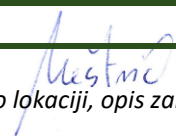

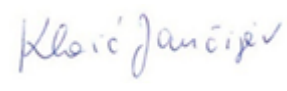
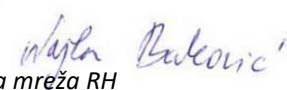








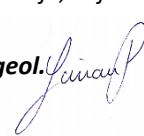




datum / srpanj 2022.

nositelj zahvata / PLIMA d.o.o.

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE
UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U
GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ**



Nositelj zahvata:	PLIMA d.o.o. Vukovarska 19, 52 440 Poreč
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb
Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ
Ugovor:	U074_22
Verzija:	Za pokretanje postupka
Datum:	srpanj 2022.
Poslano:	21. 7. 2022., Istarska županija-Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
Voditeljica izrade:	Mirjana Meštrić, mag. ing. prosp. arch. Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata, krajobraz, kulturno-povijesna baština, naselja i stanovništvo 
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Tomislav Hriberšek, mag.geol. Vode 
	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Najla Baković, mag.oecol Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH  
	mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Šumarstvo i lovstvo 
	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tlo i poljoprivreda 
	Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoling. Otpad 
	mr.sc Gordan Golja, mag. ing. cheming. Zrak, klimatske promjene 
	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Infrastrukturne značajke, iznenadni događaji, buka 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Tomislav Harambašić, mag. phys. geophys. Zrak, klimatske promjene 
	Ema Svirčević, mag.oecol. 
	Nikola Modrić, b.a. e.o.s.c.  Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH
	Simon Petrović, mag.geol.  Vode
	Antonija Trlaja, mag.ing.prosp.arch.  Krajobraz, tlo i korištenje zemljišta
Konzultacije i podaci:	Arhetip 21 d.o.o. , Vukovarska 7, 52440 Poreč
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. 

SADRŽAJ

1. UVOD	5
2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	7
3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	8
3.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE	8
3.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	8
3.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	8
3.2.2 OPIS ZAHVATA	9
3.3 VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	25
3.4 VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ.....	25
3.5 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	26
3.6 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	26
4. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	27
4.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	27
4.1.1 PROSTORNI PLANOVI.....	30
4.2 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ	39
4.2.1 KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI.....	39
4.2.2 KLIMATSKE PROMJENE	41
4.2.3 KVALITETA ZRAKA	44
4.2.4 VODE.....	46
4.2.5 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE.....	50
4.2.6 BIORAZNOLIKOST.....	50
4.2.7 EKOLOŠKA MREŽA.....	51
4.2.8 TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	53
4.2.9 ŠUMARSTVO	54
4.2.10 LOVSTVO	55
4.2.11 KRAJOBRAZ	56
4.2.12 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	59
4.2.13 NASELJA I STANOVNIŠTVO.....	62
4.2.14 PROMETNE ZNAČAJKE	63
5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	65
5.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA	65



5.1.1	KLIMATSKE PROMJENE	65
5.1.2	UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	71
5.1.3	UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	72
5.1.4	UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	74
5.1.5	UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST	74
5.1.6	UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU S POSEBNIM OSVRTOM NA KUMULATIVNE UTJECAJE	75
5.1.7	UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU	75
5.1.8	UTJECAJ NA ŠUMARSTVO	76
5.1.9	UTJECAJ NA LOVSTVO	76
5.1.10	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	76
5.1.11	UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	77
5.1.12	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	78
5.1.13	UTJECAJ NA PROMET	78
5.1.14	UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE	79
5.1.15	GOSPODARENJE OTPADOM	81
5.1.16	UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNOG DOGAĐAJA	82
5.2	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	84
5.3	KUMULATIVNI UTJECAJ	84
6.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	86
6.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	86
6.1.1	MJERE ZAŠTITE TIJEKOM GRAĐENJA	86
6.1.2	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA	86
6.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	86
7.	IZVORI PODATAKA	87
7.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA	87
7.2	POPIS LITERATURE	87
7.3	POPIS PRAVNIH PROPISA	88
8.	DODACI	92



GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 1-1: Šire područje zahvata	6
Grafički prikaz 3-1: Poslovna građevina - prizemlje.....	11
Grafički prikaz 3-2: Poslovna građevina – prvi kat.....	12
Grafički prikaz 3-3: Poslovna građevina – drugi kat	13
Grafički prikaz 3-4: Postrojenje za proizvodnju betona	16
Grafički prikaz 3-5: Situacija postrojenja za proizvodnju betona i opreme za recikliranje svježeg betona i vode.....	18
Grafički prikaz 3-6: Situacija planiranog zahvata	20
Grafički prikaz 4-1: Lokacija planiranog zahvata na TK25.....	28
Grafički prikaz 4-2: Situacija planiranog zahvata na DOF-u.....	29
Grafički prikaz 4-3: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora/površina – prostori za razvoj i uređenje	32
Grafički prikaz 4-4: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1A. Korištenje i namjena površina-prostori/površine za razvoj i uređenje	36
Grafički prikaz 4-5: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina	38
Grafički prikaz 4-6: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji u standardnom razdoblju 1961.-1990. Crnom točkom označeno je šire područje zahvata.	39
Grafički prikaz 4-7: Klimadijagram meteorološke postaje Pazin za razdoblje od 1995. do 2017. godine.....	40
Grafički prikaz 4-8: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.....	41
Grafički prikaz 4-9: 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.	42
Grafički prikaz 4-10: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.....	43
Grafički prikaz 4-11: 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.....	43
Grafički prikaz 4-12: Zone i aglomeracije s obzirom na kvalitetu zraka u Republici Hrvatskoj	45
Grafički prikaz 4-13: Prostorni položaj površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju planiranog zahvata.....	47
Grafički prikaz 4-14: Prostorni položaj lokacije zahvata unutar grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra	49
Grafički prikaz 4-15: Zaštićena područja prirode na širem području planiranog zahvata	50
Grafički prikaz 4-16: Karta staništa na širem području planiranog zahvata	51
Grafički prikaz 4-17: Izvod iz karte ekološke mreže za područje planiranog zahvata.....	52
Grafički prikaz 4-18: Vrste tla na širem području zahvata	54
Grafički prikaz 4-19: Šumska područja šire okolice obuhvata zahvata.....	55
Grafički prikaz 4-20: Lovište na području obuhvata zahvata	56



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

Grafički prikaz 4-21: Izvod iz kartografskog prikaza 3.2.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-Područja posebnih ograničenja u korištenju – Krajobraz	58
Grafički prikaz 4-22: Šire krajobrazno područje planiranog zahvata	59
Grafički prikaz 4-23: Izvod iz kartografskog prikaza 3.A Uvjeti korištenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja.....	61
Grafički prikaz 4-24: Mreža prometnica na širem području	63
Grafički prikaz 4-25: Mreža državnih cesta i autocesta - razmještaj mjesta brojenja prometa (stanje, 31.12.2019.)	64
Grafički prikaz 5-1: Kumulativni utjecaj na području zahvata	85

TABLICE

Tablica 3-1: Tehničke karakteristike postrojenja za proizvodnju betona	14
Tablica 3-2: Tehničke karakteristike opreme za recikliranje svježeg betona i vode	17
Tablica 3-3: Proračunska količina vode	22
Tablica 3-4: Potreban pritisak na mjestu priključenja	22
Tablica 3-5: Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces proizvodnje betona	25
Tablica 3-6: Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces recikliranja svježeg betona i vode	25
Tablica 3-7: Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa proizvodnje betona	25
Tablica 3-8: Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa recikliranja svježeg betona i vode	26
Tablica 4-1: Prostorni planovi.....	30
Tablica 4-2: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] i količina oborine [mm] na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.	40
Tablica 4-3: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima.....	45
Tablica 4-4: Karakteristike površinskog vodnog tijela JKRN0178_001, Mulindrio.....	47
Tablica 4-5: Stanje površinskog vodnog tijela JKRN0178_001, Mulindrio	48
Tablica 4-6: Karakteristike i stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKG_N_02, Središnja Istra	48
Tablica 4-7: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i osnovne mjere POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre.....	52
Tablica 4-8: Ciljne vrste, ciljne staništa i ciljevi očuvanja HR30000003 Vrsarski otoci	53
Tablica 4-9: Vrsta tla na lokaciji zahvata.....	53
Tablica 4-10: Stanovništvo po Gradovima.....	62
Tablica 4-11: Stanovništvo po naseljima	62
Tablica 4-12: Intenzitet prometa - prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet (PGDP i PLDP).....	63
Tablica 5-1: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata za vrijeme izgradnje i za vrijeme normalnog rada.....	66
Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene.....	67
Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje.....	68



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA
POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI
BUIĆI-ŽBANDAJ

Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje	69
Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene.....	70
Tablica 5-6: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene	70
Tablica 5-7: Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru	80

FOTOGRAFIJE

Fotografija 3-1: Postojeće stanje na lokaciji zahvata – antena mobilnih komunikacija na sjevernom rubu parcele.....	8
Fotografija 3-2: Postojeće stanje na lokaciji zahvata – niska šuma uz sjeveroistočni rub	9



1. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja poslovne građevine uredske namjene i postrojenja za proizvodnju betona u gospodarskoj zoni Buići-Žbandaj, na k.č. 1865/2 k.o. Žbandaj. Zahvat se nalazi u Gradu Poreču u Istarskoj županiji.

Planirani zahvat obuhvaća:

- poslovnu građevina uredske namjene s pratećim i pomoćnim sadržajima,
- postrojenje za proizvodnju betona nazivnog kapaciteta 50 m³/h.

Za planirani zahvat, izgradnja poslovne građevine uredske namjene i postrojenja za proizvodnju betona, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), Prilog III. popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu, točka:

- 3.2. *Betonare nazivnog kapaciteta 30 m³/sat i više*

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata je tvrtka PLIMA d.o.o. iz Poreča, a izrada Elaborata zaštite okoliša ugovorena je kako bi se, sukladno članku 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Elaborat zaštite okoliša izrađen je na temelju sljedećeg dokumenta:

- Opis i grafički prikaz građevine za utvrđivanje posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja - poslovna građevina uredske namjene i postrojenje za proizvodnju betona (Arhetip 21 d.o.o., svibanj 2022) – u daljnjem tekstu „*Opis i grafički prikaz građevine*“.





Grafički prikaz 1-1: Šire područje zahvata

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine, Google Earth



2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište ustanove: PLIMA d.o.o.
Vukovarska 19, 52 440 Poreč

OIB: 09124339194

Odgovorna/kontakt osoba: Mirzet Hasanagić

Telefon: +385 52 433 260

E-mail: mirza@plimagroup.com



3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE

Za planirani zahvat, izgradnja poslovne građevine uredske namjene i postrojenja za proizvodnju betona, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), Prilog III. popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu, točka:

- 3.2. Betonare nazivnog kapaciteta 30 m³/sat i više

3.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

3.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Zemljište na lokaciji zahvata je neizgrađeno, uglavnom prokrčenom, a manjim dijelom obraslim niskim grmovitim raslinjem i pojedinim pojedinačnim stablom. Na parceli se nalazi postojeća antena mobilnih komunikacija (u zelenoj površini na sjevernom dijelu parcele).



Fotografija 3-1: Postojeće stanje na lokaciji zahvata – antena mobilnih komunikacija na sjevernom rubu parcele

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine



Fotografija 3-2: Postojeće stanje na lokaciji zahvata – niska šuma uz sjeveroistočni rub

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine

3.2.2 OPIS ZAHVATA

Projektnim zadatkom predviđena je izgradnja poslovne građevine uredske namjene i postrojenja za proizvodnju betona u gospodarskoj zoni Buići-Žbandaj.

Građevina je smještena na građevnoj čestici koja je istovjetna k.č. 1865/2, k.o. Žbandaj. Površina planirane građevne čestice iznosi 8.515 m².

Građevna čestica ima relativno pravilan pravokutni oblik, te je u blagom nagibu (padu) od sjevera prema jugu.

Građevina je smještena na građevnoj čestici kako je prikazano na situaciji u sklopu grafičkog prikaza građevine, na propisanim udaljenostima od granica građevne čestice, u skladu s odredbama važećeg Urbanističkog plana uređenja zone gospodarske namjene Buići-Žbandaj (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14,05, 09/08, 11/08 - pročišćeni tekst, 04/14 i 04/14 - pročišćeni tekst), na način da je omogućen kolni i pješački pristup pristupnoj javnoj prometnici.

Poslovna građevina ima gospodarsku - poslovnu - uredsku namjenu.

Postrojenje za proizvodnju betona ima gospodarsku - proizvodnu namjenu.

3.2.2.1 Poslovna građevina uredske namjene

Poslovna građevina uredske namjene predstavlja jednu funkcionalnu jedinicu poslovne - uredske namjene s pratećim i pomoćnim sadržajima. Smještena je na sjevernom rubnom pojasu građevne čestice, uz pristupnu prometnicu. Građevina ima tri nadzemne etaže, pa broj etaža građevine iznosi 3 (P+2), odnosno prizemlje i dva kata. Visina, odnosno ukupna visina građevine iznosi 11,0 metara.

Unutar poslovne građevine nalaze se sljedeći prostori, odnosno prostorni sklopovi:

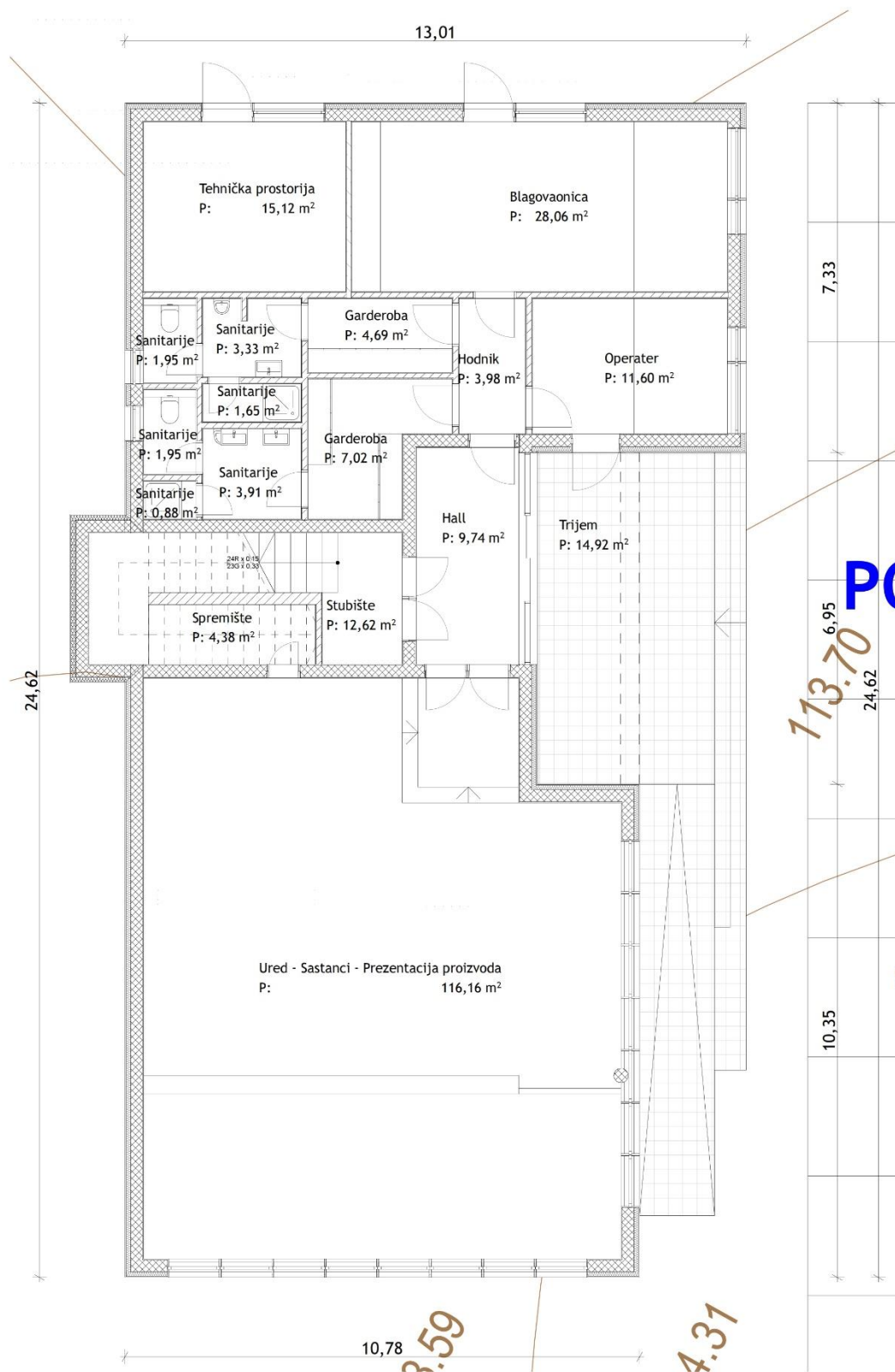


- u prizemlju građevine: središnji prostor komunikacija s hallom i stubištem, od kojeg se granaju: izložbeno prodajni prostor - showroom u kojem postoji mogućnost prezentacije proizvoda i tehnologija s priručnim spremištem, hodnik kao predprostor prostornog sklopa garderoba i sanitarija za zaposlenike postrojenja za proizvodnju betona, blagovaonica s čajnom kuhinjom i ured operatera, a tehnička prostorija ima izravni ulaz iz vanjskog prostora,
- na prvom katu građevine: središnji hodnik koji povezuje prostorni sklop koji čini: šest ureda različitih površina (od kojih najveći ima vlastite sanitarije), sanitarije za korisnike i spremište,
- na drugom katu građevine: središnji hodnik koji povezuje prostorni sklop koji čini: šest ureda različitih površina (od kojih najveći ima vlastite sanitarije), sanitarije za korisnike i spremište.

Svi navedeni i opisani prostori, odnosno prostorni sklopovi građevine međusobno su povezani unutarnjom komunikacijskom vertikalom - reprezentativnim stubištem koje se izvodi kao sigurnosno stubište, organizirano na način da je omogućena evakuacija osoba u slučaju požara prema važećim propisima za ovu vrstu građevina. Na komunikacijsku vertikalnu stubišta nadovezuju se na svakoj etaži odgovarajuće horizontalne komunikacije - hodnici.



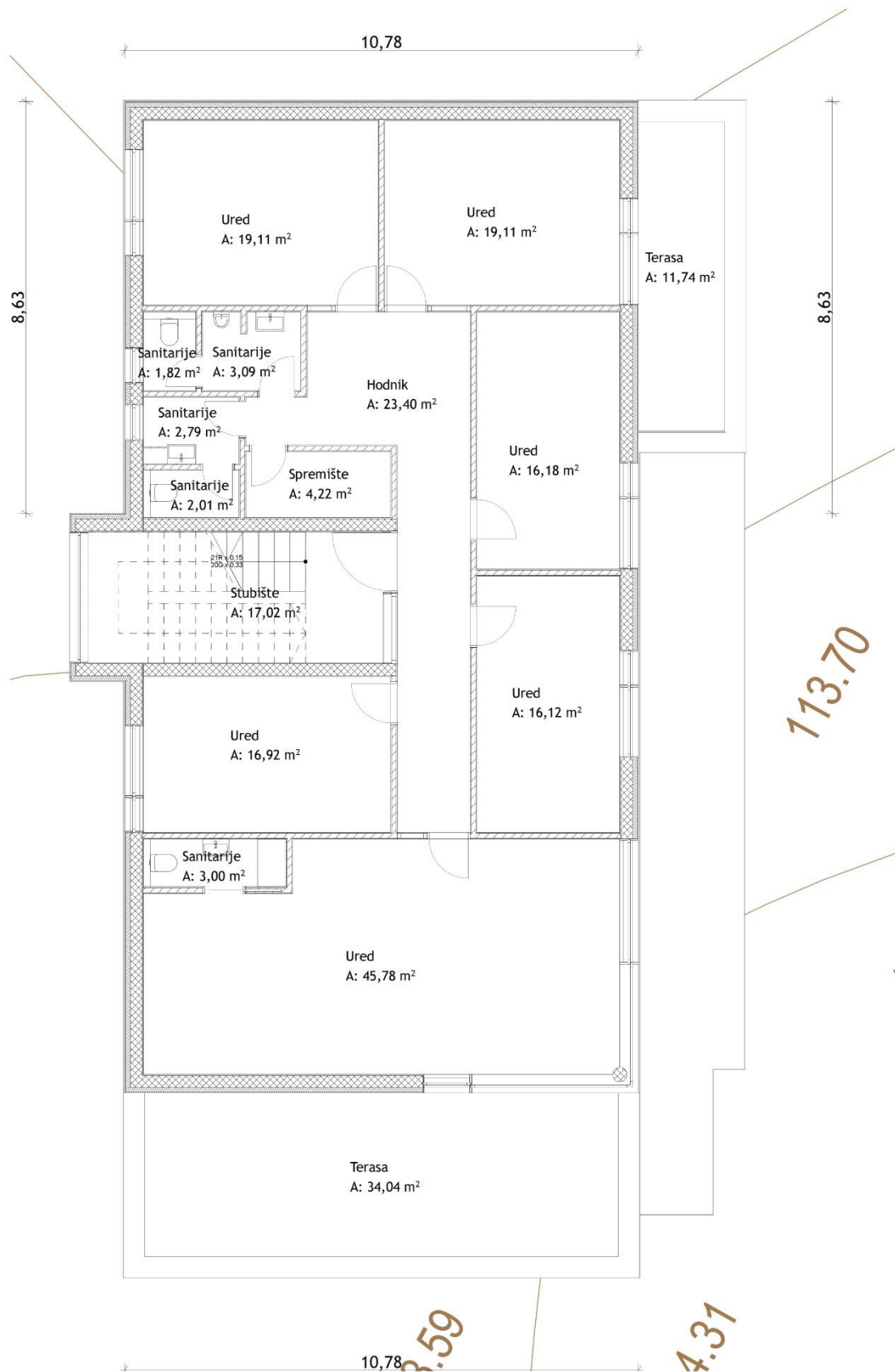
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ



Grafički prikaz 3-1: Poslovna građevina - prizemlje

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine

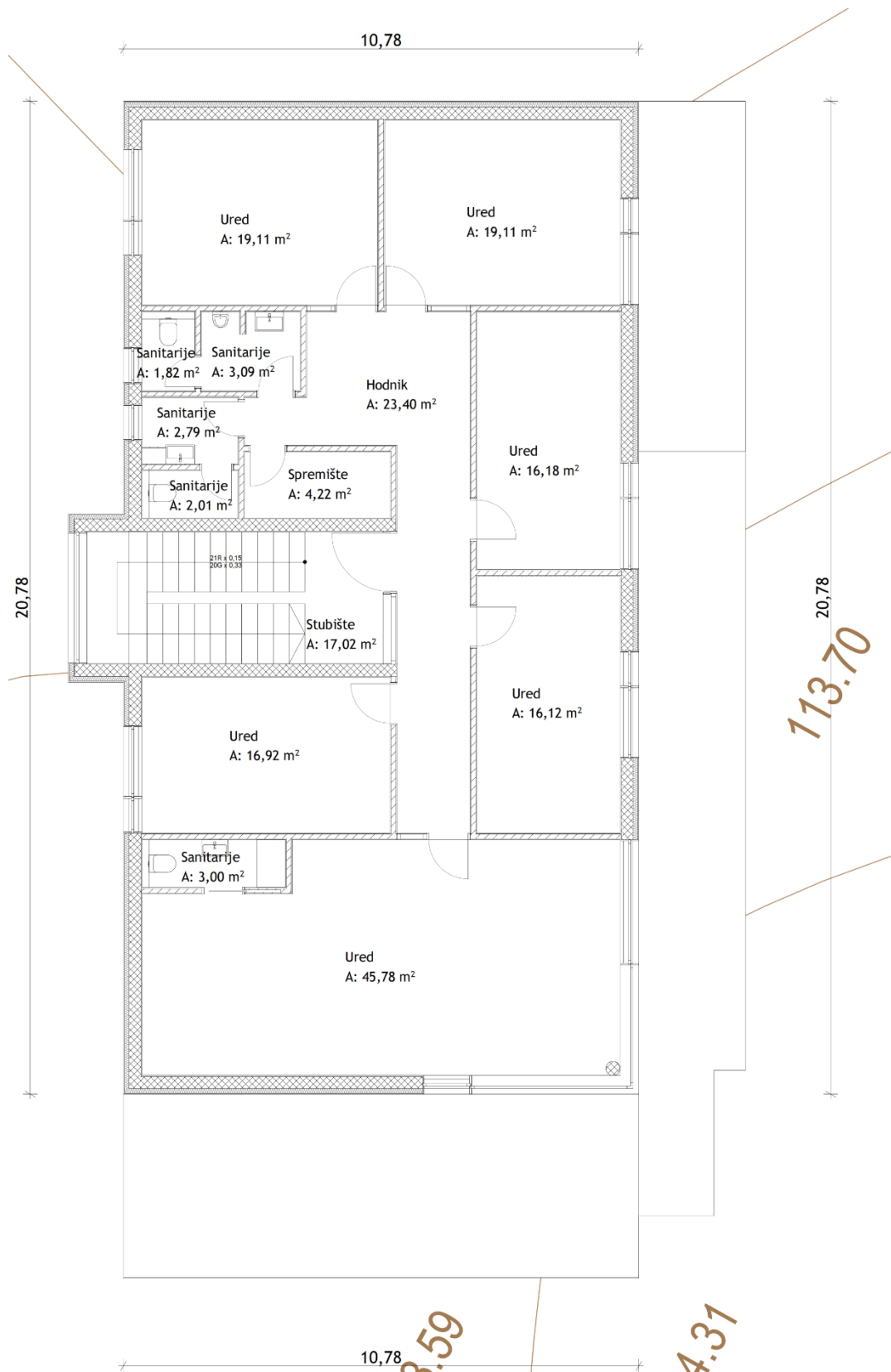




Grafički prikaz 3-2: Poslovna građevina – prvi kat

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine





Grafički prikaz 3-3: Poslovna građevina – drugi kat

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine



3.2.2.2 Postrojenje za proizvodnju betona

Postrojenje za proizvodnju betona smješteno je na jugoistočnom rubnom pojasu građevne čestice. Namijenjeno je spravljanju gotove betonske mješavine po željenoj recepturi sa svrhom ugradnje ili isporuke na gradilišta, odnosno prodaje trećim osobama kupcima. Postrojenje je konstruirano tako da omogućuje punjenje mješavinom auto-miješalica i/ili teretnih vozila s koritom.

- Glavni dijelovi postrojenja za proizvodnju betona su:
- Preddozatori za agregat (1),
- Vage za cement (2),
- Vaga za vodu (3),
- Vaga za tekuće aditive (4),
- Korpa sa vitlom za transport agregata (5),
- Planetarna miješalica (6),
- Silosi za cement sa filterom i indikatorom nivoa (7),
- Puževi za doziranje cementa (8),
- Prizemna građevina s elektroormarima i sustavima za upravljanje (9),
- Otvoreni natkriveni boksovi na kameni agregat (10).

Tehničke karakteristike postrojenja za proizvodnju betona prikazane su u sljedećoj tablici.

Tablica 3-1: Tehničke karakteristike postrojenja za proizvodnju betona

OPĆENITO	
Instalirana snaga	94 kW
Potrebna snaga za kontinuirani pogon	76 kW
Maksimalna potrebna količina vode za kontinuirani pogon	12 m ³ /h
Buka postrojenja	<85 dBA
Nazivni napon napajanja	400 V
Nazivni kapacitet miješalice	1500 L
Kapacitet spremnika elektrokompresora	500 l
SKLADIŠTENJE I DOZIRANJE CEMENTA	
Kapacitet silosa za cement	2x50 m ³
Nosivost silosa za cement	2x70 t
Volumen spremnika za vaganje cementa	900 L
Kapacitet odvage cementa	600 kg
Puževi za doziranje cementa	Ø 219 mm
SKLADIŠTENJE I DOZIRANJE AGREGATA	
Broj i kapacitet preddozatora za kameni agregat	5x20 m ³
Maksimalna veličina zrna kamenog agregata	32 mm
Broj frakcija agregata	5 kom
Volumen vage za agregat	10 m ³
Nosivost vage za agregat	5000 kg
AMBIJENTALNI UVJET	
Maksimalna nadmorska visina za smještaj postrojenja	1000 m.n.m.
Radna temperatura ambijenta	0 do 50 °C
Dozvoljena temperatura van pogona	-15 do +60 °C
Maksimalni dozvoljeni vjetar	120 km/h
Maksimalna dozvoljena vlažnost zraka	80 % rel.

Opis rada postrojenja za proizvodnju betona

Preddozatori za kameni agregat (frakcije) pune se iz deponije utovarivačem, svaki u za to predviđeni boks. Cement se puni iz cisterne u silose pneumatskim transportom kroz za to predviđene cjevovode. Otprašivanje prilikom punjenja osigurano je filterom postavljenim na vrhu silosa. Voda za pripremu mješavine osigurana je dovodom iz vodovodne mreže i dijelom iz postrojenja za reciklažu, koje je dio betonare. Tekući aditivi dopremaju se u plastičnim spremnicima i skladište u za to predviđen prostor u



kontejneru. Materijal podijeljen po frakcijama u preddozatorima (1) dozira se pomoću pneumatski upravljanih zatvarača (klapni) u koš za odvagu smješten ispod preddozatora. Koš i ispod njega montirana transportna traka vise na mjernim ćelijama za vaganje. Nakon odvage transportna traka vrši pretovar odvagane materijala u korpu (5) koji transportira agregat do mješalice (6). Istovremeno se iz silosa za cement (7) pužem za transport (8) dozira cement u vagu (2), a voda i aditivi u za to predviđene odgovarajuće vage (3, 4).

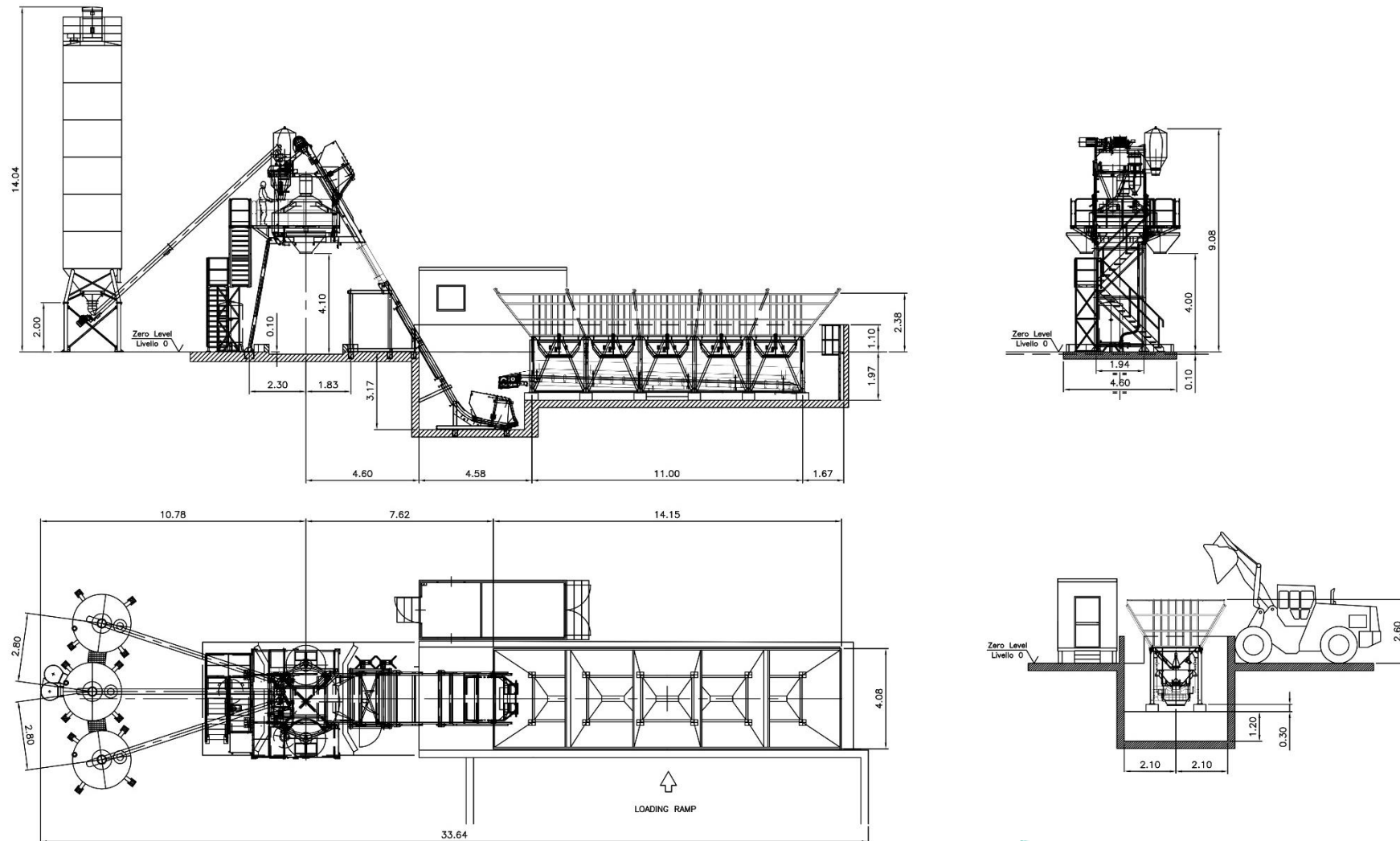
Nakon zadanog redosljeda punjenja i miješanja betonska smjesa se ispušta u korpu za beton, auto-miješalicu ili teretno vozilo sa sandukom. Po završetku tiska se otpremnica i eventualno report doziranja. Cijelim postupkom upravlja se za to namijenjenim programom (softver) instaliranom na računalu koje preko procesnog računala (PLC) upravlja postrojenjem.

Upravljanje je smješteno u komandnoj kabini (9).

Kapacitet postrojenja za proizvodnju betona

Nominalni kapacitet postrojenja kod zadanih tolerancija doziranja komponenti prema važećim propisima u kontinuiranom radu iznosi 50 m³/h ugrađenog betona.





Grafički prikaz 3-4: Postrojenje za proizvodnju betona

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine



3.2.2.3 Oprema za recikliranje svježeg betona i vode

Uz postrojenje za proizvodnju betona ugrađuje se oprema za recikliranje svježeg betona i vode. Oprema služi za odstranjivanje, odnosno recikliranje vode od pranja vozila i postrojenja, te svježeg betona sadržanog u vodi. Pravilnom upotrebom opreme omogućeno je ponovno korištenje izdvojenog kamenog agregata i vode za proizvodnju svježeg betona.

Glavni dijelovi opreme za recikliranje svježeg betona i vode su:

- Separator za kameni agregat (1),
- Sabirni bazeni (2),
- Pumpa za doziranje vode u miješalicu (3),
- Pumpa za ispiranje miješalice (4).

Tehničke karakteristike opreme za recikliranje svježeg betona i vode prikazane su u sljedećoj tablici.

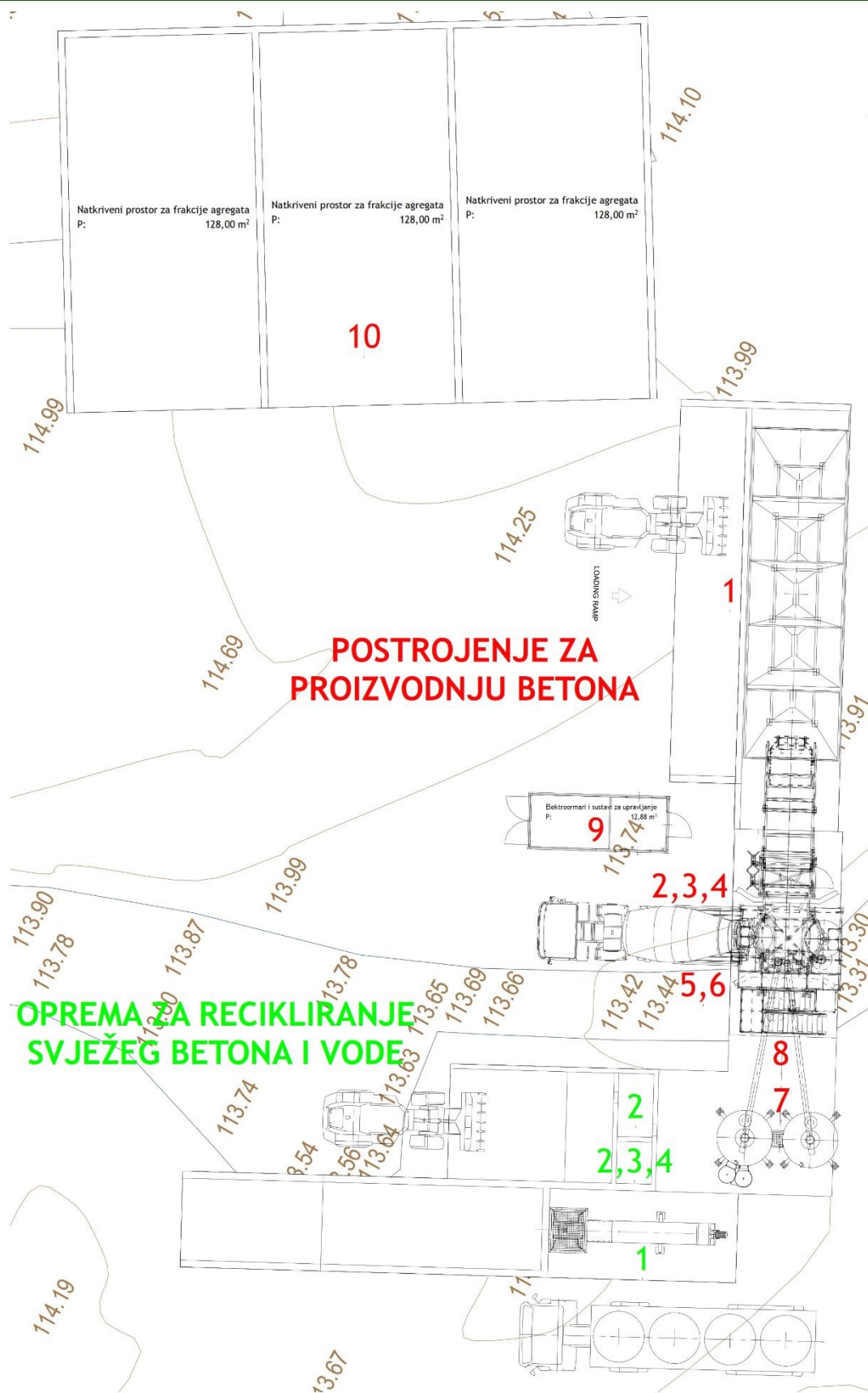
Tablica 3-2: Tehničke karakteristike opreme za recikliranje svježeg betona i vode

TEHNIČKI PODACI	
Instalirana snaga	10 KW
Bučnost opreme	<85 dB
Nazivni napon napajanja	380 V
Nazivni kapacitet opreme (voda)	12 m ³ /h
AMBIJENTALNI UVJETI	
Nadmorska visina	1000 m.n.m.
Radna temperatura	+5 do +40 °C
Maksimalni vjetar	120 Km/h
Maksimalna relativna vlaga	80 %

Opis rada opreme za recikliranje svježeg betona i vode

Voda i svježi beton od pranja auto-miješalice i betonare izlije se u koš reciklažnog separatora (1) u kojem se izdvaja kameni agregat od tekućine i finih čestica (prašine) suspendiranih u vodi, a za dodatno poboljšanje izdvajanja dozira se čista voda kroz sapnice na separatoru. Ugrađenim pužnim transporterom kameni agregat transportira se na deponiju ispod ispusta. Voda koja se nakon taloženja sakuplja u sabirnom oknu koristi se za ponovno spravljanje betona. Količina vode određuje se u recepturi sustava za upravljanje betonare. U sabirno okno ugrađena je dodatna pumpa za ispiranje automiksera tom recikliranom vodom u toku rada. Na taj način štedi se čista voda kojom se mikseri onda peru samo na kraju radnog dana. Pravilnom upotrebom opreme omogućeno je recikliranje, odnosno ponovna upotreba svih količina vode koja se koristi za pranje. Time se izbjegava ispuštanje viška vode u kanalizaciju i dodatni troškovi za tretman te vode.





Grafički prikaz 3-5: Situacija postrojenja za proizvodnju betona i opreme za recikliranje svježeg betona i vode

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine



3.2.2.4 Prostorni pokazatelji građevne čestice

Površina građevne čestice koja je istovjetna k.č. 1865/2, k.o. Žbandaj, iznosi 8.515 m².

Ukupna izgrađenost građevne čestice iznosi 991 m², tj. $k_{ig}=0,1164$, što je u skladu s važećim UPU-om dopuštenim koeficijentom izgrađenosti.

Ukupna iskorištenost građevne čestice iznosi 742 m², tj. $k_{is}=0,0871$, što je u skladu s važećim UPU-om dopuštenim koeficijentom iskorištenosti.

Građevinska (bruto) površina poslovne građevine, prema članku 3. stavku 1. alineji 5. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 60/17, 114/18, 39/19, 98/19) i prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17), odnosno ukupna ploština poda unutarnjih prostora planirane građevine prema HRN EN ISO 9836:2011 iznosi 727 m².

Građevinska (bruto) površina prizemne građevine s elektroormarima i sustavima za upravljanje, prema članku 3. stavku 1. alineji 5. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 60/17, 114/18, 39/19, 98/19) i prema Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17), odnosno ukupna ploština poda unutarnjih prostora planirane građevine prema HRN EN ISO 9836:2011 iznosi 15 m².

Ploština ukupne neto površine zatvorenih prostora poslovne građevine iznosi 608,18 m², ploština ukupne neto površine otvorenih prostora iznosi 60,70 m², pa ploština ukupne neto površine zatvorenih i otvorenih prostora građevine iznosi 668,88 m².

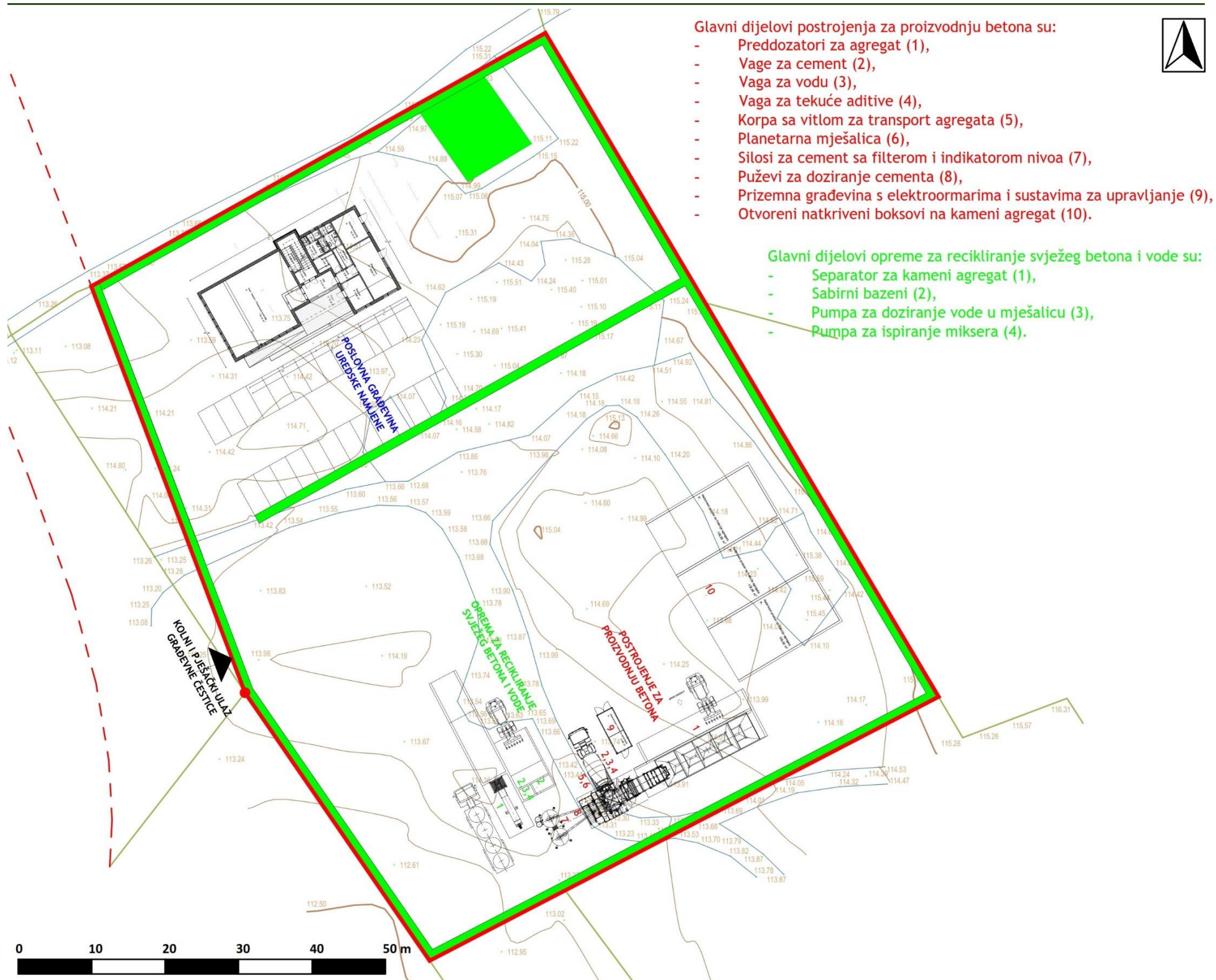
Ploština ukupne neto površine zatvorenih prostora prizemne građevine s elektroormarima i sustavima za upravljanje iznosi 12,88 m², pa ploština ukupne neto površine zatvorenih i otvorenih prostora građevine iznosi 12,88 m².

Ploština ukupne neto površine otvorenih prostora prizemne građevine s natkrivenim boksovima za kameni agregat iznosi 384,00 m², pa ploština ukupne neto površine prostora građevine iznosi 384,00 m².

Poslovna građevina ima tri nadzemne etaže, pa broj etaža građevine iznosi 3 (P+2), odnosno prizemlje i dva kata. Visina, odnosno ukupna visina građevine iznosi 11,0 metara.

Prizemna građevina s elektroormarima i sustavima za upravljanje ima jednu nadzemnu etažu, pa broj etaža građevine iznosi 1 (P), odnosno prizemlje. Visina, odnosno ukupna visina građevine iznosi 3,5 m.





Grafički prikaz 3-6: Situacija planiranog zahvata

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine

3.2.2.5 Opis manipulativnih površina i ograđivanja parcele

Manipulativne površine će se izvesti kao asfaltirane i vodonepropusne. Asfaltirat će se sve neizgrađene površine unutar parcele osim onih predviđenih za sadnju.

Parcela će se ograditi kombiniranim (AB zid i metalnom) ogradom ili metalnom (panelnom) ogradom visine 1,5 m. Uz ogradu je planirana zelena površina koja će se urediti kao travnjak sa stablima (drvoredima) i/ili grmolikim trajnicama.

Zelene površine će zauzeti 615 m², a asfaltirane površine 6.495 m².

3.2.2.6 Opis načina priključenja na prometnu površinu

Izravni kolni pristup građevnoj čestici omogućen je sa zapadne strane, putem UPU-om određene javne prometne površine.

Unutar građevne čestice, uz južno pročelje poslovne građevine, nalazi se otvorena parkirna površina s ukupno 26 parkirnih mjesta, po kriteriju 1 parkirno mjesto na 30 m² građevinske bruto površine građevine (uredi).

Na građevnoj čestici potrebno je osigurati vatrogasne pristupe - vatrogasne prilaze s mjestima za operativni rad vatrogasnog vozila prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03).

3.2.2.7 Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Vodoopskrba i odvodnja

Predviđa se novi priključak građevine, odnosno planirane građevne čestice na sustav vodoopskrbe. Predviđa se novi priključak građevine na javni sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda.

Odvodnja krovnih oborinskih voda vršit će se u odgovarajuće upojne bunare na građevnoj čestici. Oborinske vode s prometnica, parkirališta i manipulativnih površina će se pročišćavati na internom separatoru ulja i masti prije njihovog upuštanja u javni sustav odvodnje oborinskih voda gospodarske zone Buići-Žbandaj.

Vodoopskrba

Na planiranoj građevnoj čestici nije izveden priključak vode, ali se u relativnoj blizini planirane građevne čestice, nalazi postojeći vodoopskrbni cjevovod, vidljiv u važećim prostornim planovima Grada Poreča. Planirana građevna čestica ne zadire u koridor, odnosno pojas zaštite postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda.

Predviđa se postavljanje novog vodomjera u vodomjernu nišu ili vodomjerno okno. Položaj i veličinu vodomjerne niše/okna potrebno je usuglasiti s isporučiteljem vodne usluge.

Priključne cijevi vodoopskrbe unutar i izvan građevne čestice postavljaju se u odgovarajuće rovove, na koti koja je ispod dubine smrzavanja. Na taj način cijevi su zaštićene i od zagrijavanja i od mogućeg mehaničkog oštećenja koje može nastati zbog prometa ili nekog drugog razloga. Cijevi se postavljaju na dno pravilno iskopanog i poravnatog rova u sloj pijeska koji okružuje cijev sa svih strana.

Cijevni razvod vodovodne mreže u građevini i izvan nje do vodomjerne armature predviđa se od cijevi potrebnih profila, uz odgovarajuću izolaciju cijevi. Od uvođenja u građevinu razvodna mreža vodi se horizontalno, grana do mjesta gdje prelazi u vertikale, od kojih se po katovima odvajaju grane i ogranci



pojedinih izljevni mjestu. Vodovi se polažu pravocrtno, a granaju se i mijenjaju pravac pod pravim kutom.

Sanitarna voda

Ukupne tražene količine sanitarne vode zajedno s potrebnim pritiskom na mjestu priključenja su sljedeće:

- potrebna količina sanitarne vode na mjestu priključka: 4,143 l/s,
- potreban pritisak na mjestu priključka za sanitarnu vodu: 4,61 bar.

Tablica 3-3: Proračunska količina vode

POSLOVNA ZGRADA			
Mjesto uzorkovanja	Proračunski protok	Količina	Ukupni protok
	IJ		IJ
Mješalica umivaonik	0,5	9	4,5
Vodokotlić	0,25	8	2
Pisoar s ispiračem	0,3	3	0,9
Tuš	1	2	2
Sudoper	1	1	1
Ostalo	0,1	1	0,1
UKUPNI (MAX.) PROTOK [IJ]			10,5
PRORAČUNSKI PROTOK POSLOVNE ZGRADE q_u [l/s]			0,810
BETONARA			
Mjesto uzorkovanja	Nazivni kapacitet	Nazivni kapacitet	Ukupni kapacitet vode za rad
	m ³ /h	l/s	l/s
Max. potrebna količina vode za rad pogona sukladno specifikaciji proizvođača opreme	12	3,333	3,333
PRORAČUNSKI PROTOK BETONARE q_u [l/s]			3,333
UKUPNI PRORAČUNSKI PROTOK q_u [l/s]			4,143

Tablica 3-4: Potreban pritisak na mjestu priključenja

SANITARNA VODA BETONARA I POSLOVNA ZGRADA		RUČNI UNOS očitano sa izvješća programskog paketa DDS-CAD17	
<i>Gubitak tlaka na vodomjeru [bar]</i>	0,10	100,00	hpa
<i>Ukupni gubitci tlaka u sustavu [bar]</i>			hpa
<i>Očitano sa izvješća programskog paketa DDS-CAD17</i>	3,91	3905,00	hpa
<i>Gubitci zbog visinske razlike + gubitci zbog trenja + lokalni gubitci</i>			hpa
<i>Gubitak tlaka zbog na instrumentima [bar]</i>	0,10	100,00	hpa
<i>Minimalan potreban tlak na izljevnom mjestu [bar]</i>	0,50		
<i>Minimalan potreban tlak na mjestu priključka [bar]</i>	4,61		

Odvodnja komunalnih otpadnih voda

Na planiranoj građevnoj čestici nije izveden priključak komunalne odvodnje, ali se u relativnoj blizini građevne čestice nalazi postojeći gravitacijski kolektor komunalne odvodnje otpadnih voda, vidljiv u



važećim prostornim planovima Grada Poreča. Planirana građevina ne zadire u koridor, odnosno pojas zaštite postojećeg gravitacijskog kolektora.

Priključne cijevi sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda unutar građevne čestice postavljaju se u odgovarajuće rovove, na koti koja je ispod dubine smrzavanja.

Kućni cijevni razvod kanalizacije treba otpadnu vodu iz sanitarnih i drugih uređaja brzo, najkraćim putem, higijenski i estetski besprijekorno odvesti u javnu kanalizacijsku mrežu. Temeljni i vertikalni cijevni razvod kanalizacije izvodi se od PVC kanalizacijskih cijevi odgovarajućih profila. Cijevi i spojni elementi trebaju biti u skladu s važećim propisima i normama.

Komunalne otpadne vode odvođe se kroz kanalizacijske cijevi pri normalnom atmosferskom tlaku, a one otječu slobodnim padom s višeg na niže mjesto. S obzirom na sastav otpadne vode, a naročito radi mogućnosti zaraze i neugodnih mirisa svi kanali moraju biti nepropusni za vodu, plinove i zrak, a samim tim i za insekte.

Zbog mogućnosti gubitka vodenog čepa u sifonima i prodiranja neugodnih mirisa, plinova i insekata, posebnu pozornost treba obratiti isisavanju i isparavanju vode iz sifona.

Odvodnja oborinskih otpadnih voda

Oborinske otpadne vode s građevina (krovne vode) ispuštati će se u upojne bunare na samoj građevnoj čestici.

Oborinske vode s prometnica, parkirališta i manipulativnih površina će se pročišćavati na internom separatoru ulja i masti prije njihovog upuštanja u javni sustav odvodnje oborinskih voda gospodarske zone Buići-Žbandaj. Sve neizgrađene površine unutar parcele, osim zelenih, bit će asfaltirane i vodonepropusne.

Elektrotehničke i elektroničke komunikacijske instalacije

Na planiranoj građevnoj čestici nije izveden priključak na niskonaponsku distribucijsku elektroenergetsku mrežu, ali se u relativnoj blizini građevne čestice nalaze građevine, uređaji i instalacije postojeće niskonaponske elektroenergetske mreže.

Predviđena vršna priključna snaga građevine iznosi: $P_v = 140 \text{ kW}$.

Priključak građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroenergetsku mrežu vrši se na način da se građevina priključuje na trafostanicu TS 20/0,4 kW, prema uvjetima nadležnog javnopravnog tijela, odnosno prema elektroenergetskoj suglasnosti (EES), kao priključak s određenim potrebnim brojem mjernih mjesta.

Električna instalacija rasvjete

Sva rasvjeta mora biti odabrana i postavljena prema uputama proizvođača i normi EN 60598, HRN EN 12464-1:2008. Rasvjeta se rješava kao opća, dekorativna i sigurnosna rasvjeta.

U građevini se predviđa ugradnja štednih i LED svjetiljki montiranih na podgled i zid tako da se osigura ugodan boravak u prostoriji s maksimalnom iskoristivošću svjetlosti.

Upravljanje rasvjetom se centralizira pomoću sklopki smještenih u pojedinoj prostoriji. U vanjskim i mokrim prostorijama koriste se rasvjetna tijela odgovarajuće IP zaštite ili sa SELV transformatorom.

Zaštita od indirektnog dodira



Zaštita od indirektnog napona dodira izvodi se sistemom zaštite automatskim isklapanjem napajanja u TN-C/S sistemu. Kao uređaji za automatsko isklapanje koriste se osigurači i zaštitni uređaji diferencijalne struje (ZUDS). Zaštitni (žuto/zeleni) i nulti (plavi) vodovi moraju biti razdvojeni u cijeloj instalaciji.

Zaštitno uzemljenje i izjednačenje potencijala

Zaštitni uzemljivač građevine izvodi se trakom inox 30x4 mm. Kvaliteta istog ustanovit će se kontrolnim mjerenjem.

Razvod elektroničke komunikacijske i telefonske instalacije, te antenskog sustava

Priključak građevine na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu izvodi se putem pristupnog EKI okna na rubu građevne čestice, te RACK ormara u odgovarajućoj tehničkoj prostoriji građevine. Uvod elektroničkog komunikacijskog voda u građevinu izvodi se putem 6 PEHD cijevi promjera 50 mm od EKI okna na rubu građevne čestice do RACK ormara. Kao dovod predviđa se singlemode optički kabel 12 niti tipa A-DQ(ZN)2Y spojen na centralu operatera. Unutarnji razvod u građevine predviđa se kablom tipa 1xCat.6 F/UTP 4x2xAWG23 iz katnih rack ormara.

Za TV antenski razvod predviđa se polaganje PVC cijevi od RO-AS ormara smještenog u odgovarajućoj tehničkoj prostoriji građevine do SAT/TV završnih priključnica. Potrebno je osigurati praćenje emitiranja programa sa satelita i analogne antene. Od antena do razvodnog ormara, odnosno do pojedine TV priključnice polaže se koaksijalni kabel 75/5/173 u f.c. promjera 25 mm. Sve TV priključnice moraju biti krajnje.

Instalacije elektroničkih komunikacija

Priključak građevine na javnu mrežu elektroničkih komunikacija izvodi se kao zaseban priključak s određenim brojem korisnika.

Priključak telefona građevine izvest će se spajanjem na postojeću DTK putem odgovarajućeg elektroničkog komunikacijskog bakrenog kabela.

Sustav računalne i telefonske mreže građevine izvest će se kao strukturalna kablirana mreža, te će se u komunikacijskim ormarima ugraditi odgovarajuća aktivna i pasivna oprema.

Pored telefonskih i računalnih priključaka u sustav građevine bit će integrirani i priključci za bežično skeniranje robe, sustavi protiv krađe, čitači cijena i dr.

Instalacije sustava za dojavu požara

U građevini je planiran sustav za dojavu požara u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99).

Strojarske instalacije

Grijanje, hlađenje, ventilacija i priprema tople vode Za potrebe grijanja funkcionalnih cjelina - poslovnih prostora i zajedničkih dijelova građevine predviđa se ugradnja odvojenih sustava dizalica topline zrak/zrak za kondicioniranje zraka.

Električna energija je energent koji se koristi za grijanje, hlađenje i ventilaciju.

Za potrebe prisilnog provjetravanja prodajnih prostora i prostora spremišta/skladišta predviđa se ugradnja sustava s povratom topline. Kao uređaji za ventilaciju projektiraju se podstropne klima komore s izmjenjivačem za povrat topline (rekuperatorom).



Za potrebe odsisavanja zraka iz sanitarija, garderoba, spremišta i sličnih prostorija predviđa se upotreba sustava lokalnih odsisnih ventilacija.

Priprema tople vode vršit će se lokalno, akumulacijskim i/ili protočnim bojlerima.

3.3 VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Nazivni kapacitet betonare je 50 m³/h.

Tablica 3-5: Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces proizvodnje betona

Vrsta tvari	Količina
Broj efektivnih radnih sati	8-10 h/dan
Cement	45-60 t/dan
Agregat	250 t/dan
Tehnološka voda - maksimalna potrebna količina za kontinuirani pogon	12 m ³ /h
Ukupni kapacitet vode za rad	4,143 l/s
Tekući aditivi betona	200-250 l/dan
Električna energija - potrebna snaga za kontinuirani pogon	76 kW
Prijevozna sredstva	2-3 cisterni za cement/dan 12-15 kamiona za agregat/dan 15-18 automiješalica/dan

Tablica 3-6: Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces recikliranja svježeg betona i vode

Vrsta tvari	Količina
Broj efektivnih radnih sati	oko 2 h/dan
Svježi beton i voda	0,3-0,5 m ³ /h
Čista voda – nazivni kapacitet	12 m ³ /h
Električna energija – instalirana snaga	10 kW

3.4 VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ

Tehnološke otpadne vode betonare nastaju pranjem betonare i pranjem bubnjeva na automiješalicama za prijevoz betona, a predviđena je recirkulacija, odnosno reciklaža svih količina tehnoloških otpadnih voda, bez ikakvog upuštanja ovih voda u teren.

Tablica 3-7: Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa proizvodnje betona

Sastavnica okoliša	Izvor emisije	Vrsta tvari	Količina
Voda	Oborinske vode manipulativnih površina	- teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) - detergentski, anionski - detergentski, kationske	7.300 m ³
	Korištena prijevozna sredstva	Ispušni plinovi	2-3 cisterni za cement/dan 12-15 kamiona za agregat/dan 15-18 automiješalica/dan
Zrak	Ispusti otprašivača	Lebdeće čestice	Nije poznato u ovoj fazi, a utvrdit će se mjerenje emisija lebdećih čestica nakon puštanja postrojenja u rad.
Otpad	Tehnološki proces proizvodnje betona i promet vozila	13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	U ovoj fazi izrade projektne dokumentacije količine otpada mogu biti samo procijenjene na



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

Sastavnica okoliša	Izvor emisije	Vrsta tvari	Količina
		15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 02 02* - apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima 15 02 03 – tkanine za brisanje 16 01 07* - filtri za ulje 17 04 05 - željezo	temelju količine otpada koja nastaje u drugim betonarama – oko 1,5 t/god.. Točne količine će se utvrditi tijekom prve godine rada betonare.
Buka	Tehnološki proces proizvodnje betona	-	<85 dB

Tablica 3-8: Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa recikliranja svježeg betona i vode

Sastavnica okoliša	Izvor emisije	Vrsta tvari	Količina
Voda	Oborinske vode manipulativnih površina	- teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) - detergentski, anionski - detergentski, kationski	
	Otpadna tehnološka voda	Mješavina vode i svježeg betona	Ne nastaje otpadna tehnološka voda. Omogućeno je recikliranje, odnosno ponovna upotreba svih količina vode korištenih u tehnološkom procesu.
Buka	Tehnološki proces recikliranja svježeg betona i vode	-	<85 dB

3.5 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju planiranog zahvata neće biti potrebne druge aktivnosti.

3.6 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Planirani zahvat se nalazi u gospodarskoj zoni Buići-Žbandaj, na k.č. 1865/2, k.o. Žbandaj te je lokacijski jedino moguće rješenje. S obzirom na potrebe nositelja zahvata, predloženo rješenje planiranog zahvata na navedenoj lokaciji također jedino moguće te za planirani zahvat nema varijantnih rješenja.

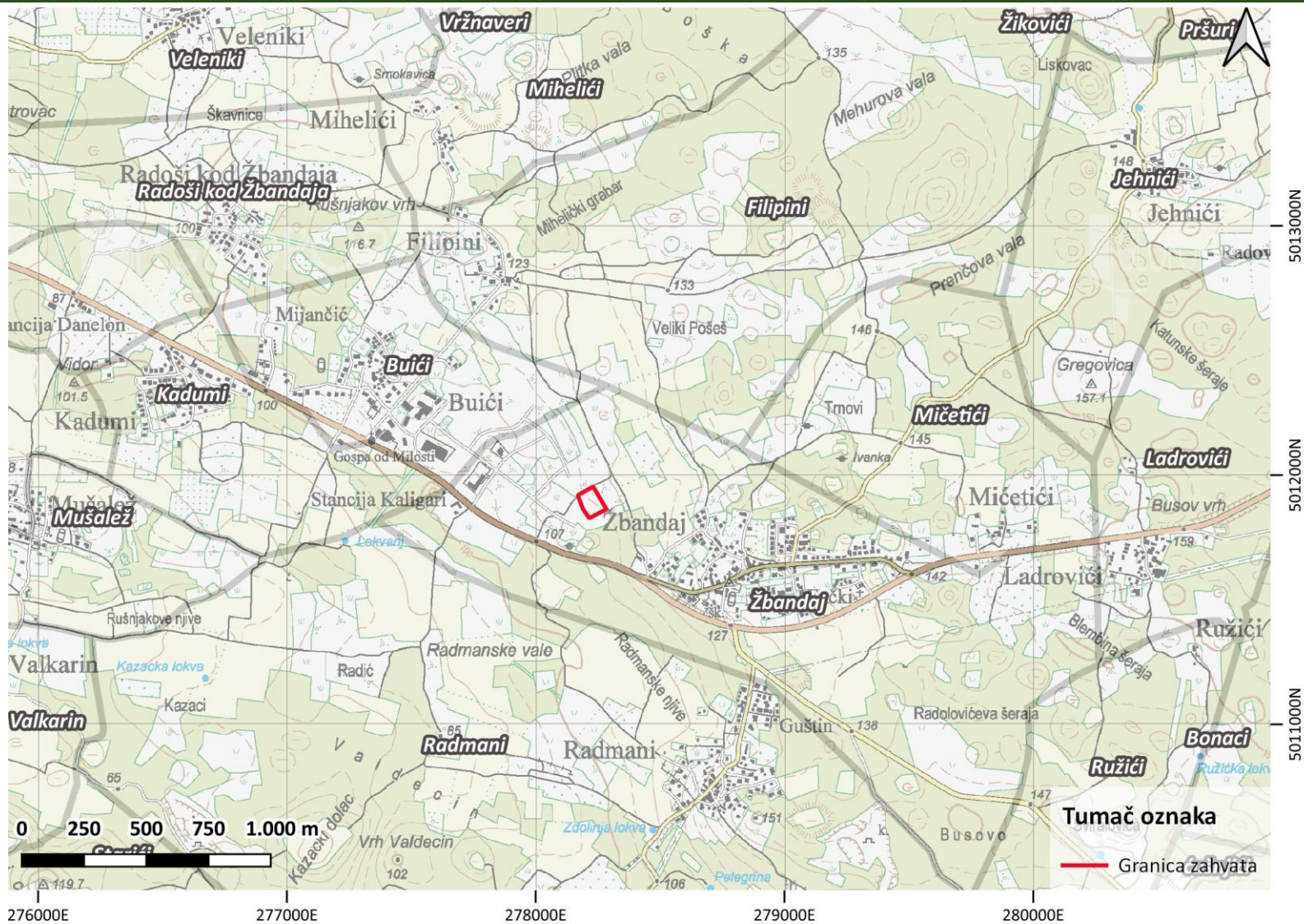


4. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Planirani zahvat nalazi se u Istarskoj županiji u sklopu Grada Poreča, u gospodarskoj zoni Buići-Žbandaj, između naselja Buići i Žbandaj, na području naselja Žbandaj (Grafički prikaz 4-1, Grafički prikaz 4-2). Lokacija zahvata se nalazi oko 6,2 km istočno do grada Poreča prema unutrašnjosti, na zaravnjenom terenu, na visini od oko 110 m.

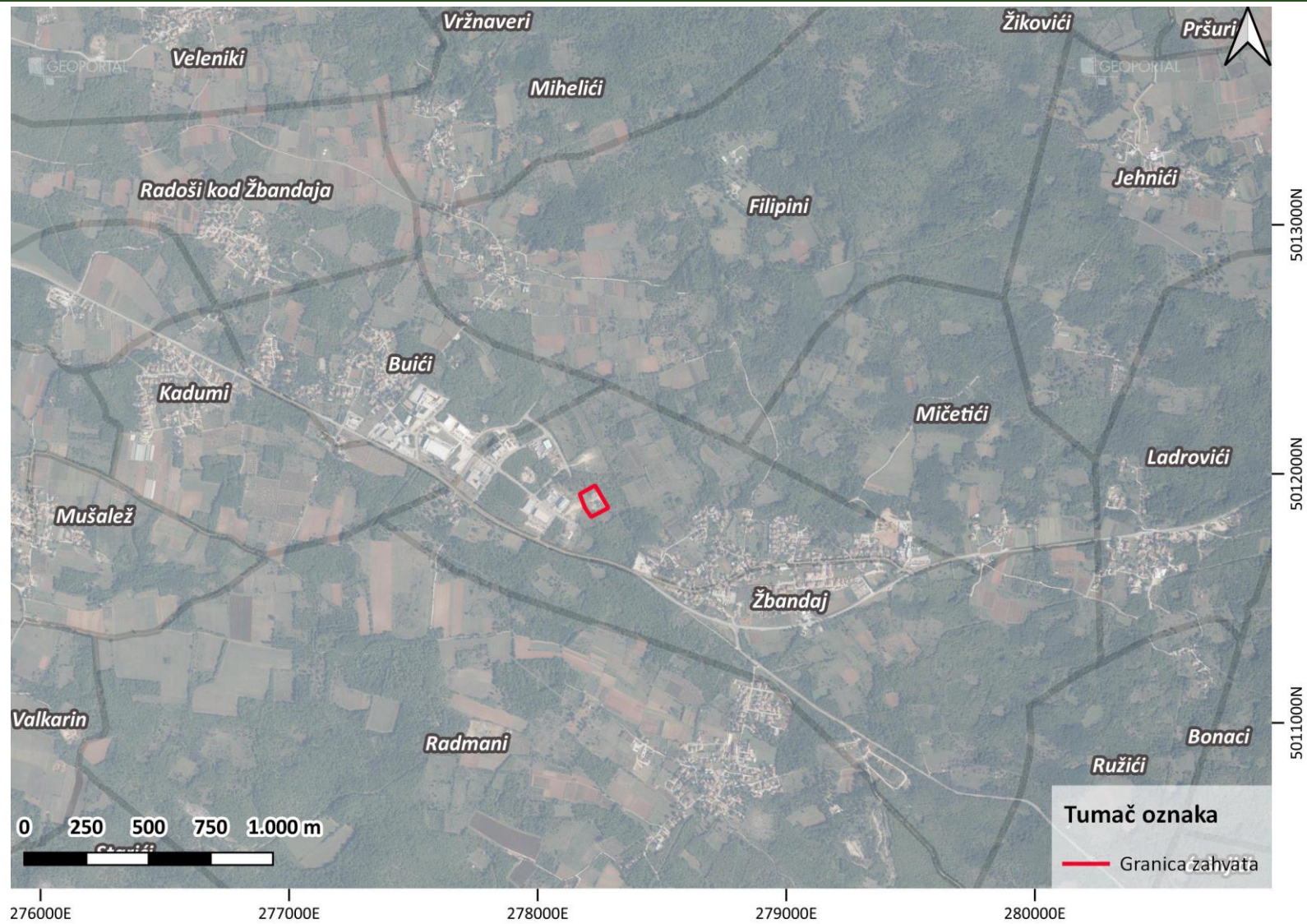




Grafički prikaz 4-1: Lokacija planiranog zahvata na TK25

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine





Grafički prikaz 4-2: Situacija planiranog zahvata na DOF-u

Izvor: Opis i grafički prikaz građevine



4.1.1 PROSTORNI PLANOVI

Prostorni planovi kojima se propisuje gospodarenje prostorom na predmetnoj lokaciji navedeni su u sljedećoj tablici.

Tablica 4-1: Prostorni planovi

Prostorni plan Istarske županije	Službene novine Istarske županije br. 02/02, 01/05, 04/05, pročišćeni tekst - 14/05, 10/08, 07/10, pročišćeni tekst - 16/11, 13/12, 09/16 i pročišćeni tekst 14/16
Prostorni plan uređenja Grada Poreča	Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 08/06, 07/10 i pročišćeni tekst 08/10
Urbanistički plan uređenja Zone gospodarske namjene Buići – Žbandaj (UPU-2)	Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/05, 9/08 i 11/08 - pročišćeni tekst, 4/14 i 4/14 – pročišćeni tekst

Izvor podataka: <https://ispu.mgipu.hr/>

U nastavku je prikazana analiza trenutno važećih prostornih planova.

4.1.1.1 Prostorni plan Istarske županije

Službene novine Istarske županije br. 02/02, 01/05, 04/05, pročišćeni tekst - 14/05, 10/08, 07/10, pročišćeni tekst - 16/11, 13/12, 09/16 i pročišćeni tekst 14/16

Analiza tekstualnog dijela Plana

U Odredbama za provođenje, poglavlju 3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru, 3.4. Poslovne i proizvodne djelatnosti, navodi s:

Članak 64.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja poslovne i/ili proizvodne namjene utvrđena ovim Planom su:

- ...
- *na području Grada Poreča: Poreč, Buići-Žbandaj, Baderna, Dračevac, Košambra, Kukci,*
- ...

Za optimalno određivanje veličine izdvojenog građevinskog područja izvan naselja proizvodne i/ili poslovne namjene treba voditi računa o sljedećem:

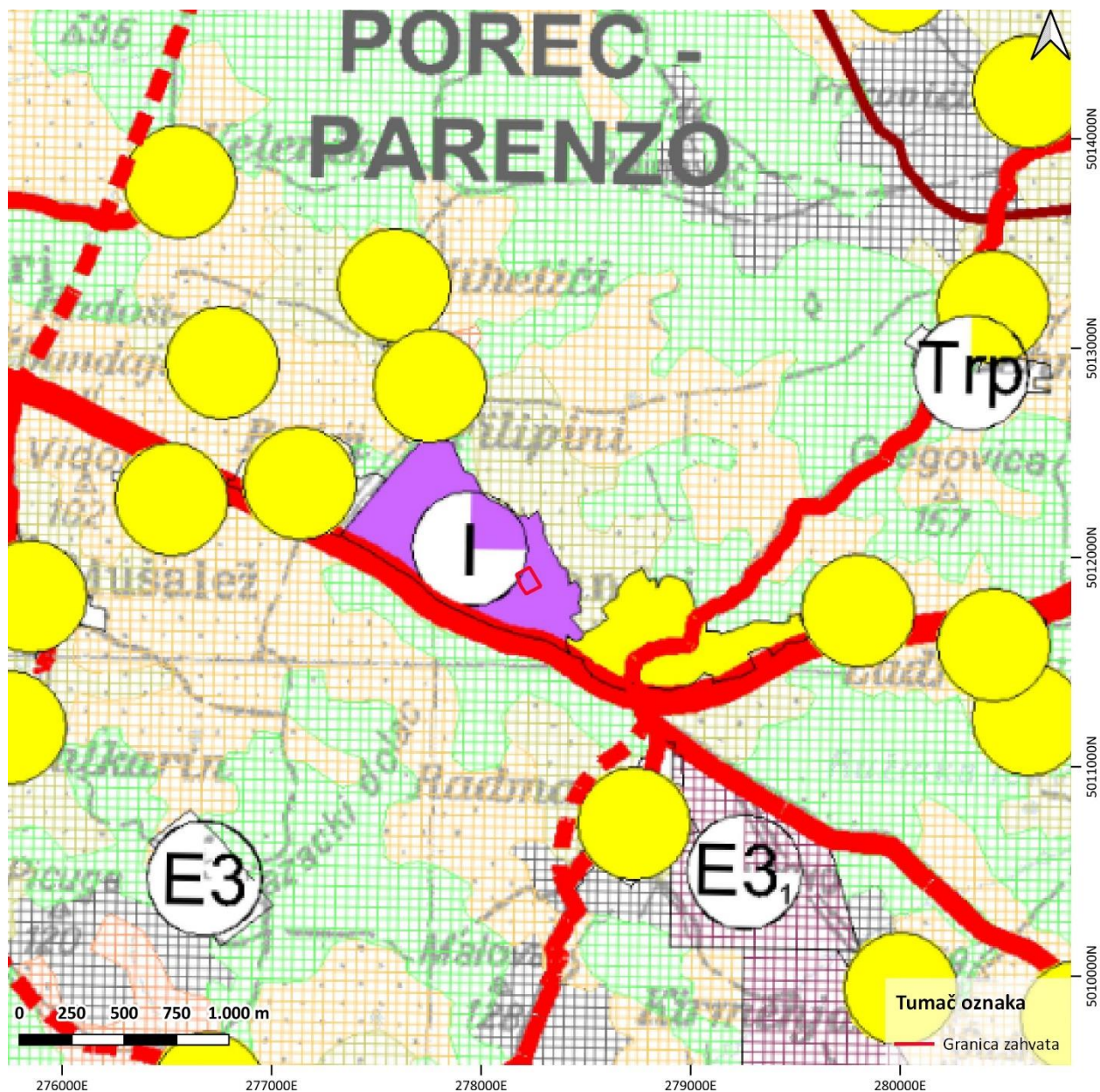
veličina građevinskog područja proizvodne namjene planira se na temelju gustoće od 30 radnih mjesta/ha (minimalna gustoća) do 70 radnih mjesta/ha (optimalna gustoća). Planiranje građevinskih područja s uračunatom gustoćom izvan navedenih limita, prilikom izrade prostornih planova lokalne razine, potrebno je dokazati odgovarajućom studijom izvedivosti s preglednom tehnološkom shemom procesa za pojedine gospodarske subjekte u planiranom području, a manja gustoća, bez navedenog dokaza, dozvoljava se isključivo kod tehnologija koje uključuju i eksploataciju mineralnih sirovina unutar građevinskih područja proizvodne namjene (cementare, vapnare, ciglane, tvornice keramičkih proizvoda, industrijska prerada arhitektonskog kamena, asfaltne baze, betonare), odnosno ako je već postojećim urbanističkim planom uređenja ili detaljnim planom uređenja utvrđena drugačija gustoća.

...







Analiza grafičkog dijela Plana

Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora/površina – prostori za razvoj i uređenje (Grafički prikaz 4-3) lokacija planiranog zahvata se nalazi na prostoru izvan naselja gospodarske namjene oznake I – pretežito proizvodna namjena.





LEGENDA

TERITORIJALNE, STATISTIČKE I OSTALE GRANICE








-  DRŽAVNA GRANICA
-  ŽUPANIJSKA GRANICA
-  OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA













-  PODRUČJE ZA RAZVOJ NASELJA (VEĆE OD 25 ha)
-  PODRUČJE ZA RAZVOJ NASELJA (MANJE OD 25 ha)

































RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

GOSPODARSKA NAMJENA

-  PRETEŽITO PROIZVODNA NAMJENA
-  PRETEŽITO POSLOVNA NAMJENA
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA
-  turističko razvojno područje
-  turističko područje unutar ZOP-a (površine do 2 ha)
-  zabavni centar
-  POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACIJSKO POLJE)
-  POVRŠINE UZGAJALIŠTA (AKVAKULTURA)

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

-  SPORTSKA NAMJENA
-  Golfsko igralište
-  Jahački centar
-  Polo igralište
-  Moto cross centar
-  Centar za vodene sportove i atrakcije
-  Polivalentni sportsko-rekreacijski centar
-  Biciklistički centar
-  REKREACIJSKA NAMJENA - kopno
-  Letjelište zmajeva
-  Planinarski dom
-  "Parezana"

<ul style="list-style-type: none">  OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO  VRIJEDNO OBRADIVO TLO  OSTALA OBRADIVA TLA  ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE  ZAŠTITNA ŠUMA  ŠUMA POSEBNE NAMJENE  OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE  VODNE POVRŠINE - KOPNO  VODNE POVRŠINE - MORE  POSEBNA NAMJENA  Ljmski kanal - Maskirni vezovi 1 i 2  Uvala Tunarica - Maskirni vezovi 1 i 2  Pričuvni radarski položaj 	<h4>CESTOVNI PROMET</h4> <ul style="list-style-type: none">  DRŽAVNA AUTOCESTA  OSTALE DRŽAVNE CESTE  KORIDOR DRŽAVNIH CESTA U ISTRAŽIVANJU  ŽUPANIJSKA CESTA  KORIDOR ŽUPANIJSKIH CESTA U ISTRAŽIVANJU  LOKALNA CESTA  OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE  MOST  TUNEL  RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE  ROBNO TRANSPORTNO SREDIŠTE 	<h4>ŽELJEZNIČKI PROMET</h4> <ul style="list-style-type: none">  ŽELJEZNIČKA PRUGA VISOKE UČINKOVITOSTI ZA MEĐUNARODNI PROMET  ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET  ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET  MOST  TUNEL  KORIDOR ŽELJEZNIČKE PRUGE U ISTRAŽIVANJU  KORIDOR TUNELA U ISTRAŽIVANJU ZA ŽELJEZNIČKU PRUGU VISOKE UČINKOVITOSTI <h4>ZRAČNI PROMET</h4> <ul style="list-style-type: none">  MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA
---	---	--

Grafički prikaz 4-3: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora/površina – prostori za razvoj i uređenje

Izvor: Prostorni plan Istarske županije

4.1.1.2 Prostorni plan uređenja Grada Poreča

Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 08/06, 07/10 i pročišćeni tekst 08/10

Analiza tekstualnog dijela Plana



U Odredbama za provođenje, u poglavlju 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada, Gospodarska namjena, navodi se:

Članak 16.

Proizvodna namjena

Točka 1.8.

(1) Gradnja proizvodnih građevina koncentrirat će se u:

- ...

- gospodarskim /servisnim/ zonama u okviru zasebnih građevinskih područja gospodarske - proizvodne namjene:

- ...

- gospodarska /servisna/ zona Buići - Žbandaj,

-...

(2) Unutar građevinskog područja gospodarske - proizvodne (pretežito zanatske) namjene i gospodarskim /servisnim/ zonama iz stavka 1. ove točke gradit će se građevine proizvodnih ili zanatskih djelatnosti, kao i građevine trgovačke djelatnosti (skladišta, hladnjače, trgovina i sl.), uslužne i komunalno servisne građevine. Unutar navedenih područja i zona mogu se graditi javne i društvene građevine, a iznimno i smještajne građevine (poslovni hotel i sl.) U ovim građevinskim područjima mogu se uređivati i sportska i rekreacijska igrališta i otvorene površine, prometne površine, te potrebne infrastrukturne građevine i infrastrukturna mreža.

(3) Postojeća koncentracija građevina proizvodne namjene, uz mogućnost rekonstrukcije postojećih i gradnje novih građevina, zadržat će se u naselju Poreč, u skladu sa prostornim planovima užeg područja.

(4) Pojedinačne građevine iz stavaka 1. i 2. ove točke moći će se graditi i u ostalim naseljima, u okviru planiranih građevinskih područja naselja u skladu sa ukupnim odredbama ovoga Plana.

(5) U građevinskim područjima i gospodarskim /servisnim/ zonama iz stavka 1. ove točke ne mogu se graditi građevine stambene namjene.

Članak 17.

Točka 1.9.

(1) U građevinskim područjima i gospodarskim /servisnim/ zonama iz točke 1.8 gradit će se građevine čija će se detaljna namjena definirati u postupku izrade prostornog plana užeg područja, pri čemu će se procjenjivati mogućnosti lokacije kao i utjecaj te namjene na okoliš.

U poglavlju 3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti, navodi se sljedeće:

Članak 126.

Točka 3.1.

(1) Na području Grada Poreča gradnja građevina određenih gospodarskih djelatnosti Planom je omogućena u građevinskim područjima naselja. Uvjeti gradnje građevina gospodarskih djelatnosti



u građevinskim područjima naselja određeni su poglavljem 2.2. "Građevinska područja naselja" ovih odredbi.

Članak 127.

Točka 3.2.

(1) Na području Grada Poreča koncentracija gospodarskih djelatnosti planira se u područjima gospodarske namjene koja su Planom definirana kao izdvojena građevinska područja izvan naselja.

(2) Odredbe o uvjetima smještaja gospodarskih djelatnosti iz ovog poglavlja odnose se na gradnju građevina gospodarske namjene koje će se graditi u:

- građevinskim područjima gospodarske namjene

- građevinskom području proizvodne namjene - Poreč, Kukci, Buići – Žbandaj, Dračevac i Baderna

- ...

U poglavlju 9. Mjere provedbe plana navodi se sljedeće:

Članak 231.

Točka 9.0.8.

(1) Prostorni planovi užeg područja, doneseni prije donošenja ovog Plana za područja obuhvaćena ovim Planom, provodit će se prema njihovim odredbama, ukoliko one nisu u suprotnosti s odredbama ovog Plana.

(2) Važeći prostorni planovi užeg područja su slijedeći:

-...

- UPU Zone gospodarske namjene "Buići – Žbandaj" ("Sl.G", br. 14/05. 9/08. i 11/08. – pročišćeni tekst),

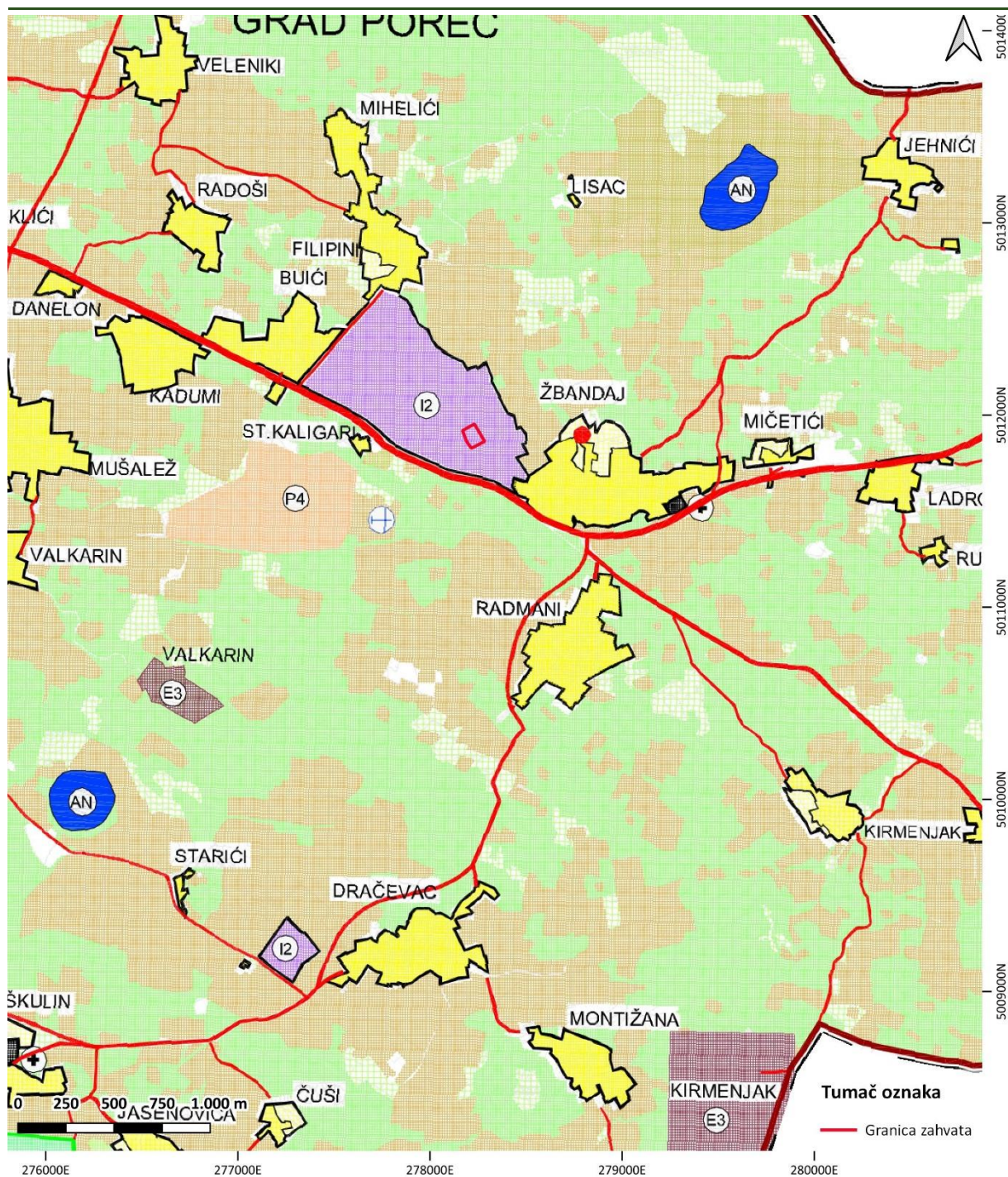
-...

Analiza grafičkog dijela Plana

Na kartografskom prikazu 1A. Korištenje i namjena površina-prostori/površine za razvoj i uređenje (Grafički prikaz 4-4) veći dio lokacije zahvata nalazi se na prostoru izvan naselja gospodarske namjene – proizvodne, pretežito zanatske (I2).



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

PROMET			
CESTOVNI PROMET			
DRŽAVNA AUTOCESTA	MEDUNARODNI PLOVNI PUT	POLJOPRIVREDA - OBRADIVO TLO ZA ZNANSTVENO ISTRAŽIVANJE	
OSTALE DRŽAVNE CESTE	UNUTARNJI PLOVNI PUT	POLJOPRIVREDA - OBRADIVO TLO	
ŽUPANIJSKA CESTA	GRANIČNI POMORSKI PRIJELAZ	ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE	
LOKALNA CESTA	LUČKO PODRUČJE	ŠUMA POSEBNE NAMJENE	
OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE	ZRAČNI PROMET	OSTALO POLJOPRIPREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	
RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE	LETJELIŠTE	VODNE POVRŠINE	
MOST	PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA	VODOTOČI	
PARENŽANA	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - Izgrađeni dio	GROBLJA	
	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - neizgrađeni dio	KORIŠTENJE VODA	
POMORSKI PROMET	RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE IZVAN NASELJA	AKUMULACIJA AN - za navodnjavanje	
MORSKA LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET	GOSPODARSKA NAMJENA		
ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA	- PROIZVODNA - pretačo zanatska - I2, radno - servisna - I3		
LOKALNOG ZNAČAJA	- POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA - ostale - E3		
MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE DRŽAVNOG ZNAČAJA	- POSLOVNA NAMJENA - komunalno servisna - K3		
NAUČKI TURIZAM	- STAMBENO TURISTIČKA NAMJENA - Izgrađeni dio		
INDUSTRIJA	- STAMBENO TURISTIČKA NAMJENA - neizgrađeni dio		
MORSKA LUKA ZA POSEBNE NAMJENE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA	- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA - Izgrađeni dio - golf smještaj - R1, hotel - I1, turističko naselje - T2, kamp - T3 - jama šaređine - T5, zdravstveni turizam - T6, info punkt - I7		
NAUČKI TURIZAM	- golf igralište - R1, zabavni centar centar - R6,		
OSTALE LUKE			
SPORTSKE LUKE			
RIBARSKA LUKA			

Grafički prikaz 4-4: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1A. Korištenje i namjena površina-prostori/površine za razvoj i uređenje

Izvor: PPUG Poreča

4.1.1.3 Urbanistički plan uređenja Zone gospodarske namjene Buići – Žbandaj

Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/05, 9/08 i 11/08 - pročišćeni tekst, 4/14 i 4/14 – pročišćeni tekst

Analiza tekstualnog dijela Plana

Svi članci ovih Odredbi za provođenje odnose se na planirani zahvata te ih ovdje nije potrebno navoditi s obzirom da se moraju u potpunosti poštovati prilikom izrade projektne dokumentacije i izgradnje. Odredbe za provođenje kao i grafički dio Plana mogu se preuzeti ovdje: <http://www.porec.hr/prva.aspx?stranica=3069&pid=5>.

Istaknut će se samo namjena površina na prostoru planiranog zahvata iz sljedećih članaka:

GOSPODARSKA NAMJENA

Članak 25.

1.5.

(1) Građevine koje će se graditi ili rekonstruirati u zonama gospodarske namjene ne mogu biti stambene namjene, niti imati prostorije stambene namjene. Postojeće građevine gospodarske namjene rekonstrukcijom ne mogu promijeniti namjenu u stambenu.

(2) U zonama gospodarske namjene mogu se graditi i javne kolne, kolno-pješačke i parkirališne površine, površine sportsko rekreacijske namjene, te uređivati javne zelene površine i postavljati urbana oprema, sukladno ovim odredbama. U ovim zonama može se graditi potrebna infrastrukturna mreža i infrastrukturne građevine.

Članak 26.

1.6.



(1) Zone gospodarske – proizvodne, pretežito zanatske namjene (I2) namijenjene su gradnji radno-servisnih građevina proizvodne, trgovačke, uslužne, skladišne, servisne, komunalne, prometne i slične djelatnosti osim:

- gradnja industrijskih i zanatskih pogona i drugih građevina koji koriste, proizvode ili ispuštaju opasne tvari (prema Zakonu o vodama, opasnim tvarima smatraju se tvari, energija i drugi uzročnici koji svojim sastavom, količinom, radioaktivnim, toksičnim, kancerogenim ili drugim svojstvima štetno djeluju na život i zdravlje ljudi i stanje okoliša), osim pogona i drugih građevina u kojima je moguće primijeniti propisane mjere zaštite

- upotreba pesticida na bazi kloriranih ugljikovodika, teških metala, cijanovodične kiseline, fenola i krezola i organofosfornih pesticida

- gradnja deponija otpada i uređaja za zbrinjavanje otpada

- gradnja groblja

- skladištenja nafte i naftnih derivata, osim spremnika tekućih goriva za pogon i grijanje s propisanim mjerama zaštite

- asfaltnih baza

(2) Pored osnovne djelatnosti, na istoj građevnoj čestici mogu se razviti i druge djelatnosti u sklopu gospodarske – proizvodne, pretežito zanatske namjene, s time da ne ometaju poslovni proces osnovne djelatnosti i ne utječu štetno na okoliš.

(3) Iznimno stavcima 1. i 2. ove točke, u zonama iz stavka 1. ove točke mogu se graditi i građevine gospodarske-poslovne namjene, prema odgovarajućim uvjetima gradnje za tu vrstu građevina, te građevine javne i društvene namjene.

(4) U zonama gospodarske – proizvodne, pretežito zanatske namjene mogu se obavljati obrtničke i uslužne djelatnosti kao što su: automehaničarske, autolimarske i autolakirerske, stolarske, bravarske, tokarske i sl. djelatnosti.

(5) U zonama gospodarske – proizvodne, pretežito zanatske namjene mogu se na zasebnoj građevnoj čestici obavljati djelatnosti skladištenja i prodaje na otvorenom, smještaj vozila na otvorenom (osobni automobili, kamp prikolice i plovila, autobusi, kamioni, strojevi i druga), pri čemu se ne uvjetuje istovremena gradnja građevina visokogradnje. U ovim zonama, kao prateći zahvati uz zahvate osnovne namjene, mogu se graditi i postavljati isključivo interni objekti, instalacije i uređaji za opskrbu pogonskim gorivom, koji pri korištenju ne smiju pružati uslugu prodaje goriva trećim osobama.

(6) Iznimno, u zonama iz ove točke mogu se, na zasebnoj građevnoj čestici, graditi smještajni kapaciteti (poslovni hoteli) u skladu sa ukupnim odredbama ovoga Plana.

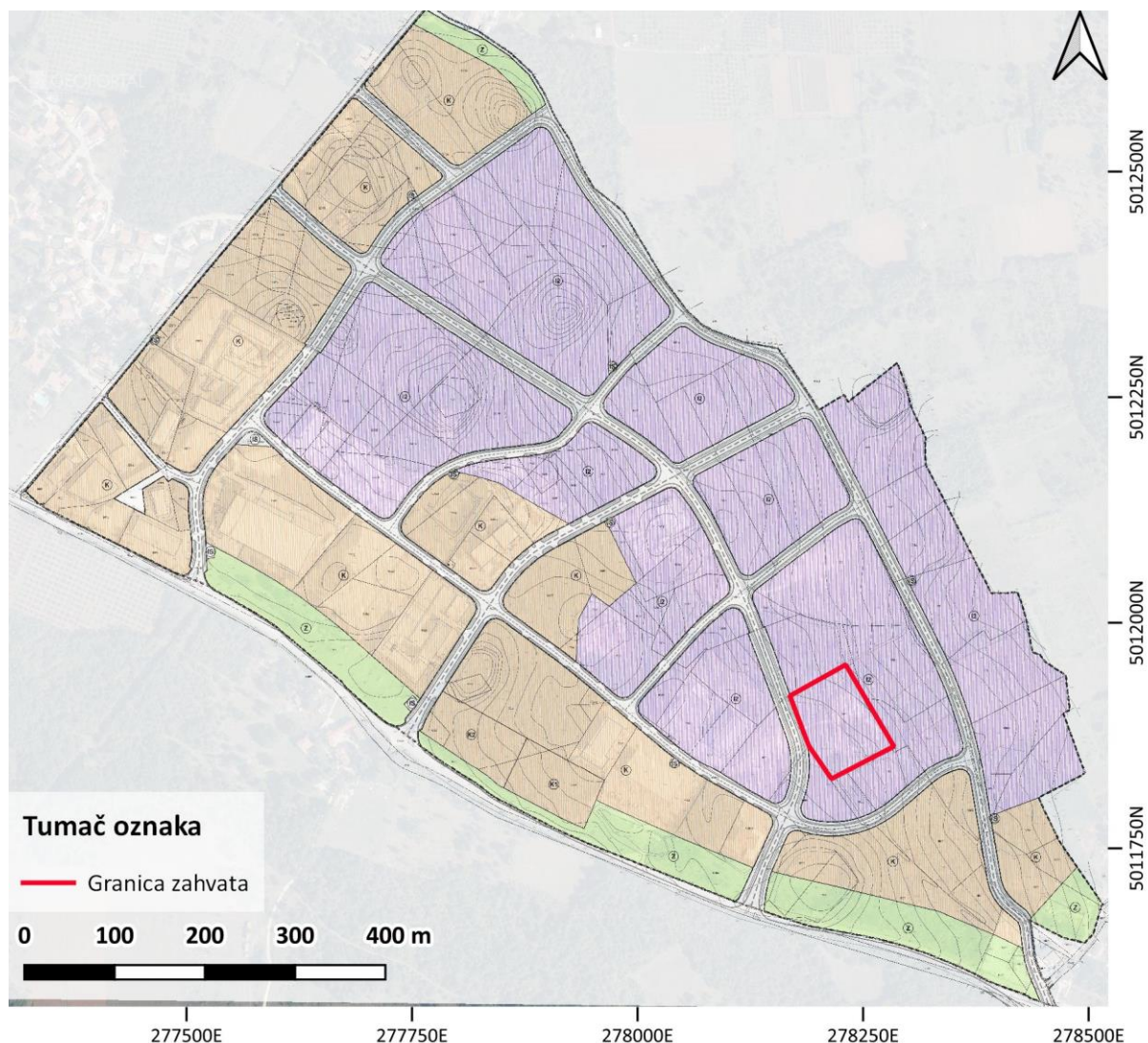
(7) U sklopu građevne čestice moraju se osigurati parkirališna mjesta za sve zaposlene i klijente.

(8) Do konačne realizacije planiranih zahvata u svim planiranim zonama gospodarske – proizvodne, pretežito zanatske namjene, ovim se Planom omogućava uređenje otvorenih parkirališnih te manipulativnih, skladišnih i prodajnih površina, na kojima je moguće postavljanje kioska, kontejnera i sličnih objekata.

Analiza grafičkog dijela Plana



Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina (Grafički prikaz 4-5), lokacija zahvata nalazi se na površini označenoj kao I2 – gospodarska namjena – proizvodna.



TUMAČ ZNAKOVA	
GRANICE	
	GRANICA OBUHVATA IZMJENA I DOPUNA
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA
	GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA
	GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA BENZINSKI SERVIS
	GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA INFO PUNKT
	ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	PROMETNE POVRŠINE - KORIDOR

Grafički prikaz 4-5: Prikaz planiranog zahvata na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina
Izvor: UPU zone gospodarske namjene Buići – Žbandaj

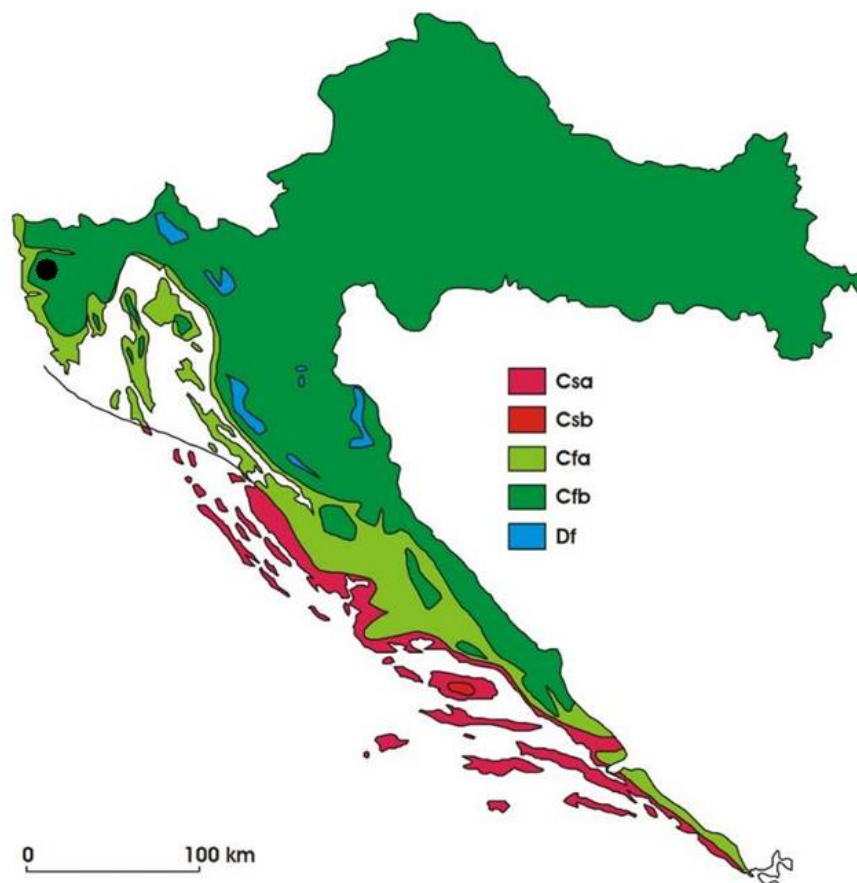


4.2 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

4.2.1 KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI

Klima nekog područja određuje se na temelju srednjih vrijednosti meteoroloških parametara neprekinutog 30-godišnjeg niza mjerenja. Köppenova klasifikacija klime temelji se na podacima o temperaturi i oborinama, a prema T. Šegota i A. Filipčić¹ cijela unutrašnjost Istre, pa tako i promatrano područje se klasificira Cfb tipom klime – Umjerenom toplom vlažnom klimom s toplim ljetom (Grafički prikaz 4-6).

Obilježja umjerenom 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.



Grafički prikaz 4-6: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji u standardnom razdoblju 1961.-1990. Crnom točkom označeno je šire područje zahvata.

Izvor: T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)

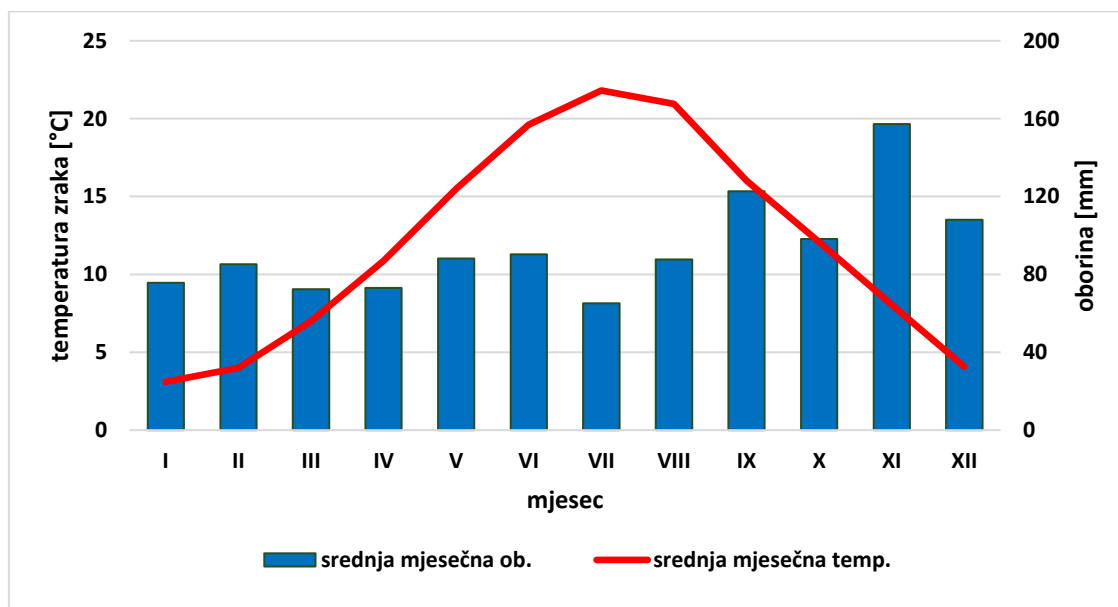
¹Izvor: T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)

Reprezentativna meteorološka postaja za promatrano područje je postaja Pazin udaljena 21 km istočno od zahvata. Višegodišnji prosjeci (1995. – 2017.) srednjih mjesečnih temperatura i oborina na meteorološkoj postaji Pazin prikazani su numerički u tablici (Tablica 4-2) i vizualno na klimadijagramu (Grafički prikaz 4-7).

Tablica 4-2: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] i količina oborine [mm] na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
T [°C]	3,1	4,0	7,0	10,9	15,5	19,6	21,8	20,9	16,0	12,0	8,1	4,1
R [mm]	75,7	85,3	72,4	73,1	88,2	90,3	65,1	87,7	122,6	98,3	157,2	108,1

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH



Grafički prikaz 4-7: Klimadijagram meteorološke postaje Pazin za razdoblje od 1995. do 2017. godine

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Godišnji srednje mjesečne temperature karakterističan je Köppenovom C tipu klima. Srednja mjesečna temperatura raste od početka godine, doseže maksimum u srpnju (21,8 °C) i pada do siječnja gdje postiže minimum (3,1 °C). Srednja godišnja temperatura na promatranom postaji u razdoblju od 1995. do 2017. iznosi 11,9 °C (pripadna standardna devijacija iznosi 0,5 °C). Maksimum srednje mjesečne temperature promatranog perioda iznosio je 24,9 °C, a postignut je u srpnju 2015. godine. Minimum srednje mjesečne temperature promatranog perioda iznosio je -0,2 °C i postignut je u siječnju 2017. godine.

Srednja mjesečna oborina ne pokazuje značajna sušna ni vlažna razdoblja. Primarni maksimum oborine postignut je u studenom sa 157,2 mm oborine dok je primarni minimum zabilježen u srpnju sa 65,1 mm oborina. Srednja godišnja količina oborina u promatranom razdoblju iznosila je 1124,0 mm sa standardnom devijacijom od 245,8 mm.

Najčešća oborina je kiša, no u zimskom periodu od 2004. do 2017. godine prosječno je zabilježeno 6 dana sa snježnim pokrivačem većim od 1 cm (standardna devijacija iznosila je 5 dana). Srednja relativna vlažnost iznosila je 74 % u promatranom razdoblju od 2004. do 2017. godine. U istom vremenskom periodu zabilježeno je prosječno 74 vedrih dana (dan kada je prosječna naoblaka manja od 2/10) i 106 oblačnih dana (dan kada je prosječna naoblaka veća od 8/10) godišnje.

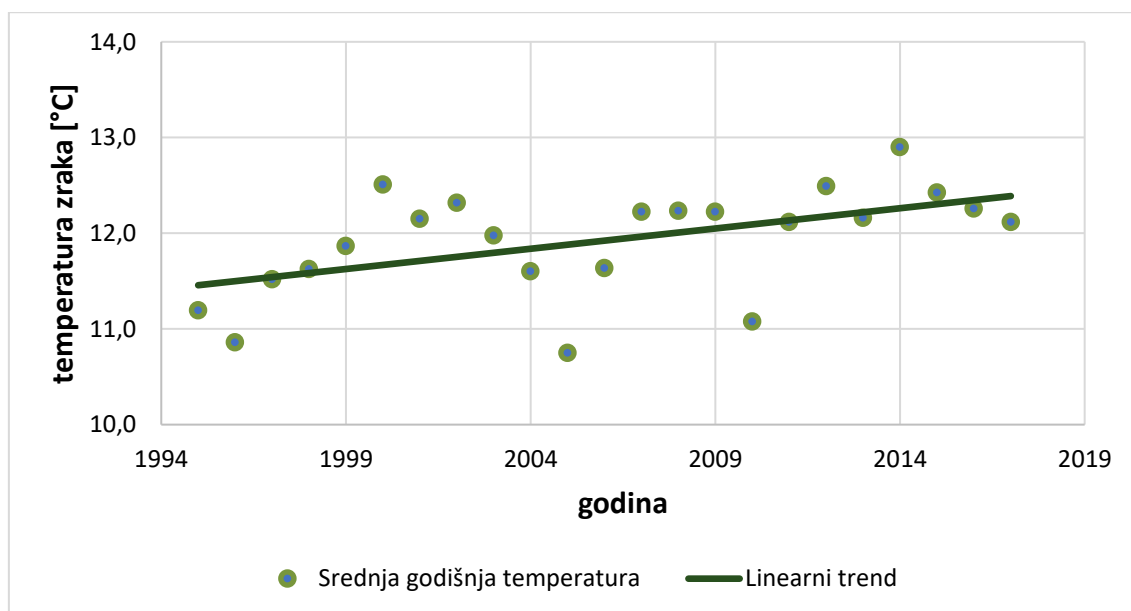


4.2.2 KLIMATSKE PROMJENE

Kao posljedica antropogenih, ali i prirodnih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, dekada, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.² analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a³. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

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 Pazin od 1995. do 2017. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast za 0,9 °C (Grafički prikaz 4-8).



Grafički prikaz 4-8: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.

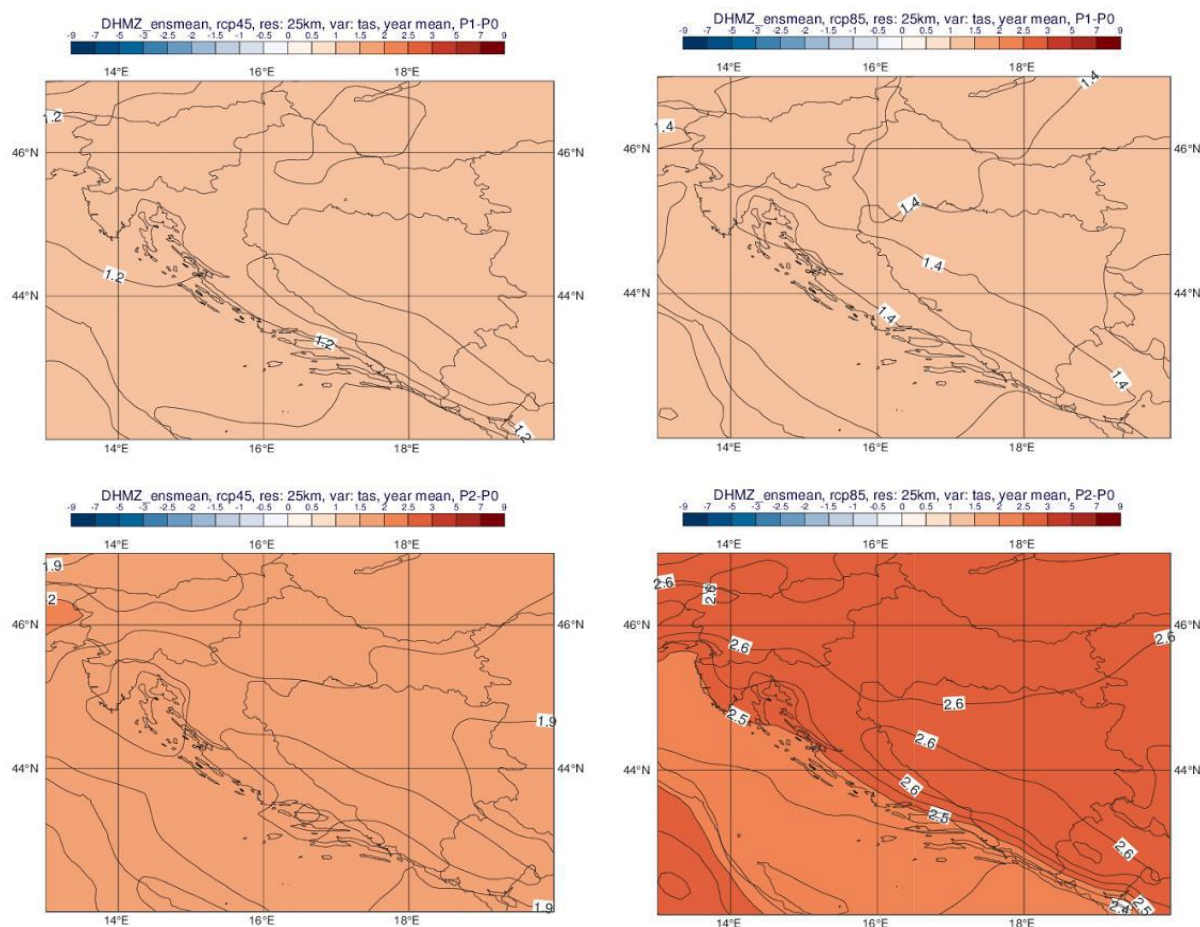
Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

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 4-9).

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.

² Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/2020)

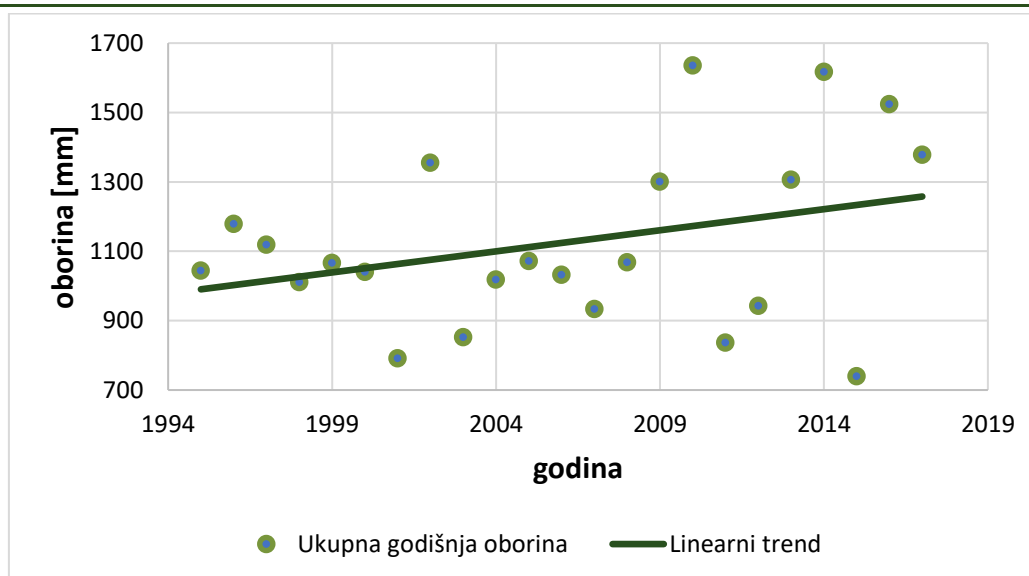
³ Izvor: IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)



Grafički prikaz 4-9: 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 za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017)

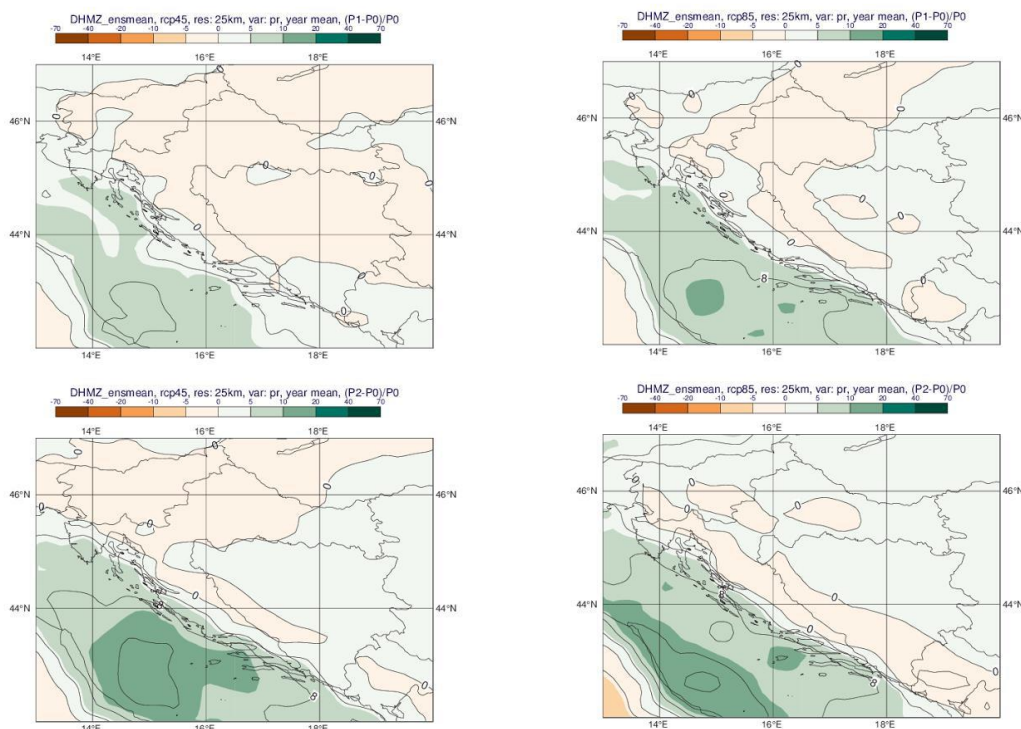
Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je nad kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Pazin u promatranom razdoblju od 1995. do 2017. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje rast od 267,4 mm (Grafički prikaz 4-10).



Grafički prikaz 4-10: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Pazin za razdoblje 1995. – 2017.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina 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 %. Projektije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem pokazuju rast između 0 i 10 % ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz 4-11).



Grafički prikaz 4-11: 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 za potrebe izrade nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017)



Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju ne zamjetne promjene zimi i u proljeće, ali na Jadranu se 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.

4.2.3 KVALITETA ZRAKA

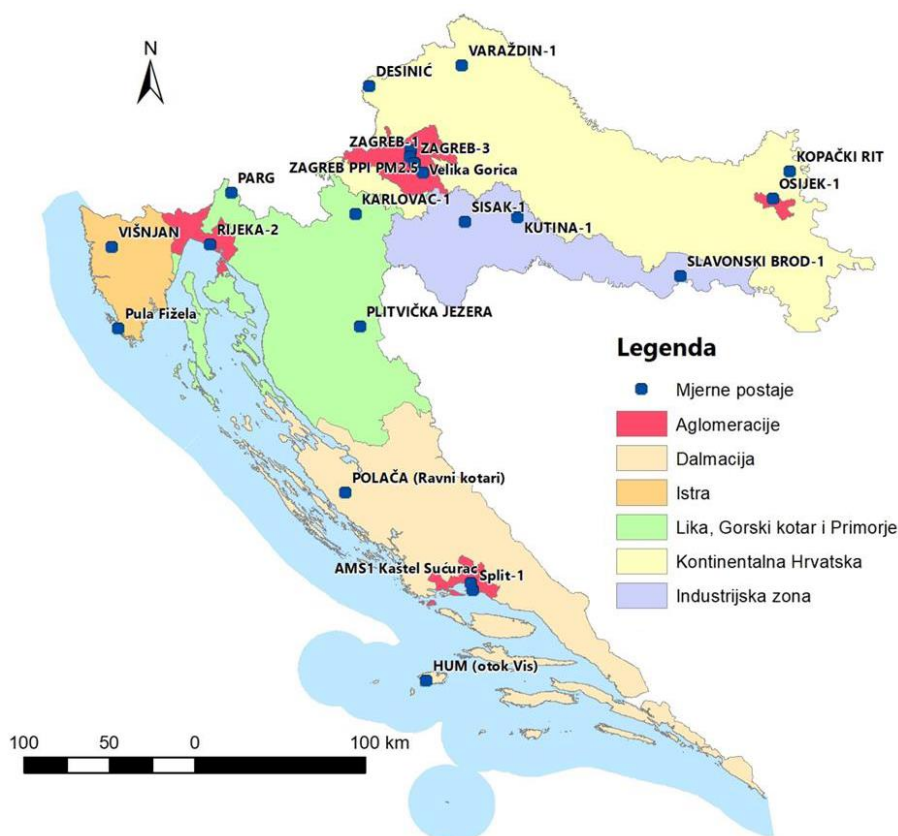
Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19 i 57/22), 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 i 57/22) 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. Na područjima na kojima nema ili postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, kao što je područje zahvata, ona se procjenjuje prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zahvat se nalazi u Istarskoj županiji koja je prema Uredbi uvrštena u zonu HR 4 (Grafički prikaz 4-12).





Grafički prikaz 4-12: Zone i aglomeracije s obzirom na kvalitetu zraka u Republici Hrvatskoj

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 4 (Tablica 4-3) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 4 ocjenjena kao kvaliteta prve kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta druge kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi i na zaštitu vegetacije.

Tablica 4-3: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

zona HR 4		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< DPP
	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a)piren	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
s obzirom na zaštitu vegetacije	Hg	< GV
	SO ₂	< DPP
	NO _x	< GPP

AOT40⁴
parametar > DC

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene,
DC – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar., GV
– granična vrijednost.

Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)

4.2.4 VODE

Lokacija planiranog zahvata prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10) pripada Jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), lokacija zahvata pripada području malog sliva „Mirna - Dragonja“.

U blizini zahvata nema postojećih vodotoka.

Vodna tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na području obuhvata zahvata nalaze se sljedeća vodna tijela:

Površinska vodna tijela:

- JKRNO178_001, Mulindrio
- JKRNO328_001_M

Podzemna vodna tijela:

- JKGN_02, Središnja Istra

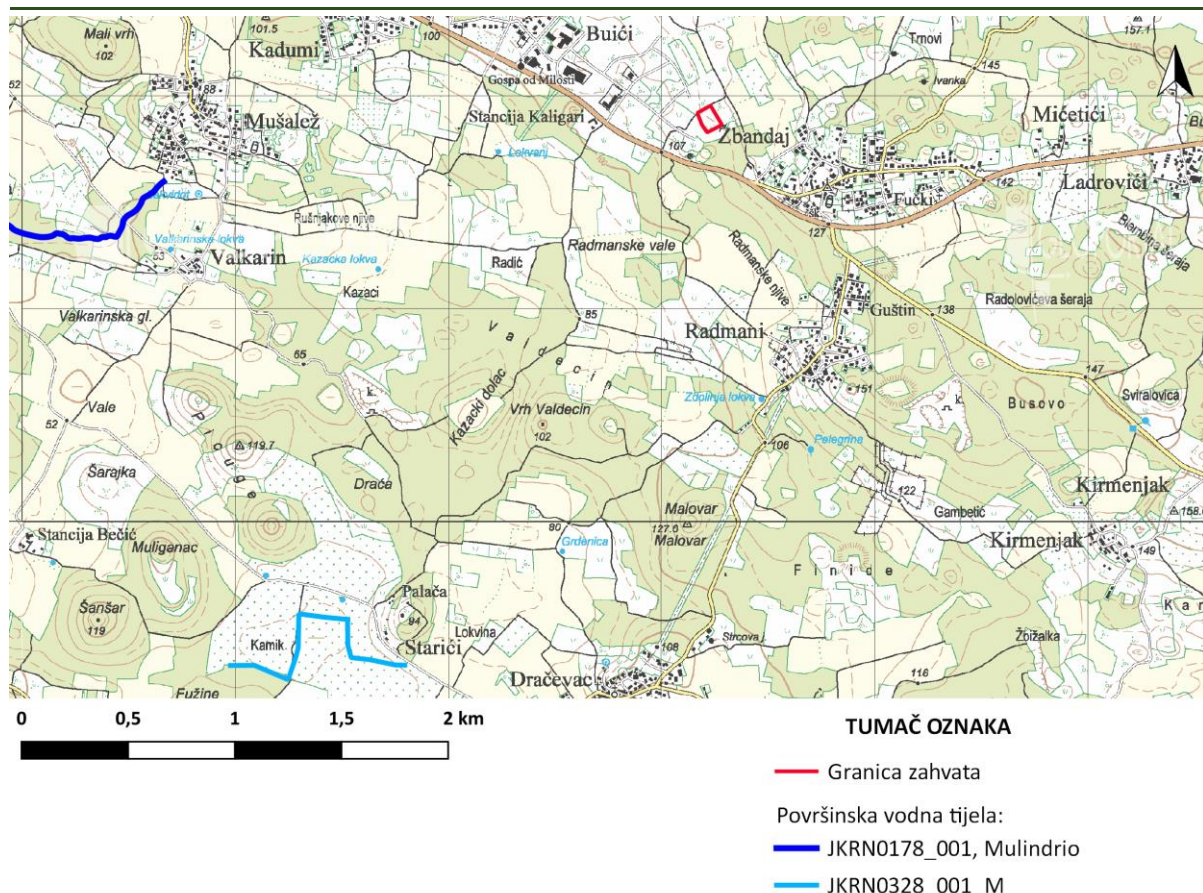
Površinska vodna tijela

Prostorni položaj površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazan je u nastavku (Grafički prikaz 4-13).

⁴ AOT40 - parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ tijekom određenog razdoblja (npr. od 1. svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ



Grafički prikaz 4-13: Prostorni položaj površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju planiranog zahvata

Izvor podataka: Hrvatske vode, WMS DGU – TK 1:25.000

Površinsko vodno tijelo JKRNO178_001, Mulindrio, koje je i ujedno najbliže vodno tijelo, nalazi se 2,4 km zapadno od granice zahvata. Vodno tijelo JKRNO328_001_M nalazi se 2,8 km jugoistočno.

U nastavku su prikazane karakteristike i stanje površinskog vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio.

Tablica 4-4: Karakteristike površinskog vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio.

Opći podaci vodnog tijela JKRNO178_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO178_001
Naziv vodnog tijela	Mulindrio
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	4.45 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku prikazano je stanje površinskog vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio.



Tablica 4-5: Stanje površinskog vodnog tijela JKRNO178_001, Mulindrio

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0167_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Diklorektan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Izvor: Hrvatske vode

Površinsko vodno tijelo JKRNO178_001, Mulindrio nalazi se u umjerenom stanju radi pojedinačnih ocjena BPK5 i ukupnog fosfora.

Grupirano vodno tijelo podzemne vode

Prema prostornim podacima dobivenim od Hrvatskih voda planirani zahvat smješten je na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra.

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra (Tablica 4-6). Ukupno stanje predmetnog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro.

Tablica 4-6: Karakteristike i stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra

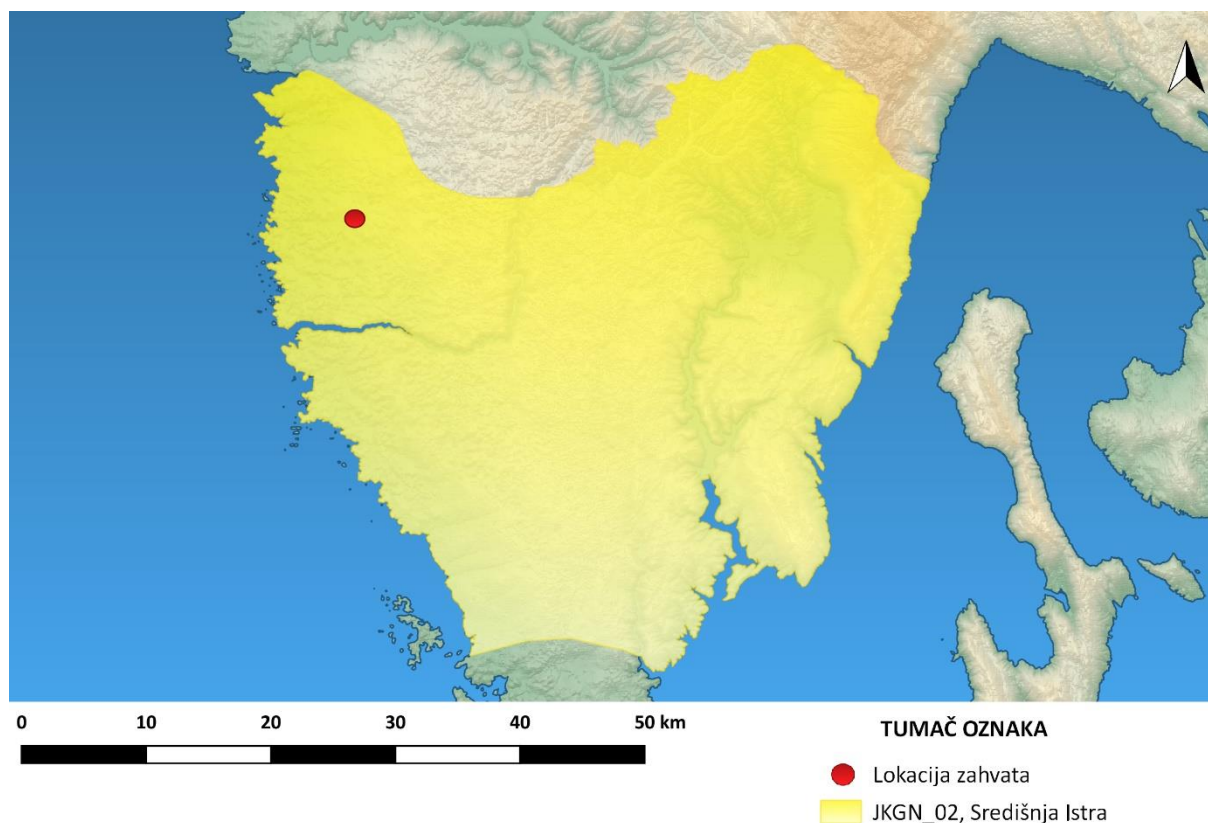
Kod	JKGN_02
Ime tijela podzemnih voda	Središnja Istra
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna



Površina (km ²)	1717
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	771
Prirodna ranjivost	srednja 27,4%, visoka 20,0%, vrlo visoka 19,3%
Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode	HR
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Izvor: Hrvatske vode

Na grafičkom prikazu niže prikazan je položaj lokacije zahvata unutar grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra.



Grafički prikaz 4-14: Prostorni položaj lokacije zahvata unutar grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra

Izvor podataka: Hrvatske vode

Poplavna područja

Prema prostornim podacima dobivenim od strane Hrvatskih voda (dio Prethodne procjene rizika od poplava) zahvat se ne nalazi na poplavnom području.

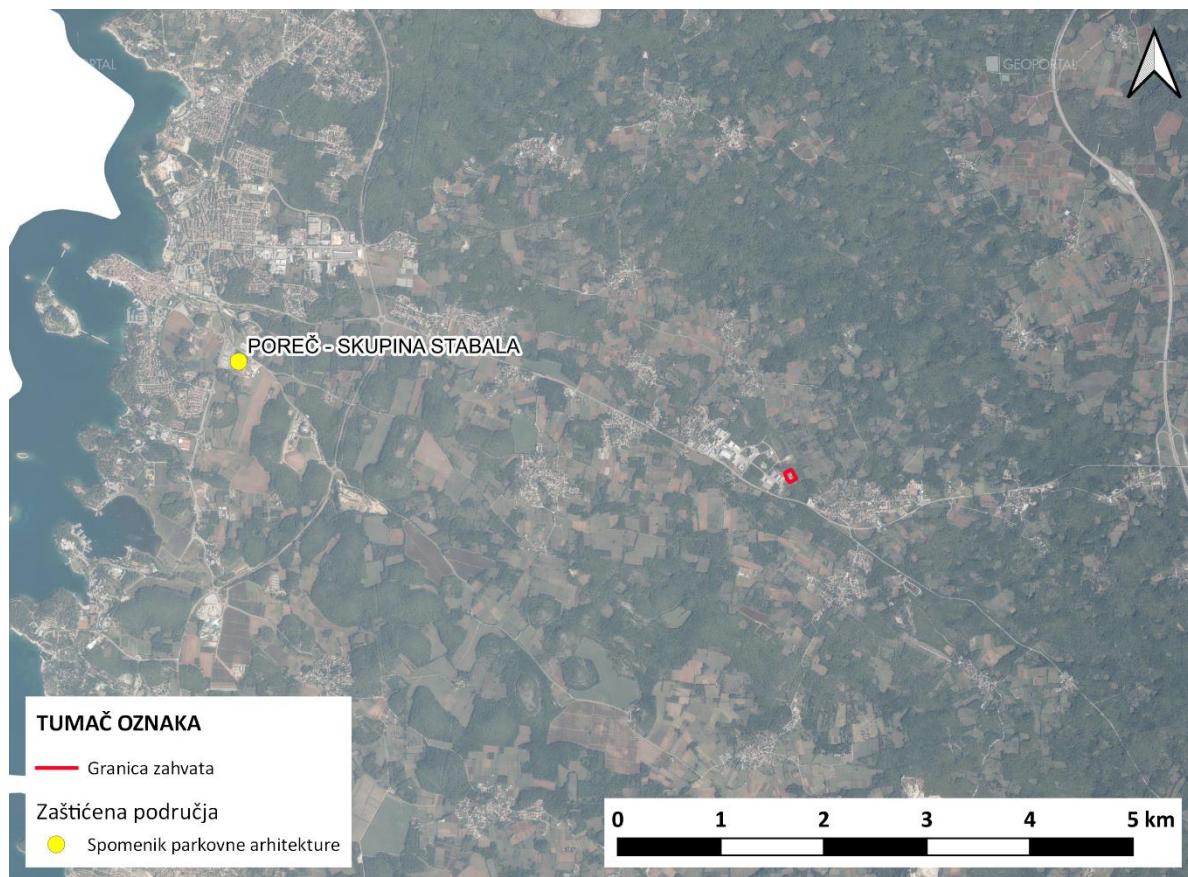
Zone sanitarne zaštite izvorišta

Planirani zahvat smješten je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta prema službenim podacima dobivenim od Hrvatskih voda.

Najbliže planiranom zahvatu nalazi se III. zona sanitarne zaštite izvorišta Gradole, udaljena oko 4,7 km sjeveroistočno od najbliže točke zahvata.

4.2.5 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u zaštićenim dijelovima prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje Spomenik parkovne arhitekture Poreč – skupina stabala, koje se nalazi na udaljenosti od oko 5,4 km zapadno od planiranog zahvata (Grafički prikaz 4-15).



Grafički prikaz 4-15: Zaštićena područja prirode na širem području planiranog zahvata

Izvori: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.biportal.hr)

4.2.6 BIORAZNOLIKOST

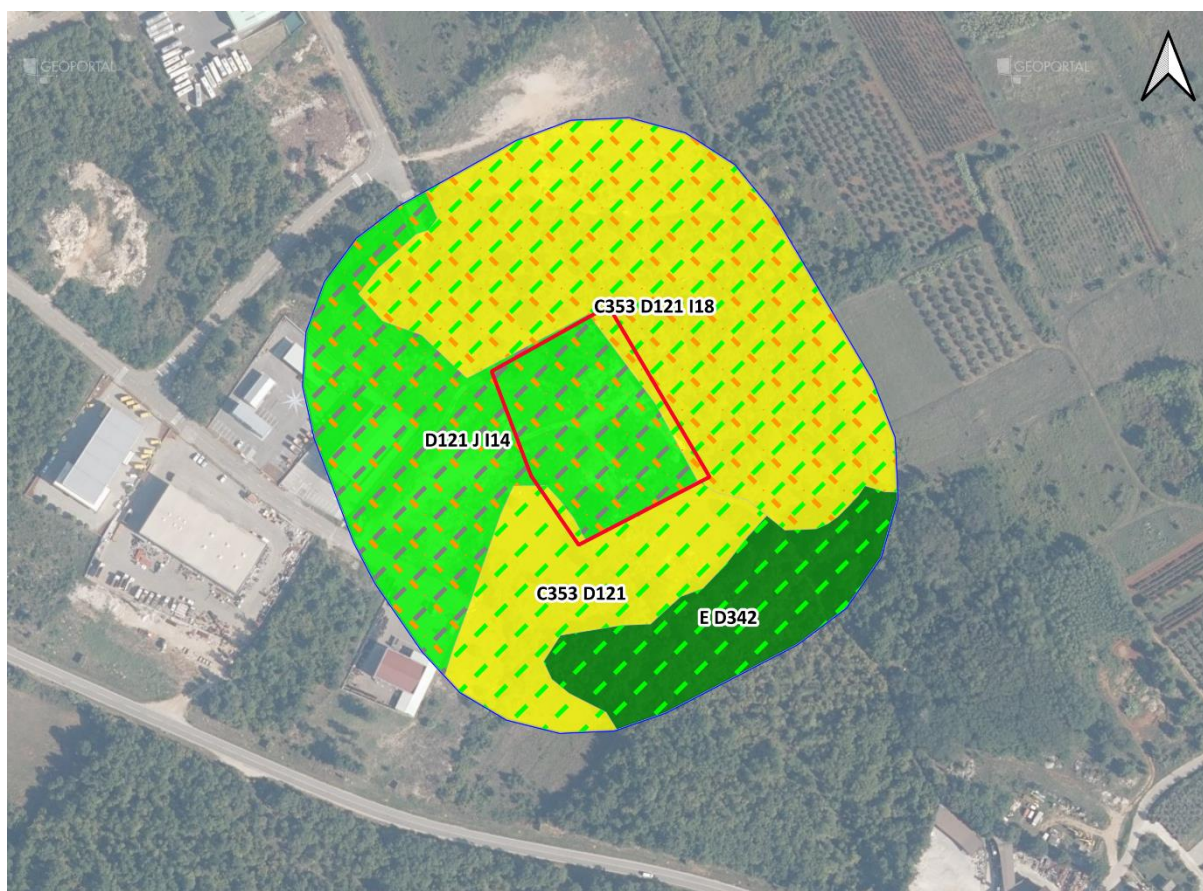
Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016.), u širem području oko lokacije planiranog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihovi mozaici (Grafički prikaz 4-16):

- C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijka,
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- D.3.4.2. Istočnojadranski bušici
- E. Šume,
- I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva,
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine i
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Sukladno podacima navedenima u Karti staništa RH (2004.) šumska staništa prisutna na širem području zahvata pripadaju stanišnom tipu E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.



Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika) od utvrđenih staništa u širem području zahvata nalaze se stanišni tipovi C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijska i E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.



TUMAČ OZNAKA

- Granica zahvata
- Buffer 100 + 100 m

Kopnena staništa

- C < 25.000
- D Šikare
- D < 25.000
- E Šume
- E < 25.000
- J Izgrađena i industrijska staništa
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom

0 50 100 150 200 250 m

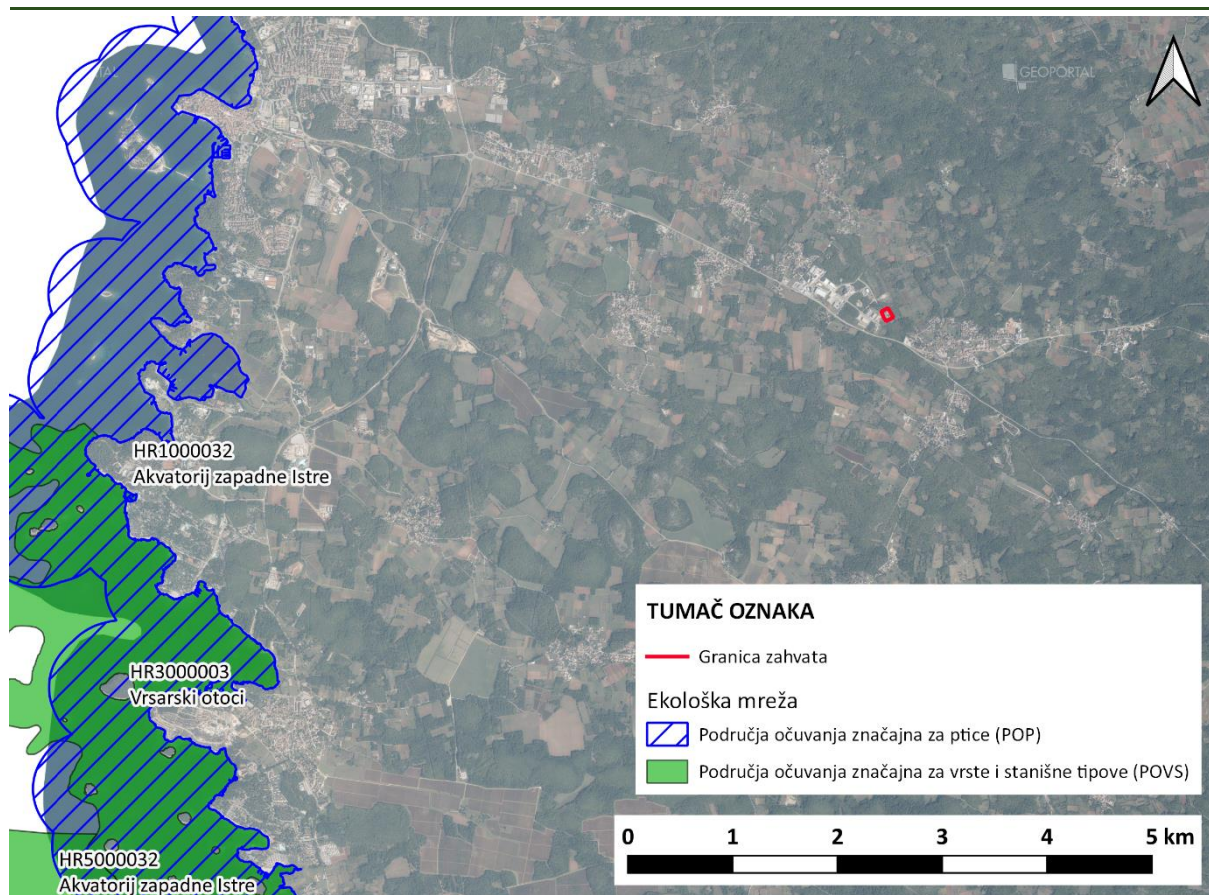
Grafički prikaz 4-16: Karta staništa na širem području planiranog zahvata

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

4.2.7 EKOLOŠKA MREŽA

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), obuhvat planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (Grafički prikaz 4-17). Najbliža područja ekološke mreže koja se nalaze u širem području obuhvata zahvata su područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre na udaljenosti od oko 6,1 km zapadno od planiranog zahvata i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR30000003 Vrsarski otoci na udaljenosti od oko 6,7 km jugozapadno od planiranog zahvata .





Grafički prikaz 4-17: Izvod iz karte ekološke mreže za područje planiranog zahvata

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

Ciljne vrste, ciljni stanišni tipovi i ciljevi očuvanja za područja ekološke mreže najbliža obuhvatu zahvata, prikazani su u nastavku.

Tablica 4-7: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i osnovne mjere POP HR1000032 Akvtorij zapadne Istre

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	Z	Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije	radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju;
<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	1	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	1	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	1	G	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježdenja od 1. siječnja do 31. svibnja; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

				gnijezdeće populacije od 150-180 p.	
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 2-10 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	1	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ
G-gnježdarica
Z-zimovalica

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

Tablica 4-8: Ciljne vrste, ciljne staništa i ciljevi očuvanja HR30000003 Vrsarski otoci

Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330	-
Grebeni	1170	-
Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110	-

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)

4.2.8 TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Prema namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske⁵ planirani zahvat se nalazi na području tla: crvenica plitka i srednje duboka (Tablica 4-9 i Grafički prikaz 4-18).

Tablica 4-9: Vrsta tla na lokaciji zahvata

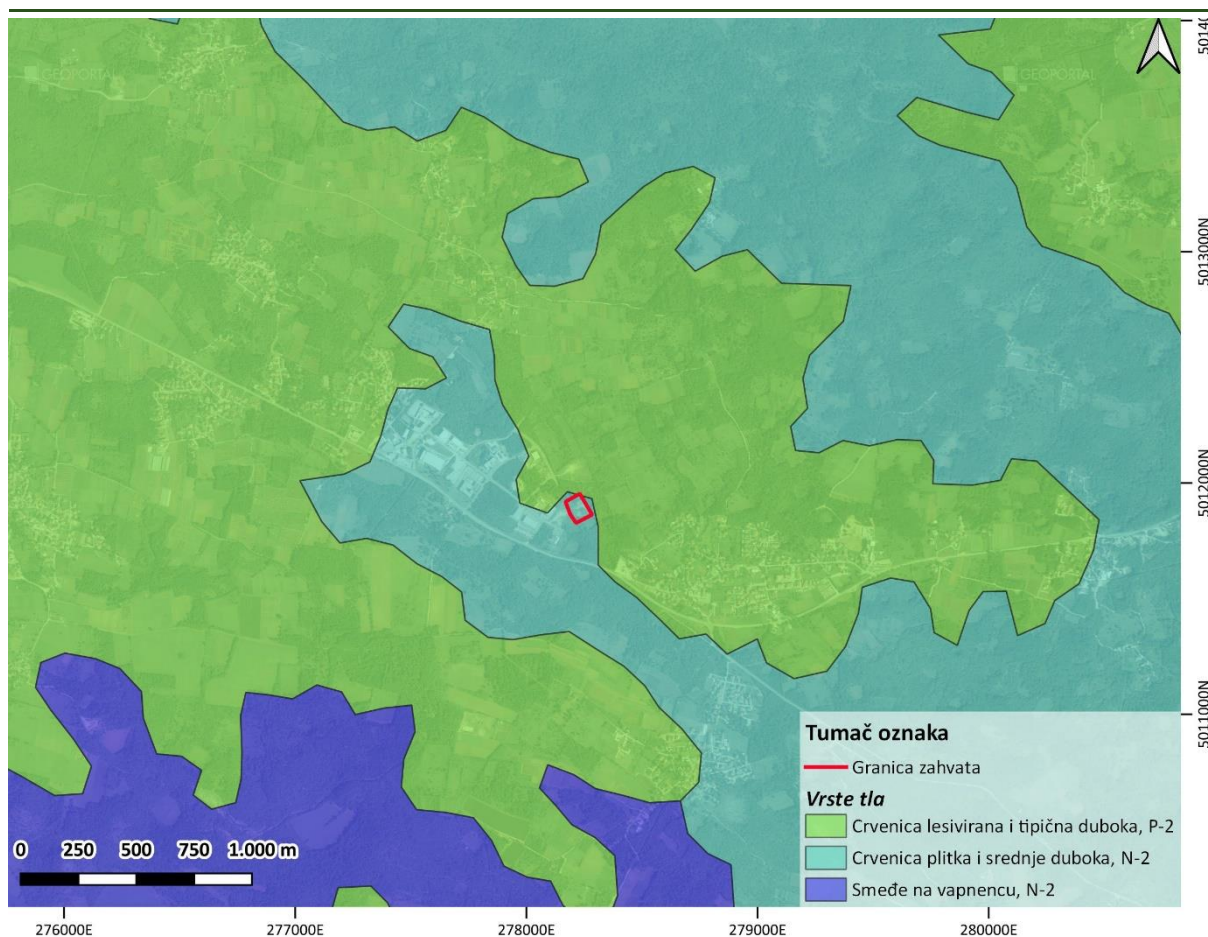
Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti
Sastav i struktura				
Broj	Dominantna	Ostale jedinice		
55.	Crvenica plitka i srednje duboka	Smeđe na vapnencu, Vapneno dolomitna crnica, Antropogena	N-2	st ₂ - stjenovitost <50% stijena p ₁ - slaba osjetljivost na kemijske polutante du ₂ - dubina tla <60 cm

Izvor podataka: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb.

Prema prethodno navedenoj namjenskoj pedološkoj karti planirani zahvat se nalazi na tlu klasificiranom kao trajno nepogodno za obradu (N-2).

⁵ Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb





Grafički prikaz 4-18: Vrste tla na širem području zahvata

Izvor podataka: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb

Poljoprivredne površine

Planirani zahvat se najvećim dijelom nalazi na području raskrčenog travnjaka s rubnim dijelovima niske šumske vegetacije. S obzirom na visoku stjenovitost tla, tlo je trajno nepogodno za obradu te se nije koristilo niti se može koristiti u poljoprivredne svrhe. Šire područje zahvata, na području crvenice lesivirane i tipične, duboke koja je umjereno ograničeno, obradivo tlo (P-2), nalaze se polja, vinogradi i maslinici.

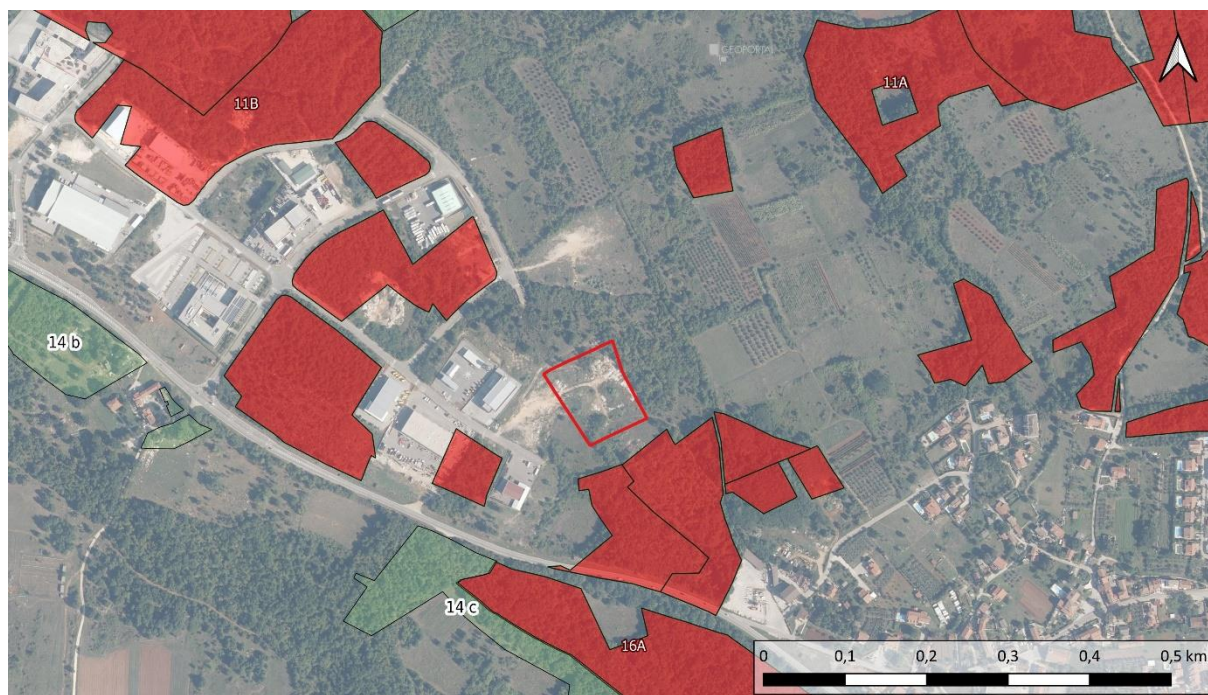
4.2.9 ŠUMARSTVO

Uži obuhvat zahvata, odnosno katastarska čestica 1865/2 u k. o. Žbandaj na kojoj se zahvat izvodi, u smislu gospodarske razdiobe državnih šuma nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Buzet, šumarije Poreč, unutar gospodarske jedinice 671 Dubrava. Kada je riječ o privatnim šumama, područje obuhvata zahvata nalazi se unutar gospodarske jedinice N28 Vrsarske šume. Uži obuhvat zahvata, odnosno katastarska čestica 1865/2, ne nalazi se unutar šumskogospodarskog područja RH. Kao što je vidljivo na grafičkom prikazu 4-19, najbliži odsjek državnih šuma je odsjek 14c koji se nalazi na udaljenosti od oko 150 m južno od obuhvata zahvata, a najbliži odsjek privatnih šuma je dio odsjeka 11a čija se zapadna granica nalazi na udaljenosti od oko 30 m jugoistočno od obuhvata zahvata.

Prema javnim podacima "Hrvatskih šuma" d. o. o., na području gospodarske jedinice 671 Dubrava glavne vrste drveća su cer (*Quercus cerris*), medunac (*Quercus pubescens*), alepski bor (*Pinus halepensis*), crnika (*Quercus ilex*), bagrem (*Robinia pseudoacacia*), pitomi kesten (*Castanea sativa*),

obični grab (*Carpinus betulus*) i ostale vrste tvrde bjelogorice i crnogorice. Iz prikazanoga je razvidno kako je riječ o submediteranskim šumama na brdovitom području (pristnost pitomog kestena i običnoga graba), s manjim udjelom nizina (poljski jasen, lužnjak), a s obzirom na relativno malu količinu drvene zalihe (u prosjeku 53 m³/ha) može se zaključiti kako je riječ o šumama s izraženim općekorisnim funkcijama manje komercijalne vrijednosti.

Veća prisutnost pionirske alohtone vrste alepski bor te alohtone invazivne vrste bagrem ukazuje na to kako šume ove gospodarske jedinice tek treba adekvatno urediti. Uvidom u predmetni grafički prikaz razvidno je kako se uz sjeverni rub obuhvata zahvata (katastarske čestice 1865/2) nalazi područje obraslo drvenastom vegetacijom, no riječ je o zapuštenim poljoprivrednim površinama koje nisu u sastavu šumskogospodarskog područja RH i kao takve se ne smatraju šumom.



TUMAČ OZNAKA

-  obuhvat zahvata  odsjeci privatnih šuma  odsjeci državnih šuma

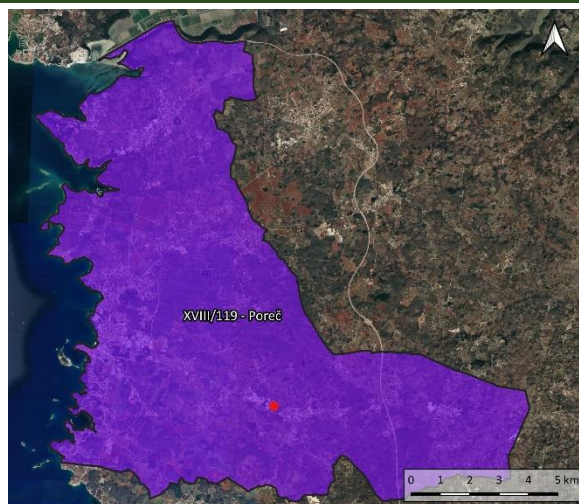
Grafički prikaz 4-19: Šumska područja šire okolice obuhvata zahvata

Izvor: WMS "Hrvatskih šuma" d. o. o., WFS Ministarstva poljoprivrede



4.2.10 LOVSTVO

Područje obuhvata zahvata, odnosno predmetna katastarska čestica 1865/2 u k. o. Žbandaj nalazi se na središnjem dijelu zajedničkog (županijskog) lovišta XVIII/119 Poreč (grafički prikaz 4-20). Prema podacima Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, predmetno lovište obuhvaća površinu od 12.993 ha, riječ je o otvorenom tipu lovišta, a reljefni karakter (uvjeti u kojima divljač obitava) je nizinski. U lovištu prevladava šumsko zemljište, glavne su vrste divljači divlja svinja (*Sus scrofa*), srna obična (*Capreolus capreolus*), fazan-gnjjetlovi (*Phasianus colchicus*) i zec obični (*Lepus europaeus*). Lovište je I. boniteta za sve vrste krupne divljači.





TUMAČ OZNAKA

-  obuhvat zahvata
-  županijsko (zajedničko) lovište XVIII/119 Poreč

Grafički prikaz 4-20: Lovište na području obuhvata zahvata

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)

4.2.11 KRAJOBRAZ

Prema Prostornom planu Istarske županije, kartografski prikaz 3.2.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-Područja posebnih ograničenja u korištenju – Krajobraz, planirani zahvat nalazi se u krajobraznoj cjelini Crvena Istra –3.2. Primorski dio – CI-3.2.2. Zapadna obala: Poreč-Vrsar-Rovinj. Značajna obilježja krajobraza Crvene Istre su (Grafički prikaz 4-21):

- područje vapnenačke zaravni prekriveno tipičnim crvenicama,
- blago položen reljef sa karakterističnim geomorfološkim kršim pojavama vrtača ili dolaca. Strmije padine nalaze se na istočnoj obali te uz kanjone rijeke Raše, kao i Limskog kanala i Limske Drage,
- značajnih površinskih vodotoka nema, javljaju se mjestimično kao lokve i bare,
- krajobrazno dominantne točke nalaze se na morskoj obali a čine ih stare gradske jezgre te srednjovjekovni kašteli i utvrđeni gradovi na vapnenačkoj visoravni,
- područja značajnijeg kultiviranog krajobraza su šire agrarno područje: Dajla, Nova Vas, Brtonigla, Krasica, Buje, šire agrarno područje: Vižinada, Kaštelir, Labinci, Barat, Bačva, Nova Vas, Červar i šire agrarno područje: Vodnjan, Galižana, Fažana, Peroj, Gajana,
- krajobrazno značajna područja su neizgrađeni dijelovi priobalnog pojasa sa otocima izvan građevinskih područja, uključeno i NP Brijuni, prošireno na šumu Kanedo kod Markovca, šire područje Paluda, površine ispod starog Labina prema Rapcu i uvali Prklog, južni obronci Učke do Plomina, širi obuhvat zaljeva Budava do antičkog grada Nezakcij, Limska draga, Raška draga te šume Šijana i Busoler.

Prema navedenom, te prema kartografskom prikazu 3.2.1., planirani zahvat se nalazi izvan krajobrazno dominantnih točki, izvan područja značajnijeg agrarnog krajobraza te izvan krajobrazno značajnih područja.

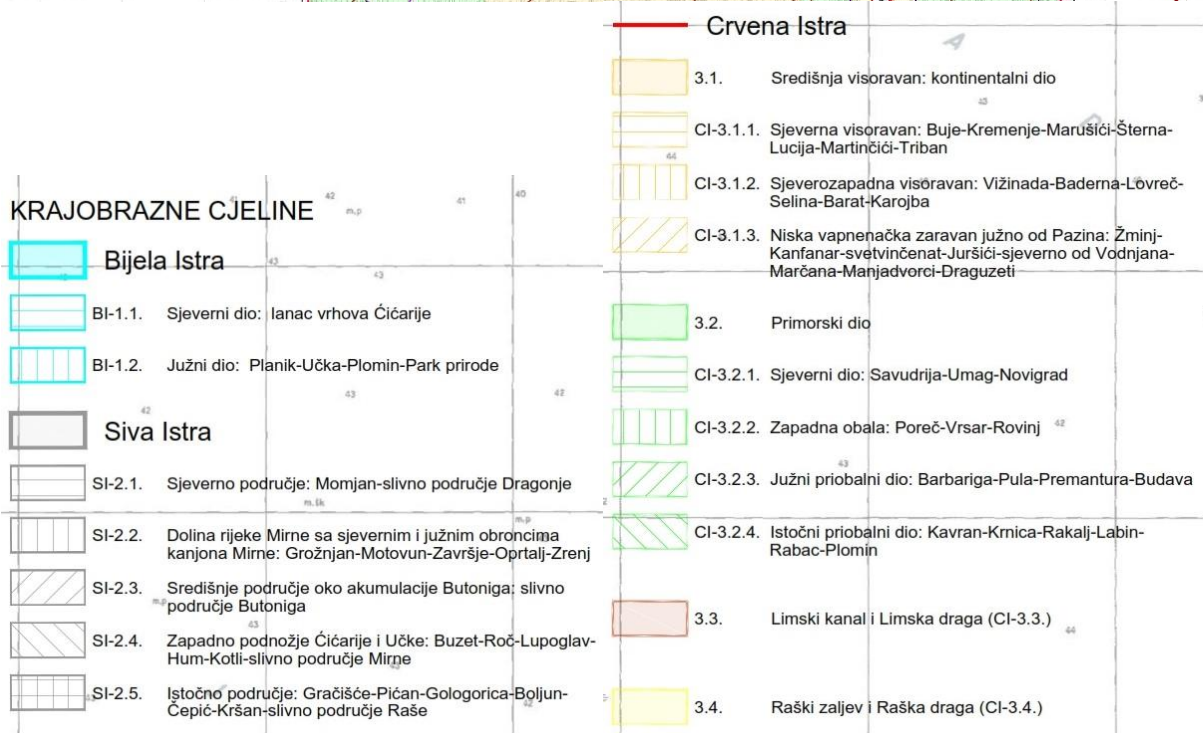
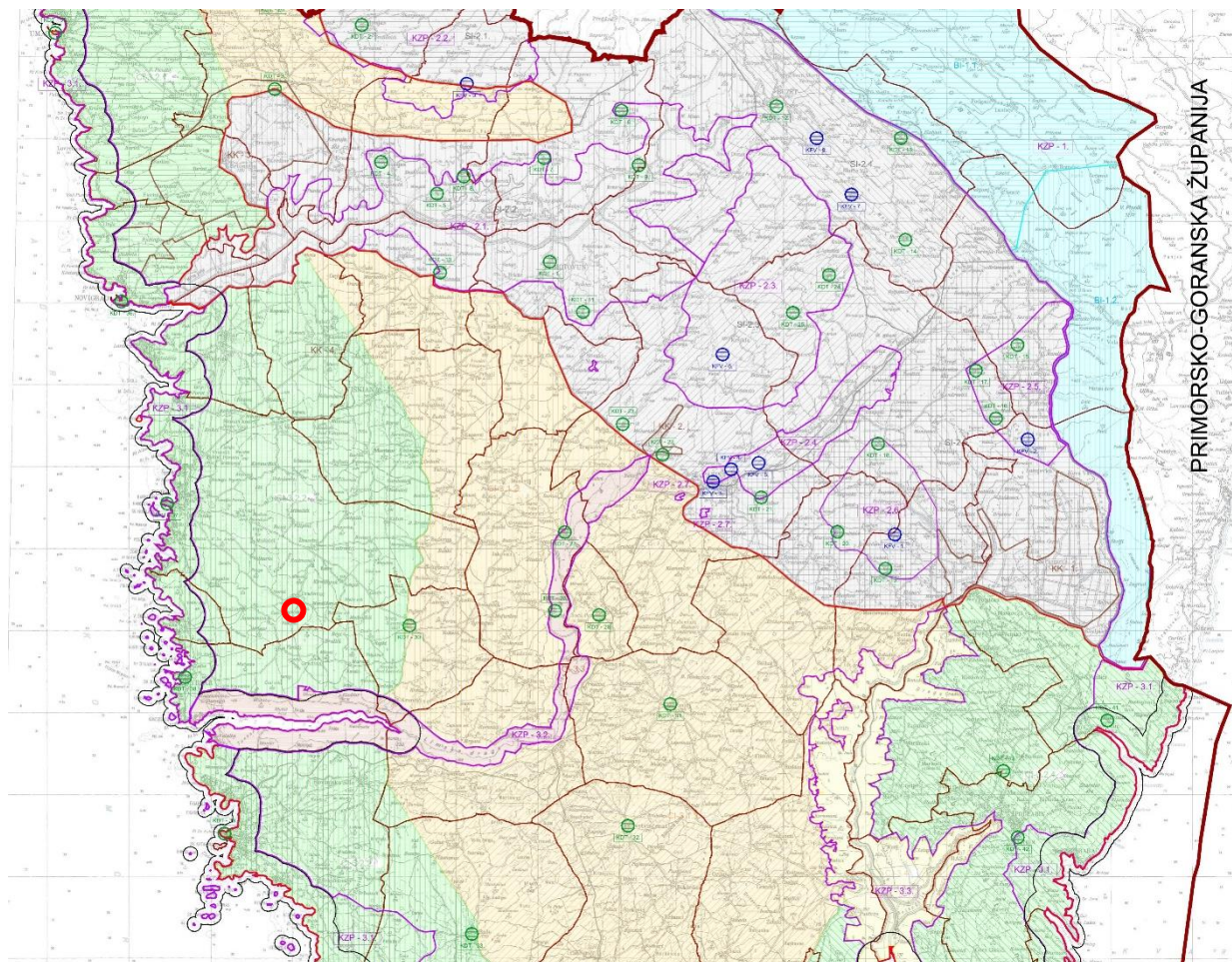
Lokacija zahvata se nalazi oko 6,2 km istočno do grada Poreča prema unutrašnjosti, na zaravnjenom terenu, na visini od oko 110 m. Okružena je naseljima Buići sa zapada, Žbandaj s istoka, Filipini sa sjeverozapada i Radmani s jugoistoka. Navedena naselja su mala, seoska naselja okupljenog karaktera i bogate apartmanske turističke ponude, a brojne su kuće uređene vile s apartmanima i bazenom. S obzirom da je zahvat smješten u gospodarskoj zoni koja se nalazi između naselja Buići i Žbandaj,



zapadno od zahvata je izgrađeni dio gospodarske zone, kojeg čini razni pravokutni objekti industrijskog karaktera. Naselja i gospodarska zona okružene su niskom šumom te poljima i maslinicima pravilne i pretežno kvadratne parcelacije (Grafički prikaz 4-22). Krajobrazno istaknuta točka je crkva i zvonik sv. Ivana i Pavla muč. u naselju Žbandaj. Ugodnim vizurama doprinosi izmjena polja i maslinika te seoska naselja. Krajobraznu sliku narušava gospodarska zona s dosad izgrađenim objektima.

Samu lokaciju zahvata čini degradirana površina u središtu, travnjak i šikara. Sa sjeverozapada i sjeveroistoka okružena je rijetkom niskom šumom/šikarom s travnjacima, s jugoistoka zonom travnjaka i gustom niskom šumom iz koje počinje naselje Žbandaj, a sa jugozapada izgrađenim objektima gospodarske zone (Gumi centar Ćosić, Trim d.o.o., itd.). Pristup na lokaciju zahvata je s ceste izgrađene za potrebe gospodarske zone, na koju se dolazi s državne ceste DC302 južno od planiranog zahvata.





Grafički prikaz 4-21: Izvod iz kartografskog prikaza 3.2.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-Područja posebnih ograničenja u korištenju – Krajobraz

Izvor: PP Istarske županije





Grafički prikaz 4-22: Šire krajebrazno područje planiranog zahvata

Izvor: Google Maps

4.2.12 KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Prostornim planom uređenja Grada Poreča kulturna dobra definirana su simbolima. Temeljem *Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara* (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) definirani su zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine. Oni su navedeni u *Registru kulturnih dobara* čija je online verzija javno dostupna na internetskim stranicama Ministarstva kulture⁶.

Sukladno potencijalnom utjecaju planiranog zahvata na elemente kulturno-povijesne baštine definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja prema kojima je izvršena i inventarizacija kulturne baštine.

Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti zahvata do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su izravne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 50 do 500 m udaljenosti zahvata od elementa kulturne baštine. U zoni od 0 do 500 m udaljenosti zahvata od elemenata kulturne baštine moguće je narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

Prema Registru kulturnih dobara u zoni izravnog i neizravnog utjecaja nema kulturnih dobara.

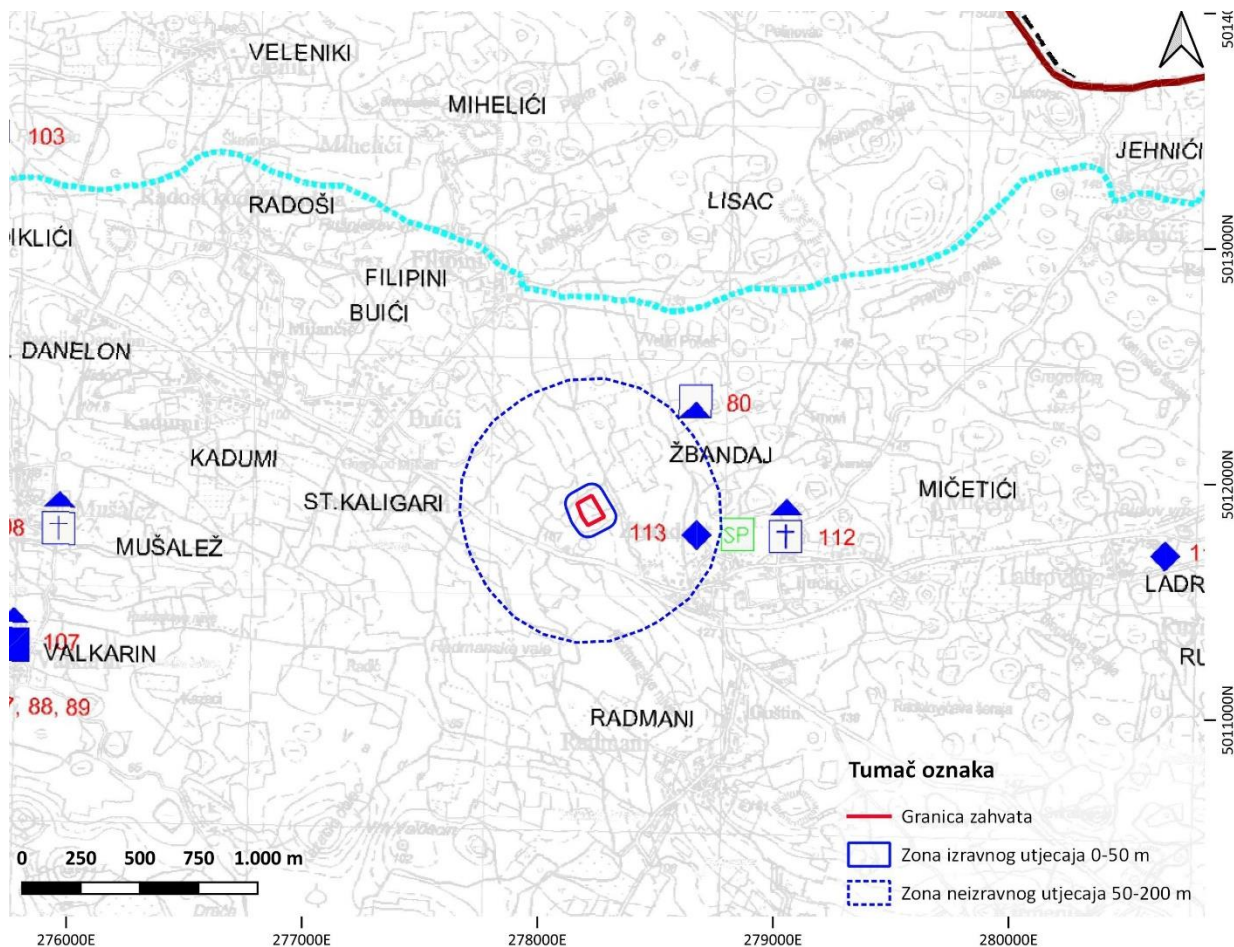
⁶ <https://registar.kulturnadobra.hr/>

Prema prostornim planovima u zoni izravnog utjecaja nema kulturnih dobara. U zoni neizravnog utjecaja nalaze se sljedeći evidentirani elementi kulturne baštine (Grafički prikaz 4-23):

- 113 - Žbandaj, spomenik palim borcima i žrtvama fašističkog terora iz 1960 - kulturno-povijesna i ambijentalna vrijednost.

Na širem području nalazi se:





- 112 - Žbandaj, župna crkva i zvonik sv. Ivana i Pavla muč., kraj 16. i 18. st. - u postupku registracije ili se predlaže registracija,
- 80 - Slavenska cesta - područje arheološkog spomenika i kultivirani krajolik.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

LEGENDA:

GRANICE







	GRADSKA GRANICA
	OPĆINSKA GRANICA
	OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
	ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

UVJETI KORIŠTENJA
PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA


PRIRODNA BAŠTINA

	LOKALNI ZNAČAJ
---	----------------





ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

	POSEBNI REZERVAT - ORNITOLOŠKI
	PARK ŠUMA
	ZAŠTIĆENI KRAJOLIK
	SPOMENIK PRIRODE (GEOMORFOLOŠKI-JAME)
	SPOMENIK PRIRODE (RIJETKI PRIMJERAK DRVEĆA)
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE



GRADITELJSKA BAŠTINA

	MEĐUNARODNI ZNAČAJ - SVJETSKA BAŠTINA
---	---------------------------------------


ARHEOLOŠKA BAŠTINA

	ARHEOLOŠKO PODRUČJE
	ŠIRA ZONA ARHEOL. PODRUČJA
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - PODMORSKI




POVJESNA GRADITELJSKA CJELINA

	GRADSKA NASELJA
	GRADSKO SEOSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

	GRADITELJSKI SKLOP
	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA

	SPOMEN OBJEKT
	PARENZANA - ŽUPANUSKI ZNAČAJ
	DECUMANUS AGRI

Grafički prikaz 4-23: Izvod iz kartografskog prikaza 3.A Uvjeti korištenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja

Izvor: PPUG Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 08/06, 07/10 i pročišćeni tekst 08/10)



4.2.13 NASELJA I STANOVNIŠTVO

Planirani zahvat nalazi se na području Istarske županije, na administrativnom području Grada Poreča.

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine na području Grada Poreča živi 16.922 stanovnika (30 stanovnika manje nego 2011. godine). Gustoća naseljenosti na području Grada Poreča iznosi 120 st/km² i veća je od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 75,8 st/km².

Tablica 4-10: Stanovništvo po Gradovima

Grad	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2021. godine	Gustoća naseljenosti 2021. godine (st/km ²)	Površina (km ²)
Grad Poreč	16.696	16.666	120	139

Izvor podataka: <https://web.dzs.hr/arhiva.htm>, <https://geostat.dzs.hr/>

Planirani zahvat nalazi se između naselja Žbandaj i Buići, na području naselja Žbandaj. Naselje Buići je udaljeno oko 800 m prema sjeverozapadu od lokacije zahvata, a naselje Žbandaj udaljeno je oko 230 m prema jugoistoku od lokacije zahvata.

Tablica 4-11: Stanovništvo po naseljima

Grad	Naselje	Broj stanovnika 2021. godine
Poreč	Žbandaj	534
Poreč	Buići	136

Izvor podataka: <https://geostat.dzs.hr/>



4.2.14 PROMETNE ZNAČAJKE

Na širem prostoru zastupljen je samo cestovni promet. Okosnicu prometa na području zahvata čini državna cesta DC307 (Vrvari (DC75)-Žbandaj-Bonaci (A9/DC48)), u generalnom smjeru istok-zapad koja povezuje autocestu A9 i državnu cestu DC75.



Grafički prikaz 4-24: Mreža prometnica na širem području

Izvor: <https://geoportal.hrvatske->

[ceste.hr/gis?c=278224%2C5012554&f=lyr_ceste%24%28broj_kategorije%3D%272%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%273%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%274%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%271%27%29&so=&z=10.5](https://geoportal.hrvatske-ceste.hr/gis?c=278224%2C5012554&f=lyr_ceste%24%28broj_kategorije%3D%272%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%273%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%274%27%29+OR+%28broj_kategorije%3D%271%27%29&so=&z=10.5)

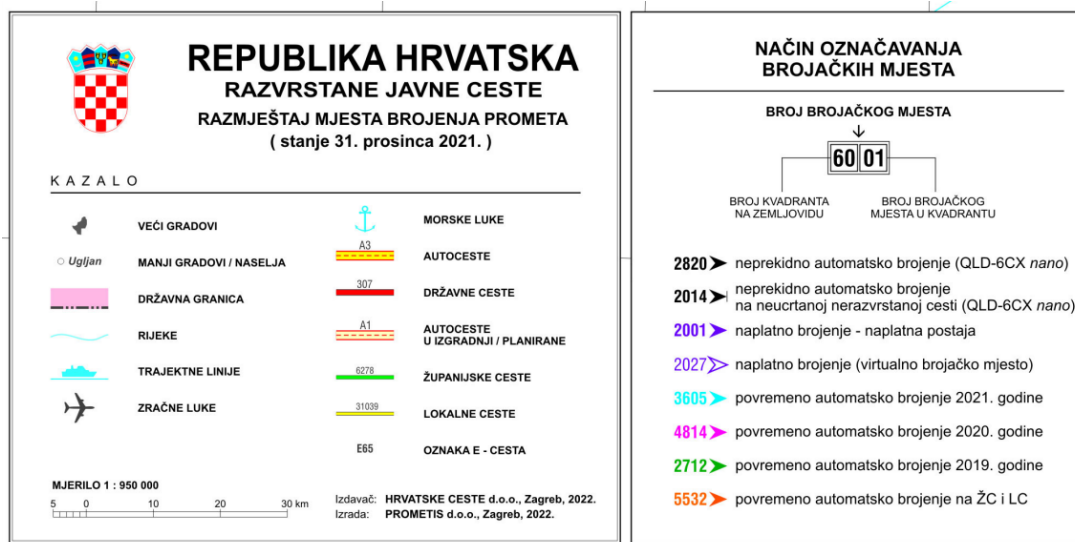
Pristup lokaciji zahvata je predviđen s navedene ceste DC302 te preko internih prometnica koje su dosad izgrađene za potrebe gospodarske zone⁷.

Na predmetnoj prometnoj mreži (državne i županijske ceste) obavlja se brojanje prometa (Grafički prikaz 4-25). Sadašnji intenzitet prometa (PGDP i PLDP) u okruženju planiranog zahvata sagledavan je na državnoj cesti DC302 na brojačkom mjestu: 2711 (Žbandaj) te su iskazi prikazani u tablici u nastavku.

Tablica 4-12: Intenzitet prometa - prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet (PGDP i PLDP)

Oznaka ceste	Oznaka brojačkog mjesta	Naziv mjesta	Promet	
			PGDP	PLDP
302	2711	Žbandaj	10777	16536

⁷ Izvor: Brojanje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2021. (Hrvatske ceste d.o.o – Zagreb 2022)



Grafički prikaz 4-25: Mreža državnih cesta i autocesta - razmjesta mjesta brojenja prometa (stanje, 31.12.2019.)

Izvor: Brojanje prometa na cestama RH godine 2019., Hrvatske ceste, Zagreb 2020.



5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

5.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

5.1.1 KLIMATSKE PROMJENE

Na svjetskoj, EU i državnoj razini doneseni su razni sporazumi i strategije smanjenja emisija stakleničkih plinova te prilagodbe budućim, ali i već postojećim posljedicama klimatskih promjena. Jedan od sporazuma je Pariški sporazum čiji cilj je zadržati globalni rast temperature ispod 2 °C s dodatnom naporima kako bi se rast zadržao ispod 1,5 °C u odnosu na razdoblje prije industrijske revolucije. Republika Hrvatska potpisnica je sporazuma od 22. travnja 2016. godine čime se obvezuje doprinijeti k ostvarenju tih ciljeva. Na razini EU donesen je Europski zeleni plan Europske komisije (2019.) kojim se želi postići klimatska neutralnost EU do 2050. godine. Republika Hrvatska donijela je Strategiju niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Niskouglična strategija) kojom se na razini RH doprinosi zajedničkim ciljevima klimatske neutralnosti do 2050. godine. Ciljevi Niskouglične strategije su:

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougličnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- 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.

Za provođenje navedenih ciljeva donesene su određene mjere u sklopu Niskouglične strategije. Predmetni zahvat ne slaže se direktno s donesenim mjerama. U predmetnoj betonari proizvodit će se beton korištenjem modernih tehnologija koje u pravilu proizvode manje emisija stakleničkih plinova i onečišćujućih tvari te smanjuju korištenje prirodnih resursa. Sukladno tome, zahvat će imati pozitivan utjecaj na ostvarenje prvog i četvrtog cilja Niskouglične strategije.

Europska komisija donijela je Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Cilj smjernica je prepoznati zahvate koji mogu nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- Ublažavanje klimatskih promjena
- Prilagodba klimatskim promjenama
- Održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa
- Kružno gospodarstvo, uključujući sprečavanje nastanka otpada i recikliranje
- Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje
- Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava

Svaki zahvat mora na neki način doprinijeti ostvarenju nekom od ciljeva i također ne smije značajno štetiti ostvarenju ostalih ciljeva. U slučaju da se prepozna mogućnost nanošenja bitne štete, potrebno je poduzeti prikladne mjere kako bi se smanjila mogućnost pojave šteta ili ublažila ukupna nanosena šteta. Predmetni zahvat je proizvodni zahvat koji ima manje emisije onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova povezanih uz proizvodnju. Ove emisije nisu značajne da bi nanijele bitnu štetu nekom od ciljeva Tehničkih smjernica. Izgradnjom zahvata moguće je smanjenje emisija u zrak i stakleničkih plinova zbog korištenja modernih tehnologija proizvodnje betona. Sav otpadni beton će se reciklirati na način da se iskoristi maksimalna količina vode u betonu. Ukupno se može zaključiti da zahvat može imati značajno



pozitivne utjecaje na ostvarivanje ciljeva Tehničkih smjernica te zanemarive negativne utjecaje tijekom normalnog rada koji neće nanijeti bitnu štetu ostvarivanju nekih od ciljeva.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Prema smjernicama Europske komisije „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.“ utjecaj zahvata na klimatske promjene promatra se u okviru ublažavanja klimatskih promjena. Definirane su dvije faze: Pregled (1. faza) i Detaljna analiza (2. faza). Faza *Pregled* ne zahtjeva proračun emisija stakleničkih plinova već kratak opis pripreme zahvata na klimatske promjene u smislu klimatske neutralnosti. Faza *Detaljna analiza* zahtjeva kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova tokom jedne kalendarske godine normalnog rada zahvata. U slučaju da proračunate emisije premašuju prag od 20.000 t CO₂eq godišnje provodi se analiza monetizacije emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s ciljevima smanjenja emisija stakleničkih plinova.

Emisije stakleničkih plinova predmetnog zahvata promatrane su posebno za vrijeme izgradnje zahvata, a posebno za vrijeme normalnog rada. Za vrijeme **izgradnje** koristiti će se razna mehanizacija potrebna za izgradnju zahvata koja u pravilu koristi dizel gorivo kao izvor energije. Sagorijevanjem dizel goriva proizvode se staklenički plinovi koji negativno utječu na klimatske promjene. Za izvedbu radova pretpostavljeno je da će biti potrebna sljedeća mehanizacija: 2 bagera lopatara, utovarivač, 4 kamiona, 2 buldožera, 2 valjka, 4 automješalice za beton i 2 generatora. Za potrebe proračuna procijenjena je potrošnja od 5 L/h za generator, 15 L/h za utovarivač, 20 L/h za bager lopatar, kamion, valjak i automješalicu, te 30 L/h za buldožer⁸.

Za **normalan rad** postrojenja potrebna je električna energija. Najveći potrošači električne energije su miješalica betona i postrojenje za recikliranje svježeg betona i vode. Snaga miješalice betona je 76 kW, a predviđen je rad od 8-10 sati dnevno. Za potrebe proračuna pretpostavljen je rad od 10 sati dnevno, 25 dana mjesečno što daje ukupno 3.000 sati rada godišnje. Postrojenje za recikliranje betona ima snagu od 10 kW te će raditi 2 sata dnevno, odnosno 600 sati godišnje.

Tijekom normalnog rada postrojenja doći će do dodatnih emisija stakleničkih plinova iz vozila koja dovoze materijale te odvoze gotov beton. Predviđen je dolazak 2-3 cisterne, 12-15 kamiona za agregat i 15-18 auto miješalica dnevno. Pretpostavljeno je da navedena vozila koriste dizel kao pogonsko gorivo uz prosječnu potrošnju od 15 L na 100 km te da prelaze udaljenost od 10 km za potrebe zahvata.

Proračun emisija stakleničkih plinova svakog doprinosa te ukupne emisije dane su u tablici u nastavku. Za potrebe proračuna korišteni su emisijski faktori za dizel dani u smjernicama: *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Emisije stakleničkih plinova od potrošnje električne energije preuzeti su iz *Izvjestice o poslovanju i održivosti HEP grupa, 2020*.

Tablica 5-1: Procjena emisija stakleničkih plinova zahvata za vrijeme izgradnje i za vrijeme normalnog rada

Izvor	Ukupna potrošnja goriva [L - el. dizel/kWh energija]	Emisije [kg]			Ukupne emisije CO ₂ eq [t]
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
Bager/bager lopatar	21.600	61.781,62	3,46	23,85	68,97
Utovarivač	8.100	23.168,11	1,30	8,94	25,87
Kamion	57.600	164.750,98	9,23	63,59	183,93
Buldožer	32.400	92.672,42	5,19	35,77	103,46
Valjak	21.600	61.781,62	3,46	23,85	68,97

⁸ Prosječna potrošnja preuzeta iz: Fuel consumption and engine load factors of equipment in quarrying of crushed stone; Mario Klanfar, Tomislav Korman, Trpimir Kujundžić; Tehnički vjesnik 23, 1(2016)



Izvor	Ukupna potrošnja goriva [L - el. energija]	Emisije [kg]			Ukupne emisije CO ₂ eq [t]
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	
Automješalica betona	43.200	126.764,35	7,10	48,93	141,52
Generator	7.200	21.127,39	1,18	8,15	23,59
Ukupno izgradnja:					616,31
Proizvodnja betona	228.000	39.216,00	/	/	39,22
Recikliranje betona i vode	6.000	1.032,00	/	/	1,03
Ukupno betonara:					40,25
Dostavna vozila	1.404.000	4.015.805,04	211,36	211,36	4.084,07
Ukupno dostava materijala:					4.084,07
Sveukupno normalan rad:					4.124,32

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Uz navedene pretpostavke dobivene su emisije od 616,31 t CO₂eq za vrijeme izgradnje zahvata. Ove emisije nisu zanemarive, ali će prestati po završetku radova zajedno s utjecajem na klimatske promjene.

Za normalan rad zahvata koristiti će se električna energija dobivena iz državne elektroenergetske mreže. Na temelju pretpostavljene godišnje potrošnje i emisijskog faktora stakleničkih plinova u proizvodnji električne energije dobivene su emisije od 40,25 t CO₂eq godišnje. Ove emisije značajno su ispod praga od 20.000 t CO₂eq godišnje propisanog u Tehničkim smjernicama. Sukladno navedenom, nema potrebe za provođenjem mjera smanjenja utjecaja zahvata na klimatske promjene.

Dodatne emisije iz vozila za dostavu materijala i odvoz betona procijenjene su na 4.084,07 t CO₂eq godišnje. Ove emisije također nisu zanemarive, no to su emisije cestovnih vozila koje se već naplaćuju tijekom registracije vozila prema Zakonu o posebnom porezu na motorna vozila (NN 15/13).

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata (Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁹) procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti odnosno procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena.

Analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces, izlazne stavke iz procesa i prometna povezanost tj. transport. Svako klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti (Tablica 5-2). Promatrani zahvat nema transportnu komponentu pa je ona izbačena iz daljnje analize

Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene

Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica ocjena osjetljivosti zahvata na klimatske utjecaje dana je u nastavku.

⁹ Izvor: Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Transport	Opis osjetljivosti
I.	Primarni utjecaji					
I-1	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)					Ekstremne temperature mogu negativno utjecati objekte zahvata.
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina oborina					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-4	Ekstremna količina oborina (učestalost i intenzitet)					Ekstremne količine oborina mogu negativno utjecati na objekte zahvata te dostupnu vodu potrebnu za proizvodnju. U ekstremnim slučajevima, velike količine oborina mogu usporiti normalno odvijanje prometa.
I-5	Prosječna brzina vjetra					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-6	Maksimalna brzina vjetra					Ekstremne brzine vjetra mogu utjecati na objekte zahvata te na normalno odvijanje prometa.
I-7	Vlaga					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-8	Sunčevo zračenje					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II.	Sekundarni utjecaji					
II-1	Porast razine mora					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-2	Temperature mora / vode					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-3	Dostupnost vode					Za normalan rad zahvata potrebna je voda. U slučaju nedostatka može doći do usporavanja ili potpunog prekida rada.
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore					Olujno nevrijeme može prouzročiti štetu na objektima zahvata te usporiti normalno odvijanje prometa.
II-5	Poplava					Poplava može nanijeti štetu na objektima zahvata te usporiti normalno odvijanje prometa.
II-6	Ocean – pH vrijednost					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-7	Pješčane oluje					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-8	Erozija obale					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-9	Erozija tla					Erozija tla može nanijeti štetu na objektima zahvata.
II-10	Salinitet tla					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-11	Šumski požari					Pojava požara može nanijeti značajne štete na objektima zahvata te usporiti ili zaustaviti promet na širem području.
II-12	Kvaliteta zraka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-13	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni					Nestabilnost tla, klizišta i odroni mogu nanijeti štetu na objektima zahvata.
II-14	Efekt urbanih toplinskih otoka					Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-15	Trajanje sezone uzgoja					Promjene u trajanju sezone uzgoja mogu utjecati na proizvodnju povrća potrebnog za normalan rad zahvata.



Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene. Procjena izloženosti obrađuje se prema tablici izloženosti (Tablica 5-2) za sadašnje i buduće stanje na lokaciji planiranog zahvata.

Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje	Buduće stanje
I. Primarni utjecaji			
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)	Zabilježen je trend povećanja temperatura zraka i ekstremnih temperatura zraka.	Projicira se daljnji rast temperature zraka, do 2,6 °C do 2070 na području zahvata. Sukladno rastu srednje temperature zraka očekuje se povećanje intenziteta ekstremnih temperatura.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Moguće su ekstremne količine padalina na području zahvata.	Prema klimatskim projekcijama moguće su intenzivnije vremenske prilike kao što su oluje praćene većom količinom oborina.
I-6	Maksimalna brzina vjetra	Moguća je pojava ekstremnih brzina vjetra na području zahvata	Učestalije i intenzivnije ekstremne vremenske prilike često su praćene jakim vjetrom te postoji mogućnost takvih prilika na području zahvata.
II. Sekundarni utjecaji			
II-3	Dostupnost vode	Na području zahvata nije zabilježena nestašica vode	Moguće su promjene u dostupnosti vode kao posljedica klimatskih promjena.
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore	Na području zahvata moguće su pojave oluja.	Prema projekcijama moguće su pojave intenzivnijih oluja kao posljedica ekstremnijih vremenskih uvjeta.
II-5	Poplava	Područje zahvata ne nalazi se na području vjerojatnosti od pojave poplava	Povećanjem intenziteta i učestalosti ekstremnih vremenskih prilika moguće je povećanje opasnosti od poplava.
II-9	Erozija tla	Područje zahvata klasificirano je kao područje malog potencijalnog rizika od erozije.	Ne očekuje se povećanje izloženosti od erozije tla kao posljedica klimatskih promjena.
II-11	Šumski požari	Šire područje zahvata klasificirano je kao područje umjerene opasnosti od požara.	Povećanjem ekstremnih temperaturnih prilika moguće je povećanje mogućnosti šumskih požara.



Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje	Buduće stanje
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni	Na području zahvata nije zabilježena pojava nestabilnosti tla, klizišta ni odrona.	Ne očekuje se povećanje izloženosti od nestabilnosti tla, klizišta i odrona kao posljedica klimatskih promjena.

Ranjivost zahvata određuje umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivost zahvata na isti utjecaj (Tablica 5-5). Odnosno,

$$V = S \times E$$

gdje je: V – ranjivost, S – osjetljivost, E – izloženost

Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene

		Osjetljivost	
		Umjerena	Visoka
Izloženost	Zanemariva		
	Umjerena		
	Visoka		

Crvenom bojom je označena visoka ranjivost zahvata s obzirom na promatranu klimatsku promjenu, a narančastom bojom je označena umjerena ranjivost.

Prema dobivenim rezultatima određuje se referentna i buduća razina ranjivosti projekta na određene utjecaje klimatskih promjena. U nastavku je prikazana analiza ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene (Tablica 5-6).

Tablica 5-6: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	RANJIVOST - TRENUTNO STANJE			RANJIVOST - BUDUĆE STANJE		
		Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz	Postrojenja i procesi in situ	Ulaz	Izlaz
I.	Primarni utjecaji						
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)						
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)						
I-6	Maksimalna brzina vjetra						
II.	Sekundarni utjecaji						
II-3	Dostupnost vode						
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore						
II-5	Poplava						
II-9	Erozija tla						
II-11	Šumski požari						





Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika se, prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata, izrađuje samo za one utjecaje kod kojih je analizom ranjivosti zahvata procijenjena visoka ranjivost. S obzirom da za nijedan utjecaj nije utvrđena visoka ranjivost nema potrebe za procjenom rizika.

Iako analizom nije utvrđena visoka ranjivost zahvata ni na jedan utjecaj klimatskih promjena, utvrđena je umjerena ranjivost na pojedine utjecaje. Meteorološki ekstremi temperature, oborina i vjetrova su mogući no njihove posljedice su relativno malene pa se rizik od tih utjecaja smatra prihvatljivim.

Sekundarni utjecaji, dostupnost vode, oluje, poplave, erozija tla, šumski požari, nestabilnost tla, klizišta i odroni, mogu imati značajne utjecaje zahvat. Promatrani utjecaji imaju relativno malu vjerojatnost pojavljivanja ili je njihov intenzitet relativno malen te se također smatra da su rizici od navedenih utjecaja prihvatljivi.

Ukupno se može zaključiti da iako postoji umjerena ranjivost zahvata na pojedine utjecaje klimatskih promjena, rizici od tih utjecaja su prihvatljivi, te nema potrebe za provođenjem dodatnih mjera prilagodbe zahvata.

Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene promatran je posebno za vrijeme izvođenja radova, a posebno za vrijeme korištenja zahvata. Za vrijeme izvođenja radova koristiti će se razna mehanizacija koja koristi dizel kao pogonsko gorivo. Izgaranjem dizela dolazi do emisija stakleničkih plinova što ima negativan utjecaj na klimatske promjene. Proračunom su dobivene emisije od 616,31 t CO₂eq za vrijeme radova. Ove emisije nisu zanemarive, ali su neophodne za izvođenje radova. Po završetku radova više se neće koristiti mehanizacija za izgradnju te će njihov utjecaj na klimatske promjene također prestati.

Za normalan rad zahvata potrebna je električna energija koja će se dopremati iz državnog elektroenergetskog sustava. Na temelju procijenjene potrošnje električne energije i emisijskog faktora energetskog sektora dobivene su emisije od 40,25 t CO₂eq godišnje. Ove emisije značajno su ispod prepisanog praga os 20.000 t CO₂eq godišnje te sukladno tome nema potrebe za donošenjem mjera smanjenja utjecaja zahvata na klimatske promjene.

Dodatne emisije iz vozila za dostavu materijala i odvoz betona procijenjene su na 4.084,07 t CO₂eq godišnje. Ove emisije također nisu zanemarive, no to su emisije cestovnih vozila koje se već naplaćuju tijekom registracije vozila prema Zakonu o posebnom porezu na motorna vozila (NN 15/13).

Analizom utjecaja klimatskih promjena na zahvat procijenjena je umjerena ranjivost zahvata na određene klimatske utjecaje. Zbog relativno malih posljedica ili vjerojatnosti pojavljivanja navedenih utjecaja, rizici na zahvat su procijenjeni kao prihvatljivi te nema potrebe donošenja mjera prilagodbe klimatskim promjenama.

5.1.2 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja građevinskih radova izgradnje mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova,



- kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i istovara te na radnim površinama. Negativan utjecaj emisija prašine na kvalitetu zraka je lokalnog i privremenog karaktera te niskog i zanemarivog intenziteta. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila ili prskanjem površina tokom vrućih i suhih perioda u godini) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila korištenih pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi, no s obzirom na ograničen vremenski period izvođenja radova količina emitiranih ispušnih plinova neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka okolnog područja.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja može doći do emisija onečišćujućih tvari kod procesa manipulacije suhim cementom i kamenim agregatom, iz spremnika za suhe tvari, sa manipulativnih površina i prometnih puteva te iz vozila potrebnih za normalan rad postrojenja.

Emisije iz vozila poput cisterni, kamiona i auto miješalica dolaze od sagorijevanja dizel goriva u motorima vozila. Sagorijevanjem dizel goriva dolazi do emisija lebdećih čestica, dušikovih oksida i ugljikovog monoksida. Zbog relativno malog broja vozila, ove emisije neće značajno utjecati na kvalitetu zraka. Ovaj utjecaj se dodatno može smanjiti gašenjem motora vozila za vrijeme pretovara robe te stajanja na području zahvata.

Emisije sa manipulativnih površina, prometnih puteva te od manipulacije suhim cementom i kamenim agregatom su primarno emisije lebdećih čestica. Do emisija dolazi uslijed korištenja prometnih puteva ili zbog strujanja vjetra koji podiže lebdeće čestice te uzrokuje lokalno onečišćenje zraka. Utjecaj ovih emisija može biti značajan za lokalnu kvalitetu zraka, no uz pridržavanje predloženih mjera, utjecaj se može značajno smanjiti. Kako bi se smanjile emisije onečišćujućih tvari tijekom manipulacije suhim cementom, predviđena je ugradnja otprašivača s filterom na vrhu silosa cementa. Otprašivačem će se značajno smanjiti emisije lebdećih čestica iz navedenog procesa. Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21), potrebno je provesti inicijalno mjerenje emisija lebdećih čestica na otprašivaču, te sukladno rezultatima provoditi povremena ili kontinuirana mjerenja emisija.

Do emisija lebdećih čestica može doći i kod skladištenja suhog kamenog agregata u predviđenim skladišnim prostorima zbog strujanja vjetra. Ove emisije značajno ovise o trenutnim vremenskim uvjetima te se mogu ograničiti zatvaranjem ili natkrivanjem skladišnog prostora.

Ukupno se može zaključiti da postoji mogućnost negativnog utjecaja zahvata na kvalitetu zraka tijekom normalnog rada zahvata. Provođenjem predloženih mjera, navedeni utjecaji se mogu značajno smanjiti ili u potpunosti ukloniti čime će utjecaj zahvata na kvalitetu zraka biti malen do zanemariv.

5.1.3 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan poplavnih područja te izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Utjecaj na kakvoću površinskih i podzemnih voda

Tijekom radova na izgradnji zahvata može doći do negativnog utjecaja na vode uslijed:

- nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode koje nastaju na gradilištu,



- nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguće istjecanje u okolni prostor, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada čijim se ispiranjem mogu onečistiti podzemne vode.

Navedeni propusti u organizaciji gradilišta prilikom izgradnje zahvata mogu uzrokovati eventualno onečišćenje voda.

Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati u slučaju akcidentnih situacija:

- havarijom građevinskih strojeva i alata koji se koriste u izgradnji,
- propuštanjem i nekontroliranim istjecanjem opasnih tekućina (gorivo, kemikalije) koje se drže na gradilištima,
- namjernim ili slučajnim ispuštanjem ili odlaganjem viškova opasnog građevinskog materijala i tekućina na tlo ili u vodotoke.

Svi mogući negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom izvođenja radova na izgradnji zahvata mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Utjecaj na stanje površinskih vodnih tijela

Planirani zahvat radi udaljenosti neće imati utjecaj na površinska vodna tijela. Površinsko vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio, koje je i ujedno najbliže vodno tijelo, nalazi se 2,4 km zapadno od granice zahvata. Vodno tijelo JKRN0328_001_M nalazi se 2,8 km jugoistočno.

Utjecaj na stanje vodnog tijela podzemne vode

Planirani zahvat nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode JKGN_02, Središnja Istra.

Za navedeno vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da je u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

Izgradnjom zahvata, eventualni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati da različite vrste onečišćenja (ulja, masti i sl.) vrlo brzo prodru u tlo i uzrokuju eventualno onečišćenje podzemnih voda. Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati u i slučaju nekontroliranih događaja. No svi mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Utjecaj tijekom korištenja

Voda za pripremu mješavine osigurana je dovodom iz vodovodne mreže i dijelom iz postrojenja za reciklažu, koje je dio betonare.

Tekući aditivi dopremaju se u plastičnim spremnicima i skladište u za to predviđen prostor u kontejneru.

Na postrojenju će se koristiti oprema za odstranjivanje, odnosno reciklažu vode od pranja vozila i postrojenja, te svježeg betona sadržanog u vodi. Pravilnom upotrebom opreme omogućena je reciklaža, odnosno ponovna upotreba sve vode koja se koristi za pranje. Time se izbjegava ispuštanje viška vode u kanalizaciju i dodatni troškovi za tretman te vode.

Predviđa se novi priključak građevine na javni sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda.

Oborinske otpadne vode s građevina (krovne vode) ispuštat će se u upojne bunare na samoj građevnoj čestici.



Oborinske vode s prometnica, parkirališta i manipulativnih površina će se pročišćavati na internom separatoru ulja i masti prije njihovog upuštanja u javni sustav odvodnje oborinskih voda gospodarske zone Buići-Žbandaj.

Manipulativne površine će se izvesti kao asfaltirane i vodonepropusne.

Asfaltirane površine iznose 6.495 m² dok prosječna godišnja količina oborina (mm) prema meteorološkoj stanici Pazin iznosi 1.124 mm. Prema navedenim podacima na području betonare u prosjeku bi godišnje nastajalo 7.300 m³ otpadne oborinske vode.

Radi pravilnog sabiranja i pročišćavanja otpadnih voda korištenjem zahvata ne očekuje se negativni utjecaj na stanje vodnih tijela.

5.1.4 UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u zaštićenim dijelovima prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje Spomenik parkovne arhitekture Poreč – skupina stabala nalazi se na udaljenosti od oko 5,4 km zapadno od planiranog zahvata.

S obzirom na obilježja planiranog zahvata, mali doseg mogućih utjecaja te udaljenost najbližeg zaštićenog područja (5,4 km), može se zaključiti da se ne očekuju negativni utjecaji na Spomenik parkovne arhitekture Poreč – skupina stabala tijekom izgradnje i redovitog rada planiranog zahvata.

5.1.5 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje

Kopnena staništa prisutna unutar obuhvata zahvata već su značajno antropogeno izmijenjena te su u izmjeni dominantno prisutni stanišni tipovi (prema NKS-u) *D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva i J. Izgrađena i industrijska staništa*. Uz sam rub obuhvata zahvata nalaze se još travnjaci vlasastog zmijka u izmjeni sa živicom i šikarom. Izgradnjom planiranog zahvata doći će do prenamjene i degradacije oko 1,3 ha navedenih staništa. Utjecaj izgradnje i prenamjene ovih staništa na bioraznolikost predmetnog područja smatra se slabim i lokaliziranim jer je uže područje obuhvata zahvata već pod značajnim antropogenim utjecajem.

U zoni izvođenja građevinskih radova, doći će do lokalizirane i privremene pojave buke i vibracija te povećane prisutnosti ljudi. Budući da će se izgradnja odvijati unutar već značajno antropogeno izmijenjenog područja, radi se o privremenom i slabom utjecaju na lokalno prisutne jedinke faune.

Tijekom izgradnje očekuje se širenje prašine što će se očitovati u ometanju procesa fotosinteze i evapotranspiracije biljaka. Ovaj utjecaj bit će privremen, lokaliziran i zanemarivog intenziteta.

Izvođenjem radova izgradnje moguć je unos i širenje stranih invazivnih biljnih vrsta. Ovaj utjecaj je moguće spriječiti redovitim uklanjanjem ruderalne i korovne vegetacije u zoni izgradnje.

Negativan utjecaj moguć je u slučaju iznenadnog događaja (npr. izlivanje opasnih tvari, požar), no on će se spriječiti odgovarajućom organizacijom i izvedbom radnog prostora te održavanjem mehanizacije sukladno relevantnim propisima.



Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata bit će trajno prisutan negativan utjecaj na lokalno prisutne jedinke faune zbog povećane buke, vibracija i prisutnosti ljudi. Budući da je obuhvat zahvata već značajno antropogeno izmijenjen i ne podržava veliku bioraznolikost i brojnost faune, spomenuti utjecaji na faunu mogu se opisati kao lokalizirani i slabog intenziteta.

Tijekom korištenja je moguć negativan utjecaj u slučaju požara ili izlivanja onečišćujućih tvari. Uz primjenu propisanih tehničkih mjera zaštite te poštivanje propisa, navedeni utjecaj je male vjerojatnosti nastanka.

5.1.6 UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU S POSEBNIM OSVRTOM NA KUMULATIVNE UTJECAJE

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Planirani zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000032 Akvatorij zapadne Istre** na udaljenosti od oko 6,1 km zapadno od planiranog zahvata i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR30000003 Vrsarski otoci** na udaljenosti od oko 6,7 km jugozapadno od planiranog zahvata. Uzimajući u obzir lokaliziran karakter zahvata, mali doseg mogućih utjecaja i udaljenost zahvata od najbližih područja ekološke mreže, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i staništa, kao ni na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže tijekom izgradnje i redovitog rada planiranog zahvata. S obzirom da se planirani zahvat ne nalazi na području ekološke mreže, neće biti kumulativnog utjecaja na područje ekološke mreže.

5.1.7 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuju se negativni utjecaj na tlo u vidu iskopa zemljanog materijala i površinskog sloja tla humusa (klasificiranim kao privremeno nepogodno za obradu N-2), na cijeloj površini planiranog zahvata – na oko 8.515 m². Do navedenih negativnih utjecaja doći će izvedbom građevinskih radova, kretanjem teške mehanizacije i strojeva na području zauzimanja novih površina tla izvedbom sljedećih dijelova zahvata:

- postrojenja za proizvodnju betona,
- opreme za recikliranje svježeg betona i vode.
- poslovne građevine,
- manipulativne površine koja će zauzeti preostali dio površine.

Izgradnjom zahvata moguće su negativne posljedice na tlo nastale uslijed nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina i opasnih tekućina (goriva, ulja, masti, sredstva za održavanje strojeva i sl.) iz građevinskih strojeva u tlo. Primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima, mogućnost od onečišćenja tla, uzrokovanog izlivanjem štetnih tekućina, moguće je svesti na najmanju moguću razinu. S obzirom na tip zahvata, utjecaj na tlo očekuje se samo na području provođenja građevinskih radova te je lokalnog i privremenog karaktera.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata na cijeloj površini planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka tla, a odnosi se na površinu k.č. 1865/2, k.o. Žbandaj. S obzirom da je tlo trajno nepogodno za obradu, planirani zahvat neće imati utjecaj na poljoprivredno zemljište. Utjecaj na tlo tijekom korištenja zahvata je, prema navedenom, lokalnog i trajnog karaktera.



5.1.8 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

S grafičkog prikaza razvidno je kako se obuhvat promatranoga zahvata nalazi na dostatnoj udaljenosti od prvih šumskih kompleksa, a karakter zahvata je takav da ni na koji način neće utjecati na šume i šumarstvo promatranoga područja, budući da će se za potrebe izvedbe zahvata koristiti postojeće pristupne ceste spojene s obližnjim industrijskim kompleksima te neće biti potrebe za presijecanjem postojećih šumskih infrastrukturnih koridora (prometnica). Depozicija prašine i krupnih čestica u fazi izgradnje i korištenja neće znatnije utjecati na okolne šume zbog dostatne udaljenosti, tako da će se većina njih istaložiti prije negoli dospiju do prvih šumskih područja. Eventualno prekrivanje vegetativnih organa šumskog drveća (lišća) emisijama prašine iz postrojenja bit će zanemarivo, a ne očekuje se niti negativan utjecaj od opasnosti od šumskog požara s obzirom na karakter zahvata, tj. činjenice da na promatranome području ne postoji dostatna količina gorivog materijala koja bi mogla prouzročiti širenje šumskog područja. S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti kako će utjecaj zahvata u fazi izgradnje i korištenja na okolno šumsko područje i šumarsku djelatnost biti **zanemariv**.

5.1.9 UTJECAJ NA LOVSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Obuhvat zahvata izvodi se na području na kojemu lovište nije ustanovljeno, odnosno na kojemu je prema odredbama čl. 66. Zakona o lovstvu lov zabranjen (pojas od 100 m od ruba naselja). Budući da se predmetna parcela nalazi na udaljenosti od cca 30 m od susjednog industrijskog kompleksa, lov se ne promatranome području ne provodi, niti je za očekivati da će se divljač na njemu zadržavati, tim više što će biti riječ o **ograđenom kompleksu** te se svaki negativan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost u fazi izgradnje i/ili korištenja može sa sigurnošću isključiti.

5.1.10 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Unutrašnji dio krajobraznog područja Zapadna obala: Poreč-Vrsar-Rovinj ima umjerenu krajobraznu i vizualnu vrijednost te je malo osjetljiv na planiranu vrstu razvoja i mogući stupanj promjena. Zbog smještaja zahvata unutar gospodarske zone, planirani zahvat je time na najbolji mogući način uklopljen u postojeći krajobraz.

Utjecaj tijekom izgradnje

Izgradnjom poslovne građevine i postrojenja za proizvodnju betona uklonit će se sljedeći krajobrazni uzorci na ukupnoj površini od 8.515 m²:

- prirodni krajobrazni uzorci:
 - travnjak 4710 m²,
 - nisko drveće/šikara 1.870 m²,
 - 5 pojedinačnih stabala,
- antropogeni krajobrazni uzorci:
 - degradirana površina 1.935 m².

Navedene površine su relativno male, a krajobrazni uzorci koji će se degradirati i ukloniti su uobičajeni na širem području te se utjecaj procjenjuje kao mali.

Izgradnjom planiranog zahvata postupno će nastajati nova antropogena struktura industrijskog karaktera unutar područja s niskom šumom, travnjacima i poljima između naselja Buići i Žbandaj:



manipulativna površina, ograda, poslovna zgrada, postrojenje za proizvodnju betona i oprema za recikliranje svježeg betona i vode. Navedena promjena karaktera krajobrazza, vizualno će izravno utjecati na postojeće gospodarske objekte jugozapadno uz planirani zahvat za vrijeme trajanja izgradnje. Naselja Buići i Žbandaj su vizualno zaklonjeni postojećim preprekama u krajobrazu (šuma, objekti gospodarske zone) te izgradnja na njih neće imati utjecaj.

Utjecaj planiranog zahvata na vizualne i strukturne značajke krajobrazza će stoga tijekom izgradnje biti zanemariv odnosno doći će do preoblikovanja krajobraznih uzoraka, promjene vizura i introduciranja novih elemenata koji se ističu u krajobrazu, no na prostoru koji je malo osjetljiv na planirane promjene.

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani objekti, koji će se visinom isticati u prostoru, su:

- 2 silosa za cement visine oko 14 m,
- Miješalica visine oko 9 m,
- Poslovna zgrada visine oko 11 m.

Ostali objekti manjih visina uz postrojenje za proizvodnju betona će biti preddozatori za agregat, 3 natkrivena boksa za smještaj kamenog agregata, svaki površine 128 m², te oprema za recikliranje svježeg betona voda sa separatorom za kameni agregat, sabirnim bazenima, pumpom za doziranje vode u miješalicu i pumpom za ispiranje miksera. Oblici objekata će biti pretežno pravokutni (kvadrovi) i kružni (valjci) koji će međusobno biti povezani transportnim trakama na različitim visinama. Planirani zahvat će biti ograđen.

Iako će objekti biti značajne visine do najviše 14 m, njihova vidljivost će iz stalnih boravišnih prostora biti slaba i djelomična te će se vidjeti samo dio najviših objekata – silosa za cement. Naselje Buići je udaljeno oko 800 m prema sjeverozapadu, a između njega i planiranog zahvata se nalaze izgrađeni poslovni objekti koji zaklanjaju pogled te će zahvat biti u potpunosti zaklonjen od pogleda. Naselje Žbandaj udaljeno je oko 230 m prema jugoistoku, a između njega i planiranog zahvata se nalazi šuma koja djelomično zaklanja pogled, odnosno bit će vidljiv dio najviših objekata- silosa za cement. Planirano je rub parcele zasaditi drvećem i grmljem čime će se omogućiti. Iz tog razloga utjecaj na kvalitetu krajobrazne slike i vizure iz naselja Žbandaj se procjenjuje kao mali.

5.1.11 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Utjecaji tijekom izgradnje zahvata

Prema kartografskom prikazu 3A Uvjeti korištenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja (Grafički prikaz 4-23), spomenik palim borcima i žrtvama fašističkog terora iz 1960. u Žbandaju se nalazi unutar zone neizravnog utjecaja, no s obzirom da je navedeni spomenik označen simbolom, vjerojatnije je da se točna lokacija nalazi unutar naselja Žbandaj, a ne na njegovom rubu. Planirani zahvat se, prema tome, nalazi izvan zona izravnog i neizravnog utjecaja te izvan zone mogućeg narušavanje kulturološkog konteksta elemenata kulturne baštine.

Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21), ako se prilikom izvođenja radova naiđe na elemente kulturne baštine, a prije svega na arheološke nalaze, potrebno je obustaviti radove i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog odjela.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu.



5.1.12 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Planirani zahvat se nalazi između naselja Buići i Žbandaj, u gospodarskoj zoni Buići-Žbandaj. Naselje Buići je udaljeno oko 800 m prema sjeverozapadu od lokacije zahvata. Između naselja Buići i lokacije zahvata se nalaze postojeći, izgrađeni dio gospodarske zone Buići Žbandaj. Naselje Žbandaj udaljeno je oko 230 m prema jugoistoku od lokacije zahvata. Između naselja Žbandaj i lokacije zahvata nalazi se niska šuma.

Pojedine teme koje su od važnosti za lokalno stanovništvo, poput utjecaja na gospodarske djelatnosti (poljoprivreda, šumarstvo i lovstvo), te zdravlje ljudi (stvaranje otpada, emisija buke), kao i vizualni utjecaj (krajobraz), obrađeni su u zasebnim poglavljima.

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja radova moguća je pojava pojačanog prometa uslijed izvođenja građevinskih radova. Povećanje razine buke na gradilištu privremeno će biti uzrokovano radom građevinskih strojeva. Ovi utjecaji će biti privremeni, lokalizirani na području oko lokacije izvođenja radova te neće doći do značajnog negativnog utjecaja na kvalitetu života lokalnog stanovništva.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata moguć je negativan utjecaj na stanovništvo naselja Žbandaj zbog povećane razine buke i emisija prašine do kojih dolazi radom postrojenja za proizvodnju betona te zbog promjene vizura iz naselja Žbandaj.

Utjecaj zbog povećane razine buke moguć je na istočni dio naselja Žbandaj, zbog čega će biti potrebno utvrditi razinu buke tijekom probnog puštanja postrojenja u rad te korigirati rad postrojenja, ovisno o rezultatima mjerenja.

Emisije prašine se mogu smanjiti na način da se manipulativne površine redovito čiste i polijevaju s vodom jednom dnevno tijekom proizvodnje, da se svi procesi obavljaju bez rasipanja praškastih tvari, da se agregati prskaju vodom pri istovaru, da se izbjegava istovar sitnijih agregata za vjetrovitog vremena, te da se redovito održavaju filteri na silosima za cement. Emisije prašine bi se time smanjile na najmanju moguću razinu, a negativan utjecaj bi bio ograničen na uže područje rada betonare. Utjecaj na okolno stanovništvo će zbog emisija prašine, prema tome, biti mali.

5.1.13 UTJECAJ NA PROMET

Utjecaj tijekom izgradnje

Za vrijeme izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike, može doći do ometanja u odvijanju prometa.

Utjecaj tijekom izgradnje predmetnog zahvata na promet može se očitovati u vidu povećanja frekvencije ulazaka/izlazaka vozila (npr. vozila za dovoz građevinskog materijala te vozila za prijevoz radnika). Stoga potencijalno može doći do privremeno otežanog prometa na cestama u okolini zahvata (državna cesta DC2). Ovaj utjecaj je ograničenog trajanja odnosno nestat će po završetku radova.

U tijeku realizacije zahvata, ne očekuje se značajan utjecaj na promet u smislu dodatnog opterećenja cesta velikim brojem kamiona, osim dopreme velikih tereta za potrebe izgradnje.

Moguće su određene količine zemlje, zelenog drugog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna akcidentna oštećenja prometnica (prvenstveno lokalnih



cesta i gradskih ulica) i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj cestovnoj prometnoj mreži.

Utjecaj tijekom korištenja

Za potrebe tehnološkog procesa proizvodnje betona odvijat će se svakodnevni promet tijekom 8-10 sati na dan u sljedećoj količini:

- 2-3 cisterni za cement/dan,
- 12-15 kamiona za agregat/dan,
- 15-18 automiješalica/dan.

Pretpostavljenom prometu treba pridodati i promet i osobnih vozila djelatnika postrojenja i poslovne zgrade kao i povremeni promet uslijed odvoza pojedinačno prikupljenih različitih vrsta otpada.

Po državnim cestama DC302, DC75 i DC48 i A9 odvijat će se uglavnom sav promet generiran radom zahvata. S obzirom da će se dolazni/odlazni promet u cijelosti odvijati cestom DC302, a po ostalim cestama će se raspršiti, povećani promet na toj cesti činio bi oko 0,93% pretpostavljenog prosječnog godišnjeg dnevnog prometa na brojačkom mjestu 2711¹⁰.

Prekomjerno korištenje javnih prometnica regulirano je Zakonom o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21). Visina godišnje naknade za uporabu javnih cesta plaća se pri registraciji motornih i priključnih vozila u skladu s Pravilnikom o visini godišnje naknade za uporabu javnih cesta što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila (NN 96/15, 98/15).

Prilaz na državnu cestu DC302 će se odvijati preko internih prometnica gospodarske zone. Tijekom početnog korištenja državne ceste DC302 u prvih nekoliko mjeseci potrebno je pratiti novonastale odnose među prometnim tokovima i u skladu s mogućnostima prilagoditi elemente prometne infrastrukture novonastalim uvjetima (eventualno ograničenje brzine, dodatni prometni znakovi i sl.).

S obzirom na posebna pravila regulacije prometa na pristupnoj prometnici DC302, negativan utjecaj na promet ocijenjen je kao umjereno negativan i u prihvatljivim granicama za zonu planiranog zahvata. Olakotna okolnost je što će se sama dinamika dovoza agregata i cementa, te odvoza betona i energenata obavljati u radno vrijeme čime se može unaprijed preventivno djelovati na bilo kakve eventualne poremećaje u prometu. U redovnim uvjetima, promet vozila u i iz postrojenja ne bi trebao utjecati na normalno odvijanje prometa na području zahvata. Negativni utjecaji na odvijanje prometa uslijed rada mogući su jedino u slučaju akcidenata kada može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih akcidenata koji mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

Analizom svih gore navedenih utjecaja ocjenjuje se da će negativni utjecaji uslijed povećanja broja vozila na promet u okolišu zahvata biti minimalan.

5.1.14 UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE

Utjecaj tijekom izgradnje

Na području gradilišta odvijat će se uobičajene aktivnosti na izgradnji, a neizbježna buka koja će pri tome nastajati bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i mehanizacije (utovarivač, bager, dizalica, kompresor i sl.) kao konstante svakodnevnog procesa. Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju

¹⁰ Za analizu je preuzet PGDP od 10777 vozila/dan na brojačkom mjestu 2711 (Žbandaj); Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2021., Hrvatske ceste d.o.o., 2022



i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće. U tom razdoblju razina buke kreće se od 45 do 120 dB i nije stalnog karaktera.

Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, građevinski radovi biti će ograničenog vijeka trajanja. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih stambenih objekata (osobito uz najbliže postojeće objekte u najbližem naselju Žbandaj) jer se nalaze na relativno maloj udaljenosti od lokacije zahvata.

Dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja 'dan' i vremenskog razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A) prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A) kod najbližih stambenih objekata. Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces gradilišta u trajanju do najviše tri (3) noći tijekom uzastopnog razdoblja od trideset (30) dana. Između vremenskih razdoblja u kojima se očekuje prekoračenje dopuštenih razina buke mora se osigurati barem 2 cijela vremenska razdoblja 'noć' bez prekoračenja dopuštenih razina buke tijekom vremenskog razdoblja 'noć'.

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat se nalazi u zoni gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone, a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4 (Tablica 5-7).

Tablica 5-7: Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove.	65	65	55	67



Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
	Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovnih objekata, suha marina, marina.				
6.	<p>Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti.</p> <p>Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja.</p> <p>Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.</p>				Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone, a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.

Izvor: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

Izvori buke na području zahvata će biti sljedeći:

- 2-3 cisterni za cement/dan
- 12-15 kamiona za agregat/dan
- 15-18 automiješalica/dan
- tehnološki proces proizvodnje betona - <85 dBA
- osobna vozila djelatnika.

Bukom su najugroženiji zapadni dijelovi naselja Žbandaj oko 230 m jugoistočno od lokacije zahvata.

Sukladno čl. 5 Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21), za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema tablici (Tablica 5-7), imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz tablice (Tablica 5-7), umanjene za 5 dB(A). Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema tablici (Tablica 5-7), imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

S obzirom da je moguće povećanje razine buke jer se radi o novom postrojenju, potrebno je na granici s najbližom zonom stambene namjene utvrditi razinu buke na najizloženijem mjestu imisije zvuka tijekom probnog puštanja postrojenja u rad te, prema rezultatima, korigirati rad postrojenja.

5.1.15 GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom izgradnje

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), osim pravilnog razvrstavanja i skladištenja otpada, proizvođač otpada je dužan otpad predati na uporabu / zbrinjavanje tvrtki koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom ili potvrdu nadležnoga tijela o upisu u očevidnik trgovaca otpadom, prijevoznika otpada ili posrednika otpada.

Tijekom izvođenja radova na izgradnji planiranog zahvata nastajat će razne vrste opasnog i neopasnog otpada. Prema količinama otpada koji nastaje pri izgradnji najzastupljeniji je građevinski otpad, a nastajat će i značajne količine ambalažnog otpada te komunalni otpad od boravka zaposlenika na gradilištu.

Građevinski otpad uglavnom uključuje zemlju, mješavine bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnatu i kartonsku ambalažu, metalnu ambalažu i sl., komunalni neopasni otpad uglavnom se sastoji od papira, staklene ambalaže, PET ambalaže i sl., a opasni otpad obuhvaća otpadna ulja, zauljene krpe, zauljenu plastičnu i metalnu ambalažu i sl. Navedene grupe otpada treba prikupljati i privremeno skladištiti na odvojenim površinama na gradilištu te predavati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja



djelatnost gospodarenja otpadom. Tekući otpad mora se prikupljati unutar sekundarnih spremnika (tankvana) koje će spriječiti negativne utjecaje na tlo i posljedično podzemne vode u slučaju propuštanja spremnika. Kapacitet sekundarnog spremnika ovisit će o kapacitetu privremenog skladišta tekućeg otpada.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji nastaje pri izgradnji može se razvrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 02 otpadna motorna i strojna ulja te maziva,
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada),
- 17 01 beton, cigle, crijep/pločice, keramika,
- 17 02 drvo, staklo i plastika
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od iskopa,
- 20 03 ostali komunalni otpad.

Uz pridržavanje projektom definirane organizacije gradilišta, te pravilnim sakupljanjem i odvajanjem otpada po vrstama otpada, kao i predajom tog otpada ovlaštenim tvrtkama (sakupljačima) na zbrinjavanje, a sve sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš od otpada nastalog tijekom izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom rada postrojenja za proizvodnju betona nastaju sljedeće vrste otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15):

- 13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 15 02 02* - apsorbenzi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
- 15 02 03 – tkanine za brisanje
- 16 01 07* - filtri za ulje
- 17 04 05 – željezo

Tijekom korištenja poslovne građevine nastaju sljedeće vrste otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15):

- 15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
- 20 01 - odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
- 20 02 - otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja)
- 20 03 - ostali komunalni otpad

S obzirom da će se zbrinjavanje otpada vršiti predajom otpada ovlaštenoj tvrtki koja će zbrinuti nastali otpad u skladu sa zakonskim propisima mogućnost negativnog utjecaja na okoliš svedena je na minimum.

5.1.16 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNOG DOGAĐAJA

Utjecaj tijekom izgradnje

Iznenadni događaji koji se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:



- prometne nesreće¹¹ prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su prouzročene tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja,
- požari¹² na otvorenim površinama, u objektima i na vozilima zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nekontrolirano odlaganje otpada uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada,
- incidentna izlivanje goriva i maziva i onečišćenje kopna i voda zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom, primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka te zbog nekontroliranog odlaganja/nepropisnog gospodarenja raznim vrstama otpada,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi¹³, udar groma i sl.).

Iznenadni događaji koje se mogu dogoditi prilikom izgradnje zahvata mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru.

Utjecaj tijekom korištenja

Iznenadni događaji koji se mogu očekivati tijekom korištenja predmetnog zahvata su:

- akcidentna onečišćenja uslijed propusta u odvodnji (ukoliko se ne održava i nadzire cjelokupni sustav odvodnje na lokaciji),
- eventualno izlivanje goriva i ulja iz strojeva,
- manji prometni akcidenti,
- požari na otvorenome ili u objektima/vozilima,
- velike nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti).

Kako bi se spriječili propusti u odvodnji redovito će se čistiti, održavati i nadzirati svi elementi odvodnje otpadnih voda (odvodi, kanali i sl.). Ako dođe do nepredviđenog izlivanja goriva i ulja iz vozila i radnih strojeva, neće doći do upijanja ovih tvari u tlo jer će površina po kojoj će voziti vozila i radni strojevi biti nepropusna. Mjesto izlivanja će se izolirati te će se proliveno gorivo ili ulje pokupiti za to namijenjenim pijeskom ili krpama. Ovaj otpad će se poslije izdvojiti i preuzeti od strane ovlaštene tvrtke za prikupljanje ovakvog otpada. Svatko od zaposlenika tko primijeti neposrednu opasnost od nastanka požara ili požar odmah će, sukladno svojim psihofizičkim sposobnostima, pristupiti otklanjanju opasnosti, odnosno gašenju požara, vodeći pri tome računa da ne dovede u opasnost sebe ili drugu osobu. Ako zaposlenik nije uspio otkloniti opasnosti, odnosno ugasiti požar, dužan je obavijestiti Centar 112 odnosno najbližu vatrogasnu postrojbu ili policiju. U slučaju velike nesreće¹⁴ uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti) stožer civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave organizira volontere u provođenju određenih mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, sukladno odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) i posebnih propisa.

¹¹Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.

¹² Požar je samopodržavajući proces gorenja koji se nekontrolirano širi u prostoru.

¹³ Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracija tla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljinoj plaštu.

¹⁴ Velika nesreća je događaj koji je prouzročen iznenadnim djelovanjem prirodnih sila, tehničko-tehnoloških ili drugih čimbenika s posljedicom ugrožavanja zdravlja i života građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na mjestu nastanka događaja ili širem području, čije se posljedice ne mogu sanirati samo djelovanjem žurnih službi na području njezina nastanka.



5.2 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Zahvatom su obuhvaćeni važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama.

Lokacija zahvata se nalazi na udaljenosti od otprilike 27 km južno od granice s Republikom Slovenijom. Predmetni zahvat svojim karakterom, veličinom i mogućim utjecajima na sastavnice i opterećenja okoliša ne može dovesti do prekograničnog utjecaja.

5.3 KUMULATIVNI UTJECAJ

Kumulativni utjecaji obrađeni su kao potencijalna interakcija planiranog zahvata sa svim relevantnim postojećim i planiranim elementima u okolišu. Pod pojmom relevantni podrazumijeva se da su to svi elementi u prostoru čije su značajke takve da zajedno s predmetnim zahvatom ostvare zbrajajući ili multiplicirajući negativan ili pozitivan utjecaj na okoliš i prirodu.

Ovom analizom prvenstveno se procjenjivao potencijalni negativan kumulativni utjecaj.

Za analizu kumulativnog utjecaja odnosno selekciju relevantnih zahvata poslužili su sljedeći izvori podataka:

- Prostorni planovi relevantni za predmetno područje,
- Provedeni postupci zaštite okoliša (PUO, OPUO),
- Analiza prostornih podataka s web stranice [bioportal.hr /gis/](http://bioportal.hr/gis/),
- Kartografska i terenska inventarizacija stanja u prostoru, javno dostupna literatura i podatci s web stranica.

Prostorni planovi relevantni za predmetno područje

Prostorni planovi sadrže informacije o planiranim zahvatima u prostoru i o trenutnom stanju prostora. Analiza odnosa zahvata prema postojećim prostornim planovima izvršena je u poglavlju 4.1.1. U sklopu poglavlja analizirani su i grafički dijelovi planova.

Uvidom u PPUG Poreč i UPU Zone gospodarske namjene Buići – Žbandaj, ustanovljeno je da je planirani zahvat smješten u gospodarskoj zoni koja obuhvaća prostor između naselja Buići, Filipini i Žbandaj. Sjeverozapadni dio gospodarske zone uz naselje Buići je već izgrađen, a sjeverni dio uz naselje Filipini i jugoistočni dio uz naselje Žbandaj je još neizgrađen. Planirani zahvat će biti dio gospodarske zone kojom će postupno nastajati veliki izgrađeni prostor od naselja Buići do naselja Žbandaj ukupne površine 61,3 ha. Gospodarska zona će površinski biti 4 × veća od naselja Buići, 2 × veća od naselja Žbandaj i 8 × veća od naselja Filipini. Planirani zahvat će, kao dio gospodarske zone, zajedno s ostalim zahvatima u sklopu nje, činiti umjereni kumulativni utjecaj na bioraznolikost, tlo i poljoprivredu, šumarstvo, stanovništvo i krajobraz. Utjecaj će se očitovati kroz trajni gubitak prirodnih staništa, tla, nekoliko maslinika i polja i niskih šuma, na ukupnoj površini od oko 61,3 ha. Također je moguća povećana razina buke i povećana emisija prašine, promijenit će se prirodni i kultivirani krajobraz u industrijski, te će se stvoriti nepoželjne vizure iz naselja Buići, Filipini i Žbandaj.

Prema PPUG Poreč, ostali zahvati, koji bi mogli imati kumulativni utjecaj s predmetnim zahvatom, su sljedeći:

- letjelište (planirano), oko 600 m jugozapadno od lokacije zahvata,
- eksploatacijsko polje Valkarin (postojeći), oko 1,9 km jugozapadno od lokacije zahvata,
- gospodarska zona radno-servisne namjene između grada Poreča i naselja Vrvari (postojeća, djelomično izgrađena), oko 4,2 km zapadno od planiranog zahvata,

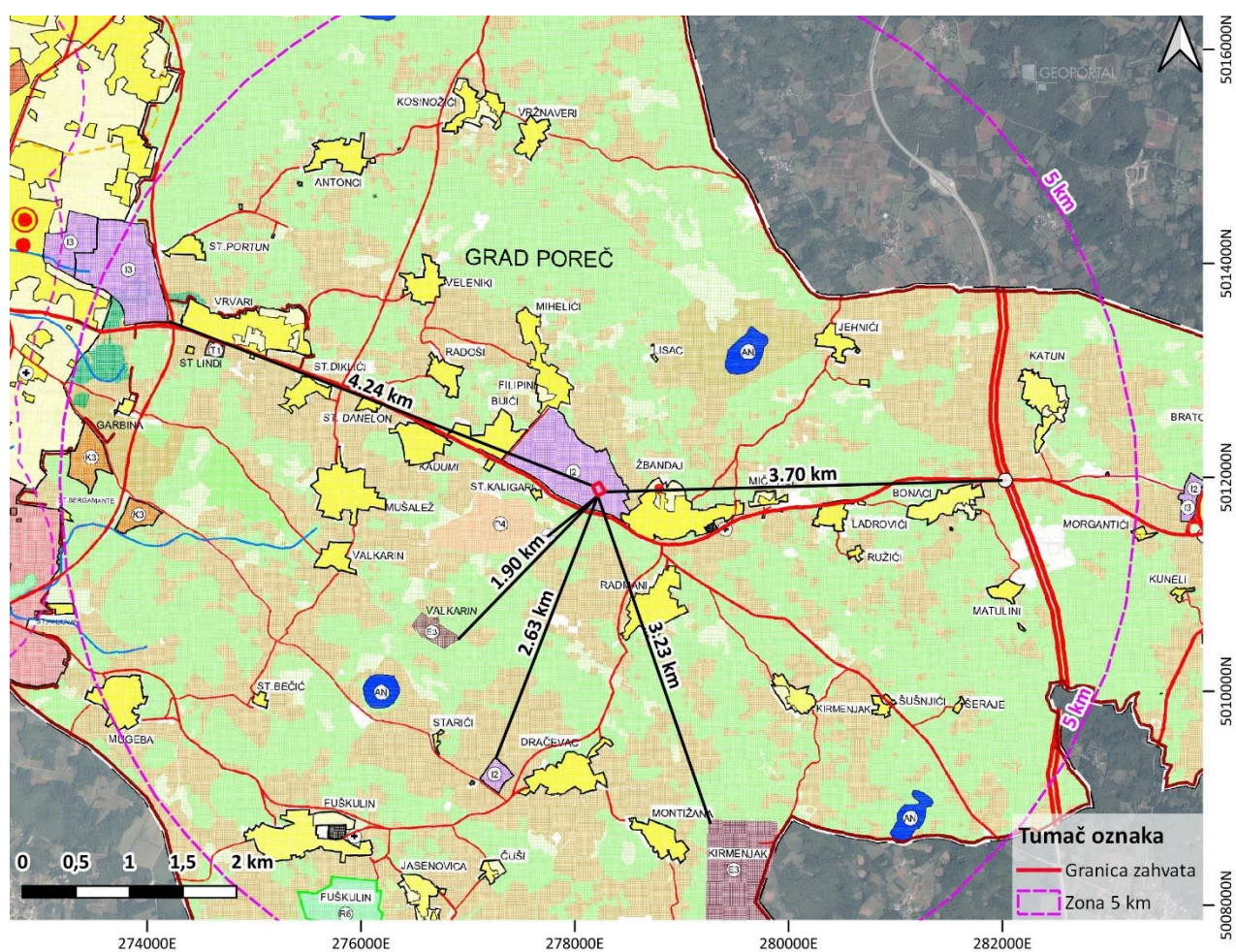


- gospodarska zona pretežito zanatske namjene kod naselja Dračevac (planirana), oko 2,6 km jugozapadno od planiranog zahvata,
- eksploatacijsko polje Kirmenjak (postojeće), oko 3,2 km jugoistočno od planiranog zahvata,
- autocesta A9 (postojeća), oko 3,7 km istočno od planiranog zahvata.

Svi navedeni zahvati mogu imati kumulativni utjecaj s predmetnim zahvatom koji će se odnositi na gubitak staništa, tla i polja te šuma. Kako se radi o širem području do 5 km od planiranog zahvata, te su svi zahvati relativno udaljeni, a sam predmetni zahvat zauzima malu površinu od 8.515 m², kumulativni utjecaj je procijenjen kao mali.

Provedeni postupci zaštite okoliša (PUO, OPUO)

Uvid u tekuće i provedene postupke izvršen je na web stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja¹⁵ gdje su navedeni postupci u vremenskom razdoblju od siječnja 2013. do lipnja 2022. te web stranicama Istarske županije (Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša)¹⁶. Uvidom u provedene postupke (kao i one koji su u postupku provođenja) nisu uočeni zahvati u krugu od 5 km od predmetnog zahvata.



Grafički prikaz 5-1: Kumulativni utjecaj na području zahvata

Izvor: PPUG Poreča

¹⁵<https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-procjenju-utjecaja-na-okolis-i-odrzivo-gospodarenje-otpodom-1271/procjena-utjecaja-na-okolis-puo-spuo/7370>, pristupljeno 30.06.2022.

¹⁶ <https://www.istra-istria.hr/hr/ustrojstvo/zupanijski-ustroj/upravna-tijela/upravni-odjel-za-odrzivi-razvoj/odsjeck-za-zastitu-prirode-i-okolisa/odsjeck-za-zastitu-prirode-i-okolisa/izvjesca-i-vazniji-dokumenti/>, pristupljeno 30.06.2022.

6. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata. Osim navedenog, ovim Elaboratom predlažu se i mjere zaštite u nastavku.

6.1.1 MJERE ZAŠTITE TIJEKOM GRAĐENJA

Zrak

1. Redovito održavati mehanizaciju i vozila.
2. Tijekom sušnih dana polijevati vodom transportne površine koje nisu asfaltirane.
3. Rasuti teret prevoziti u za to primjerenim vozilima, te ga vlažiti ili prekrivati pogotovo za vrijeme vjetrovitih dana.

6.1.2 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

Zrak

1. Ugasiti motore vozila u vrijeme pretovara i stajanja na području zahvata.
2. Zatvarati ili natkrivati skladišne prostore za kameni agregat.
3. Manipulativne površine i prometne puteve redovito održavati čistima te u slučaju rasipanja odmah ukloniti rasipani materijal.
4. Za vrijeme sušnih i vjetrovitih dana polijevati manipulativne površine i prometne puteve vodom.
5. Izbjegavati istovar suhих materijala za vrijeme značajnog strujanja vjetra te po potrebi prskati vodom tijekom istovara.
6. Provesti inicijalno mjerenje emisija lebdećih čestica na ispustu otpašivača silosa cementa te sukladno rezultatima provoditi kontrolna mjerenja (minimalno jednom u 5 godina)

6.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Program praćenja otpornosti na klimatske promjene

1. Periodično (jednom u 5 godina) izraditi analizu otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnostima zahvata.



7. IZVORI PODATAKA

7.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Opis i grafički prikaz građevine za utvrđivanje posebnih uvjeta, odnosno uvjeta priključenja - poslovna građevina uredske namjene i postrojenje za proizvodnju betona (Arhetip 21 d.o.o., svibanj 2022)

7.2 POPIS LITERATURE

- 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 zavod za statistiku RH
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske 1961–1990., 1971–2000., Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija
- 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.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Task Force on National Greenhouse Gas Inventories; IPCC, 2019
- 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
- Izvješće o poslovanju i održivosti; HEP grupa 2020
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.
- Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.; DHMZ; Zagreb, 2021
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2021. godini; DHMZ, travanj 2022.
- Nacrt plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., siječanj 2022
- Okvirna direktiva o vodama - 2000/60/EC
- <https://web.dzs.hr/arhiva.htm>
- <https://popis2021.hr/>
- <https://geostat.dzs.hr/>
- Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2021. (Hrvatske ceste d.o.o – Zagreb 2022)
- <https://geoportal.hrvatske-ceste.hr/gis>



- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije br. 02/02, 01/05, 04/05, pročišćeni tekst - 14/05, 10/08, 07/10, pročišćeni tekst - 16/11, 13/12, 09/16 i pročišćeni tekst 14/16)
- Prostorni plan uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 08/06, 07/10 i pročišćeni tekst 08/10)
- Urbanistički plan uređenja Zone gospodarske namjene Buići – Žbandaj (UPU-2) (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/05, 9/08 i 11/08 - pročišćeni tekst, 4/14 i 4/14 – pročišćeni tekst)
- Internetske stranice Web portala informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr/>
- 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.
- 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.
- Dumbović Mazal V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama
- Jeremić, J., Kusak, J., Huber, Đ., Štrbenac, A., Korša, A. (2016): Izvješće o stanju populacije vuka u Hrvatskoj u 2016. godini. HAOP, Zagreb
- Mikulić, K. (2019): Stanje surog orla u Hrvatskoj: Rasprostranjenost, brojnost i uspješnost gniježđenja, u 2019. Izvještaj. Zagreb
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja,
- Vukelić, J. (2012.): Šumska vegetacija Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb 2012.
- Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede (<https://sle.mps.hr/>)
- WFS Ministarstva poljoprivrede
- WMS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

7.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)



- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22)

Prostorna obilježja

- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Klimatološka obilježja i kvaliteta zraka

- 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 niskouglijičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- 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)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu (NN 71/19)
- 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 i 41/13)
- 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)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)



- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno (NN 046/2021, 98/21)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 41/18, 98/19, 30/21)
- 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)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/22)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/20, 140/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)



Iznenadni događaji

- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)



8. DODACI

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
2. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
3. Izvadak iz sudskog registra



DODATAK 1:

**Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih
poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.**





PRIMLJENO 20-02-2020

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-03-1-2-20-19
Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
 4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
 5. Izrada programa zaštite okoliša,
 6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 7. Izrada izvješća o sigurnosti,

Stranica 1 od 3



8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 14. Praćenje stanja okoliša,
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- 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 zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).



Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Evidencija, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	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.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

<p>6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice 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.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić</p>
<p>8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća</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; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>9. Izrada programa zaštite okoliša</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoinj., univ. spec. oecoinj.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinj	Najla Baković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	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. geoinj., univ. spec. oecoinj.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinj.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoinj., univ. spec. oecoinj.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinj	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.
15.Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	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.;	Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing, dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
16.Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	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; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing. Najla Baković, mag.oecol.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; 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.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI BUIĆI-ŽBANDAJ

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<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.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; 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.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



DODATAK 2:

**Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih
poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.**





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I 351-02/19-33/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-3
Zagreb, 15. siječnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi izdavanja ovlaštenja, 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 strategija, 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 izdaje se na razdoblje od pet godina.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se dosadašnja rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) Ministarstva zaštite okoliša i energetike kojim su ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za Rješenjem za poslove zaštite prirode kojim se u biti zamjenjuju Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, u daljnjem tekstu Ministarstvo). U zahtjevu se traži da se stalno zaposleni stručnjaci dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike kao i Najla Baković, mag.oecol. prema novim uvjetima uvedu u popis stručnih poslova kao stručnjaci, a svi ostali stručnjaci koji su bili na popisu voditelja da se zadrže, osim Jelene Fressl, mag.biol. koja više nije zaposlenik ovlaštenika. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te je Uprava za zaštitu prirode svojim mišljenjem (KLASA: 612-07/19-75/07, URBROJ: 517-05-2-3-19-2 od 24. prosinca 2019. godine) zaključila da predloženi zaposlenici dr.sc. Tomi Haramina dipl.ing.fiz. i Najla Baković, mag.oecol. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova te se mogu uvrstiti na popis stručnjaka stručnih poslova iz područja zaštite prirode odnosno GRUPE 3. 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika
DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/19-33/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
3. GRUPA: 1). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch. Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Najla Baković, mag.oecol.
2). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).
3). Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).

DODATAK 3:

Izvadak iz sudskog registra



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA
POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI
BUIĆI-ŽBANDAJ

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Tanja Ferenc
Poreč, Trg slobode 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040206413

OIB:

09124339194

TVRTKA:

3 PLIMA društvo s ograničenom odgovornošću za građenje, promet
nekretnina i turistička agencija

1 PLIMA d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Poreč (Grad Poreč - Parenzo)
Vukovarska 19

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 70 - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Projektiranje, građenje i nadzor nad gradnjom
- 1 * - Kupnja i prodaja robe i obavljanje trgovačkog
posredovanja u prometu roba i usluga na domaćem i
inozemnom tržištu
- 1 * - Prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom
cestovnom prometu
- 1 * - Pripremanje hrane i pića i pružanje usluga prehrane,
pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje
usluga smještaja
- 1 * - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 3 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 3 * - usluge turističke agencije
- 3 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 3 * - turističke usluge u zdravstvenom turizmu
- 3 * - turističke usluge u kongresnom turizmu
- 3 * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- 3 * - turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu,
uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi
šumoposjednika te ribolovnom turizmu
- 3 * - usluge iznajmljivanja vozila (rent - a - car)
- 4 * - proizvodnja proizvoda od betona, cementa i gipsa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Mirzet Hasanagić, OIB: 93855437204
Poreč, Žbandaj 39
- 4 - član društva
- 4 Izet Hasanagić, OIB: 79870120411
Poreč - Parenzo, Piantade 179
- 4 - član društva
- 4 Muharem Hasanagić, OIB: 24564476408

Izrađeno: 2018-12-13 11:51:18
Podaci od: 2018-12-13

D004
Stranica: 1 od 3



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA
POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI
BUIĆI-ŽBANDAJ

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Tanja Ferenc
Poreč, Trg slobode 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Poreč - Parenzo, Piantade 179
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Mirzet Hasanagić, OIB: 93855437204
Poreč, Žbandaj 39
1 - član uprave
1 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 4 Izet Hasanagić, OIB: 79870120411
Poreč - Parenzo, Piantade 179
4 - član uprave
4 - zastupa samostalno i pojedinačno
4 - imenovan Odlukom od 28. kolovoza 2018.
- 4 Muharem Hasanagić, OIB: 24564476408
Poreč - Parenzo, Piantade 179
4 - član uprave
4 - zastupa samostalno i pojedinačno
4 - imenovan Odlukom od 28. kolovoza 2018.

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 21.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva sastavljena je dana 02. prosinca 2004. godine.
- 2 Odlukom člana društva od dana 20. rujna 2005. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju u čl. 2. (sjedište). Pročišćen tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 3 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala sa izjavom o preuzimanju poslovnog udjela, podjeli poslovnih udjela, promjeni tvrtke društva, dopuni poslovnih djelatnosti i izmjeni temeljnog akta društva od 14.02.2018., jedini član društva izmijenio je odredbe Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 21.09.2005. i to: članak 2. (tvrtka), članak 3. (djelatnosti), članak 4. (temeljni kapital) i članak 6. (poslovni udjeli). Potpuni tekst Izjave o osnivanju od 14.02.2018. dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Temeljem Ugovora o prijenosu poslovnih udjela od 28.08.2018. i Odlukom od dopuni djelatnosti društva od 30.08.2018. izmijenjen je osnivački akt društva. Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 30.08.2018. dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom člana društva od 14.02.2018. povećan je temeljni kapital sa iznosa od 20.000,00 kuna za iznos od 1.000,00 kuna na iznos od 21.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Izrađeno: 2018-12-13 11:51:18
Podaci od: 2018-12-13

D004
Stranica: 2 od 3



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA
POSLOVNE GRAĐEVINE UREDSKE NAMJENE I POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU BETONA U GOSPODARSKOJ ZONI
BUIĆI-ŽBANDAJ

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Tanja Ferenc
Poreč, Trg slobode 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-04/4174-2	16.12.2004	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-05/3318-4	11.10.2005	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-18/855-5	05.03.2018	Trgovački sud u Pazinu
0004 Tt-18/5201-3	14.11.2018	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.03.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	06.06.2012	elektronički upis
eu /	30.03.2013	elektronički upis
eu /	21.03.2014	elektronički upis
eu /	22.04.2015	elektronički upis
eu /	24.05.2016	elektronički upis
eu /	25.04.2017	elektronički upis
eu /	29.06.2018	elektronički upis

Pristojba: 19,00 kn (fbr. M/1 ŽJP-a)

JAVNI BILJEŽNIK
Tanja Ferenc
Poreč, Trg slobode 2

Nagrada: 15,00 kn (čl. 31a PPJT-a)

uvodno za 15% o PDV-a
od 3,75 kn

OV-6758/2018
Poreč - Ferenc, 13.12.2018



Javnobilježnički prisjednik:
Marjana Kirin

Izrađeno: 2018-12-13 11:51:18
Podaci od: 2018-12-13

D004
Stranica: 3 od 3

