacije planiranog sadržaja ne bi došlo do pozitivnog utjecaja na stanovništvo u smislu poboljšanja dostupnosti stambenog prostora te drugog sadržaja koji može dugoročno podići kvalitetu života stanovništva (javna i društvena namjena, sportsko-rekreacijska namjena).



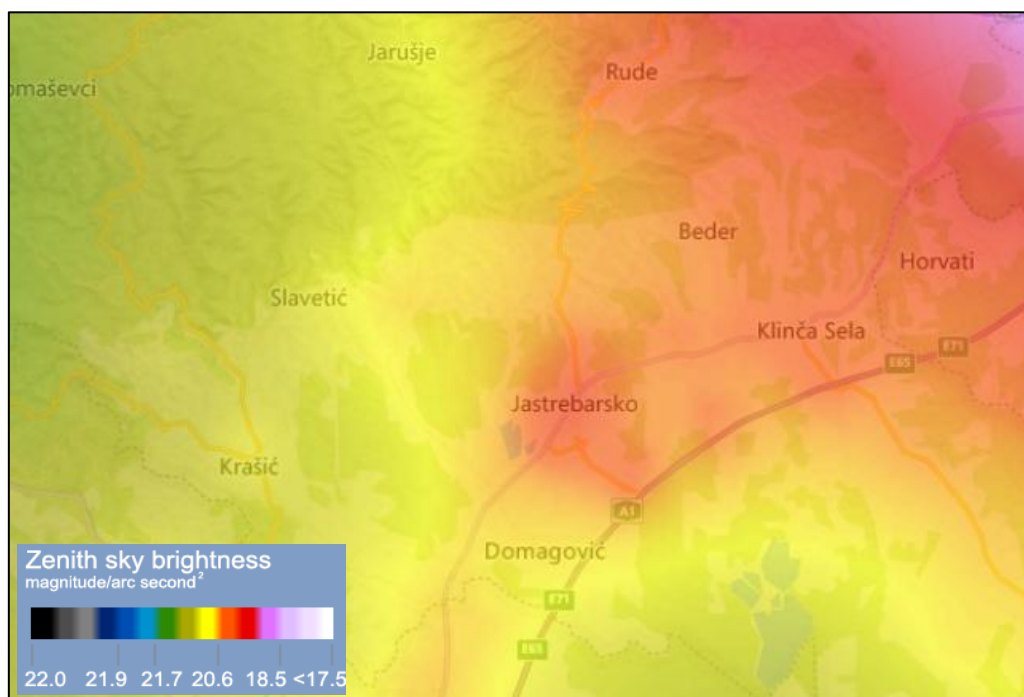
B.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Buka

Zaštita od buke provodi se temeljem Zakona o zaštiti od buke te podzakonskim propisima. Grad Jastrebarsko, s manje od 100.000 stanovnika, nije obavezan izraditi stratešku kartu buke i akcijski plan, međutim u Prostornom planu uređenja Grada utvrđeno je područje ugroženo bukom uz postojeće infrastrukturne građevine: autocestu A1 i državnu cestu DC1. Granično područje UPU Zona Zapad nalazi se na najbližoj udaljenosti oko 185 m od državne ceste DC1 dok se najbliža površina mješovite stambene namjene nalazi se na najbližoj udaljenosti oko 230 m od državne ceste DC1.

Svjetlosno onečišćenje

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 na zaštićenim područjima, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.



Grafički prikaz B-24: Postojeće svjetlosno onečišćenje na širem promatranom području

Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>

Prema podacima očitanim s internetskog servisa Light Pollution Map (<https://www.lightpollutionmap.info>), na širem promatranom području obuhvata Plana prisutno je svjetlosno onečišćenje koje prema Bortle skali tamnog neba odgovara intenzitetu zone prigradskog područja (klasa 5).

Na području grada Jastrebarskog se provodi modernizacija postojeće javne rasvjete s ciljem smanjenja svjetlosnog onečišćenja i ostvarivanja ušteta u potrošnji električne energije. U 2023. godini proveden je projekt „Rekonstrukcija javne rasvjete primjenom mjera energetske učinkovitosti i zaštite od svjetlosnog onečišćenja“.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana ne bi došlo do mogućih manjih pritisaka povećanjem buke i svjetlosnog onečišćenja.

B.12 INFRASTRUKTURA

B.12.1 PROMET

Grad Jastrebarsko nalazi se na prostoru glavnih cestovnih prometnica Zapadna Europa-Zagreb-Jadranska obala, uz autocestu A1/E97, koja se poklapa s međunarodnim cestovnim pravcem E-59 (dio Pyhrnske autoceste) Nürnberg-Linz-Graz-Macelj-Zagreb-Split. Državnom cestom DC1 Grad je povezan s Karlovcem i Zagrebom. Na području Grada razvijena je mreža županijskih i lokalnih cesta.

Na području Grada Jastrebarsko kategorizirano je ukupno 116,55 km cesta, od čega su 17,44 km državne ceste, 44,04 km županijske ceste, 45,77 km lokalne ceste te 9,3 km otpada na autocestu.

Predmetna zona smještena je sjeverno od državne ceste DC1 na udaljenosti oko 200 m, dok uz zonu prolazi županijska cesta ŽC 3055 A. G. Grada Samobora (Prekrižje Plešivičko) – Jastrebarsko (DC1) (Odluka o razvrstavanju javnih cesta NN 86/24).



Grafički prikaz B-25: Položaj UPU Zona Zapad u odnosu na prometnice
 Izvor: Geoportal javnih cesta RH (Odluka o razvrstavanju javnih cesta NN 86/24)

Postojeći problemi

Postojeći problem predstavlja zastarjelost sustava kontrole i upravljanja prometom te nedostatak intermodalnosti između različitih vidova prometa.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Osnovni trend za koji se očekuje da će se nastaviti u nadolazećim godinama je izgradnja prometne infrastrukture u skladu s državnim i županijskim obvezama i strategijama, planovima i programima vezanim uz razvoj i izgradnju prometnih sustava. Bez provedbe Plana ne bi došlo do poboljšanja prometne povezanosti na području obuhvata i šire.

B.12.2 ENERGETIKA

Elektroenergetika

Električna mreža za opskrbu električnom energijom izgrađena je na čitavom području grada Jastrebarskog, te na taj način omogućuje opskrbu električnom energijom svih sektora, gospodarstva, ustanova i kućanstava. Na području grada Jastrebarskog izgrađenost sustava javne rasvjete iznosi 86%. Kako bi se energetska učinkovitost na području grada Jastrebarskog što učinkovitije i kvalitetnije provodila Grad je izradio Akcijski plan energetske održivosti Grada Jastrebarskog.

Lokaciju planiranog UPU-a u središnjem dijelu u pravcu jugozapad-sjeveroistok presijeca postojeći magistralni dalekovod DV 110 kV.

Proizvodnja i cijevi transport nafte i plina

Područje grada Jastrebarskog priključeno je na plinoopskrbni sustav Zagrebačke županije. U naseljima do kojih nije došla plinska mreža, kućanstva koriste kruta goriva i lož ulje kao primarni energent. Daljnji razvoj i unapređenje sustava plinoopskrbe na području grada Jastrebarskog izvodit će se u sklopu razvoja opskrbe plinom Zagrebačke županije.

Ugljikovodici i geotermalna energija

Područje Grada Jastrebarsko nalazi se unutar granica istražnog prostora ugljikovodika Sava 11 (SA11). Istraživanje i eksploatacija ugljikovodika i geotermalnih voda u energetske svrhe omogućava se na području cijelog Grada u skladu s posebnim propisima i prostornim planovima više razine te prema uvjetima iz PPUG Jastrebarsko.

Postojeći problemi

Stanje u opskrbi električne energije nije u potpunosti zadovoljavajuće. Razvedenost naselja otežava distribuciju električne energije na području Grada, što rezultira padovima napona i lošom kvalitetom električne energije.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana ne očekuju se značajne promjene vezane uz razvoj energetske infrastrukture.

B.12.3 VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Vodoopskrba

Postotak izgrađenosti vodoopskrbne mreže u odnosu na ukupan broj stanovnika na području grada iznosi 96%. U sklopu vodoopskrbnog sustava Jastrebarsko voda se koristi iz više izvora koja su podijeljena u tri vodoopskrbna sustava i to Plešivica, Sveta Jana i Hrašća sa ukupno 110.9 l/s iz ukupno 10 vodozahvata – izvorišta.

Odvodnja otpadnih voda



Na području grada Jastrebarskog izgrađeno je 48 kilometara mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda.

Grad Jastrebarsko u sklopu projekta poboljšanja vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Jastrebarsko izgradio je sustav za pročišćavanje otpadnih voda koji je koncipiran na trećem stupnju pročišćavanja otpadnih voda primjenom tehnologije sekvencijalnog šaržnog bazena (SBR) za biološko pročišćavanje i aerobne stabilizacije mulja. Projekt je usmjeren na dodatno podizanje kakvoće jaskanske vode tako što će unaprijediti planiranje i spremanje zaliha pitke vode, smanjiti onečišćenje prirode te povećati razinu zaštite vodnog okoliša.

Postojeći problemi

Provedbom projekta *Sustav vodoopskrbe, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Jastrebarsko* postižu se ciljevi poboljšanja vodnokomunalne infrastrukture na području aglomeracije Jastrebarsko te se gradnjom novih vodosprema omogućava rezervni kapacitet u periodima vršnog opterećenja, kao i u slučajevima incidentnih situacija. Izgradnjom gravitacijskih kanala te crpnih stanica i pripadnih tlačnih cjevovoda priključenost na sustav odvodnje na razini aglomeracije iznosit će 97%. Sukladno navedenom, nisu detektirani značajni problemi u sustavu vodoopskrbe i odvodnje.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana ne očekuju se značajne promjene vezane uz razvoj vodnogospodarske i odvodnje.

B.13 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI

B.13.1 GOSPODARSKE ZONE

Grad Jastrebarsko kontinuirano radi na osiguranju kvalitetne gospodarske infrastrukture, što obuhvaća ulaganja u opremanje gospodarskih zona te razvoj poduzetničkih potpornih institucija. Na području grada Jastrebarskog aktivna je Gospodarska zona Jalševac, jedna je od najvećih gospodarskih zona u Hrvatskoj površine 354,3 ha. Zahvaljujući smještaju uz paneuropski prometni koridor 5B i povezanosti s cijelim tržištem EU, poduzetnicima nudi izuzetnu geostratešku prednost u poslovanju.

Od značajnijih industrijskih zona, na području Grada Jastrebarskog nalazi se DIR – Drvna industrija Rubinić te Punionica izvorske vode Jana.

B.13.2 POLJOPRIVREDA

U poljoprivrednoj djelatnosti na području grada Jastrebarskog prevladavaju mala poljoprivredna gospodarstva. Mala poljoprivredna gospodarstva nemaju odgovarajuća sredstva za proizvodnju te iz tog razloga uglavnom proizvode za vlastite potrebe, dok su manje količine namijenjene tržištu.











Zbog povoljnih klimatskih uvjeta i plodnog zemljišta vinogradarstvo na području grada Jastrebarskog donosi značajne rezultate. Nasadi vinove loze po tehnološkoj razvijenosti i primjeni suvremenih dostignuća sve više udovoljavaju najvišim kriterijima. Veliki značaj ima i voćarska proizvodnja, prvenstveno proizvodnja jabuke. No za daljnji razvoj voćarstva ograničavajući faktor predstavlja nedovoljna infrastruktura za skladištenje proizvoda. Pčelarstvo je također grana poljoprivrede koja na području grada Jastrebarskog ima vidljiv gospodarski značaj.

Na području predmetnog Plana dio površina se koristi u poljoprivredne svrhe. U tom smislu, prema ARKOD bazi podataka, prevladavaju oranice, livade i voćnjaci.





Tumač oznaka

 ARKOD (2021)	 Javne zelene površine (Z1)	 Zaštitne zelene površine (Z)
 Gospodarska namjena - poslovna (K1)	 Mješovita namjena - pretežito stambena (M1)	 Obuhvat UPU Zona Zapad
 Javna i društvena namjena - predškolska (D4)	 Stambena namjena (S)	
 Javna i društvena namjena - socijalna (D2)	 Športsko rekreacijska namjena - šport gradnjom (R1)	

Grafički prikaz B-26: ARKOD parcele na području UPU Zona Zapad

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoj

Postojeći problemi

Veliki dio tradicionalno obrađivanih površina trenutno je zapušten zbog faktora depopulacije, starijih domaćinstava te usitnjenosti parcela. Unatoč znatnom napretku u pojedinim dijelovima poljoprivredne proizvodnje, značajan broj poljoprivrednih proizvođača nedovoljno prati i usvaja moderne pristupe i tehnologije, zbog čega ukupna produktivnost u proizvodnji zaostaje za zemljama članicama EU.



Trenutno nedostaju snažni oblici povezivanja koji bi manjim poljoprivrednim proizvođačima pružili bolju tržišnu poziciju.

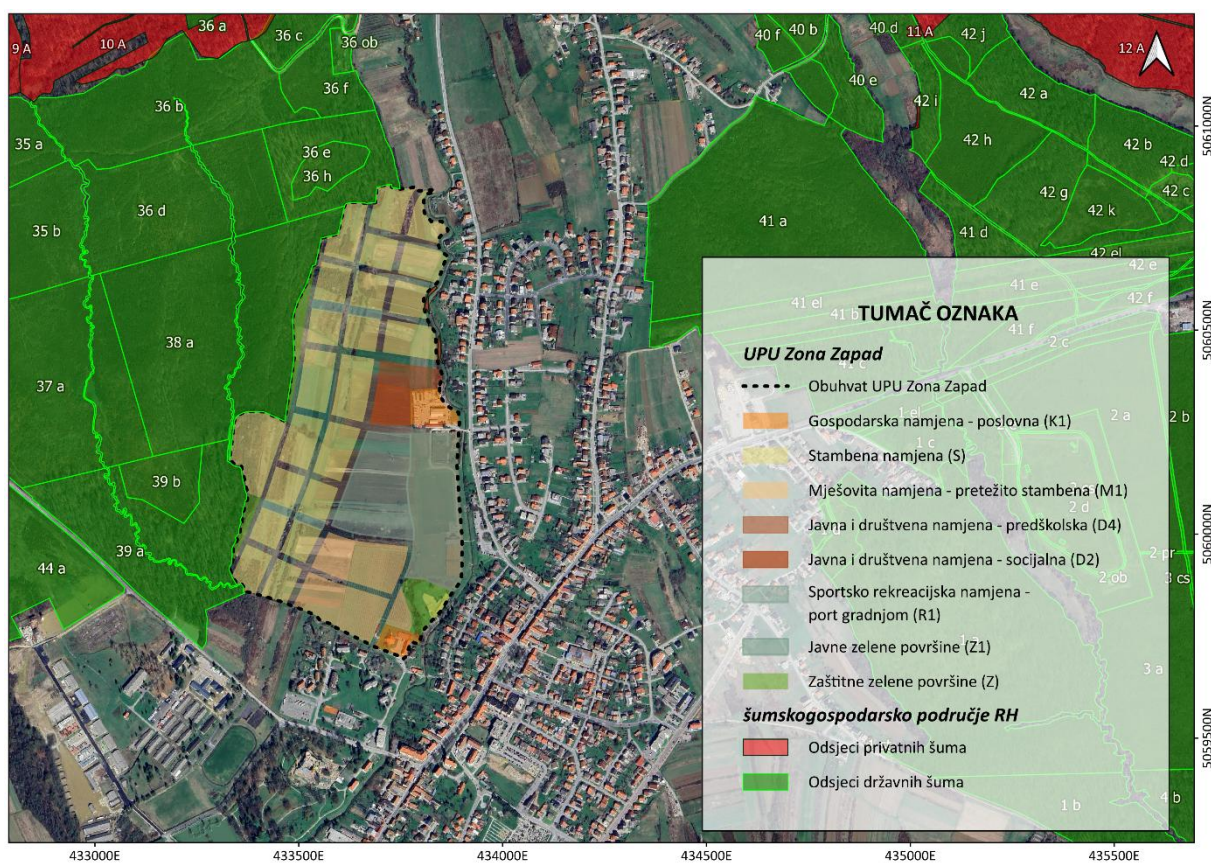
Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU Zona Zapad

Razvoj poljoprivrede bez provedbe izmjena i dopuna obuhvaćenih PP Grada Jastrebarskog ostat će jednak postojećem jer neće doći do značajnog gubitaka i prenamjene zemljišta. Može se zaključiti da provedbom izmjena i dopuna prostornog plana neće doći do značajnog poboljšanja poljoprivrede.

B.13.3 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

B.13.3.1 ŠUMARSTVO

Unutar obuhvata Plana nema postojećih šuma i šumskih zemljišta gospodarske namjene niti zaštitnih šuma, odnosno područje obuhvata UPU-a nalazi se izvan šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske. Zapadna granica obuhvata graniči s gospodarskom jedinicom državnih šuma 431 Jastrebarske prigorske šume koja spada pod nadležnost Uprave šuma Podružnice Karlovac, šumarije Jastrebarsko. U blizini obuhvata UPU-a nema šuma u privatnom vlasništvu (grafički prikaz B-27).



Grafički prikaz B-27: ARKOD parcele na području UPU Zona Zapad

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

Šume u blizini obuhvata zahvata nalaze se na području blagih nagiba (0 - 10°), tako da nema opasnosti od klizišta ili pojačane erozije. Većinom je riječ o jednodobnim (reglarnim) šumama uređajnih razreda gospodarske sjemenjače kitnjaka i lužnjaka na pseudogleju i distrično smeđem tlu (distrični kambisol), s ponešto kultura ostale tvrde bjelogorice i lužnjaka. Ugroženost od požara u svim odsjecima označena je kao umjerena (stupanj 3 prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara). Drvena masa varira između 470 i 260 m³/ha, što je znak dobre očuvanosti i odgovornog gospodarenja ovih sastojina.



Postojeći problemi

Iako je jedan od najistaknutijih problema šuma i šumarstva na području Grada Jastrebarskog klizišta i pojačana erozija, na području obuhvata UPU-a to nije slučaj s obzirom na blage nagibe okolnog šumskog područja. Osim učestalih i sve izraženijih antropogenih utjecaja, značajan negativan učinak abiotičkih čimbenika na šume šireg područja obuhvata UPU-a očituje se u klimatskim promjenama koje su prouzročile znatne temperaturne oscilacije i ekstremne oborine u recentnom razdoblju, što je dovelo do pojačanog pritiska negativnih biotičkih čimbenika u vidu progradacija populacija štetnih kukaca³.

Mogući razvoj bez provedbe UPU Zona Zapad

S obzirom na to da se obuhvat Plana nalazi izvan šumskogospodarskog područja, njegovo (ne)provođenje neće utjecati na šume i/ili šumarsku djelatnost šireg područja.

B.13.3.2 LOVSTVO

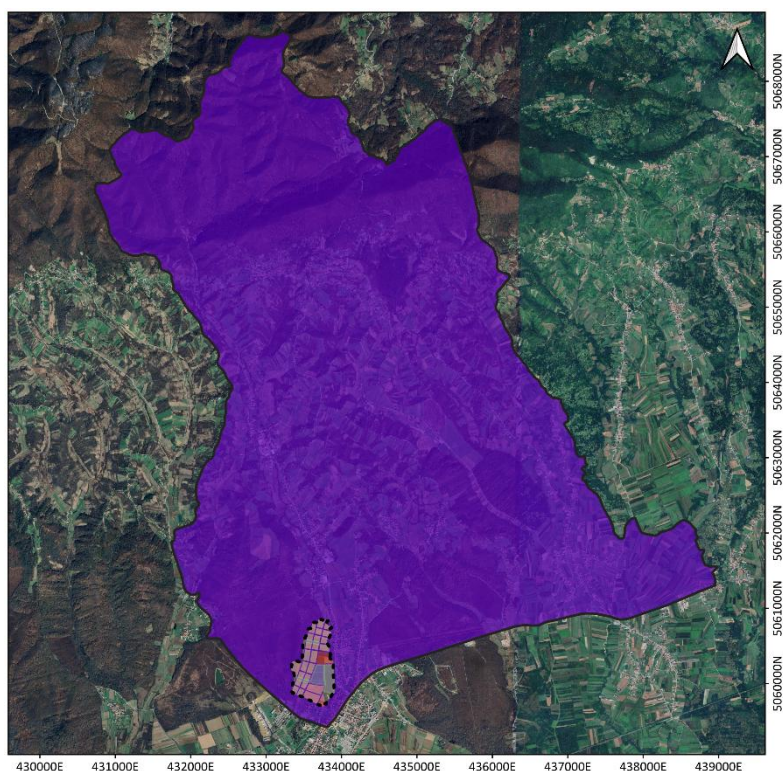
Obuhvat UPU Zona Zapad nalazi se na teritoriju županijskog (zajedničkog) lovišta I/119 Plešivica. Površina lovišta prema odluci o ustanovljenju iznosi 3.676 ha, riječ je o otvorenom tipu lovišta, a prema uvjetima u kojima divljač obitava (reljefni karakter) o nizinsko-brdskom lovištu. Lovnogospodarska osnova izrađena je za razdoblje 1. travnja 2025. do 31. ožujka 2035., a lovoovlaštenik je LD Sv. Hubert iz Desinca.

Glavne vrste divljači u lovištu su srna obična (*Capreolus capreolus*), svinja divlja (*Sus scrofa*), zec obični (*Lepus europaeus*) i fazan-gnjjetlovi (*Phasianus colchicus*), a smjernice gospodarenja za krupnu i sitnu divljač ne postoje u Središnjoj lovnoj evidenciji pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, kao niti podaci o lovnotehničkim i lovnogospodarskim objektima.

Nakon izgradnje objekata i infrastrukture predviđenih UPU-om Zona Zapad, predmetno će područje biti izdvojeno iz lovnogospodarske površine, s obzirom na to da je riječ o površini na kojoj je prema čl. 66. Zakona o lovstvu lov zabranjen, odnosno području na kojemu se lovište ne ustanovljuje ("...zabranjeno je loviti divljač oružjem u pojasu 100 m od granice naselja odnosno 300 m od granice naselja većih od 10.000 stanovnika u nizini i prigorju te 200 m od granice naselja većih od 10.000 stanovnika u brdsko-planinskim područjima", čl. 66. stavak 1. točka 19. Zakona o lovstvu).

³Eko Invest d. o. o. (2022) Program zaštite okoliša Zagrebačke županije za period 2022. - 2025., Zagreb, ožujak 2022., str. 69-70.





TUMAČ OZNAKA

UPU Zona Zapad		Sportsko rekreacijska namjena - port gradnjom (R1)
----- Obuhvat UPU Zona Zapad		Javne zelene površine (Z1)
Orange square: Gospodarska namjena - poslovna (K1)		Zaštitne zelene površine (Z)
Yellow square: Stambena namjena (S)		Županijsko (zajedničko) lovište I/119 Plešivica
Light orange square: Mješovita namjena - pretežito stambena (M1)		
Brown square: Javna i društvena namjena - predškolska (D4)		
Dark brown square: Javna i društvena namjena - socijalna (D2)		

Grafički prikaz B-28: Lovište na području obuhvata UPU Zona Zapad

Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (sle.mps.hr)

Postojeći problemi

Prema Mjerama za sprečavanje štete od divljači za zajednička otvorena lovišta na području Zagrebačke županije, vidljivo je kako se štete od divljači na području Zagrebačke županije, a samim time i Grada Jastrebarskog te UPU-a Zona Zapad, manifestiraju kao štete na stoci, štete na šumi i šumskom zemljištu, štete na višegodišnjim nasadima i štete na usjevima, pri čemu se lovoovlaštenici obavezuju poduzeti adekvatne mjere radi sprečavanja spomenutih šteta.

Mogući razvoj bez provedbe UPU Zona Zapad

U slučaju bez provedbe Plana, lovnoproduktivna površina predmetnoga lovišta ostala bi nepromijenjena, a u slučaju provedbe smanjit će se u iznosu površine obuhvata UPU-a.

B.13.4 TURIZAM

Grad Jastrebarsko ima veliki potencijal za razvoj kontinentalnog turizma, a ključni resursi na kojima se temelji razvojni potencijal jesu prirodne i kulturne znamenitosti, vinarstvo, seoski, sportski te lovni i



ribolovni turizam. Najznačajnije vrste turizma su: cikloturizam, etnoturizam, sportski/avanturistički turizam, planinarenje te lovni i ribolovni turizam. Zbog pogodnih prirodnih i klimatskih uvjeta te pogodne pozicije, Jastrebarsko posjeduje veliki potencijal za razvoj cikloturizma.

Od atraktivnih izletišta izdvajaju se: Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje, Ornitološki rezervat Crna Mlaka, Japetić, Plešivička vinska cesta (preko 40 aktivnih vinarija) te različiti sakralni objekti. Uz to, vrijednost ponude čine i tri dvorca: Erdödy s perivojem, Oršić i Zwilling, kao primjeri srednjovjekovne, gotičke te secesijske arhitekture.

Postojeći problemi

Na području Grada Jastrebarskog nisu prepoznati značajni problemi. Očuvanjem prirodne i kulturne znamenitosti, poticanjem vinarstva te raznih oblika turizma, potaknuti će se nastavak razvoja turističke djelatnosti.

Mogući razvoj bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana neće doći do direktnih i indirektnih pozitivnih mogućnosti razvoja gospodarskih (poslovnih) djelatnosti.

B.14 GOSPODARENJE OTPADOM

Grad Jastrebarsko izradio je Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. -2022. godine. Na području Grada Jastrebarskog provodi se organizirani način sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Prema Planu uslugom organiziranog sakupljanja otpada obuhvaćeno je oko 89% stanovništva. Na području Grada Jastrebarskog omogućeno je odvojeno sakupljanje otpada putem spremnika za odvojeno sakupljanje putem 33 zelena otoka. Uz brojne zelene otoke odvojeno privremeno sakupljanje otpada omogućeno je u reciklažnom dvorištu Božićka.

Prema UPU-u planira se gospodarenje svim vrstama i količinama otpada koje nastaju na području obuhvata Plana. Ne predviđa se stvaranje otpada koji bi zahtijevao poseban tretman. Proizvođači otpada i svi sudionici u postupanju s otpadom dužni su redovito zbrinjavati otpad na propisani način, što uključuje i mjere redovitog održavanja čestice. Komunalni otpad se odlaže u za to predviđene posude, kontejnere ili preskontejnere u skladu s uvjetima koncesionara. Posude za otpad postavljaju se isključivo na površini čestice korisnika i to na način da se omogući jednostavan pristup koncesionarovim vozilima.

Postojeći problemi

Unatoč postojanju organiziranog načina prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada, on se i dalje nelegalno odlaže na više lokacija diljem Grada Jastrebarskog. Takva „divlja“ odlagališta predstavljaju veliku opasnost za okoliš, prvenstveno zbog onečišćenja tla, vode i zraka. Veći dio „divljih“ odlagališta se sanira.

Mogući razvoj bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana ne očekuju se značajne promjene vezane uz gospodarenje otpadom.

B.15 IZNENADNI DOGAĐAJ

Za Grad Jastrebarsko je izrađena Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Jastrebarsko (prosinac, 2019.). Procjena rizika obuhvaća metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti



stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica. Identificirane prijetnje uključuju potres, poplavu, ekstremne vremenske pojave, epidemije i pandemije, industrijske nesreće ili nesreće s opasnim tvarima. Prema grupama rizika poplave i potres spadaju u umjereni rizik dok ekstremne vremenske pojave, epidemije i pandemije, industrijske nesreće ili nesreće s opasnim tvarima spadaju u grupu visokog rizika.

Procjenom se utvrđuje i spremnost sustava civilne zaštite da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na višu razinu.

Postojeći problemi

Nisu prepoznati postojeći problemi.

Mogući razvoj bez provedbe UPU Zona Zapad

Bez provedbe Plana ne očekuju se promjene vezane uz sustav civilne zaštite i procjenu rizika.

C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PLANA MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Provedba planiranog UPU Zona zapad, odnosno provedba planskog sadržaja unutar obuhvata Plana može imati utjecaj na prostor Grada Jastrebarsko te su značajke predmetnog područja navedene u poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana.

Sukladno analizi utjecaja, većina predviđenih aktivnosti će imati lokalni utjecaj, odnosno ne očekuju se značajni utjecaji na širem prostoru.

D. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI VAŽNI ZA PLAN

U poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana, opisani su i postojeći problemi vezani uz pojedine sastavnice okoliša te opterećenja okoliša.

E. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODNOSU NA PREDMETNI PLAN

U nastavku su dani ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma značajni za provedbu Plana.



Tablica E-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma

Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva UPU Zona zapad
<p>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992.). Objavljena je u NN-MU 01/92, stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. srpnja 1996.</p> <p>Kyotski protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999.) Republika Hrvatska ratificirala je Protokol 1999. Zakonom o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime NN-MU 5/07.</p> <p>Izmjene iz Dohة Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Doha, 2012.) Zakon o potvrđivanju Izmjene iz Dohة Kyotskog protokola objavljen je u NN-MU br. 6/15</p> <p>Zakon o potvrđivanju Pariškog sporazuma, Zakon je objavljen u NN-MU br. 3/17</p>	<p>Temeljni cilj je „...uspostaviti stabilnost koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogenetsko uplitanje u klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremenskom roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.“</p> <p>Cilj za Republiku Hrvatsku je u Izmjenama i dopunama Kyotskog protokola izražen u okviru cilja Europske unije kao smanjenje emisije stakleničkih plinova za 20% odnosno kao kondicionalni cilj smanjenja emisija za 30% u odnosu na razinu emisije u baznoj 1990. godini do 2020. godine.</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Konvencije i protokola. Planom je predviđeno korištenje obnovljivih izvora energije odnosno solarnih elektrana te su predviđene javne zelene i zaštitne površine.</p>
<p>Konvencija o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Geneva, 1979.)</p> <p>Stockholmska Konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm, 2001.)</p> <p>Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača (Beč, 1985.)</p> <p>Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (Montreal, 1987.)</p>	<p>Nadzor i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak u cilju zaštite zdravlja ljudi, zaštite okoliša i zaštite ozonskog sloja</p> <p>Smanjenje dalekosežnog prekograničnog utjecaja na kvalitetu zraka i ozonski omotač</p> <p>Pojačana međunarodna suradnja putem sustavnog promatranja, istraživanja i razmjene informacija o učincima ljudskog djelovanja na ozonski sloj</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Konvencije i protokola. Planom je predviđeno korištenje solarnih elektrana te su predviđene javne zelene i zaštitne površine.</p>
<p>Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992.) Republika Hrvatska potvrdila je Konvenciju 1996. godine. Objavljena je u NN – MU br. 6/06. U okviru ove Konvencije potpisan je i Protokol o biološkoj sigurnosti (Kartagenski protokol) (NN-MU 07/02)</p> <p>Strateški plan Konvencije za razdoblje 2011.-2020.</p> <p>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern, 1979., stupila na snagu 1982.) Zakon o potvrđivanju Konvencije donesen u travnju 2000. (NN 66/2000.)</p> <p>Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija) (Bonn, 1979, stupila na snagu 1985) Zakon o potvrđivanju Konvencije donesen u svibnju 2000 (NN - MU 67 2000)</p> <p>Konvencija o močvarama (Ramsarska konvencija, 1971.) Hrvatska je, na vlastiti zahtjev, postala punopravna članica Konvencije u lipnju 1991.</p>	<p>Očuvanje sveukupne biološke raznolikosti,</p> <p>Održivo korištenje prirodnih dobara, na dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja,</p> <p>Integriranje mjera zaštite i održivog korištenja prirode u sve relevantne sektore.</p> <p>Strateški Aichi ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utjecati na skrivene uzroke gubitka bioraznolikosti pozicioniranjem bioraznolikosti u organima vlasti i društvu • Smanjiti direktne pritiske na bioraznolikost i promovirati održivu upotrebu • Poboljšati status bioraznolikosti kroz očuvanje ekosustava, vrsta i genetske raznolikosti • Jačati opće koristi od bioraznolikosti i usluga ekosustava • Implementaciju Konvencije ojačati kroz participativno planiranje, upravljanje znanjima i izgradnju kapaciteta. • Očuvanje i zaštita divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa (navedenih u dodacima I i II Konvencije), povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste) navedene u Dodatku 3. • Očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja. • Očuvanje i mudro korištenje svih vlažnih staništa kroz aktivnosti na lokalnoj, regionalnoj i državnoj razini, putem međunarodne suradnje, kao doprinos postizanju održivoga razvoja diljem svijeta. 	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Konvencije. Planirane su zelene površine kao direktna veza sa okolnim prirodnim i poluprirodnim staništima. Također će se planiranim mjerama zaštite tla i voda zaštititi okolna staništa (npr. vodotok) i vrste.</p>



<p>Konvencija o europskim krajobrazima (Firenza 2000.) Objavljena je u NN - MU 12/02., stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. ožujka 2004., a taj je datum objavljen u NN-MU 11/04. Zakon o potvrđivanju Konvencije donesen je u rujnu 2002. godine (NN - MU 12/2002).</p>	<p>Promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Konvencije. Planirane su zelene površine, osigurano je prožimanje stambenih sadržaja s javnim prostorima poput pješačkih putova, trgova i javnih zelenih površina, u koridorima prometnica planirani su ulični drvodredi.</p>
<p>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Paris, 1972.) (NN-MU 12/93). Republika Hrvatska stranka je Konvencije na temelju notifikacije o sukcesiji od 8. listopada 1991.</p> <p>Konvencija Vijeća Europe o zaštiti arhitektonskog blaga Europe (NN-MU 6/94)</p> <p>Zakon o ratifikaciji Europske konvencije o zaštiti arheološke baštine (revidirana) Valetta, 1992. (NN-MU 4/04 i 9/04 objava) Zakon o potvrđivanju Okvirne konvencije Vijeća Europe o vrijednosti kulturne baštine za društvo (NN MU 5/07)</p>	<p>Osnovni ciljevi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja Svjetske baštine; • Pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja Svjetske baštine; • U slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima Svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti. • Ostali ciljevi su: • Jačanje javne svijesti; • Poticanje sudjelovanja lokalnih zajednica na očuvanje njihove kulturne i prirodne baštine; • Ostvarivanje međunarodne suradnje u očuvanju kulturne i prirodne baštine 	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Konvencije. Jugoistočni dio obuhvata Plana nalazi se unutar kontaktne zone kulturno povijesne cjeline grada Jastrebarskog. Planom su propisane mjere zaštite kulturno-povijesnih vrijednosti. Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza.</p>
<p>Europski zeleni plan (2019)</p>	<p>U sklopu Europskog zelenog plana provodi se niz projekata održivog gospodarenja, ulaganja u obnovljive izvore energije, obnove zgrada za zeleniji način života i općenite zaštite planeta i zdravlja, no glavni ciljevi se mogu sažeti na nultu stopu emisija do 2050. godine i gospodarski rast koji nije ovisan o uporabi resursa, te da se u procesu ne zanemari nijedna osoba i regija.</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Europskog zelenog plana na način promicanja održivog korištenja prostora i korištenja obnovljivih izvora energije.</p>
<p>Program ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (Agenda 2030, 2015)</p>	<p>Programom je definirano 17 ciljeva održivog razvoja koji su razrađeni detaljnije kroz 169 dodatnih ciljeva. Ostvarivanjem ciljeva se želi riješiti siromaštvo i glad, postići jednakost spolova, osigurati dostupnost energije, potaknuti održivi razvoj, smanjiti utjecaje klimatskih promjena, osigurati održivo korištenje vode, mora i oceana, održivo korištenje kopna te održat bioraznolikost mora i kopna, te promovirati mirna i inkluzivna društva.</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Programa na način promicanja održivog korištenja prostora, korištenja obnovljivih izvora energije, planiranja zelenih površina.</p>
<p>Pariški sporazum (2015.)</p>	<p>Glavni cilj sporazuma je ograničavanje globalnog zatopljenja znatno ispod 2 °C, ali jačanje kapaciteta država za borbu s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih zelenih tehnologija, te pomoć ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju navedenih ciljeva.</p>	<p>Ciljevi predmetnog Plana usklađeni su s ciljevima Sporazuma na način promicanja održivog korištenja prostora, korištenja obnovljivih izvora energije, planiranja zelenih površina.</p>



F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

F.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

U tablici u nastavku prikazani su elementi UPU Zona Zapad te su označene njihove površine. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni prema niže navedenoj skali nakon što su se u obzir uzele odredbe nadležnih prostornih planova koje mogu ublažiti utjecaje:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Slab/zanemarivo negativan/ne očekuje se utjecaj	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	+1	+2

Sagledana je i mogućnost kumulativnog utjecaja na pojedinu sastavnicu okoliša uzevši u obzir zahvate planirane važećim Planom te izmjenama i dopunama zajedno s drugim postojećim i odobrenim zahvatima na širem području obuhvata.

U tablici u nastavku dani su elementi UPU-a za koje je procijenjeno da mogu imati utjecaj na sastavnice okoliša. U obzir su uzete sve planirane namjene te planirane površine i udio u obuhvatu.

Tablica F-1: Elementi UPU-a

Element UPU-a	Oznaka	Površina (ha)	Udio obuhvata (%)
Stambena namjena	S	18,31	40,96
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	4,74	10,60
Javna i društvena namjena – socijalna	D2	0,81	1,81
Javna i društvena namjena – predškolska	D4	0,84	1,88
Gospodarska namjena - poslovna	K1	1,38	3,09
Športsko-rekreacijska namjena – s gradnjom	R1	3,80	8,50
Športsko-rekreacijska namjena – bez gradnje	R2	4,46	9,98
Javne zelene površine	Z1	0,67	1,50
Zaštitne pejzažne površine	Z	1,80	4,03
Površine infrastrukturnih sustava	IS	7,89	17,65
UKUPNO:		44,70	100

Mjere iz UPU-a navedene u tablicama obuhvaćaju mjere iz odgovarajućih Odredbi za provedbu te obrazloženja Plana (Polazišta, Ciljevi prostornog uređenja, Plan prostornog uređenja).



F.2 KVALITETA ZRAKA
Tablica F-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Planiranom namjenom doći će povećanom aktivnošću stanovništva (grijanje, hlađenje objekta, kretanje vozila itd.), do utjecaja na lokalnu kvalitetu zraka. No, s obzirom da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovite gradnje te štednja energije ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	10. Mjere sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš Članak 63.	0	0	-
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	Planiranom namjenom doći će povećanom aktivnošću stanovništva (grijanje, hlađenje objekta, kretanje vozila itd.), do utjecaja na lokalnu kvalitetu zraka. No, s obzirom da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovite gradnje te štednja energije ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	(3) Očuvanje i unapređenje kakvoće zraka provodi se: - plinifikacijom, te štednjom i racionalizacijom energije, energetski učinkovitom gradnjom i uporabom obnovljivih izvora energije;	0	0	-
Javna i društvena namjena	D2, D4	Planiranom namjenom doći će povećanom aktivnošću stanovništva (grijanje, hlađenje objekta, kretanje vozila itd.), do utjecaja na lokalnu kvalitetu zraka. No, s obzirom da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovite gradnje te štednja energije ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	- prostornim razmještajem, kvalitetnim tehnologijama i kontinuiranom kontrolom gospodarskih djelatnosti; - kontrolom pravnih osoba, vlasnika i/ili korisnika stacionarnih izvora sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora.	0	0	-
Gospodarska namjena - poslovna	K1	Planiranom namjenom doći će povećanom aktivnošću stanovništva (grijanje, hlađenje objekta, kretanje vozila itd.), do utjecaja na lokalnu kvalitetu zraka. No, s obzirom da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, kao i energetske učinkovite gradnje, štednja energije te kontrola pravnih osoba, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.		0	0	-
Športsko-rekreacijska	R1, R2	Planirana namjena neće utjecati na kvalitetu zraka s		0	0	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
namjena (s gradnjom i bez gradnje)		obzirom na to da se radi o prostorima koji se već koriste ili će se koristiti za sport i rekreaciju te ne dolazi do značajnih emisija onečišćujućih tvari u zrak.				
Javne zelene površine	Z1	Planirana namjena neće utjecati na kvalitetu zraka s obzirom na to da se radi o prostorima koji će se koristiti rekreativno te neće nastajati emisije onečišćujućih tvari u zrak.		0	0	-
Zaštitne pejsažne površine	Z	Ovom namjenom prvenstveno se planira uređenje i korištenje površina u funkciji zaštite okoliša što nema utjecaj na stvaranje emisija onečišćujućih tvari u zrak.		0	0	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Odvijanjem prometa unutar područja obuhvata Plana doći će do emisija onečišćujućih tvari iz prometa. Realizacijom planirane obilaznice doći će do lokalnog narušavanja kvalitete zraka uslijed pojave emisija. S obzirom na očekivanu gustoću prometa ovaj utjecaj se smatra blagim. U koridorima se planira sadnja zelenila što će lokalno pridonijeti ublažavanju emisija.		-1	Lokalno narušavanje zraka.	-
Kumulativni utjecaj		Planiranim namjenama će se povećati aktivnost stanovništva (grijanje, hlađenje, kretanje vozile, itd.). Kako se radi o relativno malim površinama te s obzirom na to da će se koristiti obnovljivi izvori energije, primjenjivati štednja energije te graditi na energetski učinkovit način, onečišćenje zraka kao posljedica ljudske aktivnosti će biti izraženo lokalno i u manjoj mjeri. Slijedom navedenog, uz provedbu mjera propisanih Planom, planirane namjene će imati zanemariv kumulativni utjecaj na kvalitetu zraka.				

F.3 KLIMATSKE PROMJENE

Utjecaj Plana na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena)

Utjecaj planiranih elemenata na klimatske promjene procjenjuje se kroz emisije stakleničkih plinova. Elementi koji povećavaju emisije stakleničkih plinova ocijenjeni su kao negativan utjecaj, dok elementi koji smanjuju emisije stakleničkih plinova pozitivno utječu na klimatske promjene. Na strateškoj razini moguća je samo kvalitativna procjena emisija stakleničkih plinova. Kvantitativna procjena emisija stakleničkih plinova će biti napravljena u postupku ocjene/procjene utjecaja na okoliš za svaki element plana pojedinačno.

Tablica F-3: Potencijalni utjecaji elemenata Plana na klimatske promjene



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Planiranom namjenom doći će do uklanjanja prirodnih i poluprirodnih staništa što će smanjiti potencijal sekvestracije ugljika. No, s obzirom da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim	6.3.1.3. Obnovljivi izvori energije Članak 52. (1) Planom se preporuča i omogućava korištenje obnovljivih izvora energije. (2)...Dopunske izvore energije unutar obuhvata plana moguće je osigurati uporabom	0	-	-
Mješovita namjena pretežito stambena	- M1	Planiranom namjenom doći će do uklanjanja prirodnih i poluprirodnih staništa što će smanjiti potencijal sekvestracije ugljika. No, s obzirom da se ne radi o velikim površinama te da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	geotermalne energije, biodizela, optimalnom orijentacijom građevina radi pasivnog korištenja sunčeve energije i sl. te postavom solarnih kolektora i fotonaponskih panela. (3) Planom se omogućava postava solarnih kolektora za zagrijavanje (za vlastite potrebe) i/ili fotonaponskih panela za proizvodnju električne energije (za vlastite potrebe i eventualno dijelom potrebe konzuma višak energije), koje je moguće smjestiti na krovove i/ili pročelja zgrada svih namjena.	0	-	-
Javna i društvena namjena	D2, D4	Planiranom namjenom doći će do uklanjanja prirodnih i poluprirodnih staništa što će smanjiti potencijal sekvestracije ugljika. No, s obzirom da se ne radi o velikim površinama te da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	geotermalne energije, biodizela, optimalnom orijentacijom građevina radi pasivnog korištenja sunčeve energije i sl. te postavom solarnih kolektora i fotonaponskih panela. (3) Planom se omogućava postava solarnih kolektora za zagrijavanje (za vlastite potrebe) i/ili fotonaponskih panela za proizvodnju električne energije (za vlastite potrebe i eventualno dijelom potrebe konzuma višak energije), koje je moguće smjestiti na krovove i/ili pročelja zgrada svih namjena.	0	-	-
Gospodarska namjena poslovna	- K1	Planiranom namjenom predviđa se korištenje ili izmjena postojeće izgrađene infrastrukture, čime se sprječava dodatno smanjenje potencijala za sekvestraciju ugljika. Prenamjena obuhvaća manje površine, a planom je predviđeno korištenje obnovljivih izvora energije. Na lokacijama su predviđeni sadržaji s	10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ Članak 63. (6) Unaprjeđenje energetske učinkovitosti provodi se: - smanjivanjem opterećenja okoliša racionalnom proizvodnjom i upotrebom energije; - korištenjem obnovljivih izvora energije; - uporabom novih tehnologija,	0	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		<p>nižim ugljičnim otiskom (poput manjih hotela i prodavaonica). Sukladno navedenom, ovaj se utjecaj smatra zanemarivim.</p>	energetski učinkovitih materijala i proizvoda.			
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	<p>Planiranom namjenom doći će do uklanjanja prirodnih i poluprirodnih staništa što će smanjiti potencijal sekvestracije ugljika. No, s obzirom da se ne radi o velikim površinama te da se planom predviđa korištenje obnovljivih izvora energije, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.</p>		0	-	-
Javne zelene površine	Z1	<p>Ovom namjenom prvenstveno se planira uređenje zelenih površina te njihovo korištenje u rekreacijske svrhe što nema utjecaj na smanjenje ili povećanje emisija stakleničkih plinova u odnosu na postojeće stanje (travnjaci, poljoprivredne površine).</p>		0	-	-
Zaštitne pejzažne površine	Z	<p>Ovom namjenom prvenstveno se planira uređenje i korištenje površina u funkciji zaštite okoliša što nema utjecaj na smanjenje ili povećanje emisija stakleničkih plinova u odnosu na postojeće stanje (travnjaci, poljoprivredne površine)</p>		0	-	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	<p>Izgradnjom infrastrukturnih sustava neće doći do značajnog zauzeća postojećih površina te se u koridorima prometnica planira sadnja zelenila što će pridonijeti ublažavanju</p>		0	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		nastajanja stakleničkih plinova iz prometa. Sukladno navedenom, planirana namjena se smatra zanemarivom u smislu povećanja ili smanjenja emisija stakleničkih plinova.				
Kumulativni utjecaj		Ukupni utjecaj predviđenih namjena ne smatra se značajnim, budući da se odnosi na relativno male površine. Izgradnjom stambenih, gospodarskih i mješovitih zona te infrastrukturnih sustava doći će do djelomičnog smanjenja potencijala sekvestracije ugljika. Međutim, u navedenim zonama planirano je korištenje obnovljivih izvora energije i primjena mjera energetske učinkovitosti, čime se sprječava dodatni porast emisija stakleničkih plinova. Namjena zelenih površina neće imati utjecaj na razinu emisija stakleničkih plinova. Slijedom navedenog, uz provedbu mjera propisanih Planom, planirane namjene će imati zanemariv kumulativni utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena.				

Utjecaj klimatskih promjena na Plan (prilagodba na klimatske promjene)

Klimatske promjene su globalni utjecaj koji mijenja gotovo sve meteorološke parametre te time utječe na ostale sastavnice okoliša i na planirane elemente. Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvate unutar Plana bazira se na rizicima koje klimatske promjene mogu donijeti zahvatima te na mogućnostima zahvata na prilagodbu klimatskim promjenama.

Tablica F-4: Potencijalni utjecaji klimatskih promjena na elemente Plana

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Planirana namjena površina u stambenu namjenu pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena te ekstremnih padalina koje mogu nanijeti štete objektima. Dio planiranih stambenih objekata se nalazi i na području velike, srednje i male vjerojatnosti plavljenja.	2.1.4. Očuvanje prostornih posebnosti područja Očuvanje prostornih posebnosti dijela područja posebno uključuje: ... - smanjivanje tlocrtnog otiska	-1	-	Prilikom projektiranja predviđenih aktivnosti u planiranim zonama analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje, kao i utjecaj rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na aktivnosti tijekom korištenja.
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	Planirana namjena površina u mješovitu namjenu pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena te ekstremnih padalina koje mogu nanijeti štete objektima. Dio planiranih objekata mješovite namjene se nalazi i na području male vjerojatnosti plavljenja.	građevina i ozelenjivanje većeg dijela građevinskih čestica smještajem vozila u zatvorenim garažama, - osiguranje prožimanja planiranih stambenih	-1	-	stambenih sadržaja s javnim pješačkim i zelenim prostorima,
Javna društvena namjena	D2, D4	Planirana namjena površina u javnu i društvenu namjenu pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena te ekstremnih padalina koje		-1	-	



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		mogu nanijeti štete objektima. Dio planiranih objekata se nalazi i na području velike, srednje i male vjerojatnosti plavljenja.	- planiranje drvoreda unutar prometnih površina			
Gospodarska namjena - poslovna	K1	Planirana namjena površina u gospodarsku namjenu pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena te ekstremnih padalina koje mogu nanijeti štete objektima. Dio planiranih objekata se nalazi i na području velike, srednje i male vjerojatnosti plavljenja.		-1	-	
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	Planirana namjena površina u športsko-rekreacijsku namjenu pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena te ekstremnih padalina koje mogu nanijeti štete objektima. Dio planiranih objekata se nalazi i na području velike, srednje i male vjerojatnosti plavljenja.		-1	-	
Javne zelene površine	Z1	Planirane površine će doprinijeti boljoj otpornosti na klimatske promjene jer će se time uspostaviti bolja temperaturna regulacija okolnog prostora, ali i povećati upojna moć tla (u odnosu na asfaltirane površine).		+1	-	
Zaštitne pejsažne površine	Z	Planirane površine će doprinijeti boljoj otpornosti na klimatske promjene jer će se time uspostaviti bolja temperaturna regulacija okolnog prostora, ali i povećati upojna moć tla (u odnosu na asfaltirane površine).		+1	-	
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Planirana namjena površina u infrastrukturne sustave pod utjecajem je mogućih olujnih nevremena, ekstremnih padalina te suša koje mogu nanijeti štete na planiranim površinama. Dio planiranih površina se nalazi i na području velike, srednje i male vjerojatnosti plavljenja.		-1	-	
Kumulativni utjecaj		Planirane namjene bit će pod utjecajem klimatskih promjena u vidu olujnih nevremena, ekstremnih padalina, mogućih poplava i suša. Navedeni događaji neće biti česti, ali ipak će nanijeti potencijalne štete na elementima Plana, a dodatnim ozelenjivanjem površina moguće je stvoriti uvjete za veću otpornost. Sukladno navedenom, kumulativni utjecaj klimatskih promjena ocijenjen je kao umjereno negativan.				



F.4 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Tablica F-5: Potencijalni utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Izgradnjom objekata unutar stambene namjene doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina oko 10,87 ha.	10. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš Članak 63. (4) Zaštita i sanacija tla provodi se:	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - oranice	-
Mješovita namjena pretežito stambena	M1	Izgradnjom objekata unutar mješovite namjene doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina oko 2,82 ha.	- zoniranjem područja gradnje, propisivanjem načina gradnje, te mjerama očuvanja krajobraznih vrijednosti u cilju racionalizacije korištenja zemljišta i očuvanja prirodnih karakteristika tla negradivih predjela;	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - i voćnjaka	-
Javna društvena namjena	D2, D4	Izgradnjom objekata unutar javne i društvene namjene doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina oko 0,67 ha.	- sanacijom onečišćenja tla nastalih ranijim gospodarskim aktivnostima;	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - oranice	-
Gospodarska namjena poslovna	K1	Aktivnosti izgradnje u zoni ove namjene neće imati utjecaj na poljoprivredu.	-	0	-	-
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	Izgradnjom objekata unutar športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje) doći će do trajnog gubitka oko 2,39 ha.	2.1. Ciljevi prostornog uređenja gradskog značaja U sklopu izrade Plana potrebno je ostvariti sljedeće ciljeve:	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - oranice	-
Javne zelene površine	Z1	Javne zelene površine su planirane na zapuštenoj poljoprivrednoj površini (0,3 ha). Aktivnosti neće imati utjecaj na poljoprivredu.	... - u svrhu zaštite tla i voda cilj je izgradnja odvojenog sustava sanitarne i oborinske odvodnje.	0	-	-
Zaštitne pejsažne površine	Z	Izgradnjom zaštićene pejsažne površine doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina oko 0,39 ha.	3.6.3. Zaštita tla U cilju očuvanja tla potrebno je: - tijekom gradnje provoditi iskop i uklanjanje tla na način da se sačuva gornji, biološko aktivni sloj tla i iskoristi za hortikulturno uređenje površina,	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - oranice	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Izgradnjom infrastrukturnih sustava doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina oko 0,82 ha.	- materijal građevinskog iskopa na području obuhvata Plana potrebno je koristiti za radove	-1	Zauzimanje poljoprivredne površine - oranice	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
			nasipavanja na obuhvaćenom području i to posebno u okviru pripremnih i zemljanih radova uređenja javnih i zaštitnih zelenih površina			
Kumulativni utjecaj		Očekuje se kumulativan utjecaj planiranih namjena u vidu manje lokalne prenamjene poljoprivrednog zemljišta i gubitka površina tla zajedno s drugim sličnim namjenama kao što je npr. postojeća gospodarska zona Jalševac.				

F.5 VODE

Tablica F-6: Potencijalni utjecaji na vode

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Površine (S, M1) neće imati utjecaj na stanje voda. Isključena je gradnja objekata koji bi mogli negativno utjecati na okoliš. Otpadne vode koje će nastajati spajati će se na komunalnu infrastrukturu (javni sustav odvodnje), te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Sjeveroistočno i jugozapadno uz stambene namjene pruža se vodno tijelo površinske vode	10. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš Članak 63. (2) Očuvanje i unaprjeđenje kvalitete voda provodi se: - izgradnjom i uređivanjem zemljišta uz vodotoke u skladu s posebnim vodoprivrednim uvjetima; - zaštitom potoka Reka s ciljem očuvanja, odnosno dovođenja u planiranu vrstu vode utvrđene kategorije; - zabranom, odnosno ograničavanjem ispuštanja opasnih tvari propisanih uredbom o opasnim tvarima u vodama; - kontroliranim odlaganjem otpada; - zaštitom podzemnih voda odgovarajućim režimima zaštite,	0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	CSR00271_003369 – Reka. Stambena namjena djelomično se nalazi na području velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja te u slučaju nailaska vodnog vala postoji mogućnost plavljenja lokacije. Mješovita namjena se samo manjim dijelom nalazi unutar poplava				



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Javna i društvena namjena	D2, D4	male vjerojatnosti pojavljivanja. Površine (D2, D4, K1) neće imati utjecaj na stanje voda. Otpadne vode koje će nastajati spajat će se na komunalnu infrastrukturu (javni sustav odvodnje), te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.	razvojem komunalne infrastrukture (vodovod, kanalizacija i gospodarenje otpadom), te praćenjem primjene propisanih mjera zaštite u proizvodnim djelatnostima i prometu; 2.1. Ciljevi prostornog uređenja gradskog značaja ...	0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Gospodarska namjena - poslovna	K1	Istočno uz javnu i društvenu te gospodarsku namjenu nalazi se vodno tijelo površinske vode CSR00271_003369 – Reka. Površine javne i društvene namjene te gospodarske namjene nalaze se na području velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja te u slučaju nailaska vodnog vala postoji mogućnost plavljenja lokacije.	Sve otpadne vode (sanitarne, tehnološke i oborinske) koje će se pojaviti na području obuhvata treba zbrinuti sukladno odredbama posebnih propisa te je planirana realizacija zatvorenog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda i odvodnje oborinskih voda s prometnica i parkirališta na koje je potrebno osigurati spoj svih planiranih građevina i javnih površina.	0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	Površine (R1, R2, Z1, Z) neće imati utjecaj na stanje voda. Otpadne vode koje će nastajati spajat će se na komunalnu infrastrukturu (javni sustav odvodnje), te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.		0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Javne zelene površine	Z1	Površine športsko-rekreacijske namjene se djelomično nalaze na području velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja te u slučaju nailaska vodnog vala postoji mogućnost plavljenja lokacije.		0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Zaštitne pejzažne površine	Z	Istočno uz površinu Športsko-		0	-	



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		rekreacijske namjene (bez gradnje) i zaštitne pejzažne namjene nalazi se vodno tijelo površinske vode CSR00271_003369 – Reka.				
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Površine infrastrukturnih sustava neće imati utjecaj na stanje voda. Otpadne vode koje će nastajati spajat će se na komunalnu infrastrukturu (javni sustav odvodnje), te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.		0	-	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
Kumulativni utjecaj		Planirani elementi UPU-a neće negativno utjecati na stanje voda te isti ne mogu imati kumulativni utjecaj na stanje voda s drugim postojećim i planiranim zonama/zahvatima na širem promatranom području.				

F.6 BIORAZNOLIKOST

Tablica F-7: Potencijalni utjecaji na bioraznolikost

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Staništa rasprostranjena na području planirane stambene i mješovite pretežito stambene namjene su I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe / I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe / I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine i malim dijelom D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i I.5.3. Vinogradi. Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka/degradacije i fragmentacije ovih stanišnih tipova na površini najviše oko 23 ha. Kako se radi o stanišnim tipovima koji su dobro rasprostranjeni na širem području te s obzirom da je	3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina ..Pri izvođenju građevinskih i drugih zemljanih radova obvezna je prijava nalaza minerala ili fosila koji bi mogli predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost u smislu propisa koji reguliraju područje zaštite prirode te poduzimanje mjera zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe. Na području	-1	Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području obuhvata planirane namjene. Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.	U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1			-1		



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		<p>uvjetima uređenja propisano da je minimalna površina prirodnog terena 20% građevne čestice, utjecaj se smatra umjerenim.</p> <p>Gubitkom navedenih staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu, a posebno ptice poljoprivrednih staništa koje ovo stanište koriste za gniježđenje i/ili hranjenje od kojih neke mogu biti rijetke i strogo zaštićene vrste.</p> <p>U blizini ove zone se nalazi stanišni tip A.2.3. <i>Stalni vodotoci</i>, no aktivnosti u ovoj zoni ne predstavljaju moguć negativan utjecaj na stanište i vrste vodotoka Reka.</p> <p>Tijekom izvođenja radova je moguće naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>obuhvata Plana potrebno je očuvati autohtone biološke vrste i nije dozvoljeno unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme.</p> <p>10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ</p> <p>Članak 63.</p> <p>(2) Očuvanje i unaprjeđenje kvalitete voda provodi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izgradnjom i uređivanjem zemljišta uz vodotoke u skladu s posebnim vodoprivrednim uvjetima; - zaštitom potoka 			
Javna i društvena namjena	D2, D4	<p>Staništa rasprostranjena na području planirane javne i društvene namjene su I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> i I.1.8. <i>Zapuštene poljoprivredne površine / E. Šume</i>. Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka/degradacije i fragmentacije ovih stanišnih tipova na površini najviše oko 1,65 ha. Kako se radi o stanišnim tipovima koji su dobro rasprostranjeni na širem području te s obzirom da je uvjetima uređenja propisano da je minimalna površina prirodnog terena 30% građevne čestice, utjecaj se smatra umjerenim.</p> <p>Gubitkom navedenih staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu, a posebno ptice poljoprivrednih staništa koje ovo stanište koriste za gniježđenje i/ili hranjenje od kojih neke mogu biti rijetke i strogo zaštićene vrste.</p> <p>Tijekom izvođenja radova je moguće naseljavanje i/ili</p>	<p>Reka s ciljem očuvanja, odnosno dovođenja u planiranu vrstu vode utvrđene kategorije;</p> <p>(4) Zaštita i sanacija tla provodi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zoniranjem područja gradnje, propisivanjem načina gradnje, te mjerama očuvanja krajobraznih vrijednosti u cilju racionalizacije korištenja zemljišta i očuvanja prirodnih karakteristika tla negradivih predjela; 	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području obuhvata planirane namjene. Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka</p>	<p>U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.</p>



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Gospodarska namjena - poslovna	K1	<p>širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>				
		<p>Stanište rasprostranjeno na području gospodarske namjene je <i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>. U blizini ove zone se nalazi stanišni tip <i>A.2.3. Stalni vodotoci</i>. Kako se radi o površinama na kojima se najvećim dijelom nalaze izgrađeni objekti doći će do zanemarivog utjecaja gubitkom/degradacijom i fragmentacijom staništa. Korištenjem gospodarskih objekata moguć je negativan utjecaj onečišćenjem okolnog staništa koje uključuje stanište vodotoka Reka. Tijekom izvođenja radova je moguće naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>		-1	<p>Korištenje gospodarskih objekata može dovesti do povremenog i kratkotrajnog uznemiravanja lokalno prisutne faune uz obližnji vodotok. Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka</p>	<p>U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.</p>
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	<p>Stanište rasprostranjeno na području športsko-rekreacijske namjene (s gradnjom) je <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i>. Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka/degradacije i fragmentacije ovog stanišnog tipa na površini najviše oko 3,8 ha. Kako se radi o stanišnom tipu koji je dobro rasprostranjen na širem području te s obzirom da je uvjetima uređenja propisano da je minimalna površina prirodnog terena 20% građevne čestice, utjecaj se smatra umjerenim. Gubitkom navedenog staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu, a posebno ptice poljoprivrednih staništa koje ovo stanište koriste za gniježđenje i/ili hranjenje od kojih neke mogu biti rijetke i strogo zaštićene vrste.</p>		-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području obuhvata planirane namjene. Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka</p>	<p>U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.</p>



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Javne zelene površine	Z1	Tijekom izvođenja radova je moguće naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.		+1		
Zaštitne pejzažne površine	Z	Staništa rasprostranjena na području planiranom za javne zelene i zaštitne pejzažne površine su <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> i <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe / E. Šume</i> . Uređenjem ovih površina (2,5 ha) može doći do pozitivnog utjecaja na bioraznolikost, jer se mogu stvarati nova staništa za floru i faunu, te se omogućava kretanje i migracija vrsta što može ublažiti fragmentaciju staništa. Također je uvjetima uređenja ovih površina propisano da se treba koristiti autohtona vegetacija.		+1	Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka	U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Stanište rasprostranjeno na površinama infrastrukturnih sustava je najvećim dijelom <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> te u manjoj mjeri <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe / I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe / I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine i I.5.3. Vinogradi</i> . Izgradnjom infrastrukture doći će do trajnog gubitka/degradacije i fragmentacije ovog stanišnog tipa na površini najviše oko 7,9 ha. Kako se radi o stanišnom tipu koji je dobro rasprostranjen na širem području te s obzirom da je uvjetima uređenja propisano da minimalno 70% ukupne površine (pješačke površine, trgovi) mora biti prirodni teren hortikulturno uređen parternom, grmolikom i visokom vegetacijom, utjecaj se smatra umjerenim.		-1	Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području obuhvata planirane namjene. Potencijalno stradavanje jedinki lokalno prisutne faune tijekom odvijanja prometa. Naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka	U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
Kumulativni utjecaj		Provedbom Plana doći će do gubitka/degradacije i fragmentacije postojećih stanišnih tipova, uglavnom mozaičnih kultiviranih površina najviše oko 44,7 ha. Od ostalih značajnih površina slične namjene na području Grada Jastrebarskog se nalazi postojeća gospodarska zona Jalševac. Uslijed gubitka staništa posljedično će doći do gubitka potencijalno lokalno prisutnih vrsta flore i faune. S obzirom na dobru				



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		zastupljenost prirodnih i poluprirodnih staništa u širem području, te da se radi o staništima relativno niske bioraznolikosti, negativan kumulativan utjecaj se ocjenjuje kao trajan, umjeren i lokaliziran.				

F.7 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

Tablica F-8: Potencijalni utjecaji na šumarstvo i lovstvo

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		5. Uvjeti za sve namjene				
		Članak 40.				
		(8) Prilikom izrade projektne dokumentacije za građevine na građevnim česticama koje su na udaljenosti od 50 m ili manje od postojeće šume ili šumskog zemljišta, potrebno je zatražiti posebne uvjete od nadležnog javnopravnog tijela.				
Stambena namjena	S	Izgradnjom stambenih objekata u rubnom zapadnom dijelu obuhvata, može doći do negativnog utjecaja na obližnje šumsko zemljište. S obzirom da se radi o mogućem gubitku pojedinačnih stabala, utjecaj se smatra slabim.		-1		Objekte stambene namjene planirati izvan pojasa od min. 35 m od ruba šumskog područja
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1		-	-1	Smanjenje lovnoproduktivne površine lovišta	-
Javna i društvena namjena	D2, D4	Izgradnja objekata imat će negativan utjecaj u smislu zauzeća	-	-1		-
Gospodarska namjena - poslovna	K1	lovnoproduktivne površine lovišta u iznosu od 44,70 ha, što je utjecaj koji se ne može izbjeći.	-	-1		-
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2		-	-1		-
Javne zelene površine	Z1		-	-1		-
Zaštitne pejzažne površine	Z		-	-1		-
Površine infrastrukturnih sustava	IS		-	-1		-
Kumulativni utjecaj		Provedba Plana dovest će do zauzeća lovnoproduktivnih površina, no s obzirom na to da u širem području nisu planirani slični sadržaji koji bi doveli do daljnje degradacije boniteta lovišta ili zauzeća lovnoproduktivnih površina, neće doći do kumulativnog utjecaja.				



F.8 KRAJOBRAZ

Tablica F-9: Potencijalni utjecaji na krajobraz

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka livada i poljoprivrednih površina na otprilike 18,31 ha. Također, dio zahvata se nalazi unutar krajobrazne cjeline – 2. kategorije. Sukladno tome moguć je negativan utjecaj nakon izgradnje u vidu promjene slike doprirodnog krajobraza pod sukcesijom. Poštivanjem navedenih planskih odredbi o visini zgrada i uvjetima gradnje, utjecaj će biti sveden na najmanju moguću mjeru.	4.2.4./4.3.3. Uvjeti za uređenje građevne čestice Članak 33./Članak 38. (1)/(3)...Za uređivanje okoliša treba koristiti autohtone vrste stabala.; 4.3.2. Visina i oblikovanje građevine (5) Horizontalni i vertikalni gabarit građevine, oblikovanje pročelja i krovništa te uporabljeni građevinski materijali moraju biti usklađeni s okolnim građevinama, naseljem kao cjelinom i krajolikom; 8. Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti Članak 57.	-1	Unošenje novih struktura na području doprirodnog (sukcesijskog) krajobraza.	-
Mješovita namjena pretežito stambena	- M1	Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka livada i poljoprivrednih površina na otprilike 4,7 ha. Sukladno tome moguć je negativan utjecaj nakon izgradnje u vidu promjene slike doprirodnog krajobraza pod sukcesijom. Poštivanjem navedenih planskih odredbi o visini zgrada i uvjetima gradnje, utjecaj će biti sveden na najmanju moguću mjeru.	(1) Na zapadnom dijelu obuhvata Plana nalazi se dio prostorne cjeline 2. kategorije kulturnog krajolika - padine Plešivice (krajobrazna cjelina regionalnog značaja), dok preostali dio prostora predstavlja 3. kategoriju kulturnog krajolika - Prigorje (područje bez izraženog prostornog identiteta, s pojedinačnim vrijednostima kulturnih dobara). (2) U prostoru kulturnog krajolika 2. kategorije treba očuvati vrijedne pejzažne karakteristike prostora, predvidjeti potrebne urbanističke	-1	Unošenje novih struktura na području doprirodnog (sukcesijskog) krajobraza.	-
Javna društvena namjena	i D2, D4	Izgradnjom objekata doći će do trajnog gubitka	intervencije kojima će se uspostaviti prostorno i oblikovno kvalitetniji	-1	Unošenje novih struktura na	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		<p>poljoprivrednih površina na površini od otprilike 1,65 ha. Sukladno tome moguć je negativan utjecaj nakon izgradnje u vidu promjene slike kultiviranog krajobraza u antropogeni. Poštivanjem navedenih planskih odredbi o visini zgrada i uvjetima gradnje, utjecaj će biti sveden na najmanju moguću mjeru.</p>	<p>razvoj, a pri formiranju izgradnje respektirati pejzažno okruženje.</p> <p>(3) U prostoru kulturnog krajolika 3. kategorije treba planskim mjerama poboljšati stanje u prostoru, uz očuvanje prirodnih, pejzažnih i kulturno povijesnih vrijednosti;</p> <p>2.1. Gospodarsko-poslovna namjena (K1) Članak 15.</p> <p>(4) Građevine se trebaju oblikovanjem i materijalima uklopiti u ambijent stambenog naselja;</p>		<p>području kultiviranog krajobraza.</p>	
Gospodarska namjena poslovna	- K1	<p>Izgradnjom objekata doći će do zanemarivog gubitka površine. Sukladno tome neće doći do promjene karaktera krajobraza jer je postojeći već antropogen. Poštivanjem navedenih planskih odredbi o visini zgrada i uvjetima gradnje, utjecaj će biti sveden na najmanju moguću mjeru.</p>	<p>2.1.4. Očuvanje prostornih posebnosti područja Očuvanje prostornih posebnosti dijela područja posebno uključuje: -formiranje kvalitetnog kontakta buduće izgradnje sa šumom Gović i planiranom promenadom uz potok Reka te „zelenih kopči“ između prirodnih elemenata (stambenim ulicama i pješačkim koridorima s visokom vegetacijom)</p>	0	-	-
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	<p>Izgradnjom objekata doći će do gubitka poljoprivrednih površina na površini od otprilike 8,28 ha. Sukladno tome doći će do djelomične promjene karaktera krajobraza iz kultiviranog u antropogen. Poštivanjem navedenih planskih odredbi o visini zgrada i uvjetima gradnje, utjecaj će biti sveden na najmanju moguću mjeru.</p>	<p>-formiranje oblikovno i funkcionalno kvalitetnog pročelja glavne gradske ulice (GG2),</p> <p>- gradacija gustoće i tipologije izgradnje od juga prema sjeveru</p> <p>-smanjivanje tlocrtnog otiska građevina i ozelenjavanje većeg dijela građevinskih čestica smještajem vozila u zatvorenim garažama,</p> <p>-osiguranje prožimanja planiranih stambenih sadržaja s javnim pješačkim i zelenim prostorima,</p>	-1	<p>Unošenje novih struktura na području kultiviranog krajobraza.</p>	-
Javne zelene površine	Z1	Planirane zelene površine		+1	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Zaštitne pejsažne površine	Z	<p>rasprostranjene su na području poljoprivrednih površina i livada. Uređenjem ovih površina (2,5 ha) može doći do pozitivnog utjecaja na vizualni doživljaj krajobraza.</p> <p>Također je uvjetima uređenja ovih površina propisano da se treba koristiti autohtona vegetacija što će imati pozitivan utjecaj na percepciju zahvata.</p>	- planiranje drvoreda unutar prometnih površina	+1	-	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	<p>Izgradnjom infrastrukture doći će do trajnog gubitka poljoprivrednih površina, voćnjaka, livada na površini najviše oko 7,9 ha. Kako se radi o krajobraznim uzorcima koji su dobro rasprostranjeni na širem području neće doći do značajnog utjecaja. Također, u uvjetima uređenja je propisano da minimalno 70% ukupne površine (pješačke površine, trgovi) mora biti prirodni teren hortikulturno uređen parternom, grmolikom i visokom vegetacijom, što će poboljšati vizualni doživljaj prostora.</p>		-1	-	-
Kumulativni utjecaj		<p>Provedbom Plana doći će do gubitka krajobraznih uzoraka poljoprivrednih površina, voćnjaka i livada. Budući da su to uzorci koji su dosta zastupljeni u okolnom krajobrazu kumulativan utjecaj se ocjenjuje kao umjeren i lokaliziran. Od ostalih površina UPU-a na području Grada Jastrebarskog se nalazi postojeća gospodarska zona Jalševac. S obzirom na prostornu udaljenost, uklopljenost planiranog zahvata u postojeću urbanu strukturu kumulativni utjecaj na krajobraz ostaje ograničen i lokaliziran.</p>				



F.9 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Tablica F-10: Potencijalni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S		3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina	0	-	-
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	Planirane zone se ne nalaze u blizini objekta kulturno-povijesne baštine. Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze.	3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.	0	-	-
Javna i društvena namjena	D2, D4		3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina 3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.	0	-	-
Gospodarska namjena - poslovna	K1	Planirana zona se ne nalazi u blizini objekta kulturno-povijesne baštine. Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze. Dio planirane zone nalazi se u blizini kontaktne zone kulturno-povijesne cjeline grada Jastrebarskog.	3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina 3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja. 8. Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti Članak 59. (1) Jugoistočni dio obuhvata Plana nalazi se u kontaktnoj zoni kulturno-povijesne cjeline grada Jastrebarskog, u kojoj se štiti ekspozicija povijesne	0	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
			<p>jezgre osiguravanjem kontrole mjerila, naslijeđenog obrisa i volumena povijesnog naselja te očuvanjem kvalitetnih vizura iz povijesnog naselja prema okolišu, kao i iz prilaznih smjerova na povijesnu jezgru naselja.</p> <p>(2) Za sve zahvate unutar zone zaštite potrebno je ishoditi zakonom propisane suglasnosti nadležnog javnopravnog tijela.</p>			
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	<p>Planirane zone se ne nalaze u blizini objekta kulturno-povijesne baštine.</p> <p>Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze.</p>	<p>3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina</p> <p>Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.</p>	0	-	-
Javne zelene površine	Z1	<p>Planirane površine se ne nalaze u blizini objekta kulturno-povijesne baštine.</p> <p>Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze.</p>	<p>3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina</p> <p>Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.</p>	0	-	-
Zaštitne pejsažne površine	Z	<p>Planirane površine se ne nalaze u blizini objekta kulturno-povijesne baštine.</p> <p>Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze.</p> <p>Dio planirane površine nalazi se u kontaktnoj zoni kulturno-povijesne</p>	<p>3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina</p> <p>Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.</p> <p>8. Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti</p>	0	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		cjeline grada Jastrebarskog.	Članak 59. (1) Jugoistočni dio obuhvata Plana nalazi se u kontaktnoj zoni kulturno povijesne cjeline grada Jastrebarskog, u kojoj se štiti ekspozicija povijesne jezgre osiguravanjem kontrole mjerila, naslijeđenog obrisa i volumena povijesnog naselja te očuvanjem kvalitetnih vizura iz povijesnog naselja prema okolišu, kao i iz prilaznih smjerova na povijesnu jezgru naselja. (2) Za sve zahvate unutar zone zaštite potrebno je ishoditi zakonom propisane suglasnosti nadležnog javnopravnog tijela.			
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Planirane površine se ne nalaze u blizini objekta kulturno-povijesne baštine. Prostor UPU-a je potpuno neistraženo područje te ne može biti isključeno da se tijekom izgradnje naiđe na arheološke nalaze.	3.5.2. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, obveza je prekinuti radove i o nalazu odmah obavijestiti Ministarstvo koje će odrediti mjere zaštite nalazišta i nalaza. Vrstu i metode istraživanja propisuje Ministarstvo, kao i mjere zaštite i mogućnost predstavljanja nalaza/nalazišta zavisno o rezultatima istraživanja.	0	-	-
Kumulativni utjecaj		Provedbom planiranih namjena zajedno s postojećim i planiranim sličnim sadržajem neće doći do kumulativnog utjecaja na kulturno povijesnu baštinu.				

F.10 STANOVNIŠTVO

Tablica F-11: Potencijalni utjecaji na stanovništvo

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Formiranje ovih zona će imati pozitivan utjecaj na stanovništvo u smislu dostupnosti sadržaja	-	+1	-	-
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1	stambene i druge namjene, što može posljedično imati	-	+1	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Javna i društvena namjena	D2, D4	dugoročne ekonomske i pozitivne efekte kao i utjecaj na demografske prilike.	-	+1	-	-
Gospodarska namjena - poslovna	K1		-	+1	-	-
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2		-	+1	-	-
Javne zelene površine	Z1		-	+1	-	-
Zaštitne pejsažne površine	Z		-	+1	-	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Dostupnost infrastrukturnih sustava, posebno uređenje pješačkih površina i biciklističkih staza i traka, imat će pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva. Planom se preporuča i omogućava korištenje obnovljivih izvora energije koji predstavljaju dopunske izvore energije te na taj način indirektno pozitivno utječe na stanovništvo.		+1	-	-
			6.1. Uvjeti gradnje prometne mreže Članak 44. Za promet biciklima Planom se omogućava gradnja i uređivanje biciklističkih staza i traka odvojeno od ulica ili unutar uličnih koridora kao zasebna površina, odnosno prometnom signalizacijom obilježena traka na nogostupu			
Kumulativni utjecaj	Provedbom predviđenih zahvata na planiranim lokacijama zajedno sa sličnim postojećim i planiranim sadržajem doći će do pozitivnog kumulativnog utjecaja na stanovništvo u vidu poboljšanja dostupnosti komunalnih i javnih usluga					

F.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Tablica F-12: Potencijalni utjecaji na zdravlje

Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Stambena namjena	S	Realizacijom ovih namjena doći će do povećanja razine buke i svjetlosti. Kako se radi o	3.6.4 Zaštita od buke	0	-	-
Mješovita namjena – pretežito stambena	M1		U cilju zaštite od buke utvrđuju se ograničenja u provođenju zahvata kako slijedi:	0	-	-
Javna i društvena namjena	D2, D4		- uređenje zelenih površina u sklopu	0	-	-
Gospodarska namjena - poslovna	K1			0	-	-



Element UPU-a	Oznaka	Kratki opis utjecaja	Mjera iz UPU-a	Ocjena utjecaja	Rezidualni utjecaj	Predložena mjera
Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	R1, R2	urbanom području te da će se koristiti ekološka rasvjetna tijela, ovaj utjecaj će biti zanemariv.	građevnih čestica potrebno je provoditi pretežno sadnjom visokog zelenila, - prilikom projektiranja građevina stambene namjene potrebno je primjenjivati materijale kojima se osigurava zvučna izolacija od pojačane buke iz vanjskih izvora	+1	-	-
Javne zelene površine	Z1	Planirane zelene površine imat će direktan i indirektan pozitivan utjecaj na zdravlje stanovništva.		+1	-	-
Zaštitne pejzažne površine	Z		3.6.5. Zaštita od svjetlosnog onečišćenja Na području obuhvata Plana predviđa se ekološka rasvjeta, odnosno, sustav uređaja projektiranih na način da omogućavaju najviše standarde zaštite okoliša i sigurnosti uz upotrebu ekološki prihvatljivih i zasjenjenih svjetiljki („cut-off“ rasvjeta) s ciljem zaštite vrsta biljnog i životinjskog svijeta i njihovih staništa. Mjere zaštite u upotrebi rasvjete uključuju obavezna ograničenja i zabrane vezane za razdoblja rasvjetljavanja tijekom dnevnih ciklusa ovisno o sezonskim uvjetima, uzimajući u obzir ekološke i gospodarske čimbenike.	+1	-	-
Površine infrastrukturnih sustava	IS	Realizacijom prometnice - zapadni krak gradske obilaznice unutar UPU-a doći će do povećanja razine buke i svjetlosti. Kako se radi o urbanom području, da će se koristiti ekološka rasvjetna tijela, ovaj utjecaj neće biti značajan.		-1	-	-
Kumulativni utjecaj		Realizacijom planiranih namjena doći će do povećanja razine buke i svjetlosti. Kako se radi o urbanom području te da će se koristiti ekološka rasvjetna tijela, utjecaj će u manjoj mjeri doprinijeti kumulativnom utjecaju na širem području.				

F.12 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

Područje Plana se nalazi na udaljenosti oko 16 km od granice sa Republikom Slovenijom. Realizacija planiranih namjena u okviru UPU-a će imati mogući lokalni utjecaj na okoliš, te se stoga njihovom provedbom ne očekuju utjecaji na okoliš preko državnih granica.



G. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA

G.1 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša predložene tijekom postupka izrade UPU Zona Zapad biti će implementirane u UPU Zona Zapad odnosno u Odredbe za provođenje predmetnog Plana.



Tablica G-1: Popis mjera zaštite okoliša

Sastavnica okoliša	Element UPU-a	Mjera zaštite okoliša
Klimatske promjene (prilagodba na klimatske promjene)	Stambena namjena	Prilikom projektiranja predviđenih aktivnosti u planiranim zonama analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje, kao i utjecaj rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na aktivnosti tijekom korištenja.
	Mješovita namjena – pretežito stambena	
	Javna i društvena namjena	
	Gospodarska namjena - poslovna	
Vode	Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	Tehničkim mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.
	Površine infrastrukturnih sustava	
	Stambena namjena	
	Mješovita namjena – pretežito stambena	
Bioraznolikost	Javna i društvena namjena	U okviru održavanja površina koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
	Gospodarska namjena - poslovna	
	Športsko-rekreacijska namjena (s gradnjom i bez gradnje)	
	Javne zelene površine	
Šumarstvo	Zaštitne pejzažne površine	Objekte stambene namjene planirati izvan pojasa od min. 35 m od ruba šumskog područja
	Površine infrastrukturnih sustava	
	Stambena namjena	
	Stambena namjena	



G.2 Program praćenja

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

H. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PREDMETNOG PLANA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE

Gradsko vijeće Grada Jastrebarskog na svojoj 18. sjednici održanoj 21. prosinca 2023. godine, donijelo je Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja Zona Zapad (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 10/23) kojom se utvrđuje pravna osnova za izradu i donošenje Plana, razlozi donošenja, obuhvat, sažeta ocjena stanja u obuhvatu, ciljevi i programska polazišta, popis sektorskih strategija, planova, studija i drugih dokumenata propisanih posebnim zakonima, način pribavljanja stručnih rješenja, popis javnopravnih tijela određenih posebnim propisima koja daju zahtjeve za izradu, te drugih sudionika korisnika prostora, rok za izradu te izvori financiranja izrade Plana.

Osnovni cilj izrade i donošenja Plana je osiguranje kvalitetnijeg prostornog i daljnjeg razvoja Grada Jastrebarskog na načelima održivog razvoja. Razlog za izradu Plana je razmatranje mogućnosti izgradnje individualnih i višestambenih građevina temeljem iskazanog interesa investitora, a ujedno i vlasnika 2/3 površine obuhvata Urbanističkog plana uređenja Zone Zapad.

S obzirom na navedeno, Planom nisu predložene alternative. Alternativom se može smatrati opcija „ne činiti ništa“ odnosno varijanta bez provođenja Urbanističkog plana uređenja Zone Zapad. Bez provedbe Plana ne bi došlo do funkcionalne i sadržajne transformacije područja obuhvata Plana kroz planiranje i realizaciju novih stambenih i drugih (stanovanju komplementarnih) sadržaja. Područje je planirano s javnim prostorima poput pješačkih putova, trgova i javnih zelenih površina, uz osiguravanje kvalitetnog standarda parkirališnih površina. U koridorima prometnica planirani su ulični drvoredi koji će pridonijeti poboljšanju doživljaja urbanog prostora te imati značajnu ulogu u ublažavanju buke i zagađenja zraka, stvaranju boljih uvjeta gradske mikroklimе i dr. Također će se osigurati uvjeti za kvalitetno povezivanje glavne prometne komunikacije s javnim prometnim površinama na cjelokupnom području obuhvata Plana.

Analizom su prepoznati umjereni pozitivni i negativni utjecaji na sastavnice okoliša. Negativni utjecaji vezani su uz prilagodbu na klimatske promjene, gubitak površine i staništa, promjene u krajobrazu te povećanje razine buke i emisija iz prometa realizacijom pojedinih elemenata Plana. Utvrđene utjecaje je moguće ublažiti mjerama predloženim ovom studijom. Stoga se provedba Urbanističkog plana uređenja Zone Zapad smatra prihvatljivom.



I. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije na osnovu kojih je određen sadržaj i donesena Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš. U nastavku su prikazana mišljenja nadležnih tijela, te komentar izrađivača strateške studije. U postupku izrade Plana zaprimljena su očitovanja sljedećih javnopravnih tijela:

1. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo
2. HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac
3. HOPS, Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom
4. E.ON Distribucija plina d.o.o.
5. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
6. Hrvatske šume d.o.o.
7. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju
8. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
9. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
10. Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.
11. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša
12. Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje
13. MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb



Tablica I-1: Mišljenja nadležnih tijela o sadržaju strateške studije

Mišljenje	Komentar
<p>Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo KLASA 350-02/25-01/22, URBROJ 116-05-01-25-02, Zagreb, 31.3.2025.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>
<p>HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac Broj: 4017001/1079/25AK, Karlovac, 11.3.2025.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva</p>
<p>HOPS, Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom KLASA 700/25-07/305, URBROJ 3-200-002-06/IV-25-02, Zagreb, 21.3.2025.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva</p>
<p>E.ON Distribucija plina d.o.o. Koprivnica, 18.3.2025.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva</p>
<p>Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti KLASA: 350-05/25-01/156, URBROJ: 376-05-3-25-02, 11.3.2025.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva</p>
<p>Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju KLASA: 350-02/25-01/58, URBROJ: 530-08-1-2-25-2, Zagreb, 26.3.2025.</p> <p>Strateškom studijom utjecaja na okoliš potrebno je obuhvatiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizu cestovnog i biciklističkog prometa (uključujući mrežu ruta) i infrastrukture, 2. Analizu usklađenosti predmetnog Plana sa: <ul style="list-style-type: none"> - Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/2021), - Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17), - Strategijom prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17), - Nacionalnim planom razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2027. godine i Akcijskim planom za provedbu Nacionalnog plana razvoja biciklističkog prometa za razdoblje od 2023. do 2025. godine (https://mmpi.gov.hr/infrastruktura/biciklisticka-infrastruktura/nacionalni-plan-razvoja-biciklistickog-prometa-za-razdoblje-od-2023-do-2027-godine/24099), - Pravilnikom o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta (NN 91/13, 113/17), 3. Opis utjecaja i mjere za ublažavanje utjecaja na: <ul style="list-style-type: none"> - Cestovni i biciklistički promet i infrastrukturu te infrastrukturu za vozila na alternativni pogon, 4. Važeće europske direktive te nacionalne zakonske i podzakonske akte, posebice: 	<p>U Studiji je obuhvaćena problematika cestovnog i biciklističkog prometa.</p>



- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23, 133/23),
- Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16, 63/22),
- Uredbu (EU) 2023/1804 Europskog parlamenta i Vijeća od 13. rujna 2023. o uvođenju infrastrukture za alternativna goriva i stavljanju izvan snage Direktive 2014/94/EU,
- Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN 28/16),
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/2019).

Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Karlovac

KLASA: KA/25-01/381, URBROJ: 09-00-06/04-25-02, Karlovac, 18.3.2025.

Uvidom u dostavljenu kartu obuhvata zahvata, a prema vašem traženju mišljenja o sadržaju strateške studije i razini obuhvata podataka za šume i šumsko zemljište s obzirom da se šuma nalazi uz sam zahvat Strateška studija treba sadržavati slijedeće:

- opis šumskogospodarskog područja s kojim zona graniči (gospodarska jedinica i osnovni podaci) i kartografski prikaz
- opis ciljeva očuvanja šumskog ekosustava
- utjecaj provedbe UPU Zone zapad
- zaključak o utjecajima (ima/nema) na šumski ekosustav
- mjere ublažavanja štetnih posljedica ukoliko postoje

U Studiji je obuhvaćena problematika šuma i šumskog zemljišta.

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

KLASA: 350-02/25-01/245, URBROJ: 525-10/668-25-2, Zagreb, 14.3.2025.

Nema dodatnih zahtjeva.

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine

KLASA: 940-01/25-03/290, URBROJ: 531-15-2-4-25-2, Zagreb, 31.3.2025

Nema dodatnih zahtjeva.

Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., P.J. Jastrebarsko

KLASA: 350-01/25-01/1, URBROJ: 238/12-152-04/1-25-2, Jastrebarsko 8.4.2025.

Nema dodatnih zahtjeva.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: 351-03/25-03/30, URBROJ: 238-18-02/3-25-2, Zagreb, 28.3.2025.

Nema dodatnih zahtjeva.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje

KLASA: 350-01/25-01/14, URBROJ: 238-13-02/05-25-02, Zagreb, 17.3.2025

Nema dodatnih zahtjeva.

MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb

KLASA 350-02/25-01/58 URBROJ 511-01-363-25-2, Zagreb, 24.3.2025.

Nema dodatnih zahtjeva.



J. IZVORI PODATAKA

Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, studeni 2024.
- Izvješće o praćenju kvalitete oborine i zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka, uključujući i EMEP postaje, za 2023. Godinu; DHMZ, travanj 2024.
- Portal kvalitete zraka RH; <http://iszz.azo.hr>

Klimatske promjene

- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027; European Commission; Brussels; 29.7.2021
- Smjernice za integriranje klimatskih promjena i bioraznolikosti u strateške procjene utjecaja na okoliš; Europska unija, 2013.

Vode

- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2018.
- WFS Hrvatskih voda (https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs)

Tlo i korištenje zemljišta

- Bogunović, M., i dr. (1997). Namjenska pedološka karta republike hrvatske i njena uporaba, Agronomski glasnik. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet.
- Copernicus Land Monitoring Service: CORINE Land Cover (2018) Dostupno na: <https://land.copernicus.eu/en/products/corine-land-cover> [30. travnja 2024.]
- Martinović, J. (1997). Tloznanstvo u zaštiti okoliša : priručnik za inženjere. Zagreb: Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša.

Bioraznolikost, zaštićena područja prirode, ekološka mreža

- Antolović, J.; Flajšman, E.; Frković, A.; Grgurev, M.; Grubešić, M.; Hamidović, D.; Holcer, D.; Pavlinić, I.; Tvrtković, N. & Vuković (2006), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Nacionalna klasifikacija staništa (NKS 5. verzija) dostupno na <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna>,
- Franković, M.; Belančić, A.; Bogdanović, T.; Ljuština, M.; Mihoković, N. & Vitas, B. (2008), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.



- Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.
- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode, <http://www.bioportal.hr/>
- Jelić D., Lauš B., Burić I. (2016) Završno izvješće za skupine Amphibia i Reptilia. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-27
- Jelić M., Rasprostranjenost vidre (*Lutra lutra* L.) u kontinentalnoj Hrvatskoj, Ekološka udruga Emys (2009)
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalomon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.
- Lajtner, J.; Štamol, V. & Slapnik, R. (2013), 'Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report, Državni zavod za zaštitu prirode.
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 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, Hrvatska.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Krajobraz

- Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralic, I. 1995.) unutar: Koščak, V. i sur. (1999) Krajolik- Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske.
- Bognar, A. (2001) Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol 34, str. 7-29, Zagreb
- Marsh, W. M. (1978) Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan

Šumarstvo i lovstvo

- Javni podaci "Hrvatskih šuma" d. o. o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)
- WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.
- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx)

Kulturno-povijesna baština

- Ministarstvo kulture i medija> Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske Dostupno na: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/> [30. rujna 2025.]

Stanovništvo i zdravlje ljudi



- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011., 2021.
- www.buka.azo.hr
- www.lightpollutionmap.info



K. POPIS PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Kvaliteta zraka

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 107/22)

Klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18 i 42/20, 52/21 i 152/22)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 47/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o šumskom reprodukcijском materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava (NN 54/19)
- Pravilnik o postupku, načinu ostvarivanja prava i načinu korištenja sredstava naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma (NN 107/2021)
- Uredba o osnivanju prava građenja i prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 87/19)
- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno (NN 46/21, 98/21)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)



- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)
- Pravilnik o lovučuvarskoj službi (NN 99/18)
- Pravilnik o lovostaju (NN 94/19)
- Pravilnik o stručnoj službi za provedbu lovnogospodarskih planova (NN 108/19)
- Pravilnik o Središnjoj lovnoj evidenciji (NN 45/22)
- Pravilnik o prijelazima za divlje životinje (NN 05/07)

Vode

- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)

Biološka i krajobrazna raznolikost, zaštita prirode

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (NN [15/18](#), [14/19](#))
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
- Uredba o izradi i provedbi dokumenata Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17, 112/18)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN [27/21](#), 101/22)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN 144/02)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 19/23)

Stanovništvo, zdravlje

- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN [14/19](#))
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN [128/20](#))
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

Infrastruktura



- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23, 133/23)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23)
- Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16, 63/22)
- Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN 28/16)
- Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21, 114/22)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 59/23, 64/23, 71/23, 97/23)

Gospodarenje otpadom

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21 i 142/23 – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske)
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23, 104/25)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15 i 57/20)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)



L. PRILOZI STUDIJI

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.
2. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.
3. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja Zona Zapad
4. Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, kojim je isključena mogućnost značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže
5. Odluka o sadržaju Strateške studije Urbanističkog plana uređenja Zona Zapad





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-02/24-08/6

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, 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 ishođenja znaka zaštite okoliša “Priatelj okoliša” i znaka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka 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 gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine. Za zaposlenog stručnjaka Igora Anića, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. traži da se uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 1., za zaposlenicu Emu Svirčević, mag.oecol. traži da se uvrsti na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 5. i 8. te traži brisanje stručnjak Tomislava Harambašića, mag. phys. geophys. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
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	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>4. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>5. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – praćenje stanja okoliša 	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>6. GRUPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.</p>

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<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 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</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing.</p>
<p>8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja 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>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. bio.l Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Najla Baković, mag.oecol.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>



PRIMLJENO 07-07-2023

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/22-08/14
URBROJ: 517-05-1-23-8

Zagreb, 30. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:

3. GRUPA:

- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
- priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjeve za izmjenom podataka o zaposlenicima 21. prosinca 2022. i 8. ožujka 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine. Ovlaštenik zahtjevima traži uvrštenje zaposlene stručnjakinje Najle Baković, mag. oecol. na popis voditelja stručnih poslova i zaposlenice Katje Franc, mag. oecol. et prot. nat. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popisi stručnih podloga navedenih zaposlenica ovlaštenika. Traži se i brisanje Mirjane Marčenić, mag. ing. prosp. arch. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatražena su mišljenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/3; URBROJ 517-10-2-3-23-2 od 27. veljače 2023. i URBROJ 517-10-2-3-23-4 od 27. travnja 2023.) u kojima navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Najla Baković, mag. oecol. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži, dok predložena zaposlenica ovlaštenika Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program, studija za zahvat) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži.

Budući da više nije zaposlenica ovlaštenika, Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. briše se s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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.

NAČELNICA SEKTORA

Mr. sc. Ana Kovačević

U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/22-08/14; URBROJ: 517-05-1-23-8 od 30. lipnja 2023. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Najla Baković, mag. oecol.

Na temelju odredbe članka 63. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon), članka 5. stavak 4. i 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba) i članka 44. Statuta Grada Jastrebarskog („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 1/18, 3/20 i 2/21, Gradonačelnik Grada Jastrebarskog donosi

O D L U K U

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ u Jastrebarskom

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuju se pravna osnova, naziv Plana za koji se provodi postupak strateške procjene, razlozi za izradu Plana, ciljevi Plana, obuhvat Plana. Određuje se nadležno tijelo za provođenje postupka strateške procjene i naznačuju radnje koje će se provesti u postupku strateške procjene.

Članak 2.

Ovom Odlukom započinje postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ u daljnjem tekstu: Odluka.

Članak 3.

Tijelo nadležno za provođenje postupka strateške procjene utjecaja Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ – u daljnjem tekstu Plan, na okoliš i nositelj izrade Plana je Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog.

II. PRAVNA OSNOVA

Članak 4.

Postupak strateške procjene temelji se na odredbi članka 63. Zakona o zaštiti okoliša koji propisuje obvezu provođenja strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, uključujući njihove izmjene i dopune, te definira područja za koja se strateška procjena provodi.

III. RAZLOZI ZA IZRADU PLANA

Članak 5.

Razlog za izradu Plana je razmatranje mogućnosti izgradnje individualnih i višestambenih građevina temeljem iskazanog interesa investitora, a ujedno i vlasnika 2/3 površine obuhvata Plana.

IV. CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA PLANA

Članak 6.

(1) Osnovni cilj izrade i donošenja Plana je osiguranje kvalitetnijeg prostornog i daljnjeg razvoja Grada Jastrebarskog na načelima održivog razvoja.

(2) kroz korištenje i namjenu prostora, planiranja novih infrastrukturnih sustava, te prometnih rješenja dobit će se tehnički povoljna, kvalitetna i ekonomski opravdana rješenja.

V. OBUHVAT PLANA

Članak 7.

Plan zauzima područje veličine cca 48.000 m², a definiran je granicom višestambenih građevina u Ulici Zrinski-Frankopanska na jugu, budućom gradskom obilaznicom na zapadu, poljoprivrednim zemljištem na sjeveru te sportsko-rekreacijskim centrom Centrala na istoku Plana.

Članak 8.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ za ekološku mrežu, Rješenjem Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA:UP/I-352-01/23-04/57, URBROJ:238-18-02/5-23-5, od 18. prosinca 2023. godine), isključena je mogućnost značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, te je ovaj Plan prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Rješenje je sastavni dio ove Odluke.

VI. RADNJE KOJE ĆE SE PROVESTI U POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE

Članak 9.

Radnje koje će se provesti u postupku strateške procjene provode se sukladno Zakonu, Uredbi te odredbama posebnih propisa iz područja iz kojeg se Plan donosi i to slijedećim redoslijedom navedeno u PRILOGU I, a koji je sastavni dio ove Odluke

Članak 10.

U postupku strateške procjene sudjelovat će tijela koja su navedena u Prilogu II., a koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 11.

Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša o ovoj će Odluci informirati javnost u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08), kojima se određuje informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša, objavom na mrežnim stranicama Grada Jastrebarsko.

VII. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 12.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na mrežnim stranicama Grada Jastrebarskog www.jastrebarsko.hr

KLASA:350-01/23-01/7

URBROJ:238-12-23-10

Jastrebarsko, 19. prosinca 2023.



Gradonačelnik:
Zvonimir Novosel, dipl. ing.

PRILOG I.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš

- Nadležno tijelo, sukladno odredbi članka 6., stavka 1. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj: 3/17 – u daljnjem tekstu Uredba), započet će s aktivnostima u postupku strateške procjene utjecaja Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ u Jastrebarskom na okoliš, te započinje postupak odabira ovlaštenika izrade strateške studije
- U postupku određivanja sadržaja Strateške studije Upravni odjel će zatražiti mišljenja o sadržaju Strateške studije i razini obuhvata podataka koja se moraju obraditi u strateškoj studiji od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima vezano za područje iz djelokruga tog tijela te od tijela jedinica lokalne samouprave.
- U svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanju konačnog prijedloga sadržaja Strateške studije, u tijeku roka za dostavu mišljenja, Upravni odjel će koordinirati i provesti konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s predstavnicima tijela i osoba od kojih je zatraženo mišljenje. O konzultacijama Upravni odjel vodi zapisnik.
- Nakon pribavljanja mišljenja nadležnih tijela te mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku određivanja sadržaja strateške studije, Nadležno tijelo utvrđuje konačni sadržaj Strateške studije i u roku od 8 dana od dana isteka roka za dostavom mišljenja donosi odluku o sadržaju Strateške studije koju objavljuje na službenoj internetskoj stranici Grada Jastrebarskog te Nadležno tijelo istu dostavlja Ovlašteniku koji će izraditi stratešku studiju.
- Osam dana od dana donošenja Odluke o sadržaju strateške studije, Gradonačelnik Grada Jastrebarskog imenuje povjerenstvo za stratešku procjenu.
- Nakon što ovlaštenik izradi Stratešku studiju i stručni izrađivač izradi Nacrt prijedloga Plana, sve zajedno Nadležno tijelo dostavlja na uvid i raspravu povjerenstvu.
- Nakon što povjerenstvo ocijeni da je Strateška studija cjelovita i stručno utemeljena donosi mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti strateške studije.
- Upravni odjel, nakon što razmotri mišljenje Povjerenstva za stratešku procjenu, donosi Odluku o upućivanju Strateške studije i Prijedlog Plana, na javnu raspravu. Istodobno sa stavljanjem Strateške studije i Prijedloga Plana na javnu raspravu Upravni odjel dostavlja Stratešku studiju i Prijedloga Plana na mišljenje tijelima i osobama sukladno Zakonu i Uredbi. O ovoj odluci informira se javnost sukladno zakonu i Uredbi kojom se uređuje informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša. Prema članku 23., stavka 4. Uredbe, postupak provedbe javne rasprave o strateškoj studiji, provodi se u jedinstvenom postupku javne rasprave u rokovima (30 dana) propisanim Zakonom o prostornom uređenju.
- Nakon završetka javne rasprave, u postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš, ovlaštenik u roku od 15 dana dostavlja očitovanje na primjedbe i prijedloge iz javne rasprave na stratešku studiju koje mu dostavlja nadležno tijelo te sudjeluje u izradi izvješća s javne rasprave prema posebnom propisu kojim se uređuje prostorno uređenje, a sve sukladno članku 24. stavku 2. Uredbe.
- Upravni odjel je obvezan prije upućivanja konačnog Prijedloga Plana u postupak donošenja, pribaviti mišljenje o provedenoj strateškoj procjeni za Plan od Odsjeka za zaštitu okoliša Zagrebačke županije i to u roku od 15 dana od završetka javne rasprave, a prije završetka izrade izvješća s javne rasprave.
- Izradom izvješća o javnoj raspravi, stručni izrađivač u suradnji s nositeljem izrade, izrađuje nacrt Konačnog prijedloga Plana, koji se dostavlja nadležnom tijelu na usvajanje nakon što Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije izda suglasnost temeljem članka 107. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju
- Postupak strateške procjene završava izvješćem koje se donosi u roku od 30 dana od donošenja Odluke o usvajanju Plana na gradskom vijeću. O izvješću i usvojenim Planom informira se javnost.

PRILOG II.

Sudionici u postupku strateške procjene Izmjena i dopuna Plana su slijedeća javnopravna tijela i drugi sudionici:

1. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, Zagreb
3. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, Zagreb
5. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Prisavlje 14, Zagreb
6. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava zračnog prometa, Prisavlje 14, Zagreb
7. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
8. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
9. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Republike Austrije 20, Zagreb
10. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv „Kupa“, Obala Račkog 10, Karlovac
11. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, Karlovac
12. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Kupuska 4, Zagreb
13. Hrvatska elektroprivreda, Sektor za strategiju i razvoj, Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
14. HEP - Operator distribucijskog sustava, Elektra Karlovac, Vladka Mačeka 44, Karlovac
15. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica R.Frangeša Mihanovića 9, Zagreb
16. Odašiljači i veze d.o.o., Ulica grada Vukovara 269 d, Zagreb
17. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
18. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Jastrebarsko, Dr. V. Mačeka 2, Jastrebarsko
19. Zagrebačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo i fondove Europske unije, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
20. Zagrebačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvitak i šumarstvo, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
21. Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
22. Zagrebačka županija, Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
23. Eko-Flor plus d.o.o., Mokrice 180c, 49243 Oroslavje
24. Ceste Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
25. Vode Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
26. Montcogim-Plinara d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, 10431 Sveta Nedelja
27. gradska četvrt Gornja Jaska

PRILOG III.

Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA:UP/I-352-01/23-04/55, URBROJ:238-18-02/5-23-5, od 18. prosinca 2023. godine).



238|UPI35201230457|5



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-352-01/23-04/57
URBROJ: 238-18-02/5-23-5
Zagreb, 18. prosinca 2023. godine

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, temeljem odredbi članka 48. stavka 5. i 7., a vezano uz članak 46. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) (U daljnjem tekstu: Zakon o zaštiti prirode), povodom zahtjeva Grada Jastrebarskog, Trg Josipa Jurja Strossmayera 13, Jastrebarsko, u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ za ekološku mrežu, donosi sljedeće

RJEŠENJE

I.

Prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“, isključuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je ovaj Plan prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

II.

Ovo rješenje objavit će se na internetskim stranicama Zagrebačke županije.

Obrazloženje

Grad Jastrebarsko, Trg Josipa Jurja Strossmayera 13, Jastrebarsko, podnio je u skladu sa odredbom članka 48. stavaka 1. Zakona o zaštiti prirode ovom upravnom tijelu zahtjev za Prethodnom ocjenom prihvatljivosti Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ (u daljnjem tekstu: Plan) KLASA: 350-01/23-01/07, URBROJ: 238-12-23-4.

Uz zahtjev podnositelj je priložio Prijedlog odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ u Jastrebarskom, Obrazac o ocjeni o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš i kartografski prikaz.

Iz zahtjeva i priloga vidljivo je da se ocjena o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš i prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu odnose na izradu Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“.

Iz dostavljene dokumentacije proizlazi da su razlozi za izradu i donošenje Plana sljedeći: određivanje uvjeta za izgradnju individualnih i višestambenih građevina temeljem iskazanog interesa investitora, a ujedno i vlasnika k.č.br. 372, k.o. Jastrebarsko.

Prostor obuhvata Plana zauzima zemljište veličine 48.000 m², a definiran je granicom višestambenih građevina u Ulici Zrinsko-Frankopanska na jugu, budućom gradskom obilaznicom na zapadu.

Obuhvat Plana nalazi se izvan područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova, „Narodne novine“, broj 80/19).

Za Urbanistički plan uređenja „Zona zapad“ u provedenom postupku isključio se značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je utvrđeno da nije bilo potrebno provesti postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.

Grad Jastrebarsko se, dana 6. prosinca 2023. godine, ovom upravnom tijelu očitovao da je odlučio za predmetni Plan provesti postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš.

U ovom postupku, u skladu sa odredbom članka 48. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode ovo upravno tijelo je zatražilo mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode je u svom mišljenju, KLASA: 352-03/23-02/1595, URBROJ: 517-12-2-3-23-3 od 15. prosinca 2023. godine (u daljnjem tekstu: Mišljenje) zaključilo da se s obzirom na značajke i smještaj planiranih sadržaja, može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da za njega nije bilo potrebno provesti postupak Prethodne ocjene.

S obzirom na karakteristike, značaj i smještaj planiranog Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“, ovo upravno tijelo je, nedvojbeno, uvidom u dostavljenu dokumentaciju moglo utvrditi sve činjenice i okolnosti bitne za rješavanje u ovom postupku, te je zaključilo da se može isključiti mogućnost utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu Plana.

U slučaju izmjena i proširenja razloga izrade i donošenja, karakteristika, ciljeva, planiranih aktivnosti ili obima planiranog Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“, potrebno je ponoviti postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.

Člankom 46. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju 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.

Članak 48. stavak 5. Zakona o zaštiti prirode propisuje da ako 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 stavka 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.

Slijedom navedenog, temeljem odredbe članka 48. stavka 5. Zakona o zaštiti prirode, riješeno je kao u točki I. izreke.

Točka II. izreke ovog rješenja temelji se na odredbi članka 51. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode kojom je propisano da se ovo rješenje objavljuje na internetskoj stranici nadležnog tijela.

Temeljem čl. 9. stavka 2. točke 30. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“, broj 115/16. i 114/22.) na ovo rješenje ne plaća se upravna pritojba.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za zaštitu prirode, Zagreb, Radnička cesta 80, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili poštom ovom upravnom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik kod ovog upravnog tijela. Na žalbu se ne plaća upravna pritojba temeljem članka 9. stavka 2. točke 30. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“, broj 115/16. i 114/22.).



DOSTAVITI:

1. Grad Jastrebarsko, Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Strossmayerov trg 13, 10450 Jastrebarsko
2. Službena internetska stranica Zagrebačke županije, www.zagrebacka-zupanija.hr
3. Uz spis, ovdje



Na temelju odredbe članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18, u daljnjem tekstu: Zakon), članka 10. stavka 2. i članka 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine” broj 3/17, u daljnjem tekstu: Uredba), Gradonačelnik Grada Jastrebarskog donosi

ODLUKU
o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš
Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ – u daljnjem tekstu: Plan).

II. POLAZIŠNE OSNOVE, RAZLOZI I PRAVNA OSNOVA DONOŠENJA IZMJENA I DOPNA PLANA

Članak 2.

Polazišne osnove Plana su:

- (1) Odlukom o donošenju VIII. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Jastrebarskog utvrđena je obveza izrade urbanističkog plana uređenja za prostor neuređenog dijela građevinskog područja naselja Jastrebarsko rezerviranog za novu stambenu, stambeno-poslovnu, gospodarsku te športsko rekreacijsku izgradnju.
- (2) Planom će se odrediti detaljna namjena i osnovni uvjeti korištenja površina, režimi utvrđivanja prostora, način opremanja prometnom i komunalnom infrastrukturom, uvjeti za gradnju novih građevina sukladno namjeni, smjernice za oblikovanje, korištenje i uređenje prostora te drugi elementi od važnosti za područje za koje se Plan donosi.
- (3) Za donošenje Plana iskazan je i interes investitora za izgradnjom višestambenih građevina
- (4) Područje unutar prostornog obuhvata Plana je većinom neuređeno i neizgrađeno, osim na dijelu športsko rekreacijskog centra Centrala, poljoprivredne stanice „Jastrebarsko“ i prodavaonice građevinskog materijala tvrtke „DIR – Drvna industrija Rubinić“
- (5) Unutar Plana ne postoji komunalna i prometna infrastruktura.
- (6) Osnovni cilj izrade i donošenja Plana je osiguranje kvalitetnijeg prostornog i daljnjeg razvoja Grada Jastrebarskog na načelima održivog razvoja.
- (7) Kroz korištenje i namjenu prostora, planiranja novih infrastrukturnih sustava, te prometnih rješenja dobit će se tehnički povoljna, kvalitetna i ekonomski opravdana rješenja.
- (8) Programska polazišta za izradu i donošenje Plana uključuju prostorno planska rješenja u skladu s novim propisima, tehničkom dokumentacijom i studijama, te

pojedinačnim zahtjevima korisnika prostora, odnosno analizi zaprimljenih inicijativa.

III. KONAČNO UTVRĐEN SADRŽAJ STRATEŠKE STUDIJE

Članak 3.

Obvezni sadržaj studije propisan je Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš:

1. kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima
2. podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana
3. okolišne značajke područja na koja provedba Plana može značajno utjecati
4. postojeće okolišne probleme koji su važni za Plan, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode
5. ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Strategiju, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštita okoliša uzeti u obzir tijekom izrade Plana
6. vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednje ročne i dugoročne, stalne i povremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo, zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose
7. mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprečavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Plana
8. kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativni, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative, uključujući i naznaku razmatranih alternativni i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka
9. opis predviđenih mjera praćenja
10. netehnički sažetak podataka iz točaka 1. – 9.

Utvrđivanje konačnog sadržaja ne utječe na mogućnost dopune sadržaja strateške studije tijekom postupka strateške procjene.

IV. POPIS TIJELA I/ILI OSOBA ODREĐENIH POSEBNIM PROPISIMA, KOJA SU SUDJELOVALA U POSTUPKU ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE

Članak 4.

U postupku određivanja sadržaja strateške studije sudjelovali su:

1. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, Zagreb
3. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, Zagreb

5. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Prisavlje 14, Zagreb
6. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava zračnog prometa, Prisavlje 14, Zagreb
7. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
8. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
9. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Republike Austrije 20, Zagreb
10. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv „Kupa“, Obala Račkog 10, Karlovac
11. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, Karlovac
12. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Kupuska 4, Zagreb
13. Hrvatska elektroprivreda, Sektor za strategiju i razvoj, Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
14. HEP - Operator distribucijskog sustava, Elektra Karlovac, Vladka Mačeka 44, Karlovac
15. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica R.Frangeša Mihanovića 9, Zagreb
16. Odašiljači i veze d.o.o., Ulica grada Vukovara 269 d, Zagreb
17. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
18. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Jastrebarsko, Dr. V. Mačeka 2, Jastrebarsko
19. Zagrebačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo i fondove Europske unije, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
20. Zagrebačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvitak i šumarstvo, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
21. Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
22. Zagrebačka županija, Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
23. Eko-Flor plus d.o.o., Mokrice 180c, 49243 Oroslavje
24. Ceste Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
25. Vode Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
26. Montcogim-Plinara d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, 10431 Sveta Nedelja

27. gradska četvrt Gornja Jaska

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za izradu Plana i sadržaja strateške studije, svoje očitovanje dostavila su slijedeća javnopravna tijela:

1. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, Zagreb
2. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Prisavlje 14, Zagreb
3. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava zračnog prometa, Prisavlje 14, Zagreb
4. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Avenija Većeslava Holjevca 20,
5. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
6. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Republike Austrije 20, Zagreb
7. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, Karlovac
8. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Kupaska 4, Zagreb
9. HEP - Operator distribucijskog sustava, Elektra Karlovac, Vladka Mačeka 44, Karlovac
10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica R.Frangeša Milhanovića 9, Zagreb
11. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
12. Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
13. Vode Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
14. E.on d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, 10431 Sveta Nedelja

V. INFORMIRANJE JAVNOSTI

Članak 5.

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o započinjanju postupka strateške procjene i izradi strateške studije Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ (KLASA:350-01/23-01/7, URBROJ:238-12-24-16), objavljena je na oglasnoj ploči i internetskoj stranici Grada Jastrebarskog dana 27. svibnja 2024 godine.

Dana 21. studenoga 2025. godine od 9:00 do 10:00 sati u prostorijama Grada Jastrebarskog, Trg Josipa Jurja Strossmayera 13, soba br.1, Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša proveo je konzultacije u svrhu

usuglašavanja mišljenja o konačnom sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“. Prijedlozi, pitanja i mišljenja vezana za sadržaj strateške studije omogućeni su dostavom putem elektroničke pošte na adresu: pisarnica@jastrebarsko.hr, marijan.mestric@jastrebarsko.hr, na broj telefona 099-2330-663 od 11. studenoga do 21. studenoga 2025. godine i osobnim dolaskom 21.11.2025. godine od 9:00-10:00 sati kada su konzultacije završene.

VI. PODACI O IZRAĐIVAČU I NOSITELJU IZRADE IZMJENA I DOPUNA PLANA

Članak 6.

Stručni izrađivač Plana je Arhitektonski fakultet, Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu. Nositelj izrade Urbanističkog plana uređenja „Zona zapad“ je Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog.

VII. PODACI O OVLAŠTENIKU

Članak 7.

Izrađivač strateške studije utjecaja na okoliš Plana je tvrtka „DVOKUT ECRO“ d.o.o. iz Zagreba, Trnjanska 37.

VIII. OBJAVA ODLUKE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE

Članak 8.

U svrhu informiranja zainteresirane javnosti, ova odluka objavit će se na internetskim stranicama Grada Jastrebarskog (www.jastrebarsko.hr) i u Službenom vjesniku Grada Jastrebarskog.

IX. STUPANJE ODLUKE NA SNAGU

Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na internetskim stranicama Grada Jastrebarskog i Službenom vjesniku Grada Jastrebarskog.

KLASA: 024-02/25-01/11
URBROJ: 238-12-25-19
Jastrebarsko, 01.12.2025.

GRADONAČELNIK
Zvonimir Novosel, dipl.ing.

ZVONIMIR NOVOSEL



Elektronički ovjereni: 01.12.2025. 16:51:38
ELECTRONICALLY SIGNED

Provjera: <https://sepp.spi.hr/F04F0C2F-6089-44CA-BA00-6B9598560B14/1764604298>
VERIFICATION

Broj zapisa: F04F0C2F-6089-44CA-BA00-6B9598560B14
RECORD ID

Kontrolni broj: 1764604298
VERIFICATION CODE