

datum / studeni 2025.

naručitelj / Grad Jastrebarsko

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE  
I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA  
JASTREBARSKOG**



Naručitelj:	<b>Grad Jastrebarsko</b> Trg J.J.Strossmayera 13, 10 450 Jastrebarsko
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	<b>STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG</b>
Ugovor:	U113_24
Verzija:	Verzija nakon II. sjednice povjerenstva za javnu raspravu
Datum:	07.11.2025.
Poslano:	Naručitelju

Voditelj izrade:	<b>Tomislav Hriberšek, mag. geol.</b> (Uvodna poglavlja, Vodna tijela, Stanovništvo, Zdravlje i okoliš)
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	<b>Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</b> (Klima i klimatske promjene i kvaliteta zraka s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr.,univ.spec.oecoing.</b> (Tlo i korištenje zemljišta i poljoprivreda s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Daniela Klaić-Jančijev, mag. biol.</b> (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Najla Baković, mag. oecol.</b> (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Igor Anić, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing.</b> (Gospodarenje otpadom) <b>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.</b> (Krajobraz i kulturna baština s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</b> (Šumarstvo i lovstvo s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.</b> (Infrastruktura)
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>Antonija Trlaja, mag. ing. prosp. arch.</b> (Uvodna poglavlja i Krajobraz s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Ines Maksimović Čanković, mag. oecol.</b> (Klima i klimatske promjene i kvaliteta zraka s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Gabrijela Martinek, mag. ing. prosp. arch.</b> (Krajobraz s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Vesna Žarak, mag. archeo., mag. hist.</b> (Kulturna baština s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Dorotea Kiš, mag. oecol.</b> (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> (Bioraznolikost i zaštićena područja s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Nina Furčić, mag. geol.</b> (Vodna tijela s pripadajućim utjecajima i mjerama) <b>Mirna Varat, mag. ing. prosp. arch.</b> (Stanovništvo i Zdravlje i okoliš s pripadajućim mjerama i utjecajima)

#### Glavna ocjena (poglavlje J.)

Voditeljica izrade:	<b>Daniela Klaić-Jančijev, mag. biol.</b> Glavna ocjena (poglavlje J.)
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika)	<b>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.</b> Glavna ocjena (poglavlje J.) <b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> Glavna ocjena (poglavlje J.) <b>Najla Baković, mag. oecol.</b>



– suglasnost u dodatku):	Glavna ocjena (poglavlje J.) <b>Katja Franc, mag. oecol.</b> Glavna ocjena (poglavlje J.)
Konzultacije i podaci:	<b>Grad Jastrebarsko</b> Trg J.J.Strossmayera 13, 10 450 Jastrebarsko <b>Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije</b> Ulica Ivana Rendića 32, 10000, Zagreb
Predsjednica uprave:	<b>mr.sc. Ines Rožanić, MBA</b>



**DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
ZAGREB, Trnjanska 37



# SADRŽAJ

<b>UVOD</b>	<b>7</b>
<b>A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>9</b>
A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG .....	9
A.2 IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA .....	10
A.3 GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA .....	11
A.4 ODNOS ID PROSTORNOG PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA .....	13
<b>B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE XI. ID PPUG-A JASTREBARSKO</b>	<b>17</b>
B.1 KVALITETA ZRAKA .....	17
B.2 KLIMATSKE PROMJENE .....	20
B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA .....	25
B.4 VODNA TIJELA .....	31
<b>B.4.1 PODZEMNE VODE</b> .....	31
<b>B.4.2 POVRŠINSKE VODE</b> .....	34
B.5 BIORAZNOLIKOST .....	42
B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	49
B.8 KRAJOBRAZ .....	52
B.9 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA .....	60
B.10 STANOVNIŠTVO .....	64
B.12 ZDRAVLJE I OKOLIŠ .....	68
B.12.1 KVALITETA ZRAKA .....	68
B.12.2 KAKVOĆA VODE .....	68
B.12.3 IZVORI BUKE .....	69
B.12.4 SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE .....	70
B.13 INFRASTRUKTURA .....	71
B.13.1 PROMET .....	71
B.13.2 ENERGETIKA .....	75
B.13.3 OSTALA INFRASTRUKTURA .....	76
B.14 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI .....	77
B.14.1 POLJOPRIVREDA .....	77
B.14.2 ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	80
B.14.3 TURIZAM .....	92

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

B.14.4	INDUSTRIJA .....	93
B.15	GOSPODARENJE OTPADOM .....	95
<b>C.</b>	<b>OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA ID MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI</b>	<b>96</b>
<b>D.</b>	<b>POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI VAŽNI ZA ID</b>	<b>96</b>
<b>E.</b>	<b>CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA ID</b>	<b>96</b>
<b>F.</b>	<b>VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ</b>	<b>99</b>

---

F.1	METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA.....	99
F.2	KVALITETA ZRAKA .....	105
F.3	KLIMATSKE PROMJENE.....	107
F.4	TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA .....	112
F.5	VODE.....	114
F.6	BIORAZNOLIKOST I ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	116
F.7	ŠUMARSTVO .....	121
F.9	LOVSTVO.....	123
F.10	KRAJOBRAZ .....	125
F.11	KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	127
F.12	STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE .....	128
F.13	MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI .....	130
<b>G.</b>	<b>GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG ZA EKOLOŠKU MREŽU</b>	<b>131</b>

---

G.1	POLOŽAJ OBUHVATA PLANA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU .....	131
G.2	OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE .....	133
G.2.1	PPOVS HR2000586 ŽUMBERAK SAMOBORSKO GORJE .....	133
G.2.2	MOGUĆI RAZVOJ BEZ PROVEDBE XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG.....	156
G.3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	157
G.3.1	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH SAMOSTALNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	158
G.3.2	KUMULATIVNI UTJECAJI.....	199
G.4	VARIJANTNA RJEŠENJA I NJIHOV MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU.....	219
G.5	PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	219
G.6	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA .....	221
G.7	ZAKLJUČAK.....	221

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

<b>H. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA</b>	<b>223</b>
H.1 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA .....	223
H.2 ZAKLJUČAK STRATEŠKE STUDIJE, PREPORUKE I SMJERNICE .....	225
H.3 PROGRAM PRAĆENJA .....	227
<b>I. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE ID PPUG JASTREBARSKOG NA OKOLIŠ UKLUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE</b>	<b>228</b>
<b>J. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI</b>	<b>228</b>
<b>K. IZVORI PODATAKA</b>	<b>232</b>
<b>L. POPIS PROPISA</b>	<b>236</b>
<b>M. PRILOZI STUDIJI</b>	<b>239</b>

---

## GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz B-1: Prostorni prikaz podjele RH na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije .....	18
Grafički prikaz B-2: Vremenski niz satnih koncentracija dušikovog dioksida izmjerene na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine.....	19
Grafički prikaz B-3: - Vremenski niz satnih koncentracija prizemnog ozona na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2023. godine .....	19
Grafički prikaz B-4: Klimadijagram meteorološke postaje Karlovac za razdoblje od 1995. do 2024. godine .....	21
Grafički prikaz B-5: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.....	21
Grafički prikaz B-6: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.....	22
Grafički prikaz B-7: 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. ....	23
Grafički prikaz B-8: 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.....	24
Grafički prikaz B-9: Tip tla i pogodnost tla za poljoprivredu na području obuhvata Grada Jastrebarskog .....	28
Grafički prikaz B-10: Kategorije poljoprivrednog zemljišta prema PPUG Jastrebarskog .....	29
Grafički prikaz B-11: Pokrov zemljišta na području obuhvata Grada Jastrebarskog.....	30
Grafički prikaz B-12: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda .....	31
Grafički prikaz B-13: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda .....	33
Grafički prikaz B-14: Zone sanitarne zaštite na području Grada Jastrebarskog.....	34
Grafički prikaz B-15: Hidrografska karta Grada Jastrebarskog .....	35
Grafički prikaz B-16: Smještaj površinskih vodnih tijela Grada Jastrebarskog.....	36
Grafički prikaz B-17: Konačno stanje površinskih vodnih tijela Grada Jastrebarskog – prostorni raspored.....	39
Grafički prikaz B-18: Grafikon konačnog stanja vodnih tijela površinskih voda .....	40
Grafički prikaz B-19: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području Grada Jastrebarskog ...	41
Grafički prikaz B-20: Prikaz karte staništa na području obuhvata .....	44
Grafički prikaz B-21: Zaštićena područja prirode na prostoru obuhvata.....	50
Grafički prikaz B-22: Grad Jastrebarsko u krajobraznim regijama Hrvatske.....	52
Grafički prikaz B-23: Krajobrazne cjeline na području Grada Jastrebarsko .....	54
Grafički prikaz B-24: Reljefna raščlanjenost Grada Jastrebarskog.....	55
Grafički prikaz B-25: Krajobrazna područja Grada Jastrebarskog.....	56
Grafički prikaz B-26: Kulturno-povijesna baština na području Grada Jastrebarskog.....	63

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

Grafički prikaz B-27: Gustoća naseljenosti na području obuhvata PPU.....	65
Grafički prikaz B-28: Obrazovna struktura stanovništva za Grad Jastrebarsko .....	67
Grafički prikaz B-29: Zone ugrožene bukom.....	70
Grafički prikaz B-30: Postojeće svjetlosno onečišćenje na promatranom području.....	71
Grafički prikaz B-31: Mreža biciklističkih staza Grada Jastrebarskog .....	74
Grafički prikaz B-32: ARKOD parcele na području Grada Jastrebarskog.....	80
Grafički prikaz B-33: Šumski stanišni tipovi na području Grada Jastrebarskog prema karti staništa iz 2004. godine .....	81
Grafički prikaz B-34: Vegetacijski pojasevi na području Grada Jastrebarskog .....	82
Grafički prikaz B-35: Gospodarska razdioba šuma na području Grada Jastrebarskog.....	83
Grafički prikaz B-36: Uređajni razredi šuma unutar administrativnih granica Grada Jastrebarskog .....	84
Grafički prikaz B-37: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH na području Grada Jastrebarskog .....	86
Grafički prikaz B-38: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH u odnosu na stvarno stanje šumskog pokrova.....	86
Grafički prikaz B-39: Lovišta na području Grada Jastrebarskog.....	89
Grafički prikaz B-40: Lovišta u kojima pridolaze pojedine vrste krupne divljači u sastavu glavnih vrsta divljači .....	89
Grafički prikaz B-41: Turistički dolasci i noćenja za Grad Jastrebarsko 2014.-2021.....	92
Grafički prikaz B-42: Gospodarske zone .....	94
Grafički prikaz F-1: Prostorni raspored analiziranih ID .....	103
Grafički prikaz G-1: Područja ekološke mreže u odnosu na obuhvat Plana.....	132
Grafički prikaz G-2: XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog u odnosu na područja ekološke mreže .....	159
Grafički prikaz G-3: XI. Uvećani prikaz planiranih ID PPG Jastrebarskog unutar područja ekološke mreže.....	162

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

**TABLICE**

Tablica A-1: Izmjene grafičkog dijela prostornog plana.....	11
Tablica A-2: Odnos ID Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima.....	14
Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima .....	18
Tablica B-2: Tipovi tla na području Grada Jastrebarskog.....	25
Tablica B-3: Površine poljoprivrednog zemljišta.....	26
Tablica B-4: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode .....	32
Tablica B-5: Stanje površinskih vodnih tijela na području Grada Jastrebarskog.....	37
Tablica B-6: Staništa na području administrativnih granica grada Jastrebarsko .....	42
Tablica B-7: Ugrožene i strogo zaštićene biljne vrste na području obuhvata .....	45
<b>Tablica B-8 Pregled životinjskih vrsta procijenjene ugroženosti na području obuhvata .....</b>	<b>46</b>
Tablica B-9: Popis zaštićenih područja prirode u području obuhvata .....	49
Tablica B-10: Opis krajobraznih područja.....	57
Tablica B-11: Razrada problema u krajobrazu kroz krajobrazna područja i krajobrazne tipove .....	59
Tablica B-12: Popis kulturno-povijesne baštine na području Grada Jastrebarskog .....	60
Tablica B-13: Stanovništvo po Gradovima.....	64
Tablica B-14: Dobna struktura na području Grada Jastrebarskog i usporedba s županijskim i državnim prosjekom (Popis stanovništva 2021) .....	66
Tablica B-15: Obrazovna struktura stanovništva prema spolu .....	66
Tablica B-16: Ostvarene emisije iz prometnog cestovnog sektora Zagrebačke županije .....	68
Tablica B-17: Popis biciklističkih staza .....	73
Tablica B-18: Prikaz ARKOD površina na administrativnom području Grada Jastrebarskog .....	78
Tablica B-19: Površine šuma prema namjeni na području Grada Jastrebarskog.....	85
Tablica B-20: Površina šuma i šumskog zemljišta Grada Jastrebarskog prema namjeni i vlasništvu (izračunato u GIS aplikaciji) .....	85
Tablica B-21: Osnovni podaci o lovištima na području Grada Jastrebarskog .....	88
Tablica E-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma.....	97
Tablica F-1: Planirane ID obuhvaćeni XI. ID PPUG Jastrebarskog .....	100
Tablica F-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka .....	105
Tablica F-3: Potencijalni utjecaji zahvata na klimatske promjene .....	107

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

Tablica F-4: Potencijalni utjecaji klimatskih promjena na zahvate .....	109
Tablica F-5: Potencijalni utjecaji na tlo i poljoprivredu .....	112
Tablica F-6: Potencijalni utjecaji na vode .....	114
Tablica F-7: Potencijalni utjecaji na bioraznolikost i zaštićena područja prirode .....	117
Tablica F-8: Potencijalni utjecaji na šumarstvo .....	121
Tablica F-9: Potencijalni utjecaj na lovstvo.....	123
Tablica F-10: Potencijalni utjecaji na krajobraz .....	125
Tablica F-11: Potencijalni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu .....	127
Tablica F-12: Potencijalni utjecaji na stanovništvo .....	129
Tablica G-1: Područja ekološke mreže u obuhvatu Plana.....	131
Tablica G-2: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje .....	133
Tablica G-3: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.....	133
Tablica G-4: Pregled obilježja ciljnih vrsta PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje .....	149
Tablica G-5: Skala za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata.....	157
Tablica G-6: XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog analizirane u SPUO .....	158
Tablica G-7: Mogući utjecaji na područja ekološke mreže obuhvaćena predmetnim Planom .....	160
Tablica G-8: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.....	163
Tablica G-9: Prikaz samostalnih utjecaja postojećih i/ili planiranih (odobrenih) zahvata unutar PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje .....	199
Tablica G-10: Mogući kumulativni utjecaji na području ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje .	200
Tablica G-11: Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na područje ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje za pojedine elemente predmetnog Plana .....	219
Tablica H-1: Popis predloženih mjera zaštite okoliša .....	223
Tablica H-2: Sumarni prikaz ocjena utjecaja planiranih ID koje su uzimane u obzir .....	225
Tablica J-1: Mišljenja nadležnih tijela o sadržaju strateške studije.....	229

## UVOD

---

Prostorni plan uređenja grada Jastrebarskog („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 2/02, 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 10/14- pročišćeni tekst, 1/16, 2/16- pročišćeni tekst, 1/19 i 2/19- pročišćeni tekst, 9/23 i 10/23-pročišćeni tekst) osnovni je dokument kojim se sukladno načelima prostornog uređenja uređuje svrhovita organizacija, korištenje i namjena prostora, uvjeti za uređenje, unapređenje i zaštitu prostora Grada Jastrebarskog te se propisuju uvjeti za građenje građevina i provedbu drugih zahvata u prostoru od važnosti za Državu i Županiju.

Gradsko vijeće Grada Jastrebarsko donijelo je Odluku o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog 2002. godine, a izmjene i dopune navedene Odluke 2004., 2008., 2011. (2 puta), 2012., 2013., 2014., 2016., 2019. i 2023. godine čime su utvrđeni uvjeti za namjenu, korištenje i zaštitu prostora. U razdoblju od donošenja posljednjih XI. Izmjena i dopuna osnovnog Plana, ukazala se potreba za novim izmjenama i dopunama iz razloga navedenih u poglavlju PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA.

S predmetnim izmjenama i dopunama Plana započelo se donošenjem Odluke o izradi XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog (KLASA: 024-01/23-01/8, URBROJ: 238-12-23-20, Jastrebarsko, 21. prosinca 2023. godine) koju je Gradsko vijeće Grada Jastrebarsko donijelo na sjednici održanoj 21. prosinca 2023. godine.

Nositelj izrade XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog je Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog. Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna provodi Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog. Stručni izrađivač Plana je Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije.

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 okviru SPUO provesti će se postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno Rješenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjeka za zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56, URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023. godine) u kojem se navodi kako Prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da **je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

U prosincu 2023.g. donesena je Odluka o započinjanju strateške procjene utjecaja na okoliš XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog (Klasa: 350-01/23-01/5, Ur.broj: 238-12-23-10, od 19.prosinca 2023.g.). Informaciju o započinjanju postupka strateške procjene i izradi strateške studije, odnosno određivanje sadržaja strateške studije o utjecaju XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog na okoliš donesena je 27. svibnja 2024. godine (KLASA: 350-01/23-01/5, URBROJ: 238-12-24-36).



Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije.

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



## **A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

Polazište za izradu Plana jest Odluka o izradi XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarsko koju je Gradsko vijeće Grada Jastrebarsko donijelo na 18. sjednici održanoj 21. prosinca 2023. godine („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 10/23 od 22. prosinca 2023. godine, dalje u tekstu: Odluka o izradi).

Prostorni plan uređenja Grada Jastrebarsko donesen je 2002. godine („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 2/02), a do sad je mijenjan i dopunjen deset puta („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 10/14 - pročišćeni tekst, 1/16, 2/16 - pročišćeni tekst, 1/19, 2/19 - pročišćeni tekst, 9/23 i 10/23 - pročišćeni tekst).

Razlozi za izradu XI. Izmjena i dopuna Plana su:

- Usklađenje sa VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije te drugim propisima i dokumentima,
- Razmatranje mogućnosti proširenja građevinskih područja naselja,
- Razmatranje mogućnosti određivanja lokacije za iskorištavanje ekološki prihvatljivih obnovljivih izvora energije (sunce, vjetar, geotermalna voda, bioplin, biomasa),
- Razmatranje mogućnosti izmjena uvjeta gradnje,
- Razmatranje planiranja turističkih zona manjeg kapaciteta,
- Ažuriranje prikaza izgrađenosti građevinskih područja,
- Razmatranje mogućnosti proširenja eksploatacijskih polja građevinsko-tehničkog kamena,
- Razmatranje mogućnosti proširenja postojećih zona gospodarske namjene te formiranje novih gospodarski zona,
- Korekcija prometnog rješenja na području Grada.

Obuhvat XI. Izmjena i dopuna Plana je administrativno područje Grada Jastrebarskog. XI. Izmjene i dopune Plana uključuju izmjene i dopune Odredbi za provođenje Plana te izmjene i dopune grafičkog dijela Plana, sve vezano za navedene razloge.

### **A.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA XI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG**

---

Osnovni cilj izrade i donošenja Izmjena i dopuna Plana je, kroz usklađivanje prostorno-planskih rješenja s novim propisima, dokumentacijom i stanjem u prostoru, osigurati kvalitetniji prostorni i gospodarski razvoj područja Grada Jastrebarsko, na načelima održivog razvoja.

Programska polazišta za izradu Izmjena i dopuna Plana uključuju izmjene i dopune svih prostorno planskih rješenja koja je potrebno uskladiti s novim propisima, novo izrađenom tehničkom i prostornom dokumentacijom, stručnim podlogama i studijama, te prilagoditi novim spoznajama o stanju u prostoru.



Obuhvat XI. izmjena i dopuna Plana, te ciljevi i programska polazišta određeni su Odlukom o izradi. Ciljevi i programska polazišta sažeto se mogu prikazati u nekoliko točaka:

- Izvršiti usklađenje Planskih rješenja sa VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije.
- Izvršiti izmjenu i dopunu Plana po zahtjevima Grada (Odluka o izradi) odnosno inicijalnim zahtjevima i prijedlozima pravnih i fizičkih osoba pristiglih od posljednje izmjene Plana, a za koje se analizom ustanovi opravdanost.
- Izvršiti izmjenu i dopunu Plana po prijedlozima, podacima, planskim smjernicama, propisanim dokumentima i drugim aktima s kojima javnopravna tijela prema posebnom propisu sudjeluju u izradi prostornog plana ili koji se prema posebnom propisu koriste u postupku izrade plana.
- Izvršiti usklađenje Plana sa važećim zakonskim i podzakonskim propisima.
- Izvršiti usklađenje Plana sa stvarnim i izvedenim stanjem na terenu.
- Izvršiti usklađenje sa razvojnim ciljevima Grada Jastrebarsko.

Također, moguće je sva prostorno-planska rješenja uskladiti s prihvaćenim zahtjevima, mišljenjima i primjedbama nadležnih ministarstava, javnopravnih tijela, susjednih jedinica lokalne samouprave te ostalih sudionika u postupku izrade i donošenja Izmjena i dopuna Plana.

Obuhvat izmjena i dopuna u tehničkom smislu obuhvaća sve sastavne dijelove Plana te su u skladu s navedenim izvršene izmjene i dopune tekstualnog (odredbi za provođenje) i grafičkog dijela (kartografski prikazi).

---

## A.2 IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA

---

XI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog obuhvaćaju sljedeće dijelove prostornog Plana: tekstualni dio (odredbe za provođenje) i grafički dio. U nastavku se daje sažeti pregled izmjena i dopuna tekstualnog dijela Plana, Odredbi za provođenje po člancima koji su izmijenjeni:

- **Članak 2.** mijenja se temeljem zahtjeva Agencije za ugljikovodike, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za energetiku, Grada Jastrebarsko te usklađenja s VIII. Izmjenama Prostornog plana Zagrebačke županije.
- **Članak 5.** dopunjuje se temeljem zahtjeva HOPS-a i Grada Jastrebarsko.
- **Članci 10., 22., 26., 44., 45., 55., 56., 62., 65.** dopunjuju se temeljem zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostava Jastrebarsko.
- **Članak 21.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 65.** dopunjuje se i mijenja radi međusobnog usklađenja dijelova prostornog plana.
- **Članak 79.** dopunjuje se i mijenja temeljem usklađenja s Prostornim planom Zagrebačke županije.
- **Članak 100.** i naslov ispred njega brišu se radi međusobnog usklađenja dijelova prostornog plana.
- **Članak 103.** dopunjuje se temeljem inicijalnog zahtjeva za izradu Plana.
- **Članak 112.** dopunjuje se i mijenja temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 112.a** dopunjuje se i mijenja temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 119.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostava Jastrebarsko.
- **Članak 121.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 121.a** dopunjuje se temeljem zahtjeva Hrvatskih autocesta.
- **Članak 122.** dopunjuje se temeljem zahtjeva HŽ Infrastruktura.
- **Članak 123.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Ministarstva mora, prometa i infrastrukture.
- **Članak 125.** dopunjuje se temeljem zahtjeva HAKOM-a odnosno operatera Telemacha.
- **Članak 126.** dopunjuje se temeljem zahtjeva HOPS-a.
- **Članak 127.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Plinacro.



- **Članak 128.a** dopunjuje se temeljem zahtjeva HOPS-a i usklađenja s Prostornim planom Zagrebačke županije.
- **Članak 130.** dopunjuje se temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 142.** mijenja se temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 194.** dopunjuje se temeljem prihvaćenog inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- **Članak 202.a** dodaje se temeljem usklađenja s Prostornim planom Zagrebačke županije.

### A.3 GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA

U grafičkom dijelu plana mijenjaju se sljedeći kartografski prikazi:

Tablica A-1: Izmjene grafičkog dijela prostornog plana

Br. kartografske oznake	Zahvat
<b>1. Korištenje i namjena prostora</b>	
1.	Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.
2.	Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
3.	Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.
4.	Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.
5.	Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
6.	Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec
7.	Korigirana je granica izdvojenog građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene Cvetković u skladu s izmijenjenom katastarskom izmjerom, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
8.	Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica.
9.	Ucrtana je rekonstrukcija čvora Jastrebarsko temeljem dostavljenih podataka Hrvatskih autocesta d.o.o.
10.	Dodane su lokacije postojećih željezničko cestovnih prijelaza te je brisana lokacija jednog željezničko cestovnog prijelaza, sve preko željezničke pruge M202 Zagreb Glavni kolodvor - Karlovac - Rijeka temeljem dostavljenih podataka HŽ infrastruktura.
11.	Dodane su glavne trase biciklističkih staza temeljem zahtjeva Ministarstva mora, prometa i infrastrukture.
12.	Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko
<b>2.1. Sustav pošta telekomunikacija</b>	
2.1.	Dodane su trase glavnih korisničkih i spojnih vodova i kanala temeljem dostavljenih podataka HAKOM-a odnosno operatera Hrvatski telekom i A1.
<b>2.2. Energetski sustav</b>	
3.1.	Izmijenjena je kategorija dalekovoda 110 kV TS Rakitje – TS Švarča iz „prijedlog za kabliranje“ u „postojeći dalekovod“ te je u tumaču planskog znakovlja brisan dio teksta vezano na kabliranje, sve temeljem zahtjeva HOPS-a.



**3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora**

- 4.1.** Korigiran je obuhvat urbanističkog plana sanacije kamenoloma Trstenica u skladu s proširenjem kamenoloma te su dodani obuhvati urbanističkih planova uređenja formiranih novih gospodarskih zona Cvetković-zapad i Cvetković-jug

**3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora**

- 5.1.** Korigiran je obuhvat sanacije kamenoloma Trstenica u skladu s proširenjem kamenoloma.

**4. Građevinska područja**

- 6.1.** Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.

- 6.2.** Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.

- 6.3.** Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.

- 6.4.** Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.

- 6.5.** Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec.

- 6.6.** Korigirana je granica izdvojenog građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene Cvetković u skladu s izmijenjenom katastarskom izmjerom, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.

- 6.7.** Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. U skladu s proširenjem utvrđen je i prošireni obuhvat urbanističkog plana sanacije kamenoloma. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.

- 6.8.** Dodani su tokovi prirodnih recipijenata oborinskih voda u sjevernom dijelu naselja Jastrebarsko.

- 6.9.** Dodani su obuhvati urbanističkih planova uređenja formiranih novih gospodarskih zona Cvetković-zapad i Cvetković-jug.

- 6.10.** Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko

*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije*



#### **A.4 ODNOS ID PROSTORNOG PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

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

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Strategija razvoja održivog turizma do 2030. godine
- 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 ID Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<b>STRATEGIJA PROSTORNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnažiti prostorno razvojnu strukturu Države,</li> <li>• Povećati vrijednost i kvalitetu prostora i okoliša,</li> <li>• Racionalno koristiti i zaštititi nacionalna dobra,</li> <li>• Uvažiti zajednička obilježja i osobitosti područja,</li> <li>• Razvijati infrastrukturne sustave na cijelom području Države,</li> <li>• Osigurati učinkovitost sustava prostornog uređenja,</li> <li>• 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.</li> </ul>	<p>S obzirom da se XI. ID. PP Grada Jastrebarskog uglavnom odnose na manja proširenja postojećih GPN te na prenamjenu postojećih građevinskih područja u druge svrhe može se zaključiti kako su usklađene s ciljem usmjeravanja prostorno-razvojnih prioriteta učinkovitosti u okvirima već izgrađenog i korištenog prostora te na stvaranje uvjeta za nove programe.</p>
<b>NACIONALNA RAZVOJNA STRATEGIJA REPUBLIKE HRVATSKE DO 2030. GODINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo</li> <li>• SC 2. Obrazovani i zaposleni ljudi</li> <li>• SC 3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom</li> <li>• SC 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske</li> <li>• SC 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život</li> <li>• SC 6. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji</li> <li>• SC 7. Sigurnost za stabilan razvoj</li> <li>• SC 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost</li> <li>• SC 9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva</li> <li>• SC 10. Održiva mobilnost</li> <li>• SC 11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva</li> <li>• SC 12. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima</li> <li>• SC 13. Jačanje regionalne konkurentnosti</li> </ul>	<p>XI. ID PP Grada Jastrebarskog doprinose SC 13. Jačanje regionalne konkurentnosti.</p>
<b>NACIONALNI PLAN DJELOVANJA NA OKOLIŠ (NSPDO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u Republici Hrvatskoj</li> <li>• Održati postojeću biološku raznolikost u Republici Hrvatskoj</li> <li>• Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio Republike Hrvatske itd.)</li> </ul>	<p>Provedba predmetnih ID neće utjecati na održavanje postojeće biološke raznolikosti kao niti značajki područja posebnih prirodnih vrijednosti.</p>
<b>STRATEGIJA I AKCIJSKI PLAN ZAŠTITE PRIRODE REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2025. GODINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode</li> <li>• Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara</li> <li>• Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode</li> <li>• Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi</li> <li>• Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.</li> </ul>	<p>XI. ID. PP Grada Jastrebarskog provode se u skladu s osnovnim ciljevima Strategije u Akcijskog plana.</p>



<p><b>STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE DO 2040. GODINE S POGLEDOM NA 2070. GODINU (NN 46/20)</b></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:                  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                  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>XI. ID. PP Grada Jastrebarskog, kao i glavni ciljevi predmetnih ID u skladu su s nekim od navedenih nacionalnih prioriteta (1., 2., i 3.), dok za ostale ciljeve i prioritete nije primjenjiva procjena usklađenosti.</p>
<p><b>STRATEGIJA NISKOUGLJIČNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE DO 2030. S POGLEDOM NA 2050. GODINU (NN 63/21)</b></p>	<p>Niskougljična strategija postavlja sljedeće opće ciljeve:                  • Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa:                  • povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji                  • poticanje regionalnog i ruralnog razvoja                  • poticanje inovacija i tehnološkog razvoja                  • poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskougljično gospodarstvo                  • doprinos socijalnom uključivanju.                  • Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti;                  • Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima;                  • Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana</p>	<p>Provedba predmetnih ID potaknuti će regionalni i ruralni razvoj što je u skladu s općim ciljevima predmetne Strategije.</p>
<p><b>STRATEGIJA RAZVOJA ODRŽIVOG TURIZMA DO 2030. GODINE</b></p>	<p>Analizom razvojnih potreba i razvojnih potencijala i u cilju ostvarenja vizije definirana su četiri ključna strateška cilja razvoja održivog turizma Hrvatske:                  1. Cjelogodišnji i regionalno uravnoteženiji turizam,                  2. Turizam uz očuvan okoliš, prostor i klimu,                  3. Konkurentan i inovativan turizam i                  4. Otporan turizam</p>	<p>Provedba ID koje se odnose na područja ugostiteljsko-turističke namjene u skladu je s navedenim ciljevima Strategije.</p>



**PROSTORNI PLAN  
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE**

- Odredbe za provođenje
- Grafički dio Plana

Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog imaju za cilj prilagodbu planskih rješenja višerazinskom prostornom planiranju, zakonodavnom okviru te stvarnim potrebama prostora i korisnika. Predmetne izmjene, koje uključuju prenamjenu postojećih građevinskih područja, manja proširenja GPN-a i usklađenje s infrastrukturnim zahtjevima i stvarnim stanjem, usklađene su s ciljevima PPŽŽ. (cilj ID: *Izvršiti usklađenje Planskih rješenja sa VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije*)



## **B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE XI. ID PPUG-a JASTREBARSKO**

---

### **B.1 KVALITETA ZRAKA**

---

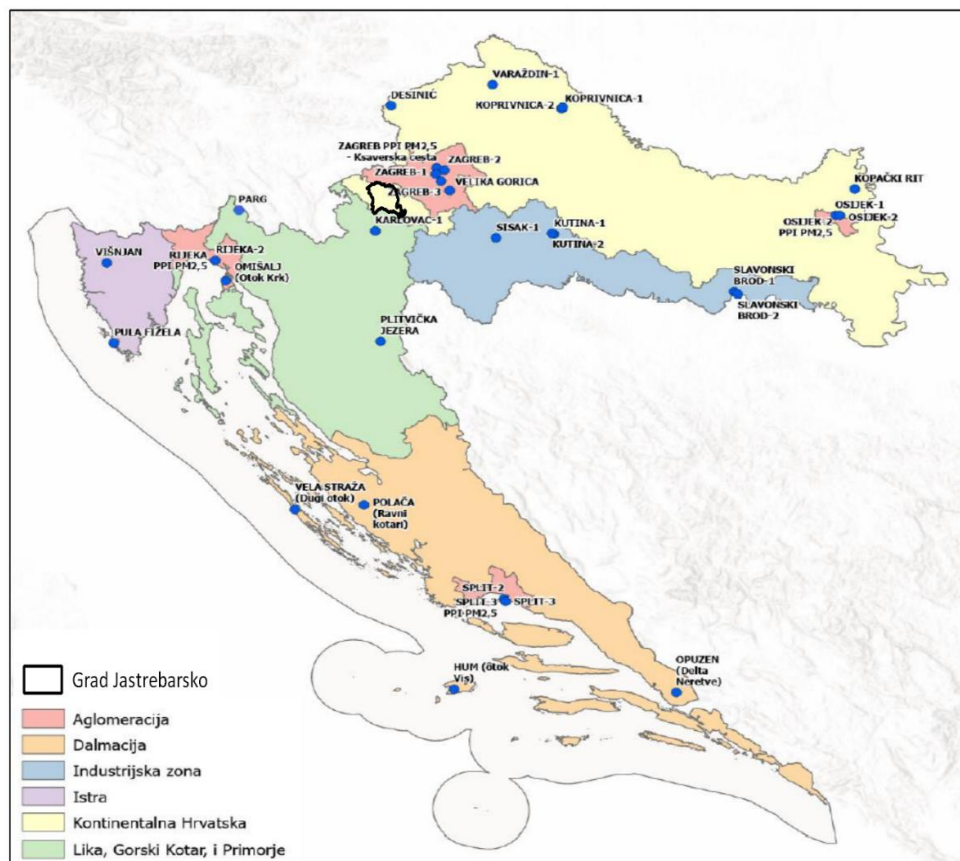
Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje 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 dio je zone Kontinentalna Hrvatska oznake HR 1 (Grafički prikaz B-1).





**Grafički prikaz B-1: 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 (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) je iznad gornjeg praga procjene, a ozon iznad dugoročnog cilja za prizemni ozon.

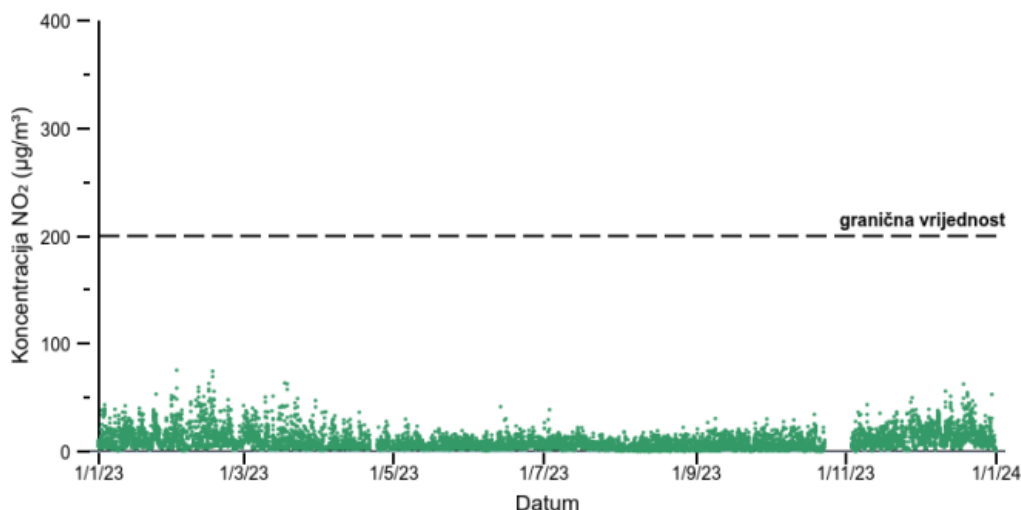
**Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima**

	Onečišćujuća tvar	HR 1
Broj sati prekor. u kal. godini	NO <sub>2</sub>	< DPP
	SO <sub>2</sub>	< DPP
	CO	< DPP
	PM <sub>10</sub>	> GPP
	O <sub>3</sub>	> DC
Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini	NO <sub>2</sub>	< DPP
	PM <sub>10</sub>	> GPP
	PM <sub>2,5</sub>	> GPP
	Pb u PM <sub>10</sub>	< DPP
	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	< DPP
	Cd u PM <sub>10</sub>	< DPP
	As u PM <sub>10</sub>	< DPP
	Ni u PM <sub>10</sub>	< DPP
	BaP u PM <sub>10</sub>	< DPP
	Srednja godišnja vrijednost	
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.



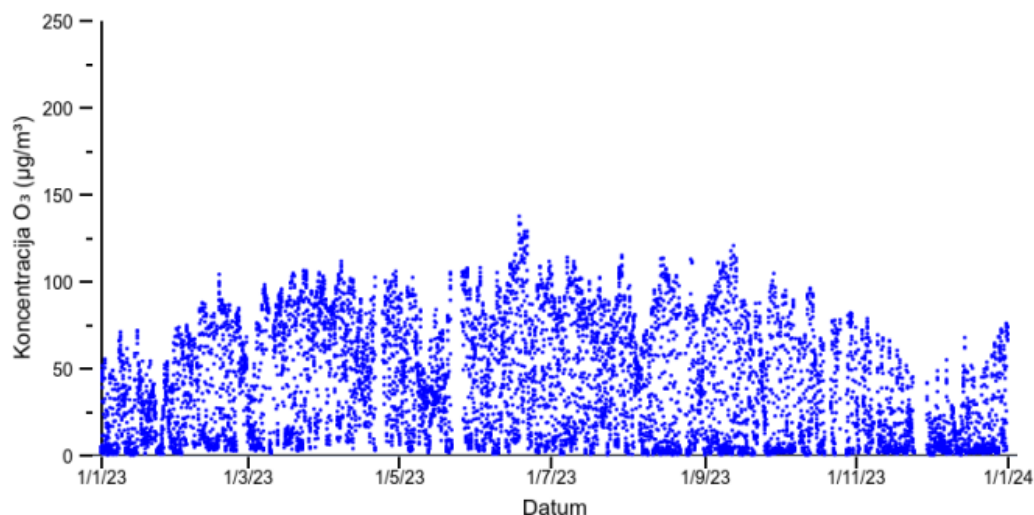
Najbliža postaja za mjerenje kvalitete zraka smještena je u Karlovcu (Karlovac-1) na udaljenosti oko 20 km jugozapadno od Jastrebarskog. Na mjernoj postaji Karlovac-1 u 2023. godini mjereno je onečišćenje zraka s obzirom na dušikove okside i prizemni ozon. Srednje dnevne koncentracije dušikovog dioksida u 2023. godini značajno su ispod granične vrijednosti od  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maksimalna postignuta vrijednost iznosila je  $75,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Grafički prikaz B-2). Srednja godišnja koncentracija iznosila je  $9,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  što je također značajno ispod granične vrijednosti od  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



**Grafički prikaz B-2: 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-3). Minimum je postignut u siječnju sa  $0,149 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dok je maksimum postignut lipnju sa  $137,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dugoročni cilj koncentracija prizemnog ozona definiran je na  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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-3: - 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.*

### **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 XI. ID PPUG Jastrebarskog**

Na temelju članka 43. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24) koji propisuje da novi zahvat u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka može se zaključiti da izostanak provedbe ID PPUG Jastrebarsko neće imati utjecaj na kvalitetu zraka. Aktivnosti planirane ovim PPUG neće značajno doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka na području Jastrebarskog. Negativan utjecaj imat će jedino proširenje kamenoloma gdje će se prilikom izvođenja radova povećati emisije lebdećih čestica na širem području kamenoloma.

Ukupno se može zaključiti da bez provedbe ID PPUG Jastrebarskog neće doći do značajnih promjena kvalitete zraka.

---

## **B.2 KLIMATSKE PROMJENE**

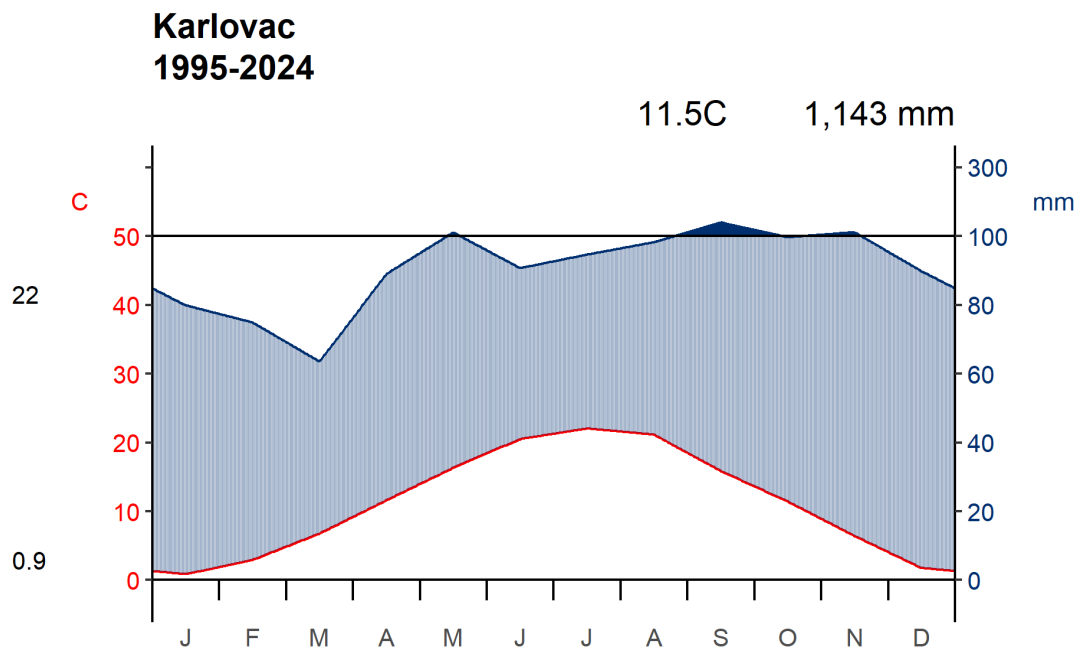
---

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.

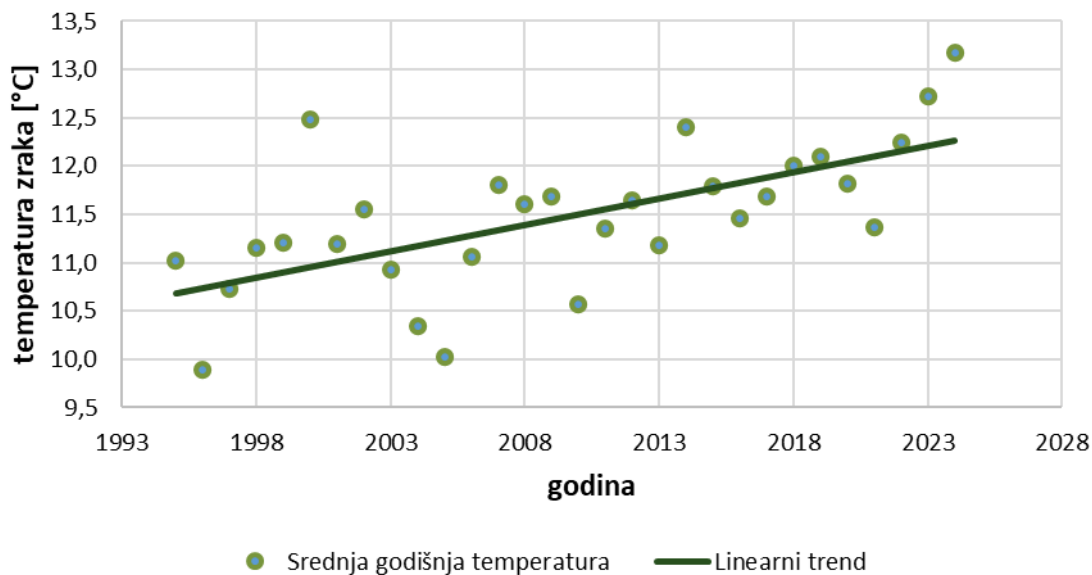
Srednja mjesečna oborina nema značajan godišnji hod te ne pokazuje sušna ni vlažna razdoblja, što je karakteristično za umjereno tople klime. Minimum oborina postiže se u ožujku, sa 63,6 mm, dok se u rujnu postiže maksimum oborina od prosječno 139,8 mm. Srednja godišnja količina oborina zabilježena na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





**Grafički prikaz B-4: Klimadijagram meteorološke postaje Karlovac za razdoblje od 1995. do 2024. godine**  
*Izvor podataka: 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.



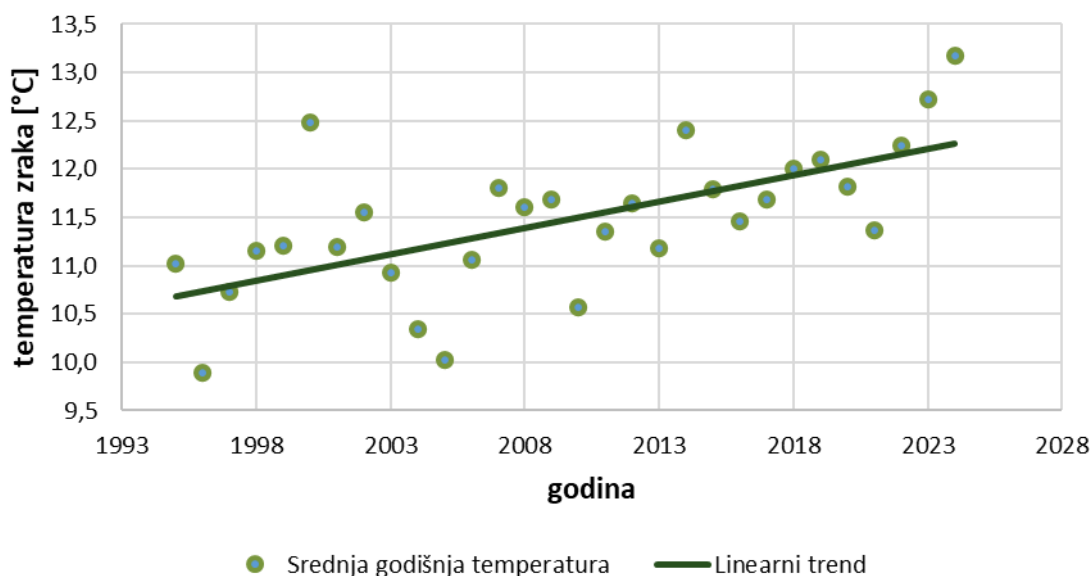
**Grafički prikaz B-5: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.**

*Izvor podataka: 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-6: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Karlovac za razdoblje 1995. – 2024.**

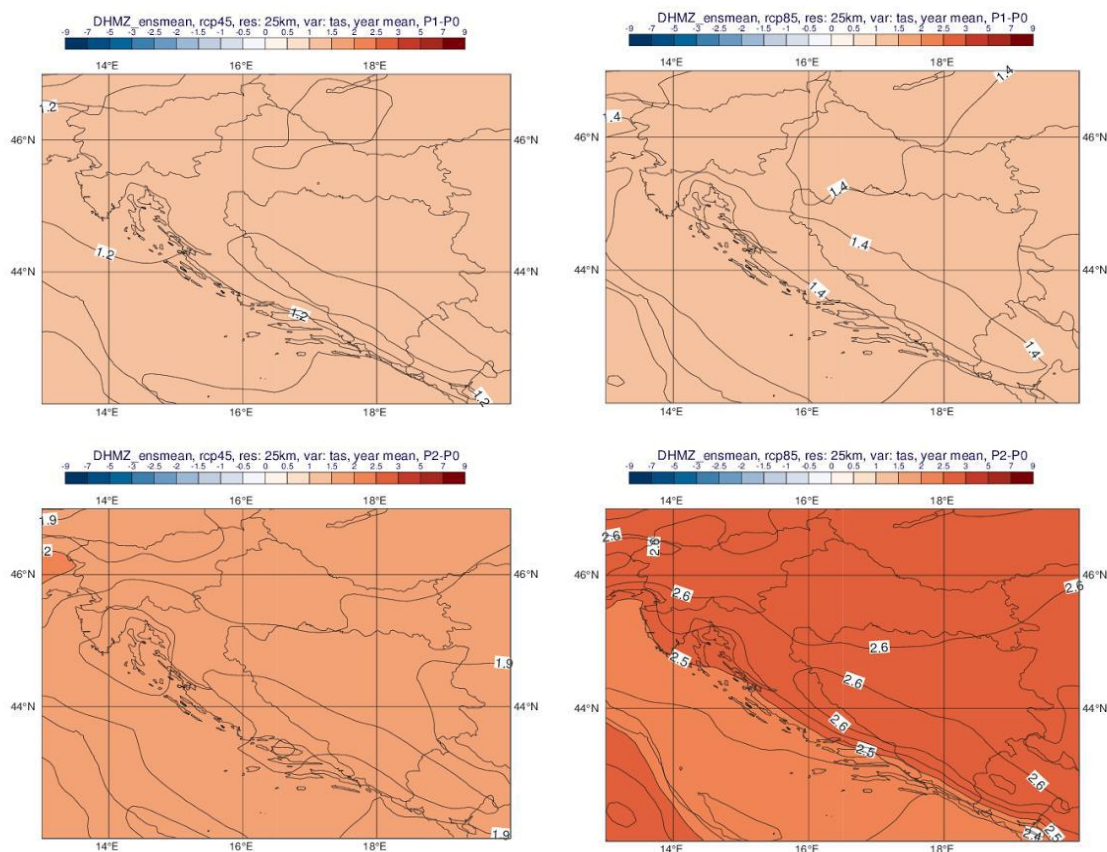
Izvor podataka: DHMZ

### Postojeći problemi

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-7).

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.

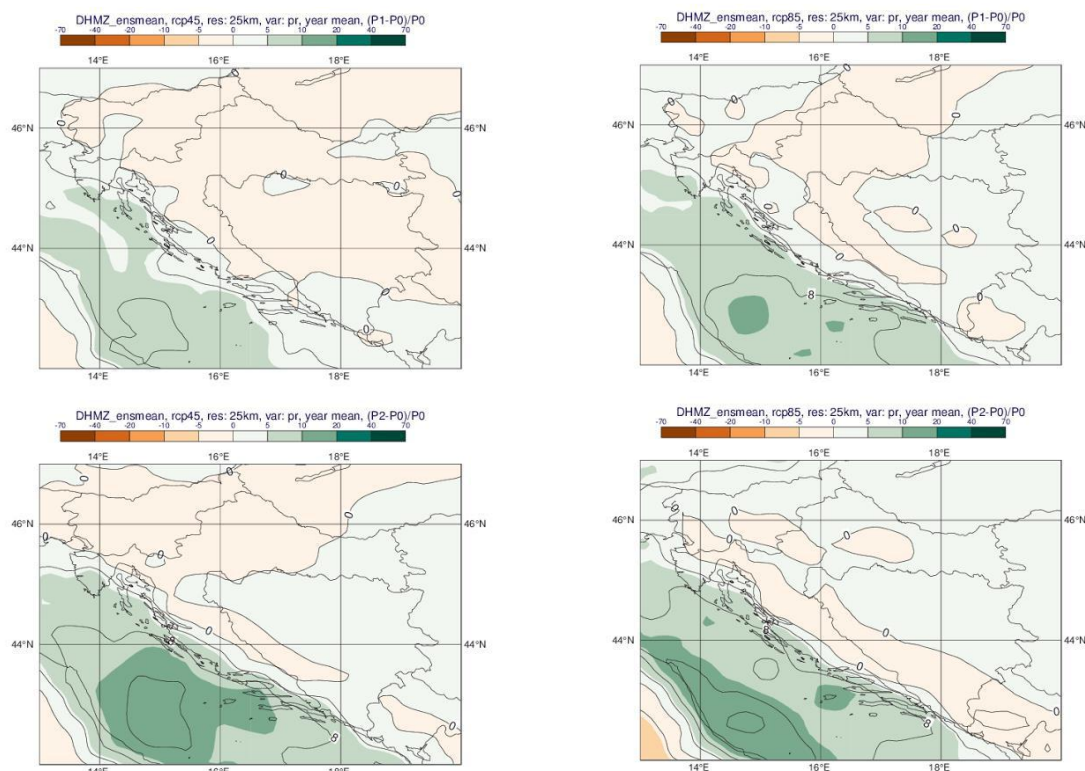




**Grafički prikaz B-7: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.**

*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-8).



**Grafički prikaz B-8: 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 neznačajne 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 XI. ID PPUG Jastrebarskog**

Neovisno o provedbi ID PPUG Jastrebarsko, klimatske promjene zbog svog globalnog utjecaja imaju svoj smjer i intenzitet. Široka svjetska zajednica pokušava umanjiti antropogeni utjecaj na klimatske promjene koji se prvenstveno manifestira kroz emisije stakleničkih plinova u atmosferu. No, uz sve napore, sve je više posljedica klimatskih promjena kao što su učestale poplave, suše i ostale



elementarne nepogode. Stoga je, uz napore da se intenzitet klimatskih promjena ublaži, pri provedbi ID PPUG potrebno uvažavati projekcije klimatskih promjena i sukladno tome pojedine planirane sadržaje nastojati prilagoditi predviđanjima budućeg globalnog i regionalnog stanja atmosfere kako bi se smanjio utjecaj klimatskih promjena. S obzirom da su klimatske promjene regionalnog, odnosno globalnog karaktera, izostanak predmetnih ID neće imati utjecaj na klimatske promjene.

### B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Na prostoru Grada Jastrebarskog nalazi se **šest** glavnih tipova tla. Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996) unutar navedenog područja tla spadaju u skupinu **automorfnih i hidromorfnih tala**. Automorfna tla karakterizira vlaženje isključivo atmosferskim padavinama, a perkolacija vode je slobodna i bez dužeg zadržavanja u profilu tla. Osnovne karakteristike tala na ovim supstratima su vrlo visoka stjenovitost, veliko variranje dubine tla i nagle i česte promjene različitih tala na malom prostoru. Za razvoj hidromorfnih tala značajnu ulogu imaju suficitne vode: površinske ili podzemne. Zbog toga je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom. U geografskom pogledu zauzimaju prostore kraških polja i riječnih dolina imaju karakterističnu strukturu zemljišnog pokrova.

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 Grada Jastrebarskog najzastupljenija su ograničena obradiva tla (P-3) te trajno nepogodna tla za obradu. Umjereno ograničena obradiva tla smještena su na južnim obroncima Plešivice. (Grafički prikaz B-9)

**Tablica B-2: Tipovi tla na području Grada Jastrebarskog**

Vrsta tla	Tip tla	Opis tla	Pogodnost
<b>Automorfna tla</b>	Kalcikambisol (smeđe tlo na vapnencu i dolomitu)	Ovo tlo ima humusni ili antropogeni horizont koji leži iznad glinenog kambičnog horizonta, stvorenom na vapnencima i dolomitima. Sadržaj humusa varira od (2,5-12,0%), a u vezi s tim i boja od tamno crne do tamno crvenkasto smeđe. Struktura je zrnasta i sitno mrvičasta do poliedrična dobro izražena i stabilna. Gledano sa proizvodno-ekološkog aspekta ključni limitirajući faktori su dubina tla i stjenovitost površine.	P-3
	Lesivirano tlo (Luvisol)	Luvisoli se formiraju na ilovastim supstratima ili stijenama čijim se raspadanjem može formirati dublji ilovasti profil. Vezani su za humidna područja u kojima se formiraju descendentni tokovi vode.	P-2
	Rendzine	Rendzine su humusno-akumulativna tla stvorena na mekim i fizikalno lako trošivim i karbonatnim sedimentima. Sadržaj karbonata je vrlo visok, a sadržaj humusa varira od 3 do 20 % i ukupnog dušika 0,2 do 0,8 %. Reakcija tla je neutralna do slabo bazična.	P-3 i N-2
	Distrični kambisol (distrično smeđe tlo)	Distrični kambisol formira se na kremeno-silikatnim supstratima s malom količinom bazičnih kationa. Dominantan pedogenetski proces je braunizacija. Po fizikalnom sastavu to su najčešće pjeskovite ilovače dobre prozračnosti i vodopropusnosti. Sadržaj humusa varira. Sadržaj dušika varira paralelno sa sadržajem humusa. Reakcija tla je izrazito kisela.	P-3



<b>Hidromorfna tla</b>	Pseudoglej	Pseudoglej se može formirati na supstratima koji moraju biti diferencirani po teksturi na način da se ispod relativno propusnog sloja javlja vodonepropusni sloj. Karakterizira ih izmjena vlažnog i suhog razdoblja. Vezan je za ravničarske i terene s blagim nagibima.	N-1
	Močvarno glejno tlo	Močvarno glejno tlo javlja se uz centralne zone riječnih dolina, depresije i niže položaje reljefa s plitkom, stagnirajućom površinskom i (ili) podzemnom vodom. Geneza eugleja uvjetovana je prvenstveno povremenim prekomjernim vlaženjem površinskom (podzemnom) vodom.	N-2

Područje Grada Jastrebarskog obuhvaćeno je s nekoliko tipova tala ovisno o vrsti matičnog supstrata. Na brdskom području Plešivice javljaju se dolomiti, podređeno vapnenci te u manjoj mjeri breče, konglomerati i lapori. Na njima se uglavnom nalaze jedinice tla: rendzine, koluvijalno tlo i smeđa tla na vapnencima i dolomitima te lesivirana tla na zaravnjenim dijelovima terena. U pobrđu na području strmih obronaka samoborskog i žumberačkog gorja nalaze se vapnoviti lapori, pijesci i pješčenjaci te konglomerati i breče. To je područje kiselo smeđih, smeđih lesiviranih tala i lesiviranih tala. Treći dio područja Grada Jastrebarskog sačinjen je od aluvija sa šljuncima, pijescima i glinama, kopnenim beskarbonatnim lesom, glinovitim siltom i sitraznim glinama u području barskog lesa. Ovaj nizinski kompleks sačinjavaju najviše euglejna tla (amfiglej, hipoglej), pseudoglej na zaravni te pseudoglej-glej i semiglej.<sup>1</sup>

### Korištenje zemljišta

Prema podacima iz važećeg prostornog plana, površine građevinskih područja naselja zauzimaju ukupno oko 13% površine Grada, dok izgrađene strukture izvan GP ukupno zauzimaju oko 4,6% površine. Poljoprivredne površine zauzimaju 30%, a šume (većinom gospodarske) oko 45% površine Grada Jastrebarskog. U kontekstu korištenja i namjene prostora, važećim prostornim planom definirane su poljoprivredne površine u navedenim kategorijama: vrijedno obradivo tlo (P2), ostala obradiva tla (P3) te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumska zemljišta (PŠ). U tablici u nastavku iskazane su površine navedenih kategorija iz čega je vidljivo da su najzastupljenije površine pod ostalim obradivim tlo (6,064,1 ha) (Grafički prikaz B-10).

**Tablica B-3: Površine poljoprivrednog zemljišta**

Kategorija korištenja poljoprivrednog zemljišta	Površina
P1 (osobito vrijedno obradivo tlo)	-
P2 (vrijedno obradivo tlo)	445,5 ha
P3 (ostala obradiva tla)	6.064,1 ha
PŠ (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumska zemljišta)	1.966,5 ha
<b>Ukupno:</b>	<b>8.476,3 ha</b>

Na području Grada Jastrebarskog, prema podacima Corine Land Cover baze podataka najzastupljenije kategorije pokrova zemljišta su bjelogorična šuma, mozaik poljoprivrednih površina te pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. U ukupnoj površini posebno se ističu vinogradi na području Plešivice (Grafički prikaz B-11).

<sup>1</sup> Vrbek, B. (2001) Pedološke karakteristike šireg područja grada Jastrebarsko. U: Potrebeca, F. & Matešić, K. (ur.) Jastrebarsko 1249-1999 750 godina grada. Jastrebarsko, Slap, str. 11-23.



### **Postojeći problemi**

Sjeverni dio područja Grada Jastrebarskog područje je pojačane erozije i pojave klizišta. Prema Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Jastrebarsko, na tom području gdje su evidentirana klizišta i geotehnički nestabilna područja potrebno je ograničiti gradnju, odnosno provoditi zahvate nužne za poboljšanje uvjeta stanovanja. Značajnija klizišta na navedenom području su:

- južno od „Prhoča“,
- zapadno od „Jurjevčana“,
- trokut Prilipje, Jurjevčani i Plešivica,
- područje između Gornje Reke i Hrašča i
- područje Gorice Svetojanske.

Navedena klizišta nisu aktivna, ali se povremeno aktiviraju njihovi dijelovi. Problemi s odronima i klizištima na području Grada Jastrebarskog u proteklih nekoliko godina javili su se zbog velikih suša i ispucanosti tla, a nakon toga velikih količina oborina u cijelom brdsko - planinskom području. Proklizavanja tla, odnosno odroni prouzročili su velike štete.

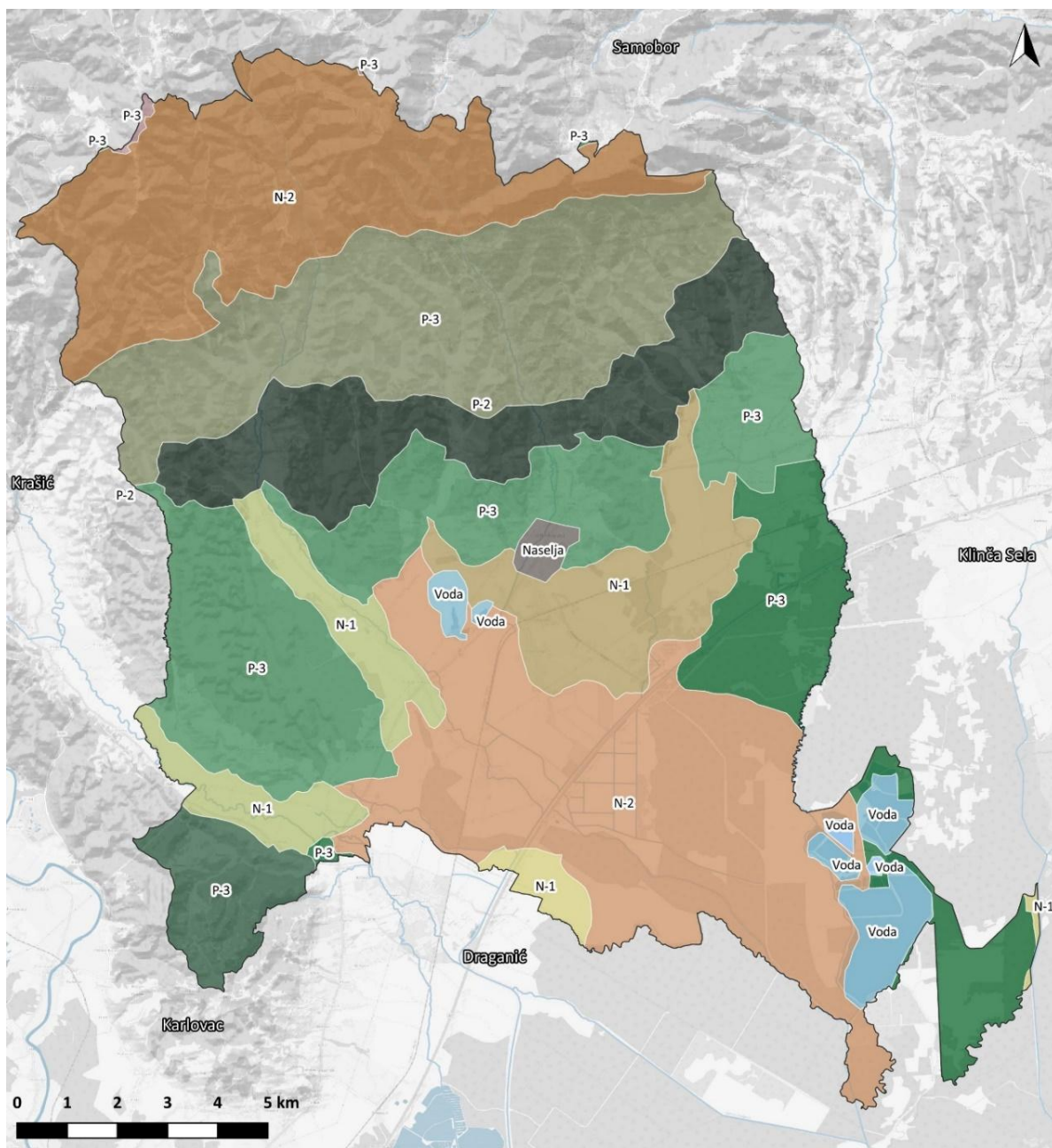
Kao zone potencijalnog onečišćenja tla ističu se manja nesanirana divlja odlagališta otpada. Prema podacima Plana gospodarenja otpadom Grada Jastrebarskog za razdoblje 2017.-2022. godine na području Grada Jastrebarskog ne postoje lokacije s odbačenim opasnim otpadom koji bi uzrokovao onečišćenja većih razmjera (tzv. "crne točke").

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog**

Može se zaključiti da će bez provedbe predmetnih izmjena i dopuna obuhvaćenih PP Grada Jastrebarskog stanje tla ostati isto. Predmetnim izmjenama i dopunama nisu predviđeni zahvati koji bi mogli negativno utjecati na detektirane zone klizišta. S obzirom da se predmetne ID odnose uglavnom na proširenja postojećih i formiranje novih građevinskih područja, provođenjem predmetnih ID doći će do prenamjene zemljišta.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

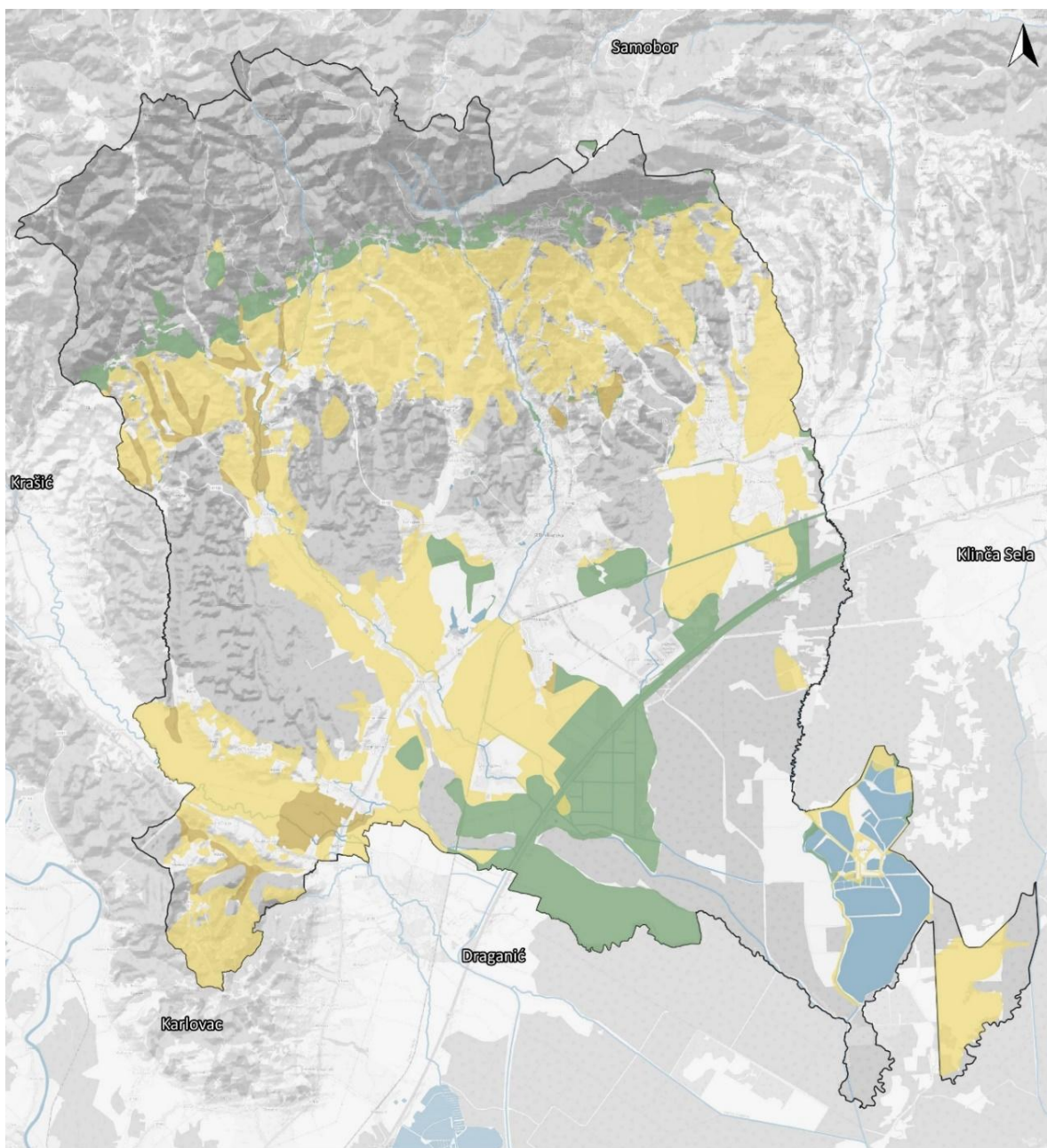


**Tumač oznaka**

Granica grada Jastrebarskog	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
<b>tlo</b>	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
Lesivirano pseudoglejno na praporu	Pseudoglej-glej djelomično hidromeliorirani
Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	Rendzina na dolomitu i vapnencu
Kiselo smeđe na praporu i holocenskim nanosima	Močvarno glejno vertično
Smeđe na dolomitu	Vodene površine
Pseudoglej na zaravni	Naselja
Pseudoglej obronačni	

**Grafički prikaz B-9: Tip tla i pogodnost tla za poljoprivredu na području obuhvata Grada Jastrebarskog**  
Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod









0 1 2 3 4 5 km



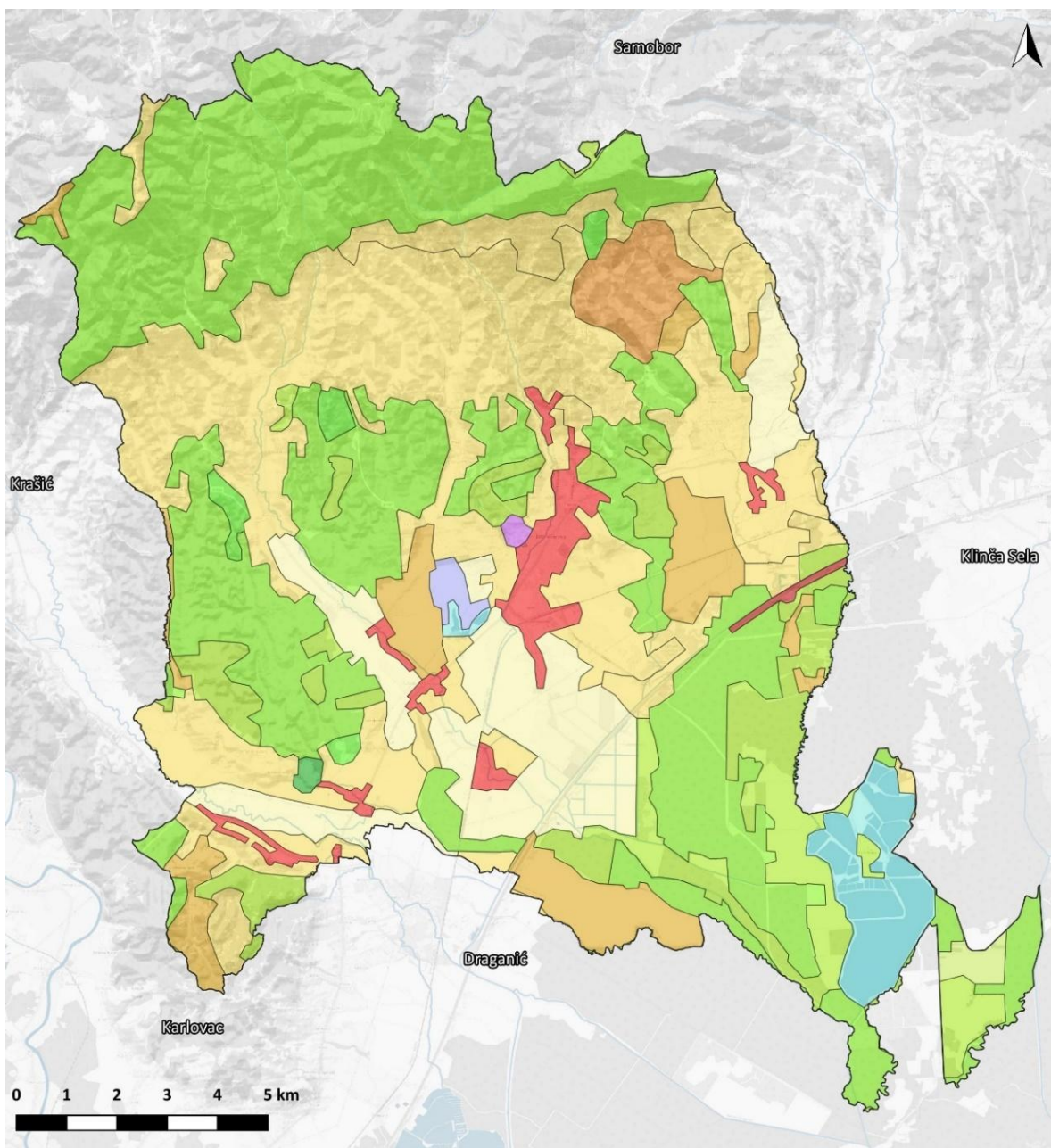
**Tumač oznaka**

-  Granica grada Jastrebarskog
-  P2 poljoprivredno zemljište
-  P3 poljoprivredno zemljište
-  PŠ

**Grafički prikaz B-10: Kategorije poljoprivrednog zemljišta prema PPUG Jastrebarskog**

*Izvor: Vektorski podaci PPUG Jastrebarskog*





**Tumač oznaka**

Granica grada Jastrebarskog	Pretežno poljoprivredno z. sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova
<b>CLC 2018</b>	Bjelogorična šuma
Nepovezana gradska područja	Crnogorična šuma
Industrijski ili komercijalni objekti	Mješovita šuma
Cestovna ili željeznička mreža i pripadajuće zemljište	Prirodni travnjaci
Nenavodnjavano obradivo zemljište	Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)
Vinogradi	Kopnene močvare
Pašnjaci	Vodna tijela
Mozaik poljoprivrednih površina	

**Grafički prikaz B-11: Pokrov zemljišta na području obuhvata Grada Jastrebarskog**

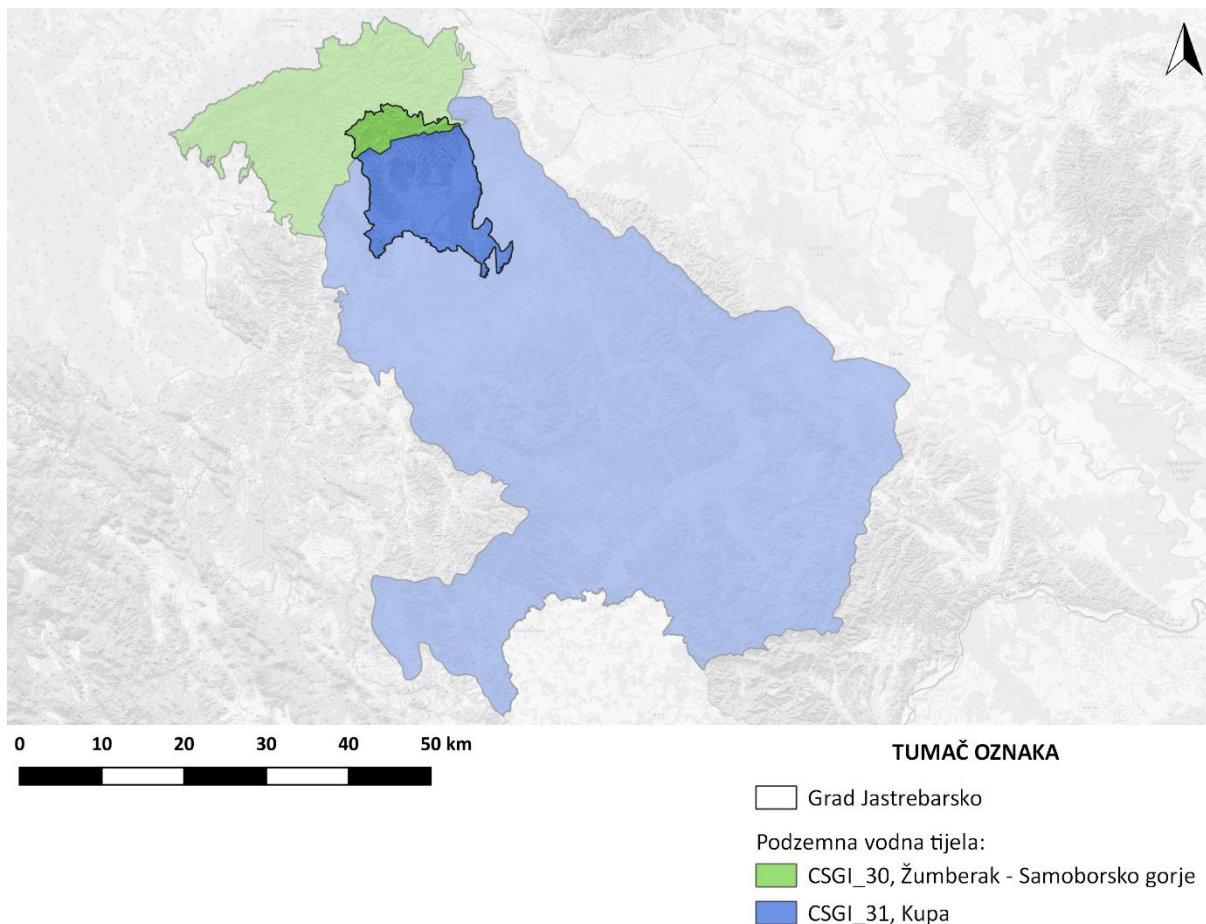
Izvor: Corine Land Cover 2018



## B.4 VODNA TIJELA

### B.4.1 PODZEMNE VODE

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) administrativni obuhvat Grada Jastrebarskog pruža se na dva vodna tijela podzemne vode, a to su: CSGI-30, Žumberak-Samoborsko gorje i CSGI-31, Kupa. Grad Jastrebarsko većim se dijelom (82,7%) nalazi na podzemnom vodnom tijelu CSGI-31, Kupa, a manjim dijelom (17,3%) na podzemnom vodnom tijelu CSGI-30, Žumberak – Samoborsko gorje.



**Grafički prikaz B-12: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda**

*Izvor: Hrvatske vode*

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

**Tablica B-4: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode**

Kod	CSGI_30	CSGI_31
Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-30	CSGI-31
Naziv tijela podzemnih voda	ŽUMBERAK - SAMOBORSKO GORJE	KUPA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	pukotinska do pukotinsko- kavernozna	dominantno međuzrska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	76	7
Prirodna ranjivost	59% vrlo niske do niske ranjivosti	58% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km <sup>2</sup> )	443	2871
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	139	287
Države	HR/SL	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU
Kemijsko stanje	Dobro	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Dobro

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

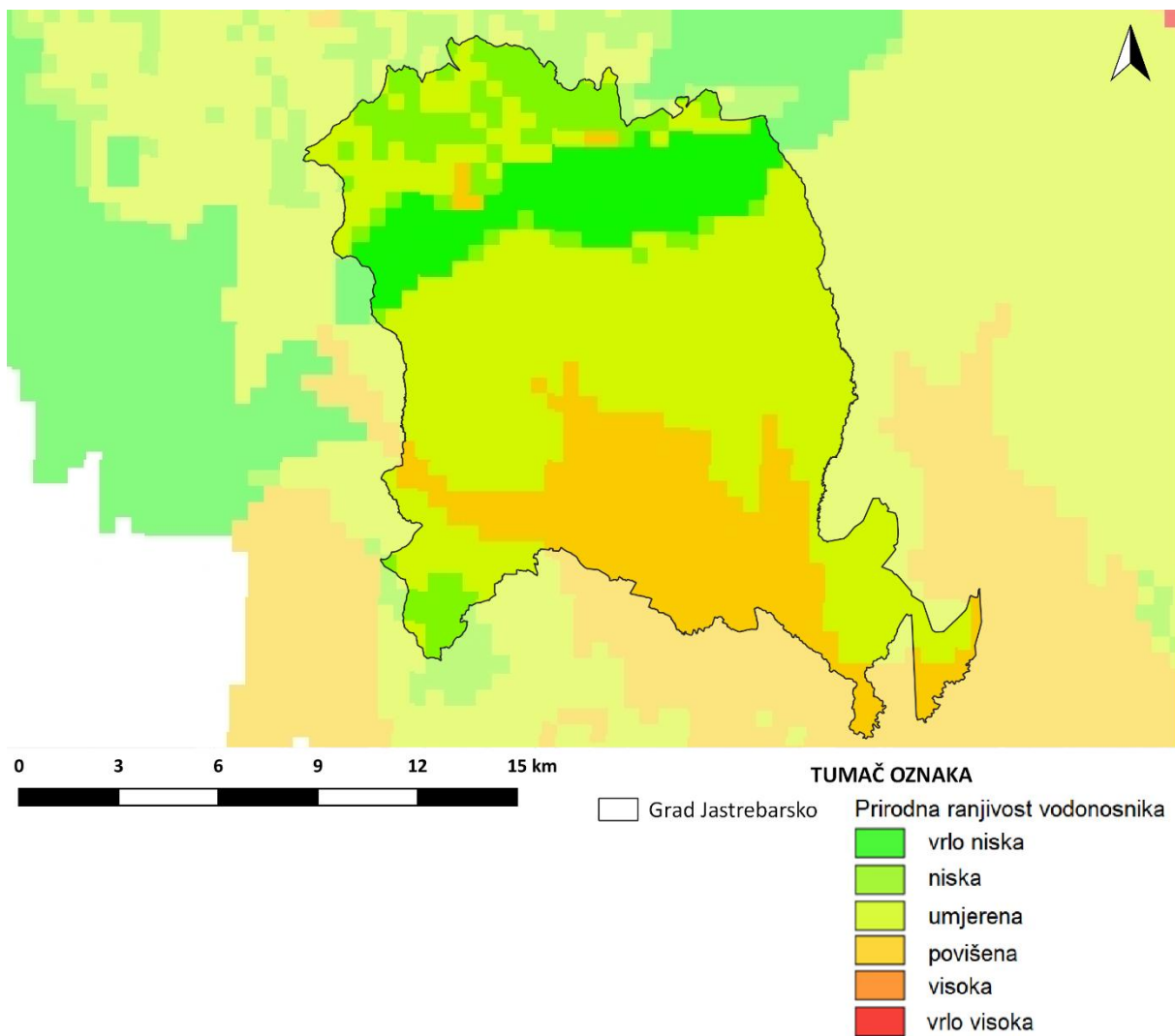
### Prirodna ranjivost vodonosnika

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 Grada Jastrebarskog nalazi se na području vrlo niske do povišene ranjivosti.





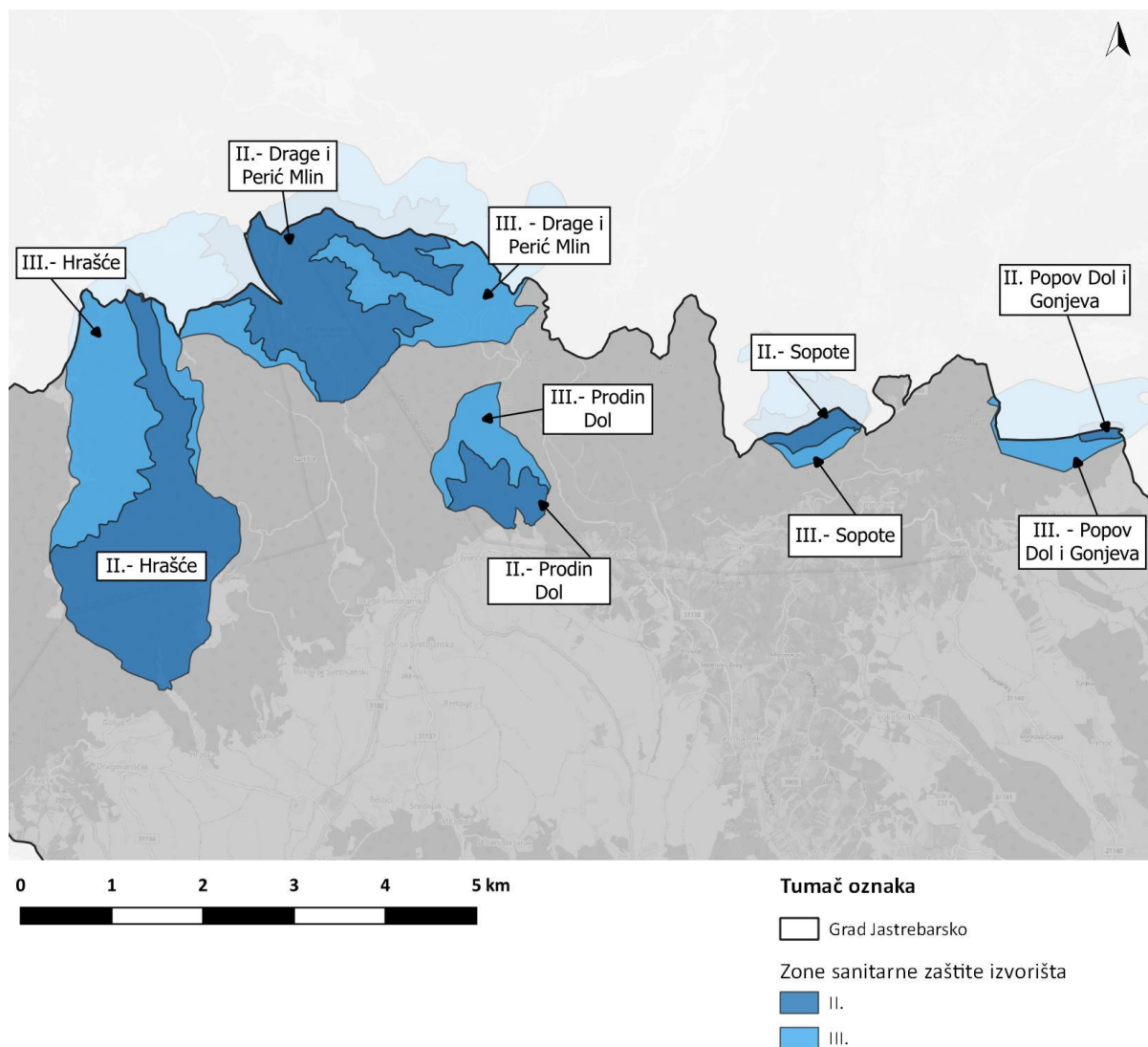
**Grafički prikaz B-13: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda**

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

### Zone sanitarne zaštite

Grad Jastrebarsko opskrbljuje se vodom s jugoistočnih obronaka Plešivice koja obiluje dovoljnim kapacitetima vode za potrebe grada i njegove okolice.

Vodoopskrba grada Jastrebarsko vrši se pomoću četiri podsustava: „Sveta Jana“, „Plešivica“, „Slavetić“ i „Domagović“. Podsustav „Sveta Jana“ temelji se na korištenju izvorišta: „Gornja Draga I“, „Gornja Draga II“, „Srednja Draga“, „Perlič Mlin“, „Prodin Dol I“ i „Prodin Dol II“. U podsustavu „Plešivica“ nalaze se izvorišta „Sopote I“, „Sopote II“, i „Sopote III“, a podsustavi „Slavetić“ i „Domagović“ koriste izvorište „Hrašće“. Na sljedećem grafičkom prikazu vidljive su zone sanitarne zaštite na području Grada Jastrebarskog.



**Grafički prikaz B-14: Zone sanitarne zaštite na području Grada Jastrebarskog**

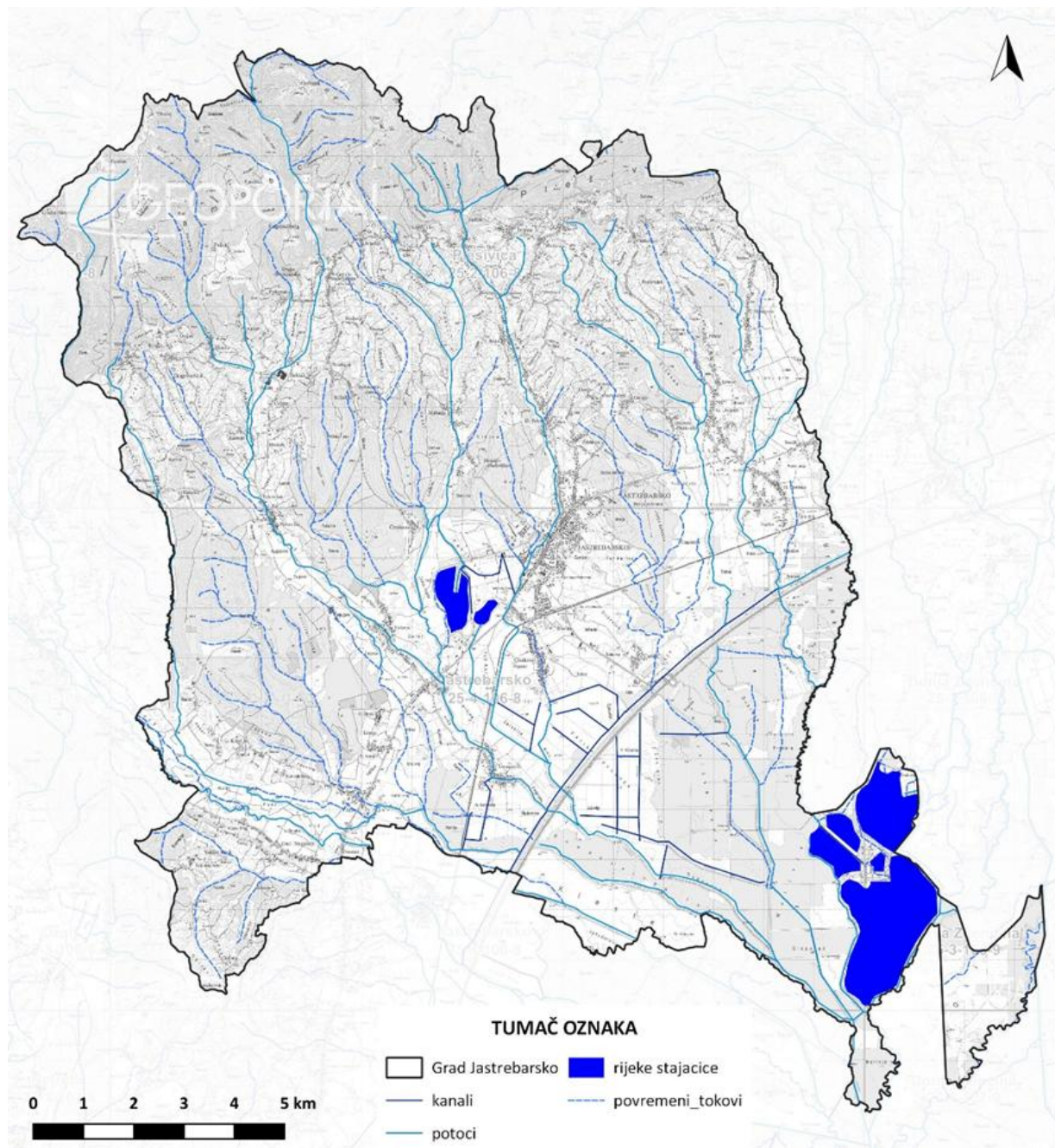
*Izvor: XI. Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog*

### B.4.2 POVRŠINSKE VODE

Hidrografska obilježja na području Grada Jastrebarskog predstavljaju rijeka Kupčina koja je ujedno i najveća rijeka žumberačkog kraja, potoci Volavčica, Reka, Malunja, Rakovec, Volovčica, Gonjeva,



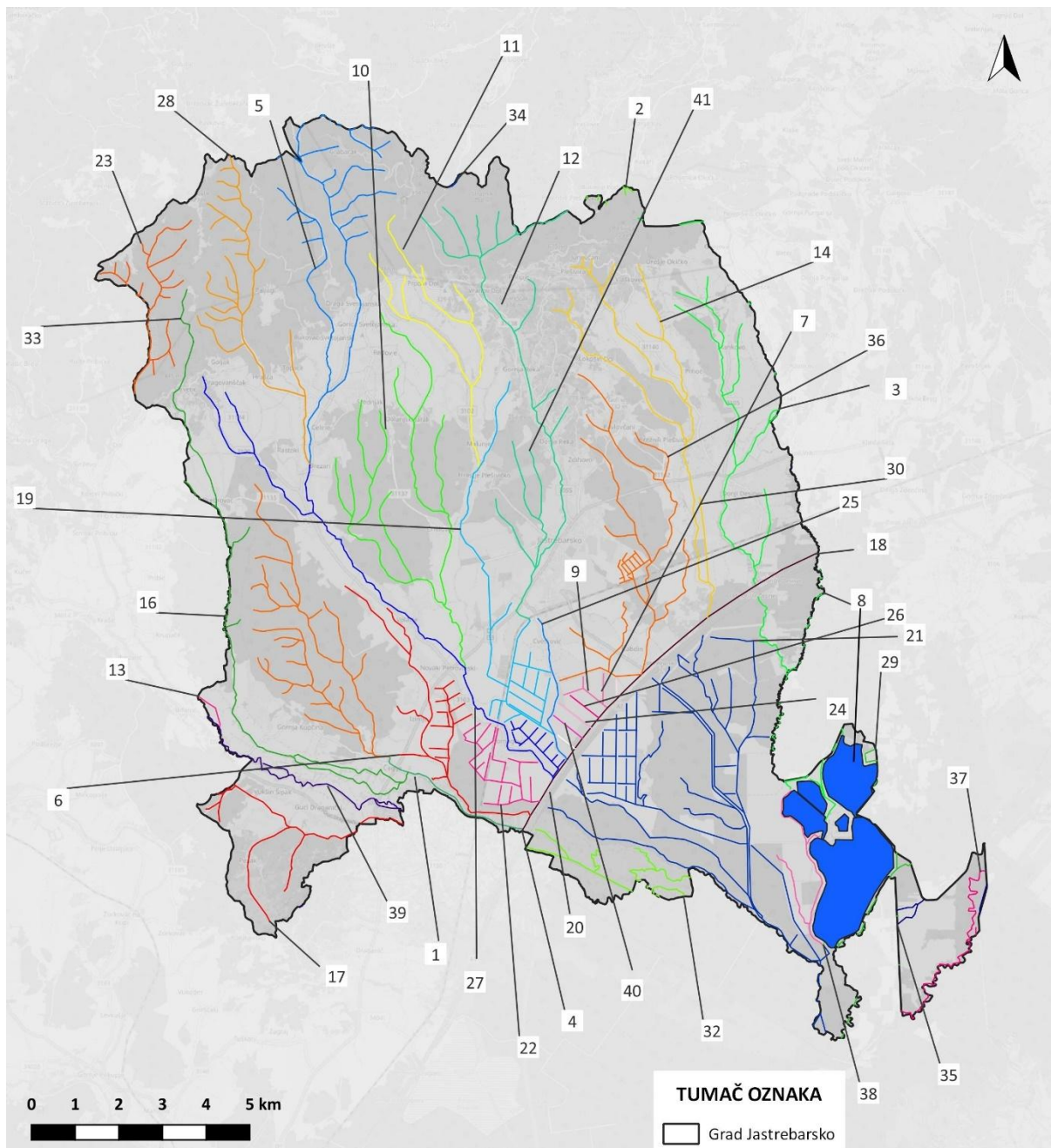
Lateralni kanal uz autoput i dr., te vode stajalice kao što su Dubrava u Donjem Desincu, ribnjak u Goviću u Jastrebarskom, te ribnjaci u Novakima. Na području Grada Jastrebarskog nalazi se ornitološki rezervat Crna Mlaka koji obuhvaća 750 hektara vodnih površina. Hidrografska karta Grada Jastrebarskog prikazana je na sljedećem grafičkom prikazu (Grafički prikaz B-15).



Grafički prikaz B-15: Hidrografska karta Grada Jastrebarskog

### Stanje vodnih tijela površinske vode

Na sljedećoj grafici prikazan je položaj 41 površinskog vodnog tijela unutar Grada Jastrebarskog. Stanje pojedinačnih vodnih tijela prikazano je u sljedećoj tablici.



**Grafički prikaz B-16: Smještaj površinskih vodnih tijela Grada Jastrebarskog**  
*Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)*



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

**Tablica B-5: Stanje površinskih vodnih tijela na području Grada Jastrebarskog**

#	Šifra	Naziv	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)	Limitirajući parametar
1	CSR00344_000000	Brabrovac	umjereno	dobro	umjereno	ukupni dušik
2	CSR00560_000000		umjereno	dobro	umjereno	ukupni dušik
3	CSR00484_000000	Gonjeva	loše	dobro	loše	makrofita
4	CSR00033_006216	Sabirni Kanal	loše	dobro	loše	makrofita
5	CSR00189_010321	Žumberačka reka	dobro	dobro	dobro	
6	CSR00988_000000	Struga	vrlo loše	dobro	vrlo loše	ukupni dušik
7	CSR24748_000000		vrlo loše	nije dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, BPK5, ukupni fosfor, ukupni dušik, morfološki uvjeti
8	CSR00462_000492	Okićnica	dobro	nije dobro	umjereno	kontinuitet rijeke
9	CSR09040_000000	Kanal Sirota	vrlo loše	dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, ribe, ukupni dušik, ukupni fosfor, morfološki uvjeti
10	CSR00579_000000	Malunja	umjereno	dobro	umjereno	makrofita
11	CSR00613_005688	Malunja	dobro	dobro	dobro	
12	CSR00271_007340	Reka	dobro	dobro	dobro	
13	CSR02057_000000		vrlo loše	nije dobro	vrlo loše	ukupni fosfor
14	CSR00627_003121	Rakovec	umjereno	dobro	umjereno	makrofita
15	CSR00792_000652	Svibanj	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
16	CSR00344_003081	Brebrovac	dobro	dobro	dobro	
17	CSR01053_000000	Dinjevo	dobro	dobro	dobro	
18	CSR00033_010250	Sabirni Kanal	vrlo loše	dobro	vrlo loše	fitobentos, makrofita
19	CSR00271_000000	Reka obodni	vrlo loše	dobro	vrlo loše	morfološki uvjeti
20	CSR26493_000000	Kanal Sirota	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti
21	CSR00145_000000	Volovčica	umjereno	nije dobro	umjereno	makrofita, morfološki uvjeti
22	CSR02637_000000	kanal Sirota	vrlo loše	dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, ribe, ukupni dušik
23	CSR00841_000000	Puskarov jarak	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
24	CSR16018_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, ribe, ukupni dušik, ukupni fosfor
25	CSR00268_000000	Reka	vrlo loše	dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

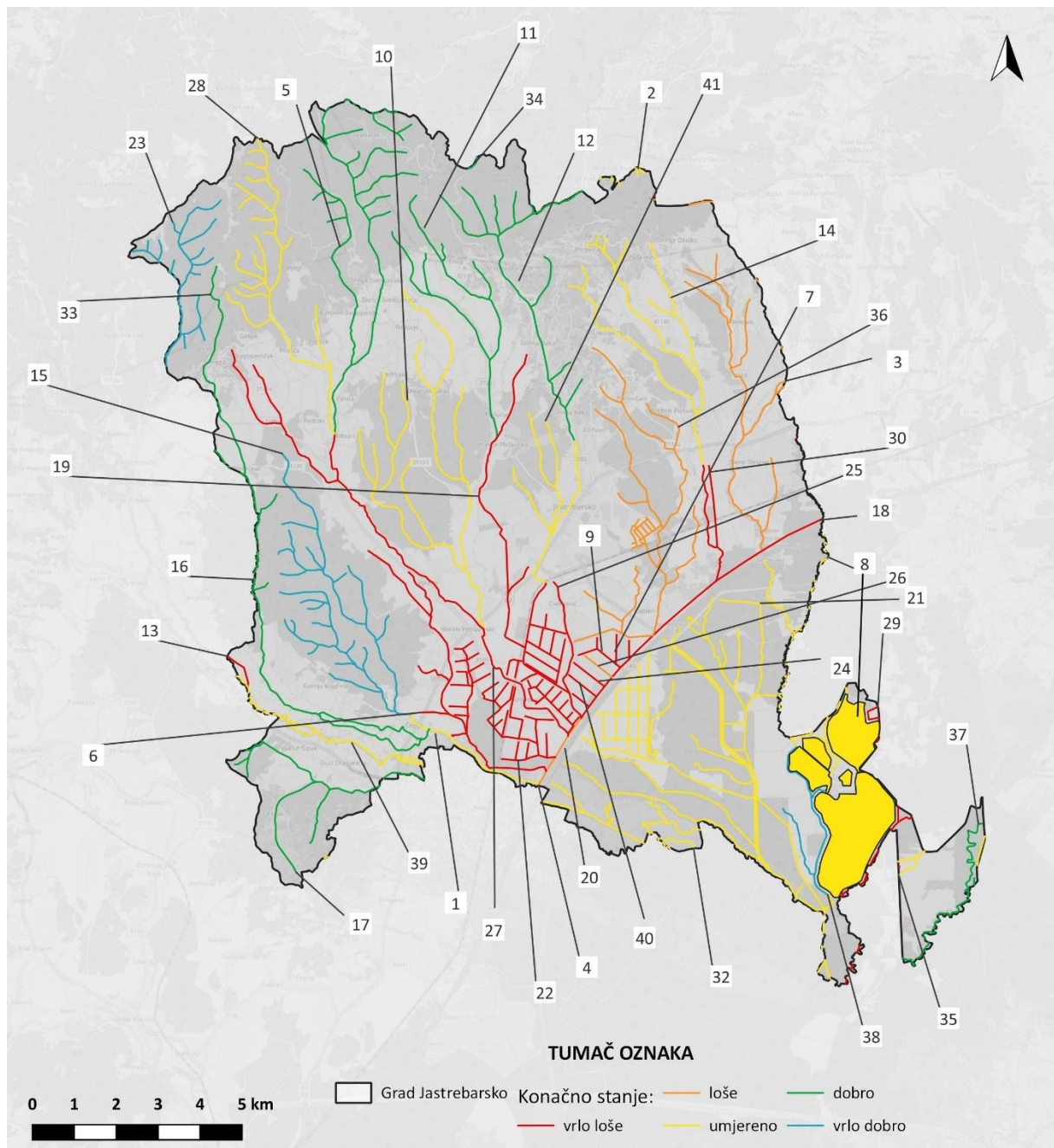
26	CSR13298_000000		loše	dobro	loše	makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, morfološki uvjeti
27	CSR00189_000000	Volovčica	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita
28	CSR00738_000000	Volavčica	umjereno	dobro	umjereno	makrofita
29	CSR00402_000000	Okićnica	vrlo loše	nije dobro	vrlo loše	BPK5
30	CSR00627_000000	Rakovec	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita
31	CSR00033_017738	Okićnica	vrlo loše	dobro	vrlo loše	makrofita
32	CSR00573_000000	Ernac	dobro	nije dobro	umjereno	morfološki uvjeti
33	CSR00344_012029	Brebrovac	dobro	dobro	dobro	
34	CSR00158_007833	Lipovečka Gradna	dobro	dobro	dobro	
35	CSR00101_000000	Brebernica	umjereno	dobro	umjereno	Fitobentos, makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, temperatura, BPK5, amonij, ukupni fosfor, ukupni dušik, hidrološki režim, morfološki uvjeti
36	CSR00797_000000	Bresnica	loše	dobro	loše	makrofita
37	CSR01644_000000		dobro	dobro	dobro	
38	CSR03968_000000	Okićnica	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	
39	CSR00056_000000	Kupčina	umjereno	nije dobro	umjereno	makrofita
40	CSR12868_000000		vrlo loše	dobro	vrlo loše	Fitobentos, makrofita, makrozoobentos saprobnost, makrozoobentos opća degradacija, ribe, ukupni fosfor, ukupni dušik, morfološki uvjeti
41	CSR00271_003369	Reka	umjereno	dobro	umjereno	amonij, nitrati

*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 Grada Jastrebarskog.



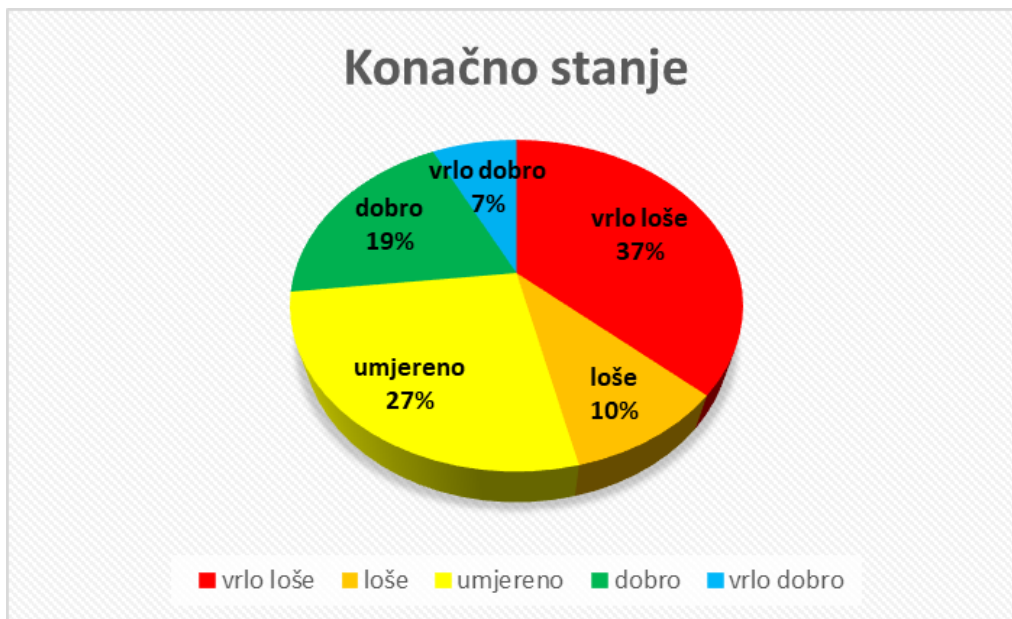
STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG



**Grafički prikaz B-17: Konačno stanje površinskih vodnih tijela Grada Jastrebarskog – prostorni raspored**  
*Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)*

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda na administrativnom području Grada Jastrebarskog izdvojeno je 41 vodno tijelo, od toga prema ocjeni konačnog stanja, 15 se nalaze u vrlo lošem stanju, 4 u lošem, 11 u umjerenom, 8 u dobrom stanju, a 3 u vrlo dobrom stanju.





Grafički prikaz B-18: Grafikon konačnog stanja vodnih tijela površinskih voda

### Postojeći problemi

Na prostoru Grada Jastrebarskog izdvojeno je 41 vodno tijelo. Prema **ukupnoj (konačnoj) ocjeni** samo 26% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja (19% vodnih tijela nalazi se u vrlo dobrom stanju, dok se 7% vodnih tijela u dobrom stanju), 27% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi u umjerenom stanju, 10% u lošem stanju, a čak 37% vodnih tijela nalazi se u vrlo lošem stanju. Više od 70% površinskih vodnih tijela ne nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja. Glavni uzroci lošeg stanja su dominantno ocjena pojedinačnih parametara kao što su ukupni dušik i ukupni fosfor koji ukazuju na utjecaj poljoprivrede i otpadnih voda na stanje vodnih tijela.

### Poplave

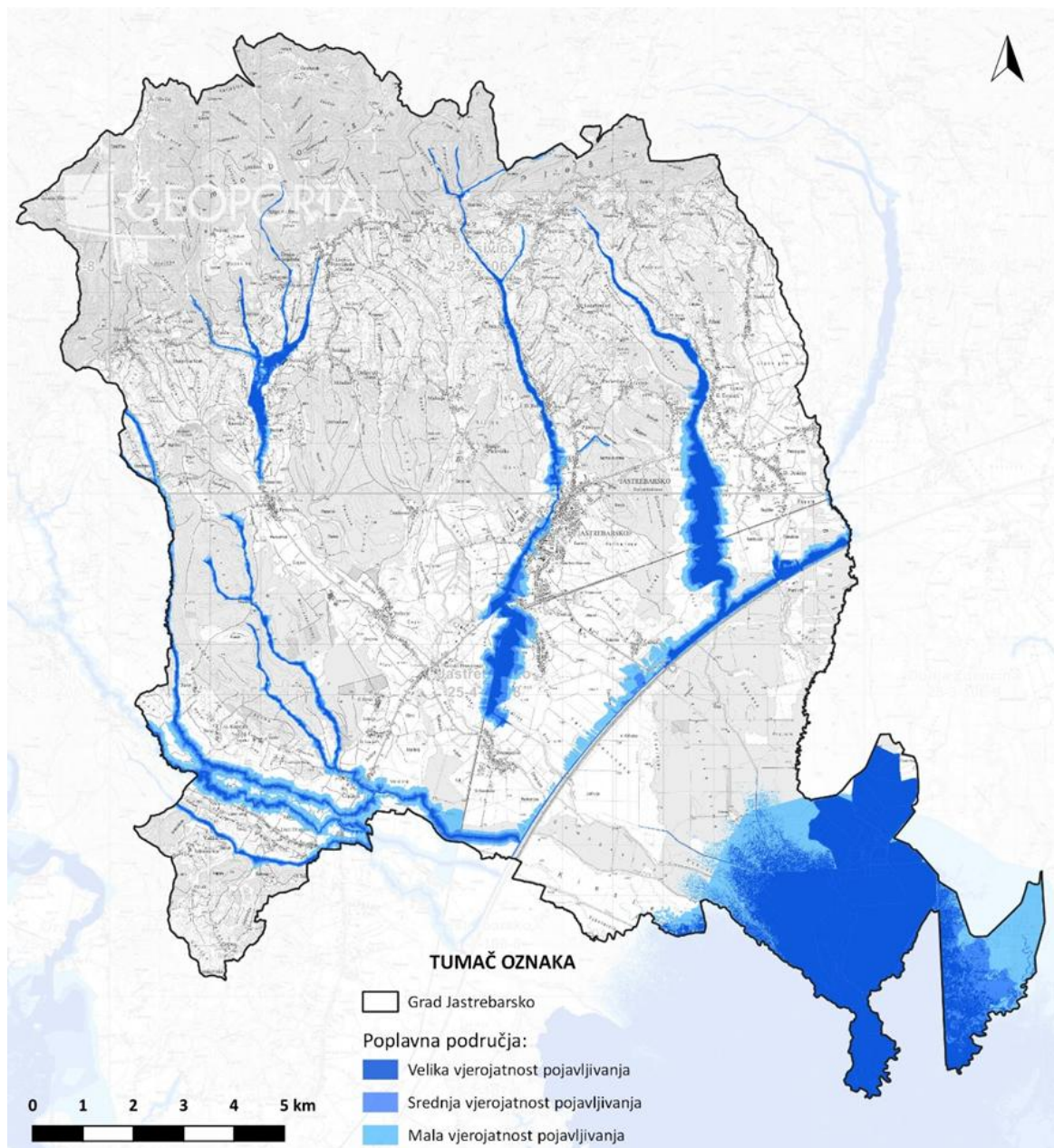
Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija<sup>2</sup>:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (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.

Na području Grada Jastrebarskog poplavne površine pri pojavi poplava velike vjerojatnosti pojavljivanja (25 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 8,8% ukupne površine, za poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplavne površine (100 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 11,5% ukupne površine, dok za poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (1.000 godišnje povratno razdoblje) poplavne površine zauzimaju oko 16,2% ukupne površine.

<sup>2</sup> Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2019.





**Grafički prikaz B-19: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području Grada Jastrebarskog**

*Izvor: Hrvatske vode*

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog**

Predmetnim ID predviđena je tehnička sanacija kamenoloma Draga i Trstenica (2) od kojih je EP Trstenica locirana unutar II. zone sanitarne zaštite izvorišta za piće. Nakon sanacije, eksploatacijske aktivnosti prestaju, što predstavlja pozitivan utjecaj, odnosno smanjenje rizika onečišćenja podzemnih voda.

## B.5 BIORAZNOLIKOST

Područje obuhvata se nalazi u kontinentalnoj biogeografskoj regiji Europe. Zahvaljujući geografskom položaju, geologiji i klimi, na ovom području je prisutan relativno veliki broj stanišnih tipova i ekosustava, koji rezultira velikim bogatstvom divljih svojti flore i faune.

### Staništa

U tablici u nastavku navedeni su tipovi kopnenih staništa te staništa kopnenih voda i vodotoka zabilježeni na području obuhvata Grada Jastrebarskog prema dostupnoj Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016) ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr), pristupljeno 18. rujna 2024.).

**Tablica B-6: Staništa na području administrativnih granica grada Jastrebarsko**

NKS kod i naziv stanišnog tipa		Površina [ha]	Udio u ukupnoj površini [%]
A.1.1.	Stalne stajačice	441.866	1.96
A.2.3.	Stalni vodotoci	3.059	0.014
A.2.4.	Kanali	87.788	0.389
A.3.2.	Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti	45.609	0.202
A.3.3.	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija	53.405	0.237
A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi	49.586	0.22
C.2.2.3.	Zajednice higrofilnih zeleni	377.345	1.673
C.2.2.4.	Periodički vlažne livade	37.358	0.166
C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.)	112.591	0.499
C.3.3.1.	Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi	2752.276	12.206
C.3.4.3.4.	Bujadnice	42.284	0.188
C.5.2.1.	Šumske čistine velebilja i uskolisnog kipeja	1.785	0.008
C.5.4.1.1.	Visoke zeleni s pravom končarom	289.69	1.285
D.1.1.2.	Vrbici pepeljaste i uškaste vrbe	59.887	0.266
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	3.352	0.015
E.2.1.	Poplavne šume crne johe i poljskog jasena	4.924	0.022
E.2.2.	Poplavne šume hrasta lužnjaka	118.212	0.524
E.3.1.	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	1891.357	8.388
E.3.2.	Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze	10208.958	45.276
E.4.5.	Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume	0.233	0.001
E.9.2.	Nasadi četinjača	2.889	0.013
I.1.7.	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa	7.776	0.034
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	1007.518	4.468
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	2984.868	13.238
I.5.1.	Voćnjaci	217.429	0.964
I.5.3.	Vinogradi	556.967	2.47
J.	Izgrađena i industrijska staništa	1157.776	5.135

*Izvor: Karta staništa 2004 i Karta kopnenih nešumskih staništa 2016*



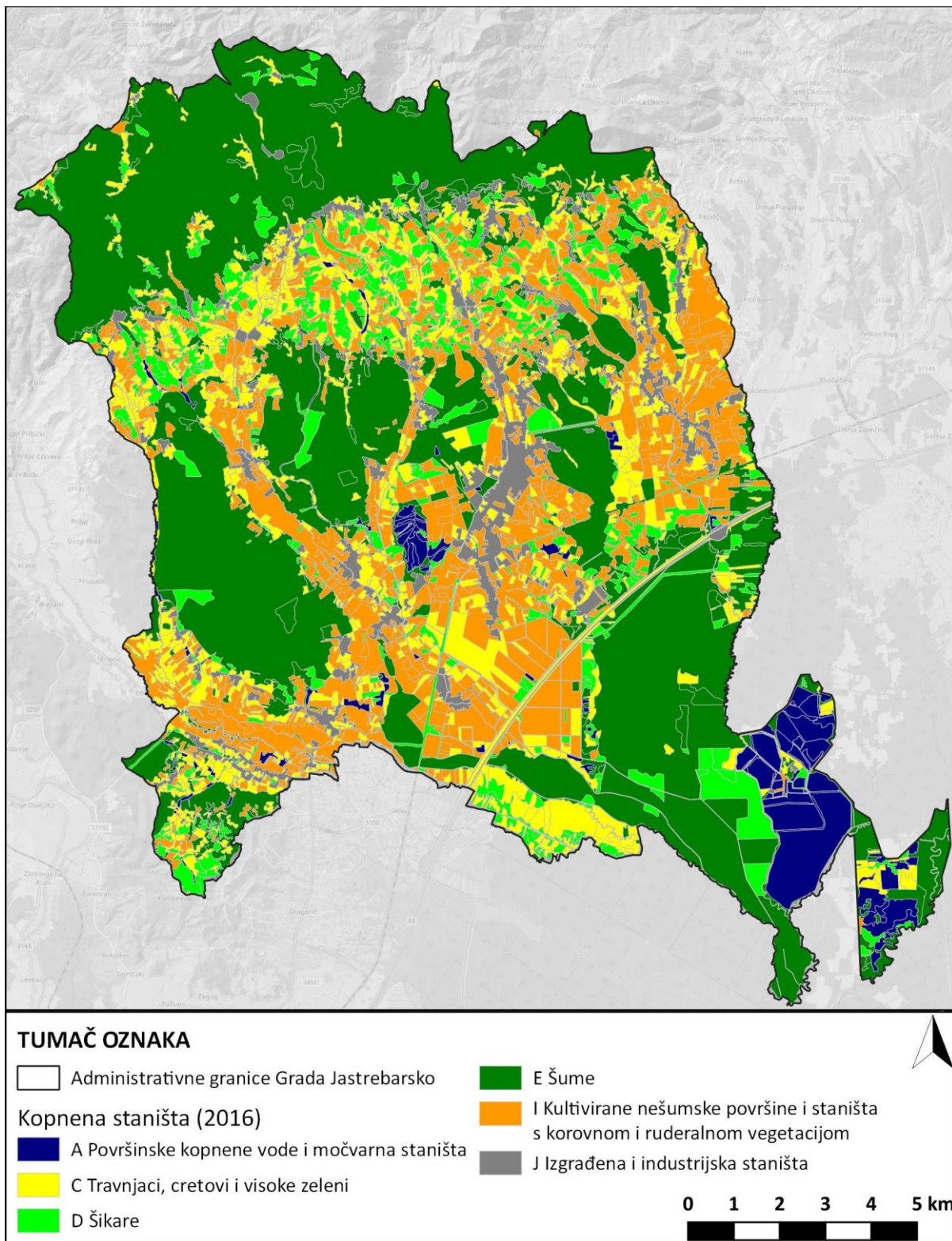
Na području obuhvata predmetnog Plana, prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) na Popisu svih ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika), se nalaze sljedeći stanišni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

- A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti,
- A.3.3.1. Zakorijenjene zajednice voda stajaćica,
- A.3.3.2. Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica,
- A.3.3.3. Zajednice natantnih hidrofita,
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi,
- C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe,
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.),
- C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima,
- C.5.4. Nizinske zajednice visokih zeleni,
- E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena,
- E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka,
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume,
- E.3.2. Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze i
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume.

Prostorni raspored stanišnih tipova koji su zastupljeni na području obuhvata (administrativne granice Grada Jastrebarsko) prikazan je u nastavku.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG



Grafički prikaz B-20: Prikaz karte staništa na području obuhvata  
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



## Flora, vegetacija

Na području obuhvata rasprostranjen je velik broj biljaka na raznovrsnim staništima, gdje se obuhvaćena staništa od nizinskih poplavnih i barskih pa sve do brdskih šumskih staništa kao i travnjačkih staništa. Većina biljaka ovdje preferira stalno ili povremeno vlažna područja (vlažne livade, močvare, obale vodotoka) te šumska staništa. Značajno su prisutne i vrste na suhim i otvorenim (polja, travnjaci) staništima te uz rubove šuma.

Na području obuhvata, temeljem dostupnih podataka<sup>3</sup>, utvrđena su nalazišta nekih od ugroženih i zaštićenih biljnih vrsta (Tablica B-7).

**Tablica B-7: Ugrožene i strogo zaštićene biljne vrste na području obuhvata**

Znanstveno i hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita prema Pravilniku <sup>4</sup>	Lokalitet
<i>Iris graminea</i> L. (uskolisna perunika)	-	SZ	Samoborsko gorje, vrh Japetić
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb. (kasni oštrik)	VU	SZ	Gornja Kupčina
<i>Iris pseudacorus</i> L. (žuta perunika)	-	SZ	Domagovička šuma, Jastrebarsko-Krašić
<i>Calla palustris</i> L. (močvarni zmijjinac)	CR	SZ	Crna Mlaka kod Zagreba
<i>Marsilea quadrifolia</i> L. (četverolisna raznorotka)	EN	SZ	Crna Mlaka
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz (širokolisna kruščika)	-	SZ	Žumberak, Sopotski slap
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	-	SZ	Plešivica
<i>Orchis tridentata</i> Scop. (trozubi kačun)	VU	SZ	Žumberak, Zečak; Samoborsko g., Šoićeva kuća
<i>Orchis pallens</i> L. (blijedi kačun)	VU	SZ	Samoborsko g., Šoićeva kuća
<i>Orchis morio</i> L. (mali kačun)	-	SZ	Slavetić, Ciganova draga
<i>Glyceria plicata</i> (Fr.) Fr. (naborana pirevina)	VU	SZ	Donji Desinec
<i>Dianthus giganteus</i> d'Urv. ssp. <i>croaticus</i> (Borbás) Tutin (hrvatski karanfil)	VU	SZ	Žumberak
<i>Helleborus niger</i> L. (velecvjetni kukurijek)	-	SZ	Plešivica
<i>Lilium martagon</i> L.	VU	SZ	Plešivica
<i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch	VU	SZ	Japetić

## Fauna

Na raznolikim staništima koja dolaze na području obuhvata obitava velik broj vrsta među kojima i brojne ugrožene i strogo zaštićene vrste.

Fauna sisavaca uglavnom je tipična za kontinentalnu Hrvatsku. Od zvijeri prisutni su divlja mačka (*Felis silvestris*), lisica (*Vulpes vulpes*), smeđi medvjed (*Ursus arctos*), kuna zlatica (*Martes martes*) i dr. Vodotoke nastanjuju dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*).

Malih sisavaca (kukcojedi i glodavci) zabilježeno je na širem području dvadesetak vrsta. Među šišmišima su zabilježeni južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*) i riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*).

<sup>3</sup> Izvor: Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 18. rujna 2024.)

<sup>4</sup> Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)



Ptica je zabilježeno više od 100 vrsta. Velik broj ih je zaštićenih, među kojima su strogo zaštićene vrste brezov zviždak (*Phylloscopus trochillus*), sova jastrebača (*Strix uralensis*), jastreb (*Accipiter gentilis*), vodenkos (*Cinclus cinclus*), bijela pastirica (*Motacilla alba*), gorska pastirica (*Motacilla cinerea*) i dr.

Vodozemci i gmazovi ovog područja obuhvaćaju većinu vrsta karakterističnih za kontinentalnu Hrvatsku. Izuzetak je strogo zaštićeni crni daždevnjak (*Salamandra atra*) koji je osim na Žumberku zabilježen još samo u Gorskom kotaru i na Učkoj. Među vodozemcima su prisutni gatalinka (*Hyla arborea*), žuti mukač (*Bombina variegata*), planinski vodenjak (*Ichthyosaura alpestris*), pjegavi daždevnjak (*Salamandra salamandra*) i dr. Predstavnici gmazova su poskok (*Vipera ammodytes*), riđovka (*Vipera berus*), bjelouška (*Natrix natrix*), bjelica (*Elaphe longissima*), smukulja (*Coronella austriaca*), ribarica (*Natrix tessellata*), zidna gušterica (*Podarcis muralis*), sljepić (*Anguis fragilis*), zelembač (*Lacerta viridis*), livadna gušterica (*Lacerta agilis*), živородna gušterica (*Lacerta vivipara*) i barska kornjača (*Emys orbicularis*).

Među ribama najbrojnija porodica je Cyprinidae (dvoprugasta uklija – *Alburnoides bipunctatus*, babuška – *Carassius gibelio*, klen – *Squalius cephalus* i dr.). Riblje vrste karakteristične za gorske potoke su peš (*Cottus gobio*), potočna mrena (*Barbus balcanicus*) i potočna pastrva (*Salmo trutta*).

Također, brojni beskralješnjaci uvelike pridonose biološkoj raznolikosti ovoga područja. Mnogi od njih su ugroženi i nedovoljno istraženi. Do sada je za šire područje zabilježen velik broj vrsta vretenaca (Odonata), ravnokrilaca (Orthoptera), tulara (Trichoptera) te danjih leptira (Rhopalocera).

Na širem području prisutna je bogata i raznovrsna spiljska fauna. Istraživanjima krškog podzemlja zabilježene su razne vrste špiljskih kornjaša, puževa, paukova, rakova i drugih skupina.

Prema dostupnim podacima<sup>5</sup>, na području obuhvata se mogu naći ugrožene i zaštićene vrste životinja istaknute u tablici u nastavku.

**Tablica B-8 Pregled životinjskih vrsta procijenjene ugroženosti na području obuhvata**

Skupina	Životinjske vrste prisutne na području obuhvata	Regionalna kategorija ugroženosti*	Zaštita prema Pravilniku <sup>6</sup>
Sisavci	dabar ( <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758)	-	SZ
	smeđi medvjed ( <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758)	EN	SZ
	divlja mačka ( <i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777)	-	SZ
	vidra ( <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758)	DD	SZ
	dugokrili pršnjak ( <i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	EN	SZ
	južni potkovnjak ( <i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853)	VU	SZ
	mali potkovnjak ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	-	SZ
	veliki potkovnjak ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	-	SZ
	velikouhi šišmiš ( <i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)	VU	SZ
	riđi šišmiš ( <i>Myotis emarginatus</i> E. Geoffroy, 1806)	-	SZ
Ptice	bijela roda ( <i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	bijela pastirica ( <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ

<sup>5</sup> Izvor: Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šoštarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorpha, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb, 1-49; Krnjeta V.: Monitoring ptica prelenica tijekom jeseni na ribnjacima Draganići, Pisarovina, Crna Mlaka i Lipovljani za 2014. godinu

<sup>6</sup> Ibid.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Skupina	Životinjske vrste prisutne na području obuhvata	Regionalna kategorija ugroženosti*	Zaštita prema Pravilniku <sup>6</sup>
	mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766)	VU (g)	SZ
	crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758)	VU (g)	SZ
	čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766)	EN (g)	SZ
	ćubasti gnjurac ( <i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	velika sjenica ( <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	crvendać ( <i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> Linnaeus, 1758)	EN (g)	SZ
	štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> Linnaeus, 1758)	VU (g)	SZ
	lastavica ( <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	gorska pastirica ( <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771)	LC (g)	SZ
	vodenkos ( <i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	jastreb ( <i>Accipiter gentilis</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	jastrebača ( <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771)	NT (g)	SZ
	brezov zviždak ( <i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758)	NT (g)	SZ
	škanjac ( <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758)	LC (g)	SZ
	ždral ( <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758)**	LC (p, z)	SZ
	žuta pastirica ( <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758)		SZ
	češljugar ( <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758)		SZ
	grmuša pjenica ( <i>Sylvia communis</i> Latham 1787)		SZ
	žutarica ( <i>Serinus serinus</i> Linnaeus, 1766)		SZ
	slavuj ( <i>Luscinia megarhynchos</i> Brehm, 1831)		SZ
	ribarica ( <i>Natrix tessellata</i> Laurenti, 1768)	LC	SZ
	barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 1758)	NT	SZ
	zelembać ( <i>Lacerta viridis</i> Laurenti, 1768)	LC	SZ
	poskok ( <i>Vipera ammodytes</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
<b>Gmazovi</b>	bjelica ( <i>Zamenis longissimus</i> Laurenti, 1768)	LC	SZ
	smukulja ( <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768)	LC	SZ
	zidna gušterica ( <i>Podarcis muralis</i> Laurenti, 1768)	LC	SZ
	livadna gušterica ( <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758)	LC	SZ
	živородna gušterica ( <i>Zooteca vivipara</i> Jacquin, 1787)	DD	SZ
<b>Vodozemci</b>	mala zelena žaba ( <i>Pelophylax lessonae</i> Camerano, 1882)	-	SZ
	gatalinka ( <i>Hyla arborea</i> Linnaeus, 1758)	-	SZ
	crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761)	-	SZ
	žuti mukač ( <i>Bombina variegata</i> Linnaeus, 1758)	-	SZ
<b>Ribe</b>	veliki vijun ( <i>Cobitis elongata</i> )	VU	SZ
	peš ( <i>Cottus gobio</i> )	-	SZ
<b>Beskralješnjaci</b>	bjelonogi rak ( <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	EN	SZ
	potočni rak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank 1803)	VU	SZ
	riječni rak ( <i>Astacus astacus</i> Linnaeus, 1758)	VU	SZ
	obična lisanka ( <i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788)	-	SZ
	gorski potočar ( <i>Cordulegaster heros</i> Theischinger, 1979)	-	SZ
	hrastova strizibuba ( <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758)	-	SZ
	alpinska strizibuba ( <i>Rosalia alpina</i> Linnaeus, 1758)	--	SZ
	mirišljavi samotar ( <i>Osmoderma eremita sensu lato</i> )	-	SZ

Kratice: g – gnjezdarice, p – preletnice, z - zimovalice



Skupina	Životinjske vrste prisutne na području obuhvata	Regionalna kategorija ugroženosti*	Zaštita prema Pravilniku <sup>6</sup>
---------	---	------------------------------------	---------------------------------------

\*IUCN kategorije: EX- izumrla, EW - izumrla u prirodi, RE - regionalno izumrla, CR - kritično ugrožena, EN - ugrožena, VU - osjetljiva, NT - gotovo ugrožena, LC - najmanje zabrinjavajuća, DD - nedovoljno poznata, NA\* - nije prikladna za procjenu, \*NE- nije procjenjivana

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

Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (2015), Crvena knjiga ptica hrvatske (2013), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske (2006), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske (2015), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske (2008), Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske (2011)

### Invazivne vrste

Neke od introduciranih vrsta mogu se razmnažati u našim klimatskim uvjetima i raširiti odnosno naturalizirati te brzo zauzeti prirodna staništa. Najveći problem čine invazivne strane biljne vrste koje s prirodnih staništa potiskuju samonikle biljne vrste. Prema dostupnim podacima<sup>7</sup> na području obuhvata su zabilježene vrste kao što su pajasen (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.), japanski dvornik (*Reynoutria japonica* Houtt.), bagrem (*Robinia pseudoacacia* L.), velika zlatnica (*Solidago gigantea* Aiton), jednogodišnja hudoljetnica (*Erigeron annuus* (L.) Desf.), lisnati dvozub (*Bidens frondosa* L.), kanadska grmika (*Conyza canadensis* (L.) Cronquist), oštrodlakavi šćir (*Amaranthus retroflexus* L.), cigansko perje (*Asclepias syriaca* L.) i negundovac (*Acer negundo* L.).

Poseban problem predstavljaju unesene životinje. Na području obuhvata i na širem području su prema dostupnim podacima<sup>8</sup> prisutne invazivne životinjske vrste bizamski štakor (*Ondatra zibethicus*), rakunopas (*Nyctareutes procyonoides*), američka zelena žaba (*Lithobates catesbeianus*), žutouha kornjača (*Trachemys scripta scripta*), sunčanica (*Lepomis gibbosus*) i bezribica (*Pseudorasbora parva*) koji u većoj ili manjoj mjeri nanose štetu autohtonom biljnom i životinjskom svijetu.

### Postojeći problemi

Najveću ugrozu prirodnim staništima na području Grada Jastrebarskog predstavlja velik antropogeni utjecaj, odnosno širenje poljoprivrednih i obradivih površina. Glavni razlozi gubitka bioraznolikosti na području Grada Jastrebarskog su direktno uništavanje staništa, i 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 XI. ID PPUG Jastrebarskog

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

<sup>7</sup> Izvor: Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 18. rujna 2024.)

<sup>8</sup> Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, pristupljeno: 18. rujna 2024.



## B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Unutar područja obuhvata nalaze se sljedeća zaštićena područja prirode definiranih temeljem čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23):

Tablica B-9: Popis zaštićenih područja prirode u području obuhvata

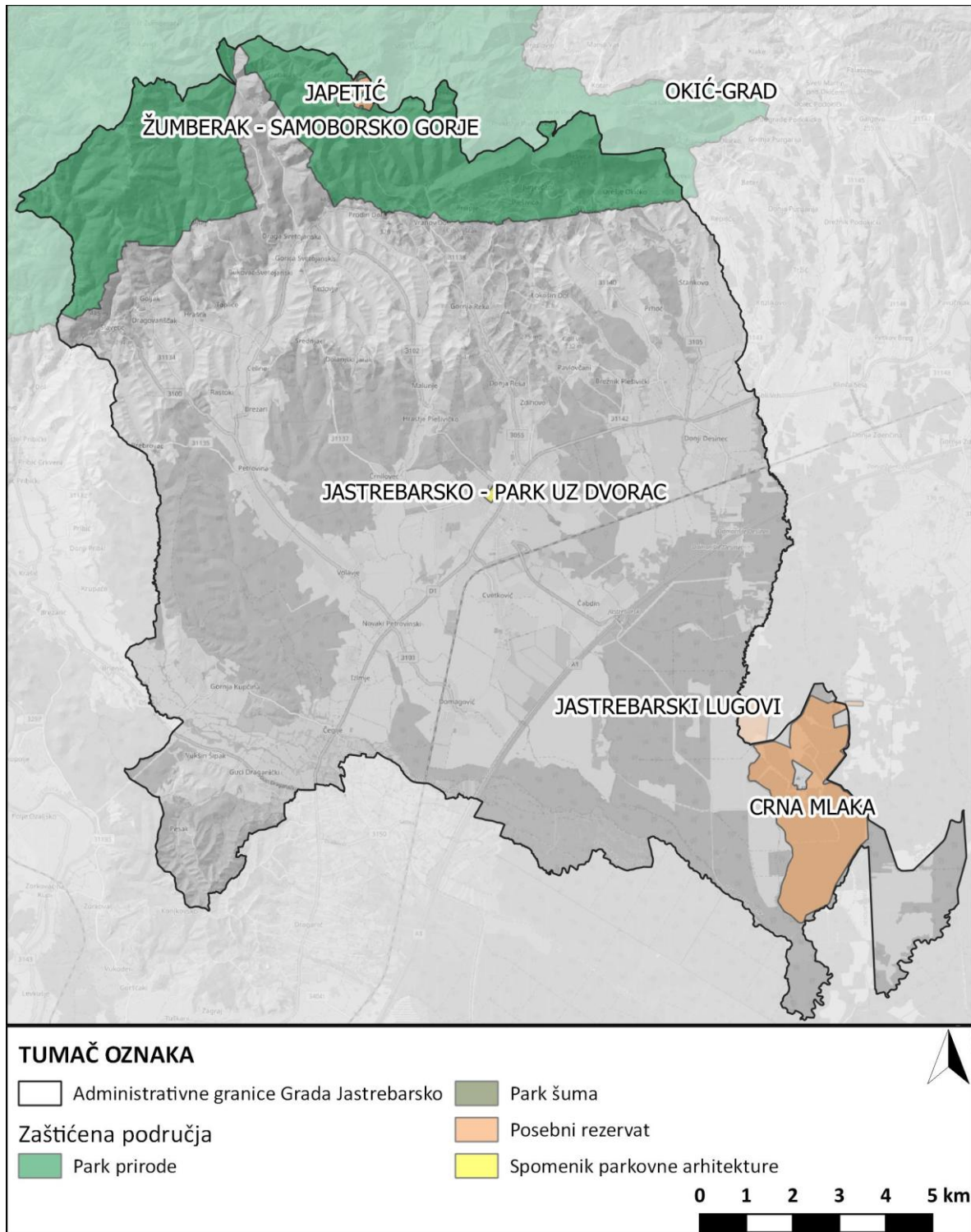
Kategorija	Naziv	Površina [ha]	Površina unutar obuhvata [ha]
Park prirode	Žumberak – Samoborsko gorje	34235,98	3031,8
Posebni rezervat (šumske vegetacije)	Japetić	26,27	25,97
Posebni rezervat (ornitološki)	Crna mlaka	693,96	682,58
Spomenik parkovne arhitekture	Jastrebarsko – Park u Jastrebarskom	10,1	10,1

Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

Očuvanje prirodne baštine provode Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije te Javna ustanova Park prirode Žumberak – Samoborsko gorje.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG



**Grafički prikaz B-21: Zaštićena područja prirode na prostoru obuhvata**  
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))



**Park prirode Žumberak – Samoborsko gorje** je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje velike bioraznolikosti kojeg karakteriziraju vrijedna ekološka obilježja te izrazite krajobrazne i kulturno-povijesne vrijednosti. Namjena takvog prostora je znanstvena, kulturna, odgojno-obrazovna i rekreativna. U pogledu biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti, područje Žumberka i Samoborskog gorja predstavlja jedan od najvrjednijih prirodnih i kulturnih predjela kontinentalnog dijela Hrvatske kojeg karakterizira jedinstvena mješavina prirodnih i doprirodnih šuma i prostranih travnjaka koji se mozaično izmjenjuju sa kultiviranim krajolikom. Radi se o brdsko-planinskom području, koje obuhvaća južnu stranu Žumberačke gore i cijelo Samoborsko gorje. Na području Parka nalaze se brojne rijetke i zaštićene vrste kao što su leptiri travnjaka, veliki predatori, flora gorskih travnjaka u kojoj se ističe 38 vrsta kaćuna (orhideja), glacijalni relikti, endemi podzemlja i dr. Također je prisutna raznolikost osjetljivih i ugroženih staništa poput gorskih livada, vlažnih travnjaka, cretova, lokvi, slapišta, krških spilja, sedrotvornih izvora, itd. Nekoliko lokaliteta u Parku se razmatraju za poseban stupanj zaštite (cret uz potok Jarak, prašuma Kuta), a neki već imaju status posebno zaštićenih područja (područje kanjona Slapnice, posebni rezervat Japetić, park šuma Okić-grad).

**Posebni rezervat šumske vegetacije Japetić** obuhvaća staru bukovu šumu (*Luzulo-Fagetum*). Predstavlja jedinstvenu i reprezentativnu prirodnu vrijednost u kojoj se tijekom posljednjih 45 godina nisu obavljali nikakvi šumskouzgojni ili drugi radovi.

**Posebni rezervat Crna mlaka** ima izuzetno bogatu i raznoliku ornitofaunu. Ornitolozi su zabilježili više od 200 vrsta ptica što je impozantan broj s obzirom na to da ih je u Hrvatskoj zabilježeno oko 400. Brojne su gnjezdarice: gnjurci, patke, liske, čigre, kokošice, kao i mnoge pjevice koje grade gnijezda u trsci i grmlju. Crne rode, crne lunje, štekavci, škanjci i druge grabljivice gnijezde se u okolnim šumama, a hrane na ribnjacima povezujući tako ova dva ekosustava. Na ribnjacima, tijekom selidbe, borave veća ili manja jata pataka, gusaka i ćurlina. Osobito su značajne patke nJORKE. Od 1993. godine Crna mlaka je uvrštena na popis Ramsarske konvencije – područja koja imaju status močvare od međunarodne važnosti.

**Spomenik parkovne arhitekture Jastrebarsko – park uz dvorac** krajobrazno je oblikovan u engleskom pejzažnom stilu. Takvi parkovi namijenjeni su prije svega odmoru i rekreaciji građana, što je glavna svrha i ovog perivoja. U parku postoji šezdesetak biljnih i životinjskih vrsta. Park u sebi krije 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.

### Postojeći problemi

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

### Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog

Bez provedbe dijela planiranih izmjena i dopuna Plana koje se nalaze unutar zaštićenog područja parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje ne bi došlo do mogućih negativnih utjecaja na prirodne vrijednosti Parka.

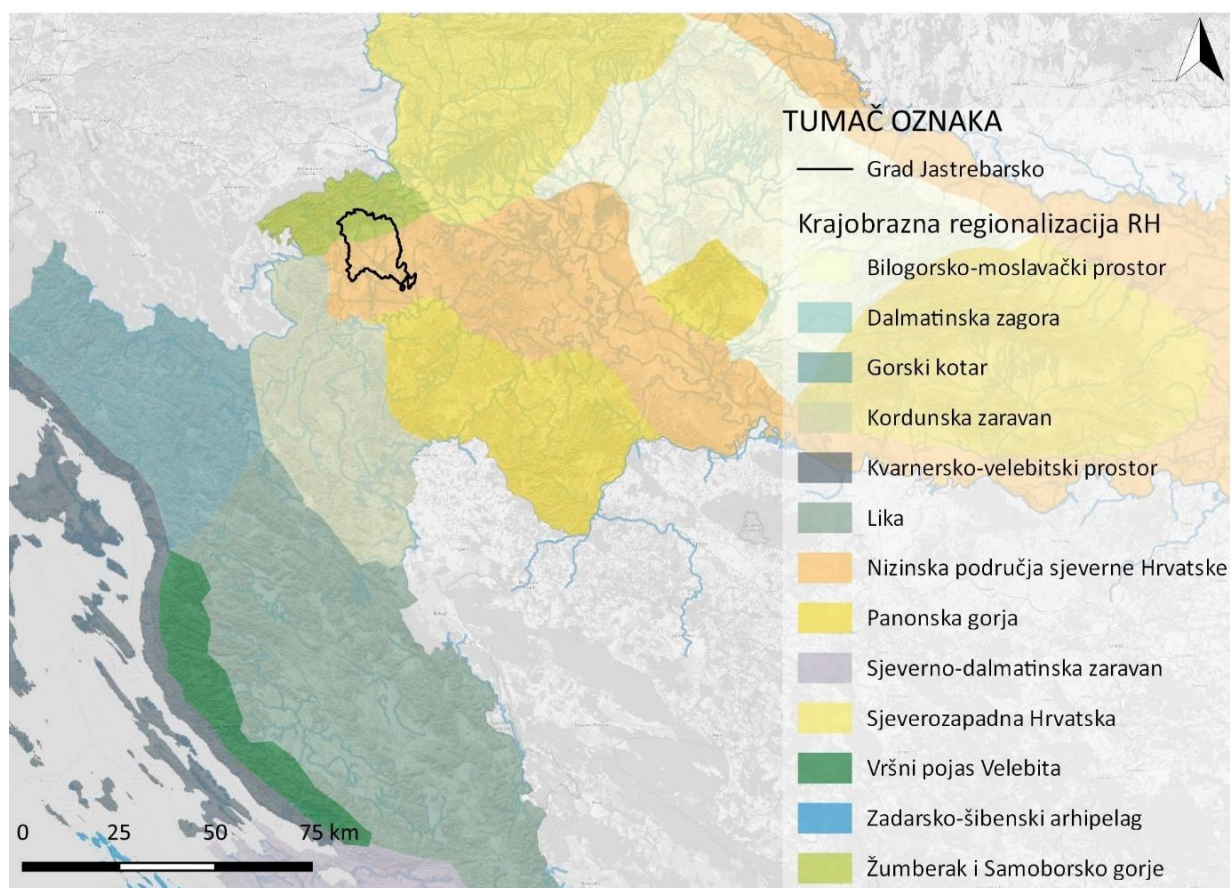


## B.8 KRAJOBRAZ

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.), obuhvat PPUG Jastrebarsko nalazi se u dvije osnovne krajobrazne jedinice: Žumberak i Samoborsko gorje i nizinska područja sjeverne Hrvatske.

Glavne krajobrazne karakteristike Žumberka i Samoborskog gorja čini bogato raščlanjen planinski splet koji je krajobrazno bitno različit od drugih panonskih i peripanonskih planina. Tu su naselja smještena i na 800 metara nadmorske visine, pa su zato iskrčene znatne površine šume. Identitet i vrijednost jedinice Žumberak i Samoborsko gorje stvara raznolikost uvjetovana smjenom volumena (šuma) i ploha (livada, oranica i pašnjaka) te velika atraktivnost vinogradarskog krajolika južnog prigorja. Degradaciju uzrokuje napuštanje i posljedično zarastanje obradivih površina te lokacijom i arhitekturom neprimjereni vikend-objekti.

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: Grad Jastrebarsko u krajobraznim regijama Hrvatske**

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

Prema Krajobraznoj studiji Zagrebačke županije, Grad Jastrebarsko zauzima područje kroz pet općih krajobraznih tipova, dva iz subpanonske (1.) i tri iz panonske (2.):

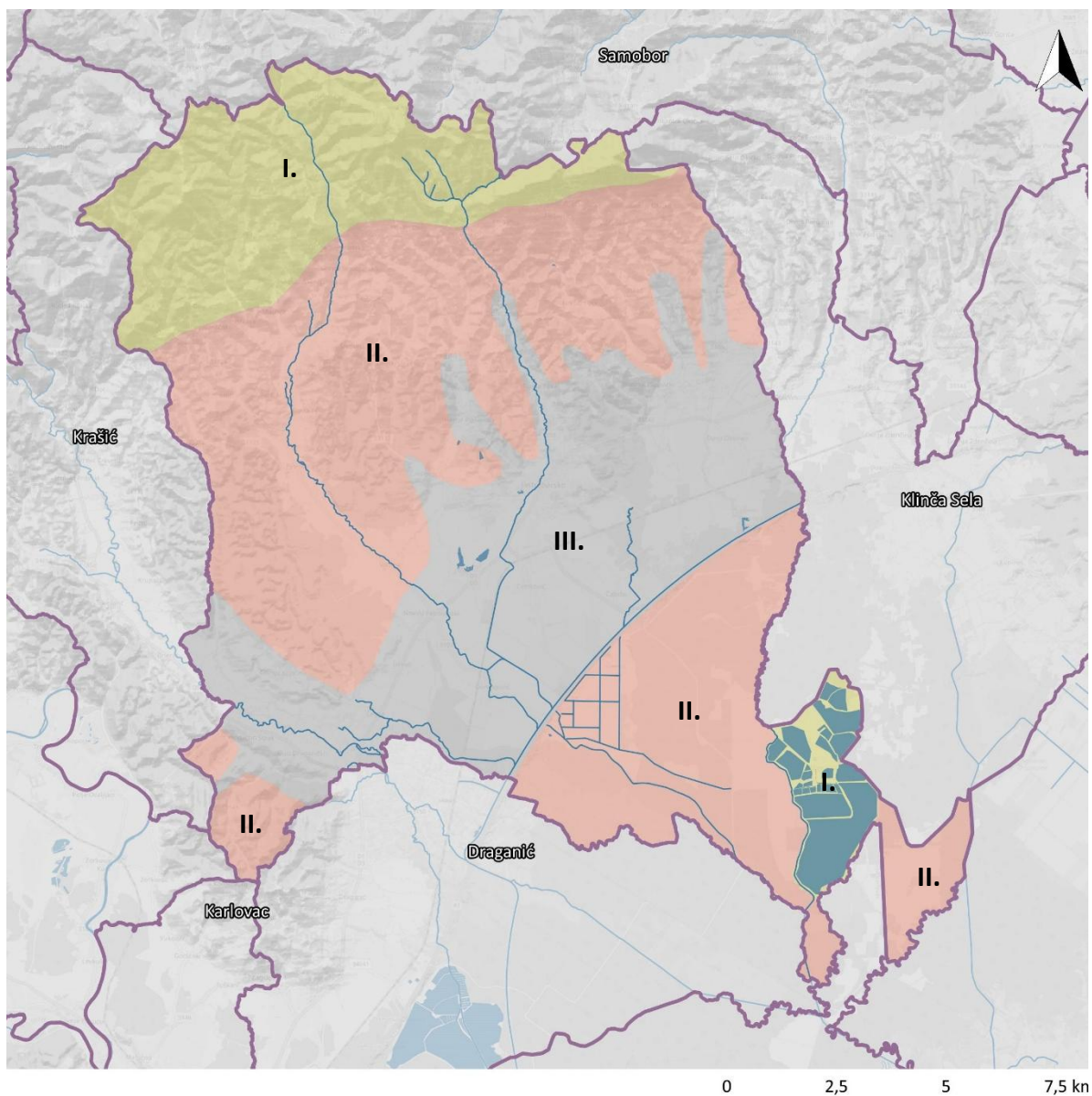


- 1.2. Brdsko-gorski, prirodni – područje 1.2a krajobrazno područje Žumberka i Samoborskog gorja
- 1.3. Brdsko-gorski, mješoviti
- 2.2. Brežuljkasto-nizinski, ruralni
- 2.6. Nizinski, prirodni
- 2.9. Nizinski, ruralni

Prema PPUG Jastrebarskog područje obuhvata plana podijeljeno je na tri krajobrazne cjeline ili tri kategorije kulturnih krajolika, određena kulturnim i prirodnim značajkama prostora:

- I. kategorija kulturnog krajolika (krajobrazne cjeline nacionalnog značaja): područje Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje, Crna Mlaka i dio doline Kupe
- II. kategorija kulturnog krajolika (krajobrazne cjeline regionalnog značaja): Samoborsko gorje i Plešivica, obuhvaća dio Samoborskog gorja s jugoistočnim padinama, te padine Plešivice,
- III. kategorija kulturnog krajolika (područje bez izraženog prostornog identiteta, s pojedinačnim vrijednostima kulturnih dobara): Prigorje, odnosno preostali dio obuhvata Grada Jastrebarsko.





TUMAČ OZNAKA

Krajobrazne cjeline

I. kategorija kulturnog krajobraza

II. kategorija kulturnog krajobraza

III. kategorija kulturnog krajobraza

granice JLS

Vode

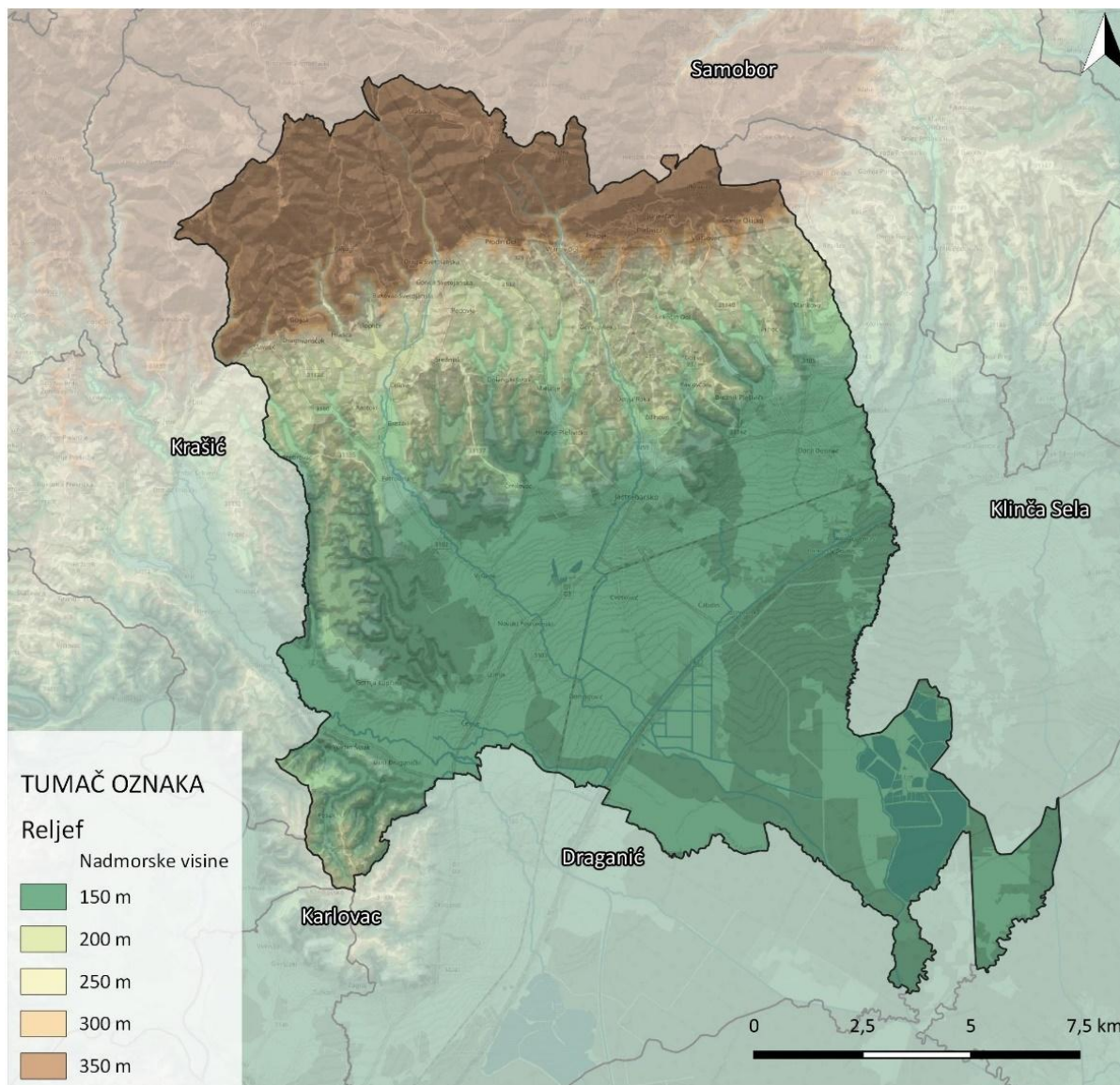
stajačice

tekućice

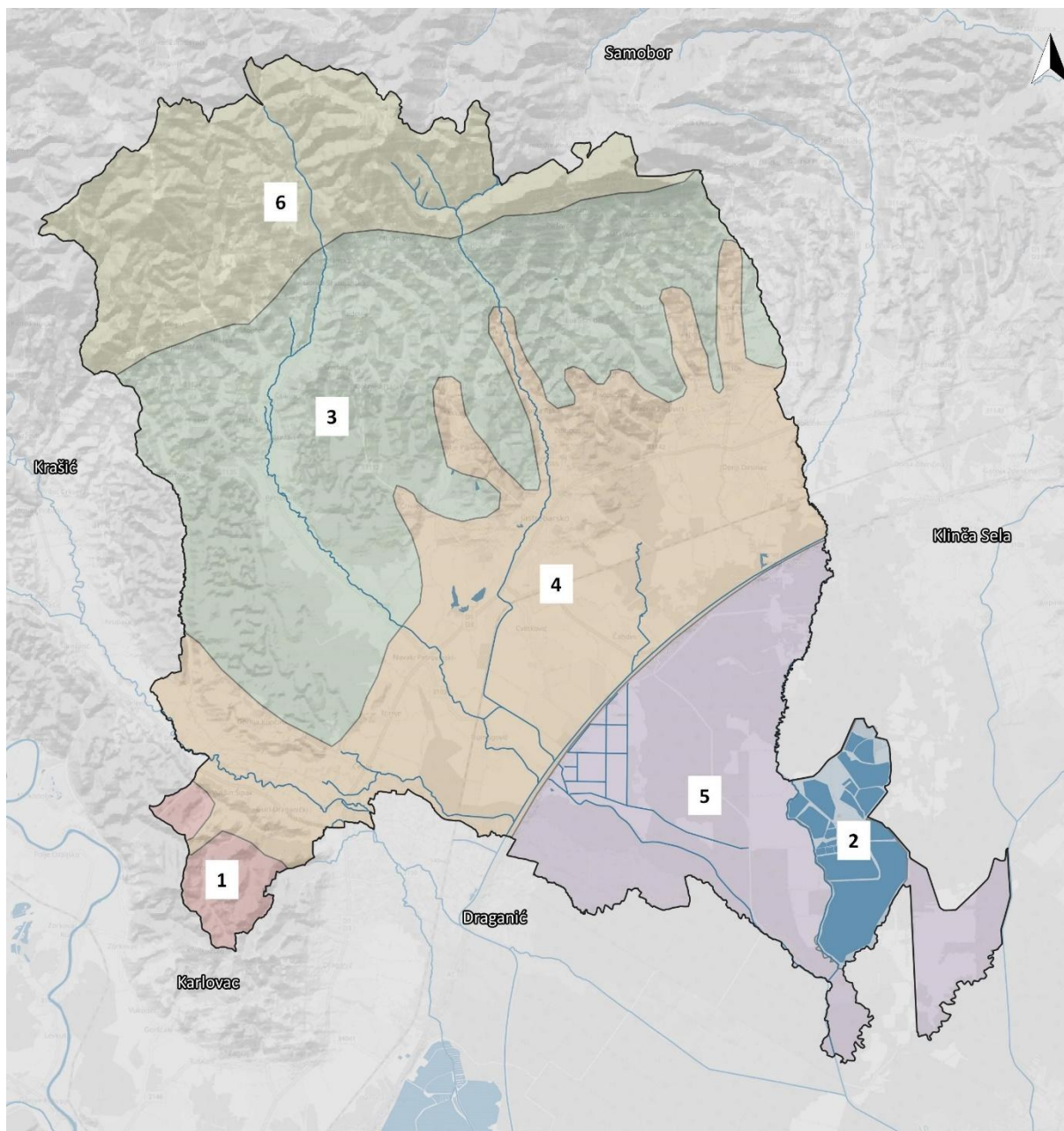
**Grafički prikaz B-23: Krajobrazne cjeline na području Grada Jastrebarsko**

*Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Jastrebarskog*





Grafički prikaz B-24: Reljefna raščlanjenost Grada Jastrebarskog



TUMAČ OZNAKA

Krajobrazna područja

- 1. brežuljci u dolini Kupe
- 2. Crna Mlaka
- 3. obronci Plešivice i Samoborskog gorja
- 4. ocjediti središnji poljoprivredni dio kod Jastrebarskog
- 5. zamočvarene šume oko Crne Mlake
- 6. Žumberak - Samoborsko gorje

Vode

- stajaćice
- tekućice

0 2 4 6 km

Grafički prikaz B-25: Krajobrazna područja Grada Jastrebarskog



Tablica B-10: Opis krajobraznih područja

Krajobrazno područje	Opis	Zaštićeni krajobraza	elementi	Evidentirani dijelovi prirode	vrijedni
<b>Brežuljci u dolini Kupe</b>	Reljefna obilježja određuju brežuljci (125-250 mnv.). U brežuljkastim područjima naselja su smještena na hrptovima brježuljaka, okružena poljoprivrednim površinama na malim parcelama. Krajobrazno područje ima srednju vizualnu, kulturnu i povijesnu te ekološku vrijednost.	-		-	
<b>Crna Mlaka</b>	Glavno obilježje ovog područja je dominantno prirodno, nizinske šume vezane su uz vodu, a antropogeni utjecaji prisutni su kroz šumsko gospodarenje, uvođenje prosjeka i šumskih putova te uspostavu ribogojilišta u Crnoj Mlaci. U šumskom području Crne Mlake na močvarnom terenu izloženom poplavama, u slivovima rječica: Okićnice, Brebernice i Volavčice, 1904. godine iskrčena je šuma i izgrađeni su ribnjaci. Nakon uređenja i izgradnje ribnjaka, u središnjem dijelu Crne Mlake izgrađen je dvorac Ribograd oko kojega je uređen park, s ukrasnim vrstama drveća i grmlja.	-Jastrebarski (Ekološka mreža) -Ribnjaci crna Mlaka (Ekološka mreža) -Ornitološki rezervat Crna Mlaka	Lugovi	-ribnjačarski sklop Mlaka	Crna Mlaka
<b>Obronci Plešivice i Samoborskog gorja</b>	Brežuljkasto-brdsko, mješovito krajobrazno područje Plešivičkog i Samoborskog prigorja. Glavno obilježje tipa je dinamičnost brežuljkastih formi reljefa, nmv. od 150-300 m i mozaični uzorak mješovitog načina korištenja prostora. Pojavnost i obilježja krajolika povezani su s tradicijskim načinom korištenja zemljišta i u velikoj su mjeri određeni povijesnim razvojem. Reljefna obilježja prepoznatljiva uzorka rebrastog reljefa, amfiteatralnih oblika zajedno s poljodjelskim i šumskim pokrovom te vodotocima cijelom krajobraznom području daju obilježja očuvanosti i prepoznatljivosti. Zbog tradicionalnog vinogradarstva ovo krajobrazno područje ima jako veliku vrijednost. Krajobrazno područje ima srednju vizualnu, kulturnu i povijesnu te ekološku vrijednost.	-		-Padine Plešivice (Osobito vrijedan predjel – kultivirani krajolik) -Park šuma Gović (predloženo za zaštitu)	
<b>Ocjediti središnji poljoprivredni dio kod Jastrebarskog</b>	Prijelazni oblik između nizinskog dijela Pokuplja i brdsko brežuljkastog područja Plešivičkog prigorja. Opći vizualni karakter ovog krajobraznog područja je ruralni, blago dinamičnog reljefa te krupnijeg krajobraznog uzorka kojeg određuju elementi šumskih površina, izgrađenih površina naselja te poljoprivrednog zemljišta.	Spomenik arhitekture – dvorac	parkovne – park uz	-	
<b>Zamočvarene šume oko Crne Mlake</b>	Krajobrazno područje određeno je šumskim pokrovom na ravničarskoj reljefnoj podlozi. Glavno obilježje ovog područja je dominantno prirodno, nizinske šume vezane su uz vodu, a antropogeni utjecaji prisutni su kroz šumsko gospodarenje, uvođenje prosjeka i šumskih putova te uspostavu ribogojilišta u Crnoj Mlaci. Šumski pokrov je homogen, s malo livadnih površina i neznatnom izgradnjom. Čitavo krajobrazno područje ima obilježja očuvanosti i homogenosti, vizualnu i ekološku vrijednost. Krajobrazni uzorci su jednolični i geometrijski. Vizualna izloženost područja nije velika.	-		-	



**Žumberak –  
Samoborsko gorje**

Brdsko-gorsko prirodno krajobrazno područje Žumberka i Samoborskog gorja. Glavno obilježje područja određuje razvedeni, rebrasti reljef gorja koje se pruža u smjeru SI-JZ, visine i do 800 m te pretežito prirodni, šumski pokrov. Raznolika geološka podloga uvjetovala je bogato raščlanjen teren, karakteriziran izraženijim vrhovima (npr. Japetić, Oštrc), te dubokim potočnim dolinama. Na Žumberku i Samoborskom gorju prevladavaju

bjelogorične šume koje zauzimaju oko 70%, dok izgrađene površine naselja svega 1% teritorija. Veliki šumski predjeli povremeno se otvaraju manjim površinama livada i pašnjaka, dok su oranice zastupljene na dvije prostrane zaravni i u manjim kraškim poljima. Seoska naselja su zbog malih nepovezanih površina obradivog tla raštrkana, smještena na zaravnima, kao zaseoci od nekoliko stambenih objekata. Reljefna obilježja stvaraju prepoznatljiv uzorak rebrastog reljefa, a zajedno s očuvanim, dominantno prirodnim, šumskim pokrovom, vodotocima i poljodjelskim površinama cijelom krajobraznom području Žumberka i Samoborskog gorja daju obilježja očuvanosti i homogenosti.

-Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje  
-Posebni rezervat šumske vegetacije Japetić  
-Kulturni krajolik Žumberak – Samoborsko gorje – Plešivičko gorje (zaštićeno kulturno dobro)



## Postojeći problemi

U pogledu vrijednosti krajobraza područje obuhvata plana je heterogeno područje antropogenog krajobraza, s doprirodnim područjem Crne Mlake i Samoborskog gorja. Postojeći problemi u krajobrazu su razrađeni kroz prethodno definirana krajobrazna područja i krajobrazne tipove unutar obuhvata prostornog plana, te su prikazani u tablici.

**Tablica B-11: Razrada problema u krajobrazu kroz krajobrazna područja i krajobrazne tipove**

KRAJOBRAZNO PODRUČJE	KRAJOBRAZNE VRIJEDNOSTI	KRAJOBRAZNE DEGRADACIJE
<b>Brežuljci u dolini Kupe</b>	- očuvani tradicijski oblici i način korištenja poljodjelskih površina koje karakterizira usitnjeni i organski, mozaični uzorak	- lociranje novih građevina neintegriranih dimenzija i oblika na pozicije velike vizualne izloženosti
<b>Crna Mlaka</b>	- zaštićene vrijednosti ornitološkog Rezervata - graditeljsko pejzažni sklop dvorca Crna Mlaka	- planirane retencije, - napuštanje malobrojnih obradivih površina, - zapuštanje povijesnih zgrada vezanih uz ribnjačarstvo
<b>Obronci Plešivice i Samoborskog gorja</b>	- otvorene vizure i velika vidljivost - brojne razgledne točke i vidikovci - šumske površine vršnih dijelova velike krajobrazne i ekološke vrijednosti - područja povijesnih seoskih naselja - područja tradicionalnog vinogradarstva	- širenje građevinskih područja naselja i gradnja izvan GP: kuće za odmor i sl. - promjena prostornih uzoraka i načina korištenja prostora te gubitak identiteta - lociranje novih građevina neintegriranih dimenzija i oblika na pozicije velike vizualne izloženosti
<b>Ocjediti središnji poljoprivredni dio kod Jastrebarskog</b>	- očuvani tradicijski oblici i način korištenja poljodjelskih površina koje karakterizira pravilan, geometrijski uzorak	- velike promjene i planirano širenje građevinskih područja naselja kojima se ne uvažavaju povijesni uzorci naselja - promjena prostornih uzoraka i načina korištenja prostora te gubitak identiteta
<b>Zamočvarene šume oko Crne Mlake</b>	- prirodne vrijednosti homogenog šumskog područja	- gospodarenje šumama na velikim površinama
<b>Žumberak – Samoborsko gorje</b>	- prirodne vrijednosti homogenog šumskog područja - ekološki važna područja velike biološke raznolikosti te brojnih staništa zaštićenih vrsta - velika vidljivost i jaka vizualna izloženost sa širih i internih razglednih točaka	- vizualne degradacije - automobilski promet i parkirišta - napuštanje obradivih površina i zapuštanje održavanja povijesnih naselja - suvremeni oblici razvoja koji izazivaju promjene obilježja krajolika izraženi su kroz intenzivnu gradnju na rubnim padinama

Kao najvrjednija krajobrazna područja izdvajaju se Žumberak – Samoborsko gorje te Crna Mlaka zbog visoke prirodnosti i očuvanosti krajobraznih vrijednosti, dok je područje niske vrijednosti Ocjediti središnji poljoprivredni dio kod Jastrebarskog zbog izostanka specifičnih značajki koje bi taj krajobraz činile jedinstvenim u regionalnom i nacionalnom okviru.



### Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog

Bez provedbe dijela planiranih izmjena i dopuna 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

Grad Jastrebarsko se prvi puta spominje 1249. godine kao „Zemlja Jastrebarska“ i gradsko naselje „forenses de Jastraburcza“ u ispravi bana Stjepana, kojom se tvrđavi Podgorske županije vraćaju otuđene zemlje. Od tog naziva došao je i danas popularni skraćeni naziv grada – Jaska. Na molbu lokalnog stanovništva, kralj Bela IV. dodijelio je Jastrebarskom 12. siječnja 1257. povlasticu „slobodnog kraljevskog trgovišta“, koja je gotovo 600 godina bila osnovni pravni dokument na temelju kojeg su građani mogli očuvati svoju slobodu od feudalaca. Kasnije su je potvrdili i drugi vladari, a danas se čuva u Gradskom muzeju. Iste godine Grad Jastrebarsko dobio je grb.

U razdoblju od 1519.–1848. godine presudan utjecaj na život grada imali su članovi vlastelinske obitelji Erdödy čiji dvorac danas predstavlja najstarije zdanje u gradu. Obitelj Erdödy je bila hrvatsko-ugarska obitelj podrijetlom iz ugarske županije Szatmár, te je imala brojne posjede u Ugarskoj, Slavoniji i Hrvatskoj sjeverno od Kupe. Stoljećima je imala istaknutu ulogu u političkom i društvenom životu Hrvatske. Mirom u Schönbrunnu 1809. godine hrvatski kraljevi južno od Save uključeni su u ilirske pokrajine. Jastrebarsko vlastelinstvo je došlo pod Francusku vlast, no Francuzi se u ljeto 1813. povlače iz Jastrebarskog. Revolucijom 1848. godine završilo je feudalno razdoblje u povijesti jastrebarskog vlastelinstva i trgovišta.

Jastrebarsko 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 27 kulturnih dobara, dok su dva zaštićena Rješenjem o preventivnoj zaštiti. Tablica u nastavku sadrži popis svih, zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturno-povijesnih dobara na području Grada Jastrebarskog (Grafički prikaz B-26), kao i onih koji su predloženi za zaštitu ili evidentirani. Kao izvor podataka korišten je Registar kulturnih dobara i podaci iz aktualnog Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.

Tablica B-12: Popis kulturno-povijesne baštine na području Grada Jastrebarskog

Naselje	Naziv	Status zaštite
Crna Mlaka	Dvorac Zwilling	Zaštićeno kulturno dobro
Cvetković	Kapela sv. Mirka	Zaštićeno kulturno dobro
Domagović	Crkva sv. Katarine	Zaštićeno kulturno dobro
Gorica Svetojanska	Crkva sv. Ane	Zaštićeno kulturno dobro
Gornja Kupčina	Kapela sv. Margarete	Zaštićeno kulturno dobro
Gornji Desinec	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Zaštićeno kulturno dobro
Prodin Dol	Planinarska piramida na Japetiću u Samoborskom gorju	Zaštićeno kulturno dobro
Izimje	Kapela sv. Roka	Zaštićeno kulturno dobro
Jastrebarsko	Napoleonova bolnica	Zaštićeno kulturno dobro
Jastrebarsko	Crkva sv. Duha	Zaštićeno kulturno dobro
Jastrebarsko	Kulturno-povijesna urbanistička cjelina Jastrebarsko	Zaštićeno kulturno dobro
Novaki Petrovinski	Crkva Srca Isusovog	Zaštićeno kulturno dobro
Pavlovčani	Kapela sv. Pavla	Zaštićeno kulturno dobro



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

<b>Plešivica</b>	Crkva sv. Franje Ksaverskog	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Plešivica</b>	Crkva sv. Jurja	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Slavetić</b>	Crkva sv. Antuna pustinjaka	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Volavje</b>	Crkva Blažene Djevice Marije Volavske (Snježne)	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Jastrebarsko</b>	Crkva sv. Nikole	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Jastrebarsko</b>	Franjevački samostan s crkvom Uznesenja Blažene Djevice Marije	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Jastrebarsko</b>	Dvorac Erdödy	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Slavetić</b>	Dvorac Oršić	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Petrovina</b>	Crkva sv. Petra apostola	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Više adresa</b>	Umijeće izrade ogrlice pletene koladre	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Slavetić</b>	Kulturnopovijesna ruralna cjelina Slavetić	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Jastrebarsko</b>	Zgrada ljekarne	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Jastrebarsko</b>	Lovačka čeka grofa Stjepana Erdodyja	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Više adresa</b>	Židovska groblja	Zaštićeno kulturno dobro
<b>Petrovina</b>	Kapela Svetog Tijela Kristova	Preventivno zaštićeno
<b>Jastrebarsko</b>	Gradski muzej Jastrebarsko	Preventivno zaštićeno
<b>Više naselja</b>	Povijesna naselja seoskih obilježja: Dolanjski Jarak, Domagović, Draga Svetojanska, Donja Reka, Goljak, Gorica Svetojanska, Gračac Slavetički, Ivančići, Jurjevčani, Kupeč Dol, Orešje Okičko, Petrovina, Pesak, Prilipje, Plešivica, Prodin Dol, Špigelski breg Tihočaj, Toplice, Vlaškovec, Volavje, Vranov Dol.	Predloženo za zaštitu
<b>Crna Mlaka</b>	Prostorni sklop ribnjačarstva Crna Mlaka	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Građevine javne namjene: Vijećnica i učionica Cvetković	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Stambene građevine: Župni dvor sa gospodarskim kompleksom Slavetić, kurija 'šumski dvor' Gorica Svetojanska, kuća obitelji Kurtalj Plešivica	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Gospodarske građevine: stara hidroelektrana Cvetković, Erdodyevi podrumi Mladina (Lokošin Dol), ribnjačarski sklop Crna Mlaka, tradicijske kljete i vinogradi Strjak, Vlaškovec, Kapelščak, Bresnica, Bozovinec, Mlečenica, Redovje, Miladini, Slatinski Bregi, Slavetić, Dolenjak, Gorica, Toplice – Vrh.	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Memorijalna područja i obilježja: groblja u Jastrebarskom, Gorici Svetojanskoj, Petrovini, Plešivici i Slavetiću	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Kapela poklonac Petrovina, Volavje, Ivančići i Hrašća	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Arheološki lokaliteti: Turanj i castellum Podgoria	Predloženo za zaštitu
<b>Više naselja</b>	Dijelovi povijesnih seoskih cjelina: Brezari, Celine, Čabdin, Čeglje, Dragovanščak, Guci Draganički, Gornji Desinec, Gornja Kupčina, Hrastje Plešivičko, Hrašća, Izimje, Lanišće, Lokošin Dol, Malunje, Miladini, Novaki Petrovinski, Paljugi, Rastoki, Stankovo, Zdihovo.	Evidentirano
<b>Više naselja</b>	Sakralne građevine: kapela sv. Terezije od D. Isusa, Breznik Plešivički, kapela Majke Božje, Bukovac Svetojanski, kapela sv. Mirka, Cvetković, kapela sv. Ante, Čabdin, kapela sv. Katarine A., Domagović, kapela Presv. Trojstva (sv. Obitelji), Draga Svetojanska, kapela sv. Vida, Gornji Desinec, kapela sv. Margarete, Gornja Kupčina, kapela sv. Urbana, Gornja Reka kapela sv. Margarete, Guci Draganički, kapela Gospe Lurdske, Hrastje, kapela poklonac, Hrašća, kapela sv. Urbana, Ivančići, kapela sv. Roka (Andrije), Izimje, kapela sv. Duha (sv. Mihaela), Jastrebarsko, kapela sv. Duha (sv. Mihaela), Jastrebarsko kapela M.B. Sv. Krunice, Donje Malunje, kapela sv. Križa, Gornje Malunje kapela Presv. Srca Isusovog, Novaki Petrovinski, kapela M.B. Poljaničke, Plešivica, kapela sv. Antuna Pustinjaka, Prilipje,	Evidentirano



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

	kapela Gospe Lurdske, Prodin Dol, kapela poklonac, Slavetić kapela sv. Sebastijana i Fabijana, Stankovo, kapela M.B. Lurdske, Vlaškovac.	
<b>Više naselja</b>	Javne građevine: stara škola, Gorica Svetojanska, Plešivica i Gornji Desinec, zgrada Poglavarstva i zgrada Muzeja, Jastrebarsko, Lječilište TBC-a, Plešivica	Evidentirano
<b>Više naselja</b>	Stambene građevine: župni dvor Gorica Svetojanska, Petrovina, Plešivica, stambena zgrada Prilipje 12, stambeno gospodarski sklop, Donje Malunje, Ivančići 10, Ivančići 12	Evidentirano
<b>Više naselja</b>	Gospodarske građevine: mlin Petrović, Brebrovac, 2 mlina niže od kapele, Draga 15 mlin Višoševića, Draga Svetojanska, Botički mlin, Hrašće 27, Budiščakov mlin, Malunje 11, Bujanov mlin, HE Čeglje, Dolanjski mlin i pilana, Bukovac Svetojanski 35, mlin Gornja Reka, mlin Lokošin dol, Dolanjski mlin, Malunje 2, Goderjan mlin, Draga Svetojanska, Gregorićev mlin, Slavetić 91, Horvatov mlin Draga Svetojanska, Hrdalov mlin Draga Svetojanska, Jagerov mlin, Brebrovac 21, Kalafatićev mlin Slavetić, Markešićev mlin Guci, mlin Dolanjski Imbre (Brekrovac) Petrovina, mlin HE zadruge Domagović - Domagović, mlin Nikole Repara, mlin i pilana Volavje, mlin zadruge Repar Draga Svetojanska, Orsagov mlin Draga Svetojanska, Parilac mlin Toplice, Pauković mlin Draga Svetojanska, Reparov mlin, Draga 20, Severinac mlin Toplice, mlin Prodin Dol, Šoprovanov mlin, Vukšin Šipak 17, Štivorić mlin Hrašća, Švarićev mlin Draga 60 Draga Svetojanska, mlin Novaki Petrovinski	Evidentirano
<b>Više naselja</b>	Arheološki lokaliteti: - Gradišće, (Brebrovac) nalaz novca, (Cvetković), prapovijest, (Draga Svetojanska), lokalitet (Donji Pavlovčani), prapovijesno naselje i groblje (Grabarak) prapovijesno groblje (Gračac Slavetički) okoliš župne crkve (Gorica Svetojanska), lokalitet Gornje Malunje	Evidentirano
<b>Više naselja</b>	Urbana arheologija (Jastrebarsko), prapovijest – neolit (Pavučnjak), antika (Petrovina) lokalitet (Plešivica), lokalitet Gradišće, lokalitet Glavica (Stići), lokalitet Stražnik, lokalitet Velika Vrata, lokalitet Sveti Vid (Vidina Gorica)	Evidentirano

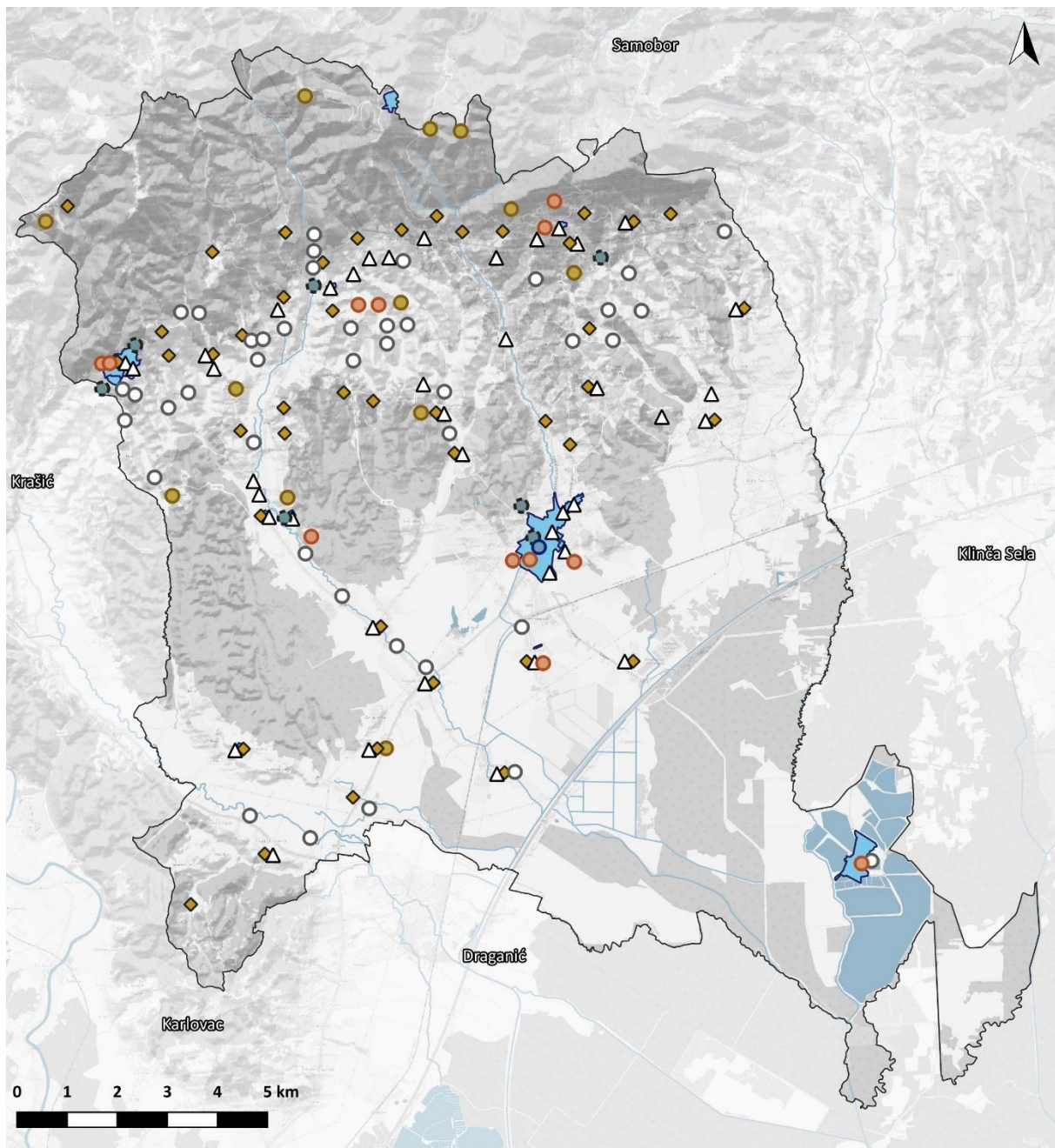
### Postojeći problemi

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 XI. ID PPUG Jastrebarskog

Može se zaključiti da će bez provedbe predmetnih izmjena i dopuna obuhvaćenih PP Grada Jastrebarskog stanje kulturno-povijesne baštine ostati isto. Poštivanjem mjera zaštite iz važećeg Plana neće doći do utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.





**Tumač oznaka**

Granica grada Jastrebarskog	Gradska naselja
<b>Kulturna baština</b>	Memorijalno i povijesno područje
Arheološki lokalitet	Sakralna građevina
Civilna građevina	Seoska naselja
Gospodarska građevina	K.baština - Registar kulturnih dobara

**Grafički prikaz B-26: Kulturno-povijesna baština na području Grada Jastrebarskog**  
Izvor: WFS podaci NIPP, vektorski podaci Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog



## B.10 STANOVNIŠTVO

### Opće kretanje stanovništva

Grad Jastrebarsko nalazi se u jugozapadnom dijelu Zagrebačke županije. Zauzima površinu od 229 km<sup>2</sup> odnosno zauzima 7,4% površine županije i ima 59 statističkih naselja: Belčiči, Brebrovac, Brezari, Breznik Plešivički, Bukovac Svetojanski, Celine, Crna Mlaka, Cvetković, Čabdin, Čeglje, Črnilovec, Dolanjski Jarak, Domagović, Donja Reka, Donji Desinec, Draga Svetojanska, Dragovanščak, Goljak, Gorica Svetojanska, Hrašća, Ivančići, Izimje, Jurjevčani, Kupec Dol, Lanišće, Lokošin Dol, Malunje, Miladini, Novaki Petrovinski, Orešje Okičko, Paljugi, Pavlovčani, Pesak, Petrovina, Plešivica, Prhoć, Prilipje, Prodin Dol, Rastoki, Redovje, Slavetić, Srednjak, Stankovo, Špigelski Breg, Tihočaj, Toplice, Vlaškovec, Volavje, Vranov Dol, Vukšin Šipak i Zdihovo.

Popisom stanovništva 2021. godine na području Grada Jastrebarskog utvrđeno je 4.807 kućanstava. Ukupno na cijelom području Grada, istim popisom utvrđeno je da živi 14.562 stanovnika, što je 1.304 stanovnika manje nego što je utvrđeno popisom stanovništva 2011. godine.

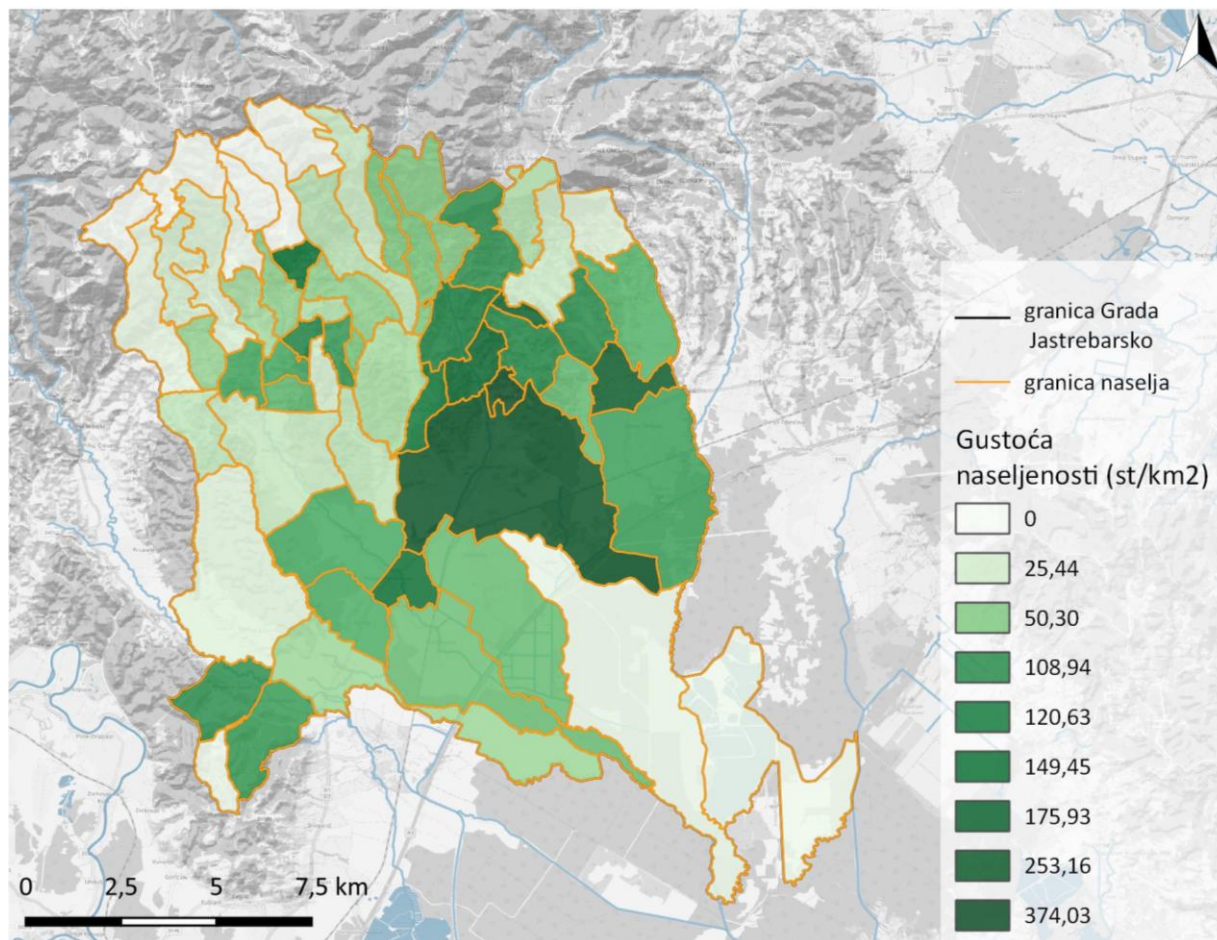
Tablica B-13: Stanovništvo po Gradovima

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

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

Naselje Jastrebarsko najmnogoljudnije je naselje u Gradu sa 5.312 stanovnika (36,5% stanovništva Grada), dok je najslabije naseljeno naselje Tihočaj sa samo 1 stanovnikom. Osim naselja Jastrebarsko, od 58 ostalih naselja u Gradu Jastrebarskom, 30 naselja ima više od 100 stanovnika, a od tih 30 u skupinu naselja sa 100-500 stanovnika spada 26 naselja, a u skupinu 500-1000 stanovnika 2 naselja – Cvetković sa 549 i Donji Desinec sa 737 stanovnika. U naseljima Lanišće i Špigelski Breg već dva uzastopna popisa stanovništva (2011. i 2021.) nisu zabilježila niti jednog stanovnika.





**Grafički prikaz B-27: Gustoća naseljenosti na području obuhvata PPU**

Izvor: Prvi rezultati 2021. Popisa stanovništva, [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr)

### Stanovništvo prema dobnoj strukturi

Sastav prema dobi jedan je od temeljnih pokazatelja potencijalne biodinamike stanovništva nekog područja te je posebno važan zbog svojih društveno-gospodarskih implikacija.

Razdioba stanovništva po dobnim skupinama, prema podacima iz Popisa stanovništva 2021.g., pokazuje da je najveći broj stanovnika u zreloj dobnoj skupini (15-64 godine). Uspoređujući s razdiobama na državnoj i regionalnoj razini, stanovništvo na području Grada starije je od državnog i županijskog prosjeka. Udio zrele dobne skupine odnosno radno sposobnog stanovništva u ukupnom stanovništvu Grada Jastrebarsko iznosi 62,9%. Udio djece do 14 godina u ukupnom stanovništvu je 13,8 % što je ispod županijskog i nacionalnog prosjeka.

Stanovništvo RH obilježava vrlo brzo starenje i visok stupanj ostarjelosti. Prema raspodjeli stanovništva po dobnim skupinama na području Grada, prosječni udio starog stanovništva iznosi 23,3% što znači da je svaki treći stanovnik stariji od 65 godina. Istodobno, određen je koeficijent starosti koji pokazuje udjel (%) starijih od 65 godina u ukupnom stanovništvu. Ako je veći od 8% stanovništvo spada u kategoriju starog stanovništva. Na analiziranom području koeficijent je veći od 8%, što dodatno potvrđuje da stanovništvo Grada spada u kategoriju starog stanovništva.



S druge strane, za društveno-gospodarski razvitak nekog područja važna je dobna skupina od 15-64 godine koja se naziva radnom ili radno sposobnom dobi (radni kontingent). Promjena opsega, strukture i općenito kretanje ove dobne skupine oblikuje demografski potencijalnu ponudu radne snage. Ova dobna skupina utječe na čimbenike koji su dugoročno presudni za ukupnu dobnu strukturu (natalitet, mortalitet, migracije, aktivno stanovništvo i dr.), a time i na cjelokupni razvitak prostora. Za promatrano područje radni kontingent u istom malo je niži u odnosu na državnu i regionalnu razinu.

**Tablica B-14: Dobna struktura na području Grada Jastrebarskog i usporedba s županijskim i državnim prosjekom (Popis stanovništva 2021)**

Republika Hrvatska /Županija/Općina	Broj stanovnika 2021. godine	Dobna struktura			%		
		0-14	15-65	65+	0 - 14	15 - 64	65+
<b>Republika Hrvatska</b>	<b>3.871.833</b>	<b>552.416</b>	<b>2.450.178</b>	<b>869.239</b>	<b>14,3%</b>	<b>63,3%</b>	<b>22,5%</b>
<i>Zagrebačka županija</i>	<i>299.985</i>	<i>44.605</i>	<i>191.459</i>	<i>63.921</i>	<i>14,9%</i>	<i>65,5%</i>	<i>20,8%</i>
<b>Grad Jastrebarsko</b>	<b>14.562</b>	<b>2.012</b>	<b>9.157</b>	<b>3.390</b>	<b>13,8%</b>	<b>62,9%</b>	<b>23,3%</b>

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

### Stanovništvo prema obrazovnoj strukturi

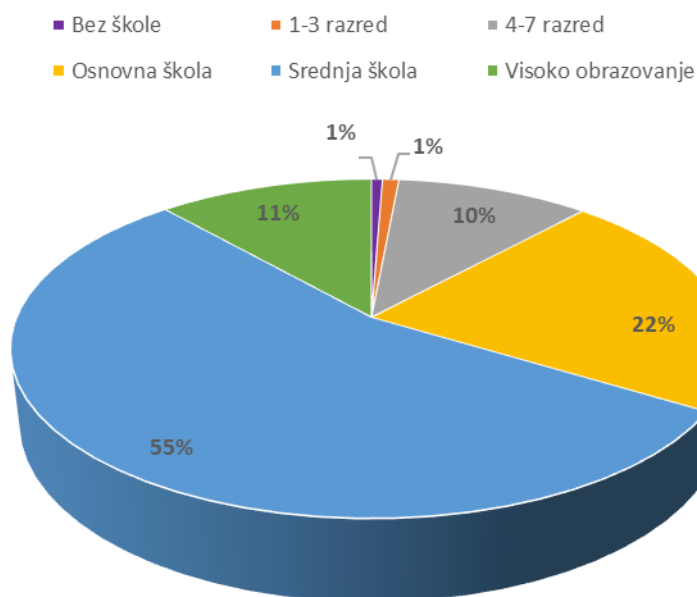
Zadnji podaci o obrazovnoj strukturi Grada Jastrebarskog obrađeni su u rezultatima Popisa stanovništva 2011. godine. Prema Popisu, razina obrazovanja stanovništva na području grada Jastrebarskog je sljedeća: od ukupno 10.477 stanovnika starih 15 i više godina, 34% ima nisku stručnu spremu (bez škole, 1-3 razreda osnovne škole, 4-7 razreda osnovne škole, osnovna škola), 55% ima srednju stručnu spremu (industrijske i obrtničke strukovne škole, škole za zanimanje u trajanju 1-3 godine, škole za KV i VKV radnike, tehničke i srodne strukovne škole, škole za zanimanje u trajanju 4 i više godina, gimnazija), dok samo 11% stanovništva ima završeno visoko obrazovanje (viša škola, I. (IV.) stupanj fakulteta i stručni studij, fakulteti, umjetničke akademije i sveučilišni studiji, magisterij, doktorat).

**Tablica B-15: Obrazovna struktura stanovništva prema spolu**

Naziv	Spol	Ukupno	Bez škole	1-3	4-7	Osnovna škola	Srednja škola	Visoko obrazovanje
<b>Grad Jastrebarsko</b>	<b>ukupno</b>	13.524	79	118	1.389	2.937	7.348	1.545
	<b>muškarci</b>	4.400	16	29	408	1.186	4.005	729
	<b>žene</b>	7.124	63	94	981	1.751	3.343	816

*Izvor: DZS, Popis stanovništva 2011. godina*





**Grafički prikaz B-28: Obrazovna struktura stanovništva za Grad Jastrebarsko**

*Izvor: DZS, Popis stanovništva 2011. godina*

### **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. Nekoliko naselja u zadnjih par godina pokazuju trend nenaseljenosti.

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog**

Bez provedbe i realizacije pojedinih zahvata planiranih izmjenama i dopunama ne bi došlo do pozitivnog utjecaja na stanovništvo u smislu dugoročnih poboljšanja u energetici, gospodarstvu i infrastrukturi.



## B.12 ZDRAVLJE I OKOLIŠ

### B.12.1 Kvaliteta zraka

Na području grada Jastrebarskog postavljene su tri mjerne postaje (u ulici Josipa Jurja Strossmayera, Ulici Vatroslava Rožića i u naselju Cvetković) koje su u testnom razdoblju te iz tog razloga nisu prikazani podaci.

Godine 2015. izrađen je Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije. U svrhu preliminarnog utvrđivanja stupnja onečišćenosti zraka provedena su mjerenja posebne namjene te analiza kako bi se ocijenila razina onečišćenosti. Jedna od ukupno osam lokacija mjerenja u županiji bilo je na području Grada Jastrebarskog. Njome je ukupno utvrđena II. kategorija kakvoće zraka. Izmjerene koncentracije PM10 (lebdeće čestice) prekoračuju granične vrijednosti, a rezultati za zimski period pokazuju i prekoračenje za SO<sub>2</sub> (sumporov (IV) oksid). Za pretpostaviti je da je uzrok tome obližnja drvna industrija koja ima znatan utjecaj na kakvoću zraka na području Grada.<sup>9</sup>

Unutar obuhvata Grada jedan od najznačajnijih stacionarnih izvora je Palma d.o.o., tvrtka za proizvodnju pogrebne opreme.

Prema Programu zaštite zraka za područje Zagrebačke županije (ECOINA d.o.o., 2022.) izračunate su ostvarene emisije iz prometnog sektora te su tablici u nastavku prikazane vrijednosti za Grad Jastrebarsko.

Tablica B-16: Ostvarene emisije iz prometnog cestovnog sektora Zagrebačke županije

Emisije (kg)	CO	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	HOS	NMHOS
Jastrebarsko	106089	12235	99528	22823	635	4675	5983	12514	11208

Izvor: Programu zaštite zraka za područje Zagrebačke županije (ECOINA d.o.o., 2022.)

### B.12.2 Kakvoća vode

Vodoopskrba grada Jastrebarsko vrši se pomoću četiri podsustava: „Sveta Jana“, „Plešivica“, „Slavetić“ i „Domagović“. Podsustav „Sveta Jana“ temelji se na korištenju izvorišta: „Gornja Draga I“, „Gornja Draga II“, „Srednja Draga“, „Perlić Mlin“, „Prodin Dol I“ i „Prodin Dol II“. U podsustavu „Plešivica“ nalaze se izvorišta „Sopote I“, „Sopote II“, i „Sopote III“, a podsustavi „Slavetić“ i „Domagović“ koriste izvorište „Hrašće“.

U okviru podsustava „Sveta Jana“ razlikuju se nekoliko aktivnih te potencijalnih izvora onečišćenja. U kamenolomu Trstenica proizvodi se industrijski kamen te transport kamionima kiperima. Minerske aktivnosti mogu znatno poremetiti drenažne sustave u slivu izvorišta „Perlić Mlin“. Potencijalnu opasnost za kakvoću podzemne vode predstavlja proizvodnja kamenih frakcija te transport kamionima u slučaju izlivanja goriva ili ulja iz strojeva, motora i alata. Kamioni za transport kamena iz kamenoloma dolomita prolaze uz cestu na kojoj se nekad nalazilo tovilište divljih svinja, koje je izravno ugrožavalo kakvoću podzemne vode. Prostor tovilišta nije bio uređen niti su lovci imali dozvolu od nadležnih institucija pa je on maknut. Ta neasfaltirana cesta prolazi uz sva izvorišta, a nema uređen

<sup>9</sup> Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog za razdoblje 2016. do 2020. godine, URBING d.o.o. za poslove prostornog uređenja i zaštite okoliša, Zagreb, 2020.



sustav oborinskih voda niti separatore ulja i masti pa pripada potencijalnim izvorima onečišćenja. Glavni izvori onečišćenja izvorišta „Sopote I“, „Sopote II“, i „Sopote III“ jesu septičke jame iz domaćinstva u naselju Prekrižje Plešivičko i lokalne ceste koje vodi do istog naselja. Budući da u naselju Prekrižje Plešivičko ne postoji kanalizacijska mreža, odvodnja sanitarnih otpadnih voda i oborinskih voda riješena je gradnjom septičkih jama koje znatno utječu na onečišćenje podzemne vode. Aktivni i potencijalni izvori onečišćenja u podsustavima „Slavetić“ i „Domagović“ su: male poljoprivredne površine na maloj udaljenosti od izvorišta, septičke jame te neasfaltirane ceste. Na poljoprivrednoj površini u blizini izvorišta „Hrašće“ onečišćenje tla i podzemne vode može se odvijati gnojenjem te primjenom pesticida i zaštitnih sredstava pa se poljoprivredna aktivnost smatra najvećim potencijalnim onečišćivačem. Odvodnja fekalnih i oborinskih voda u naseljima Tihočaj i Paljugi riješena je izgradnjom septičkih jama koje onečišćuju podzemne vode. Lokalna cesta koja vodi od naselja Paljugi do naselja Tihočaj nema sustav odvodnje oborinskih voda pa se svrstava u linijske onečišćivače (Nakić et al., 2008).

U vodi sva četiri podsustava zabilježene su povećane koncentracije koliformnih bakterija i *Escherichie coli* koje prelaze MDK vrijednost prema Pravilniku o parametrima suglasnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/17). Prisutnost ovih bakterija u vodi ponajprije je posljedica nepostojanja kanalizacijske mreže u pojedinim naseljima. Sve se otpadne vode iz poljoprivrednih domaćinstava nekontrolirano upuštaju u podzemlje što pogoršava kakvoću podzemnih voda. Također, kod tih se naselja nalaze neasfaltirane ceste koje nemaju uređen sustav odvodnje oborinskih voda što također smanjuje kakvoću vode. U vodi podsustava „Domagović“ i „Slavetić“ zabilježene su koncentracije mangana koje premašuju MDK vrijednost te povišene koncentracije željeza. Vjerojatni uzrok povišenih vrijednosti mangana i željeza u vodi je otapanje karbonatnih stijena koje sadrže željezne i manganske okside i hidrokside. Povišene koncentracije mangana u vodi mogu se javiti uslijed utjecaja prekomjerne primjene umjetnih gnojiva koje sadrže mangan kao mikronutrijent, međutim to nije previše vjerojatno zbog slabe naseljenosti ovoga područja i neznatne poljoprivredne aktivnosti u slivovima promatranih izvorišta.<sup>10</sup>

### **B.12.3 Izvori buke**

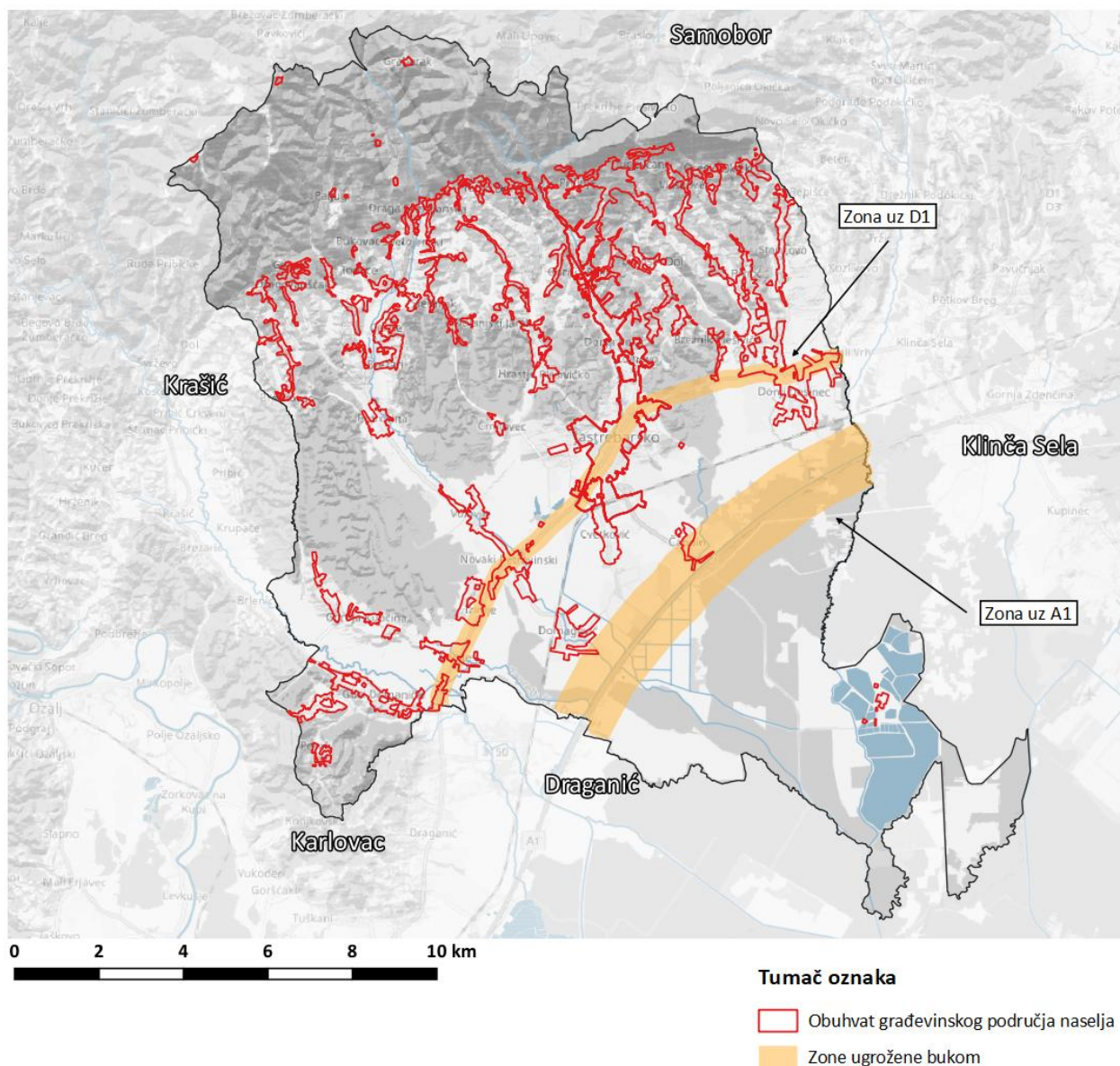
---

Zaštita od buke provodi se temeljem Zakona o zaštiti od buke te podzakonskim propisima. Jastrebarsko, kao Grad 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 D1.

---

<sup>10</sup> Hidrogeološke i hidrokemijske značajke slivova izvorišta na području grada Jastrebarsko, Lara Mesic, RGNF, Završni rad, Zagreb 2021.





**Grafički prikaz B-29: Zone ugrožene bukom**  
Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Jastrebarsko

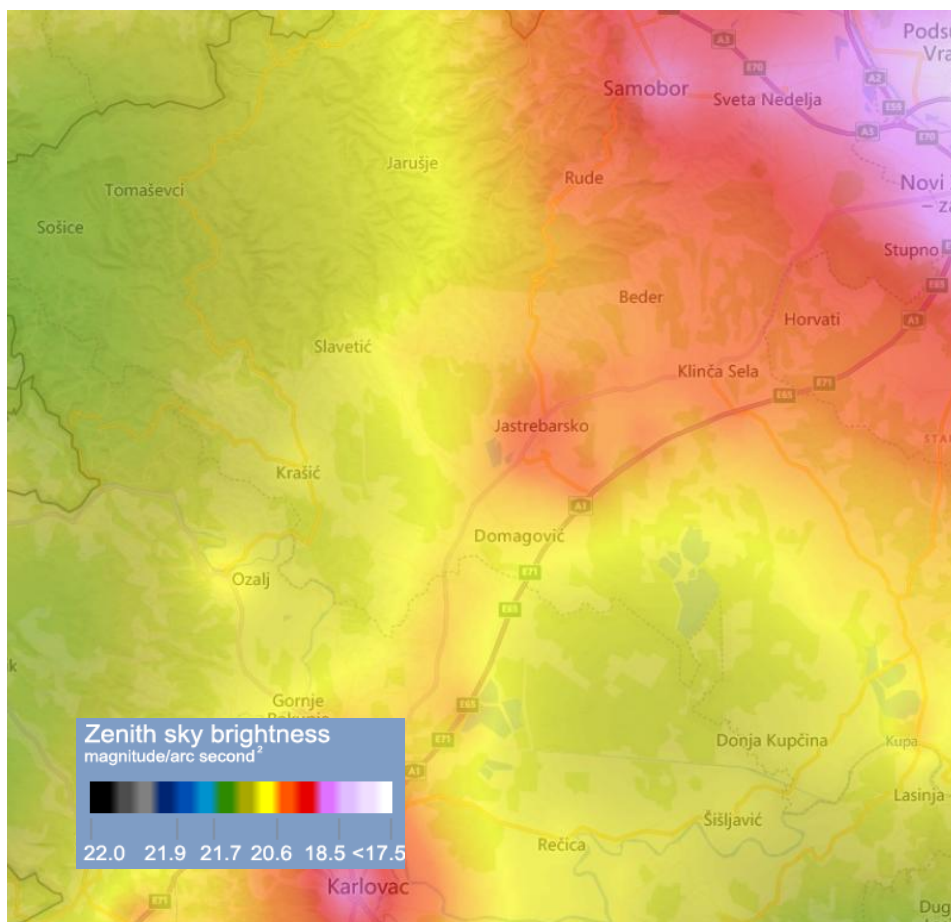
#### B.12.4 Svjetlosno onečišćenje<sup>11</sup>

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.

Na cijelom području Grada Jastrebarskog ukupno ima 3.875 rasvjetnih tijela.

<sup>11</sup> STRATEGIJA RAZVOJA GRADA JASTREBARSKOG 2016. -2020.





**Grafički prikaz B-30: Postojeće svjetlosno onečišćenje na promatranom području**

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

Problematika javne rasvjete ogleda se u dotrajanim svjetlosnim armaturama koje ne prate današnje standarde u pogledu minimalnog svjetlosnog onečišćenja. Grad Jastrebarsko je u suradnji s HEP ESCO-m prema projektu iz 2008. godine zamijenio sve živine svjetiljke sa visokotlačnim natrijevim svjetiljkama.

Kako bi se energetska učinkovitost na području grada Jastrebarskog što učinkovitije i kvalitetnije provodila Grad je izradio Akcijski plan energetske održivosti Grada Jastrebarskog. Realizacijom istoga provodi se modernizacija postojeće javne rasvjete s ciljem smanjenja svjetlosnog onečišćenja i ostvarivanja ušteda u potrošnji električne energije. U 2023. godini proveden je projekt „Rekonstrukcija javne rasvjete primjenom mjera energetske učinkovitosti i zaštite od svjetlosnog onečišćenja“.

## B.13 INFRASTRUKTURA

### B.13.1 PROMET

#### Cestovni 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 D1 Grad je povezana s Karlovcem i glavnim gradom Republike Hrvatske, Zagrebom. Uz državne i autoceste koje su u nadležnosti Hrvatskih cesta, na području Grada razvijena je mreža županijskih i lokalnih cesta koje su u nadležnosti Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije.

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.

Postojeća javna cestovna mreža na području Grada Jastrebarsko definirana je temeljem mjerila za razvrstavanje javnih cesta i u naravi čine ju sljedeće cestovne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima<sup>12</sup>:

- autocesta A1 (Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – čvorište Bosiljevo 2 (A6) – Split – Ploče – Opuzen – Zavala (granica RH/BiH) – Imotica (granica RH/BiH) – Dubrovnik – Osojnik (granica RH/BiH))
- državne ceste:
  - DC1 (Gornji Macelj (A2) – Krapina – Ivanec Bistranski (A2) – Zagreb (A1) – Karlovac – Gračac – Knin – Sinj – Split (DC8))
  - DC310 (Jastrebarsko (DC1) – Čabdin (A1))
- županijske ceste:
  - ŽC3055 (A. G. Grada Samobora (Prekrižje Plešivičko) – Jastrebarsko (DC1))
  - ŽC3100 (Kostel Pribički (DC546) – Slavetić – Petrovina (ŽC3102))
  - ŽC3102 (Novaki Petrovinski (DC1) – Petrovina – Jastrebarsko (DC1))
  - ŽC3103 (Novaki Petrovinski (DC1) – Domagović)
  - ŽC3105 (Stankovo – Donji Desinec (DC1))
- lokalne ceste
  - LC31131 (Slavetić (ŽC3100) – Goljak)
  - LC31134 (Dragovanščak (ŽC3100) – Celine (ŽC3102))
  - LC31135 (Brebrovac – Petrovina (ŽC3102))
  - LC31136 (Brlenić (DC546) – Čeglje (DC1))
  - LC31137 (Gorica Svetojanska (ŽC3102) – Črnilovec – Jastrebarsko (ŽC3102))
  - LC31138 (Ivančići (ŽC3102) – Gornja Reka (ŽC3104))
  - LC31139 (Jastrebarsko (DC310) – Cvetković)
  - LC31140 (Plešivica (ŽC3055) – Prhoć – Donji Desinec (željeznički kolodvor))
  - LC31141 (Lokošin Dol – Gornji Desinec (LC31140))
  - LC31142 (Jastrebarsko (DC1) – Pavlovčani – Jastrebarsko (DC1))

Naselja unutar Grada povezana su mrežom nerazvrstanih cesta u dužini od 241,01 km.

### Željeznički promet

Željezničku mrežu na području Grada Jastrebarsko tvore razvrstane željezničke pruge<sup>13</sup>:

- Željeznička pruga za međunarodni promet – glavna (koridorska) željeznička pruga
  - M202 (Zagreb Glavni kolodvor – Karlovac – Rijeka)

---

<sup>12</sup> Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/22), Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste (NN 44/12).

<sup>13</sup> Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21).



Na prostoru Grada Jastrebarsko na željezničkoj pruzi nalaze se tri željezničke stanice (Donji Desinec, Jastrebarsko, Domagović), a omogućuje dobru povezanost s gradom Zagrebom, te drugim gradovima. Vozni red željezničkog prometa zadovoljava potrebe lokalnog stanovništva.

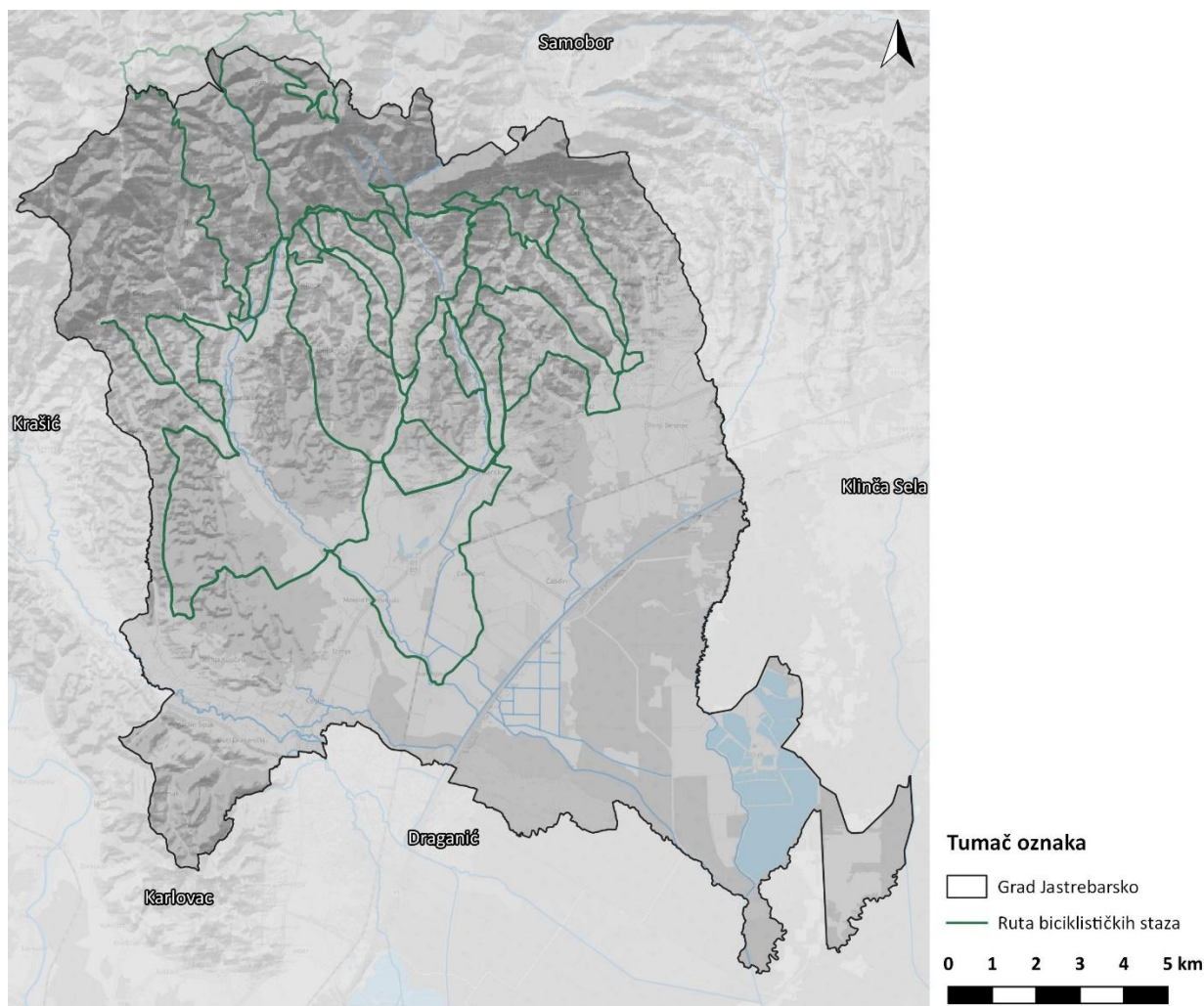
### Biciklistički promet

Na području Grada Jastrebarskog nalazi se 8 postojećih biciklističkih staza u ukupnoj dužini od 225,32 km. Projektom „Izgradnja i modernizacija biciklističko-pješačkih staza na glavnoj gradskoj prometnici u Jastrebarskom“ na tri dionice izgradilo se i moderniziralo ukupno 3,65 km biciklističke infrastrukture (nove i nadograđene trake).

**Tablica B-17: Popis biciklističkih staza**

Staza	Relacija	Osnovne značajke
R1 STAZA VIZURA	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-Donja Reka- Gornja Reka-Plešivica-Prilipje-Vranov Dol-Kupeć Dol-Prodin Dol-Ivančići- Malunje-Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 1/4 Duljina staze: 22,24 km Najveća visina: 365 m Vrijeme vožnje: 90 min
R2 STAZA TRADICIJE	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-Zdihovo- Pavlovčani-Breznik Plešivički-Gornji Desinec-prhoć-Vlaškovec-Jurjevčani- Plešivica-Prilipje-Gornja Reka- Donja Reka- Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 2/4 Duljina staze: 22,57 km Najveća visina: 460 m Vrijeme vožnje: 90 min
R3 STAZA KAMENA	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-Zdihovo- Donja Reka-Gornja Reka- Plešivica-Prilipje-Vranov Dol-Kupeć Dol-Prodin Dol-Ivančići-Gorica Svetojanska-Redovje-Belčići-Miladini-Srednjak-Črnilovec- Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 2/4 Duljina staze: 26,62 km Najveća visina: 365 m Vrijeme vožnje: 90 min
R4 STAZA VINA	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-Zdihovo-Donja Reka-Gornja Reka-Lokošin Dol-Gornji Desinec-Prhoć-Vlaškovec-Plešivica-Gornja Reka- Donja Reka- Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 2/4 Duljina staze: 30,61 km Najveća visina: 580 m Vrijeme vožnje: 105 min
R5 STAZA VODE	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-črnilovec- Volavje-Gornja Kupčina-Brebrovac-Petrovina-Rastoki-Hrašća-Toplice- Bukovac Svetojanski-Druga Svetojanska-Ivančići-Prodin Dol-Kupeć Dol- Malunje-Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 3/4 Duljina staze: 39,68 km Najveća visina: 362 m Vrijeme vožnje: 140 min
R6 OBITELJSKA STAZA	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko- Donja Reka- Gornja Reka-Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 1/4 Duljina staze: 11,79 km Najveća visina: 89 m Vrijeme vožnje: 40 min
R7 STAZA BAŠTINE	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko-Cvetković- Domagović-Novaki Petrovinski-Volavje-Gornja Kupčina-Brebrovac- Petrovina-Rastoki-Slavetić- Dragovanščak-Hrašća-Toplice-Bukovac Svetojanski-Druga Svetojanska-Gorica Svetojanska-Malunje-Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 3/4 Duljina staze: 48,56 km Najveća visina: 287 m Vrijeme vožnje: 160 min
R8 STAZA PRIRODE	Relacija: Glazbena škola (ul. Zrinski-Frankopanska 13) Jastrebarsko- Donja Reka- Gornja Reka- Plešivica-Prilipje- -Kupeć Dol-Prodin Dol-Ivančići-Gorica Svetojanska-Druga Svetojanska-Bukovac Svetojanski-Lanišće-Paljugi- Tihočaj-Paukovići-Grabarak-Prodin Dol-Kupeć Dol-Vranov Dol-Gornja Reka-Malunje- Hrastje Plešivičko-Glazbena škola Jastrebarsko	Složenost staze: 4/4 (sportska) Duljina staze: 53,25 km Najveća visina: 718 m Vrijeme vožnje: 200 min





Grafički prikaz B-31: Mreža biciklističkih staza Grada Jastrebarskog

### Elektroničke komunikacije

Telefonska mreža na području Grada Jastrebarsko u potpunosti je digitalizirana, te čini dio telefonske mreže Zagrebačke županije. Sve mjesne centrale vezane su na tranzitnu centralu Zagreb svjetlovodnim kablovima. Što se tiče signala mobilne mreže, može se reći da je stanje zadovoljavajuće budući da on pokriva cijelo područje Grada.

### Postojeći problemi

Budući da su nerazvrstane ceste u nadležnosti Grada, trošak održavanja istih stoga je vrlo visok. Nedostatak financijskih sredstava znatno usporava sve procese izgradnje i održavanja, te će Grad u budućem periodu navedeni problem rješavati većim korištenjem različitih fondova kojim se ostvaruje mogućnost sufinanciranja izgradnje/rekonstrukcije nerazvrstanih cesta na području grada.

### Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarsko

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 planiranih XI. ID PPUG Jastrebarsko ne očekuju se značajne promjene vezane uz razvoj prometne infrastrukture. Stanje vezano uz infrastrukturne probleme se poboljšava i neovisno od PP dokumenata s obzirom da su ta pitanja pokrivena i drugim planskim/programske dokumentima.

### **B.13.2 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%.

Broj postavljenih rasvjetnih tijela na području grada kreće s manje od 10 rasvjetnih tijela u naseljima Dolanjski Jarak, Pesak, Paljugi i Srednjak, pa sve do 919 koliko ih ima u naselju Jastrebarsko. Od ukupna 3.404 postavljena rasvjetna tijela, 31 naselje ima od 1-50 rasvjetnih tijela, 17 naselja ima od 51-100, dok je u naselju Čeglje postavljeno 117, u Donjem Desinecu 166, Gornjem Desinecu 143, te u Plešivici 133 rasvjetna tijela. Naselje Jastrebarsko raspolaže s 919 rasvjetnih tijela što čini udio od 27% ukupno postavljenih rasvjetnih tijela na području grada.

Problematika javne rasvjete ogleda se u dotrajalim svjetlosnim armaturama koje ne prate današnje standarde u pogledu minimalnog svjetlosnog onečišćenja. Određen broj rasvjete još uvijek koristi živine svjetiljke koje nisu ekološke, niti predstavljaju ekonomične svjetlosne izvore. Iz tog razloga Grad Jastrebarsko je u suradnji s HEP-ESCO-m pristupio postavljanju energetske učinkovite javne rasvjete.

Kako bi se energetska učinkovitost na području grada Jastrebarskog što učinkovitije i kvalitetnije provodila Grad je izradio Akcijski plan energetske održivog razvoja Grada Jastrebarskog. Realizacijom istoga provodi se modernizacija postojeće javne rasvjete s ciljem smanjenja svjetlosnog onečišćenja i ostvarivanja ušteda u potrošnji električne energije.

#### **Proizvodnja i cijevi transport nafte i plina**

Područje grada Jastrebarskog priključeno je na plinoopskrbni sustav Zagrebačke županije. Koncesiju za opskrbu plinom Zagrebačka županija dala je trgovačkom društvu E.ON Distribucija plina d.o.o. putem kojeg se grad Jastrebarsko, te naselja u njegovoj neposrednoj blizini opskrbljuju plinom. Duljina izgrađene srednjetačne plinske mreže iznosi 31.750 m, a ukupan broj potrošača na području grada Jastrebarskog iznosi 1.187, od toga je 1.070 u kategoriji kućanstvo, a 117 u kategoriji pravne osobe. 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, Prostornog plana Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje i Prostornog plana Zagrebačke županije, te prema uvjetima iz PPUG Jastrebarskog.

Na području Grada Jastrebarskog nalaze se i istražni prostor ugljikovodika u pripremi SA-11/SA-12.



### **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. Kako bi se unaprijedila opskrba električnom energijom, te zadovoljile potrebe potrošača, potrebno je izgraditi kapitalne objekte za 110 kV mrežu, te pripremiti postrojenja za prelazak na 20 kV mrežu.

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarsko**

Osnovni trend za koji se očekuje da će se nastaviti u nadolazećim godinama je izgradnja energetske infrastrukture u skladu s državnim i županijskim obvezama i strategijama, planovima i programima vezanim uz razvoj i izgradnju energetskih sustava.

Bez provedbe planiranih XI. ID PPUG Jastrebarsko ne očekuju se značajne promjene vezane uz razvoj energetske infrastrukture. Stanje vezano uz infrastrukturne probleme se poboljšava i neovisno od PP dokumenata s obzirom da su ta pitanja pokrivena i drugim planskim/programskim dokumentima.

### **B.13.3 OSTALA INFRASTRUKTURA**

---

#### **Vodoopskrba**

Na području grada Jastrebarskog izgrađeno je oko 464 kilometra glavnih i sekundarnih vodova vodoopskrbne mreže, te se na taj način vodom opskrbljuje 55 od ukupno 59 naselja na području grada Jastrebarskog. Postotak izgrađenosti vodoopskrbne mreže u odnosu na ukupan broj stanovnika iznosi 96%. Procjenjuje se da je na vodovodni sustav priključeno oko 6.500 potrošača.

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.

Vodoopskrbni sustav "Sveta Jana" ima najviše izvorskih kapaciteta, ali i manjak vodospremnog prostora. U sustavu se trenutno nalaze vodospreme "Malunje"  $V=100\text{m}^3$ , "Srednjak"  $V=90\text{m}^3$ , i "Gović"  $V=1000\text{m}^3$ . Povezan sa sustavom "Plešivica" osigurava vodoopskrbu Jastrebarskog, Donjeg Desinca i dijelom općinu "Klinča sela.

Vodoopskrbni sustav "Hrašća" vezan je na izvorište "Hrašća" kapaciteta 24 l/s. Dopuna sustava vrši se iz kaptaže Drage Svetojanske kapaciteta 14,6 l/s, pa sustav raspolaže sa ukupno 38,6 l/s. Izvorište Hrašća je djelomično iskorišteno, te predstavlja potencijal koji bi se prema potrebi mogao koristiti u budućnosti.

Vodoopskrbni sustav "Plešivica" zasniva se na izvorištima "Sopot I-1", "Sopot I-2" i „Sopot I-3“ ukupnog kapaciteta 13.8 l/s, te vodosprema "Plešivica"  $V=150\text{m}^3$ , "Prilipje"  $V=50\text{m}^3$ , "Pavlovčani"  $V=50\text{m}^3$ , "Breznik"  $V=50\text{m}^3$ , "Zdihovo"  $V=600\text{m}^3$ .

Budući da je ViO d.o.o. PS Jastrebarsko s Državnom upravom za vode sklopila ugovor o koncesiji do 2018. godine omogućeno je daljnje ulaganje u poboljšanje sustava snabdijevanja vodom Grada Jastrebarskog i gradskih naselja vezanih na ove sustave.

#### **Odvodnja otpadnih voda**



Na području grada Jastrebarskog izgrađeno je 48 kilometara mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda koji obuhvaća sljedeća naselja: Jastrebarsko, Cvetković, Čabdin, Domagović, Donja Reka, Donji Desinec, Gornja Reka, Gornji Desinec, Izimje, Novaki Petrovinski, Prhoć, Volavje i Zdihovo. Putem javnog kanalizacijskog sustava čija ukupna izgrađenost iznosi 48 kilometara, otpadne vode privremeno se ispuštaju u vodotok Reku i Bresnicu putem četiri ispusta ukupne količine cca 1.858m<sup>3</sup>/dan kućanskih i industrijskih otpadnih, te oborinskih 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 vodosprega 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 iznositi će 97%. Sukladno navedenom, nisu detektirani značajni problemi u sustavu vodoopskrbe i odvodnje.

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarsko**

Bez provedbe planiranih XI. ID PPUG Jastrebarsko ne očekuju se značajne promjene vezane uz razvoj vodnogospodarske i druge infrastrukture. Stanje vezano uz infrastrukturne probleme se poboljšava i neovisno od PP dokumenata s obzirom da su ta pitanja pokrivena i drugim planskim/programskim dokumentima.

---

## **B.14 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI**

---

Prema Uredbi o indeksu razvijenosti (NN 131/17) donesena je Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti (NN 132/17) kojom se jedinice lokalne samouprave razvrstavaju u skupine u skladu s pokazateljima ekonomskog rasta i razvijenosti. Sukladno navedenom, Grad Jastrebarsko razvrstan je u VII. Skupinu jedinica lokalne samouprave s indeksom razvijenosti 105,052, koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.

Zahvaljujući svom geografskom položaju, specifičnosti regije i blizini Zagreba, Grad Jastrebarsko svoju gospodarsku strukturu temelji na prerađivačkoj industriji, poljoprivredi usmjerenoj na vinogradarstvo i vinarstvo, dugogodišnjoj tradiciji obrtništva te turizmu.

### **B.14.1 POLJOPRIVREDA**

---

Poljoprivreda je važna gospodarska grana Grada Jastrebarskog, posebno vinogradarstvo i vinarstvo, ratarstvo (u funkciji proizvodnje kvalitetne stočne hrane) te voćarstvo. Od ukupno 6.508,40 ha poljoprivrednih površina (28,8% površine Grada) (PPUG Jastrebarskog), vrijednog obradivog tla (P2)



ima 432,4 ha, dok se ostatak odnosi na ostala obradiva tla (P3). Na temelju kakvoće i pogodnosti tla za poljoprivredne kulture na području Grada prevladavaju tri vrste zemljišta:

- zemljišta pogodna za vinograde i voćnjake (jabuke, šljive, breskve, lješnjak, grožđe),
- zemljišta pogodna za ratarske kulture (pšenica, raž, pšenoraž, ječam, kukuruz), uzgoj industrijskog bilja (suncokret, soja, uljana repica) i ljekovitog bilja
- zemljišta za livade.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju u 2021. godini<sup>14</sup> na administrativnom području predmetnih izmjena i dopuna Prostornog plana (Grad Jastrebarsko) registrirano je 1.110 poljoprivrednih gospodarstava sa ukupno 9.799 ARKOD parcela i ukupnom površinom od 3.606,88 ha. Iz navedenih podataka vidljivo je kako su na području grada Jastrebarskog najzastupljenije površine pod oranicama (2.190,14 ha) sa najvećim brojem parcela (5.002). U brojnosti parcela ističu se i livade (2.751) te vinogradi (1.015) (Grafički prikaz B-32).

**Tablica B-18: Prikaz ARKOD površina na administrativnom području Grada Jastrebarskog**

Grad Jastrebarsko	Površina (ha)	Broj parcela
<b>Oranica</b>	2.190,14	5.002
<b>Staklenici na oranici</b>	3,69	79
<b>Livada</b>	860,23	2.751
<b>Pašnjak</b>	35,79	35
<b>krški pašnjak</b>	32,51	60
<b>Vinogradi</b>	270,28	1.015
<b>Iskrčeni vinogradi</b>	11,99	47
<b>Voćnjak</b>	161,64	694
<b>Rasadnik</b>	8,54	8
<b>Mješoviti višegodišnji nasadi</b>	3,87	20
<b>Ostale vrste uporabe zemljišta</b>	13,44	44
<b>Privremeno neodržavana parcela</b>	14,76	44
<b>Ukupno</b>	3.606,88	9.799

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

U poljoprivrednoj djelatnosti na području grada Jastrebarskog prevladavaju mala poljoprivredna gospodarstva na kojima se poljoprivredna proizvodnja uglavnom odvija na površinama od 2-3 hektara. 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.

Na području grada 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.

<sup>14</sup> Tablica: Prikaz broja, površine ARKOD-a i broja PG-a s obzirom na veličinu i sjedište PG-a (31.12.2021)



Na području naselja Volavje nalazi se farma kokoši nesilica Piko d.o.o. kapaciteta 350.000 pilenki.

### **Postojeći problemi**

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.

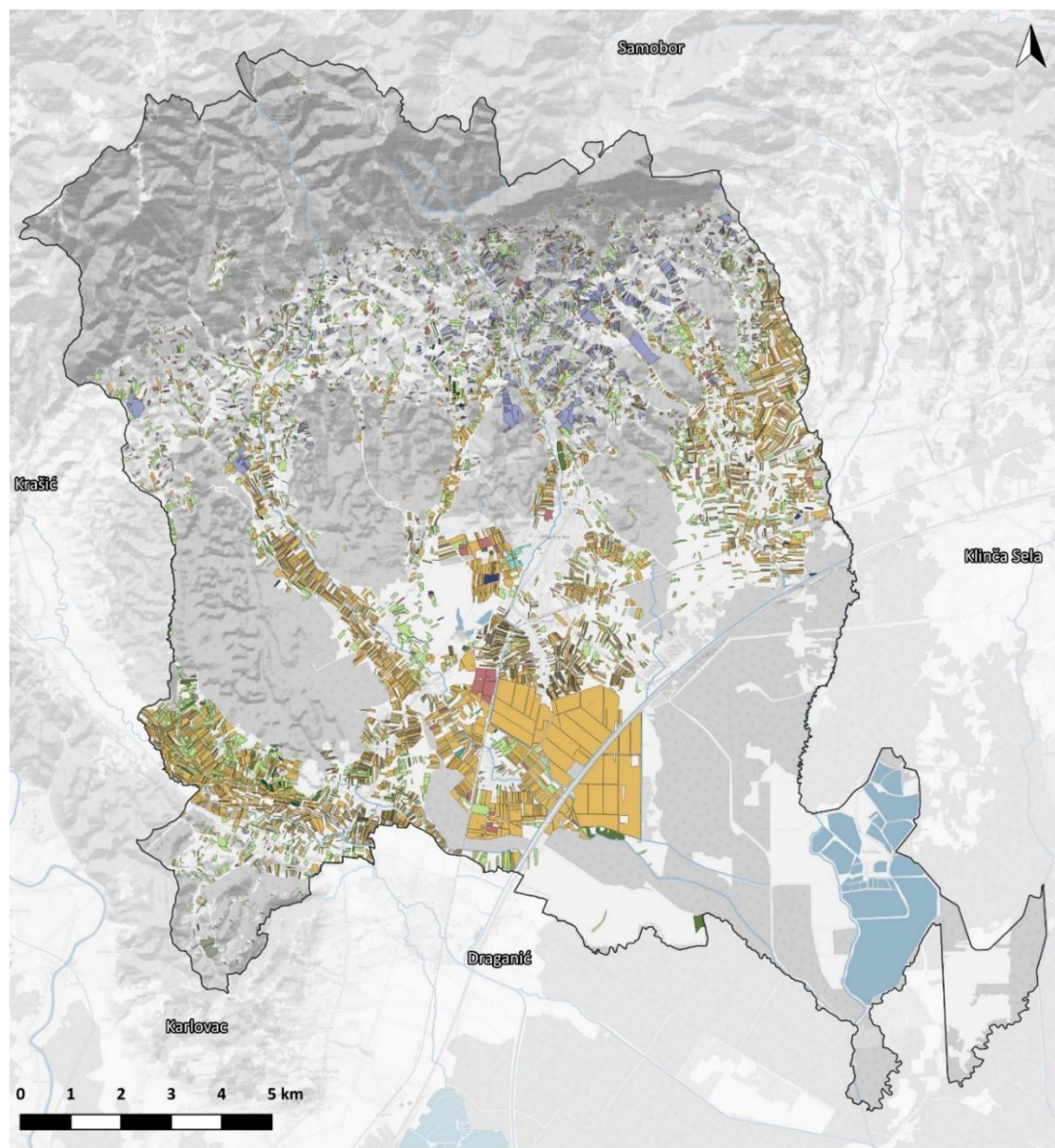
U svrhu daljnjeg razvoja poljoprivrede na području Grada Jastrebarskog potrebno je sustavno provoditi edukacije za poljoprivrednike, s ciljem jačanja njihovih znanja i vještina, kako bi u budućnosti kvalitetnije poslovali, dostigli standard suvremenih učinkovitih poljoprivrednih proizvođača, ulagali u proizvodnju poljoprivrednih proizvoda s višom dodanom vrijednošću, te postigli ekonomske i ekološke uštede i učinke u skladu s načelima održivog razvoja.

Veliki dio tradicionalno obrađivanih površina trenutno je zapušten zbog faktora depopulacije, staračkih domaćinstava te usitnjenosti parcela. Dio poljoprivrednih površina koji se obrađuje konvencionalnim metodama, prihranjuje organskim i mineralnim gnojivima, štiti herbicidima i pesticidima, ponekad i u prekomjernim količinama ima za posljedicu onečišćenje tla i voda. Kako bi se očuvao okoliš potrebno je iskoristiti postojeće resurse i potencijale te potaknuti razvoj ekološke poljoprivrede u što većoj mjeri.

### **Mogući razvoj okoliša bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog**

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.





**Tumač oznaka**

Granica grada Jastrebarskog	Livada	Iskrčeni vinograd	Ostalo
<b>ARKOD</b>	Pašnjak	Voćnjak	Privremeno neodržavana parcela
Oranica	Krški pašnjak	Rasadnik	
Staklenik	Vinograd	Mješani višegodišnji nasadi	

**Grafički prikaz B-32: ARKOD parcele na području Grada Jastrebarskog**

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

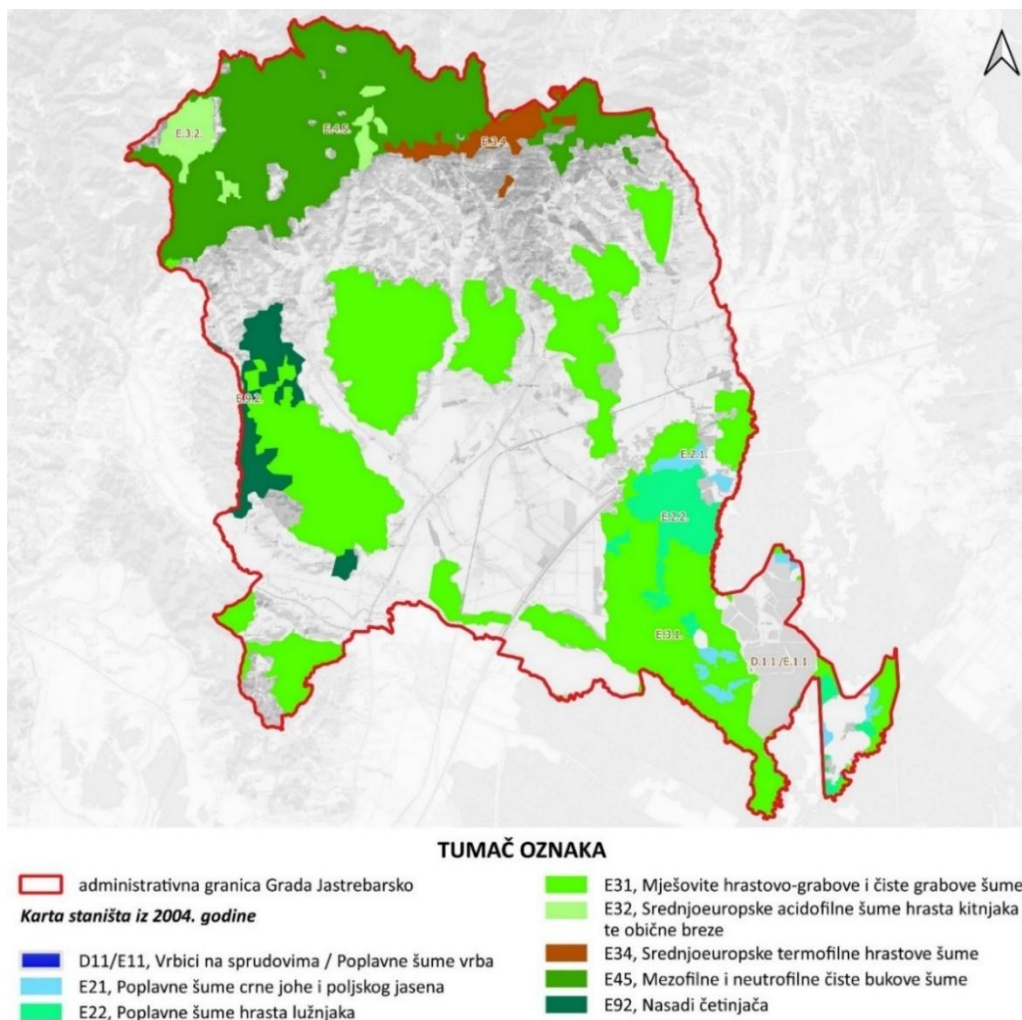
## B.14.2 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

### B.14.2.1 ŠUMARSTVO

Administrativno područje Grada Jastrebarskog u smislu biljnogeografske raščlanjenosti smješteno je unutar ilirske provincije eurosibirsko-sjevernoameričke regije, a najrašireniji šumski stanišni tipovi



prema karti staništa iz 2004. godine<sup>15</sup> su mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (NKS stanišni tip E.3.1.), mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (NKS stanišni tip E.4.5.), poplavne šume hrasta lužnjaka (NKS stanišni tip E.2.2.), nasadi četinjača (NKS stanišni tip E.9.2.)<sup>16</sup>, srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka te obične breze (NKS stanišni tip E.3.2.), srednjoeuropske termofilne hrastove šume (NKS stanišni tip E.3.4.), poplavne šume crne johe i poljskog jasena (NKS stanišni tip E.2.1.) te poplavne šume vrba (NKS stanišni tip E.1.1., grafički prikaz B-33).



**Grafički prikaz B-33: Šumski stanišni tipovi na području Grada Jastrebarskog prema karti staništa iz 2004. godine**

Izvor: [www.biportal.hr](http://www.biportal.hr)

Računajući postotni udio pojedine grupe šumskih stanišnih tipova u GIS aplikaciji, dolazi se do zaključka kako na području Grada Jastrebarskog prevladavaju mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (53,8 %), zatim mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume (29,2 %), poplavne šume hrasta lužnjaka (5,2 %), dok su ostali šumski stanišni tipovi zastupljeni udjelom manjim od 5 %. Najmanje zastupljeni šumski stanišni tip je E.1.1., poplavne šume vrba, koji pridolazi samo uz krajnji jugoistočni dio

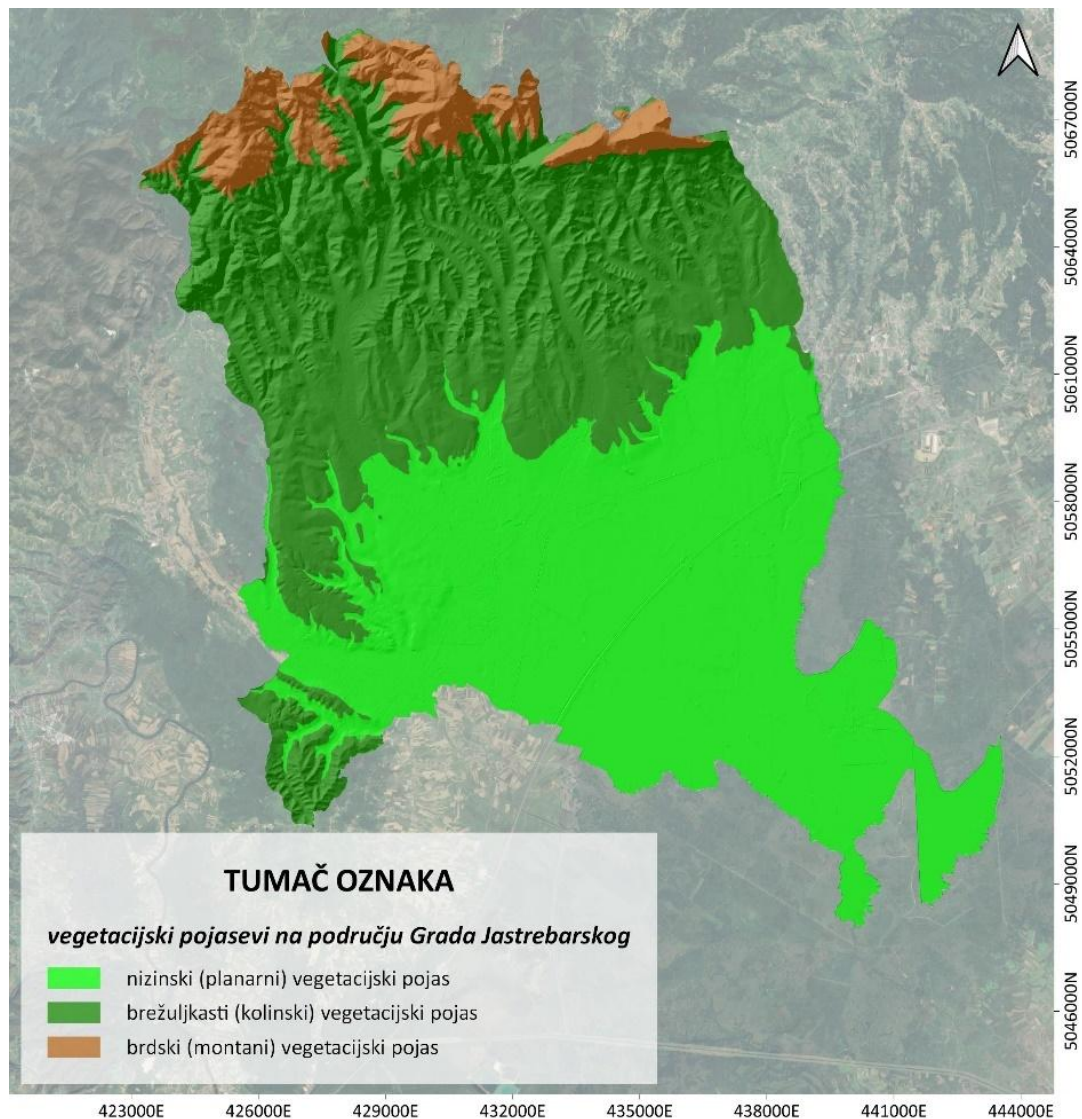
<sup>15</sup> Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.

<sup>16</sup> Prema informacijama dobivenim od strane "Hrvatskih šuma" d. o. o., na promatranom području više nema čistih kultura četinjača (odnosno stanišnog tipa E.9.2.) već je riječ o mješovitim sastojinama četinjača i listača koje će biti zamijenjene autohtonim vrstama.



administrativnog područja Grada Jastrebarskog, uz vodene površine posebnog ornitološkog rezervata Crna Mlaka.

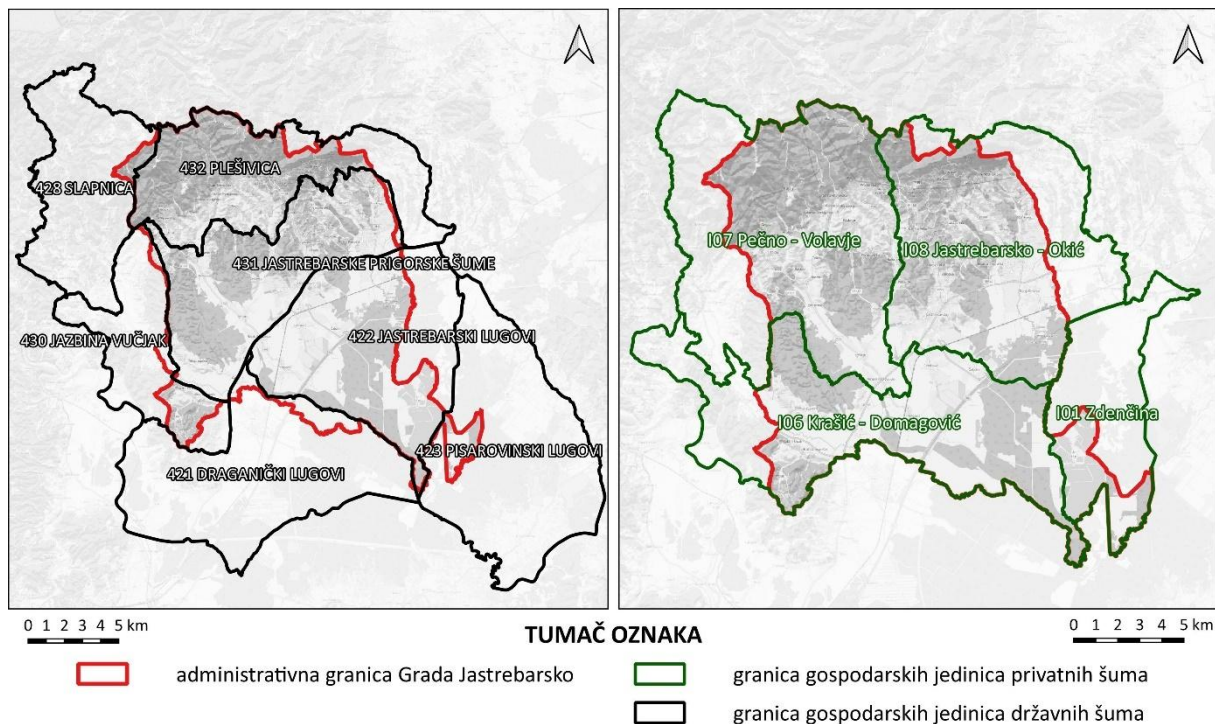
Ipak, ove podatke treba uzeti okvirno s obzirom na to da je riječ o staroj karti stanišnih tipova iz 2004. godine koja je dosta zastarjela, a i činjenicu da je minimalna jedinica kartiranja izuzetno krupna (9 ha). Općenito se može zaključiti kako na području Grada Jastrebarskog prevladavaju šume brežuljkastog (kolinskoga) i brdskoga (montanog) pojasa, dok su ostali stanišni tipovi zastupljeni manjim udjelom, a najmanje su zastupljene nizinske poplavne šume (NKS stanišni tipovi E2.2. poplavne šume hrasta lužnjaka, E.2.1. poplavne šume crne johe i poljskog jasena i E.1.1. poplavne šume vrba). Na grafičkom prikazu B-34 prikazan je približan raspored vegetacijskih pojaseva na području Grada Jastrebarskog.



**Grafički prikaz B-34: Vegetacijski pojasevi na području Grada Jastrebarskog**

*Izvor: Google Satellite Imagery, DEM DGU*





**Grafički prikaz B-35: Gospodarska razdioba šuma na području Grada Jastrebarskog**

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

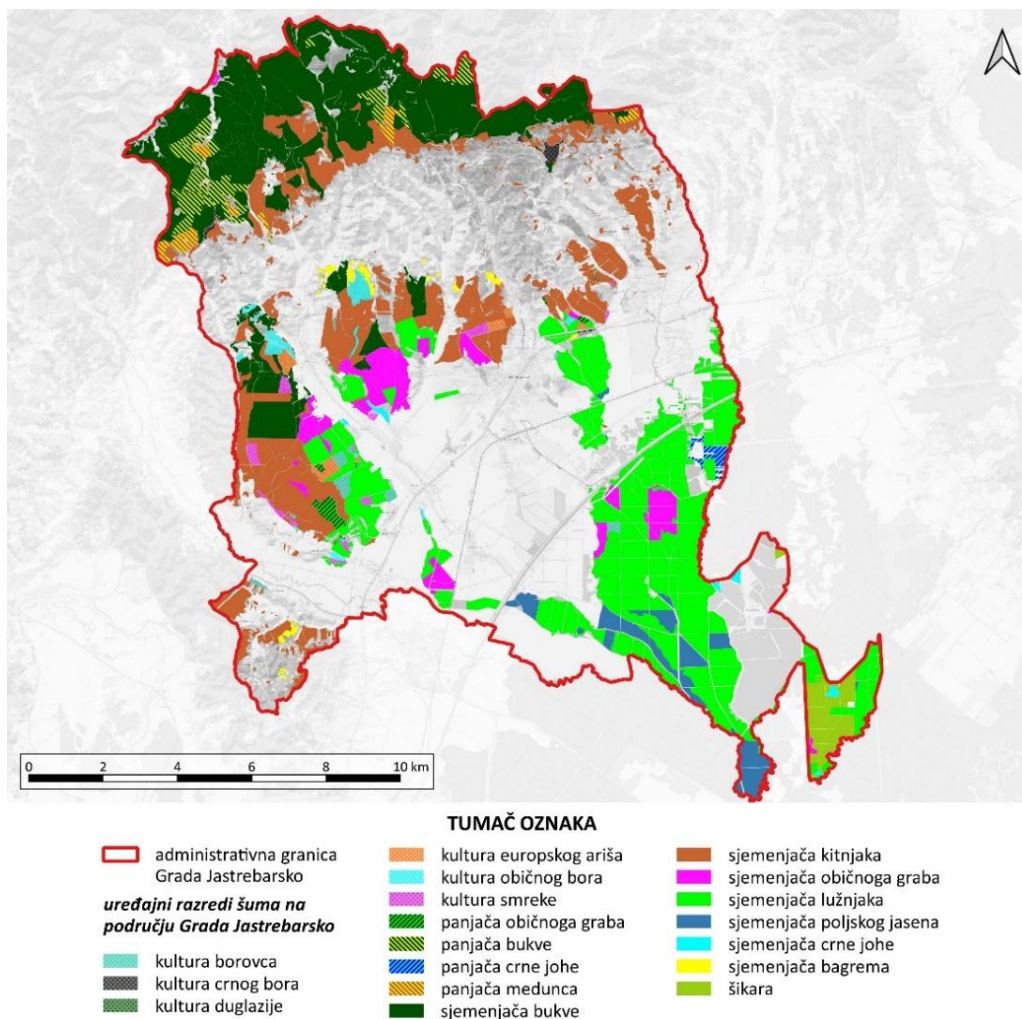
U smislu gospodarske razdiobe državnih šuma, područje Grada Jastrebarskog nalazi se većim ili manji dijelom na području sedam gospodarskih jedinica: 428 Slapnica, 432 Plešivica, 431 Jastrebarske primorske šume, 430 Jazbina Vučjak, 422 Jastrebarski lugovi, 421 Draganički lugovi i 423 Pisarovinski lugovi. Granice ovih gospodarskih jedinica ne poklapaju se s administrativnom granicom Grada Jastrebarskog, što je u duhu Pravilnika o uređivanju šuma koji propisuje kako bi nepromjenjivi elementi gospodarske razdiobe (odjeli i gospodarske jedinice) u principu trebali pratiti prirodne granice na terenu. Iz tog razloga, podaci o površinama šumskogospodarske osnove područja RH za razdoblje 2016. - 2025. godine nisu primjenjivi, budući da su iskazani po gospodarskim jedinicama, a ne administrativnim granicama jedinica lokalne i regionalne (područne) samouprave. Iz tog razloga, podaci o površinama šuma i šumskog zemljišta bit će izračunati u GIS aplikaciji te će se koristiti podaci atributnih tablica vektorskih podataka državnih i privatnih šuma. Kada je riječ o privatnim šumama, područje Grada Jastrebarskog nalazi se djelomično na području četiriju gospodarskih jedinica šuma šumoposjednika (privatnih šuma): 107 Pečno - Volavje, 108 Jastrebarsko - Okić, 106 Krašić - Domagović i 101 Zdenčina<sup>17</sup>. Promatrano područje najvećim se dijelom nalazi na području šumarije Jastrebarsko, a manjim rubnim dijelovima zalazi i na područja šumarija Krašić, Draganić i Pisarovina.

Šume na području Grada Jastrebarskog svrstane su u uređajne razrede prikazane na grafičkom prikazu B-36. S obzirom na to da podaci o šumama nisu iskazani po jedinicama lokalne samouprave, šumovitost administrativnog područja Grada Jastrebarskog izračunat će se GIS alatima prema dostupnim vektorskim podacima. Međutim, treba imati u vidu da je prirodna pokrivenost šumama puno veća od šumskih površina u sastavu šumskogospodarskog područja RH, ponajprije zbog prirodne sukcesije vegetacije. Iz tog razloga, za računanje stvarne šumovitosti korišteni su šumski slojevi visoke rezolucije

<sup>17</sup> Iako se, u principu, granice gospodarskih jedinica šuma šumoposjednika formiraju na način da prate granice jedinica lokalne samouprave, iz predmetnog grafičkog prikaza vidljivo je da se u ovome slučaju taj princip nije primjenjivao.



CORINE<sup>18</sup> karte zemljišnog pokrova. Šumovitost šumskogospodarskog područja na području Grada Jastrebarskog iznosi 43,2 % (9.781 ha), a stvarna šumovitost prema CORINE karti šumskog pokrova 55,1 % (12.475,2 ha, grafički prikaz B-38). Ove dvije vrijednosti nalaze se otprilike između državnog prosjeka koji iznosi 49 % pa se može zaključiti kako je šumovitost područja Grada Jastrebarskog otprilike jednaka državnom prosjeku. Šumama u vlasništvu RH gospodari poduzeće u državnom vlasništvu "Hrvatske šume" d. o. o., dok je za obavljanje stručnih poslova u privatnim šumama (šumama šumoposjednika) nadležan Sektor za šume privatnih šumoposjednika pri Upravi šumarstva, lovstva i drvne industrije Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva.



**Grafički prikaz B-36: Uređajni razredi šuma unutar administrativnih granica Grada Jastrebarskog**  
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

Prema podacima Izvješća o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog za razdoblje od 2016. do 2020. godine<sup>19</sup>, u tablici B-19 prikazane su šumske površine prema namjeni<sup>20</sup>:

<sup>18</sup> CORINE - Coordination of Information on the Environment (<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>)

<sup>19</sup> URB Ing d. o. o. (2020) Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog za razdoblje od 2016. do 2020. godine, Zagreb, prosinac 2020., str. 29.

<sup>20</sup> Vjerodostojnost ovih podataka je, međutim, upitna kada je riječ o šumama posebne namjene. Prema Zakonu o šumama, sve šume u zaštićenim područjima prema namjeni svrstane su u šume posebne namjene, a iz prikazanoga je očito da ih je na području Grada Jastrebarskog puno više nego što je navedeno.

**Tablica B-19: Površine šuma prema namjeni na području Grada Jastrebarskog**

Namjena šume	Površina (ha)
<b>Gospodarske</b>	9.712,72
<b>Zaštitne</b>	317,76
<b>Šume posebne namjene</b>	128,28
<b>UKUPNO</b>	<b>10.158</b>

*Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarsko za razdoblje od 2016. do 2020. godine, Jastrebarsko - Zagreb, prosinac 2020.*

U tablici B-20 prikazana je površina šuma prema namjeni prema podacima generiranim iz atributnih tablica vektorskih podataka za šume promatranoga područja (WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.). Iz prikazanoga je razvidno kako površina šuma koje se nalaze unutar šumskogospodarskog područja na administrativnom području Grada Jastrebarskog iznosi cca 9.781 ha, od čega 74,3 % otpada na gospodarske, a 25,7 % na šume posebne namjene. Od predmetne površine 58,7 % otpada na šume u državnom, a 41,3 % na šume u privatnom vlasništvu.

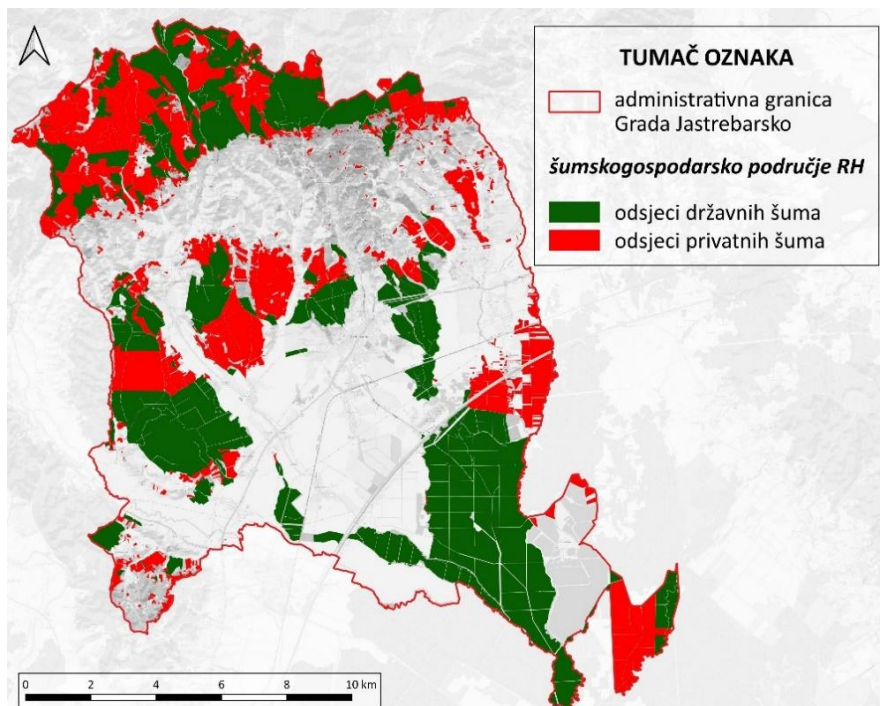
**Tablica B-20: Površina šuma i šumskog zemljišta Grada Jastrebarskog prema namjeni i vlasništvu (izračunato u GIS aplikaciji)<sup>21</sup>**

VLASNIŠTVO	NAMJENA	POVRŠINA (ha)	%
<b>DRŽAVNE</b>	gospodarske	4.600	47,0
	posebne namjene	1.142	11,7
<b>PRIVATNE</b>	gospodarske	2.664	27,2
	posebne namjene	1.375	14,1
<b>UKUPNO</b>	gospodarske	7.264	74,3
	posebne namjene	2.518	25,7
<b>UKUPNO</b>		<b>9.781</b>	<b>100</b>

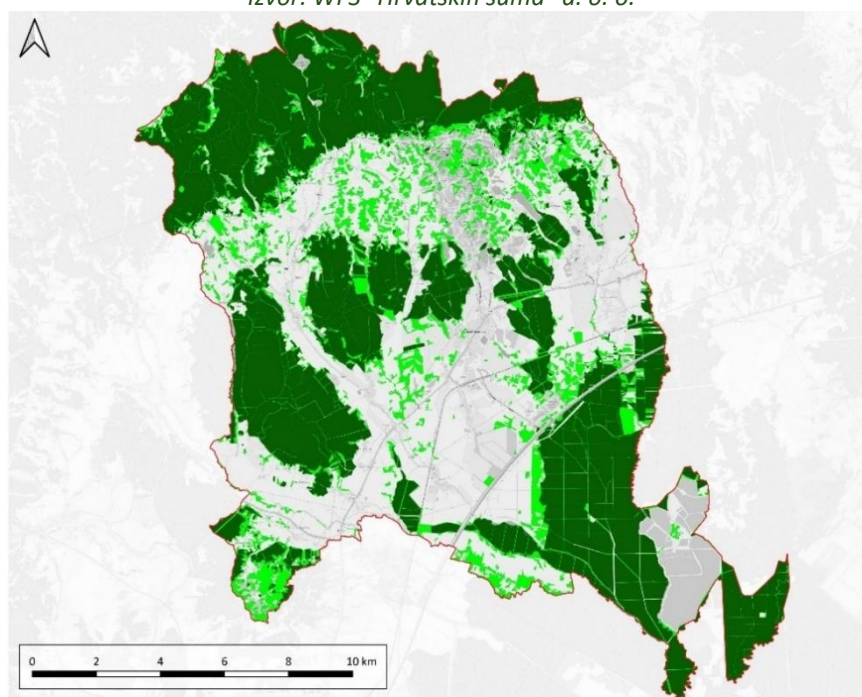
*Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.*

<sup>21</sup> Budući da položaj zaštitnih šuma navedenih u Izvješću o stanju u prostoru Grada Jastrebarsko za razdoblje 2016. - 2020. godine nije poznat, radi jednostavnosti u izračun su uzete samo dvije osnovne kategorije namjene šuma na promatranom području (gospodarske i posebne namjene), pri čemu su šume posebne namjene određene prema zaštićenim područjima te ove podatke treba shvatiti samo kao okvirni pokazatelj.





Grafički prikaz B-37: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH na području Grada Jastrebarskog  
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.



Grafički prikaz B-38: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH u odnosu na stvarno stanje šumskog pokrova

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., CORINE karta zemljišnog pokrova



### **Postojeći problemi**

Podaci o postojećim problemima, odnosno stanju šuma i šumarstva na području Grada Jastrebarskog, dobiveni su iz dokumenata lokalne i regionalne (područne) razine, odnosno Razvojne strategije Grada Jastrebarskog za razdoblje od 2016. do 2020. i Programa zaštite okoliša Zagrebačke županije za razdoblje 2022. - 2025.

Jedan od najistaknutijih problema šuma i šumarstva na području Grada Jastrebarskog su klizišta i pojačana erozija. Iako se klizišta konstantno saniraju, uslijed antropogenih i prirodnih utjecaja stalno se stvaraju nova pa iako ne ugrožavaju stanovništvo, posljedično se javljaju štete na prometnicama i imovini. Glavna karakteristika šumarstva na području Zagrebačke županije, pa tako i Grada Jastrebarskog, je sustavno zapostavljanje privatnog vlasništva, mala površinska zastupljenost privatnih šuma, nedovoljna površina samostalnog šumoposjeda, neusklađenost katastra i gruntovnice kao i nepostojanje aktualne evidencije vlasništva. Velika većina šumovlasnika svoju šumu koristi za osobne potrebe, a to se uglavnom odnosi na drvo za ogrjev, proizvodnju trupaca za osobnu upotrebu, industrijsko drvo za prodaju, drvo za proizvodnju energije, lov, očuvanje prirode, ne-drvne šumske proizvode i turizam. Najveća prepreka učinkovitom gospodarenju privatnim šumama je usitnjenost i raspršenost privatnih šumskih posjeda (prostorno razmaknute čestice malih površina) koji uglavnom imaju nekoliko ili više šumovlasnika.

Osim učestalih i sve izraženijih antropogenih utjecaja, značajan negativan učinak abiotičkih čimbenika 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 kukaca<sup>22</sup>.

Na području Grada Jastrebarskog postoji i značajna površina šumskih kultura četinjača (uređajni razredi kultura europskog ariša, kultura smreke i kultura običnog bora). Neke od tih kultura su na ovome području alohtone (npr. kultura europskog ariša), a većina njih prema starosti uskoro ide u obnovu i kao monokulture su podložne raznim negativnim učincima abiotičkih i biotičkih čimbenika. Te bi kulture u budućnosti trebalo konverzijom pretvoriti u mješovite autohtone sastojine<sup>23</sup>.

### **Mogući razvoj bez provedbe XI. ID PPUG Jastrebarsko**

Zahvati predviđeni XI. izmjenama i dopunama PPUG Jastrebarsko uglavnom se odnose na manja proširenja i prenamjenu postojećih građevinskih područja te ukidanje golf igrališta i prenamjenu istog u izdvojeno građevinsko područje za sportski ribolov te proširenje kamenoloma Trstenica.

Kada je riječ o konkretnim zahvatima koji bi mogli utjecati na šume i šumarstvo, svi se, osim proširenja kamenoloma Trstenica, ne izvode na šumskom području. Jedini zahvat koji će negativno utjecati na šume i šumarstvo u vidu zauzimanja šumskih površina je planirano proširenje kamenoloma Trstenica čime će se prenamijeniti (iskrčiti) dodatnih oko 10,5 ha šume u privatnom vlasništvu. Iako je riječ o neophodnom zahvatu (stručno mišljenje pravne osobe) radi potrebe za stabilizacijom stijenskih masa, taj će zahvat nedvojbeno negativno utjecati na šume u vidu krčenja i zauzimanja površina, što bi se neprovođenjem XI. ID PPUG Jastrebarsko izbjeglo.

---

<sup>22</sup>Eko Invest d. o. o. (2022) Program zaštite okoliša Zagrebačke županije za period 2022. - 2025., Zagreb, ožujak 2022., str. 69-70.

<sup>23</sup>Grad Jastrebarsko (2016) Strategija razvoja Grada Jastrebarskog 2016. - 2020., Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog br. 6, Jastrebarsko 2016., str. 367.



### B.14.2.2 LOVSTVO

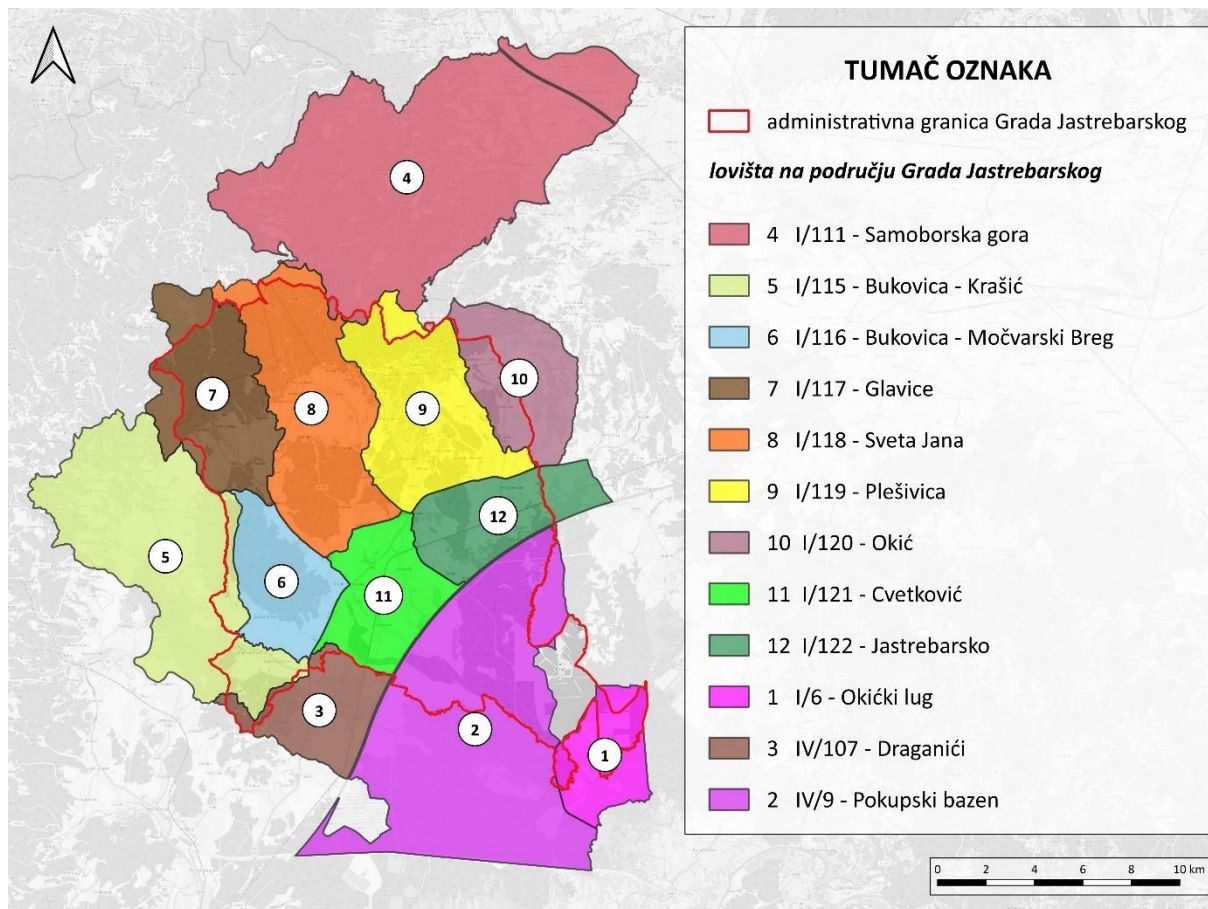
Administrativno područje Grada Jastrebarskog obuhvaća lovišta prikazana u tablici B-21. Na području Grada nalazi se 21 lovište, od čega su dva državna (vlastita): I/VI Okički lug i IV/9 Pokupski bazen, dok su sva ostala županijska (zajednička) lovišta. Samo dva lovišta (I/116 Bukovica i I/121 Cvetković) se nalaze u potpunosti unutar administrativnih granica Grada Jastrebarskog, dok se sva ostala lovišta djelomično nalaze i izvan njegovih granica (grafički prikaz B-39).

**Tablica B-21: Osnovni podaci o lovištima na području Grada Jastrebarskog**

R.br.	lovište	državno/ županijsko	površina (ha)	lovoovlaštenik
1	I/6 Okički lug	državno	1.651	S. M. F. Lovac d. o. o., Hrašće
2	IV/9 Pokupski bazen	državno	8.852	Hrvatske šume d. o. o., Zagreb
3	IV/107 Draganić	županijsko	1.856	LD Draganić, Draganić
4	I/111 Samoborska gora	županijsko	10.610	LU Srna, Samobor
5	I/115 Bukovica - Krašić	županijsko	6.314	LU Fazan, Krašić
6	I/116 Bukovica - Močvarski Breg	županijsko	2.038	LD Srnjak, Volavje
7	I/117 Glavice	županijsko	3.238	LD Sokol, Petrovina
8	I/118 Sveta Jana	županijsko	4.569	LD Golub, Sveta Jana
9	I/119 Plešivica	županijsko	3.673	LD Sv. Hubert, Desinec
10	I/120 Okić	županijsko	2.418	LD Fazan, Okić
11	I/121 Cvetković	županijsko	2.193	LD Kuna, Cvetković
12	I/122 Jastrebarsko	županijsko	2.249	HLD Jastreb, Jastrebarsko

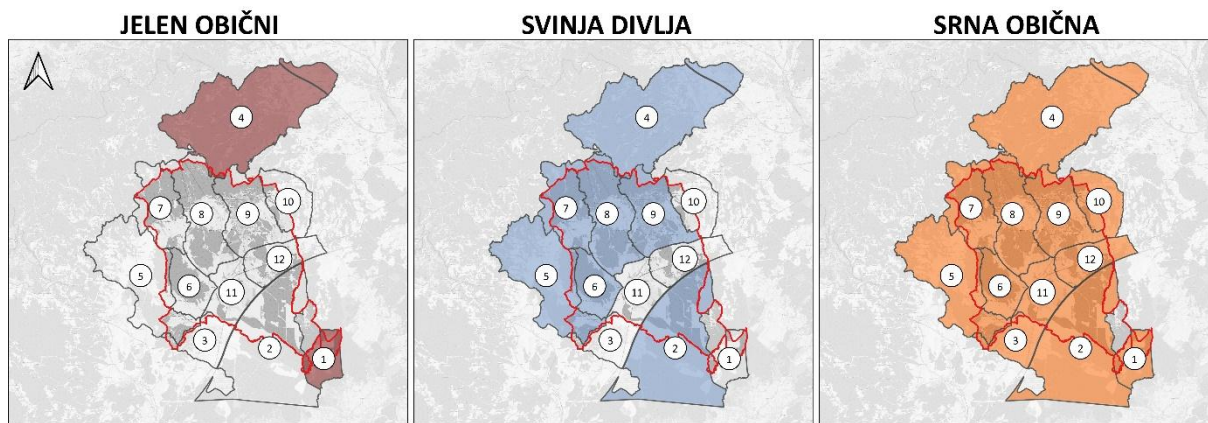
*Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede (sle.mps.hr)*





**Grafički prikaz B-39: Lovišta na području Grada Jastrebarskog**  
Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede (sle.mps.hr)

Na grafičkom prikazu B-40 prikazana su lovišta u kojima se pojavljuju pojedine vrste krupne divljači u glavnim vrstama divljači. Na području Grada Jastrebarskog obitavaju tri vrste krupne divljači: jelen obični (*Cervus elaphus*), srna obična (*Capreolus capreolus*) i svinja divlja (*Sus scrofa*).



**Grafički prikaz B-40: Lovišta u kojima pridolaze pojedine vrste krupne divljači u sastavu glavnih vrsta divljači**  
Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (sle.mps.hr)

Većina lovišta je visokih i srednjih bonitetnih vrijednosti za sve tri krupne vrste divljači (I. i II.), a tek u rijetkim slučajevima III. Niti jedno lovište nije svrstano u IV. bonitet za vrste krupne divljači. Iz



predmetnoga grafičkog prikaza vidljivo je kako je najraširenija vrsta krupne divljači na području Grada Jastrebarskog srna obična koja se javlja kao jedna od glavnih vrsta divljači u svim lovištima. Nešto manje je prisutna divlja svinja koja kao glavna vrsta divljači pridolazi u gotovo svim lovištima, osim u županijskim lovištima I/122 Jastrebarsko, I/121 Cvetković i IV/107 Draganić. Najmanje zastupljena vrsta divljači je jelen obični koji se kao glavna vrsta divljači javlja samo u krajnjem sjevernom lovištu koje se većinom nalazi unutar zaštićenog područja Park prirode Žumberak (I/111 Samoborska gora) i gotovo u potpunosti van administrativnih granica Grada Jastrebarskog, kao i u krajnjem jugoistočnom državnom (vlastitom) lovištu I/6 Okički lug koje se također uglavnom ne nalazi na području Grada Jastrebarskog.

### **Postojeći problemi**

Za područje lovstva ne postoje dokumenti koji bi direktno ukazivali na trenutačnu problematiku lovne djelatnosti na području Grada Jastrebarskog, no pojedini se zaključci mogu izvući iz javno dostupnih dokumenata i općenitih radova koji su primjenjivi i za ovo područje.

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, 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. Štete na usjevima odnose se prvenstveno na centralni dio promatranoga područja na kojemu se većinom nalaze poljoprivredne površine, dok su manje utjecane šumske površine, pogotovo one s većim udjelom starijih šuma (područje Parka prirode Žumberak).

Općeniti problem vezan uz lovstvo jest učestala fragmentacija staništa do koje dolazi provedbom prostornih planova, prvenstveno izgradnjom pojedinih linijskih infrastrukturnih zahvata (ceste, pruge) čime dolazi do presijecanja ustaljenih migracijskih putova divljači, a samim time i do smanjenja bonitetne vrijednosti lovišta za pojedine vrste divljači i nemogućnosti mirnog života i reprodukcije. Izvedba zahvata izgradnje infrastrukturnih objekata također pridonosi širenju invazivnih vrsta koje su prijetnja općenitoj stabilnosti ekosustava pa samim time i populacijama divljači, što se osobito manifestira na rubnim dijelovima novoizgrađenih objekata (granice prema prirodnim staništima) na kojima najbolje uspijevaju ruderalne, odnosno korovne i invazivne vrste. Negativan utjecaj fragmentacije staništa naročito je izražen kod ograđenih vrsta prometnica (autoceste i brze ceste) koje divljač ne može samostalno prijeći te se na takvim prometnicama moraju projektirati adekvatni prijelazi za divlje životinje. U fazi korištenja, negativan se utjecaj očituje u potencijalnoj opasnosti kolizije divljači s vozilima na neograđenim vrstama prometnica (državne, županijske i lokalne ceste te ostale nerazvrstane prometnice). Ovaj je negativni pritisak najizraženiji na brzim prometnicama, a smanjuje se sa smanjenjem projektne brzine prometnice i povećanom preglednošću, budući da je zaustavni put vozila adekvatno manji.

Na lovištima Grada Jastrebarskog (kao i većini drugih lovišta u državi) posebnu opasnost predstavlja povećana prisutnost čaglja, predatorske vrste koja nema prirodnih neprijatelja, a čije se prenamnoženje negativno odražava na brojne vrste sitne i krupne divljači.



Studija stradavanja divljači na prometnicama karlovačkog područja<sup>24</sup> pokazala je kako je u slučajevima naleta vozila na divljač najučestalija vrsta divljači srna obična (83,58 %) te kako se većina nesretnih slučajeva događa u ranim jutarnjim ili ranim večernjim satima.

#### **Mogući razvoj bez provedbe XI. ID PPUG Grada Jastrebarskog**

Manji dio predmetnih ID koji će imati direktnog utjecaja na sastavnice okoliša odnosi se na manja proširenja građevinskih područja i proširenje kamenoloma Trstenica na dodatnih 10,5 ha šumskog staništa. Pri tome može doći do neznatnog smanjenja lovnoproduktivne površine za neka lovišta, no neće biti utjecaja na odvijanje lovne djelatnosti s obzirom na to da je prema Zakonu o lovstvu lov zabranjen na svim utjecajnim područjima (područje pod velikim antropogenim utjecajem, odnosno unutarne zone naselja). Jedini zahvat koji će znatnije utjecati na divljač i lovnu djelatnost je proširenje kamenoloma Trstenica čime će doći do gubitka vrijednog šumskog staništa do kojega ne bi došlo neprovođenjem XI. ID PPUG Jastrebarsko te se može zaključiti kako će provedba imati neznatan negativan utjecaj na divljač i odvijanje lovne djelatnosti na području Grada Jastrebarskog, budući da je ipak riječ o vrlo maloj površini u odnosu na ukupnu lovnoproduktivnu površinu predmetnog lovišta (županijsko lovište I/118 Sveta Jana).

---

<sup>24</sup> Pintur, Krunoslav; Duduković, Dejan; Popović, Nina; Florijančić, Tihomir; Krapinec, Krešimir; Slavica, Alen ; Šprem, Nikica (2009) Preliminarna istraživanja dinamike stradavanja divljači u prometu na karlovačkom području // Zbornik radova 44. hrvatskog i 4. međunarodnog simpozija agronoma. Osijek: Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2009. str. 706-710.

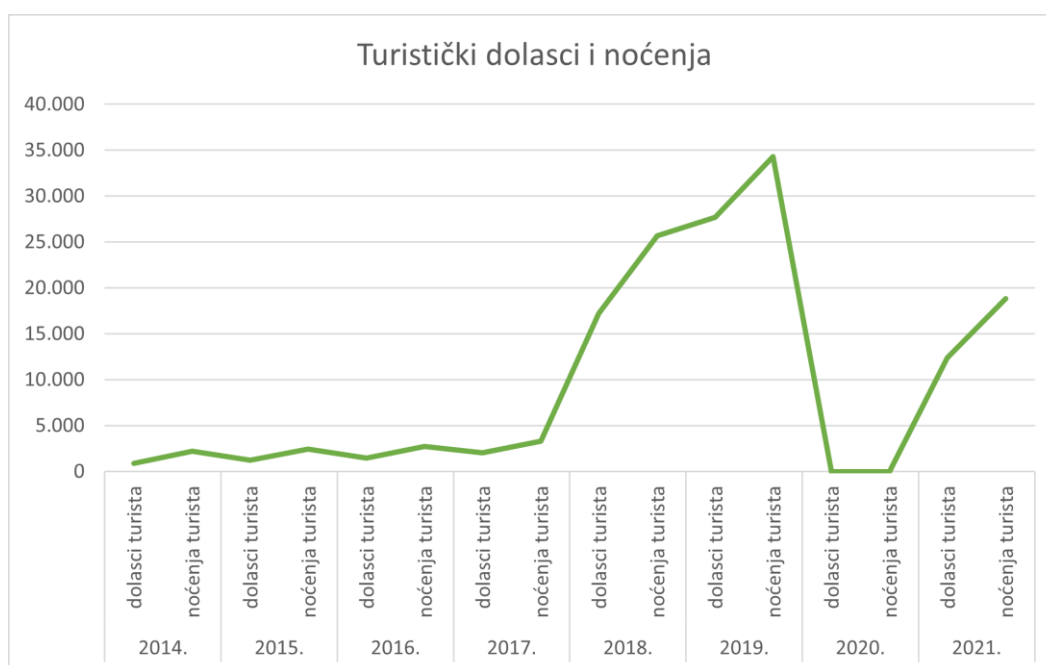


### B.14.3 TURIZAM

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: planinarjenje, cikloturizam, etnoturizam, sportski/avanturistički turizam 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.

Prema podacima preuzetim od Državnog zavoda za statistiku, broj dolazaka i noćenja od 2017. godine je u konstantnom porastu, izuzev su 2020. godine (pandemija COVIDA-19). Najveći broj noćenja i dolazaka zabilježen je 2019. godine, kada je bilo 34.314 noćenja, odnosno 27.677 dolazaka.



**Grafički prikaz B-41: Turistički dolasci i noćenja za Grad Jastrebarsko 2014.-2021.**

*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku*

#### 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 X ID PPUG Grada Jastrebarskog

Provedbom ID PPUG Jastrebarskog stvoriti će se nove mogućnosti razvoja turizma i turističke djelatnosti. Bez provedbe planiranih izmjena i dopuna Plana ne bi došlo do pozitivnog utjecaja na razvoj turističke djelatnosti.



#### **B.14.4 INDUSTRIJA**

---

Unutar strategije razvoja Grada Jastrebarskog navodi se kako su prema podacima Registra poslovnih subjekata na području grada Jastrebarskog registrirana 372 poduzeća. Prema pravnom obliku 282 poduzeća registrirana su kao društvo s ograničenom odgovornošću, 65 je jednostavnih društava s ograničenom odgovornošću, 11 ustanova, 8 zadruga, 3 inozemna osnivača i 3 dionička društva.

Među poduzetnicima dominira djelatnost trgovine na veliko i malo (23,42%), dok su ostale značajne zastupljene djelatnosti građevinarstvo (14,86%), stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti (13,6%) te prerađivačka industrija (13,35%). U usporedbi s prethodnim godinama, vidljiv je znatan rast poduzeća koja se bave građevinarstvom, ali i rast broja poduzeća u sektoru stručnih, znanstvenih i tehničkih djelatnosti.<sup>25</sup> Uz poduzetnike značajnu ulogu u razvoju gospodarstva imaju i obrtnici, a na području grada Jastrebarskog registrirano je 392 obrtnika. U odnosu na broj obrtnika Zagrebačke županije na području grada Jastrebarskog udio obrtnika je 7,94 %.

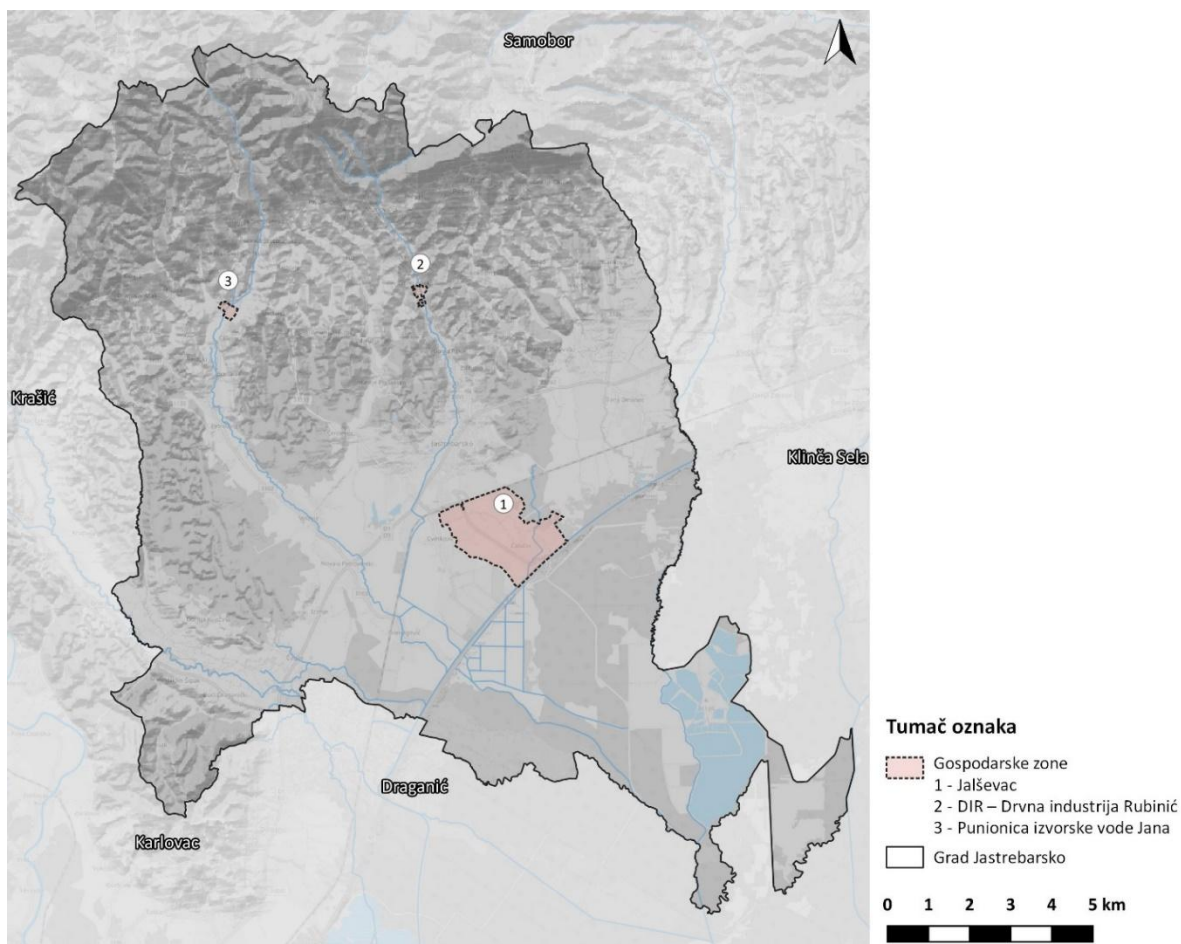
Grad Jastrebarsko kontinuirano radi na osiguranju kvalitetne gospodarske infrastrukture, što obuhvaća ulaganja u opremanje gospodarske zone te razvoj poduzetničkih potpornih institucija. Na području grada Jastrebarskog aktivna je Gospodarska zona Jalševac, jedna je od najvećih gospodarskih zona u Hrvatskoj 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.

---

<sup>25</sup> Provedbeni program Grada Jastrebarskog za razdoblje 2021.-2025.godine, Grad Jastrebarsko, rujan 2021.





Grafički prikaz B-42: Gospodarske zone

### Postojeći problemi

Na području Grada Jastrebarskog nisu prepoznati značajni problemi. Poboljšanjem poduzetničkog okruženja kroz ulaganje u poduzetničku infrastrukturu potaknuti će se stvaranje povoljne klime, promocija gospodarskih i turističkih potencijala Grada, obrtništvo te mala i srednja poduzeća.

### Mogući razvoj bez provedbe X ID PPUG Grada Jastrebarskog

Izostankom provedbe predmetnih ID neće doći do značajnih utjecaja na razvoj industrije na području Grada Jastrebarskog.



## **B.15 GOSPODARENJE OTPADOM<sup>26</sup>**

---

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. Na području Grada Jastrebarskog nalazi se sanirano i zatvoreno odlagalište otpada "Božićka" na kojem se otpad više ne odlaže. Odvoz komunalnog otpada dat je u koncesiju - koncesija je dodijeljena trgovačkom društvu "EKO-FLOR PLUS", sakupljeni otpad s područja Grada Jastrebarskog zbrinjava se na odlagalištima otpada u Donjem Miholjcu, Koprivnici i Garešnici mehaničko-biološka obrada provodi se u Varaždinu a dio otpada zbrinut je putem ovlaštenih tvrtki za uporabu/zbrinjavanje.

Prema planu gospodarenja otpadom obuhvaćeno uslugom organiziranim sakupljanja otpada obuhvaćeno je 14.249 stanovnika odnosno 89.8% stanovništva. Otpad se prikuplja pražnjenjem spremnika različitih veličina 120 i 240 litara, te u kontejnerima zapremine 1100 litara. Odvoz komunalnog otpada vrši se iz kućanstava i od pravnih osoba, a odvozi se jednom tjedno.

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'.

Na području Grada Jastrebarskog nalazi se mobilno reciklažno dvorište kako bi se odvojeno odlaganje svih vrsta otpada na jednostavniji način omogućilo stanovnicima prigradskih naselja.

Građevina za gospodarenje građevnim otpadom planirana je u Prostornom planu Grada Jastrebarskog i započela izrada dokumentacije za njenu izgradnju.

### **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 iznimno veliku opasnost za okoliš, prvenstveno zbog onečišćenja tla, vode i zraka. Mogući su izvori zaraza koji direktno ili indirektno utječu na zdravlje ljudi, ali i ostalih živih organizama. Od ukupno 14 registriranih „divljih“ odlagališta sanirano je njih 8.

### **Mogući razvoj bez provedbe XI. ID PPUG Grada Jastrebarskog**

Bez provedbe planiranih izmjena i dopuna Plana ne bi došlo do pozitivnog utjecaja na gospodarenje otpadom predloženom novom lokacijom za skupljanje opasnog otpada izvan područja naselja.

---

<sup>26</sup> Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog 2016-2020



## **C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA ID MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI**

---

Izmjene i dopune prostornog plana Grada Jastrebarskog odnose na prostor cijelog Grada. Potencijalna provedba ID, odnosno provedba planiranih zahvata mogu imati utjecaj na prostoru Grada Jastrebarskog te su značajke cjelokupnog područja navedene u poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe izmjena i dopuna prostornog 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 ID**

---

U poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog, 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 ODOSE NA ID**

---

U nastavku su dani ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma značajni za provedbu ID Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.



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

Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva u ID PP Grada Jastrebarskog
<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 Dohe Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Doha, 2012.) Zakon o potvrđivanju Izmjene iz Dohe 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 i predmetne XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađeni su s predmetnim ciljevima. Predmetnim ID dodaje se članak 202.a (prijedlozi za zaštitu okoliša i prilagodbu učincima klimatskih promjena).</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>Montrealški 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 i predmetne XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađeni su s predmetnim ciljevima. Predmetnim ID dodaje se članak 202.a (prijedlozi za zaštitu okoliša i prilagodbu učincima klimatskih promjena).</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> <p>Utjecati na skrivene uzroke gubitka bioraznolikosti pozicioniranjem bioraznolikosti u organima vlasti i društvu</p> <p>Smanjiti direktne pritiske na bioraznolikost i promovirati održivu upotrebu</p> <p>Poboljšati status bioraznolikosti kroz očuvanje ekosustava, vrsta i genetske raznolikosti</p> <p>Jačati opće koristi od bioraznolikosti i usluga ekosustava</p> <p>Implementaciju Konvencije ojačati kroz participativno planiranje, upravljanje znanjima i izgradnju kapaciteta.</p> <p>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.</p> <p>Očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja.</p> <p>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>	<p>Cilj XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađen je s ciljevima Konvencije na način promicanja održivog korištenja prostora. Predmetni cilj nije primjenjiv na ostale ciljeve.</p>



<p><b>Konvencija o europskim krajobrazima (Firenza 2000.)</b> 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 i predmetne XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađeni su s ciljem konvencije. Predmetnim ID dodaje se članak 202.a (prijedlozi za zaštitu okoliša i prilagodbu učincima klimatskih promjena) – zelena infrastruktura.</p>
<p><b>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Paris, 1972.)</b> (NN-MU 12/93). Republika Hrvatska stranka je Konvencije na temelju notifikacije o sukcesiji od 8. listopada 1991.  <b>Konvencija Vijeća Europe o zaštiti arhitektonskog blaga Europe (NN-MU 6/94)</b>  <b>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)</b></p>	<p>Osnovni ciljevi su:          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>	<p>Cilj XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađen je s ciljevima Konvencije na način promicanja održivog korištenja prostora. Predmetni cilj nije primjenjiv na ostale ciljeve.</p>
<p><b>Europski zeleni plan (2019)</b></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>Cilj XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađen je s ciljevima Europskog zelenog plana na način promicanja održivog korištenja prostora.</p>
<p><b>Program ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (Agenda 2030, 2015)</b></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>Cilj XI. ID PP Grada Jastrebarskog usklađen je s ciljevima Programa na način promicanja održivog korištenja prostora i razvoja.</p>
<p><b>Pariški sporazum (2015.)</b></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>Cilj XI. ID PP Grada Jastrebarskog nije primjenjiv na ciljeve Pariškog sporazuma.</p>



---

## **F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ**

---

### **F.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA**

---

U tablici koja slijedi prikazani su sve ID koje su planirane XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog te oni koji su uzeti u obzir za daljnju analizu utjecaja u SPUO uz pojašnjenja.



Tablica F-1: Planirane ID obuhvaćeni XI. ID PPUG Jastrebarskog

Br. kartografske oznake	ID	Komentar	Obrada u SPUO
<b>1. Korištenje i namjena prostora</b>			
1.	Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.		DA
2.	Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.		DA
3.	Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.		DA
4.	Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.		DA
5.	Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.		DA
6.	Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec		DA
7.	Korigirana je granica izdvojenog građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene Cvetković u skladu s izmijenjenom katastarskom izmjerom, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Usklađenje s katastarskim izmjerama (postojećim stanjem u prostoru).	NE
8.	Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica.		DA
9.	Ucrтана je rekonstrukcija čvora Jastrebarsko temeljem dostavljenih podataka Hrvatskih autocesta d.o.o.	Proveden SPUO Postupak (Masterplan razvoja prometne infrastrukture na relaciji autoceste Zagreb – Karlovac, KLASA: 351-01/16-01/41, URBROJ: 530-05-3-1-16-35)	NE
10.	Dodane su lokacije postojećih željezničko cestovnih prijelaza te je brisana lokacija jednog željezničko cestovnog prijelaza, sve preko željezničke pruge M202 Zagreb Glavni kolodvor - Karlovac - Rijeka temeljem dostavljenih podataka HŽ infrastrukture.	Usklađenje s postojećim stanjem prostora	NE
11.	Dodane su glavne trase biciklističkih staza temeljem zahtjeva Ministarstva mora, prometa i infrastrukture.	Usklađenje s postojećim stanjem prostora	NE
12.	Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko		DA
<b>2.1. Sustav pošta telekomunikacija</b>			



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

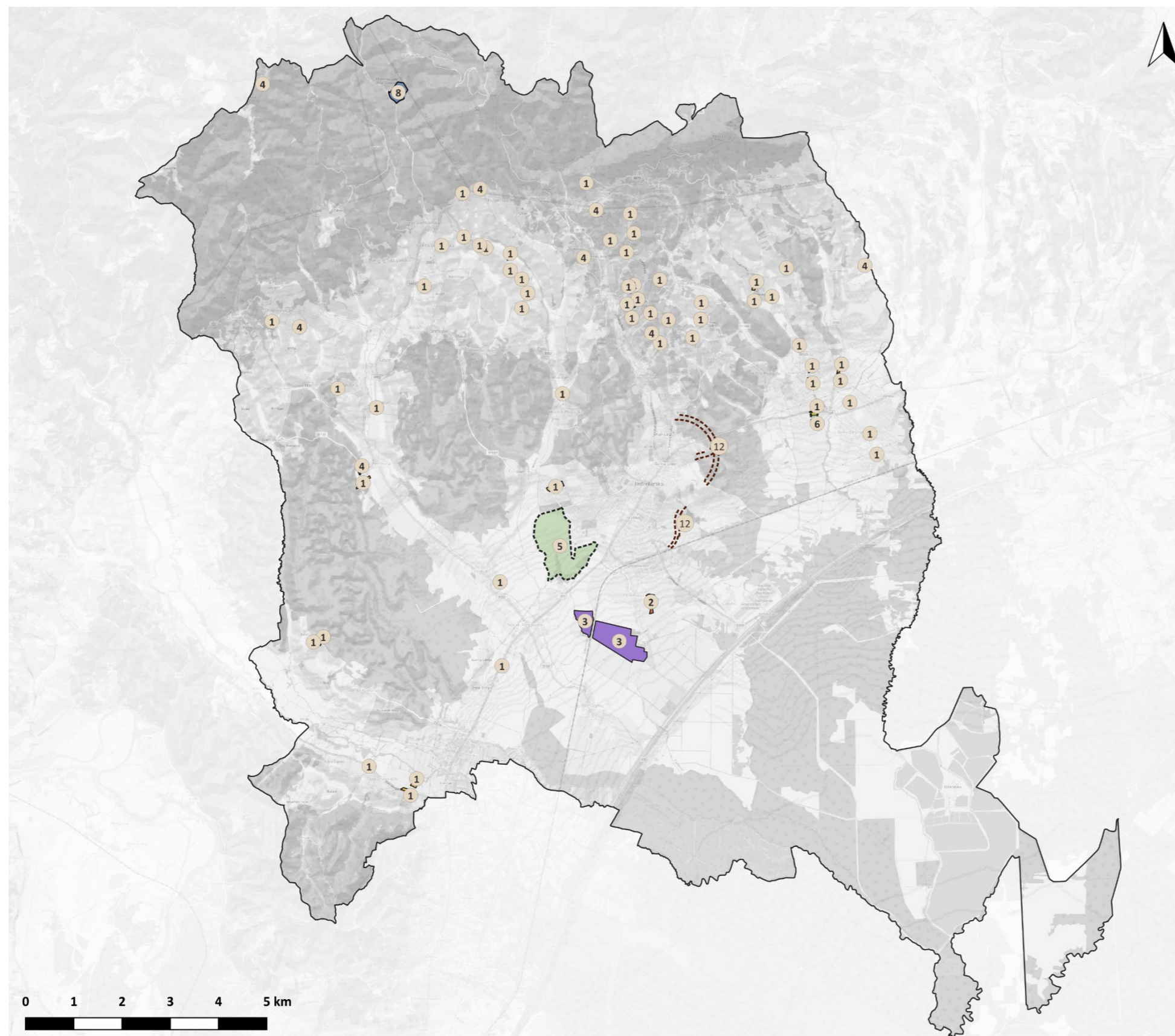
Br. kartografske oznake	ID	Komentar	Obrada u SPUO
2.1.	Dodane su trase glavnih korisničkih i spojnih vodova i kanala temeljem dostavljenih podataka HAKOM-a odnosno operatera Hrvatski telekom i A1.	Usklađenje s postojećim stanjem prostora	NE
<b>2.2. Energetski sustav</b>			
3.1.	Izmijenjena je kategorija dalekovoda 110 kV TS Rakitje – TS Švarča iz „prijedlog za kabliranje“ u „postojeći dalekovod“ te je u tumaču planskog znakovlja brisan dio teksta vezano na kabliranje, sve temeljem zahtjeva HOPS-a.	Usklađenje s postojećim stanjem prostora	NE
<b>3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora</b>			
4.1.	Korigiran je obuhvat urbanističkog plana sanacije kamenoloma Trstenica u skladu s proširenjem kamenoloma te su dodani obuhvati urbanističkih planova uređenja formiranih novih gospodarskih zona Cvetković-zapad i Cvetković-jug	Korekcija granica i dodavanje obuhvata UPU-a u skladu s predmetnim ID.	NE
<b>3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora</b>			
5.1.	Korigiran je obuhvat sanacije kamenoloma Trstenica u skladu s proširenjem kamenoloma.	Sadržano u ID 8.	NE
<b>4. Građevinska područja</b>			
6.1.	Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Sadržano u ID 2.	NE
6.2.	Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Sadržano u ID 3.	NE
6.3.	Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.	Sadržano u ID 4.	NE
6.4.	Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Sadržano u ID 5.	NE
6.5.	Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec.	Sadržano u ID 6.	
6.6.	Korigirana je granica izdvojenog građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene Cvetković u skladu s izmijenjenom katastarskom izmjerom, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Sadržano u ID 7.	NE
6.7.	Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. U skladu s proširenjem utvrđen je i prošireni obuhvat urbanističkog plana sanacije kamenoloma. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.	Sadržano u ID 8.	NE



Br. kartografske oznake	ID	Komentar	Obrada u SPUO
6.8.	Dodani su tokovi prirodnih recipijenata oborinskih voda u sjevernom dijelu naselja Jastrebarsko.	Usklađenje s postojećim stanjem prostora	NE
6.9.	Dodani su obuhvati urbanističkih planova uređenja formiranih novih gospodarskih zona Cvetković-zapad i Cvetković-jug.	Dodavanje obuhvata UPU-a u skladu s predmetnim ID.	NE
6.10.	Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko	Sadržano u ID 12.	NE

Prostorni prikaz ID koje će se uzimati u obzir pri procjenjivanju utjecaja prikazani su na sljedećem kartografskom prikazu.





**Tumač oznaka**

- Administrativna granica Grada Jastrebarskog
- 1 - Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.
- 2 - Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- 3 - Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- 4 - Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.
- 5 - Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
- 6 - Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec
- 8 - Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica.
- 12 - Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko

**Grafički prikaz F-1: Prostorni raspored analiziranih ID**  
Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije



Prvi korak procjene utjecaja XI. ID PPUG Jastrebarskog bio je analiza postojećeg stanja po sastavnicama okoliša i opterećenjima na okoliš. Prilikom procjene utjecaja sagledavani su planirane ID čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni prema skali:

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

Tablično su iskazane izmjene i dopune za koje je procijenjeno da imaju utjecaja na određenu sastavnicu okoliša. U obzir su prilikom procjene i opisa utjecaja (za one sastavnice i one ID na koje je to primjenjivo) uzete i Odredbe za provođenje PPUG Jastrebarskog (postojeće i one iz Nacrta prijedloga Plana) koje doprinose ublažavanju utjecaja, bilo da su nastale iz Zakonskih odredbi, planova višeg reda ili predmetnim Planom. Predmetno je navedeno u opisu utjecaja za svaku sastavnicu tamo gdje je to bilo primjenjivo.



## F.2 KVALITETA ZRAKA

Na području Grada Jastrebarskog nije prepoznato značajno onečišćenje zraka. Predviđenom tehničkom sanacijom kamenoloma može doći do emisija onečišćujućih tvari i smanjenja kvalitete zraka na lokalnoj razini, a od ostalih planiranih aktivnosti nisu prepoznati značajni utjecaji na kvalitetu zraka.

**Tablica F-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Manja proširenja građevinskih područja neće imati utjecaj na kvalitetu zraka jer provedbom aktivnosti neće doći do poboljšanja ili pogoršanja kvalitete zraka.	0	-	-
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Prenamjena izdvojenih građevinskih područja neće imati utjecaj na kvalitetu zraka jer provedbom aktivnosti neće doći do poboljšanja ili pogoršanja kvalitete zraka.	0	-	-
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Formiranjem novih građevinskih područja proizvodno-poslovne namjene ove veličine (preko 60 ha) moguć je blagi negativan utjecaj na zrak, ovisno o planiranom načinu proizvodnje i korištenju energenata. Člankom 175. Nacrta prijedloga Plana predviđeno je praćenje emisija onečišćujućih tvari stoga nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite.	0	-	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene te korekcijom granica postojećih izdvojenih građevinskih područja neće imati utjecaj na kvalitetu zraka jer provedbom aktivnosti neće doći do poboljšanja ili pogoršanja kvalitete zraka.	0	-	-
<b>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Ukidanjem golf igrališta i njegovom prenamjenom u građevinsko područje za športski ribolov neće doći do utjecaja na kvalitetu zraka jer provedba aktivnosti neće doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka predmetnog područja.	0	-	-
<b>6. Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec</b>	Ukidanjem zone sporta i rekreacije neće doći do utjecaja na kvalitetu zraka jer provedba	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
	aktivnosti neće doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka predmetnog područja.			
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	Proširenjem kamenoloma u svrhu sanacije doći će do lokalnog narušavanja kvalitete zraka uslijed eksploatacije mineralnih sirovina, kretanja radne mehanizacije te transporta sirovine čime će se povećati intenzitet emisija lebdećih čestica. Utjecaj je ocijenjen kao umjereno negativan.	-1	-	Emisije lebdećih čestica.
<b>12. Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko</b>	Usklađenjem koridora planiranih cesta neće doći do utjecaja na kvalitetu zraka jer provedba aktivnosti neće doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka predmetnog područja.	0	-	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Prepoznati utjecaji planiranih izmjena i dopuna neće značajno doprinijeti poboljšanju ili pogoršanju kvalitete zraka kumulativno na području Grada Jastrebarskog. Sukladno navedenom neće doći ni do značajnog kumulativnog utjecaja na kvalitetu zraka.			



### F.3 KLIMATSKE PROMJENE

#### Utjecaj zahvata na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena)

Utjecaj zahvata na klimatske promjene procjenjuje se kroz emisije stakleničkih plinova. Zahvati koji povećavaju emisije stakleničkih plinova ocijenjeni su kao negativan utjecaj, dok zahvati koji smanjuju emisije stakleničkih plinova pozitivno utječu na klimatske promjene. Na strateškoj razini moguća je samo kvalitativna procjena emisija stakleničkih plinova zbog nedostatka potrebnih podataka o zahvatu. Kvantitativna procjena emisija stakleničkih plinova će biti napravljena u postupku procjene utjecaja na okoliš za svaki zahvat. Izmjenama i dopunama ID PPUG Jastrebarsko neće doći do značajnog utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena.

**Tablica F-3: Potencijalni utjecaji zahvata na klimatske promjene**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Manja proširenja građevinskih područja neće imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena jer provedbom aktivnosti neće doći do smanjenja ili povećanja emisija stakleničkih plinova.	0	-	-
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Prenamjena izdvojenih građevinskih područja neće imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena jer provedbom aktivnosti neće doći do povećanja ili smanjenja emisija stakleničkih plinova.	0	-	-
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Formiranjem novih građevinskih područja proizvodno-poslovne namjene ove veličine (preko 60 ha) moguć je negativan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena, ovisno o planiranom načinu proizvodnje i korištenju energenata. Člankom 202.a Nacrta Plana potiče se korištenje obnovljivih izvora energije te učinkovito korištenje energenata stoga nema potrebe za dodatnim mjerama ublažavanja klimatskih promjena.	0	-	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene te korekcijom granica postojećih izdvojenih građevinskih područja neće imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena jer provedbom aktivnosti neće doći do povećanja ili smanjenja emisija stakleničkih plinova.	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Ukidanjem golf igrališta i njegovom prenamjenom u građevinsko područje za športski ribolov neće doći do utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena jer provedba aktivnosti neće doprinijeti povećanju ili smanjenju emisija stakleničkih plinova na predmetnom području.	0	-	-
<b>6. Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec</b>	Ukidanjem zone sporta i rekreacije Donji Desinec neće doći do utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena jer provedba aktivnosti neće doprinijeti povećanju ili smanjenju emisija stakleničkih plinova na predmetnom području.	0	-	-
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	Provođenjem aktivnosti moguće je narušavanje mikroklimatskih uvjeta u naseljima južno od kamenoloma zbog dodatne sječe šume. Proširenje kamenoloma rezultirati će oslobađanjem pohranjenog ugljika iz tla i vegetacije u atmosferu, što će negativno utjecati na sekvestraciju ugljika. Uklanjanje šumskog pokrova također će smanjiti kapacitet područja za hvatanje i pohranjivanje ugljika, čime se dodatno doprinosi smanjenju sekvestracije ugljika u atmosferi, te posljedično negativno utječe na klimatske promjene.	-1	Integrirati elemente zelene infrastrukture u plan sanacije kamenoloma, uključujući sadnju visoke vegetacije što može pomoći u regulaciji lokalnih klimatskih uvjeta.	Narušavanje mikroklimatskih uvjeta do potpune sanacije i rekultivacije.
<b>12. Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko</b>	Usklađenjem koridora planiranih cesta neće doći do utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena jer provedba aktivnosti neće doprinijeti povećanju ili smanjenju emisija stakleničkih plinova.	0	-	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Planirane aktivnosti u sklopu XI. ID PPUG Jastrebarsko neće značajno doprinijeti povećanju ni smanjenju emisija stakleničkih plinova, tako ni ublažavanju klimatskih promjena. S obzirom da se utjecaj planiranih zahvata smatra zanemarivim ili blagim te se dodatno može ublažiti primjenom Člankom 202.a Nacrta Plana, može se zaključiti i da kumulativni utjecaj neće biti značajan.			

### Utjecaj klimatskih promjena na zahvate (prilagodba na klimatske promjene)

Klimatske promjene su globalni utjecaj koji mijenja gotovo sve meteorološke parametre te time utječe na ostale sastavnice okoliša i na zahvate. Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvate 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 zahvate**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p><b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b></p>	<p>Manja proširenja građevinskih područja pod utjecajem su rastućih temperatura zraka, kao i mogućih olujnih nevremena.</p> <p>Neke lokacije proširenja nalaze se na području gdje postoji rizik od erozije koja se može pojačati uslijed ekstremnih vremenskih uvjeta. Određene lokacije su i na području gdje postoji velika vjerojatnost plavljenja (povratni period od 25 godina).</p> <p>Gradnjom većih betoniranih površina moguće je stvaranje ili povećavanje intenzitete postojećeg toplinskog otoka.</p> <p>Člankom 202.a propisuje se korištenje rješenja temeljenih na prirodi, primjena zelene infrastrukture, kao i očuvanje flore, faune i bioraznolikosti. Uz to se planira i efikasno korištenje i upravljanje oborinskim vodama. Temperaturni ekstremi će se temeljem članka 202.a lakše podnositi učinkovitijim korištenjem energije, kao i energetsom obnovom zgrada.</p>	0	-	-
<p><b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b></p>	<p>Planirana građevinska područja naselja Cvetković pod utjecajem su rastućih temperatura zraka, kao i mogućih olujnih nevremena.</p> <p>Gradnjom većih betoniranih površina moguće je stvaranje ili povećavanje intenzitete postojećeg toplinskog otoka.</p> <p>Člankom 202.a propisuje se korištenje rješenja temeljenih na prirodi, primjena zelene infrastrukture, kao i očuvanje flore, faune i bioraznolikosti. Uz to se planira i efikasno korištenje i upravljanje oborinskim vodama. Temperaturni ekstremi će se temeljem članka 202.a lakše podnositi učinkovitijim korištenjem energije, kao i energetsom obnovom zgrada.</p>	0	-	-
<p><b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b></p>	<p>Nova izdvojena građevinska područja pod utjecajem su rastućih temperatura zraka, kao i mogućih olujnih nevremena.</p> <p>Lokacija planiranih građevinskih površina nalaze se na području gdje postoji velika vjerojatnost plavljenja (povratni period od 25 godina).</p> <p>Gradnjom većih betoniranih površina moguće je stvaranje ili povećavanje intenzitete postojećeg toplinskog otoka.</p> <p>Člankom 202.a propisuje se korištenje rješenja temeljenih na prirodi, primjena zelene infrastrukture, kao i očuvanje flore, faune i bioraznolikosti. Uz to se planira i efikasno korištenje i upravljanje oborinskim vodama. Temperaturni ekstremi će se temeljem članka 202.a lakše podnositi učinkovitijim korištenjem energije, kao i energetsom obnovom zgrada.</p>	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratak opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p><b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b></p>	<p>Formirano novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene na sjevernom dijelu grada se nalazi na području gdje postoji rizik od erozije.</p> <p>Obje lokacije su izložene rastućim temperaturama zraka te mogućim olujnim nevremenima praćenim velikom količinom padalina.</p> <p>Gradnjom većih betoniranih površina moguće je stvaranje ili povećavanje intenzitete postojećeg toplinskog otoka.</p> <p>Člankom 202.a propisuje se korištenje rješenja temeljenih na prirodi, primjena zelene infrastrukture, kao i očuvanje flore, faune i bioraznolikosti. Uz to se planira i efikasno korištenje i upravljanje oborinskim vodama. Temperaturni ekstremi će se temeljem članka 202.a lakše podnositi učinkovitijim korištenjem energije, kao i energetsom obnovom zgrada.</p>	0	-	-
<p><b>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b></p>	<p>Područje prenamijenjene golf igrališta u izdvojeno građevinsko područje za športski ribolov pod utjecajem je rastućih temperatura zraka te mogućih olujnih nevremena praćenih intenzivnim padalinama.</p> <p>S obzirom da se radi o relativno prirodnom staništu i u slučaju da će se isto koristiti za ribolov bez drastične prenamijenjene prostora, neće biti potrebe za dodatnim mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.</p>	0	-	-
<p><b>6. Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec</b></p>	<p>Područje zone sporta i rekreacije Donji Desinec pod utjecajem je rastućih temperatura zraka te mogućih olujnih nevremena praćenih intenzivnim padalinama. S obzirom da se planirana lokacija neće koristiti za vanjske aktivnosti, ne očekuje značajan utjecaj klimatskih promjena na predmetnu odluku.</p>	0	-	-
<p><b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene</b></p>	<p>Lokacija na koju se širi kamenolom nalazi se na području pod utjecajem rastućih temperatura zraka te mogućih olujnih nevremena.</p> <p>Širenjem površina bez vegetacijskog pokrova moguće je stvaranje ili povećavanje intenziteta postojećeg toplinskog otoka.</p>	-1	<p>Integrirati elemente zelene infrastrukture u plan sanacije kamenoloma, uključujući sadnju visoke vegetacije što može pomoći u regulaciji lokalnih klimatskih uvjeta.</p>	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.				
<b>12. Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko</b>	Usklađenje koridora planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko, s obzirom na opseg usklađenja, neće biti pod utjecajem porasta temperatura zraka ili mogućih nevremena kao posljedice klimatskih promjena u odnosu na postojeće stanje.	0	-	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Planirane aktivnosti u sklopu XI ID PPUG Jastrebarsko neće značajno doprinijeti prilagodbi klimatskim promjenama. Utjecaji rastućih temperatura zraka i moguće pojave oluje potencijalne su za sve planirane lokacije. Na pojedinim lokacijama su moguće i pojave erozije i poplava. Utjecaj planiranih zahvata dodatno se može ublažiti primjenom Člankom 202.a Nacrta Plana, stoga se može zaključiti i da kumulativni utjecaj neće biti značajan.			



## F.4 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na tlo i korištenje zemljišta koji se uglavnom odnose na manje prenamjene zemljišta i izmjene kartografskih prikaza:

**Tablica F-5: Potencijalni utjecaji na tlo i poljoprivredu**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Proširenja GP naselja utjecat će na prenamjenu zemljišta tijekom koje se u nekim slučajevima neće dogoditi značajna fizička promjena u prostoru s obzirom da su neka proširenja korigirana prema već postojećem stanju izgrađenosti. Ukupna površina proširenja iznosi 24,11 ha od čega se 1,65 ha nalazi na P2 poljoprivrednom zemljištu.	-1	-	Prenamjena zemljišta i manja prenamjena P2 poljoprivrednog zemljišta.
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Sukladno prirodi predmetnih ID – prenamijeni iz postojećeg građevinskog područja jedne namjene u građevinsko područje naselja, predmetna ID neće imati utjecaja na tlo i korištenje zemljišta.	0	-	-
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Predmetnom ID doći će do prenamjene zemljišta u iznosu od 65,88 ha.	-1	-	Prenamjena zemljišta
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Prenamjena zemljišta na površini od 3,75 ha. Članak 103., točke (7) i (8) određuje uvjete i način gradnje.	-1	Prilikom formiranja pripadajućih sadržaja, primijeniti posebne mjere zaštite od erozije s obzirom na to da je riječ o području na kojemu je opasnost od erozije vrlo velika.	Prenamjena zemljišta
<b>5. Ukinuto je golf igralište te njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	S obzirom da se radi o prenamijeni sličnog načina korištenja, predmetna ID neće imati utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište. Moguć je blagi pozitivni utjecaj ukidanja sadržaja golfa kojim bi došlo do	+1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
	potencijalnih negativnih utjecaja na tlo tijekom izvedbe i korištenja sadržaja			
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	S obzirom da se planirano proširenje provodi u svrhu sanacije, očekuje se negativan utjecaj prenamjene 10,48 ha šumskog zemljišta. Nakon provedbe sanacije ukoliko ona bude izvršena kako je navedeno člancima 93. i 94., utjecaj na tlo će se ublažiti regeneracijom tla i biološkom sanacijom područja.	-1	-	Dugotrajna prenamjena zemljišta i oštećenje te onečišćenje tla .
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Sukladno navedenom očekuje se kumulativni utjecaj predmetnih ID u vidu lokalne prenamjene zemljišta i gubitka P2 poljoprivrednog zemljišta ukupne površine 1,65 ha.			



## F.5 VODE

Prepoznat rizik na području Grada je stanje vodnih tijela koje je narušeno zbog utjecaja poljoprivrede i otpadnih voda. Osjetljiva područja predstavljaju poplavna područja koja mogu uzrokovati materijalnu štetu i onemogućiti korištenje prostora te zone sanitarne zaštite izvorišta u kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite podzemne vode.

**Tablica F-6: Potencijalni utjecaji na vode**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Proširenja građevinskih područja naselja neće imati utjecaja na stanje voda. Otpadne vode koje nastaju u kućanstvima i industriji ispuštaju se u sustav odvodnje te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.	0	-	-
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Članci (PPUG) koji se odnose na smanjenje potencijalnih negativnih utjecaja: Članak 130., Članak 176., Članak 177.			
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Otpadne vode koje nastaju u industriji ispuštaju se u sustav odvodnje te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Novoformirano građevinsko područje se nalazi djelomično na području velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja te u slučaju nailaska vodnog vala postoji mogućnost plavljenja lokacije. Obuhvaća područje na kojem se nalazi vodno tijelo površinske vode CSR00271_000000 – Reka Obodni. Članci (PPUG) koji se odnose na smanjenje potencijalnih negativnih utjecaja: Članak 37., Članak 130., Članak 133., Članak 176., Članak 177.	0	Tehnički mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Novoformirano građevinsko područje neće imati utjecaja na stanje voda. Otpadne vode koje nastaju u kućanstvima i industriji ispuštaju se u sustav odvodnje te će se obrađivati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Članci (PPUG) koji se odnose na smanjenje potencijalnih negativnih utjecaja:	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
	Članak 130., Članak 176., Članak 177.			
<b>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Ova izmjena prostornog plana je administrativne prirode te nema fizičkog utjecaja na okoliš te samim time na vode i vodna tijela.	0	-	-
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	<p>Prema podacima Hrvatskih voda i prostornog plana, kamenolom je smješten na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Drage i Perlić Mlin*. Proširenje se nalazi uz vodno tijelo površinske vode CSR00189_010321 – Žumberačka reka.</p> <p>II. zona je zona strogog ograničenja. Pri korištenju teške mehanizacije postoji rizik od onečišćenja podzemnih voda naftnim derivatima. Miniranjem i eksploatacijom se može narušiti prirodno stanje podzemnog drenažnog sustava.</p> <p>Granice proširenja kamenoloma se u svojoj najbližoj točki nalaze na udaljenosti od cca 220 m uzvodno od lokacije I. zone sanitarne zaštite. U slučaju nekontroliranog događaja ili opsežnog miniranja postoji mogućnost narušavanja drenažnog sustava podzemnih voda kao i eventualnog onečišćenja vode na vodocrpilištu.</p> <p>Odredbe iz Plana koje mogu ublažiti utjecaje: Članak 184., Članak 185., Članak 186.</p> <p><i>*dodatno pojašnjeno u poglavlju H.2.Zaključak strateške studije, preporuke i smjernice</i></p>	-2	Provesti istražne radove radi utvrđivanja zona sanitarne zaštite i sukladno tome zatražiti novelaciju Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta Drage i Perlić Mlin, do tada se predlaže odbijanje zahtjeva za proširenjem kamenoloma.	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Ne očekuje se kumulativni utjecaj na stanje voda.			



## **F.6 BIORAZNOLIKOST I ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE**

---

Prema analizi postojećeg stanja i problema za bioraznolikost i zaštićena područja prirode područja obuhvata, kao najveći pritisci se utvrđuju širenje antropogenih površina na račun prirodnih i doprirodnih staništa te unos odnosno širenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta što posljedično uzrokuje gubitak bioraznolikosti promatranog područja. Prirodna staništa područja obuhvata koja su izložena najvećem riziku su površinske kopnene vode i obalna vegetacija, močvarna i travnjačka staništa te staništa i vrste zaštićenih područja prirode.

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sadržaji čijom provedbom su mogući utjecaji na bioraznolikost. Analiza mogućih utjecaja te pregled postojećih odredbi i mjera iz važećeg Plana kojima je moguće umanjiti eventualni utjecaj prikazani su u nastavku. Dodatne mjere zaštite propisane su po potrebi za pojedine planske sadržaje.



Tablica F-7: Potencijalni utjecaji na bioraznolikost i zaštićena područja prirode

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p><b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b></p>	<p>Građevinska područja na kojima su planirana proširenja nalaze se na području rasprostranjenosti vodenog staništa (A.2.4. Kanali), travnjačkog staništa (C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke, C.3.3.1. Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi i C.3.4.3.4. Bujadnice), staništa šikara (D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva), šumskog staništa (E. Šume) te poluprirodnih i antropogenih staništa (I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.5.1. Voćnjaci, I.5.3. Vinogradi i J. Izgrađena i industrijska staništa).</p> <p>Planiranim proširenjima građevinskih područja doći će do negativnog utjecaja u vidu trajnog gubitka vodenog staništa u iznosu od oko 0,08 ha, mozaika travnjačkog staništa u iznosu od oko 7,51 ha, staništa šikara u iznosu od oko 1,82 ha, šumskih staništa u iznosu od oko 1,19 ha te kultiviranih staništa u iznosu od oko 9,31 ha. Površina već izgrađenog staništa iznosi oko 4,2 ha.</p> <p>Sveukupno, planiranim proširenjima građevinskih područja doći će do negativnog utjecaja u vidu trajnog gubitka navedenih staništa u iznosu od oko 24,11 ha te gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.</p> <p>S obzirom da su predmetna građevinska područja točkasto rasprostranjena na području administrativne granice Grada Jastrebarskog (obuhvat) te da su navedena staništa dobro zastupljena na području obuhvata, uz primjenu mjera zaštite okoliša utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Korištenje građevinskih područja može dovesti do povremenog uznemiravanja lokalno prisutne faune te ugroženih i strogo zaštićenih vrsta vezanih uz prirodna staništa (travnjake, šikare, šume). S obzirom da se radi o manjim fragmentima točkasto raspoređenih građevinskih područja na području cijelog obuhvata, utjecaj se ocjenjuje kao privremen, lokaliziran i slab.</p> <p>Tijekom korištenja građevinskih područja moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Uz primjenu mjera zaštite okoliša, navedeni utjecaj će biti trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Proširenje GP naselja Prilipje površine oko 0,12 ha nalazi se unutar Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje. Kako se radi o relativno maloj površini već postojećeg područja, utjecaj je trajan, lokalni i slab.</p> <p>Navedene utjecaje moguće je ublažiti mjerama iz Nacrta Plana koje su sadržane Člancima 140 i 141.</p>	<p>-1</p>	<p>Proširenja planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.</p>	<p>Trajan gubitak prirodnih i kultiviranih staništa rasprostranjenih na području planiranih proširenja građevinskih područja. Uznemiravanje lokalno prisutne faune te ugroženih i strogo zaštićenih vrsta vezanih uz prirodna staništa (travnjake, šikare, šume).</p>
<p><b>2. Prenamijenjeno je izdvojeno građevinsko područje gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem</b></p>	<p>Izdvojeno građevinsko područje pretežito se nalazi na području rasprostranjenosti kultiviranih staništa (I.2.1. Mozaici kultiviranih površina) te u manjoj mjeri na travnjačkom staništu (C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe), staništa šikara (D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva) i na izgrađenom staništu (J. Izgrađena i industrijska staništa).</p> <p>Planiranom prenamjenom doći će do trajnog gubitka kultiviranih staništa u iznosu od oko 2,89 ha kultiviranih staništa, 0,25 ha travnjačkih staništa i 0,03 ha staništa šikara. Površina već izgrađenog staništa iznosi oko 0,07 ha.</p>	<p>-1</p>	<p>Zonu planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog</p>	<p>Trajan gubitak kultiviranih staništa rasprostranjenih na području planirane prenamjene građevinskog područja.</p>



Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p><b>zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b></p>	<p>Budući da se radi pretežito o kultiviranom staništu relativno niske bioraznolikosti koje je dobro zastupljeno u širem području, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Tijekom korištenja građevinskog područja moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Uz primjenu mjera zaštite okoliša, navedeni utjecaj će biti trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Navedene utjecaje moguće je ublažiti mjerama iz Nacrta Plana koje su sadržane Člancima 140 i 141.</p>		<p>ili sličnog sadržaja.</p>	<p>Uznemiravanje lokalno prisutne faune te ugroženih i strogo zaštićenih vrsta vezanih uz prirodna staništa (travnjake, šikare, šume).</p>
<p><b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b></p>	<p>Na području novih izdvojenih građevinskih područja (GP) pretežito su rasprostranjena poluprirodna staništa, odnosno stanišni tipovi <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i>, <i>I.5.1. Voćnjaci</i>, <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> i njihovi mozaici. Formiranjem novih GP doći će do trajnog gubitka navedenih staništa u iznosu od oko 44,71 ha. S obzirom da se radi o staništima relativno niske bioraznolikosti koja su dobro zastupljena na području obuhvata predmetnog Plana, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Od travnjačkih staništa na području novih GP rasprostranjeno je travnjačko stanište <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i>, a gubitak navedenog staništa iznosi najviše oko 20,63 ha. Uslijed gubitka travnjačkog staništa doći će do gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. S obzirom da su travnjačka staništa dobro zastupljena na području obuhvata predmetnog Plana, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Uz travnjačka i kultivirana staništa, na području novih GP rasprostranjena su staništa šikara, odnosno stanišni tip <i>D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</i>. Gubitak staništa šikara iznosi oko 0,09 ha, a s obzirom da se radi o relativno maloj površini staništa, utjecaj se ocjenjuje kao lokaliziran, trajan i slab.</p> <p>Površina već izgrađenog staništa iznosi oko 0,45 ha.</p> <p>Korištenje građevinskih područja može dovesti do uznemiravanja lokalno prisutne faune te ugroženih i strogo zaštićenih vrsta vezanih uz prirodna staništa (travnjake, šikare). S obzirom da se radi o staništima dobro zastupljenim na području obuhvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Tijekom korištenja građevinskih područja moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Uz primjenu mjera zaštite okoliša, navedeni utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Sve navedene utjecaje moguće je ublažiti mjerama iz Nacrta Plana koje su sadržane Člancima 140 i 141.</p>	<p>-1</p>	<p>Zonu planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.</p>	<p>Trajan gubitak kultiviranih staništa, travnjačkih staništa i staništa šikara rasprostranjenih na području novih izdvojenih građevinskih područja.</p>
<p><b>4. Formirana su nova izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene te su</b></p>	<p>Na području novih izdvojenih GP ugostiteljsko-turističke rasprostranjena su travnjačka staništa (<i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> i <i>C.3.3.1. Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi</i>), staništa šikara (<i>D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</i>), šumska staništa</p>	<p>-1</p>	<p>Zone planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog</p>	<p>Trajan gubitak travnjačkih staništa, šumskih staništa i kultiviranih staništa</p>



Izmjena i dopuna	Kratak opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p>provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja u gostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</p>	<p>(E. Šume) te poluprirodna i antropogena staništa (I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.5.1. Voćnjaci, I.5.3. Vinogradi i J. Izgrađena i industrijska staništa).</p> <p>Planiranim proširenjima građevinskih područja doći će do negativnog utjecaja u vidu trajnog gubitka mozaika travnjačkog staništa u iznosu od oko 3,13 ha, staništa šikara u iznosu od oko 0,1 ha, šumskih staništa u iznosu od oko 0,16 ha te kultiviranih staništa u iznosu od oko 0,10 ha.</p> <p>Sveukupno, izdvajanjem novih građevinskih područja u gostiteljsko-turističke namjene doći će do negativnog utjecaja u vidu trajnog gubitka navedenih staništa u iznosu od oko 3,49 ha te gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.</p> <p>Korištenje građevinskih područja može dovesti do uznemiravanja lokalno prisutne faune te ugroženih i strogo zaštićenih vrsta vezanih uz prirodna staništa (travnjake, šikare). S obzirom da se radi o staništima dobro zastupljenim na području obuhvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Tijekom korištenja građevinskih područja moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Uz primjenu mjera zaštite okoliša, navedeni utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Nova zona površine oko 0,46 ha nalazi se unutar Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje. Radi se o djelomično prirodnom staništu (travnjak, šuma) a dijelom o izgrađenom staništu. Izgradnjom će doći do trajnog, lokalnog i umjerenog utjecaja gubitkom prirodnih staništa. Sve navedene utjecaje moguće je ublažiti mjerama iz Nacrta Plana koje su sadržane Člancima 140 i 141.</p>		<p>staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.</p>	<p>rasprostranjenih na području novih izdvojenih građevinskih područja.</p>
<p>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</p>	<p>Izdvojeno područje za športski ribolov nalazi se na području rasprostranjenosti vodenih staništa (A.1.1. Stalne stajačice, A.4.1. Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi), šumskog staništa (E. Šume) i staništa šikara (D.1.1.2. Vrbici pepeljaste i uškaste vrbe. D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva). Ukidanjem golf igrališta će se izbjeći potencijalni gubitak i degradacija navedenih staništa, stoga neće doći do značajnih negativnih utjecaja na bioraznolikost predmetnog područja.</p>	0	-	-
<p>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe</p>	<p>Na području proširenja kamenoloma Trstenica doći će do trajnog gubitka šumskog staništa (E. Šume/E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume) u iznosu od oko 10,21 ha. Uslijed gubitka šumskog staništa doći će do gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. S obzirom da je šumsko stanište dobro zastupljeno u širem području te uz primjenu mjera zaštite okoliša, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Nadalje, proširenjem kamenoloma doći će do gubitka travnjačkog staništa (C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe) u iznosu od oko 0,21 ha. Uslijed gubitka travnjačkog staništa doći će do gubitka potencijalno</p>	-1	<p>Proširenje planirati na način da se u najvećoj mjeri izbjegne šumsko</p>	<p>Trajan gubitak šumskog staništa rasprostranjenog na području proširenja kamenoloma.</p>



Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<p><b>obrazloženog mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b></p>	<p>prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. S obzirom da su travnjačka staništa dobro zastupljena na području obuhvata predmetnog Plana, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Površina već izgrađenog staništa iznosi oko 0,06 ha.</p> <p>Zbog izvođenja radova proširenja kamenoloma moguće je širenje prašine po okolnoj vegetaciji, kao i unos te širenje invazivnih biljnih i životinjskih vrsta. Kako bi se spriječili i/ili ublažili navedeni utjecaji, potrebno je provoditi mjere zaštite okoliša.</p> <p>Sve navedene utjecaje moguće je ublažiti mjerama iz Nacrta Plana koje su sadržane Člancima 140 i 141.</p>	<p style="background-color: yellow;"></p>	<p>stanište, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>	
<p><b>Kumulativni utjecaj</b></p>	<p>Sadržaj planiran izmjenama i dopunama kao što su proširenja građevinskih područja, prenamjena građevinskih područja, formiranje novih građevinskih područja proizvodno-poslovne i ugostiteljsko-turističke namjene i proširenje kamenoloma Trstenica, uključuje gubitak površine koja se dijelom nalaze na poluprirodnim kultiviranim staništima te prirodnim vodenim, travnjačkim i šumskim staništima. Izvedbom svih zahvata doći će do gubitka/degradacije i fragmentacije staništa te posljedično do gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. Radi se o kumulativnom gubitku staništa od najviše oko 107,2 ha, što čini 0,47% ukupne površine navedenih (kultiviranih, travnjačkih, šumskih i vodenih) staništa prisutnih na području obuhvata Grada Jastrebarskog. S obzirom da se pretežito radi o zahvatima relativno malih pojedinačnih površina koje će se izgubiti te da su staništa dobro zastupljena na području obuhvata, neće doći do dodatnog kumulativnog utjecaja zajedno s postojećim i planiranim odobrenim zahvatima.</p>			



## F.7 ŠUMARSTVO

Pregledom predloženih XI. ID PPUG Grada Jastrebarskog u odnosu na šumskogospodarsko područje RH i općenito šumsko zemljište koje se nalazi unutar obuhvata Plana, razvidno je kako je većinom riječ o manjim ID koje obuhvaćaju manja proširenja građevinskih područja i prenamjene površina te veću prenamjenu (krčenje) šume kao posljedica proširenja kamenoloma Trstenica. U tablici u nastavku prikazani su prepoznati rizici provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog na šume i šumarstvo promatranoga područja.

Tablica F-8: Potencijalni utjecaji na šumarstvo

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.		0	-	-
2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Sva proširenja građevinskih područja naselja nalaze se izvan šumskogospodarskog područja, a svojim položajem i veličinom su takvog karaktera da ni na koji način neće utjecati na šume i šumarstvo Grada Jastrebarskog.	0	-	-
3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.		0	-	-
4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.		0	-	-
5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.		0	-	-
8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.	Mjere iz Odredbi Plana koje eventualno ublažavaju utjecaj: čl. 140. stavak (4): <i>...detaljne mjere za očuvanje šumskih staništa propisuju se uvjetima zaštite prirode za odgovarajuće šumskogospodarske osnove/programe na području Grada Jastrebarskog,</i>	-1	-	Zauzeće obrasle šumske površine (šume) u privatnom vlasništvu u iznosu 10,48 ha te gubitak prirasta i općekorisnih funkcija šuma na istoj površini.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
	Budući da je riječ o krčenju šume za potrebe proširenja kamenoloma, niti jedna druga mjera nije u ovom slučaju primjenjiva. Provedbom Plana doći će do krčenja vrijednih šuma u privatnom vlasništvu uređajnog razreda park prirode, sjemenjača obične bukve i taj se utjecaj ne može izbjeći. Druge mjere iz Odredbi za provođenje u ovom slučaju nisu primjenjive.			
<b>Kumulativni utjecaj</b>	S obzirom na činjenicu da će samo jedan od zahvata prouzročiti utjecaj na šume i šumarstvo te da se u blizini toga zahvata ne očekuju drugi zahvati koji bi mogli negativno utjecati na šume i šumarstvo šireg promatranog područja, ne očekuju se kumulativni niti sinergijski utjecaji koji bi mogli nastati kao posljedica provedbe XI. izmjena i dopuna PPUG Jastrebarsko.			



## F.9 LOVSTVO

Pregledom predloženih XI. ID PPUG Jastrebarsko u odnosu na lovišta razvidno je kako se većina predloženih izmjena koje će utjecati na stanje na terenu nalazi u neposrednoj blizini obližnjih naselja (udaljenost manja od 100 m), odnosno na području na kojemu je prema čl. 66. Zakona o lovstvu lov zabranjen (udaljenost manja od 100 m od ruba naselja).

Jedini zahvat koji će negativno utjecati na divljač i lovnu djelatnost je proširenje kamenoloma Trstenica koji će prouzročiti zauzeće lovnoproduktivne površine, smanjenje bonitetne vrijednosti lovišta i fragmentaciju šumskog staništa.

U tablici u nastavku prikazani su prepoznati rizici provedbe XI. ID PPUG Jastrebarskog na divljač i lovnu djelatnost promatranoga područja.

Tablica F-9: Potencijalni utjecaj na lovstvo

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.	Oba proširenja građevinskih područja naselja nalaze se izvan šumskogospodarskog područja, a svojim položajem i veličinom su takvog karaktera da ni na koji način neće utjecati na šume i šumarstvo Grada Jastrebarskog.	0	-	-
2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Veći dio izdvojenog građevinskog područja nalazi se unutar lovnoproduktivne površine lovišta te će uspostavom građevinskog područja doći do smanjenja lovnoproduktivne površine i fragmentacije staništa divljači, budući da je područje smješteno između dva naselja.	-1	-	Zauzeće lovnoproduktivne površine lovišta i fragmentacija staništa divljači.
3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Izdvojeno građevinsko područje nalazi se unutar lovnoproduktivne površine lovišta te će uspostavom građevinskog područja doći do smanjenja lovnoproduktivne površine. Građevinsko područje je male površine te utjecaj neće biti znatnije izražen.	-1	-	Zauzeće lovnoproduktivne površine lovišta i fragmentacija staništa divljači.
4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.	Prenamjena golf igrališta u izdvojeno građevinsko područje za sportski ribolov neće utjecati na divljač i lovstvo budući da u oba slučaja dolazi do zauzimanja	0	-	-
5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za sportski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.				



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
	lovnoproduktivne površine i fragmentacije staništa divljači.			
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	Mjerama iz Odredbi Plana nije moguće ublažiti ovaj utjecaj. Proširenje kamenoloma Trstenica smanjit će lovnoproduktivnu površinu lovišta I/118 Sveta Jana i bonitetnu vrijednost zbog uznemiravanja divljači bukom i vibracijama kako u fazi izgradnje (krčenje šume), tako i u fazi korištenja (sanacija).	-1	-	Prenamjena lovnoproduktivne površine u iznosu 10,48 ha te fragmentacija staništa i smanjenje bonitetne vrijednosti lovišta zbog uznemiravanja bukom i vibracijama.
<b>Kumulativni utjecaj</b>	S obzirom na činjenicu da se većina planiranih zahvata nalazi izvan lovnoproduktivnih površina lovišta, ne očekuje se kumulativni niti sinergijski negativan učinak na divljač i lovnu djelatnost u Gradu Jastrebarskom. Dvije od planiranih građevinskih zona i proširenje kamenoloma Trstenica dovest će do fragmentacije staništa i zauzeća lovnoproduktivnih površina, no s obzirom na to da u neposrednoj blizini nisu planirani slični zahvati koji bi doveli do daljnje degradacije boniteta lovišta ili zauzeća lovnoproduktivnih površina, negativni će utjecaji biti niskog intenziteta te neće izazvati kumulativni i/ili sinergijski negativan učinak.			



## F.10 KRAJOBRAZ

Osjetljivim područjima krajobraza smatraju se ona koja su prepoznata kao vrijedna, a vrlo osjetljivim područjima mogu se smatrati ona područja koja su vrlo vrijedna u regionalnom i nacionalnom kontekstu, a u ovom slučaju to su zaštićena područja gdje krajobrazna i vizualna vrijednost ima veliko značenje. Kriteriji vrijednosti su specifične prostorne pojavnosti te prirodni i antropogeni procesi koji su doveli do njihovog formiranja. Takva područja su u pravilu osjetljiva na uvođenje novih zahvata u prostor. Iz tog razloga ocjena vrijednosti je proporcionalna ocjeni osjetljivosti.

Kroz PPUG Jastrebarsko neophodno je očuvati vrlo vrijedne i vrijedne krajobraze, unaprijediti vizualnu prepoznatljivost i očuvati vrijedne prostore grada od aktivnosti koje bi mogle umanjiti njihov značaj. Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima:

**Tablica F-10: Potencijalni utjecaji na krajobraz**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Proširenja GP-a naselja neće imati značajan utjecaj na krajobraz pošto će tvoriti kontinuiranu homogenu cjelinu s ostatkom naselja, a značajna prenamjena zemljišta dogoditi će se na : 1,28 ha groblja, 1,27 sportsko – rekreacijskih površina, 18,07 ha poljoprivrednih površina, 1,65 ha izgrađenih površina te 1,84 šumskih površina. Odredbe iz plana koje mogu ublažiti utjecaje: Članak 11., članak 23. (2)	0	-	-
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Prenamjena gospodarsko proizvodne-poslovne namjene u GP-a naselja neće imati značajan utjecaj na krajobraz pošto će tvoriti kontinuiranu homogenu cjelinu s ostatkom naselja. Odredbe iz plana koje mogu ublažiti utjecaje: Članak 103.	0	-	-
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Formiranje GP-a gospodarske proizvodno-poslovne namjene neće imati značajan utjecaj na krajobraz pošto će tvoriti kontinuiranu homogenu cjelinu s ostatkom naselja, a značajna prenamjena zemljišta dogoditi će se na 65,88 ha poljoprivrednih površina koje će postati građevinsko područje. Odredbe iz plana koje mogu ublažiti utjecaje: Članak 10.	0	-	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije</b>	Formiranje GP-a ugostiteljsko-turističke namjene neće imati značajan utjecaj na krajobraz pošto će tvoriti kontinuiranu homogenu cjelinu s ostatkom	0	Planirane površine unutar PP Žumberak-Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak - Samoborsko	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

<p>granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugoditeljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</p>	<p>naselja, a značajna prenamjena zemljišta dogoditi će se na 2,14 ha poljoprivrednih površina, 0,9 Š2 (zaštitna šuma) i 0,45 ha Š1 (šuma gospodarske namjene) koje će postati građevinsko područje. Odredbe iz plana koje mogu ublažiti utjecaje: Članak 10 (2), članak 14.</p>		<p>gorje - Plešivičko prigorje formirati u skladu s primjenom načela zaštite prirode i okoliša te održivog korištenja prostora i krajobraza.</p>
<p>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</p>	<p>Ukidanje golf igrališta i prenamjena u GP za športski ribolov neće imati utjecaja na krajobraz.</p>	0	-
<p>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</p>	<p>Proširenje kamenoloma u svrhu sanacije određeno je na površini od 10,48 koje se nalaze pod šumom u privatnom vlasništvu uređajnoga razreda park prirode, sjemenjača bukve. Proširenje ove površine imat će negativan utjecaj na krajobrazne vrijednosti šireg područja u vidu dodatne degradacije sve do provedbe konačne sanacije.</p>	-2	<p>Predlaže se odbijanje zahtjeva za proširenjem kamenoloma.</p>
<p>Kumulativni utjecaj</p>	<p>Planirani zahvati neće imati kumulativni utjecaj na krajobraz Grada Jastrebarskog jer su ili na dovoljnoj udaljenosti jedan od drugoga ili nemaju dovoljno jak ili sličan utjecaj da bi se isti kumulirao.</p>		



## F.11 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Postojeće zakonske odredbe u Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24) jasno definiraju postupak i obveze prije gradnje i nakon pronalaska arheoloških nalaza. Kulturna dobra su zaštićena i evidentirana i prostorno-planskom dokumentacijom svih razina što je uzeto u obzir prilikom procjene utjecaja.

Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi. I jedna i druga vrsta utjecaja može bitno remetiti njegovu funkcionalnost. Djelatnosti koje bi mogle utjecati na kulturno-povijesnu baštinu su zahvati s izraženom fizičkom manifestacijom u prostoru. Odlikuje ih tehnologija i metoda gradnje koju prate radnje poput iskopa, rušenja ili nanošenja materijala, a njihovim postojanjem u prostoru trajno se mijenjaju vizualne značajke i kontekst prostora. Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi.

Kriteriji za procjenu utjecaja elemenata prostornog plana bio je prostorni odnos planiranih ID spram elemenata kulturno-povijesne baštine koji uvjetuje moguće izravne ili neizravne utjecaje nastale za vrijeme izgradnje ili rada zahvata.

**Tablica F-11: Potencijalni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Manji dio proširenja nalazi se unutar kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje-Plešivičko prigorje. S obzirom na prostorno-planske odredbe, prirodu izmjena i dopuna i zaštitu kulturnih dobara, ne očekuje se negativan utjecaj predmetnih ID na kulturno-povijesnu baštinu. Odredbe PPUG-a kojima se štite vrijednosti kulturnog krajolika: čl. 136, čl.152 (3), čl.163.	0	-	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Manji dio GP-a nalazi se unutar kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje-Plešivičko prigorje. S obzirom na prostorno-planske odredbe, prirodu izmjena i dopuna i zaštitu kulturnih dobara, ne očekuje se negativan utjecaj predmetnih ID na kulturno-povijesnu baštinu. Odredbe PPUG-a kojima se štite vrijednosti kulturnog krajolika: čl. 136, čl.152 (3), čl.163.	0	-	-
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog</b>	Proširenje kamenoloma u svrhu sanacije određeno je na površini od 10,48 koja se nalaze unutar zaštićenog kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje-	-2	Predlaže se odbijanje zahtjeva za	-



<b>Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	Plešivičko prigorje. S obzirom da planirano proširenje u svrhu sanacije na jugoistočnom dijelu iznosi preko 50% postojeće površine procjenjuje se kako bi moguće proširenje imalo negativan utjecaj u vidu narušavanja konteksta i vrijednosti kulturnog krajolika. Odredbe PPUG-a kojima se štite vrijednosti kulturnog krajolika: čl. 136, čl.152 (3), čl.163. ... <i>ne dozvoljava se otvaranje novih kamenoloma, šljunčara i sličnih sadržaja iskorištavanja mineralnih sirovina koje bi umanjile ili devastirale krajobrazne vrijednosti, a postojeće, nakon prestanka korištenja treba biološki sanirati u skladu s obilježjima krajolika</i>	proširenjem kamenoloma.
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Sukladno navedenom ne očekuje se kumulativni utjecaj predmetnih ID na kulturno-povijesnu baštinu.	

S obzirom na lociranje ostalih ID izvan zona utjecaja i osjetljivih zona ne procjenjuje se njihov mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

## F.12 STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE

Stanovništvo kao dio okoliša utječe na njega (antropogenizacija, ruralni, industrijski, urbani krajobrazi, onečišćenje, sukcesija, napuštanje i drugo), ali je i samo podložno promjenama koje zbog njihovog međudjelovanja imaju posljedice u okolišu. Promjene koje se planiraju novim izmjenama i dopunama mogu imati razne pozitivne i negativne utjecaje na stanovništvo koji se mogu manifestirati kao migracije, promjena udjela zaposlenih stanovnika na nekom području te promjena ukupne kvalitete života stanovništva.

Kroz PPUG Jastrebarsko neophodno je očuvati građevinska područja naselja, unaprijediti životne i radne uvjete stanovnika te očuvati stambena područja grada od aktivnosti koje bi mogle umanjiti kvalitetu života stanovnika.

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na stanovništvo i zdravlje:



**Tablica F-12: Potencijalni utjecaji na stanovništvo**

Izmjena i dopuna	Kratki opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Predložena mjera	Eventualni rezidualni utjecaj
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Proširenja GP-a naselja imat će pozitivan utjecaj na krajobraz pošto će se povećati građevinska područja naselja za 24,11 ha.	+1	-	-
<b>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	S obzirom da se radi o prenamjeni GP jedne namjene u GPN predmetna ID neće imati značajan utjecaj na stanovništvo niti zdravlje.	0	-	-
<b>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Formiranje GP-a gospodarske proizvodno-poslovne namjene imat će pozitivan utjecaj na stanovništvo koji će se očitovati u otvaranju novih radnih mjesta i jačanju gospodarstva.	+1	-	-
<b>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Formiranje GP-a ugostiteljsko-turističke namjene imat će pozitivan utjecaj na stanovništvo koji će se očitovati stvaranjem novih mogućnosti za privremeni boravak, rekreaciju i eventualno otvaranje novih radnih mjesta.	+1	-	-
<b>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Ukidanje golf igrališta i prenamjena u GP za športski ribolov neće imati značajan utjecaj na stanovništvo niti zdravlje ljudi.	0	-	-
<b>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b>	Proširenjem kamenoloma Trstenica u svrhu sanacije doći će do povećanja emisija lebdećih čestica i smanjenja kvalitete zraka te nepovoljnog utjecaja na stanovništvo na širem području u vidu utjecaja kretanja teške mehanizacije, povećanja buke i prašine te dodatnog opterećenja infrastrukture.	-2	Predlaže se odbijanje zahtjeva za proširenjem kamenoloma.	-
<b>Kumulativni utjecaj</b>	Planirani zahvati nemaju značajan kumulativni utjecaj na stanovništvo Grada Jastrebarskog ili zbog udaljenosti od građevinskih područja ili zbog fragmentiranosti i raspršenosti zahvata (proširenja građevinskih područja).			



### **F.13 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI**

---

Područje Grada Jastrebarskog nalazi se na zapadnom dijelu Zagrebačke županije, 8 km od granice sa Republikom Slovenijom. Kao što je vidljivo u prethodnim poglavljima, većina planiranih aktivnosti će imati lokalni utjecaj na okoliš, te se stoga njihovom provedbom ne očekuju mogući utjecaji na okoliš preko državnih granica.

Važeći Plan predvidio je određene aktivnosti u prostoru koje do sada nisu realizirane, a predmetnim izmjenama i dopunama predviđaju se novi zahvati u prostoru. Strateškom studijom su analizirani svi ti zahvati, na temelju podloga koje su dobivene od strane izrađivača Plana.

Niti za jedan od tih zahvata, analize mogućih utjecaja na okoliš (poglavlje F. Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš) nisu pokazale da je vjerojatan prekogranični utjecaj.



## G. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG ZA EKOLOŠKU MREŽU

Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja aktivnosti za XI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a koji mogu biti posljedica aktivnosti i mjera koje su predviđene za provedbu ciljeva definiranih Planom.

Za predmetni Plan proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije izdala Rješenje (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56; URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023.). U Rješenju je navedeno da je slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, ocijenjeno da je za predmetni Plan potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

### G.1 POLOŽAJ OBUHVATA PLANA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), područje obuhvata Plana nalazi se **unutar 2** posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (**PPOVS**), **1** područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (**POVS**) i **1** područja očuvanja značajnog za ptice (**POP**).

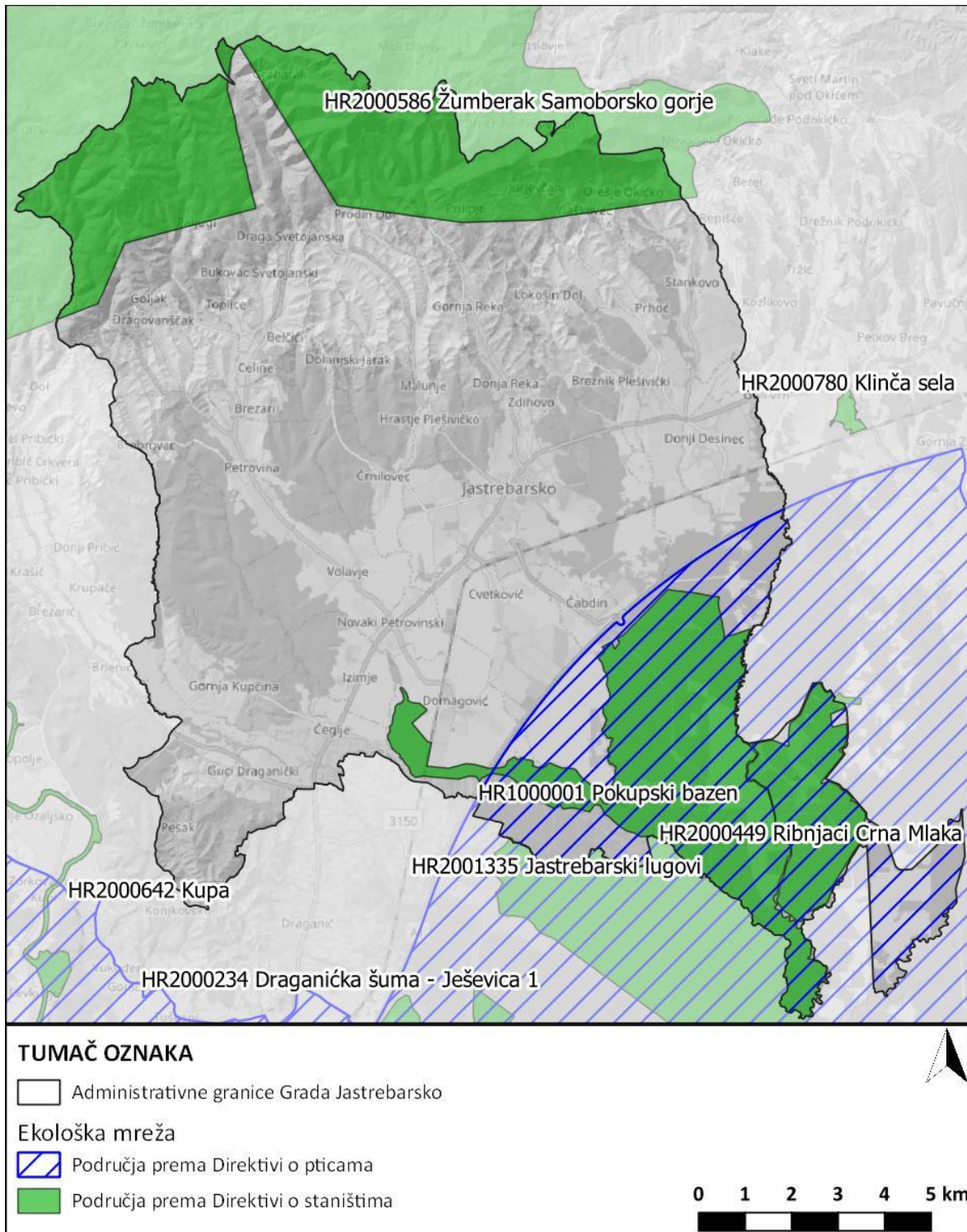
Tablica G-1: Područja ekološke mreže u obuhvatu Plana

Područje EM	Površina EM unutar obuhvata Plana [ha]	Postotak od ukupne površine EM unutar obuhvata Plana [%]
<b>PPOVS</b>		
HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje	3030,02	8,85
HR2000449 Ribnjaci Crna Mlaka	667,39	4,25
<b>POVS</b>		
HR2001335 Jastrebarski lugovi	2174,19	4,14
<b>POP</b>		
HR1000001 Pokupski bazen	4431,84	12,63

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



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG



**Grafički prikaz G-1: Područja ekološke mreže u odnosu na obuhvat Plana**  
Izvor: Izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode



## G.2 OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

### G.2.1 PPOVS HR2000586 ŽUMBERAK SAMOBORSKO GORJE

PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje prostire se na površini od 34.235 ha te obuhvaća Park prirode Žumberak- Samoborsko gorje. Ovo područje karakterizira očuvana priroda, šume, potoci, slapovi, brdski obronci prekriveni vinogradima, pašnjaci te tradicionalna seoska imanja. Područje krasi i brojni izvori, potoci, slapovi, ponori, kao i različiti speleološki objekti (spilje, jame). Veći dio predmetnog područja prekriveno je šumom, pretežno šumom bukve i miješanom hrastovo-bukovom šumom. Ekološki su značajne livadne i pašnjačke zajednice, kao i biljke vlažnih staništa, stijena i sipina.

**Tablica G-2: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje**

STANIŠNI TIP	UDIO [%]
N06 Površinske kopnene vode (stajaćice, tekućice)	0,30
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	6,10
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	2,53
N15 Ostale obradive površine	19,24
N16 Širokolisna bjelogorična područja	69,04
N17 Crnogorična šuma	0,01
N19 Mješovita šuma	2,69
N21 Nešumske površine kultivirane drvenastim biljkama (uključujući voćnjake, šumarke/lugove, vinograde i dehese (otvoreni dijelovi šuma hrasta crnike)	0,09

U predmetnom PPOVS-u mogu se izdvojiti dva izražena negativna utjecaja vezana uz napuštanje i/ili nedostatak košnje te napuštanje tradicionalnog stočarstva. Od umjerenih negativnih utjecaja javlja se intenzivna poljoprivreda, eksploatacija šume, eksploatacija šljunka i pijeska, krivolov, prisustvo ljudi i otpad. Detaljan pregled pritisaka prikazan je u tablici u nastavku.

**Tablica G-3: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje**

PRITISCI, PRIJETNJE I AKTIVNOSTI
<b>Izraženi negativni utjecaji</b>
A.03.03 Napuštanje/ Nedostatak košnje
A.04.03 Napuštanje tradicionalnog stočarstva, nedostatak ispaše
<b>Umjereni negativni utjecaji</b>
A.02.01 Intenziviranje poljoprivrede
B03 Eksploatacija šume bez prirodne obnove
C.01.01.01 Eksploatacija šljunka i pijeska
F.05.04 Krivolov
G. Prisustvo ljudi i uznemiravanje
H.05.01 Otpad i tekući otpad

U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljevi očuvanja PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
4030 Europske suhe vrištine	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 22 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače (<i>Nardus</i>) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Održano je 12 ha ključne zone stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače (<i>Nardus</i>) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Udio drvenastih i grmolikih vrsta ne prelazi 10 % pokrovnosti</p>	<p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Održavati postojeće korištenje zemljišta košnjom/ispašom radi očuvanja povoljnih stanišnih uvjeta.</p> <p>Uklanjanje drvenaste vrste s površine stanišnog tipa u sukcesiji.</p>
6210* Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*važni lokaliteti za kačune)	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Očuvano 1280 ha unutar 1734 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Stanišni tip očuvan od zarastanja</p> <p>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone</p> <p>Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine</p>	<p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.</p> <p>Ne dopustiti pošumljavanje travnjačkih površina.</p> <p>Održavati postojeće korištenje zemljišta košnjom i/ili ekstenzivnom ispašom radi očuvanja povoljnih stanišnih uvjeta.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u području stanišnog tipa i neposrednoj blizini.</p> <p>Uklanjanje drvenaste vrste s površine stanišnog tipa u sukcesiji</p>
6230* Travnjaci tvrdače ( <i>Nardus</i> ) bogati vrstama	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Očuvano je 2 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa nizinskim košanicama (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (NKS C.2.3.2.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.), 8 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.) i 15 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.)</p> <p>Očuvano je 10 ha ključne zone stanišnog tipa</p> <p>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p>	<p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Održavati postojeće korištenje zemljišta košnjom/ispašom radi očuvanja povoljnih stanišnih uvjeta.</p> <p>Uklanjanje drvenaste vrste s površine stanišnog</p>
6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 0,4 ha (NKS C.5.4.) na 14 lokaliteta</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj vlažnih i nitrofilnih zajednica (visoke zeleni s pravom končarom i sjenovite zajednice lopuha).</p> <p>Uklanjanje grmoliku vegetaciju.</p>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
<i>sepii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )		Osigurane otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka	Očuvati prirodnu hidromorfologiju i hidrološki režim vodotoka. Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.
6510 Nizinske košanice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvano 1340 ha unutar 1500 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.2.3.2, C.2.3.2.1.) Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine	Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. Sprječavati vegetacijsku sukcesiju. Kontrolirati širenje invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje. Uklanjati drvenaste vrste s površine stanišnog tipa u sukcesiji
6520 Brdske košanice	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip u zoni površine 2 ha (NKS C.2.3.2.12.) Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Restauriran je stanišni tip na području Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone	Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. Sprječavati vegetacijsku sukcesiju. Održavati postojeće korištenje zemljišta košnjom radi očuvanja povoljnih stanišnih uvjeta. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u području stanišnog tipa i neposrednoj blizini. Restaurirati stanišni tip na području.
7220* Izvori uz koje se taloži sedra ( <i>Cratoneurion</i> ) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1,3 ha na 17 lokaliteta Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvano prirodno ocjeđivanje vode oko izvora Očuvan povoljan vodni režim, kao i hidrološki sustav okolnog područja iz kojeg se izvor napaja.	Omogućiti prirodno ocjeđivanje vode oko izvora. Očuvati povoljan vodni režim, kao i hidrološki sustav okolnog područja iz kojeg se izvor napaja. Ne dopustiti kaptiranje karbonatnih izvora na kojima su zabilježene mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i> .
7230 Bazofilni cretovi	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je najmanje 2h a postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.1.1.1.) Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Stanišni tip očuvan od zarastanja Očuvan je povoljan hidrološki režim (visoka razina podzemne vode i stalno vlaženje cretova).	Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj cretne vegetacije. Očuvati povoljan hidrološki režim (visoku razinu podzemne vode i stalno vlaženje cretova). Uklanjati vrste koje intenzivno zaraštavaju stanišni tip (trsku, ljutak, johu, trušljiku). Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva. Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvano 13 speleoloških objekta (Jama u Vrloj strani, Židovske kuće, Provala, Zidane Pećine, Dolača, Rogovac, Pušina, Špilja kod Juraševe livade, Spilja kod izvora Točak,	Očuvati povoljne stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i njihovoj neposrednoj blizini.



CILJNA VRSTA/ STANIŠNI TIP	CILJNI CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		Bedara, Pavlovica, Jamina, Drobovnik) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa	Zabranjeno je komercijalno korištenje speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa.
		Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkim objektima, nadzemlju i neposrednoj blizini	Zabranjeno je uređenje speleološkog objekta posjetiteljskom infrastrukturom.
		Objekti se ne posjećuju niti uređuju posjetiteljskom infrastrukturom	Očistiti onečišćene speleološke objekte od otpada te spriječiti njegovo daljnje odlaganje.
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode
		Očišćeno najmanje 2 speleološka objekta	
		Očuvana je populacija vrste <i>Leptodirus hochenwartii</i> na lokalitetima Židovske kuće, Špilja kod Juraševe livade, Jama u Vrloj strani. Provala, Pavlovica, Jamina (Oštrčka jamina)	
		Očuvana je populacija vrste <i>Machaerites curvistylus</i> (endem Žumberka) na tipskom lokalitetu Drobovnik te na lokalitetima Provala i Jamina	
		Očuvane su populacije vrsta <i>Monolitra (T.) racovitzai pseudoberica</i> i <i>Troglohyphantes sketi</i> (endemi Dinarida) na lokalitetu Bedara	
		Očuvane su populacije vrsta <i>Chthonius sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Neobisium speleum ssp. nov.</i> , <i>Mesostalita sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Niphargus stygius likanus</i> te drugi endemične rodovi i vrste podzemne faune u speleološkom objektu Provala	
		Očuvana je populacija vrste <i>Chthonius jalzici</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Židovske kuće	
		Očuvana je populacija vrste <i>Bathyscimorphus byssinus uskokensis</i> (endem Žumberka) te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetima Židovske kuće, Zidane Pećine, Dolača i Rogovac	
		Očuvana je populacija vrste <i>Roncus stussineri</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Zidane Pećine	
		Očuvana je populacija vrste <i>Troglohyphantes sp.</i> te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetu Jamina (Oštrčka jamina)	
		Očuvane su vrste <i>Anophthalmus sp.</i> na lokalitetu Dolača	
		Očuvana je populacija vrste <i>Parapropus sericeus intermedius</i> na lokalitetu Rogovac	



CILJNA VRSTA/ STANIŠNI TIP	CILJNI CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		<p>Očuvana je populacija vrste <i>Iglica</i> (l.) <i>langhofferi</i> na lokalitetima Špilja kod Juraševe livade i špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvana je populacija vrste <i>Lithobius (Monotarsobius) sp. nov.</i> (endem Žumberka) na lokaciji špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvane su populacije vrste <i>Niphargus stygius novomestanus</i> na lokacijama Pušina i špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvana populacija vrste <i>Aphaobius sp.nov.</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija vrste <i>Dendrocoelum cfr. Spelaeum</i> na lokalitetu špilja kod Juraševe livade</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus hipposideros</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> na lokalitetu Rogovac.</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus euryale</i> na lokalitetima Rogovac i Zidane Pećine</p> <p>Očuvane su populacije šišmiša na lokalitetu Rogovac</p>	
91M0	Panonsko-balkanske kitnjaka i sladuna šume	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj termofilne šume hrasta kitnjaka s crnim grahorom.</p> <p>Očuvati šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p> <p>Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</p> <p>Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijuskog materijala obavljati zavičajnim vrstama.</p> <p>U skladu s normalnim razmjerom dobrih razreda očuvati povoljan udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina.</p>
91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj ilirskih hrastovo-grabovih šuma.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p> <p>Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijuskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.</p>



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
9110 Bukove šume (Luzulo - Fagetum)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina	Očuvati šumske čistine odnosno livadne i travnjačke površine unutar šumskih kompleksa.
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljan udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina.
9110 Bukove šume (Luzulo - Fagetum)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1310 ha (E.4.2.1.)	Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj šume bukve s bjelkastom bekicom.
		Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šume bukve s bjelkastom bekicom	Očuvati šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.
		Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa	Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
9110 Bukove šume (Luzulo - Fagetum)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina	Radove sjetve ili sadnje šumskog reproduksijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama.
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljan udio bukovih sastojina starijih od 60 godina.
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 9860 ha (NKS E.4.3.1., E.4.3.2., E.4.5., E.4.6.)	Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
91K0 Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvane su šumske čistine	Radove sjetve ili sadnje šumskog reproduksijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.
		Najmanje 160 ha stanišnog tipa prepušteno je prirodnom razvoju (lokalitet prašumskog izgleda i strukture Kuta, Blaževo brdo, posebni rezervat šumske vegetacije Japetić, područje oko slapa Brisalo te lokalitet Stakića brdo, odsjeci 18c i 27a GJ Blaževa gora (2023.), odsjeci 16a, 16b, 16c, 16e i 16f GJ Plešivica (2022.), te odsjeci 23a, 23b, 23c, 23d, 29a, 29b i 46d GJ Slapnica (2023.))	Očuvati šumske čistine odnosno livadne i travnjačke površine unutar šumskih kompleksa.
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina	U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljan udio bukovih sastojina starijih od 60 godina.
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Šumske sastojine unutar odsjeka 18c i 27a GJ Blaževa gora, 16a, 16b, 16c, 16e i 16f GJ Plešivica te 23a, 23b, 23c, 23d, 29a, 29b i 46d GJ Slapnica prepustiti prirodnom razvoju.
9260 Šume pitomog kestena (Castanea sativa)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina	Uklanjanje strane i invazivne strane vrste drveća.
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	
9260 Šume pitomog kestena (Castanea sativa)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 700 ha (NKS E.3.2.1., E.4.2.3.)	Očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.
		Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj . mješovite šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena i šume bukve i pitomoga kestena	Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
<i>Lucanus jelenak</i>	<i>cervus</i> - Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijuskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip
		Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa	
<i>Lucanus jelenak</i>	<i>cervus</i> - Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća	Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste. U šumskim sastojinama osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase. U šumama (izuzev kultura i plantaža) nakon sječe ostavljati najmanje 50% panjeva. U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina. U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
		Očuvan je odgovarajući udio kestena ( <i>Castanea sativa</i> ) u šumskoj sastojini	
		Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	
		Održano je 4420 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS: E.3.1.5., E.3.2.1., E.3.2.3., E.3.2.5., E.3.4.1, E.3.4.7., E.3.4., E.3.5.)	
		Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)	
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina	
<i>Morimus funereus</i> velika cvilidreta	- Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	Očuvati pogodna staništa i povoljne stanišne uvjete u šumskim staništima održavanjem prirodne strukture šumskog pokrova i osiguravanjem dovoljnog udjela krupnog odumrlog i odumirućeg drvnog materijala. U šumskim sastojinama osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase. U šumama (izuzev kultura i plantaža) nakon sječe ostavljati najmanje 50% panjeva. U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.
		U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase	
		Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	
		Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)	
<i>Morimus funereus</i> velika cvilidreta	- Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže)	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		U šumskim sastojinama povećan je udio odumrle ili odumiruće drvene mase (osiguran je udio od najmanje 3%) Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
<i>Lutra lutra</i> - vidra	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 880 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) Održana je populacija od najmanje 4 jedinke Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka. Očuvati obalnu vegetaciju u pojasu od najmanje 10 metara. Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode. Spriječiti fragmentaciju i gubitak staništa kanaliziranjem vodotokova. Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za vidru.
<i>Leptidea morsei</i> Grundov bijelac	- Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, šumske čistine i rubovi šuma) u zoni od 34230 ha Održano je najmanje 2250 ha ključnih staništa (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi, NKS E.3.4.1., E.3.1.5., E.3.1.6.) Očuvana je prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (Fabaceae), primarno crne graholike ( <i>Lathyrus niger</i> ) Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)	Očuvati čistine unutar šume (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove. Ne uređivati (kositi) rubove šume tijekom proljeća i ljeta, a košnju obavljati jednom godišnje (u rujnu). Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> * danja medonjica	- Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine (NKS C., D. i E.) u zoni od 33280 ha Održana je populacija vrste (najmanje 34 kvadranta 1x1 km mreže) Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Senecio</i>	Održavati čistine unutar šuma (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove. Očuvati prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Senecio</i> .
<i>Euphydryas maturna</i> - mala svibanjska riča	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održano je 29180 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (bjelogorične i mješovite šume, rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade (NKS C.2., E.)) Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog jasena ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago spp.</i> , čestoslavice	Očuvati čistine unutar šume (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te šumske rubove. Osigurati dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije. Očuvati prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
<i>Euphydryas aurinia</i> - močvarna riđa	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	<i>Veronica spp.</i> , kozlokrvine <i>Lonicera spp.</i> , livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr.	Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu i prihranu bilja na pogodnim staništima za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini. Ne dopustiti prenamjenu poljoprivrednog zemljišta u kategorijama livada i pašnjak u druge kategorije. Sprječavati vegetacijsku sukcesiju povoljnih staništa za vrstu.
		Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i> , te vrsta roda <i>Scabiosa sp.</i> Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) Održana su postojeća pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 3250 ha (NKS C.) Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i> , <i>Knautia</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Plantago</i> , <i>Teucrium</i> i <i>Succisa pratensis</i> Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadrant 1x1 km mreže) Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	
<i>Leptodirus hochenwartii</i> - tankovrati podzemljak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Očuvano 6 registriranih speleoloških objekata u kojima živi vrsta (Židovske kuće, Špilja kod Juraševe livade, Jama u Vrloj strani, Provala, Pavlovica, Jamina (Oštrčka jamina) Očuvana su pogodna staništa (NKS: H.1.1.4.1. i H.1.3.) i povoljni stanišni uvjeti u registriranim objektima (tama, vlažnost, prozračnost, fizikalni i kemijski uvjeti, količina vode i hidrološki režim) Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže) Očišćen najmanje 1 speleološki objekt	Provoditi mjere očuvanja stanišnog tipa 8310.
<i>Cottus gobio</i> – peš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 37 km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže) Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00117_011557, CSR00197_000000, CSR00056_024221 Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00056_013257, CSR00236_000000	Očuvati povoljan hidrološki režim i postojeća prirodna staništa s kamenitim i šljunkovitim dnom za razmnožavanje i rast svih uzrasnih kategorija. Očuvati vodotoke prohodnima za longitudinalnu, uzvodnu i nizvodnu migraciju tako da sve pregrade u koritu postanu prohodne te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki. Zabraniti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	Koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima. Očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vodotoka. Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m. U slučaju izvođenja šumskih radova (sječa, izvlačenje drveta i sl.) spriječiti pregradnju vodotoka (srušena stabla), korištenje radnih strojeva unutar korita i narušavanje fizikalno-kemijskih značajki vode.
<i>Barbus balcanicus</i> – potočna mrena	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 30 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00056_024221, CSR00197_000000</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00002_167951, CSR00236_000000, CSR00056_013257</p> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>Očuvati povoljni hidrološki režim i postojeća prirodna staništa s kamenitim i šljunkovitim dnom za razmnožavanje i rast mlađih uzrasnih kategorija.</p> <p>Omogućiti vodotok prohodnim za longitudinalnu, uzvodnu i nizvodnu, migraciju tako da se osigura prohodnost svih umjetnih pregrada u koritu te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m. Zabraniti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima. Osigurati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vodotoka</p>
<i>Austropotamobius torrentium*</i> – potočni rak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	<p>Održano 470 km pogodnih staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 29 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>27</sup></p>	<p>Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka i obalnu vegetaciju.</p> <p>Očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vode.</p> <p>U slučaju pojave invazivnih stranih vrsta rakova u vodotocima, sustavno ih uklanjati (osigurati praćenje pojave invazivnih stranih vrsta koje ugrožavaju ciljnu vrstu i po potrebi provesti mjere kontrole širenja).</p> <p>Očuvati obalnu vegetaciju u pojasu od najmanje 2 m.</p>

<sup>27</sup> Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00841\_000000, CSR00189\_010321, CSR03691\_000000, CSR13668\_000000, CSR27932\_000000, CSR03747\_000000, CSR00197\_000000, CSR00212\_009812, CSR08052\_000000, CSR10845\_000000, CSR00117\_002604, CSR00613\_005688, CSR00056\_024221, CSR00323\_000000, CSR13521\_000000, CSR07778\_000000, CSR12883\_000000, CSR03242\_000000, CSR14885\_000000, CSR03209\_000000, CSR07540\_000000, CSR10323\_000000, CSR14809\_000000, CSR01891\_000000, CSR12194\_000000, CSR01537\_000000, CSR00344\_012029, CSR13545\_000000, CSR01437\_000000, CSR04954\_000000, CSR00271\_007340, CSR00158\_007833, CSR00117\_011557, CSR01523\_000000, CSR22007\_000000, CSR01348\_000000, CSR18290\_000000, CSR06147\_000000, CSR08717\_000000, CSR15752\_000000, CSR06715\_000000



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>28</sup>	Prilikom izvođenja radova, ne zadirati u korita vodotoka te ne mijenjati hidrološki režim
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	
<i>Mannia triandra</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu u šumama u zoni od 27670 ha (NKS E) Očuvana su ključna staništa (zasjenjene vapnenačke i dolomitne stijene te gole padine tla unutar šuma) na lokalitetima Sopotski slap te Stari grad Žumberak (Draga) površine 27 ha Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadrant 1x1 km mreže)	Očuvati povoljne stanišne uvjete za vrstu.
<i>Myotis bechsteinii</i> - velikouhi šišmiš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 23760 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma) U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovich sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovich sastojina starijih od 80 godina. U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha površine na kojoj će se dogoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja	Prilikom doznake ostavljati stabla s dupljama za koja je utvrđeno da se u njima nalaze kolonije vrste. Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm, a pogotovo stabala s pukotinama u kori i dupljama. Nakon sječe/rušenja zrelih stabala, prije uklanjanja ostaviti stabla u šumskom kompleksu najmanje 24 sata. Održavati čistine unutar šume (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmolike rubne površine te lokve i stajaće vode. U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljan udio bukovich sastojina starijih od 60 godina i hrastovich sastojina starijih od 80 godina.

<sup>28</sup> Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela<sup>28</sup> CSR00627\_003121, CSR04038\_000000, CSR00236\_000000, CSR00560\_000000, CSR01742\_000000, CSR00666\_000044, CSR03316\_000000, CSR09955\_000000, CSR00511\_000697, CSR00033\_024585, CSR00002\_172594, CSR00056\_013257, CSR00002\_167951, CSR00280\_010145, CSR03581\_000000, CSR02354\_000000, CSR00417\_010989, CSR03185\_000000, CSR00484\_000000, CSR03947\_000000, CSR01310\_000000, CSR05233\_000000, CSR16163\_000000, CSR00738\_000000



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		U šumama kojima se jednodobno gospodari u šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja Očuvane su šumske čistine Očuvane su lokve unutar šuma	U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostaviti najmanje 5 ha površine na kojoj će se odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama. U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvati prirodni sastav vrsta i strukturu prizemnog sloja i sloja grmlja. U šumama kojima se jednodobno gospodari u šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvati prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja. Očuvati podzemna skloništa.
<i>Myotis myotis</i> - veliki šišmiš	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana pogodna staništa (otvorene šume s malo prizemnog pokrova, rubovi šuma, šumske čistine, livade košanice i pašnjaci) u zoni od 34230 ha Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinke Očuvana su skloništa za vrstu (sklonište u crkvi u Pečnom) Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27360 ha šumskih staništa (NKS E.), 3310 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) Očuvane su lokve Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Očuvati povoljne stanišne uvjete za vrstu očuvanjem šuma, šumskih čistina, šumskih puteva i travnjaka. Očuvati mozaičnost staništa te poticati redovito održavanje košnjom i/ili ekstenzivnom ispašom. Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. Očuvati koridore između skloništa i lovnog područja. Očuvati postojeće lokve te po potrebi obnoviti zarasle i presušene lokve. Spriječiti uznemiravanje kolonija šišmiša u skloništima. Zabranjeno je osvjetljavanje skloništa šišmiša. Prilikom rekonstrukcije krovništa crkve u Pečnom osigurati mogućnost pristupa šišmišima. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja u blizini porodiljne kolonije. Za zaštitu drvenih greda na krovništima ne koristiti sredstva otrovna za toplokrvne životinje.
<i>Cordulegaster heros</i> - gorski potočar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano 43 km pogodnih staništa za vrstu (gorski potoci sa brzo tekućom vodom i kameno-šljunkovito-pjeskovitim dnom koje je u mirnijim, pokrajnjim dijelovima prekriveno tankim slojem detritusa i/ili listinca) (NKS A.2.3.) Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadrata 1x1 km mreže)	Očuvati pogodna staništa i prirodnu hidromorfologiju vodotoka. Očuvati zasjenjene vodotoke s riparijskom vegetacijom u širini od 5 m sa svake strane vodotoka. Prilikom izvođenja radova, ne zadirati u korita vodotoka te ne mijenjati hidrološki režim



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_024221, CSR00323_000000, CSR00197_000000, CSR00117_011557, CSR01523_000000	
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_013257, CSR00560_000000, CSR00033_024585, CSR00666_000044, CSR00236_000000	
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	
<i>Himantoglossum adriaticum</i> jadranska kozonoška	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (rubna područja travnjaka, travnjaci u sukcesiji, rubovi šuma i šikara, rubna vegetacija uz putove i prometnice) u zoni od 360 ha (NKS C.2.3.2., C.3.3.1., D.1.2.1., E, I.2.1., I.5.1., I.5.3.) Održana je populacija od najmanje 167 jedinki Na području pogodnih staništa nisu prisutne invazivne strane vrste	Očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste. Ne dopustiti prenamjenu zemljišta i širenje građevinskih zona na područje rasprostranjenja. Uklanjanje invazivne strane vrste.
<i>Triturus carnifex</i> veliki vodenjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume) u zoni od 34235 ha Očuvana su ključna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume do 800 mnv) u zoni od 31165 ha Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)	Očuvati postojeće lokve i druge stalne ili povremene vodene površine unutar i izvan šume, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste. Ne dopustiti poribljavanje stajaćica u kojima živi veliki vodenjak te provoditi iskorjenjivanje unesenih riba s lokaliteta na kojima je poznato razmnožavanje velikog vodenjaka. Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje. Ne dopustiti zatrpavanje lokvi i organizirati njihovo održavanje te gdje je moguće obnoviti zarasle i presušene lokve. Na traktorskim putevima nije dopušteno zatrpavanje lokvi i drugih stalnih i povremenih površina u razdoblju od 1. travnja do 31. kolovoza. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini. Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta
<i>Bombina variegata</i> žuti mukač	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajaćice unutar šumskog područja, šumske depresije, vlažna područja) od 31165 ha u zoni do 800 mnv i 2975 ha u zoni od 800 - 1000 mnv Održano je najmanje 27640 ha šumskih staništa Održana je populacija vrste (97 kvadranta 1x1 km mreže)	Očuvati povremena vodena staništa (stajaćice) u šumama i na šumskim putevima, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste. Na traktorskim putevima nije dopušteno zatrpavanje lokvi i drugih stalnih i povremenih površina u razdoblju od 1. travnja do 31. kolovoza.



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		<p>Očuvane su lokve unutar šuma</p> <p>Očuvane su šumske čistine</p>	<p>Spriječiti zaraštavanje lokvi te gdje je moguće obnoviti zarasle i presušene lokve.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p>
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - mali potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana populacija, skloništa i pogodna lovna staništa u zoni od 34235 ha (bjelogorična šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, nizinska šumska i grmljem obrasla staništa, rubovi šuma, šikare)</p> <p>Trend populacije porodiljne i zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 45 jedinki</p> <p>Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito crkve u Stojdragi, Grabru, Pečnom i Golubićima i podzemni objekti za zimujuće kolonije - osobito jama Pušina</p> <p>Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27660 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)</p> <p>Očuvane su lokve</p> <p>Lovna staništa povezana su elementima krajobraza (vodotoci, živice, drvoredi)</p>	<p>Ne dopustiti uznemiravanje kolonija šišmiša u skloništima.</p> <p>Zabranjeno je osvjetljavanje ulaza u sklonište šišmiša.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste održavanjem bogato strukturiranog krajobraza, smanjenjem učinaka fragmentacije staništa te održavanjem mozaičnosti šumskih staništa, područja pod ekstenzivnom tradicionalnom poljoprivredom, travnjaka i otvorenih lokvi u lovnom području.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Očuvati koridore između skloništa i lovnog područja održavanjem (ili uspostavom) visoke živice, drvoreda ili šumskih staništa.</p> <p>Prilikom obnove/rekonstrukcije objekata ili njihovih dijelova (posebice krovništa, tavana, tornjeva) osigurati nesmetan pristup šišmiša skloništu (ne zatvarati otvore na tavanu, tornju i sličnom).</p> <p>Za zaštitu drvenih greda na krovništima ne koristiti sredstva otrovna za toplokrvne životinje.</p> <p>Održavati postojeće lokve te po potrebi obnoviti zarasle i presušene lokve.</p> <p>Provoditi mjere očuvanja stanišnog tipa 8310.</p> <p>Osigurati nesmetano kretanje šišmiša kroz ulaze u špilje (uključujući i održavanje vegetacije ispred ulaza u jamu Pušina).</p>
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - veliki potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (mozaici različitih staništa – bjelogorična šuma, pašnjaka, grmlja, šikara, drvoreda, livada s voćnjacima, koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza) u zoni od 34235 ha</p>	<p>Ne dopustiti uznemiravanje kolonija šišmiša u skloništima.</p> <p>Zabranjeno je osvjetljavanje ulaza u sklonište šišmiša.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste održavanjem bogato strukturiranog krajobraza, smanjenjem učinaka fragmentacije staništa te održavanjem mozaičnosti šumskih staništa, područja pod ekstenzivnom</p>



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		<p>Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki</p> <p>Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito špilja Rogovac)</p> <p>Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)</p> <p>Očuvane su lokve</p> <p>Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lova staništa</p>	<p>tradicionalnom poljoprivredom, travnjaka, pašnjaka i otvorenih lokvi u lovnom području te smanjiti korištenje sredstava za zaštitu bilja.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Očuvati koridore između skloništa i lovnog područja održavanjem (ili uspostavom) visoke živice, drvoreda ili šumskih staništa.</p> <p>Izbjegavati korištenje antiparazitskih lijekova za stoku - ivermektina i sličnih proizvoda.</p> <p>Provoditi mjere očuvanja stanišnog tipa 8310.</p>
<i>Osmoderma eremita*</i> - mirišljivi samotar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 23265 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starih stabala s dupljama i šupljinama kao najvažnijim obilježjem)</p> <p>Održano je najmanje 5175 ha ključnih staništa (mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume, NKS E.4.5.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala s dupljama i šupljinama</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova</p>	<p>Ostavljati neposječena pojedinačna stabla nastanjena vrstom.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste.</p> <p>U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljan udio bukovih sastojina starijih od 60 godina i hrastovih sastojina starijih od 80 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p>
<i>Rhinolophus euryale</i> – južni potkovnjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	<p>Održana pogodna staništa (mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice)) u zoni od 34235 ha</p> <p>Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 200 jedinki</p> <p>Očuvana su skloništa za vrstu (špilja Rogovac, špilja Zidane pećine, crkva u Pećnom, crkva u Grabru)</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste održavanjem bogato strukturiranog krajobraza.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p>



CILJNA VRSTA/ CILJNI STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA	ATRIBUTI:	MJERE OČUVANJA
		<p>Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3335 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)</p> <p>Očuvane su lokve</p> <p>Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa</p>	<p>Ne dopustiti fragmentaciju staništa te omogućiti povezivanje skloništa i lovnih staništa.</p> <p>Spriječiti uznemiravanje kolonija šišmiša u skloništima i podzemnim objektima.</p> <p>Zabranjeno je osvjetljavanje ulaza u skloništa šišmiša.</p> <p>Održavati postojeće lokve te po potrebi obnoviti zarasle i presušene lokve.</p>
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste.</p> <p>U šumskim sastojinama osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p>

Izvor: Dorađeni ciljevi očuvanja dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 19.09.2024.



U tablici u nastavku prikazani su opisi i ekologija ciljnih vrsta posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.

**Tablica G-4: Pregled obilježja ciljnih vrsta PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje**

VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
<b>BILJKE</b>		
<i>Himantoglossum adriaticum</i>	jadranska kozonoška	Jadransku kozonošku uglavnom nalazimo na kontinentalnim i istočno submediteranskim suhim travnjacima, i to posebno na onima koji su malo zapušteni i pomalo zarastaju u drvenaste vrste što odgovara vrsti. Jadranska kozonoška je najveća europska orhideja koja često doseže visinu do jednog metra. Orhideja započinje svoj ciklus u jesen kada iz gomolja izbijaju zeleni lancetasti listovi koji čine bazalnu rozetu. Tijekom zime iz sredine rozete izbija robustna i snažna stabljika koja je prekrivena s manjim brojem listova koji se srazmjerno smanjuju. Najčešće je u punom cvatu od sredine svibnja do sredine lipnja, ovisno o okolišnim čimbenicima i geografskom području. Nakon cvatnje cijela biljka se suši i potpuno nestaje za vrućih ljetnih mjeseci.
<i>Mannia triandra</i>		<i>Mannia triandra</i> raste na humusu iznad dolomitnih i vapnenačkih litica ili druge podloge bogate pijeskom i škriljevcom. Vrsta je jetrenjača koja je uglavnom rasprostranjena u srednjoj Europi s nekim lokalitetima u borealnim i mediteranskim regijama.
<b>BESKRALJEŠNJACI</b>		
<i>Euphydryas aurinia</i>	močvarna riđa	Obitavaju na vlažnim livadama i pašnjacima, no dio populacija živi i na toplim kamenjarskim staništima. Visinska rasprostranjenost močvarne riđe je od 0 do 1950 m. Ženka odjednom polaže 80-350 jajašaca žute boje u nakupinama s donje strane listova, iz kojih krajem srpnja izlaze gusjenice. Od pet do pedeset gusjenica hibernira u zimskim mrežama od sredine rujna do kraja travnja. Od kraja travnja do početka svibnja vrsta živi u stadiju kukuljice iz koje početkom svibnja izlijeće odrasli leptir. Močvarna riđa ima jednu generaciju godišnje.
<i>Lucanus cervus</i>	jelenak	Mužjaci i ženke ove vrste pokazuju spolni dimorfizam. U mužjaka su razvijene čeljusti do te mjere da sliče jelenskom rogovlju, dok su u ženki one znatno manje. Mužjaci ih koriste za udvaranje te u borbi za ženku. Jelenak nastanjuje tople listopadne šume bogate starim i raspadajućim deblima. Najčešće ga možemo naći u termofilnim hrastovim šumama. Odrasli jelenci pojavljuju se od kraja proljeća do sredine ljeta, kada se odvija razmnožavanje. Nakon oplodnje, ženka polaže jajašca u stara ili raspadajuća debla. Nakon pet godina, potkraj ljeta, ličinka se zakukulji, a u jesen iz nje izlaze odrasle jedinke, koje se i dalje skrivaju u tlu do sljedećeg ljeta. Odrasli se jelenci hrane biljnim sokovima i smolom s oštećenog drveća. Jelenaci imaju masovne migracije koja se javljaju svakih nekoliko godina.
<i>Cucujus cinnaberinus</i>		Podrijetlom iz Europe, ovaj kornjaš živi ispod kore drveta. Povezuje se s hrastovima ( <i>Quercus spp.</i> ), javorima ( <i>Acer spp.</i> ) i topolama ( <i>Populus spp.</i> ). Može se naći u različitim tipovima staništa, uključujući šume i urbana područja. Često se hrani drvetom koje se raspada. Također je primijećeno da jede crve i ličinke drugih kornjaša.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
<i>Morimus funereus</i>	velika četveropjega cvilidreta	Obitavaju u listopadnim šumama bogatim starim ili mrtvim deblima te je jedan od najvećih kornjaša Europe. Jedinke ove vrste imaju četiri crne pjege. Ove strizibube ne mogu letjeti jer im je pokrile (elitre) sraslo. Ženke nakon parenja polažu jajašca u stabla ili nedavno otpale grane. Ličinkama za razvoj treba tri do četiri godine. Odrasle jedinke žive do dvije godine i pojavljuju se od ožujka do listopada. Nakon toga odrasle jedinke prelaze u stadij mirovanja odnosno dijapauze. Odrasli se hrane biljnim sokom.
<i>Leptodirus hochenwarti</i>	tankovratni podzemljak	Tankovratni podzemljak je pravi troglobiontni kornjaš, bez očiju i pigmenta. Veličinom varira od 8 do 11 mm. Ima tanka prsa, napuhnuto zadak i izrazito izdužene tjelesne privjeske. Ekologija i etologija ovog kornjaša slabo su poznate, jer istraživanja nisu nikad bila sustavno provedena. Detrivor je, hrani se raznim organskim ostacima koje nalazi u podzemlju. Ima smanjen broj razvojnih stadija, polaže mali broj, ali velikih jaja. Ličinke se izlegnu velike pa se ne hrane već se odmah zakukulje i preobraze u imago.
<i>Leptidea morsei</i>	Grundov šumski bijelac	Obitavaju u vlažnoj, travnatoj vegetaciji na osunčanim rubovima šuma, na travnatim šumskim čistinama i na obnavljajućim šumama na travnjacima. Pojavljuju se gotovo isključivo u hrastovim šumama i mješovitim listopadnim šumama. Raspon krila je 46-54 mm. Proljetna odrasla generacija leti od travnja do svibnja, a ljetna od lipnja do srpnja.
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	danja medonjica	Leptiri se pojavljuju od srpnja do početka rujna. Danja medonjica je leptir koji obitava na vlažnim livadama te šumskim obroncima lisnatih i mješovitih šuma, a također nastanjuje područja s marginalnom biljnom šumskom vegetacijom. Gusjenice danje medonjice hrane se konjskom grivom, divljim mažuranom te vrstama iz rodova metvice, čička, lisičjeg repa i poljske prženice.
<i>Osmoderma eremita</i>	mirišljivi samotar	Ličinke se razvijaju u dupljama drveća, a rijetko u mrtvim trupcima na tlu. Mirišljivi samotar uglavnom nastanjuje hrastove ( <i>Quercus spp.</i> ), ali može nastanjivati bilo koju vrstu drveća sve dok postoji odgovarajuća duplja. Još uvijek ih nalazimo u nekim ostacima prirodnih šuma, ali se uglavnom opažaju na zemljištu koje je čovjek dugo koristio, kao što su pašnjaci, lovišta, avenije, gradski parkovi, drveće oko poljoprivrednih polja i uz potoke.
<i>Euphydryas maturna</i>	mala svibanjska riđa	Ovo je proljetna vrsta koja leti od sredine svibnja do početka srpnja. Jaja polaže u nakupine s donje strane lišća jasena i jasike. Leptiri su selektivni u polaganju jaja, često biraju listove koji su otprilike na 2 metra visine. Leptiri preferiraju vlažne, otvorene šume jasena, visoke živice i livade. Gusjenice hrane se isprva samo biljkom domaćinom, a kasnije i biljkama poput <i>Lonicera</i> , <i>Scrophulariaceae</i> , <i>Rhinantus</i> , <i>Plantaginaceae</i> ili <i>Valerianaceae</i> . Aktivne su nakon hibernacije u ožujku. Jedu samo određene dijelove lišća, čime ostavljaju specifičan uzorak oštećenja. U Hrvatskoj je ova vrsta iznimno lokalno rasprostranjena u Gorskom Kotaru i Lici te kontinentalnoj Hrvatskoj.
<i>Cordulegaster heros</i>	gorski potočar	U Hrvatskoj je vrsta rasprostranjena u kontinentalnom dijelu od Maceljske gore do Papuka, Medvednici, Žumberku, Zrinskoj i Petrovoj gori i Gorskom kotaru. Jedini nalaz iz Dalmacije potječe s Vrgoračkog polja. Nema je na područjima fliša (Istra, Fruška gora).



VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
		<p>Ženke polažu jaja u pjeskovitu podlogu na rubu potoka. Razvoj ličinki traje 3-5 godina, ovisno uglavnom o temperaturi vode. Odrasli mužjaci ženke traže izviđajući nisko i u sjeni uzduž potoka i za razliku od ostalih vretenaca nisu vezani za određeno područje. Hrane se na rubovima šuma, šumskim prosjekama ili šumskim proplancima nastojeći se uvijek držati sjene. Nastanjuje brze i hladne gorske potoke i rječice koji protječu šumskim područjem. Ponekad i u odvodnim kanalima brzog toka na rubu šume. Ličinke su plitko ukopane u pješčanu podlogu pokrivenu tankim slojem organskog mulja i listinca.</p> <p>Uzroci ugroženosti: hidrotehnički zahvati na potocima i neposrednom obalnom području (odstranjivanje priobalne vegetacije, produblivanje, utvrđivanje dna i obala) te onečišćenje staništa. Vrsta je strogo zaštićena, ali nije ugrožena.</p> <p>Odrasle jединke lete od lipnja do kolovoza.</p>
<i>Austropotamobius torrentium</i>	potočni rak	<p>U HR je rasprostranjen u rijekama savskog slijeva, ali je utvrđena njihova prisutnost i u nekoliko potoka jadranskog slijeva (pritoke Zrmanje i Krke).</p> <p>Rakovi ove vrste naseljavaju izvorišne i gornje dijelove potoka s kamenim dnom na višim nadmorskim visinama. Skloništa traže pod kamenjem i u obalama vodotoka gdje je razvijena vodena vegetacija. Stoga je bitno da obalna vegetacija u čijem korijenju rakovi pronalaze skloništa, ali koja ujedno i održava temperaturu vode stalnom, ne bude uklanjana. Kao i ostalim vrstama porodice Astacidae, i potočnom raku je bitno da stanište bude raznoliko, s mnoštvom potencijalnih zaklona (kamenje, korijenje drveća...) u koje se mogu zavući tijekom dnevnog mirovanja i hladnog zimskog perioda. Potočni rakovi spolnu zrelost postižu pri dužini od 5,4 cm. U našim je krajevima sezona parenja u studenom. Rastu kroz niz presvlačenja oklopa kao i druge vrste porodice Astacidae. I u njih se presvlačenje odvija tijekom toplijeg dijela godine. Kao i druge vrste ove porodice, vrhunac u aktivnosti dosežu u jesen kad se spremaju za parenje, dok je tijekom zime njihova aktivnost smanjena. Svejadi su. Aktivni su noću (osim u vrijeme parenja kad je primijećena i dnevna aktivnost).</p> <p>Ugrožava ga ponajprije antropogeni utjecaj na njegovo stanište (regulacija vodenog toka, obzidavanje obala, kanaliziranje). Osjetljiv je i na velike količine otpadnih tvari u vodenim ekosustavima, a ugrožava ga i prisutnost alohtonih invazivnih američkih vrsta rakova (račja kuga, istiskivanje iz prirodnog staništa). Stoga kako bi se očuvale populacije ove vrste, u vodotok se ne smiju unositi strane (alohitone) vrste rakova te treba nastojati očuvati vodotok što prirodnijim i raznolikijim.</p>
<b>VODOZEMCI</b>		
<i>Triturus carnifex</i>	veliki vodenjak	<p>U Hrvatskoj primarno nastanjuje brdsko-planinska područja. Nalazi se na širokim brežuljkastima dijelovima oko Karlovca, Zaprešića, Zagreba i Velike Gorice, ali također i u brdima Žumberka, Samoborskog gorja i Medvednice. Nađen je diljem Gorskog Kotara, Istre, Like i Kravskog polja.</p> <p>Nastanjuje različite, kako privremene, tako i trajne slatke vode u područjima koja sežu od vlažnih šuma do suhih, sredozemnih</p>



VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
		<p>staništa. U kopnenoj fazi, tijekom dana i tijekom suhe sezone, vodenjaci su sakriveni pod panjevima, granama, kamenjem itd</p> <p>Ova je vrsta uglavnom aktivna noću i tijekom svoje vodene i kopnene faze. U ožujku i travnju, zbog parenja migrira iz kopnenog u vodeno stanište (prvo mužjaci a nakon toga ženke), gdje ostaje do srpnja (odrasle jединke; nedorasle ostaju dulje). Omjer spolova u zdravoj populaciji je oko 1:1. Nekoliko dana nakon oplodnje, ženka počinje lijegati jaja. Ona to čini na način da je svako jaje pojedinačno zalijepljeno na vodeno bilje. To može trajati nekoliko tjedana, a u to vrijeme ženka snese oko 200 jaja. Razvoj se odvija od svibnja do rujna.</p> <p>U Hrvatskoj pokazuje trend nazadovanja premda razmjer i uzroci nazadovanja nisu u potpunosti poznati. U krškom području ova je vrsta ugrožena zapuštanjem lokvi koje se više ne koriste za ljudsku djelatnost (stočarstvo, navodnjavanje). Također je ugrožena gradnjom, raznim melioracijskim projektima, betoniranjem, zapuštanjem ili isušivanjem bara i pojilišta, što sve dovodi do nestanka staništa i populacija velikog vodenjaka. Pesticidi se smatraju jednom od najvećih prijetnji za razvoj jaja i ličinki, jer mogu uzrokovati deformacije. Uvedene vrste riba kao što je gambuzija također su registrirane kao prijetnje jajima i ličinkama.</p>
<i>Bombina variegata</i>	žuti mukač	<p>Naseljava veći dio Hrvatske. Na mjestima gdje se susreće s populacijom crvenog mukača (<i>Bombina bombina</i>), a to je granica oko Save i Drave, hibridni je pojas gdje se žuti i crveni mukač križaju, a te jединke pokazuju značajke obje vrste. Dolazi i na višim nadmorskim visinama.</p> <p>Pari se obično u svibnju, ali često još jednom kasnije tijekom ljeta. Voli male vodene površine svih tipova, kao što su lokve, pojila i lokvice nastale od kotača vozila. Nalazimo ga i u lokvicama koje zaostanu nakon plavljenja rijeka i potoka. Izbjegavaju vode u kojima ima ribe. U vodi provede veći dio svoje aktivnosti i kao odrasla jединka. Uzroci ugroženosti su: regulacija vodotoka, melioracija, onečišćenje kopnenih voda, prometnice i unošenje stranih vrsta.</p>
<b>SISAVCI</b>		
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	<p>Najveći je europski potkovnjak s rasponom krila od 330-400 mm. Ova se vrsta može pronaći u umjerenim mediteranska staništa (npr. tvrdošumske i obalne šume, pašnjaci) i u nekim odabranim središnjim europskim područjima. Ljeti se sklanja u toplim tavanima zgrada i podzemnim nalazištima, dok se zimi kolonije okupljaju u velikim špiljama, tunelima i rudnicima. Porodiljske kolonije mogu doseći 1000 jединki, iako su najčešće klasteri od 100-200 jединki. Hrane se kukcima i hvataju ih tehnikama hvatanja iz zraka i hvatanja muha. Veliki potkovnjak je sjedilačka vrsta, a udaljenost između njegovih skloništa kreće se od 20-50 km.</p>
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak	<p>Najmanji je europski potkovnjak s rasponom krila od 190-254 mm. Rasprostranjena u većem dijelu Europe, može se naći u toplijim krajevima sa šumama, obalnim šumama i pašnjacima. Izbor skloništa ovisi o temperaturi; ljeti se biraju velike pukotine u stijenama i tavanima zgrada, a zimi špilje, tuneli i rudnici. Kolonije za roditelje mogu doseći 500 jединki, ali one vise pojedinačno, a ne u skupinama. Mali</p>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	potkovnjak prilično je sjedilački, a prosječna udaljenost između njegovih skloništa kreće se od 5-50 km. Hrani se kukcima. Pojavljuje se u mediteranskom bazenu i povezan je s vapnenačkim područjima. Za ljetna skloništa biraju se podzemna mjesta, a povremeno i podrumi i krovovi; za zimska skloništa biraju se špilje sa stalnom mikroklimom. Love u otvorenim šumama, ali i u gustoj vegetaciji zbog spretnih manevara leta. Prehrana se sastoji od insekata koje uglavnom hvata u letu. Čini se da je ova vrsta sjedilačka, sa skloništima udaljenim oko 50 km jedno od drugog.
<i>Myotis bechsteinii</i>	velikouhi šišmiš	Usko je povezan sa zrelim, listopadnim šumama (bukva i hrast) i poznato je da se skloni u duplje drveća, debla, ali i pod zemljom. Dok mužjaci imaju tendenciju biti usamljeni, ženke se okupljaju u rodilištima do 30 jedinki. Ova vrsta koristi tihe eholozijske pozive ('šaptanje' šišmiša) za lov u pretrpanom okruženju i bere moljce, kornjaše među ostalim kukcima s lišća ili tla. Vrlo je sjedilačka vrsta s ljetnim i zimskim skloništima udaljenim samo nekoliko kilometara.
<i>Myotis myotis</i>	veliki šišmiš	Najveći <i>Myotis</i> , ova vrsta preferira listopadne i mješovite šume, iako se također može uočiti u lovu preko pašnjaka i livada. To je vrsta koja živi u špiljama, a tijekom zime skloni se skloniti u špilje, rudnike i podrume. Ostala skloništa koja koristi ova vrsta uključuju krovove zgrada i upornjake velikih mostova. Kolonije za rodilje mogu doseći 2000 jedinki i često imaju klastere. Veliki šišmiš koristi i eholozijsku i svoj dobro razvijeni njuh i sluh kako bi uhvatio svoj plijen koji živi na tlu: zemljane kornjaše, paukove, ličinke kornjaša i skakavce. Oni su regionalna selica čija se kretanja između ljetnih i zimskih skloništa obično kreću od 50 do 100 km.
<i>Lutra lutra</i>	vidra	U čitavoj RH potencijalno je raširena uz odgovarajuća vodena staništa: uz pritoke Drave, Dunava, Save, Kupe i Une; u Dalmaciji uz Zrmanju, Vransko jezero, Krku i Neretvu s pritocima, a rijetka je u Istri u slijevu Mirne i Raše, te u Gorskom kotaru i Lici. Vidra nastanjuje područja rijeka, jezera, močvara, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka, ribnjake. Nalazimo je u svim vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir da može podizati mlade. Osobito je česta u nizinama. Iako se pretežno hrani ribama, rakovima i vodozemcima, plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice (Kovačić 1994). Razlozi njezine vjerojatne ugroženosti su kontaminiranje PCB-om, krivolov (drže je štetočinom te zbog ilegalne prodaje krzna), onečišćivanje voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama.
<b>RIBE</b>		
<i>Cottus gobio</i>	peš	U HR naseljava vode i Dunavskog i Jadranskog sliva. Živi na tvrdim dnima (ispod kamenja) u potocima, rijekama i jezerima, te rijetko u braktičnim vodama u obalnoj zoni. Uglavnom žive pojedinačno. Hrani se malim bentičkim beskralješnjacima, uglavnom kukcima i rakovima, a ponekad i manjim ribama. Mrijesti se u proljeće i početkom ljeta. Ikra se zaljepi za kamenje i nju čuva mužjak. Maksimalna veličina je 18 cm, dok je najduži životni vijek 5 godina.
<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena	U HR nastanjuje pritoke rijeka Save i Drave te Kupu i njezine pritoke.



VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
		<p>Sporadična vrsta; bentopelagička riba koja živi u vodama temperature 5-25°C. Pridnena je vrsta i uglavnom nastanjuje čiste, brzo tekuće vode područja mreine, a ulazi i u pojas lipljena. Nastanjuje potoke do 500m nadmorske visine. Mlade jedinke hrane se pridnenim beskralješnjacima i biljnim materijalom, a odrasli jedu i ikru i mlađ drugih riba. Spolnu zrelost obično dostižu u drugoj ili trećoj godini života. U vrijeme mrijesta okupljaju se u jata i migriraju uzvodno, u potrazi za povoljnim staništima. Razmnožavaju se u proljeće, od travnja do lipnja, u gornjim dijelovima rijeka i u potocima, na šljunku i kamenju. Ima manje gospodarsko značenje za športski ribolov.</p> <p>Potočnu mreju ugrožava onečišćenje vodotoka, nestajanje prirodnih i mrijesnih staništa, pregradnja rijeka i regulacija gornjih tokova rijeka.</p>
<b>STANIŠTA</b>		
4030	Europske suhe vrištine	<p>Ovaj stanišni tip se odnosi na otvorena staništa s niskom vegetacijom, a razvija se na kiselim i siromašnim tlima u brdovitim predjelima Europe. Ovi travnjaci su specifični po svojoj visokoj bioraznolikosti, a karakteristične biljne vrste koje omogućuju prepoznavanje ovog staništa su obični vrijes (<i>Calluna vulgaris</i>), <i>Vaccinium spp.</i>, germanska žutilovka (<i>Genista germanica</i>) i dlakava žutilovka (<i>Genista pilosa</i>). Na Žumberku se javljaju u manjim fragmentima (površinama).</p>
6210*	Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*važni lokaliteti za kaćune)	<p>Ovaj stanišni tip se odnosi na polusuhe travnjake koji se razvijaju na vapnenačkim i kremenim tlima. Važni su lokaliteti za različite vrste kaćuna. Travnjaci su specifični po visokoj bioraznolikosti, a u Hrvatskoj su vezani uglavnom za brdska područja zapadne Hrvatske. Biljne zajednice karakteristične za ovaj stanišni tip su <i>Brometalia erecti</i> i <i>Festucetalia valesiaca</i>.</p>
6230*	Travnjaci tvrdaće ( <i>Nardus</i> ) bogati vrstama	<p>Ovi tipovi suhih do mezofilnih travnjaka se razvijaju na kiselim tlima atlantskih, subatlantskih i borealnih nizina, brežuljaka i brdskih područja. U hrvatskoj se javljaju samo u humidnom sjeverozapadnom dijelu. Karakteristične biljne vrste koje služe za prepoznavanje ovog staništa uključuju: <i>Antennaria dioica</i>, <i>Carex ericetorum</i>, <i>Carex pallescens</i>, <i>Festuca ovina</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i> i dr.</p>
6430	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	<p>Ove vlažne i nitrofilne zajednice razvijaju se uz riječne tokove te rubove šuma. Karakteristične biljne vrste koje omogućuju prepoznavanje ovog staništa uključuju: <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i> i dr.</p>
6510	Nizinske košanice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	<p>Ovi tipovi travnjaka su rasprostranjeni diljem Hrvatske. Razvijaju se na slabo do umjereno gnojnim tlima brežuljkastih i nizinskih područja koje pripadaju svezi <i>Arrhenatherion</i>. Ti travnjaci imaju veliku bioraznolikost. Na sušnim podtipovima javljaju se „brometalne“ vrste npr. <i>Salvia pratensis</i> i <i>Centaurea fritschii</i> dok se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju „molinietalne“ vrste npr. <i>Sanguisorba officinalis</i>. Potencijalne ugroze za ovaj stanišni tip su napuštanje košnje ili pretjerano gnojenje, koje mijenja florni sastav, odnosno osiromašuje ga. Za održavanje ovog staništa</p>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
		neophodna je redovita košnja jednom do dvaput godišnje uz slabo ili nikakvo gnojenje tla.
6520	Brdske košanice	Ovaj ciljni stanišni tip se razvija uglavnom na nadmorskim visinama većim od 600 m, a dominantna vrsta ovog staništa je <i>Trisetum flavescens</i> . Biljne vrste koje služe za prepoznavanje ovog staništa uključuju: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Crocus vernus ssp.</i> i dr.
7220*	Izvori uz koje se taloži sedra ( <i>Cratoneurion</i> ) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>	Ovo stanište se može pojaviti unutar različitih ekosustava, uključujući šumska i otvorena staništa. Uglavnom su to male točkaste ili linijske tvorevine u kojima dominiraju mahovine iz zajednice <i>Cratoneurion commutati</i> . Karakteristične biljne vrste za prepoznavanje staništa uključuju mahovine: <i>Catascopium nigritum</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Eucladium verticillatum</i> i <i>Gymnostomon recurvirostrum</i> .
7230	Bazofilni cretovi	Bazofilni cretovi su specifična staništa koja su zastupljena na mikrolokacijama s hladnijom i vlažnijom klimom. U Hrvatskoj su većinom prisutni u Nacionalnom parku Plitvička jezera, gdje se smatraju reliktnim staništima. Primjer ovog ciljnog stanišnog tipa na području Žumberka i Samoborskog gorja je cret uz potok Jarak.
8310	Špilje i jame zatvorene za javnost	Na području Žumberka i Samoborskog gorja ciljni stanišni tip 8310 spada u specifična krška staništa koja obuhvaćaju špilje i jame nastale u kršu ovog područja. Ove špilje često sadrže endemske vrste prilagođene životu u mraku, poput špiljskih beskralježnjaka i šišmiša, od kojih su mnogi zakonom zaštićeni. Špilje su zatvorene za javnost kako bi se očuvala njihova ekološka ravnoteža i zaštitila fauna koja obitava u ovim osjetljivim staništima.
91M0	Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	Ovo stanište uglavnom uključuje šume hrasta kitnjaka ( <i>Quercus petraea</i> ) i hrasta sladuna ( <i>Quercus cerris</i> ), koje se obično nalaze na nižim nadmorskim visinama (između 250 i 800 m. n. v.). Ove šume imaju ključnu ulogu u očuvanju bioraznolikosti regije, pružajući stanište za razne biljne i životinjske vrste, uključujući rijetke i zaštićene vrste.
91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	Ovaj ciljni stanišni tip karakteriziraju listopadne vrste drveća kao što su hrast kitnjak ( <i>Quercus petraea</i> ) i obični grab ( <i>Carpinus betulus</i> ). Rasprostranjene su u nižim brdskim područjima, gdje predstavljaju najbogatiju šumsku zajednicu po broju biljnih vrsta.
9110	Bukove šume ( <i>Luzulo - Fagetum</i> )	Ovaj ciljni stanišni tip obuhvaća šume bukve koje dominiraju višim brdskim dijelovima i predstavljaju ključna staništa za mnoge zaštićene, ugrožene i endemske vrste biljaka i životinja. Na području Žumberka i Samoborskog gorja, posebno se ističu stare bukove šume, poput one na Japetiću, koja je proglašena posebnim rezervatom šumske vegetacije.
91K0	Ilirske bukove šume ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	Ove šume su karakteristične i po velikoj biološkoj raznolikosti te značaju za očuvanje autohtonih ekosustava. Razvijene su u različitim varijantama ovisno o geografskim i klimatskim uvjetima. Glavne vrste u ovim šumama su bukva ( <i>Fagus sylvatica</i> ) uz podrast koji uključuje vrste kao što su <i>Anemone trifolia</i> , <i>Geranium nodosum</i> , i <i>Ruscus hypoglossum</i> .



VRSTA (LAT.)	VRSTA (HRV.)	EKOLOGIJA, RASPROSTRANJENJE I DR.
9260 Šume pitomog kestena ( <i>Castanea sativa</i> )		Ove šume se razvijaju na dubokim, hranjivim tlima, uglavnom na brdovitom i planinskom području. Osim ekološkog značaja, ove šume pružaju stanište za mnoge vrste, a pitomi kesten ( <i>Castanea sativa</i> ) je također značajan zbog svoje upotrebe u prehrambenoj industriji.

*Izvori podataka: Baza podataka MZOZT-a; Temunović i Turić, 2015.; Zonacija ciljnih vrsta i staništa; Mrakovčić i sur. 2006.; Franković i sur. 2008.; Topić i Vukelić 2009.; Šašić i sur. 2006.; Jelić i sur. 2015.; Antolović i sur. 2006.*

### **G.2.2 Mogući razvoj bez provedbe XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog**

Razvoj bez provedbe aktivnosti obuhvaćenih predmetnim Planom, neće se značajno mijenjati jer neće doći do većih gubitka ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje te do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.



### G.3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prilikom procjene utjecaja koristila se metodologija opisana u dokumentima *Handbook on SEA for Cohesion Policy 2007-2013*, *Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu*<sup>29</sup> i *Procjena planova i projekata za područja mreže Natura 2000 – metodološke smjernice u pogledu odredaba članka 6. stavaka 3. i 4. Direktive o staništima 92/43/EEZ*.

Za analizu mogućih utjecaja na područja ekološke mreže na području predmetnog Plana korišteni su podaci o zonaciji područja ekoloških mreža koji su dobiveni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije. Na taj način je omogućena detaljnija procjena utjecaja na one ciljne vrste i ciljne stanišne tipove na koje elementi predmetnog Plana (u daljnjem tekstu zahvat/aktivnosti) mogu imati utjecaj. Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja, na temelju kriterija: vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda utjecaja, te s provođenjem mjera ublažavanja.

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala preporučena dokumentom Opće metodološke preporuke za izradu strateških studija (Prilog 1. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu), izrađenim u sklopu prethodno navedenog dokumenta te dokumentom Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM) HAOP, 2016.

**Tablica G-5: Skala za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata**

<b>-2</b>	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
<b>-1</b>	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ovaj utjecaj je moguće prihvatiti.
<b>0</b>	Nema utjecaja	Mehanizmi provedbe nemaju utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv.
<b>+1</b>	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
<b>+2</b>	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

<sup>29</sup> Ovaj dokument pripremljen je u sklopu projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o. (SEA Hrvatska tim)



### G.3.1 Opis mogućih značajnih samostalnih utjecaja provedbe Plana na ekološku mrežu

Analizom utjecaja na područja ekološke mreže sagledana je provedba planiranih i postojećih zahvata/aktivnosti te je ocijenjen njihov moguć utjecaj na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove. Zahvati za koje je procijenjeno kako nije potrebno provesti analizu utjecaja su oni koji se nalaze u potpunosti izvan područja ekološke mreže ili oni čiji karakter zahvata te doseg mogućih djelovanja nemaju utjecaj na područje ekološke mreže.

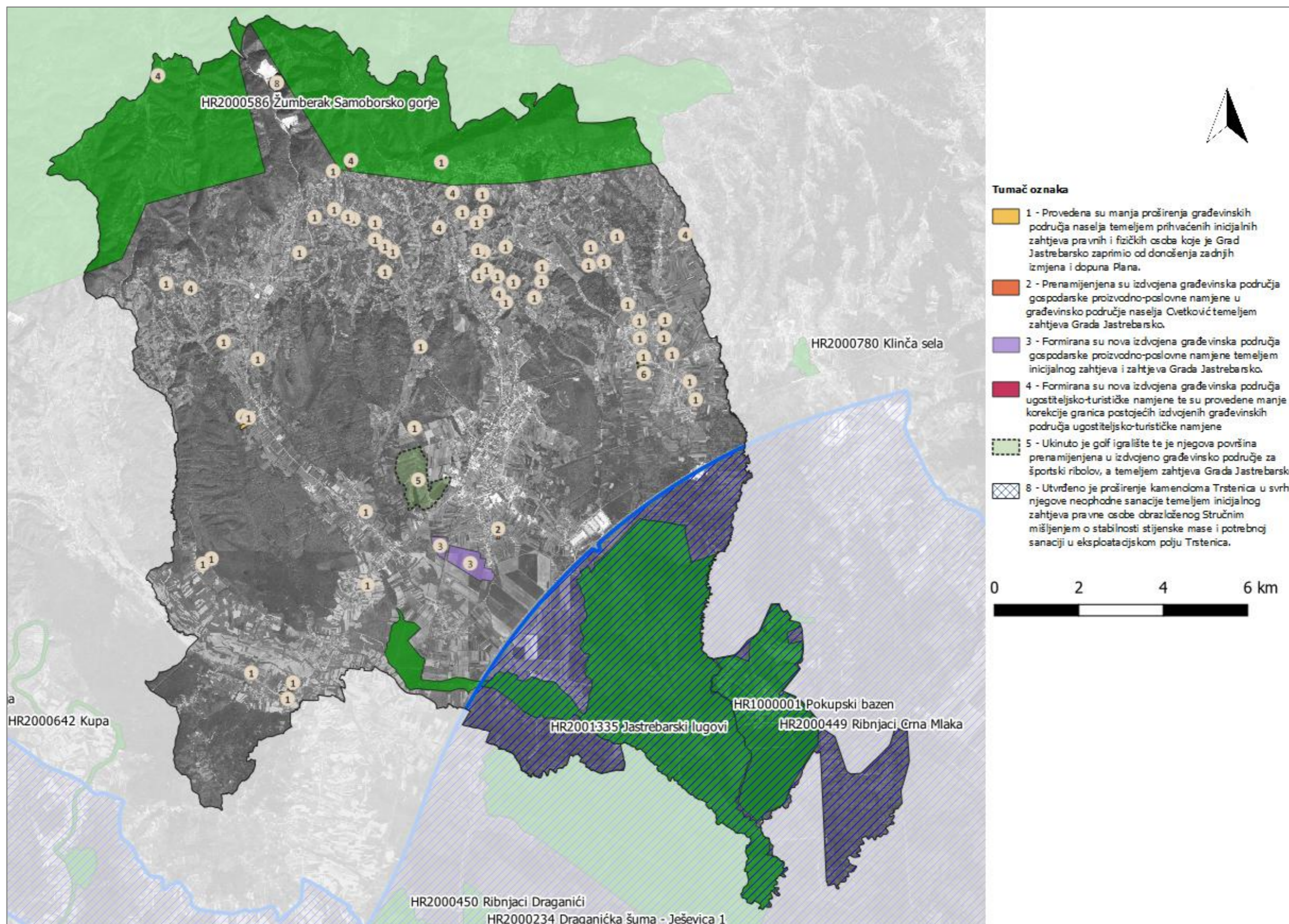
U tablici koja slijedi prikazane su izmjene i dopune koje su planirane XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog koje su uzete u obzir za analizu utjecaja u predmetnoj studiji.

Tablica G-6: XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog analizirane u SPUO

OZNAKA	OPIS
1	Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.
2	Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
3	Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.
4	Formirana su nova izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.
5	Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.
8	Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica.

Na grafičkom prikazu u nastavku se nalazi položaj izmjena i dopuna koje su planirane XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog u odnosu na područja ekološke mreže.





Grafički prikaz G-2: XI. ID Prostornog plana Grada Jastrebarskog u odnosu na područja ekološke mreže  
Izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Predmetni Plan obuhvaća 6 izmjena i dopuna, od kojih je za 3 izmjene i dopune procijenjeno da radi njihove prirode neće doći do negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Tri izmjene i dopune uključuju formiranja novih ili proširenja postojećih sadržaja koji su prepoznati kao zahvati s potencijalnim negativnim utjecajem na područja ekološke mreže. Predmetnim Planom dane su i odredbe za provođenje mjera koje ublažavaju potencijalne negativne utjecaje ovih elemenata i pripadajućih zahvata, a za ublažavanje eventualnih rezidualnih utjecaja predložene su dodatne mjere ublažavanja utjecaja. Spomenuti elementi Plana navedeni su u tablici u nastavku.

**Tablica G-7: Mogući utjecaji na područja ekološke mreže obuhvaćena predmetnim Planom**

Oznaka	Elementi Plana	Obrada u GOEM	Objašnjenje
<b>1</b>	Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.	<b>DA</b>	Planirana proširenja građevinskih područja najvećim dijelom se nalaze izvan područja ekološke mreže te je radi lokaliziranog i ograničenog doseg mogućih utjecaja, isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM. Unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje nalazi se planirano proširenje GP naselja Prilipje.
<b>2</b>	Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	<b>NE</b>	Planirana prenamjena izdvojenog građevinskog područja nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje ekološke mreže je POP HR1000001 Pokupski bazen na udaljenosti oko 1,7 km. S obzirom na karakter planirane izmjene koja uključuje prenamjenu već postojećeg građevinskog područja u proizvodno poslovnu, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
<b>3</b>	Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.	<b>NE</b>	Nova izdvojena građevinska područja nalaze se izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje ekološke mreže je POP HR1000001 Pokupski bazen na udaljenosti oko 1,2 km. S obzirom na karakter planirane izmjene i dopune koja uključuje formiranje novog građevinskog područja proizvodno poslovne namjene, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
<b>4</b>	Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.	<b>DA</b>	Novo izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene Ivančići i područje naselja Tihočaj nalaze se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje, dok se građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene Prilipje nalazi na udaljenosti od oko 10 m od PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Ostala građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene nalaze se izvan područja EM te izvan dosega mogućih utjecaja planiranih aktivnosti/zahvata.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Oznaka	Elementi Plana	Obrada u GOEM	Objašnjenje
<b>5</b>	Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.	<b>NE</b>	Golf igralište nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje ekološke mreže je POP HR1000001 Pokupski bazen na udaljenosti oko 3,4 km. S obzirom na karakter planirane izmjene i dopune koja uključuje ukidanje prethodno planiranog golf igralište, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
<b>8</b>	Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.	<b>DA</b>	Granica proširenja kamenoloma Trstenica nalazi se uz granicu područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.





**Grafički prikaz G-3: XI. Uvećani prikaz planiranih ID PPG Jastrebarskog unutar područja ekološke mreže**  
*Izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode*

U nastavku se nalazi tablica s opisom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje koji se mogu javiti provedbom predmetnog Plana.

Tablica G-8: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
4030 Europske suhe vrištine	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održano je 22 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače ( <i>Nardus</i> ) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (NKS C.3.3.1.)	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan doseg mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održano je 12 ha ključne zone stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače ( <i>Nardus</i> ) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (NKS C.3.3.1.)			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Udio drvenastih i grmolikih vrsta ne prelazi 10 % pokrovnosti			0		0
6210* Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*važni lokaliteti za kaćune)	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvano 1280 ha unutar 1734 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.3.1.)	4	Prioritetni ciljni stanišni tip rasprostranjen je na području novog izdvojenog građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene Ivančiči i novog izdvojenog građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene naselja Tihočaj. Izvođenjem radova na području predmetnih građevinskih područja doći će do trajnog gubitka prioritnog ciljnog stanišnog tipa u iznosu od oko 0,93 ha što čini oko 0,07% u odnosu na cilj očuvanja.	-1	Utvrđiti stvarnu rasprostranjenost prioritnog ciljnog stanišnog tipa unutar obuhvata planiranih zahvata.  Izgradnju objekata planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa osim 6210* Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	-1
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Stanišni tip očuvan od zarastanja		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0	(*važni lokaliteti za kačune).	0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
6230* Travnjaci tvrdače bogati vrstama	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvano je 2 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa nizinskim košanicama ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) (NKS C.2.3.2.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.), 8 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa suhim kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (NKS C.3.3.1.) i 15 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa suhi kontinentalnim travnjacim ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (NKS C.3.3.1.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.)	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne atribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvano je 10 ha ključne zone stanišnog tipa			0		0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
6430 Hidrofilni rubovi visokih zelene rijeke i šume (Convulvulion sepii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 0,4 ha (NKS C.5.4.) na 14 lokaliteta	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne atribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Osigurane otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
					0		0
6510 Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvano 1340 ha unutar 1500 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.2.3.2, C.2.3.2.1.)			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti zone			0		0
6520 Brdske košarice	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održan je stanišni tip u zoni površine 2 ha (NKS C.2.3.2.12.)			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Restauriran je stanišni tip na području			0		0
7220* Izvori uz koje se taloži sedra ( <i>Cratoneurion</i> ) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti zone	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1,3 ha na 17 lokaliteta			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Očuvano prirodno ocjeđivanje vode oko izvora			0		0
7230 Bazofilni cretovi	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvan povoljan vodni režim, kao i hidrološki sustav okolnog područja iz kojeg se izvor napaja.	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na	0	/	0
		Održano je najmanje 2ha a postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.1.1.1.)			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Stanišni tip očuvan od zarastanja			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Očuvan je povoljan hidrološki režim (visoka razina podzemne vode i stalno vlaženje cretova).		predmetne attribute cilja očuvanja.	0		0
		Očuvano 13 speleoloških objekta (Jama u Vrloj strani, Židovske kuće, Provala, Zidane Pećine, Dolača, Rogovac, Pušina, Špilja kod Juraševe livade, Spilja kod izvora Točak, Bedara, Pavlovica, Jamina, Drobovnik) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa			0		0
		Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkim objektima, nadzemlju i neposrednoj blizini			0		0
		Objekti se ne posjećuju niti uređuju posjetiteljskom infrastrukturom			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0		0
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očišćeno najmanje 2 speleološka objekta	1, 4, 8		0	/	0
		Očuvana je populacija vrste <i>Leptodirus hochenwartii</i> na lokalitetima Židovske kuće, Špilja kod Juraševe livade, Jama u Vrloj strani. Provala, Pavlovica, Jamina (Oštrčka jamina)			0		0
		Očuvana je populacija vrste <i>Machaerites curvistylus</i> (endem Žumberka) na tipskom lokalitetu Drobovnik te na lokalitetima Provala i Jamina			0		0
		Očuvane su populacije vrsta <i>Monolistra</i> (T.) <i>racovitzai pseudoberica</i> i <i>Troglohyphantes sketi</i> (endemi Dinarida) na lokalitetu Bedara			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
			Očuvane su populacije vrsta <i>Chthonius sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Neobisium speleum ssp.nov.</i> , <i>Mesostalita sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Niphargus stygius likanus</i> te drugi endemične rodovi i vrste podzemne faune u speleološkom objektu Provala		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Chthonius jalzici</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Židovske kuće		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Bathyscimorphus byssinus uskokensis</i> (endem Žumberka) te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetima Židovske kuće, Zidane Pećine, Dolača i Rogovac		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Roncus stussineri</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Zidane Pećine		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Trogloorhynchus sp.</i> te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetu Jamina (Oštrčka jamina)		0		0
			Očuvane su vrste <i>Anophthalmus sp.</i> na lokalitetu Dolača		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Parapropus sericeus intermedius</i> na lokalitetu Rogovac		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Iglica</i> (l.) <i>langhofferi</i> na lokalitetima Špilja kod Juraševe livade i špilja kod izvora Točak		0		0
			Očuvana je populacija vrste <i>Lithobius (Monotarsobius) sp. nov.</i> (endem Žumberka) na lokaciji špilja kod izvora Točak		0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
					0		0
					0		0
					0		0
					0		0
					0		0
					0		0
					0		0
91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Očuvane su populacije vrste <i>Niphargus stygius novomestanus</i> na lokacijama Pušina i špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvana populacija vrste <i>Aphaobius sp.nov.</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija vrste <i>Dendrocoelum cfr. Spelaeum</i> na lokalitetu špilja kod Juraševe livade</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus hipposideros</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> na lokalitetu Rogovac.</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus euryale</i> na lokalitetima Rogovac i Zidane Pećine</p> <p>Očuvane su populacije šišmiša na lokalitetu Rogovac</p>	1, 4, 8	<p>Izvođenjem radova na području planiranog proširenja GP naselja Prilipje doći će do trajnog gubitka ciljnog stanišnog tipa u iznosu od oko 0,065 ha što čini oko 0,009% u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. Proširenjem kamenoloma i uklanjanjem šumskog staništa rasprostranjenog izvan područja</p>	-1	<p>Sve aktivnosti izvođenja radova na području planiranog proširenja GP naselja Prilipje potrebno je planirati izvan područja</p> <p>rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, provoditi njihovo uklanjanje.</p>	-1
					-2		0
					-1		0



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				<p>ekološke mreže, doći će do značajnog narušavanja stanišnih uvjeta odnosno narušavanja kontinuiteta šumskog sklopa koji je funkcionalno povezan s ciljnim staništem 91M0. Uslijed uklanjanja šumske vegetacije pojačat će se fragmentacija šumskog staništa, budući da zahvat zadire u do sada očuvani i kompaktni šumski kompleks ciljnog staništa. Uklanjanje šumskog ruba rezultirat će povećanim osvjetljenjem šumskog tla, odnosno smanjenjem zasjenjenja, što će uzrokovati promjene u florističkom sastavu na rubnom dijelu ciljnog staništa. Novonastali rub šume postat će pogodniji za naseljavanje zeljastih biljnih vrsta, osobito invazivnih vrsta. Dodatno, proširenje kamenoloma može dovesti do prekida ekološke povezanosti između populacija ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa.</p> <p>Tijekom eksploatacije kamenoloma očekuje se pojačano širenje prašine na okolnu vegetaciju, što će</p>		<p>Ne planirati proširenje kamenoloma Trstenica.</p>	



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				predstavljati trajan negativan utjecaj.			
		Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća		Izvođenjem radova planiranih zahvata proširenja GP naselja Prilipje, proširenja kamenoloma Trstenica te novog izdvojenog građevinskog područja ugostiteljsko-turističke namjene Ivančici te njihovim korištenjem moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Uz primjenu mjera ublažavanja, navedeni utjecaj će se svesti na najmanju moguću razinu, a ocjenjuje se kao trajan, lokaliziran i umjeren.	-1		-1
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1500 ha (NKS E.3.1.5., E.3.1.6.)			0		0
91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šuma hrasta kitnjaka i običnog graba i šuma hrasta kitnjaka i običnog graba s vlasuljom.	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Očuvane su šumske čistine			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
9110 Bukove šume (Luzulo - Fagetum)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća			0		0
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1310 ha (E.4.2.1.)			0		0
		Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šume bukve s bjelkastom bekicom			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa			0		0
91K0 Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća			0		0
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 9860 ha (NKS E.4.3.1., E.4.3.2., E.4.5., E.4.6.)			0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa			0		0
		Očuvane su šumske čistine			0		0
		Najmanje 160 ha stanišnog tipa prepušteno je prirodnom razvoju (lokalitet prašumskog izgleda i strukture Kuta, Blaževo brdo, posebni rezervat šumske vegetacije Japetić, područje oko slapa Brisalo te lokalitet Stakića brdo, odsjeci 18c i 27a GJ Blaževa gora (2023.), odsjeci 16a, 16b, 16c, 16e i 16f			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		GJ Plešivica (2022.), te odsjeci 23a, 23b, 23c, 23d, 29a, 29b i 46d GJ Slapnica (2023.)					
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina			0		0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća			0		0
		Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 700 ha (NKS E.3.2.1., E.4.2.3.)			0		0
		Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj . mješovite šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena i šume bukve i pitomoga kestena			0		0
9260 Šume pitomog kestena ( <i>Castanea sativa</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	1, 4, 8	Ciljni stanišni tip nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na predmetne atribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa			0		0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća			0		0
		Očuvan je odgovarajući udio kestena ( <i>Castanea sativa</i> ) u šumskoj sastojini			0		0
<i>Lucanus cervus</i> - jelenak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	1, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,065 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom na mali gubitak te da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.	-1
		Održano je 4420 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS: E.3.1.5., E.3.2.1., E.3.2.3., E.3.2.5., E.3.4.1, E.3.4.7., E.3.4., E.3.5.)			0		0



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)			području, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.	0	Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina			Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja elemenata Plana 4 (područja ugostiteljsko-turističke namjene Tihočaj i Ivančiči).	0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova			Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0		0
	U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase			Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i	0		0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Morimus funereus</i> - velika četveropjega cvilidreta	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva) Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže) U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova U šumskim sastojinama povećan je udio odumrle ili odumiruće drvene mase (osiguran je udio od najmanje 3%) Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	1, 8	gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
				Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,065 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom na mali gubitak te da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.	-1	Planirati aktivnosti izvan područja	-1
				Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja elemenata Plana 4 (područja ugostiteljsko-turističke namjene Tihočaj i Ivančiči). Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.	0
				Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka,	0	Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	0
					0		0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
<i>Lutra lutra</i> - vidra	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 880 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) Održana je populacija od najmanje 4 jedinke Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0 0 0	/	0 0 0
<i>Leptidea morsei</i> - Grundov bijelac šumski	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, šumske čistine i rubovi šuma) u zoni od 34230 ha	1, 4, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. Formiranjem novih izdvojenih	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				<p>građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,358 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i</p>		<p>HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Održano je najmanje 2250 ha ključnih staništa (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi, NKS E.3.4.1., E.3.1.5., E.3.1.6.)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana je prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (Fabaceae), primarno crne graholike ( <i>Lathyrus niger</i> )		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Euplagia quadripunctaria*</i> danja medonjica	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine (NKS C., D. i E.) u zoni od 33280 ha	1, 4, 8	<p>Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak &lt;0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,19 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu.</p>	-1	<p>Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
			Održana je populacija vrste (najmanje 34 kvadranta 1x1 km mreže)	Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
			Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Senecio</i>	Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Euphydryas maturna</i> - mala svibanjska riča	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute		Održano je 29180 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (bjelogorične i mješovite šume, rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade (NKS C.2., E.))	1, 4, 8			
				Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.  Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				<p>ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,25 ha što čini gubitak od 0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježdenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i</p>		<p>HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog jasena ( <i>Fraxinus excelsior</i> )		gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago spp.</i> , čestoslavice <i>Veronica spp.</i> , kozlokrvine <i>Lonicera spp.</i> , livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr.		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i> , te vrsta roda <i>Scabiosa sp.</i>		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Euphydryas aurinia</i> - močvarna riđa	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su postojeća pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 3250 ha (NKS C.)	4	Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,93 ha što čini gubitak od 0,03 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.	-1
		Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i> , <i>Knautia</i> ,		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		<i>Centaurea, Lonicera, Plantago, Teucrium i Succisa pratensis</i>					
		Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadrant 1x1 km mreže)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Leptodirus hochenwartii</i> tankovrati podzemljak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvano 6 registriranih speleoloških objekata u kojima živi vrsta (Židovske kuće, Špilja kod Juraševe livade, Jama u Vrloj strani, Provala, Pavlovica, Jamina (Oštrčka jamina))	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Očuvana su pogodna staništa (NKS: H.1.1.4.1. i H.1.3.) i povoljni stanišni uvjeti u registriranim objektima (tama, vlažnost, prozračnost, fizikalni i kemijski uvjeti, količina vode i hidrološki režim)			0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)			0		0
		Očišćen najmanje 1 speleološki objekt			0		0
<i>Cottus gobio</i> – peš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 37 km vodotoka	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)			0		0
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela			0		0
		CSR00117_011557, CSR00197_000000, CSR00056_024221			0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela			0		0
		CSR00056_013257, CSR00236_000000			0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m			0		0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Barbus balcanicus</i> – potočna mrena	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 30 km vodotoka	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže)			0		0
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00056_024221, CSR00197_000000			0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00002_167951, CSR00236_000000, CSR00056_013257			0		0
<i>Austropotamobius torrentium*</i> – potočni rak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održano 470 km pogodnih staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)			0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 29 kvadranta 1x1 km mreže)			0		0
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>30</sup>			0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>31</sup>			0		0

<sup>30</sup> Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00841\_000000, CSR00189\_010321, CSR03691\_000000, CSR13668\_000000, CSR27932\_000000, CSR03747\_000000, CSR00197\_000000, CSR00212\_009812, CSR08052\_000000, CSR10845\_000000, CSR00117\_002604, CSR00613\_005688, CSR00056\_024221, CSR00323\_000000, CSR13521\_000000, CSR07778\_000000, CSR12883\_000000, CSR03242\_000000, CSR14885\_000000, CSR03209\_000000, CSR07540\_000000, CSR10323\_000000, CSR14809\_000000, CSR01891\_000000, CSR12194\_000000, CSR01537\_000000, CSR00344\_012029, CSR13545\_000000, CSR01437\_000000, CSR04954\_000000, CSR00271\_007340, CSR00158\_007833, CSR00117\_011557, CSR01523\_000000, CSR22007\_000000, CSR01348\_000000, CSR18290\_000000, CSR06147\_000000, CSR08717\_000000, CSR15752\_000000, CSR06715\_000000

<sup>31</sup> Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela<sup>31</sup> CSR00627\_003121, CSR04038\_000000, CSR00236\_000000, CSR00560\_000000, CSR01742\_000000, CSR00666\_000044, CSR03316\_000000, CSR09955\_000000, CSR00511\_000697, CSR00033\_024585, CSR00002\_172594, CSR00056\_013257, CSR00002\_167951, CSR00280\_010145, CSR03581\_000000, CSR02354\_000000, CSR00417\_010989, CSR03185\_000000, CSR00484\_000000, CSR03947\_000000, CSR01310\_000000, CSR05233\_000000, CSR16163\_000000, CSR00738\_000000



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
					0		0
<i>Mannia triandra</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		1, 4, 8	<p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m</p> <p>Održana su pogodna staništa za vrstu u šumama u zoni od 27670 ha (NKS E)</p> <p>Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak &lt;0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,25 ha što čini gubitak od 0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja</p>	-1	<p>Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Očuvana su ključna staništa (zasjenjene vapnenačke i dolomitne stijene te gole padine tla unutar šuma) na lokalitetima Sopotski slap te Stari grad Žumberak (Draga) površine 27 ha		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadrant 1x1 km mreže)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Myotis bechsteinii</i> - velikouhi šišmiš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 23760 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobrih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma)</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukoviha sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje</p>	1, 8	<p>Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,065 ha što čini gubitak &lt;0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja elemenata Plana 4 (područja ugostiteljsko-turističke namjene Tihočaj i Ivančići). Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane atribute cilja očuvanja.</p>	-1	<p>Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	-1
					0		0
					0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		5 ha površine na kojoj će se dogoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja U šumama kojima se jednodobno gospodari u šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja Očuvane su šumske čistine Očuvane su lokve unutar šuma		Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.	0		0
		Održana pogodna staništa (otvorene šume s malo prizemnog pokrova, rubovi šuma, šumske čistine, livade košarice i pašnjaci) u zoni od 34230 ha	1, 4, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.  Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				<p>gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.</p>		<p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinke		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana su skloništa za vrstu (sklonište u crkvi u Pećnom)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27360 ha šumskih staništa (NKS E.), 3310 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvane su lokve		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
		Održano 43 km pogodnih staništa za vrstu (gorski potoci sa brzo tekućom vodom i kameno-šljunkovito-pjeskovitim dnom koje je u mirnijim, pokrajnjim dijelovima prekriveno tankim slojem detritusa i/ili listinca) (NKS A.2.3.)			0		0
<i>Cordulegaster heros</i> - gorski potočar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže)	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	/	0
		Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_024221, CSR00323_000000, CSR00197_000000, CSR00117_011557, CSR01523_000000			0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_013257, CSR00560_000000, CSR00033_024585, CSR00666_000044, CSR00236_000000			0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
					0		0
<i>Himantoglossum adriaticum</i> jadranska kozonoška	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m Održana su pogodna staništa za vrstu (rubna područja travnjaka, travnjaci u sukcesiji, rubovi šuma i šikara, rubna vegetacija uz putove i prometnice)u zoni od 360 ha (NKS C.2.3.2., C.3.3.1., D.1.2.1., E, I.2.1., I.5.1., I.5.3.) Održana je populacija od najmanje 167 jedinki Na području pogodnih staništa nisu prisutne invazivne strane vrste	1, 4, 8	Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan doseg mogućih utjecaja zahvata. Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0 0 0	/	0 0 0
<i>Triturus carnifex</i> veliki vodenjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume) u zoni od 34235 ha	1, 4, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja. Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab. Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena	
				staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.				
			Očuvana su ključna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume do 800 mnv) u zoni od 31165 ha	Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0	
			Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)	Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0	
<i>Bombina variegata</i> – žuti mukač	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, šumske depresije, vlažna područja) od 31165 ha	1, 4, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke	-1	



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		u zoni do 800 mnv i 2975 ha u zoni od 800 - 1000 mnv		<p>Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije</p>		<p>mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Održano je najmanje 27640 ha šumskih staništa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Održana je populacija vrste (97 kvadranta 1x1 km mreže)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvane su lokve unutar šuma		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvane su šumske čistine		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - mali potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana populacija, skloništa i pogodna lovna staništa u zoni od 34235 ha (bjelogorična šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, nizinska šumska i grmljem obrasla staništa, rubovi šuma, šikare)	1, 4, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak <0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.  Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.  Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Trend populacije porodiljne i zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 45 jedinki		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito crkve u Stojdragi, Grabru, Pećnom i Golubićima i podzemni objekti za zimujuće kolonije - osobito jama Pušina		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27660 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Očuvane su lokve		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Lovna staništa povezana su elementima krajobraza (vodotoci, živice, drvoredi)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> veliki potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (mozaici različitih staništa – bjelogorična šuma, pašnjaka, grmlja, šikara, drvoreda, livada s voćnjacima, koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza) u zoni od 34235 ha	1, 4, 8	<p>Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak &lt;0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost</p>	-1	<p>Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito špilja Rogovac)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvane su lokve		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Osmoderma eremita*</i> - mirišljivi samotar	Održati povoljno stanje ciljne vrste	Održano je 23265 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom	1, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,065	-1	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti	-1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
kroz atribute:	sljedeće	količinom starih stabala s dupljama i šupljinama kao najvažnijim obilježjem) Održano je najmanje 5175 ha ključnih staništa (mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume, NKS E.4.5.) Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže) U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala s dupljama i šupljinama U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova	ha što čini gubitak ≤0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.  Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja elemenata Plana 4 (područja ugostiteljsko-turističke namjene Tihočaj i Ivančiči). Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.  Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i	0  0  0  0  0	pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.  Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	0  0  0  0	



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Rhinolophus euryale</i> – južni potkovnjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana pogodna staništa (mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice)) u zoni od 34235 ha	1, 4, 8	<p>gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.</p> <p>Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,12 ha što čini gubitak &lt;0,001 % u odnosu na cilj očuvanja.</p> <p>Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja turističko-ugostiteljske namjene doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 1,35 ha što čini gubitak od 0,004 % u odnosu na cilj očuvanja. S obzirom da je pogodno stanište dobro rasprostranjeno u širem području građevinskih područja, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab.</p> <p>Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja</p>	-1	<p>Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.</p> <p>Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.</p>	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
				poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.			
		Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 200 jedinki		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvana su skloništa za vrstu (špilja Rogovac, špilja Zidane pećine, crkva u Pečnom, crkva u Grabru)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3335 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvane su lokve		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa		Element plana neće imati utjecaja na predmetni atribut.	0		0
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)	1, 8	Proširenjem GP Prilipje doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,065 ha što čini gubitak $\leq 0,001$ % u odnosu na cilj očuvanja.	-1 0	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS	-1 0



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Element Plana s mogućim utjecajem na ciljnu vrstu	Opis utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase			Pogodna staništa za ciljnu vrstu nalaze se izvan dosega mogućih utjecaja elemenata Plana 4 (područja ugostiteljsko-turističke namjene Tihočaj i Ivančići). Isključuje se mogućnost negativnog utjecaja na zadane attribute cilja očuvanja.	0	HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.	0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova			Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub staništa pogodnog za ciljnu vrstu. Tijekom faze eksploatacije kamenoloma Trstenica, očekuje se utjecaj na ciljne vrste koje koriste šumsko stanište za obitavanje, hranjenje ili razmnožavanje. Povećana buka, vibracije i prisutnost mehanizacije dovest će do uznemiravanja jedinki, osobito tijekom osjetljivih razdoblja poput gniježđenja. Širenje prašine po okolnoj vegetaciji može nepovoljno utjecati na dostupnost hrane, korištenje skloništa i strukturu staništa. Uklanjanjem šumskog staništa izvan područja ekološke mreže doći će do fragmentacije cjelovitog šumskog staništa i gubitka funkcionalne povezanosti šumske površine.	0	Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.	0

Izvor: Dorađeni ciljevi očuvanja dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 19.09.2024.



### G.3.2 Kumulativni utjecaji

Za utvrđivanje mogućih kumulativnih utjecaja analizirana je važeća prostorno-planska dokumentacija i drugi raspoloživi podaci vezano uz postojeće te planirane (odobrene) zahvate zatraženi od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode putem zahtjeva za pristup informacijama. Unutar posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje nalaze se 2 zahvata za koje se procjenjuje kumulativan utjecaj na ekološku mrežu. U nastavku su prikazani gubitci ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste na razini cijelog predmetnog PPOVS-a u svrhu procjene kumulativnog utjecaja na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje.

**Tablica G-9: Prikaz samostalnih utjecaja postojećih i/ili planiranih (odobrenih) zahvata unutar PPOVS-a HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje**

Postojeći i/ili planirani (odobreni) zahvati	Rješenje
<b>vodosprema Jastrebarsko: Jurjevčani II</b>	Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode; KLASA: UP/I-351-03/16-08/66; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6; 15. srpnja 2016.
<b>Retencija Lipovečka Gradina</b>	Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša; KLASA: UP/I-351-03/23-03/1; URBROJ: 238-18-02/2-23-8; 14. lipnja 2023.
<b>Revitalizacija planinarsko-posjetiteljske infrastrukture Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje</b>	Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša; KLASA: UP/I-352-01/23-04/15; URBROJ: 238-18-02/5-23-4; 24. veljače 2023.
<b>Prenamjena zemljišta livade u voćnjak k.o. Slani Dol</b>	Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša; KLASA: UP/I-351-04/20-04/05; URBROJ: 238/1-18-02/5-20-04; 13. svibnja 2020.
<b>Izgradnja šumskih puteva Žumberak – Novoselska gora na području Šumarije Samobor</b>	Rješenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša; KLASA: UP/I-352-01/24-04/18; URBROJ: 238-18-02/5-25-4; 2. siječnja 2025.

Gubitak staništa pogodnog za ciljne stanišne tipove i ciljne vrste provedbom pojedinog zahvata unutar područja ekološke mreže prikazan je u tablici u nastavku.



Tablica G-10: Mogući kumulativni utjecaji na području ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
4030 Europske suhe vrištine	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 22 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače (<i>Nardus</i>) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Održano je 12 ha ključne zone stanišnog tipa u kompleksu s travnjacima tvrdače (<i>Nardus</i>) (NKS C.3.4.2.) i/ili suhim kontinentalnim travnjacima (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Udio drvenastih i grmolikih vrsta ne prelazi 10 % pokrovnosti</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
6210* Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*važni lokaliteti za kačune)	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Očuvano 1280 ha unutar 1734 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.3.1.)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Stanišni tip očuvan od zarastanja</p> <p>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone</p> <p>Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine</p>	<p>Gubitak ciljnog stanišnog tipa</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p>	0,93	2,63	0,2	-1
6230* Travnjaci tvrdače ( <i>Nardus</i> ) bogati vrstama	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Očuvano je 2 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa nizinskim košanicama (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (NKS C.2.3.2.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.), 8 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa suhim kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (NKS C.3.3.1.) i 15 ha postojeće površine stanišnog</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		tipa u kompleksu sa suhi kontinentalnim travnjacim ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (NKS C.3.3.1.) i europskim suhim vrištinama (C.3.4.3.3.)					
		Očuvano je 10 ha ključne zone stanišnog tipa					
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti					
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa					
6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 0,4 ha (NKS C.5.4.) na 14 lokaliteta	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa					
		Osigurane otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume					
		Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka					
		Očuvano 1340 ha unutar 1500 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.2.3.2, C.2.3.2.1.)					
6510 Nizinske košanice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone					
		Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10% površine					
6520 Brdske košanice	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održan je stanišni tip u zoni površine 2 ha (NKS C.2.3.2.12.)	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa					
		Restauriran je stanišni tip na području					
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone					



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
7220* Izvori uz koje se taloži sedra ( <i>Cratoneurion</i> ) točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1,3 ha na 17 lokaliteta Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvano prirodno ocjeđivanje vode oko izvora Očuvan povoljan vodni režim, kao i hidrološki sustav okolnog područja iz kojeg se izvor napaja.	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
7230 Bazofilni cretovi	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održano je najmanje 2ha a postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.1.1.1.) Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Stanišni tip očuvan od zarastanja Očuvan je povoljan hidrološki režim (visoka razina podzemne vode i stalno vlaženje cretova).	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Očuvano 13 speleoloških objekta (Jama u Vrloj strani, Židovske kuće, Provala, Zidane Pećine, Dolača, Rogovac, Pušina, Špilja kod Juraševe livade, Špilja kod izvora Točak, Bedara, Pavlovica, Jamina, Drobovnik) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkim objektima, nadzemlju i neposrednoj blizini Objekti se ne posjećuju niti uređuju posjetiteljskom infrastrukturom Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očišćeno najmanje 2 speleološka objekta Očuvana je populacija vrste <i>Leptodirus hochenwartii</i> na lokalitetima Židovske kuće, Špilja kod Juraševe	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		livade, Jama u Vrloj strani. Provala, Pavlovica, Jamina (Oštrčka jamina)					
		Očuvana je populacija vrste <i>Machaerites curvistylus</i> (endem Žumberka) na tipskom lokalitetu Drobovnik te na lokalitetima Provala i Jamina					
		Očuvane su populacije vrsta <i>Monolista</i> (T.) <i>racovitzai pseudoberica</i> i <i>Troglohyphantes sketi</i> (endemi Dinarida) na lokalitetu Bedara					
		Očuvane su populacije vrsta <i>Chthonius sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Neobisium speleum ssp.nov.</i> , <i>Mesostalita sp. nov.</i> (endem Žumberka), <i>Niphargus stygius likanus</i> te drugi endemične rodovi i vrste podzemne faune u speleološkom objektu Provala					
		Očuvana je populacija vrste <i>Chthonius jalzici</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Židovske kuće					
		Očuvana je populacija vrste <i>Bathyscimorphus byssinus uskokensis</i> (endem Žumberka) te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetima Židovske kuće, Zidane Pećine, Dolača i Rogovac					
		Očuvana je populacija vrste <i>Roncus stussineri</i> (endem Dinarida) na lokalitetu Zidane Pećine					
		Očuvana je populacija vrste <i>Trogloorhynchus sp.</i> te drugi endemični rodovi i vrste na lokalitetu Jamina (Oštrčka jamina)					
		Očuvane su vrste <i>Anophthalmus sp.</i> na lokalitetu Dolača					
		Očuvana je populacija vrste <i>Parapropus sericeus intermedius</i> na lokalitetu Rogovac					
		Očuvana je populacija vrste <i>Iglica</i> (l.) <i>langhofferi</i> na lokalitetima Špilja kod Juraševe livade i špilja kod izvora Točak					



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Očuvana je populacija vrste <i>Lithobius (Monotarsobius) sp. nov.</i> (endem Žumberka) na lokaciji špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvane su populacije vrste <i>Niphargus stygius novomestanus</i> na lokacijama Pušina i špilja kod izvora Točak</p> <p>Očuvana populacija vrste <i>Aphaobius sp.nov.</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija vrste <i>Dendrocoelum cfr. Spelaeum</i> na lokalitetu špilja kod Juraševe livade</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus hipposideros</i> na lokalitetu Pušina</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> na lokalitetu Rogovac.</p> <p>Očuvana je populacija šišmiša <i>Rhinolophus euryale</i> na lokalitetima Rogovac i Zidane Pećine</p> <p>Očuvane su populacije šišmiša na lokalitetu Rogovac</p>	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 750ha (NKS E.3.4.1.)</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj termofilne šume hrasta kitnjaka s crnim grahorom</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća</p>	0,065	0	0	0
			Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.				



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
9110 Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1500 ha (NKS E.3.1.5., E.3.1.6.)</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šuma hrasta kitnjaka i običnog graba i šuma hrasta kitnjaka i običnog graba s vlasuljom.</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvane su šumske čistine</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
9110 Bukove šume ( <i>Luzulo - Fagetum</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1310 ha (E.4.2.1.)</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šume bukve s bjelkastom bekicom</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
91K0 Ilirske bukove šume ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 9860 ha (NKS E.4.3.1., E.4.3.2., E.4.5., E.4.6.)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
	kroz sljedeće attribute:	<p>Očuvane su šumske čistine</p> <p>Najmanje 160 ha stanišnog tipa prepušteno je prirodnom razvoju (lokalitet prašumskog izgleda i strukture Kuta, Blaževo brdo, posebni rezervat šumske vegetacije Japetić, područje oko slapa Brisalo te lokalitet Stakića brdo, odsjeci 18c i 27a GJ Blaževa gora (2023.), odsjeci 16a, 16b, 16c, 16e i 16f GJ Plešivica (2022.), te odsjeci 23a, 23b, 23c, 23d, 29a, 29b i 46d GJ Slapnica (2023.))</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća</p>					
9260 Šume pitomog kestena ( <i>Castanea sativa</i> )	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 700 ha (NKS E.3.2.1., E.4.2.3.)</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj mješovite šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena i šume bukve i pitomoga kestena</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvane su šumske čistine, odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća</p> <p>Očuvan je odgovarajući udio kestena (<i>Castanea sativa</i>) u šumskoj sastojini</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
<i>Lucanus cervus</i> jelenak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0,065	1,91	0,008	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		<p>Održano je 4420 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS: E.3.1.5., E.3.2.1., E.3.2.3., E.3.2.5., E.3.4.1, E.3.4.7., E.3.4., E.3.5.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase</p> <p>Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva</p>					
<i>Morimus funereus</i> - velika četveropjega cvilidreta	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	<p>Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova</p> <p>U šumskim sastojinama povećan je udio odumrle ili odumiruće drvne mase (osiguran je udio od najmanje 3%)</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0,065	1,91	0,008	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
<i>Lutra lutra</i> - vidra	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Održano je 880 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)					
<i>Leptidea morsei</i> - Grundov bijelac šumski	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana je populacija od najmanje 4 jedinke	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,017	-1
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m					0
		Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, šumske čistine i rubovi šuma) u zoni od 34230 ha					0
		Održano je najmanje 2250 ha ključnih staništa (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi, NKS E.3.4.1., E.3.1.5., E.3.1.6.)					0
<i>Euplagia quadripunctaria</i> * - danja medonjica	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvana je prisutnost ovipozicijskih biljaka iz porodice grahorica (Fabaceae), primarno crne graholike ( <i>Lathyrus niger</i> )	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine (NKS C., D. i E.) u zoni od 33280 ha	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,017	-1
<i>Euphydryas maturna</i> - mala svibanjska riđa	Održati povoljno stanje ciljne vrste	Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Senecio</i>	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održano je 29180 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (bjelogorične i mješovite šume, rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade (NKS C.2., E.))	Trajan gubitak pogodnog staništa	0,12	5,2	0,018	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
	kroz sljedeće attribute	Očuvana prisutnost ovipozijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog jasena ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago spp.</i> , čestoslavice <i>Veronica spp.</i> , kozlokrvine <i>Lonicera spp.</i> , livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr.	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i> , te vrsta roda <i>Scabiosa sp.</i>	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana su postojeća pogodna staništa za vrstu (travnjačke površine) u zoni od 3250 ha (NKS C.)	Trajan gubitak pogodnog staništa	0,93	2,86	0,088	-1
<i>Euphydryas aurinia</i> - močvarna riđa	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Scabiosa</i> , <i>Knautia</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Plantago</i> , <i>Teucrium</i> i <i>Succisa pratensis</i>	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadrant 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Leptodirus hochenwartii</i> tankovrati podzemljak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Očuvano 6 registriranih speleoloških objekata u kojima živi vrsta (Židovske kuće, Špilja kod Juraševe livade, Jama u Vrloj strani, Provala, Pavlovića, Jamina (Oštrčka jamina))	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Očuvana su pogodna staništa (NKS: H.1.1.4.1. i H.1.3.) i povoljni stanišni uvjeti u registriranim objektima (tama, vlažnost, prozračnost, fizikalni i kemijski uvjeti, količina vode i hidrološki režim)					



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)					
		Očišćen najmanje 1 speleološki objekt					
		Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 37 km vodotoka					
<i>Cottus gobio</i> – peš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže) Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00117_011557, CSR00197_000000, CSR00056_024221	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00056_013257, CSR00236_000000					
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m					
		Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 30 km vodotoka					
<i>Barbus balcanicus</i> – potočna mrena	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže) Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00056_024221, CSR00197_000000	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00002_167951, CSR00236_000000, CSR00056_013257					
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m					
<i>Austropotamobius torrentium</i> * – potočni rak	Održati povoljno stanje ciljne vrste	Održano 470 km pogodnih staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja	0	0	0	0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
	kroz sljedeće attribute	Održana je populacija vrste (najmanje 29 kvadranta 1x1 km mreže) Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>32</sup> Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela <sup>33</sup> Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	na navedene attribute cilja očuvanja.				
<i>Mannia triandra</i>	Održati povoljno stanje ciljnih stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu u šumama u zoni od 27670 ha (NKS E)	Trajan gubitak pogodnog staništa	0,12	4,88	0,018	-1
		Očuvana su ključna staništa (zasjenjene vapnenačke i dolomitne stijene te gole padine tla unutar šuma) na lokalitetima Sopotski slap te Stari grad Žumberak (Draga) površine 27 ha	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadrant 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Myotis bechsteinii</i> - velikouhi šišmiš	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 23760 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma)	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0,065	2,11	0,008	-1

<sup>32</sup> Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00841\_000000, CSR00189\_010321, CSR03691\_000000, CSR13668\_000000, CSR27932\_000000, CSR03747\_000000, CSR00197\_000000, CSR00212\_009812, CSR08052\_000000, CSR10845\_000000, CSR00117\_002604, CSR00613\_005688, CSR00056\_024221, CSR00323\_000000, CSR13521\_000000, CSR07778\_000000, CSR12883\_000000, CSR03242\_000000, CSR14885\_000000, CSR03209\_000000, CSR07540\_000000, CSR10323\_000000, CSR14809\_000000, CSR01891\_000000, CSR12194\_000000, CSR01537\_000000, CSR00344\_012029, CSR13545\_000000, CSR01437\_000000, CSR04954\_000000, CSR00271\_007340, CSR00158\_007833, CSR00117\_011557, CSR01523\_000000, CSR22007\_000000, CSR01348\_000000, CSR18290\_000000, CSR06147\_000000, CSR08717\_000000, CSR15752\_000000, CSR06715\_000000

<sup>33</sup> Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela<sup>33</sup> CSR00627\_003121, CSR04038\_000000, CSR00236\_000000, CSR00560\_000000, CSR01742\_000000, CSR00666\_000044, CSR03316\_000000, CSR09955\_000000, CSR00511\_000697, CSR00033\_024585, CSR00002\_172594, CSR00056\_013257, CSR00002\_167951, CSR00280\_010145, CSR03581\_000000, CSR02354\_000000, CSR00417\_010989, CSR03185\_000000, CSR00484\_000000, CSR03947\_000000, CSR01310\_000000, CSR05233\_000000, CSR16163\_000000, CSR00738\_000000



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		<p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha površine na kojoj će se odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja</p> <p>U šumama kojima se jednodobno gospodari u šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja</p> <p>Očuvane su šumske čistine</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p>					
<i>Myotis myotis</i> - veliki šišmiš	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održana pogodna staništa (otvorene šume s malo prizemnog pokrova, rubovi šuma, šumske čistine, livade košanice i pašnjaci) u zoni od 34230 ha</p> <p>Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 70 jedinke</p>	<p>Trajan gubitak pogodnog staništa</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p> <p>Nema utjecaja na predmetni atribut</p>	<p>1,47</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>6,11</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>0,018</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>-1</p> <p>0</p> <p>0</p>



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		Očuvana su skloništa za vrstu (sklonište u crkvi u Pećnom)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27360 ha šumskih staništa (NKS E.), 3310 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su lokve	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Cordulegaster heros</i> - gorski potočar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano 43 km pogodnih staništa za vrstu (gorski potoci sa brzo tekućom vodom i kameno-šljunkovito-pjeskovitim dnom koje je u mirnijim, pokrajnim dijelovima prekriveno tankim slojem detritusa i/ili listinca) (NKS A.2.3.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_024221, CSR00323_000000, CSR00197_000000, CSR00117_011557, CSR01523_000000</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSR00056_013257, CSR00560_000000, CSR00033_024585, CSR00666_000044, CSR00236_000000</p> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene atribute cilja očuvanja.	0	0	0	0
<i>Himantoglossum adriaticum</i> - jadranska kozonoška	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (rubna područja travnjaka, travnjaci u sukcesiji, rubovi šuma i šikara, rubna vegetacija uz putove i prometnice) u zoni od 360 ha (NKS C.2.3.2., C.3.3.1., D.1.2.1., E, I.2.1., I.5.1., I.5.3.)	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene atribute cilja očuvanja.	0	0	0	0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		Održana je populacija od najmanje 167 jedinki Na području pogodnih staništa nisu prisutne invazivne strane vrste					
<i>Triturus carnifex</i> – veliki vodenjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume) u zoni od 34235 ha	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,017	-1
		Očuvana su ključna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela unutar i izvan šume do 800 mnv) u zoni od 31165 ha	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Bombina variegata</i> – žuti mukač	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Održana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja, šumske depresije, vlažna područja) od 31165 ha u zoni do 800 mnv i 2975 ha u zoni od 800 - 1000 mnv	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,018	-1
		Održano je najmanje 27640 ha šumskih staništa	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana je populacija vrste (97 kvadranta 1x1 km mreže)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su lokve unutar šuma	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su šumske čistine	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Rhinolophus hipposideros</i> - mali potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana populacija, skloništa i pogodna lovna staništa u zoni od 34235 ha (bjelogorična šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, nizinska šumska i grmljem obrasla staništa, rubovi šuma, šikare)	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,018	-1



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		Trend populacije porodiljne i zimujuće kolonije je stabilan ili u porastu	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 45 jedinki	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito crkve u Stojdragi, Grabru, Pečnom i Golubićima i podzemni objekti za zimujuće kolonije - osobito jama Pušina	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27660 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su lokve	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Lovna staništa povezana su elementima krajobraza (vodotoci, živice, drvoredi)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Održana su pogodna staništa za vrstu (mozaici različitih staništa – bjelogorična šuma, pašnjaka, grmlja, šikara, drvoreda, livada s voćnjacima, koja su međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza) u zoni od 34235 ha	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,018	-1
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> veliki potkovnjak	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute	Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvana su skloništa za vrstu (za porodiljne kolonije osobito špilja Rogovac)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0



## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3330 ha pašnjaka i travnjaka (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su lokve	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lova staništa	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Osmoderma eremita*</i> - mirišljivi samotar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 23265 ha pogodnih staništa (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starih stabala s dupljama i šupljinama kao najvažnijim obilježjem)</p> <p>Održano je najmanje 5175 ha ključnih staništa (mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume, NKS E.4.5.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvani povoljni stanišni uvjeti za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala s dupljama i šupljinama</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% bukovih sastojina starijih od 60 godina i najmanje 30% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova</p>	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0,065	1,91	0,008	-1



Ciljna vrsta/ ciljni stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi:	Utjecaj	Samostalni utjecaj [ha]	Kumulativni utjecaj s drugim zahvatima [ha]	Udio kumulativnog gubitka pogodnih staništa na razini PPOVS-a [%]	Ocjena utjecaja
<i>Rhinolophus euryale</i> – južni potkovnjak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	Održana pogodna staništa (mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (drvoređi, živice)) u zoni od 34235 ha	Trajan gubitak pogodnog staništa	1,47	5,91	0,018	-1
		Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Porodiljna kolonija broji najmanje 200 jedinki	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvana su skloništa za vrstu (špilja Rogovac, špilja Zidane pećine, crkva u Pećnom, crkva u Grabru)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvano je povoljno stanje lovnih staništa: 27300 ha šumskih staništa (NKS E.), 3335 ha travnjačkih staništa (NKS C.) i 1730 ha šikara (NKS D.)	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvane su lokve	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
		Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	Nema utjecaja na predmetni atribut	0	0	0	0
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 23260 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježih odumrlih stabala)	Provedbom Plana neće doći do negativnog kumulativnog utjecaja na navedene attribute cilja očuvanja.	0,065	1,91	0,008	-1
		Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)					
		U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase					
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova					



Provedbom Plana doći će do negativnog kumulativnog utjecaja na dostupnost staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnog PPOVS-a kao što su *Mannia triandra*, veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), žuti mukač (*Bombina variegata*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), jelenak (*Lucanus cervus*), velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*), močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*), mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita\**), *Cucujus cinnaberinus*, mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*)\* i Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*). Uz primjenu mjera ublažavanja propisanih predmetnim Planom te uzevši u dobru zastupljenost pogodnih staništa u širem području planiranih (odobrenih) zahvata, kumulativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje se ocjenjuje kao slab.



## G.4 VARIJANTNA RJEŠENJA I NJIHOV MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU

XI. izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog nisu predložene alternative te nisu razmatrane Glavnom ocjenom.

## G.5 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

U nastavku su tablično prikazane mjere ublažavanja utjecaja na područje ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje koje nadopunjavaju odredbe iz Nacrta plana, za svaki pojedini element predmetnog Plana.

Tablica G-11: Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na područje ekološke mreže PPOVS HR2000586  
Žumberak Samoborsko gorje za pojedine elemente predmetnog Plana

Izmjene i dopune	Ciljne vrste/ Ciljna staništa	Prijedlog mjere ublažavanja
	91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	Sve aktivnosti potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, provoditi njihovo uklanjanje.
<b>(1) Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Jelenak ( <i>Lucanus cervus</i> ), velika četveropjega cvilidreta ( <i>Morimus funereus</i> ), Grundov šumski bijelac ( <i>Leptidea morsei</i> ), danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), mala svibanjska riđa ( <i>Euphydryas maturna</i> ), <i>Mannia triandra</i> , veliki šišmiš ( <i>Myotis myotis</i> ), velikouhi šišmiš ( <i>Myotis bechsteini</i> ), veliki vodenjak ( <i>Triturus carnifex</i> ), žuti mukač ( <i>Bombina variegata</i> ), mali potkovnjak ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ), veliki potkovnjak ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ), južni potkovnjak ( <i>Rhinolophus euryale</i> ), mirišljivi samotar ( <i>Osmoderma eremita*</i> ), <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.
<b>(4) Formirana su nova izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</b>	Jelenak ( <i>Lucanus cervus</i> ), velika četveropjega cvilidreta ( <i>Morimus funereus</i> ), Grundov šumski bijelac ( <i>Leptidea morsei</i> ), danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), mala svibanjska riđa ( <i>Euphydryas maturna</i> ), močvarna riđa ( <i>Euphydryas aurinia</i> ), <i>Mannia triandra</i> , mirišljivi samotar ( <i>Osmoderma eremita*</i> ), <i>Cucujus cinnaberinus</i> , veliki šišmiš	Planirati aktivnosti izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže PPOVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Prilikom provedbe aktivnosti, veličinu radnog pojasa svesti na što manji obuhvat.



	<p>(<i>Myotis myotis</i>), velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteini</i>), veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>), žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) i južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)</p>	
<p>6210* Suhu kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune)</p>		<p>Utvrđiti stvarnu rasprostranjenost prioritarnog ciljnog stanišnog tipa 6210* Suhu kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune) unutar obuhvata planiranih zahvata. Izgradnju objekata planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6210* Suhu kontinentalni travnjaci (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*važni lokaliteti za kaćune).</p>
	<p>91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna</p>	<p>Sve aktivnosti potrebno je planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, provoditi njihovo uklanjanje.</p>
<p><b>(8) Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</b></p>	<p>91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna jelenak (<i>Lucanus cervus</i>), velika četveropjega cvilidreta (<i>Morimus funereus</i>), Grundov šumski bijelac (<i>Leptidea morsei</i>), danja medonjica (<i>Euplagia quadripunctaria</i>), mala svibanjska rića (<i>Euphydryas maturna</i>), <i>Mannia triandra</i>, velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteini</i>), veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>), veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>), žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), mirišljivi samotar (<i>Osmoderma eremita</i>), <i>Cucujus cinnaberinus</i>, mali potkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) i južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)</p>	<p>Ne planirati proširenje kamenoloma Trstenica.</p>



## G.6 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA

---

Glavnom ocjenom se ne predlaže uspostava dodatnog programa praćenja pojedinih ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova kojim bi se pratio utjecaj predmetnog Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

## G.7 ZAKLJUČAK

---

Glavna ocjena za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš za XI. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog provedena je temeljem Mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56; URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023.). Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe predmetnog Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Izvođenjem planiranog proširenja GP naselja Prilipje doći će do trajnog gubitka ciljnih stanišnih tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna te pogodnog staništa za ciljne vrste jelenak (*Lucanus cervus*), velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*), Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*), mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), *Mannia triandra*, veliki šišmiš (*Myotis myotis*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*), veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), žuti mukač (*Bombina variegata*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita*\*), *Cucujus cinnaberinus*.

Formiranjem novih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene Ivančići i naselja Tihočaj doći će do trajnog gubitka prioritarnog ciljnih stanišnih tipa 6210\* Suhi kontinentalni travnjaci (*Festuco-Brometalia*) (\*važni lokaliteti za kaćune) te staništa pogodnog za ciljne vrste Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*)\*, mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*), *Mannia triandra*, veliki šišmiš (*Myotis myotis*), veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), žuti mukač (*Bombina variegata*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*) i južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*). S obzirom na dobru zastupljenost pogodnih staništa u širem području te uz primjenu mjera ublažavanja, utjecaj se ne smatra značajnim.

Proširenje građevinskog područja Prilipje planirano je izvan posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje. Iako će doći do gubitka potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*), veliki šišmiš (*Myotis myotis*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), jelenak (*Lucanus cervus*), velika četveropjega cvilidreta (*Morimus funereus*), Grundov šumski bijelac (*Leptidea morsei*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*), mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), *Mannia triandra*, veliki vodenjak (*Triturus carnifex*), žuti mukač (*Bombina variegata*), mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita*), *Cucujus cinnaberinus*, pogodna staništa nalaze se izvan područja ekološke mreže, a s obzirom na dobru zastupljenost staništa u širem području, utjecaj se procjenjuje kao lokaliziran, trajan i slab.

Tijekom faze izgradnje i korištenja, moguće je privremeno uznemiravanje ciljnih vrsta zbog buke i prisutnosti građevinske mehanizacije, ali se očekuje da će ciljne vrste izbjegavati područje radova. Osim toga, zbog prisutnosti ljudi može doći do naseljavanja ili širenja novih, invazivnih biljnih vrsta. Međutim, s primjenom mjera za ublažavanje, kao što su redovito uklanjanje invazivnih vrsta, mogu se



minimizirati negativni utjecaji na ciljna staništa i staništa pogodna za ciljne vrste područja ekološke mreže. Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. Proširenjem kamenoloma i uklanjanjem šumskog staništa rasprostranjenog izvan područja ekološke mreže, doći će do značajnog narušavanja stanišnih uvjeta odnosno narušavanja kontinuiteta šumskog sklopa koji je funkcionalno povezan s ciljnim staništem 91M0. Uslijed uklanjanja šumske vegetacije pojačat će se fragmentacija šumskog staništa, budući da zahvat zadire u do sada očuvani i kompaktni šumski kompleks ciljnog staništa. Uklanjanje šumskog ruba rezultirat će povećanim osvjetljenjem šumskog tla, odnosno smanjenjem zasjenjenja, što će uzrokovati promjene u florističkom sastavu na rubnom dijelu ciljnog staništa. Novonastali rub šume postat će pogodniji za naseljavanje zeljastih biljnih vrsta, osobito invazivnih vrsta. Dodatno, proširenje kamenoloma može dovesti do prekida ekološke povezanosti između populacija ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa. Mjerom ublažavanja kojom se ne planira proširenje kamenoloma Trstenica moguće je spriječiti značajan utjecaj na stanišne uvjete šumskog ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna.

Glavnom ocjenom propisane su mjere ublažavanja za pojedinačne zahvate/aktivnosti čijom realizacijom može doći do slabog ili umjereno negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Provedbom ovih mjera ublažit će se potencijalan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Sveukupno se provedba zahvata planiranih Planom može smatrati prihvatljivom za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja za ekološku mrežu i pod uvjetom da se iz Plana isključi element proširenja kamenoloma te je dan prijedlog za odbijanje zahtjeva za proširenjem kamenoloma Trstenica.



## H. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA

### H.1 Mjere zaštite okoliša

Predložene mjere zaštite okoliša tijekom postupka izrade XI. ID PPUG Jastrebarskog biti će implementirane u Odredbe za provođenje.

Tablica H-1: Popis predloženih mjera zaštite okoliša

Izmjene i dopune	Mjere zaštite okoliša	Sastavnica okoliša
4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.	Prilikom formiranja pripadajućih sadržaja, primijeniti posebne mjere zaštite od erozije s obzirom na to da je riječ o području na kojemu je opasnost od erozije vrlo velika.  Zone planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.  Planirane površine unutar PP Žumberak-Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak - Samoborsko gorje - Plešivičko prigorje formirati u skladu s primjenom načela zaštite prirode i okoliša te održivog korištenja prostora i krajobraza.	Tlo i korištenje zemljišta  Bioraznolikost i zaštićena područja  Krajobraz
3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.	Tehnički mjerama (građevinske mjere) osigurati lokaciju od plavljenja za 100 godišnji povratni period velikih voda.  Zonu planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.	Vode  Bioraznolikost i zaštićena područja



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

Izmjene i dopune	Mjere zaštite okoliša	Sastavnica okoliša
<b>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</b>	Proširenja planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.	<b>Bioraznolikost i zaštićena područja</b>
<b>2. Prenamijenjeno je izdvojeno građevinsko područje gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</b>	Zonu planirati u maksimalnoj mjeri izvan prirodnog staništa uz već postojeće lokacije istog ili sličnog sadržaja.	<b>Bioraznolikost i zaštićena područja</b>



## H.2 Zaključak strateške studije, preporuke i smjernice

Strateškom studijom analizirani su utjecaji planiranih sadržaja koji su predmet XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog, a proizašli su iz ciljeva i programskih polazišta. U obzir su uzete karakteristike planiranih sadržaja, njihov obuhvat i smještaj u prostoru u odnosu na sastavnice okoliša. Sukladno procjeni utjecaja iz poglavlja F . VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ u nastavku je dani sumarni prikaz ocjena utjecaja izmjena i dopuna, odnosno planiranih sadržaja u odnosu na sastavnice okoliša.

Tablica H-2: Sumarni prikaz ocjena utjecaja planiranih ID koje su uzimane u obzir

Sastavnice okoliša	Oznaka izmjene i dopune							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	8.	12.
Kvaliteta zraka							-1	
Klimatske promjene							-1	
Tlo i korištenje zemljišta	-1		-1	-1	+1		-1	
Vode							-2	
Bioraznolikost i ZP	-1	-1	-1	-1			-1	
Šumarstvo							-1	
Lovstvo			-1	-1			-1	
Krajobraz							-2	
Kulturno-povijesna baština							-2	
Stanovništvo i zdravlje	+1		+1	+1			-2	
<b>Tumač oznaka izmjena i dopuna</b>	<p>1. Provedena su manja proširenja građevinskih područja naselja temeljem prihvaćenih inicijalnih zahtjeva pravnih i fizičkih osoba koje je Grad Jastrebarsko zaprimio od donošenja zadnjih izmjena i dopuna Plana.</p> <p>2. Prenamijenjena su izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene u građevinsko područje naselja Cvetković temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</p> <p>3. Formirana su nova izdvojena građevinska područja gospodarske proizvodno-poslovne namjene temeljem inicijalnog zahtjeva i zahtjeva Grada Jastrebarsko.</p> <p>4. Formirano je novo izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko-turističke namjene te su provedene manje korekcije granica postojećih izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene temeljem inicijalnih zahtjeva.</p> <p>5. Ukinuto je golf igralište te je njegova površina prenamijenjena u izdvojeno građevinskog područje za športski ribolov, a temeljem zahtjeva Grada Jastrebarsko.</p> <p>6. Ukinuta je zona sporta i rekreacije Donji Desinec</p> <p>8. Utvrđeno je proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu njegove neophodne sanacije temeljem inicijalnog zahtjeva pravne osobe obrazloženog Stručnim mišljenjem o stabilnosti stijenske mase i potrebnoj sanaciji u eksploatacijskom polju Trstenica. Navedeno je potrebno potvrditi u postupku procjene utjecaja Plana na okoliš osobito u pogledu mjera zaštite vodocrpilišta i šuma.</p> <p>12. Usklađeni su koridori planiranih cesta sa planiranim cestama u GUP-u Jastrebarsko</p>							

Sukladno tablici, vidljivo je da većina izmjena ima umjeren utjecaj na sastavnice okoliša. Uzimajući u obzir sve propisane mjere zaštite okoliša, može se zaključiti da se utjecaj većine planiranih izmjena i dopuna može svesti na prihvatljivu razinu. Najizraženiji negativni utjecaj proizlazi iz prijedloga proširenje kamenoloma Trstenica i to za sastavnice okoliša: vode, krajobraz, kulturno-povijesna baština te stanovništvo i zdravlje za koje je procijenjen značajni negativan utjecaj te su dani prijedlozi za odbijanje zahtjeva, dok je za ostale sastavnice utjecaj ocijenjen kao umjeren.

Odredbama planova višeg reda zaključuje se kako je zahtjev o proširenju kamenoloma Trstenica u svrhu sanacije opravdan unutar trenutno utvrđenih granica nužno potrebnih za sanaciju u funkciji privođenja konačnoj namjeni u sjevernom dijelu kamenoloma.



Prema članku 65. Prostornog plana Zagrebačke županije, *eksploatacija šljunka, pijeska i tehničko-građevnog kamena može se vršiti isključivo u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije i privođenja konačnoj namjeni, unutar okvira ranije odobrenih eksploatacijskih polja*. Nova povećanja ovih polja dozvoljena su samo u dijelovima nužno potrebnim za sanaciju i to tek nakon izrade urbanističkih planova uređenja.

S obzirom da je proširenje u svrhu sanacije u funkciji privođenja konačnoj namjeni utvrđeno prethodnim X. ID PPUG Jastrebarskog na sjevernom dijelu, korigirane su površine postojećih eksploatacijskih polja građevno-tehničkog kamena u skladu s rješenjima nadležnog Ministarstva te je određeno proširenje kamenoloma Trstenica u svrhu konačne sanacije. Utvrđena je obveza izrade Urbanistički planova sanacije kamenoloma čiji će obuhvat biti određen u skladu s površinom sanacije.

Nositelj zahvata je sukladno mjerama zaštite za zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Trstenica“ u svrhu prostorno-tehničke sanacije za konačnu namjenu (Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/15-02/42, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-18 od 22.prosinca 2015. godine) obvezan zatražiti ciljanu Izmjenu i dopunu prostornog plana kao i spomenute Odluke. Do sada, navedeni rezultati istraživanja nisu rezultirali niti izmjenom Plana, kao ni izmjenom Odluke što će prouzročiti poteškoće u daljnjim postupcima procjene utjecaja zahvata u postupku procjene utjecaja na okoliš.

U trenutno važećoj Odluci o zonama sanitarne zaštite, navedeno je da se predmetni kamenolom nalazi u III. zoni, dok PPUG Jastrebarsko navodi kako je na tom području II. zona. Tijekom srpnja i kolovoza 2010. su na lokaciji eksploatacijskog polja "Trstenica" u svrhu dokazivanja utjecaja rada kamenoloma na kakvoću podzemne vode na izvorištima Srednja Draga i Perlić Mlin provedena hidrogeološka istraživanja. Nadležno tijelo Hrvatske vode, izdale su Vodopravnu potvrdu o usklađenosti izvedenih radova i izvješća sa vodopravnim uvjetima (KLASA: UP/I-325-01/11-07/0000210, UR.BROJ: 374-21-3-11-3 od 6.7.2011). Zaključak provedenih hidrogeoloških istraživanja je da je potrebno provesti novelacije granica sanitarne zaštite na ovom dijelu priljevnog područja izvorišta Srednja Draga i Perlić mlin i dio istražnog prostora koji je izgrađen od slabije propusnih naslaga, unutar kojih se nalazi kamenolom Trstenica te staviti u IV. zonu sanitarne zaštite.

Prije daljnjeg razmatranja proširenja kamenoloma preporuča se provesti istražne radove radi utvrđivanja točne zone sanitarne zaštite i sukladno tome, ovisno o rezultatima, zatražiti novelaciju Odluke, kao i izmjenu Plana. Također, sukladno obvezi izrade UPU sanacije kamenoloma i članka 65. PP ŽŽ (*Nova povećanja ovih polja dozvoljena su samo u dijelovima nužno potrebnim za sanaciju i to tek nakon izrade urbanističkih planova uređenja*) preporuča se i provesti donošenje UPU sanacije kamenoloma Trstenica.

### **Zaključak**

Najizraženiji negativni utjecaj XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog proizlazi iz prijedloga proširenje kamenoloma Trstenica i to za sastavnice okoliša: vode, krajobraz, kulturno-povijesna baština te stanovništvo i zdravlje za koje je procijenjen značajni negativan utjecaj te su dani prijedlozi za odbijanje zahtjeva, dok je za ostale sastavnice utjecaj ocijenjen kao umjeren.



Glavna ocjena za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš za XI. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog provedena je temeljem Mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56; URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023.). Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da nije moguće isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe predmetnog Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Zahvat proširenja kamenoloma Trstenica smješten je uz rub zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna. Proširenjem kamenoloma i uklanjanjem šumskog staništa rasprostranjenog izvan područja ekološke mreže, doći će do značajnog narušavanja stanišnih uvjeta odnosno narušavanja kontinuiteta šumskog sklopa koji je funkcionalno povezan s ciljnim staništem 91M0. Uslijed uklanjanja šumske vegetacije pojačat će se fragmentacija šumskog staništa, budući da zahvat zadire u do sada očuvani i kompaktni šumski kompleks ciljnog staništa. Uklanjanje šumskog ruba rezultirat će povećanim osvjetljenjem šumskog tla, odnosno smanjenjem zasjenjenja, što će uzrokovati promjene u florističkom sastavu na rubnom dijelu ciljnog staništa. Novonastali rub šume postat će pogodniji za naseljavanje zeljastih biljnih vrsta, osobito invazivnih vrsta. Dodatno, proširenje kamenoloma može dovesti do prekida ekološke povezanosti između populacija ciljnih vrsta vezanih uz šumska staništa. Mjerom ublažavanja kojom se ne planira proširenje kamenoloma Trstenica moguće je spriječiti značajan utjecaj na stanišne uvjete šumskog ciljnog stanišnog tipa 91M0 Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna.

Iz svega gore navedenog zaključak je da je strateškom studijom u okviru koje je proveden postupak glavne ocjene prihvatljivosti Plana na ekološku mrežu utvrđeno da je Plan prihvatljiv za okoliš i prirodu pod uvjetom da se iz Plana isključi element proširenja kamenoloma te je dan prijedlog za odbijanje zahtjeva za proširenjem kamenoloma Trstenica..

---

### H.3 Program praćenja

---

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.



## **I. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE ID PPUG JASTREBARSKOG NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE**

---

Prostorni plan je osnovni dokument uređenja prostora Grada Jastrebarskog, kojim se utvrđuju osnove za budući razvitak u prostoru, ciljevi prostornog uređenja i namjena prostora, te smjernice, mjere i uvjeti za korištenje, zaštitu i uređenje prostora. Prostorni obuhvat Plana je cjelokupni prostor jedinice lokalne samouprave Grad Jastrebarsko.

Prostornim planom je sukladno mjerilu u kojem se izrađuje, razgraničenje površina načelno, a odredbama za provođenje propisuju se uvjeti prema kojima se površina mogu ili moraju detaljno razgraničiti u planovima nižeg reda (PPUO) te uvjeti za realizaciju ostalih zahvata.

Važeći Plan predvidio je određene aktivnosti u prostoru koje do sada nisu realizirane, a predmetnim izmjenama i dopunama predviđaju se novi zahvati u prostoru. Strateškom studijom su analizirani svi ti zahvati, na temelju podloga koje su dobivene od strane izrađivača Plana.

Planiranim izmjenama i dopunama nisu predložena alternativna rješenja te s obzirom da ih nema nisu razmatrana Strateškom studijom.

---

## **J. 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 Studije i donesena Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš. U nastavku su prikazana mišljenja nadležnih tijela, te komentar izrađivača strateške studije.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

**Tablica J-1: Mišljenja nadležnih tijela o sadržaju strateške studije**

Nadležno tijelo	Mišljenje	Komentar
<p><b>Agencija za ugljikovodike</b> KLASA: 350-01/23-01/05 URBROJ: 238-12-24-14</p>	<p>Slijedom navedenog, predlažemo u dokumentu PPUG Grada Jastrebarskog-Pročišćeni tekst nakon X. Izmjena i dopuna, <b>sljedeće dopune:</b></p> <p><b>DODANI TEKST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u poglavlju 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Grada, u članku 2. dodati: ..... 2. IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA ..... g) za smještaj objekata i postrojenja za istraživanje i eksploataciju <b>ugljikovodika</b> i geotermalnih voda u energetske svrhe</li> </ul> <p>Takoder, dostavljamo prijedloge koje se odnose na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalne vode u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina i trajno zbrinjavanje ugljikovodika u geološkim strukturama, a sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), Prilogu 1., Obvezni sadržaj strateške studije:</p> <p>1. kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva strategije, plana ili programa i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima - u ovo poglavlje potrebno je uvrstiti na odgovarajući način tekst koji se odnosi na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina u geološkim strukturama i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida u geološkim strukturama iz Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20), Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, Strategije prostornog razvoja (NN 106/17) i Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine.</p> <p>2. podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe strategije, plana i programa – potrebno je navesti kako se na području Grada Jastrebarsko nalaze istražni prostor ugljikovodika Sava-11 (SA-11) i istražni prostor ugljikovodika u pripremi SA-11/SA-12. Također, na području Grada Jastrebarsko se nalazi površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe. Istražni prostori ugljikovodika predstavljaju potencijal za nalazak ležišta ugljikovodika, a za te prostore koji su dijelovi Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš i utvrđena su ograničenja i mjere zaštite okoliša. Istraživanje i eksploatacija geotermalne vode u energetske svrhe se omogućuje na cijelom području Grada sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine, a za koji je provedena strateška procjena utjecaja na okoliš i utvrđena su ograničenja i mjere zaštite okoliša. Stoga je potrebno navedeno uvrstiti u dokumente.</p>	<p>Prvi dio zahtjeva odnosi se na izmjene PPUG-a. Dio koji se odnosi na Studiju (točka 1) odbija se iz razloga što predmetne ID nisu u doticaju s predmetnim prostorima niti se sadržajem odnose na istraživanje ili eksploataciju ugljikovodika i geotermalne vode ili skladištenje plina. U analizu postojećeg stanja pod poglavljem Energetika dodana je informacija o istražnim prostorima (točka 2).</p>
<p><b>E.ON Distribucija plina d.o.o.</b> Mišljenje br. M-JAS-143_2_2024-HP</p>	<p>Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaju na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Mišljenja smo da za srednjetačnu plinsku mrežu nema potrebe izrađivati stratešku procjenu utjecaja na okoliš.</p> <p>U slučaju izmjene cestovnog prometa odnosno korekcije prometnog rješenja na području Grada, proširenja koridora prometnica ili raskrižja, postojeće plinovode potrebno je izmjestiti u bankinu (izvan kolnika) prema projektnoj dokumentaciji planiranog zahvata.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>
<p><b>HAKOM</b> KLASA: 350-05/24-01/114 URBROJ: 376-05-3-24-02</p>	<p>Nema zahtjeva vezanih uz Sadržaj strateške studije.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>
<p><b>HEP – Elektra Karlovac</b> Br.4017001/986/23AK</p>	<p>Nema zahtjeva vezanih uz Sadržaj strateške studije.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>



**STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG**

<p><b>HAC</b> KLASA: 350-01/24-01/10 URBROJ: 4211-100-24-15</p>	<p>Hrvatske autoceste d.o.o. na području provedbe predmetne Strateške studije imaju predviđeno rušenje postojećeg nadvožnjaka Čvora Jastrebarsko i dva nadvožnjaka lokalne ceste kod proširenja kolnika trećom voznom trakom u svakom smjeru zbog povećanja propusne moći autoceste Zagreb- Karlovac u djelu njezine najveće opterećenosti duž autoceste. Obzirom na navedeno i na planirane aktivnosti za dionicu autoceste Zagreb – Karlovac predlažemo da se isto uvrsti u XI. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarsko i Stratešku studiju utjecaja na okoliš XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.</p>	<p>Sukladno poglavlju <b>F.1. Metodologija ocjene utjecaja</b>, predmetna ID, iako obuhvaćena planom, neće se obrađivati u Strateškoj studiji s obzirom da je za to proveden SPUO Postupak (Masterplan razvoja prometne infrastrukture na relaciji autoceste Zagreb – Karlovac, KLASA: 351-01/16-01/41, URBROJ: 530-05-3-1-16-35) te je u tijeku provođenje ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za navedeni zahvat (MZOT).</p>
<p><b>HRVATSKE ŠUME, Uprava šuma područnica Karlovac</b> KLASA: DIR-15-2594 URBROJ: 09-00-06/04-24-36</p>	<p>Strateška studija treba sadržavati sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grafički prikaz zahvata i pristupnog puta te potrebne prateće infrastrukture s prikazom vlasništva šume i šumskog zemljišta (privatne/državne)</li> <li>- opis šumskogospodarskog područja (gospodarska jedinica i osnovni podaci) i kartografski prikaz</li> <li>- opis ciljeva očuvanja šumskog ekosustava</li> <li>- utjecaj provedbe XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog na šumski ekosustav (pojedinačni i kumulativni)</li> <li>- zaključak o utjecajima (ima/nema) na šumski ekosustav</li> <li>- mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog</li> </ul>	<p>Predmetni prijedlog se prihvaća i traženo se obrađuje u Studiji.</p>
<p><b>HŽ INFRASTRUKTURA</b> Br. 1366/24; 1.3.1. SK</p>	<p>Nadalje, HŽ Infrastruktura d.o.o. mišljenja je da je Obavezni sadržaj Strateške studije (Prilog I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš NN 3/17) dostatan, stoga nemamo dodatnih zahtjeva za sadržajem Strateške procjene utjecaja na okoliš za predmetne izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>
<p><b>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora</b> KLASA: 325-11/24-05/84 URBROJ: 517-09-3-1-1-24-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utjecaj provedbe Izmjena i dopuna Prostornog plana na stanje vodnih tijela površinskih i podzemnih voda (izvor: Registar stanja vodnih tijela koji vode Hrvatske vode) na načelnoj razini (ciljevi).</li> <li>- potrebno je obraditi sve aspekte utjecaja Izmjena i dopuna Prostornog plana uključujući postojeće i planirane zahvate na stanje vodnih tijela posebice u pogledu hidromorfoloških i bioloških utjecaja.</li> <li>- u stratešku studiju uključiti obradu utjecaja na osnovne ciljeve upravljanja vodama (zaštita voda, rizici od poplava, korištenje voda ako je primjenjivo) navedenih Izmjena i dopuna Prostornog plana.</li> </ul>	<p>Navedeni zahtjevi su obrađeni u Studiji. Utjecaj na postojeće zahvate izuzima se iz procjene utjecaja s obzirom da su predmet Studije isključivo oni zahvati koji su sadržani ID PPUG Jastrebarskog.</p>
<p><b>Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju</b> KLASA: 351-03/24-01/3 URBROJ: 530-08-1-1-24-2</p>	<p>Strateškom studijom utjecaja na okoliš potrebno je obuhvatiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizu cestovnog i biciklističkog prometa (uključujući mrežu ruta) i infrastrukture,</li> <li>2. Analizu usklađenosti sa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/2021),</li> <li>- Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17),</li> <li>- Strategijom prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17),</li> <li>- 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 (<a href="https://mmpi.gov.hr/infrastruktura/biciklisticka-infrastruktura/nacionalni-plan-razvoja-biciklistickog-prometa-za-razdoblje-od-2023-do-2027-godine/24099">https://mmpi.gov.hr/infrastruktura/biciklisticka-infrastruktura/nacionalni-plan-razvoja-biciklistickog-prometa-za-razdoblje-od-2023-do-2027-godine/24099</a>),</li> <li>- Pravilnikom o funkcionalnim kategorijama za određivanje mreže biciklističkih ruta (NN 91/13, 113/17),</li> </ul> </li> <li>3. Opis utjecaja i mjere za ublažavanje utjecaja na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cestovni i biciklistički promet i infrastrukturu te infrastrukturu za vozila na alternativni pogon,</li> </ul> </li> <li>4. Važeće europske direktive te nacionalne zakonske i podzakonske akte, posebice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23),</li> <li>- Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16, 63/22),</li> <li>- 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.</li> </ul> </li> </ol>	<p>Navedeni zahtjevi se odbijaju. Strateška studija obrađuje predmetne XI. ID s mogućim utjecajem na okoliš. Planom nisu prepoznate ID koje bi imale utjecaja na biciklistički promet.</p>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA XI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
UREĐENJA GRADA JASTREBARSKOG

---

<p><b>ZELENI PRSTEN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE</b> KLASA: 350-03/24- 01/01 URBROJ: 238-1- 128-2</p>	<p><u>1. Mišljenje:</u> sadržaj i razina obuhvata podataka kojim se moraju obraditi u strateškoj studiji na području djelokruga našeg tijela i kao sudionika u prostoru</p> <p>Sukladno propisima Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) te obzirom da se unutar obuhvata Plana nalaze se područja ekološke mreže Područja očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000001 Pokupski bazen te Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000449 Ribnjaci Crna Mlaka te (POVS) HR2001335 Jastrebarski lugovi, smatramo da je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu u skladu s izdanim Rješenjem (Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb, KLASA:UP/I-352-01/23-04/56, URBROJ:238-18-02/5-23-5, Zagreb, 185. prosinca 2023.g.).</p>	<p>Predmetno mišljenje se prihvaća.</p>
<p><b>Agencija za civilno zrakoplovstvo</b> KLASA: 350- 02/24-01/18 URBROJ: 116-05- 01-24-2</p>	<p>Podneskom, KLASA: 350-01/23-01/5, URBROJ: 238-12-24-14 od 23. veljače 2024. godine, dostavili ste Odluku o izradi XI. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog te zatražili zahtjeve za izradu XI. Izmjena i dopuna Plana te mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga rada Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo.</p> <p>U skladu s Vašim traženjem obavještavamo Vas da iz djelokruga rada Hrvatske agencije za civilno zrakoplovstvo nemamo posebnih uvjeta vezanih za izradu XI. Izmjena i dopuna Plana kao i o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji.</p>	<p>Nema dodatnih zahtjeva.</p>

---



## K. IZVORI PODATAKA

---

### Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, prosinac 2023.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2023. godini, DHMZ, Zagreb, travanj 2023.
- Portal kvalitete zraka RH; <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm>

### Klimatske promjene

- T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.)
- Državni hidrometeorološki zavod
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.; Europska komisija; C/2021/5430
- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost; Europska komisija; C/2021/1054
- Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.

### 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.
- Vrbek, B. (2001) Pedološke karakteristike šireg područja grada Jastrebarsko. U: Potrebica, F. & Matešić, K. (ur.) Jastrebarsko 1249-1999 750 godina grada. Jastrebarsko, Slap, str. 11-23.
- Boričević, M. (2020). 'Preliminarna analiza podložnosti na klizanje grada Jastrebarsko : diplomski rad', Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet

### Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)

### Bioraznolikost i zaštita prirode

- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode, <http://www.bioportal.hr/>



- Internetske stranice Javne ustanove Zeleni prsten Zagrebačke županije (<https://zeleni-prsten.hr/portal/>)
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, 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
- 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.
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, 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.
- 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.
- Ozimec, R.; Bedek, J.; Gottstein, S.; Jalžić, B.; Slapnik, R.; Štamol, V.; Bilandžija, H.; Dražina, T.; Kletečki, E.; Komerički, A.; Lukić, M. & Pavlek, M. (2009), Crvena knjiga špiljske faune Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- 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.
- 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.
- 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.
- Lajtner, J.; Štamol, V. & Slapnik, R. (2013), 'Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report, Državni zavod za zaštitu prirode.
- 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.
- Tkalčec, Z.; Mešić, A.; Matočec, N. & Kušan, I. (2008), Crvena knjiga gljiva Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska
- Dumbović Mazal V., Pintar V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama
- Jelić M., Rasprostranjenost vidre (Lutra lutra L.) u kontinentalnoj Hrvatskoj, Ekološka udruga Emys (2009)
- Krnjeta V.: Monitoring ptica prelenica tijekom jeseni na ribnjacima Draganići, Pisarovina, Crna Mlaka i Lipovljani za 2014. godinu
- Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šošarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U:



Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb, 1-49

- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 18. rujna 2024.)
- Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (pristupljeno 18. rujna 2024.)

### **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
- Lynch, K. (1972) Image of the City, The M.I.T. Press, Cambridge MA, USA
- Marsh, W. M. (1978) Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan
- McHarg, I. L. (1992) Design with nature, John Wiley & Sons, Inc., New York
- The Landscape Institute and Institute of EMA (2002.) Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment, London and New York
- Prototype visual impact assessment manual (1979.) State University of New York, College of Environmental Science and Forestry, School of Landscape Architecture, New York

### **Kulturno-povijesna baština**

- Internetske stranice Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske
- Grad Jastrebarsko (2020) Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarsko za razdoblje od 2016. do 2020. godine, Jastrebarsko - Zagreb, prosinac 2020

### **Stanovništvo**

- Prvi rezultati Popisa stanovništva 2021. (2022., [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr) )
- Gradovi u statistici (2021., [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr) )
- Popis stanovništva 2011. (2012., [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr) )

### **Zdravlje i okoliš**

- Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarskog za razdoblje 2016. do 2020. godine, URBING d.o.o. za poslove prostornog uređenja i zaštite okoliša, Zagreb, 2020.
- Hidrogeološke i hidrokemijske značajke slivova izvorišta na području grada Jastrebarsko, Lara Mesić, RGNF, Završni rad, Zagreb 2021.
- Strategija razvoja grada Jastrebarskog 2016.-2020.
- [www.lightpollutionmap.info](http://www.lightpollutionmap.info)



### Infrastruktura

- Strategija razvoja Grada Jastrebarskog za razdoblje od 2016. do 2020. godine (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 6/16)

### Poljoprivreda

- Internetske stranice Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (ARKOD baza podataka)

### Šumarstvo

- Vukelić, J. (2021) Šumska vegetacija Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb 2012.
- Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005) Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.
- CORINE šumski slojevi visoke rezolucije (<https://land.copernicus.eu/pan-european/high-resolution-layers/forests> [16. 11. 2022.])
- Globalni model visina stabala (<https://glad.umd.edu/dataset/gedi> [16. 11. 2022.])
- Grad Jastrebarsko (2020) Izvješće o stanju u prostoru Grada Jastrebarsko za razdoblje od 2016. do 2020. godine, Jastrebarsko - Zagreb, prosinac 2020.
- Grad Jastrebarsko (2016) Strategija razvoja Grada Jastrebarskog 2016. - 2020., Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog br. 6, Jastrebarsko 2016.
- Zagrebačka županija (2022) Program zaštite okoliša Zagrebačke županije za period 2022. - 2025, Zagreb, ožujak 2022.

### Lovstvo

- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (sle.mps.hr)
- Pintur, K., Duduković, D., Popović, N., Florijančić, T., Krapinec, K., Slavica, A. & Šprem, N. (2009) Preliminarna istraživanja dinamike stradavanja divljači u prometu na karlovačkom području. U: Marić, S. & Lončarić, Z. (ur.) Zbornik radova 44. hrvatskog i 4. međunarodnog simpozija agronoma, Osijek: Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2009. str. 706-710

### Turizam

- Provedbeni program Grada Jastrebarskog za razdoblje 2021.-2025.godine, Grad Jastrebarsko, rujan 2021.
- Internetske stranice Državnog zavoda za statistiku

### Industrija

- Provedbeni program Grada Jastrebarskog za razdoblje 2021.-2025.godine, Grad Jastrebarsko, rujan 2021.

### Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17)



## L. POPIS PROPISA

---

### 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 01/14)
- 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 65/16)

### Klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskougliječnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)

### Tlo i korištenje zemljišta

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18 i 42/20)
- 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)

### Vode

- Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina (NN 117/15)
- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (NN 117/15)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, NN 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23, 64/23, 88/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)



- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)
- Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta "Gornja Draga I", "Gornja draga II", "Srednja Draga" i "Perlić Mlin" (Glasnik Zagrebačke županije, broj 6/09.)

#### **Bioraznolikost i zaštita prirode**

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- 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)

#### **Kulturno-povijesna 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 89/11 i 130/13)

#### **Zdravlje i okoliš**

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21 )

#### **Infrastruktura**

- Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine (NN 68/16)
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (NN 26/21)
- Nacionalni program za razvoj i uvođenje inteligentnih transportnih sustava u cestovnom prometu za razdoblje od 2014. do 2018. godine (NN 82/14)
- Nacionalni program željezničke infrastrukture za razdoblje od 2016. do 2020. godine (NN 103/15)
- Program građenja i održavanja javnih cesta za razdoblje od 2017. do 2020. godine (NN 47/17)



- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 76/22)
- Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (NN 63/20)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)
- Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21, 114/22)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)
- Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste (NN 44/12)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/22)
- Zakon o uspostavi infrastrukture za alternativna goriva (NN 120/16, 63/22)

### Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o šumskom reproduksijskom 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 doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu (NN 71/19)
- Pravilnik o postupku provođenja nacionalne inventure šumskih resursa Republike Hrvatske i odobravanju njezinih rezultata (NN 94/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje vrijednosti oduzetog poljoprivrednog zemljišta, šuma i šumskog zemljišta (NN 18/04)
- Pravilnik o utvrđivanju naknada za šumu i šumsko zemljište (NN 12/20, 121/20, 43/24)
- 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)
- 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 stručnoj službi za provedbu lovnogospodarskih planova (108/19)
- Pravilnik o odštetnom cjeniku (NN 31/19)
- Pravilnik o prijelazima za divlje životinje (NN 05/07)
- Naredba o smanjenju brojnog stanja pojedine vrste divljači (NN 115/18, 98/20, 18/22, 78/23)

### Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)



## M. PRILOZI STUDIJI

---

1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.
2. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.
3. Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56, URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18. prosinca 2023. godine) da je potrebna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu
4. Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog (KLASA: 50-01/23-01/5, URBROJ: 238-12-24-50 od 18. prosinca 2024. godine)



*Prilog I: Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih  
poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.*





# 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



**PO P I S**

**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>1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš</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. 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.</p>	<p>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.</p>
<p>2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša</p>	<p>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.</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>

## 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"> <li>– izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,</li> <li>– izrada programa zaštite okoliša,</li> <li>– izrada izvješća o stanju okoliša</li> </ul>	<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"> <li>– praćenje stanja okoliša</li> </ul>	<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"> <li>– izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća,</li> <li>– izrada izvješća o sigurnosti,</li> <li>– izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,</li> <li>– procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti</li> </ul>	<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>

**P O P I S**

**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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,</li> <li>– izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,</li> <li>– izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova,</li> <li>– izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova,</li> <li>– izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva,</li> <li>– izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</li> </ul>	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</li> <li>– izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel</li> <li>– izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"</li> <li>– izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene</li> <li>– obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</li> </ul>	<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>



*Prilog II: Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih  
poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o.*





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.



***Prilog III. Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša  
Zagrebačke županije (KLASA: UP/I-352-01/23-04/56, URBROJ: 238-18-02/5-23-5 od 18.  
prosinca 2023. godine) da je potrebna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku  
mrežu***





238jUPI35201230456j5



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

KLASA: UP/I-352-01/23-04/56  
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 6. 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 XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog za ekološku mrežu, donosi sljedeće

## **R J E Š E N J E**

### **I.**

Prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je za ovaj Plan 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 XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog (u daljnjem tekstu: Plan) KLASA: 350-01/23-01/05, URBROJ: 238-12-23-4.

Uz zahtjev podnositelj je priložio Prijedlog odluke o izradi XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog, 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 XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.

Iz dostavljene dokumentacije proizlazi da su razlozi za izradu i donošenje Plana slijedeći:

- usklađenje s VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije te drugim propisima i dokumentima
- razmatranje mogućnosti proširenja građevinskog područja naselja prema pojedinačnim zahtjevima i primjedbama građana i pravnih osoba
- razmatranje mogućnosti proširenja građevinskog područja naselja te formiranje izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja za potrebe smještaja postrojenja solarnih elektrana
- razmatranje mogućnosti određivanja lokacije za iskorištavanje ekološki prihvatljivih obnovljivih izvora energije (sunce, vjetar, geotermalna voda, bioplín, biomasa)
- razmatranje mogućnosti izmjena uvjeta gradnje unutar građevinskog područja, unutar područja gospodarske namjene te izvan građevinskog područja
- razmatranje planiranja turističkih zona manjeg kapaciteta unutar i izvan Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje - Plešivičko prigorje
- razmatranje mogućnosti izmjena uvjeta gradnje unutar Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak - Samoborsko gorje - Plešivičko prigorje
- ažuriranje uvjeta gradnje vezano uz klizišta, odnosno pretežno nestabilna područja
- ažuriranje prikaza izgrađenosti građevinskih područja
- razmatranje mogućnosti proširenja eksploatacijskih polja građevinsko tehničkog kamena „Trstenica“ i „Draga“
- razmatranje mogućnosti formiranja novih gospodarskih zona.

Prostor obuhvata Plana definiran je granicama administrativnog područja Grada Jastrebarskog. Unutar obuhvata Plana nalaze se područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23): Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000001 Pokupski bazen, Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje i HR2000449 Ribnjaci Crna Mlaka, te Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001335 Jastrebarski lugovi.

S obzirom na to da nisu poznate lokacije svih planiranih elemenata Plana te da se unutar njegova obuhvata nalaze područja ekološke mreže, Prethodnom ocjenom nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je utvrđeno da je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Preporuka je da se Plan radi paralelno s poglavljem Glavne ocjene. Kako u ovoj fazi još nisu poznati svi elementi koje Plan uključuje, poglavljem Glavne ocjene treba započeti u fazi Plana kada to bude poznato. Ukoliko će se poglavlje Glavne ocjene raditi u fazi u kojoj Plan neće biti dovoljno određen, neće biti moguće u potpunosti ocijeniti moguće utjecaje Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Također, u Glavnoj ocjeni je potrebno sagledati kumulativne utjecaje osnovnog Plana te svih izmjena Plana sa svim provedenim i planiranim odobrenim zahvatima.

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: 352-03/23-02/1596, URBROJ: 517-12-2-3-23-3 od 15. prosinca 2023. godine (u daljnjem tekstu: Mišljenje) zaključilo da, s obzirom na to da nisu poznate lokacije svih planiranih elemenata Plana te da se unutar njegova obuhvata nalaze područja ekološke mreže, Prethodnom ocjenom nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

S obzirom na karakteristike i značaj XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog, 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 ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti 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 6. Zakona o zaštiti prirode propisuje da ako nadležno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je obvezna provedba Glavne ocjene.

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 6. 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 pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16. i 114/22.) na ovo rješenje ne plaća se upravna pristojba.

## 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 pristojba temeljem članka 9. stavka 2. točke 30. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16. i 114/22.).



Viši stručni suradnik  
za zaštitu prirode

*Denis Begić*  
Denis Begić, prof.geog.

## 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](http://www.zagrebacka-zupanija.hr)
3. Uz spis, ovdje

*Prilog IV. Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš XI. izmjena i dopuna  
Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog (KLASA: 50-01/23-01/5, URBROJ: 238-12-  
24-50 od 18. prosinca 2024. godine)*





REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



GRAD JASTREBARSKO

Upravni odjel za imovinsko-  
pravne poslove, komunalni sustav,  
prostorno uređenje i zaštitu  
okoliša

KLASA: 350-01/23-01/5

URBROJ: 238-12-24-50

Jastrebarsko, 18. prosinca 2024. godine



P/19477

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), Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog donosi

## ODLUKU

### o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš XI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš X. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog („Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog“, broj 2/22, 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 10/14 – pročišćeni tekst, 1/16, 2/16 – pročišćeni tekst, 1/19, i 2/19- pročišćeni tekst, 9/23 i 10/23-pročišćeni tekst – u daljnjem tekstu: Izmjene i dopune Plana).

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

##### Članak 2.

Polazišne osnove Izmjena i dopuna Plana su:

- Usklađenje sa VIII. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zagrebačke županije (u izradi) te drugim propisima i dokumentima
- Razmatranje mogućnosti proširenja građevinskog područja naselja prema pojedinačnim zahtjevima i primjedbama građana i pravnih osoba
- Razmatranje mogućnosti proširenja građevinskog područja naselja te formiranje izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene izvan naselja za potrebe smještaja postrojenja solarnih elektrana

- Razmatranje mogućnosti određivanja lokacije za iskorištavanje ekološki prihvatljivih obnovljivih izvora energije (sunce, vjetar, geotermalna voda, bioplin, biomasa)
- Razmatranje mogućnosti izmjena uvjeta gradnje unutar građevinskog područja, unutar područja gospodarske namjene te izvan građevinskog područja
- Razmatranje planiranja turističkih zona manjeg kapaciteta unutar i izvan Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak - Samoborsko gorje - Plešivičko prigorje
- Razmatranje mogućnosti izmjena uvjeta gradnje unutar Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje i Kulturnog krajolika Žumberak - Samoborsko gorje - Plešivičko prigorje
- Ažuriranje prikaza izgrađenosti građevinskih područja
- Razmatranje mogućnosti proširenja eksploatacijskih polja građevinsko-tehničkog kamena „Trstenica“ i „Draga“
- Razmatranje mogućnosti proširenja postojećih zona gospodarske namjene te formiranje novih gospodarski zona.
- Korekcija prometnog rješenja na području Grada

Osnovni cilj izrade XI. Izmjena i dopuna Plana je osigurati kvalitetniji i održivi prostorni i gospodarski razvoj područja Grada Jastrebarskog.

Programska polazišta za izradu i donošenje Plana ostaju ista kakva su i u važećem Planu, ali uključuju izmjene i dopune prostorno planskih rješenja u skladu sa odredbama Zakona, drugim zakonskim i podzakonskim aktima koji imaju utjecaj na sustav prostornog uređenja, studijama, te pojedinačnim zahtjevima korisnika prostora.

Osim ciljeva izrade Plana iz stavka 1. ovog članka, potrebno je sva prostorno planska rješenja uskladiti s prihvaćenim zahtjevima, mišljenjima i primjedbama javnopravnih tijela, te ostalih sudionika u postupku izrade i donošenja Plana.

Pravna osnova za izradu Izmjena i dopuna Plana:

Pravna osnova za izradu Izmjena i dopuna Plana temelji se na odredbama članaka 81 i 113., te članka 198. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine”, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23). Postupak strateške procjene temelji se na odredbi članka 63. Zakona 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. 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 međuodnose
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 u Zagrebu, Mesnička 49, Zagreb
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, Zagreb
5. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
6. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Planinska 2a, Zagreb
7. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu, Prisavlje 14, Zagreb
8. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava zračnog prometa, Prisavlje 14, Zagreb
9. Ministarstvo obrane RH, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Služba za vojne nekretnine i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV 1, Zagreb
10. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb
11. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za inspekcijske poslove, Avenija Većeslava Holjevca 20, Zagreb

12. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Republike Austrije 20, Zagreb
13. Hrvatske autoceste, Širolina 4, Zagreb
14. Hrvatske ceste, Sektor za pripremu, građenje i rekonstrukciju, Odjel za strateško planiranje, Vončinina 3, Zagreb
15. Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb
16. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv „Kupa“, Obala Račkog 10, Karlovac
17. Hrvatske šume d.o.o. Direkcija Zagreb, Kneza Branimira 1, 10000 Zagreb
18. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, Karlovac
19. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Kupska 4, Zagreb
20. Hrvatska elektroprivreda, Sektor za strategiju i razvoj, Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
21. HEP - Operator distribucijskog sustava, Elektra Karlovac, Vladka Mačeka 44, Karlovac
22. HŽ Infrastruktura, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, Mihanovićeve 12, Zagreb
23. Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka cesta 3, Zagreb
24. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica R.Frangeša Mihanovića 9, Zagreb
25. Državna geodetska uprava, Gruška 20, Zagreb
26. Odašiljači i veze d.o.o., Ulica grada Vukovara 269 d, Zagreb
27. Plinacro d.o.o., Savska cesta 88a, Zagreb
28. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, Ulica grada Vukovara 284, Zagreb
29. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
30. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Jastrebarsko, Dr. V. Mačeka 2, Jastrebarsko
31. Zagrebačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo i fondove Europske unije, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
32. Zagrebačka županija, Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvitak i šumarstvo, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
33. Zagrebačka županija, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu skrb i hrvatske branitelje, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
34. Zagrebačka županija, Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu, Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
35. Autocesta Rijeka-Zagreb d.d., Društvo za građenje i gospodarenje autocestom, Koturaška 43, Zagreb
36. Agencija za ugljikovodike, Miramarska 24, Zagreb
37. Grad Samobor, Trg kralja Tomislava 5, 10430 Samobor
38. Grad Karlovac, Banjavčičeva 9, 47000 Karlovac
39. Grad Ozalj, Kurilovac 1, 47280 Ozalj
40. Općina Klinča Sela, Karlovačka 28E, 10450 Jastrebarsko, Klinča-Sela
41. Općina Krašić, Krašić 101, 10454 Krašić
42. Općina Pisarovina, Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina
43. Općina Draganić, Draganići 10, 47201 Draganić
44. Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije, 151. samoborske brigade HV 1, 10430 Samobor
45. Javna ustanova Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje, Slani Dol 1, 10430 Samobor

46. Eko-Flor plus d.o.o., Mokrice 180c, 49243 Oroslavje
47. Ceste Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
48. Vode Jastrebarsko d.o.o., Dr. Franje Tuđmana 47, 10450 Jastrebarsko
49. E.ON Distribucija plina d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, 10431 Sveta Nedelja
50. mjesni odbori na području Grada Jastrebarskog
51. gradske četvrti na području Grada Jastrebarskog

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavili su:

#### EON

1. E.on Distribucija plina d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, 10431 Sveta Nedelja
2. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju, Prisavlje 14, Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
4. Javna ustanova Zeleni prsten Zagrebačke županije, 151. samoborske brigade HV 1, 10430 Samobor
5. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica R.Frangeša Mihanovića 9, Zagreb
6. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, Kupska 4, Zagreb
7. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Šetalište braće Radića 22, 35000 Slavonski Brod
8. Javna ustanova Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje, Slani Dol 1, 10430 Samobor
9. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, Zagreb
10. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
11. Hrvatske autoceste, Širolina 4, Zagreb
12. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Karlovac, Put Davorina Trstenjaka 1, Karlovac
13. HEP - Operator distribucijskog sustava, Elektra Karlovac, Vladka Mačeka 44, Karlovac
14. HŽ Infrastruktura, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, Mihanovićevo
15. Plinacro d.o.o., Savska cesta 88a, Zagreb
16. Hrvatska agencija za civilno zrakoplovstvo, Ulica grada Vukovara 284, Zagreb
17. Agencija za ugljikovodike, Miramarska 24, Zagreb

## V. INFORMIRANJE JAVNOSTI

### Članak 5.

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o započinjanju postupka strateške procjene i izradi strateške studije, odnosno određivanja sadržaja strateške studije Izmjena i dopuna Plana (KLASA:350-01/23-01/5, URBROJ:238-12-24-36), objavljena je na oglasnoj ploči i internetskoj stranici Grada Jastrebarskog dana 6. lipnja 2024. godine. Dana 16. prosinca 2024. godine od 9:00 do 10:00 sati u prostorijama Grada Jastrebarskog, Upravnog odjela za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša održane su

konzultacije u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Plana i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije. Pitanja, prijedloge i mišljenja vezana za sadržaj strateške studije mogli su se dostaviti putem elektroničke pošte na adresu: [marijan.mestric@jastrebarsko.hr](mailto:marijan.mestric@jastrebarsko.hr) i na broj telefona 099-2330-663 od 5. prosinca 2024. godine do zaključno 16. prosinca 2024. godine u 10:00 sati kada su konzultacije završene.

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

### **Članak 6.**

Stručni izrađivač Izmjena i dopuna Plana je Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije. Nositelj izrade Izmjena i dopuna Plana 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 Izmjena i dopuna Plana, a za koji je proveden postupak javne nabave 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](http://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“.

Pročelnica:  
Irena Strmečki, dipl. iur.

