



KAINA
zaštita i uređenje okoliša









ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Izgradnja postrojenja za preradu maslina
u naselju Nova Vas, Grad Poreč Istarska županija



Revizija 1.

Zagreb, ožujak 2020. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša	
Zahvat	Izgradnja postrojenja za preradu maslina u naselju Nova Vas, Grad Poreč Istarska županija	
Nositelj zahvata	OPG Ravnik Đuljano Dolina 18 52 446 Nova Vas	
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr	
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Suradnici na izradi elaborata	 Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.	
Suradnik iz Kaina d.o.o.	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh.	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.
Vanjski suradnik iz Hidroeko d.o.o.	 Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	 Marin Mijalić, mag.ing.aedif.
Direktor	  Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
Zagreb, ožujak 2020.		

SADRŽAJ

Uvod.....	4
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	5
1.1. Opis postojećeg stanja.....	5
1.2. Ishođeni uvjeti javnopravnih tijela.....	6
1.3. Opis planiranog zahvata.....	6
1.4. Opis tehnološkog procesa.....	14
1.5. Varijantna rješenja zahvata.....	17
1.6. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	17
1.7. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa.....	17
1.8. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	17
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	18
2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.....	18
2.2. Geomorfološka, pedološka i seizmološka obilježja.....	24
2.3. Klimatološke značajke.....	25
2.3.1. Klimatska obilježja.....	25
2.3.2. Klimatske promjene.....	26
2.3.3. Kvaliteta zraka.....	30
2.4. Hidrografska i hidrološka obilježja.....	30
2.5. Reljefna i krajobrazna obilježja.....	37
2.6. Bioekološka obilježja.....	37
2.7. Kulturna baština.....	37
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ....	42
3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš.....	42
3.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša.....	42
3.1.1.1. Zrak.....	42
3.1.1.2. Klimatske promjene.....	43
3.1.1.3. Voda.....	49
3.1.1.4. Tlo.....	50
3.1.1.5. Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža i staništa.....	51
3.1.1.6. Krajobraz.....	51
3.1.2. Opterećenje okoliša.....	51
3.1.2.1. Buka.....	51

3.1.2.2.	Otpad.....	52
3.2.	Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija.....	52
3.3.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	53
3.4.	Opis obilježja utjecaja.....	53
3.5.	Kumulativni utjecaj.....	53
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	54
5.	POPIS LITERATURE I PROPISA.....	55
6.	PRILOZI I DODATAK.....	57

Uvod

Nositelj zahvata, OPG Ravnik Đuljano, planira izgradnju postrojenja za preradu maslina u maslinovo ulje kapaciteta 50kg/h. Izgradnja postrojenja planirana je na dijelu k.č. br. 31, k.o. Žbandaj. Predmetna katastarska čestica zajedno sa česticama k.č. br. 30/1 i 30/2, k.o. Žbandaj te sa k.č. br. 763/2, k.o. Nova Vas čini jedinstvenu prostornu cjelinu ukupne površine od 20.001,00 m² unutar koje se nalazi postojeći maslinik i planirano postrojenje za preradu. Građevina unutar koje će se nalaziti postrojenje za preradu maslina imati će i prostor kušaone maslinovog ulja sa mogućnošću direktne prodaje te sanitarne prostorije.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Nova Vas, Grad Poreč u Istarskoj županiji.

Nositelja zahvata upisan u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava 29. prosinca 2008. godine (Prilog 1.). Na predmetnoj površini nalazi se maslinik od oko 350 stabala maslina prosječne starosti 7 godina koji ostvaruje godišnji prirod od oko tri do četiri tone. Postrojenje bi nositelj zahvata koristio za vlastitu proizvodnju visoko kvalitetnog maslinovog ulja, koje će se plasirati turistima i posjetiteljima u kušaoni građevine u kojoj bi se nalazilo i postrojenje.

Za zahvat proizvodnje i prerade maslina u maslinovo ulje, nositelj zahvata je obavezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* („Narodne novine“ br. 61/14 i 03/17). Navedeni zahvat se nalazi u **Prilogu II. Uredbe** pod **točkom 6.1.** Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18 i 14/19) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema *članku 27. Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18 i 14/19), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže.

Ovaj elaborat je izrađen na temelju *Glavnog projekta* br. 375/16 „Maslinarski pogon“ kojeg je izradila tvrtka Deković Arhitekti iz Poreča.

Predmetni Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2., Zagreb koja je prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/16-08/43, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2, 23. kolovoz 2016. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 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 (Dodatak 1.).

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis postojećeg stanja

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na samom rubu južnog dijela naselja Nova Vas, Grad Poreč. Do lokacije vodi pristupna asfaltirana cesta (Slika 1.). Ulaz sa ceste vodi u postojeći maslinik koji će se nalaziti zapadno od lokacije planirane izgradnje postrojenja za preradu maslina (Slika 2. i Slika 3.).



Slika 1. Pristupna cesta i ulaz na lokaciju planiranog zahvata



Slika 2. Postojeći maslinik



Slika 3. Lokacija planirane izgradnje

1.2. Ishodeni uvjeti javnopravnih tijela

Za planirani zahvat ishodeni su sljedeći uvjeti javnopravnih tijela:

- Posebni uvjeti građenja, Broj: 4-10/1224-2018., izdani od Istarskog vodovoda d.o.o., za proizvodnju i distribuciju vode, u Poreču, 10. travnja 2018. godine (Prilog 2.),
- Prethodna elektroenergetska suhlasnost, Ur. broj: 401103001/5798/17DP, izdana od HEP-a, Elektroistra Pula, Pogon POreč, u Puli, 5. travnja 2017. godine.

1.3. Opis planiranog zahvata

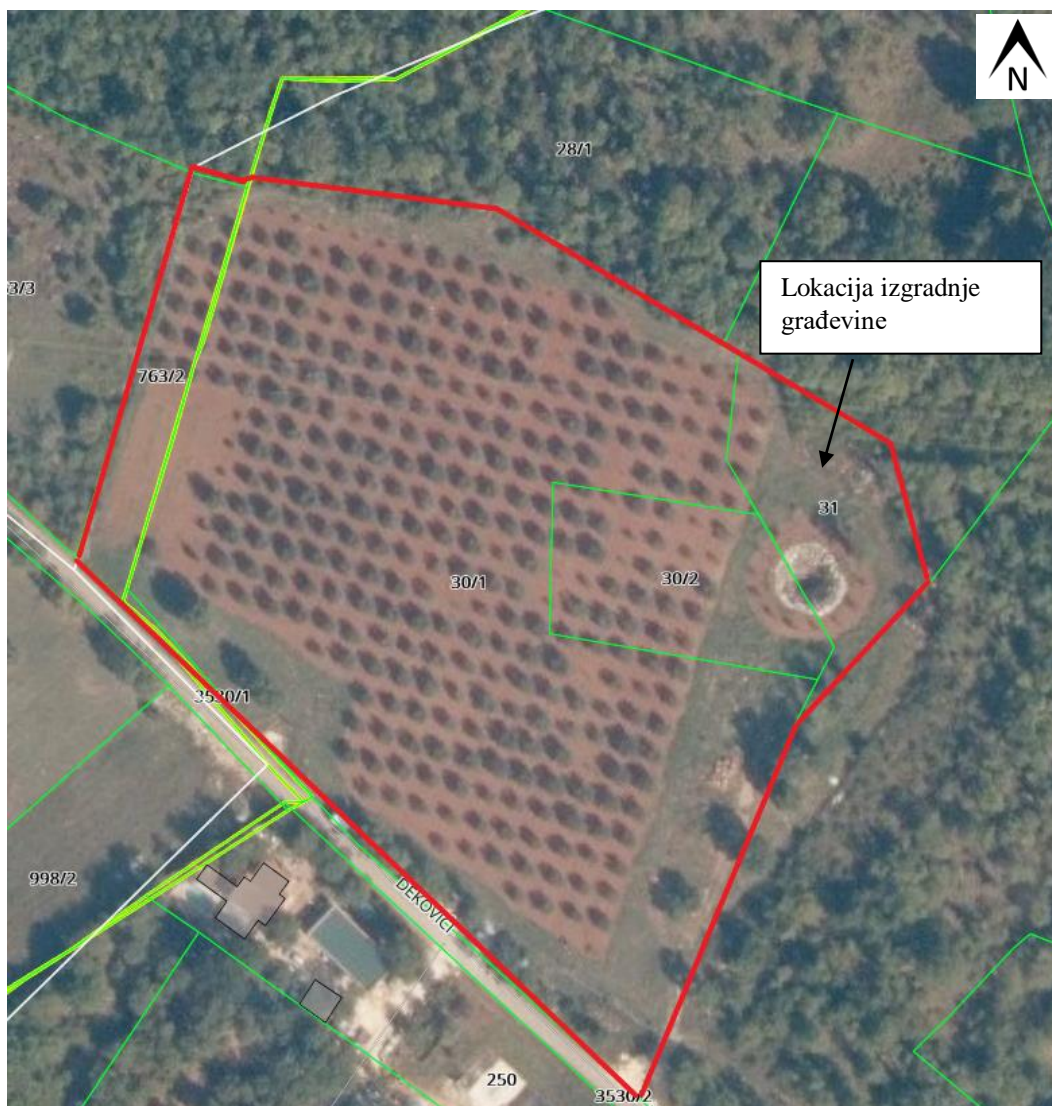
Izgradnja postrojenja za preradu maslina u maslinovo ulje kapaciteta 50kg/h planirana je na dijelu k.č. br. 31, k.o. Žbandaj. Predmetna katastarska čestica sa česticama k.č. br. 30/1 i 30/2, k.o. Žbandaj te sa k.č. br. 763/2, k.o. Nova Vas čini jedinstvenu prostornu cjelinu ukupne površine od 20.001,00 m² (Slika 4. i Slika 5.). Navedene katastarske čestice nalaze se izvan građevinskog područja naselja.

Prema procjeni vrijednosti poljoprivrednog tla, koju je izradio sudski vještak gospodarske struke g. Silvio Matić, zemljište na području obuhvata karakterizirano je kao zemljište III kategorije (Prilog 3.). Prema Prostornom planu uređenja Grada Poreča, Članak 121., za izgradnju maslinarskog pogona na zemljištu opisane kategorije potrebna je površina od 20.000,00 m² što je zadovoljeno.

Lokacija planirane građevine sa istočne strane graniči sa šumskim zemljištem. Građevina će sa istočne strane biti udaljena minimalno oko 4,0 m od međe, sa sjeverne strane 12,47 m, sa zapadne 142,53 m dok će udaljenost od ceste do lokacije planirane građevine iznositi oko 120,68 m. Pristup predmetnoj lokaciji biti će osiguran sa južne strane sa javnog puta na k.č. br. 3530/2 k.o. Žbadaj i k.č. br. 1918 k.o. Nova Vas.



Slika 4. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)



Slika 5. Lokacija zahvata sa prikazom katastarskih čestica na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Geoportal)

Opis objekta

Planirana građevina bit će slobodnostojeća građevina poljoprivredne namjene, prizemnica tlocrtnih dimenzija 8,85 m x 10,00 m. Visina do vijenca iznositi će oko 3,76 m, a do sljemena 5,20 m. Bruto površina planirane građevine iznositi će oko 68,50 m² (Slika 6.).

Iskaz površina i dispozicija prostora:

1.	Natkriveni ulaz	5,50 m ²
2.	Maslinarski pogon	42,00 m ²
3.	Garderoba	4,60 m ²
4.	Spremište	7,10 m ²
Ukupno		59,20 m²

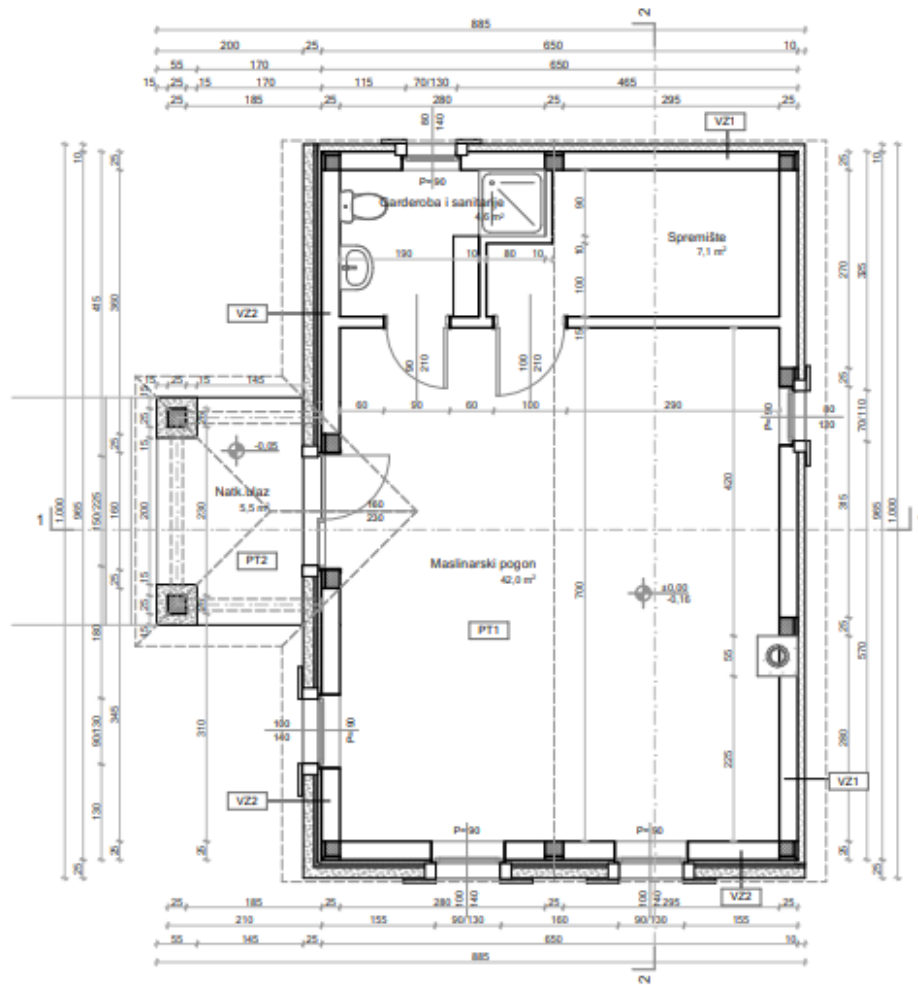
Oblikovanje građevine izvest će se u skladu sa lokalnim i tradicijskim bojama, oblicima i materijalima. Temelji, temeljne stope i trake će biti izvedene armiranim betonom. Podna ploča na tlu prizemlja biti će betonska, lagano armirana, a podovi na tlu prizemlja će biti hidroizolirani bitumeniziranim trakama u dva sloja. Grede, nadvoji i serklaži će biti izvedeni sa armiranim betonom.

Vanjski zidovi će biti izvedeni od blok opeke, sa unutarnje strane ožbukani produžnom žbukom. Pregradni zidovi će biti izvedeni blok opekom u završnoj obradi obostrano ožbukani produžnom žbukom (Slika 7.).

Stolarija će biti aluminijska bez prekinutog toplinskog mosta ostakljena staklom debljine 6 mm.

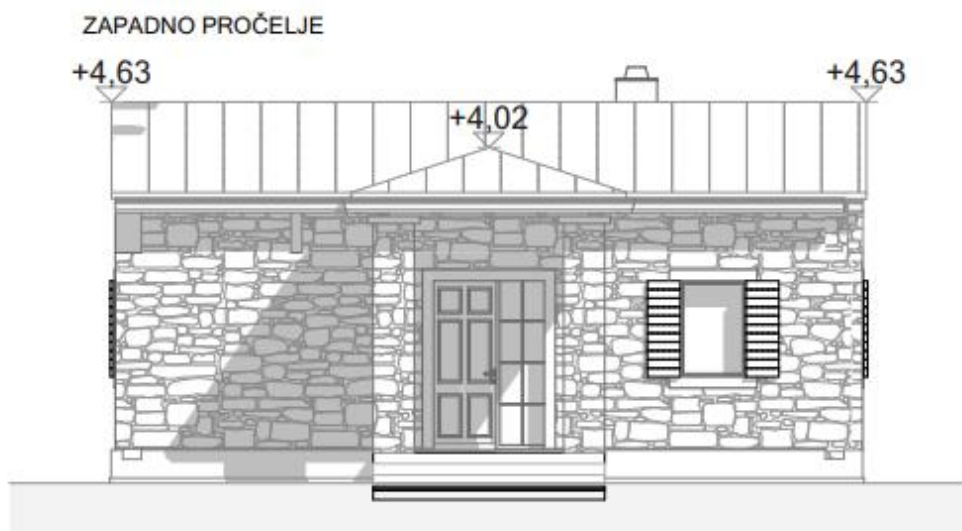
Krovište građevine biti će višestrešno nagiba 18°. Konstrukcija krova će se izvesti od drvenog grednjaka. Krovni pokrov će se izvesti od glinenog crijepa tipa kupa kanalice (Slika 8.).

Građevina se ne planira grijati, već je predviđena toplinska izolacija iste.



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA Marko Deković d.i.a. Primoska 4, Poreč	Sadržaj: TLOCRT PRIZEMLJA	Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
Investitor: RAVNIK ĐULIANO Dolina 18, 52446 Nova Vas; OIB: 459 625 059 17	Glavni projektant: Marko Deković d.i.a.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Građevina: MASLINARSKI POGON		Ozn. projekta: RAV 375/16 GL	Broj revizije:
Lokacija: Naselje Nova Vas Na k.č. 30/1,30/2 i 31 k.o. Žbandaj i 763/2 k.o. Nova Vas		Broj TD: 375/16	Mjerilo: 1:100, 1:50
		Datum: Rujan 2017	List: 3

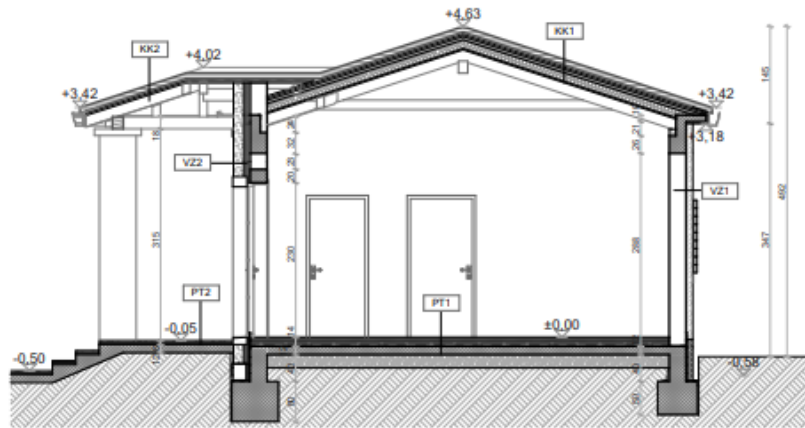
Slika 6. Tlocrt prizemlja planirane građevine sa dispozicijom prostora



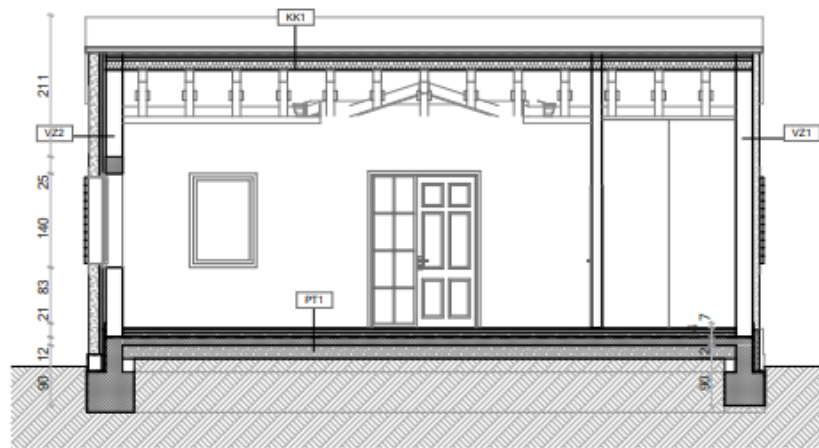
URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA Marko Deković d.i.a. Primoska 4, Poreč	Sadržaj: PROČELJA	Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	
Investitor: RAVNIK ĐULIANO Dolina 18, 52446 Nova Vas; OIB: 459 625 059 17	Glavni projektant: Marko Deković d.i.a.	Vrsta projekta: ARHITEKTONSKI PROJEKT	
Gradjevina: MASLINARSKI POGON	<p>MARKO DEKOVIĆ dipl.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3653</p>	Ozn. projekta: RAV 375/16 GL	Broj revizije:
Lokacija: Naselje Nova Vas Na k.č. 30/1,30/2 i 31 k.o. Žbandaj i 763/2 k.o. Nova Vas		Broj TD: 375/16	Mjerilo: 1:100
		Datum: Rujan 2017	List: 6

Slika 7. Prikaz pročelja planirane građevine

PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



Slika 8. Presjek planirane građevine i konstrukcije krova

Način priključenja na komunalnu infrastrukturu

Građevina neće biti priključena na vodoopskrbnu mrežu. Planira se izvesti vlastiti sustav opskrbe vode korištenjem vodospreme volumena 27,00 m³ u skladu sa Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“ broj 79/14, 41/15, 75/15).

Vodosprema će se puniti čistom oborinskom vodom i po potrebi nadopunjavati cisternama. Voda će se unutar građevine koristiti u proizvodnom procesu proizvodnje maslinovog ulja kao tehnička voda, za potrebe pranja pogona i kao sanitarna voda.

Za potrebe odvodnje sanitarnih otpadnih voda izvesti će se vodonepropusna sabirna jama zapremine 12,00 m³.

Otpadna tehnološka voda od pranja maslina i pranja pogona odvoditi će se preko separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 10,00 m³ (Slika 9.).

Nusproizvod u proizvodnji je smjesa komine i vegetativne vode koja će se odlagati na vodonepropusnom platou dimenzija oko 3,00 x 4,00 m. Plato će imati uzdignute bočne stranice kako bi se površina prekrila i time se smanjilo vlaženje komine oborinskom vodom. Vegetativna voda iz komine odvoditi će se preko separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 5 m³ čiji će se sadržaj predavati ovlaštenim sakupljačima. Komina će se tretirati otopinom poboljšivača, primjerice bio-algeen preparatom K-20 i G-40. Spomenuti poboljšivači su ekološki proizvodi, koji sadrže mnoge mikroelemente, vitamine, aminokiseline i alginske kiseline koje potpomažu ubrzanju razgradnje komine u kompost. Nakon procesa kompostiranja kompost će se aplicirati u količini od 25 kg po stablu kako bi osim hrane osigurala maslini i zaštitu od suše, te spriječila rast korova.

Građevina će biti spojena na niskonaponsku električnu mrežu podzemnim kablom. Mjerni ormarić će biti pozicioniran na rubu parcele.

1.4. Opis tehnološkog procesa

Planirana uljara namijenjena je proizvodnji maslinovog ulja iz vlastitog uroda. Nositelj zahvata posjeduje maslinik u kojem je zasađeno 350 stabala masline prosječne starosti sedam godina. Ukupni očekivani prinos je tri do četiri tone plodova. Maksimalna dnevna prerada masline iznosi 350 kg ploda masline. Planirani kapacitet uljare je 50 kg/h, dnevno do 350 kg, a godišnje se planira preraditi oko 4 000 kg maslina koje će dati oko 500 l maslinovog ulja. Proizvodnja maslinovog ulja ograničena je na svega 30-45 dana godišnje u studenom i prosincu.

Prerada maslinovog ulja sastoji se od slijedećih tehnoloških faza:

- Pihvat maslina i vaganje,
- Čišćenje i pranje,
- Sjeckanje,
- Dekantiranje.

Navedeni postupci tehnoloških faza odvijaju se u slijedećim strojevima:

- „**Baby Dle**“ stroj za odstranjivanje listova, ostataka zemlje i pranje maslina (Slika 10.) prije njihovog transporta do drobilice. Trajanje faze pranja maslina je kratko uz minimalnu potrošnju čiste vode za pranje. Za rad stroja potrebna je snaga od 0,75 kW. Potrošnja vode iznosi 150 litara po satu i za to se vrijeme očisti i opere oko 120 kg maslina.



Slika 10. „**Baby Dle**“ stroj za odstranjivanje listova, prljavih ostataka i pranje maslina

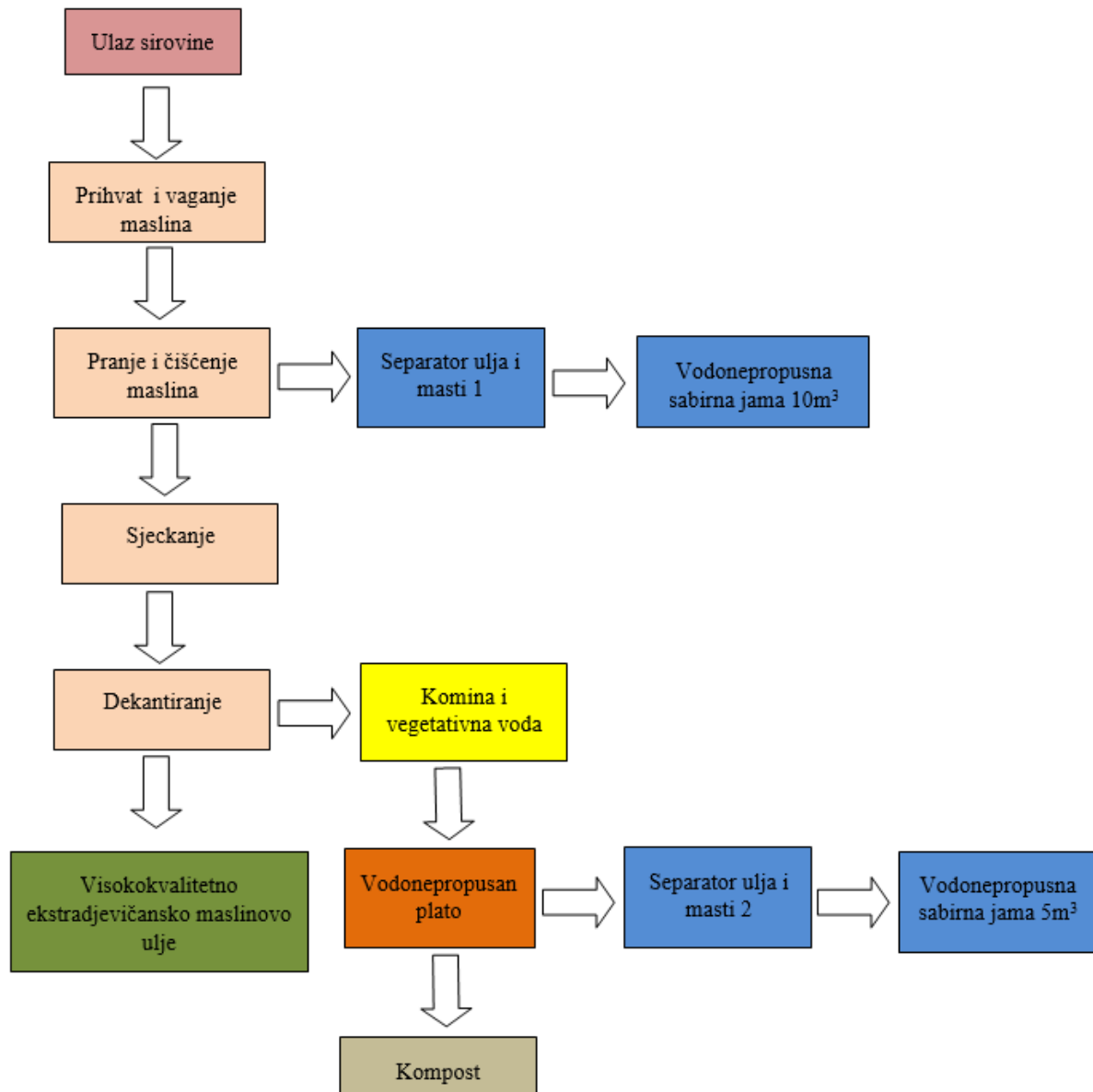
- Stroj „**Frantoio Bio**“ idealan je proizvodnju maslinovog ulja odmah nakon berbe maslina kako bi se dobilo visokokvalitetno ekstradjevičansko maslinovo ulje (Slika 11.). Može obraditi 40 do 50 kg maslina po satu i preporučuje se za dnevnu proizvodnju od oko 350 kg maslina u 8 sati rada. Opremljen je nožem tj. drobilicom, s

vodoravnom kontinuiranom mješalicom i sa 2-faznim dekanterom novih generacija. Također je opremljen sustavom za regulaciju okretaja dekanter/drobilica, mjeracom protoka za doziranje vode, kitom za pranje bubnja, sustavom grijanja mješalica i sa sustavom koji omogućuje više načina okretaja vijka koji obrađuje pastu u dekanteru.



Slika 11. Stroj „**Frantoio Bio**“ za proizvodnju maslinovog ulja

HEMA TOKA PROIZVODNJE MASLINOVOG ULJA



1.5. Varijantna rješenja zahvata

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

1.6. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema planiranoj tehnologiji prerade maslina u tehnološki proces ulazi sljedeće:

Tablica 1. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koje ulaze u tehnološki proces

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES		
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	GODIŠNJA KOLIČINA
1.	Plodovi masline	4,00 t
2.	Voda za pranje plodova	5.000,00 l
3.	Voda za pranje postrojenja	300,00 l

1.7. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Prema planiranoj tehnologiji prerade maslina iz tehnološkog procesa izlazi sljedeće:

Tablica 2. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koje izlaze iz tehnološkog procesa

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJE IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA		
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	GODIŠNJA KOLIČINA
1.	Maslinovo ulje	500,00 l
2.	Otpadna tehnološka voda od pranja plodova	5.000,00 l
3.	Otpadna tehnološka voda od pranja postrojenja	300,00 l
4.	Komina + vegetativna voda	3,20 t

1.8. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Nisu potrebne druge aktivnosti za realizaciju zahvata.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na jugoistočnom rubnom dijelu naselja Nova Vas, Grad Poreč u Istarskoj županiji. Okolno područje većim dijelom čine površine obrasle višom autohtonom vegetacijom. Lokacija predmetnog zahvata nije gusto naseljeno područje.

Lokacija zahvata se nalazi na zemljištu koje je prostornim planom klasificirano kao poljoprivredno obradivo tlo.

2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

Usklađenost zahvata s prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12 i 09/16)

Odredbe iz Prostornog plana Istarske županije koje se odnose na smještaj gospodarskih djelatnosti su sljedeće:

1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

1.3. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni

1.3.1. Površine naselja

Članak 13.

...

Površine naselja su izgrađene površine i površine planirane za uređenje, razvoj i proširenje postojećeg naselja. U površinama naselja se, osim stanovanja, smještaju sve spojive funkcije sukladne značenju naselja, kao što su: javna i društvena namjena, gospodarska namjena (proizvodna, poslovna, ugostiteljsko-turistička i sl.), sportsko – rekreacijska namjena, javne zelene površine, površine infrastrukturnih sustava, groblja, posebne namjene i sl.

...

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

3.4. Poslovne i proizvodne djelatnosti

Članak 62.

Poslovna i/ili proizvodna namjena može se planirati u svim naseljima kao sastavni dio građevinskih područja naselja, unutar postojećih i planiranih proizvodnih, poslovnih i drugih zona slične namjene.

Unutar građevinskih područja naselja površina zona poslovne i/ili proizvodne namjene ne može biti veća od 20 % površine građevinskog područja naselja. U slučaju potrebe za većim površinama poslovne i/ili proizvodne namjene, ovu je namjenu potrebno planirati u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja.

...

6. UVJETI UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU

6.3. Infrastruktura vodnogospodarskog sustava

6.3.3. Odvodnja otpadnih voda

Članak 123.

Odvodnja otpadnih voda rješava se unutar sustava javne odvodnje otpadnih voda, a iznimno, kad nema opravdanosti za uspostavu sustava javne odvodnje, može se rješavati i drugim odgovarajućim manjim sustavima, kojima se mora postići ista razina zaštite vodnog okoliša.

...

Industrijski pogoni se, u pravilu, moraju priključiti na građevine javne odvodnje, a samo iznimno, kada zbog udaljenosti nema ekonomske opravdanosti za uspostavu sustava javne odvodnje, mogu se priključiti na građevine vlastitih malih sustava odvodnje.

Otpadne vode koje nastaju u tehnološkim postupcima u industrijskim građevinama (tehnološke otpadne vode) moraju se, prije ispuštanja u sustav javne odvodnje, prethodno pročititi predobradom na način da koncentracija onečišćujućih tvari i /ili opterećenje u otpadnim vodama ne prelazi dozvoljene vrijednosti propisane Pravilnikom o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda.

Mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda treba prethodno, prije zbrinjavanja, obraditi na lokacijama centralnih uređaja, a konačno zbrinuti unutar sustava gospodarenja otpadom.

...

10. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

10.3. Zaštita voda

U sferi gospodarstva:

Industrija

- postojeće tehnološke građevine koje neposredno ugrožavaju ili su potencijalna opasnost za kakvoću ekosustava, moraju bezuvjetno ishoditi vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda i/ili druge vodopravne akte, sukladno Zakonu o vodama i Pravilniku o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda, kojim se propisuje količina i kakvoća otpadnih voda koje pravna ili fizička osoba može ispuštati u prijemnik;

- korisnici vodnih resursa obvezni su primijeniti odgovarajuću razinu obrade otpadnih voda s ciljem dovođenja njihovih fizikalno-kemijskih, bioloških i organskih karakteristika u vrijednosti koje su podnošljive za okoliš, sukladno Pravilniku o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda;

...

Na kartografskom prikazu Korištenje i namjena prostora/površina iz Prostornog plana uređenja Istarske županije, lokacija planiranog zahvata nalazi se na površini ostala obradiva tla (Prilog 4.).

Na kartografskom prikazu Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja zaštita kulturne baštine iz Prostornog plana uređenja Istarske županije lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području posebnih uvjeta korištenja zaštita kulturne baštine (Prilog 5.)

Na kartografskom prikazu Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih ograničenja u korištenju – vode i more iz Prostornog plana uređenja Istarske županije lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zona sanitarne zaštite voda (Prilog 6.)

Zahvat je u skladu s Prostornim planom uređenja Istarske županije jer se nalazi na površini ostala obradiva tla, a ne nalazi se na području posebnih ograničenja u korištenju i području unutar zona sanitarne zaštite.

Uskladenost zahvata s prostornim planom uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“ br. 14/02, 8/06 i 7/10)

Odredbe iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča koje se odnose na smještaj gospodarskih djelatnosti su sljedeće:

OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Ukupna visina, visina i broj etaža

Članak 89.

Točka 2.2.34.

(1) Najviša dozvoljena ukupna visina te najveći broj nadzemnih etaža građevina iznose:

Izvan obalnog područja i građevinskih područja naselja Nova Vas, Žbandaj i Baderna

...

- za građevine poljoprivredne namjene

- najviša dozvoljena ukupna visina je 9 m, uz najviše 2 nadzemne etaže

...

UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

Gradnja pomoćnih građevina

Članak 99.

Točka 2.2.44.

(1) Cisterne i spremnici za vodu mogu se graditi na građevnoj čestici uz uvjet da njihova udaljenost od granica građevne čestice ne bude manja od 1m, osim kod rekonstrukcija i interpolacija u povijesnim jezgrama gdje se njihova gradnja može vršiti bilo gdje u okviru građevne čestice. Cisterne i spremnici za vodu moraju biti glatkih površina, nepropusni za vodu, zatvoreni i opremljeni tako da se može održavati higijenska ispravnost vode za piće, te udovoljavati i drugim posebnim propisima, kao i sanitarno tehničkim i higijenskim uvjetima.

(2) Sabirne jame mogu se graditi na građevnoj čestici uz uvjet da njihova udaljenost od granica građevne čestice ne bude manja od 1m, osim kod rekonstrukcija i interpolacija u povijesnim jezgrama gdje se njihova gradnja može vršiti bilo gdje u okviru građevne čestice. Sabirne jame

mogu se graditi pod uvjetom da se pražnjenje vozilima za odvoz otpadnih voda može obavljati bez teškoća. Sabirne jame moraju biti vodonepropusne, zatvorene i odgovarajućeg kapaciteta, te udovoljavati i drugim posebnim propisima, kao i sanitarno tehničkim i higijenskim uvjetima.

Članak 100.

Točka 2.2.45.

(1) Odredbe koje se odnose na gradnju drugih pomoćnih građevina na odgovarajući se način primjenjuju i za gradnju poljoprivrednih građevina.

(2) Udaljenost pomoćnih poljoprivrednih građevina s izvorima zagađenja od susjednih stambenih i poslovnih građevina ne može biti manja od 12 metara.

(3) Udaljenost gnojišta i gnojišnih ili septičkih jama od građevina za opskrbu vodom (cisterne, bunari i slično) ne smije biti manja od 15 metara. Položaj gnojišta ili septičkih jama mora biti nizvodno od građevina za opskrbu vodom.

(4) Iznimno od odredbi stavaka 1. i 2. ove točke, u uvjetima interpolacije ili rekonstrukcije, na građevnim česticama gdje zbog oblika ili veličine čestice nije moguće izgradnju prilagoditi potrebnim uvjetima, udaljenosti mogu biti manje od propisanih, ali ne manje od 1/2 propisane udaljenosti.

...

Mjesto i način priključivanja građevine na mrežu javnih prometnica

Članak 106.

Točka 2.2.62.

(1) Kolni prilaz građevnoj čestici, namjenjenoj gradnji građevine, moguć je s bilo kojeg mjesta prilazne javne prometne površine uz koju se nalazi.

(2) Kolni prilaz građevnoj čestici mora biti prostorno potpuno definiran:

- elementima postojeće izgrađene prilazne javne prometne površine,

- aktom kojim se dozvoljava gradnju za prilaznu javnu prometnu površinu, ili

- prostornim planom užeg područja.

(3) Kolni prilaz mora zadovoljavati uvjete preglednosti i sigurnosti prometa, u skladu s važećim propisima.

(4) Kolni prilaz građevnoj čestici ne može se odrediti na način da se susjednim građevnim česticama na kojima su izgrađene postojeće građevine pogoršaju uvjeti gradnje, odnosno da ne zadovolje uvjete gradnje određene odredbama ovog Plana.

POLJOPRIVREDNE GRAĐEVINE

Članak 120.

Točka 2.4.4.

(1) Ovim poglavljem određuju se elementi uvjeta gradnje za građevine i druge zahvate iz točke 2.4.2. stavka 2. alineje 1. ovih odredbi.

(2) U cilju omogućavanja kvalitetnije obrade zemljišta i proizvodnje poljoprivrednih i stočarskih proizvoda, a uz istovremenu zaštitu poljoprivrednog zemljišta i stanovništva u naseljima, određuju se oblici, veličine i karakter poljoprivrednih građevina koje se mogu graditi na područjima poljoprivredne namjene, kao i neki elementi uvjeta njihove gradnje.

(3) Poljoprivrednim građevinama, prema ovim odredbama, smatraju se:
- tovišta (farme) i uzgajališta stoke, peradi, divljači i drugih životinja,
- vinogradarsko – vinarski, voćarski, maslinarski i sl. pogoni,
- plastenici i staklenici.

(4) Građevine iz stavka 3. ove točke mogu se graditi u Planom predviđenim područjima obradivog tla, te ostalih poljoprivrednih tala, šuma i šumskog zemljišta.

(5) Građevine iz stavka 3. ove točke, prema ovim odredbama, smatraju se pratećim građevinama te se naknadno ne mogu izdvajati iz poljoprivrednih kompleksa (zemljišnih čestica).

Članak 121.

Točka 2.4.5.

(1) Veličina poljoprivrednog kompleksa na kojemu se planira gradnja pojedine građevine iz točke 2.4.4. stavka 3. mora zadovoljavati sljedeće najmanje površine:

-maslinarski i slični pogoni II – vrijedno obradivo tlo 50.000 m²

III – ostalo obradivo tlo 20.000 m²

Bonitetne kategorije (I, II, III) iz Tablice utvrđuju se u postupku izdavanja akta kojim se dozvoljava gradnja u skladu sa posebnim propisom.

(2) Poljoprivredni kompleks može činiti jedna ili više katastarskih čestica koje predstavljaju prostorno-urbanističku cjelinu.

(3) Uvjeti gradnje građevina poljoprivredne namjene - vinogradarsko-vinarski, voćarski, maslinarski i slični pogoni, određuju se u postupku izdavanja akta kojim se dozvoljava gradnja, temeljem ukupnih odredbi ovoga Plana /građevine gospodarske namjene – proizvodne, u gospodarskim /servisnim/ zonama izvan obalnog područja naselja i građevinskih područja naselja Nova Vas, Žbandaj i Baderna), uz prethodno pribavljeno mišljenje Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnog projekta u odnosu na oblikovanje građevine. Navedene građevine ne mogu biti stambene, niti imati prostore stambene namjene.

Odvodnja otpadnih voda

Članak 170.

Točka 5.36.

(1) Ograničenja i smjernice za projektiranje odvodnje fekalnih otpadnih voda daju se temeljem odredbi ovoga Plana i tehničkog rješenja odvodnje pojedinog područja, sukladno važećim propisima i standardima.

(2) Prilikom izrade projektne dokumentacije za odvodnju otpadnih voda potrebno je ishoditi vodopravne uvjete sukladno važećim propisima.

...

Članak 171.

Točka 5.37.

(1) Izraditi hidrološku analizu područja obuhvaćenog planom zajedno s pripadajućim slijevnim područjem.

(2) Ograničenja i smjernice za projektiranje odvodnje oborinskih otpadnih voda daju se sukladno studiji – „Kanalizacijski sustav odvodnje oborinskih voda na području Grada Poreča /2003./.

(3) Uvjete za projektiranje oborinskih otpadnih voda izdaje nadležno komunalno poduzeće i pravna osoba sa javnim ovlastima /Hrvatske vode/.

Članak 172.

Točka 5.38.

(1) U postupku izdavanja akata kojima se dozvoljava gradnja po pojedinim područjima i građevinama, uvjete i vodopravne uvjete za projektiranje, te smještaj infrastrukturnih fekalnih i oborinskih građevina utvrđuju se temeljem uvjeta koje izdaju nadležno komunalno poduzeće i pravna osoba sa javnim ovlastima /Hrvatske vode/.

Članak 174.

Točka 5.40.

(1) Na području Grada Poreča planira se razdjelni sustav odvodnje.

(2) Infrastrukturni sustav fekalne i oborinske odvodnje Grada Poreča treba projektirati kao cjelovito idejno rješenje, a razvodne mreže na osnovu tih rješenja mogu se projektirati etapno.

Članak 177.

Fekalna kanalizacija

Točka 5.43.

(1) Fekalne otpadne vode tretirat će se na uređaju za pročišćavanje koji će se sastojati od potrebnog stupnja pročišćavanja (obavezno biološki, a po potrebi i terciarni stupanj). Nakon tretmana na uređaju, pročišćena voda ispušta se sukladno važećim propisima.

(2) Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda potrebno je dimenzionirati na temelju odgovarajućeg hidrauličkog proračuna, pri čemu treba voditi računa da efluent mora udovoljavati graničnim vrijednostima pokazatelja i dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u tehnološkim otpadnim vodama propisanih važećim propisima za ispuštanje u sustav javne kanalizacije.

Na kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina, prostori/površine za razvoj i uređenje iz Prostornog plana uređenja grada Poreč, predmetni zahvat **nalazi se na prostoru ostala obradiva tla** (Prilog 7.)

Na kartografskom prikazu Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja iz Prostornog plana uređenja grada Poreča predmetni zahvat **ne nalazi se na prostoru posebnih uvjeta korištenja** (Prilog 8.).

Zahvat je u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Poreča jer se sanitarne i tehnološke otpadne vode zbrinjavaju odvojeno. Oborinske se skupljaju u vodospremu. Planirana je izgradnja poljoprivredne građevine na zemljištu većem od 20 000 m². Ulaz na zemljište je jasno definiran i vidljiv.

2.2. Geomorfološka, pedološka i seizmološka obilježja

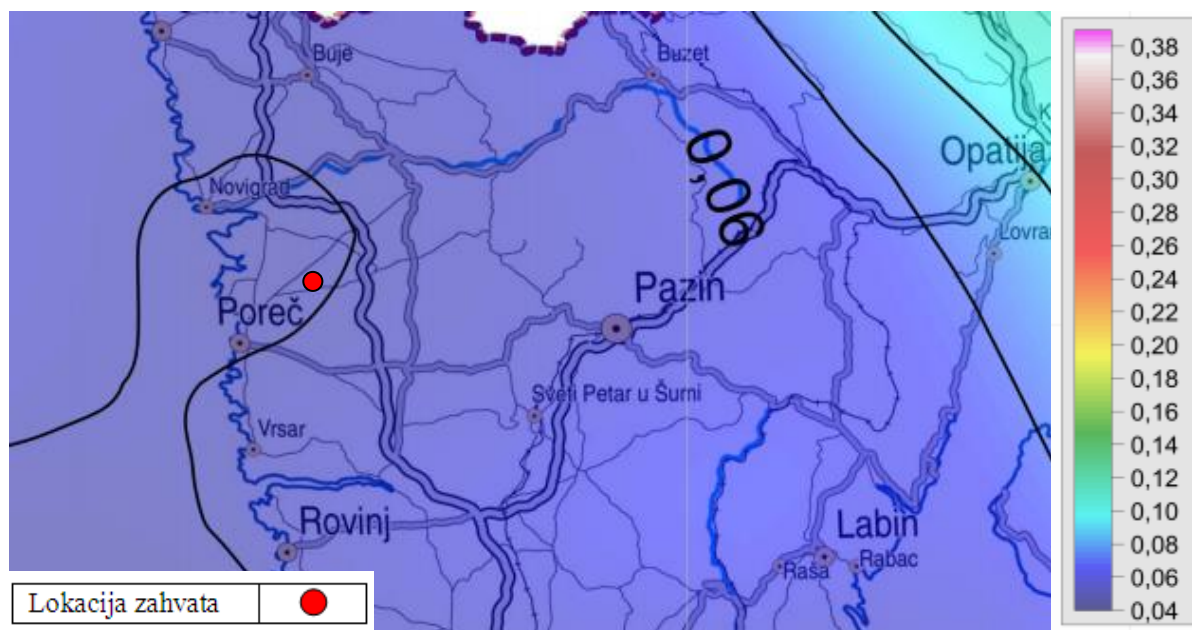
Lokacija zahvata nalazi se na području Crvene Istre koju karakteriziraju niske vapnenačke zaravni. To je blago valovita zaravan koja se postupno izdiže od zapada prema istoku do visine od 400 m. S obzirom na vapnenačku podlogu i podložnost kemijskom trošenju, nastaju mnogobrojne pukotine, škrape, ponikve, uvale, špilje, jame i ponori. Prevladavaju blagi nagibi koji onemogućuju ispiranje tla pa dolazi do nakupljanja zemlje crvenice.

Pedološka obilježja

Pedosfera se sastoji pretežno od tankog pokrivača rahlog tla manje ili više prošaranog skeletom. To je područje zapadne Istre na vapnenačkoj podlozi – “Crvena Istra”, s crvenicama tipičnim, antropogeniziranim i lesiviranim, te plitkim, srednje dubokim i dubokim tlima, smeđim na vapnencu (na brežuljkastom dijelu). Kemijski sastav crvenice ukazuje na siromašnu opskrbljenost dušikom. Zemlja crvenica prekriva relativno velike površine, a najbolje je očuvana u uvalama i vrtačama, većim dijelom se obrađuje, što bi trebalo stimulirati kroz razvojne programe.

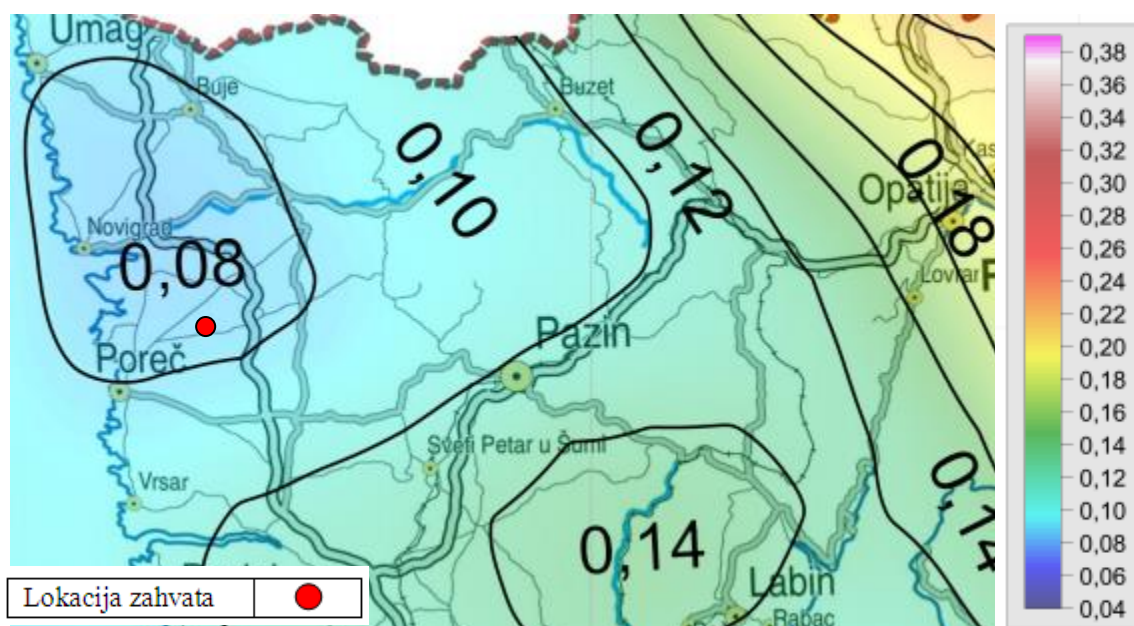
Seizmološka obilježja

Seizmološke karakteristike prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 50 godina za povratna razdoblja od 95 i 475 godina“ za područje zahvata, za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od $agR = 0,06$ g (Slika 12.).



Slika 12. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje od 95 godina sa ucrtanom lokacijom zahvata

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $agR = 0,08$ g (Slika 13.).



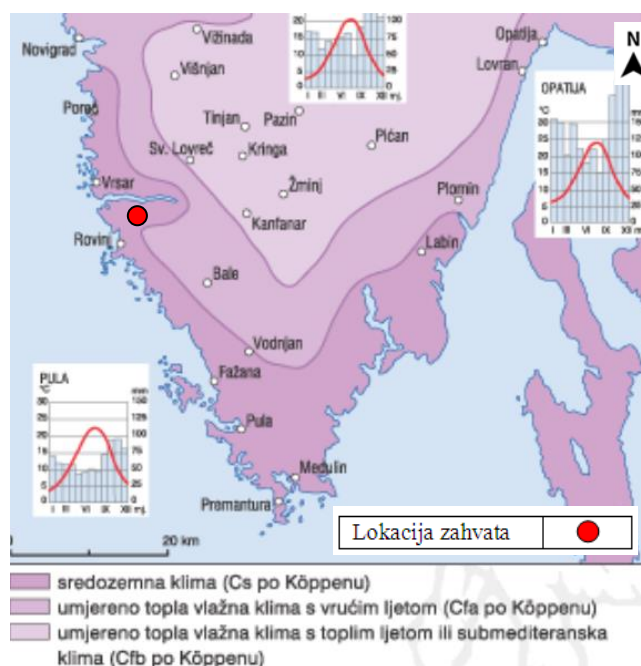
Slika 13. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje od 475 godina sa ucrtanom lokacijom zahvata

2.3. Klimatološke značajke

2.3.1. Klimatska obilježja

Temperatura i osunčanost

Na području lokacije zahvata prevladava umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom (Cfa po Köppenu) s najvišom prosječnom temperaturom zraka od 22°C u srpnju i najnižom od 4°C u siječnju (Slika 14.). U ljeto je klima suha i topla sa više od 10 sunčanih sati dnevno. Godišnja količina osunčanosti iznosi 2 388 sati. Temperature iznad 10°C su više od 240 dana godišnje. Velike vrućine (više od 30°C) traju nešto više od 3 tjedna.



Slika 14. Klima na dijelu područja Istarske županije (Izvor: Istarska enciklopedija)

Oborine

Količina oborina raste od smjera zapada prema istoku. Unatoč tome, cijeli istarski poluotok ima isti oborinski režim. Najviše oborina padne u jesen (listopad i studeni), a manje izrazit je sekundarni vrhunac na prijelazu proljeća u ljeto. Najmanje oborina je na kraju zime i početku proljeća te ljeti. Na području lokacije zahvata padne prosječno oko 1 000 mm kiše.

Jaki pljuskovi su mogući u svibnju, lipnju i listopadu. Tuča je moguća u lipnju i svibnju. Snijeg je vrlo rijedak i zadržava se samo nekoliko dana.

Vjetrovi

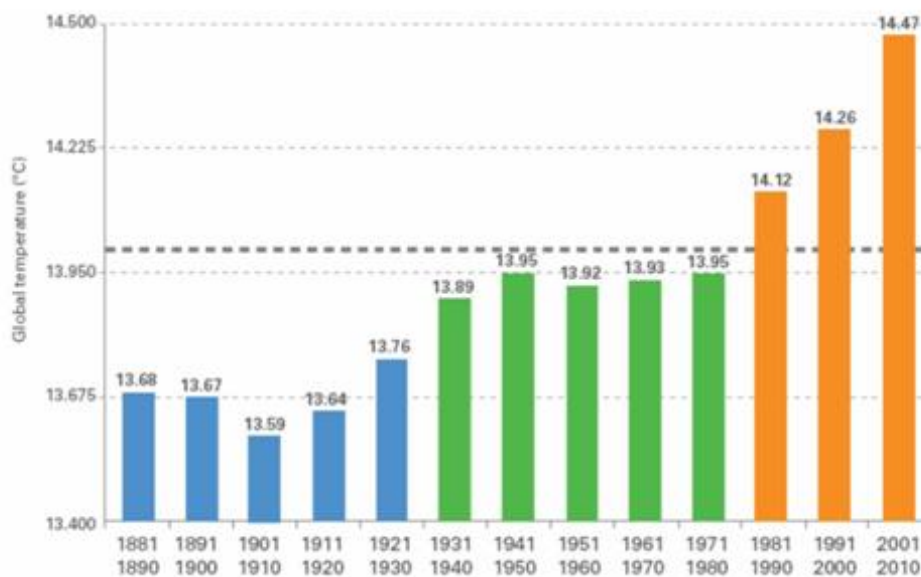
Na području Istarske županije puše bura (sjeverni vjetar, donosi hladno i suho vrijeme) i jugo (južni vjetar, donosi toplo i vlažno vrijeme).

2.3.2. Klimatske promjene

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakoviti porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade, to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi $0,17^{\circ}\text{C}$ po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. – 2010. godine prosječan porast samo $0,062^{\circ}\text{C}$ po dekadi. Nadalje, porast od $0,21^{\circ}\text{C}$ srednje dekadne temperature između razdoblja 1991.–2000. i 2001.–2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.–1990. i 1991. –2000. godine ($0,14^{\circ}\text{C}$) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu dok je najtoplija godina bila 2010 (Slika 15.).

Okvirnom konvencijom Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama (UNFCCC) dogovoreno je da se ograniči povećanje globalne temperature od predindustrijskog doba na manje od 2°C kako bi se spriječili značajniji utjecaji klimatskih promjena. Trenutačne globalne mjere s ciljem smanjenja emisije plinova su nedovoljne kako bi se temperature zadržale unutar zadanih ciljeva te globalno zatopljenje može znatno prijeći granicu od 2°C do 2100. godine.

Klimatske promjene su prisutne te neke od praćenih promjena imaju zabilježene jasne pokazatelje u proteklih godinama. Europska Okolišna Agencija je objavila izvješće o utjecaju klimatskih promjena (*Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator based report*) te sukladno izvješću, utjecaj klimatskih promjena imati će neravnomjeran utjecaj na područje Europe.



Slika 15. Globalna kombinirana površinska temperatura zraka iznad kopna i površinska temperatura mora ($^{\circ}\text{C}$). Horizontalna siva crta označava vrijednost višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. – 1990. godina (14°C)

Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013.

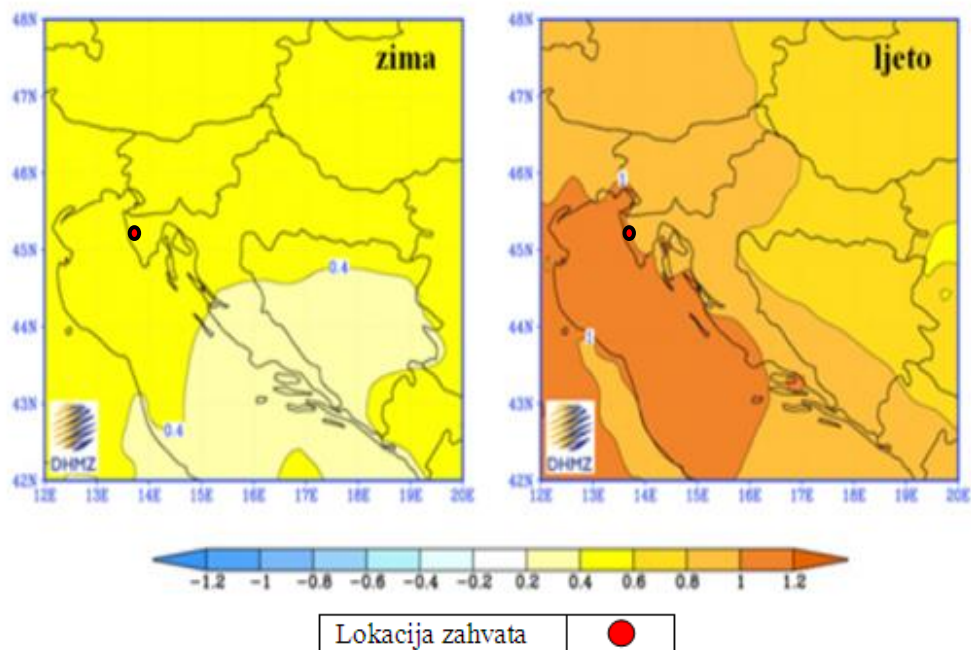
Klimatske promjene u Hrvatskoj

Hrvatski hidrometeorološki zavod izradio je simulaciju klimatskih promjena o budućoj klimi na području Republike Hrvatske te dobivenim simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirana su dva 30–godišnja razdoblja:

1. Razdoblje 2011.-2040. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 0.6°C , a ljeti do 1°C . Promjene u količinama oborina su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveće promjene u oborinama mogu se očekivati na južnom dijelu Jadrana u jeseni s maksimumom od približno 45–50 mm. Promjene u oborinama nisu statistički značajne.
2. Razdoblje 2041.-2070. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno 1.6°C u južnom priobalnom pojasu dok ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu. Promjene oborina u Hrvatskoj su nešto jače izražene u odnosu na prethodno 30-godišnje razdoblje tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje smanjenje oborina. Smanjenja dostižu vrijednosti od 45–50 mm i statistički su značajne. Zimi se može očekivati povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

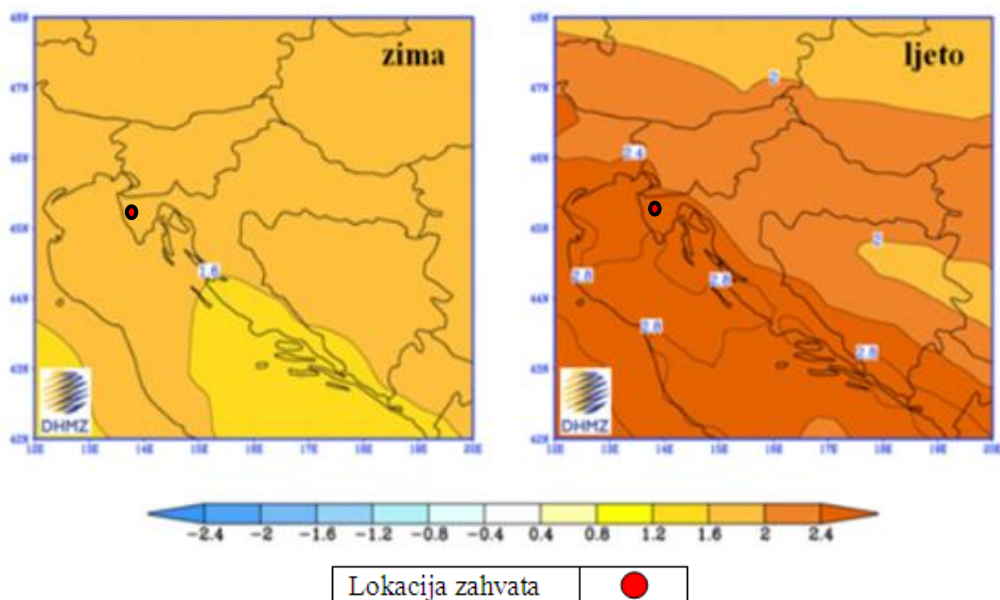
Klimatske promjene na području lokacije zahvata

Prema rezultatima RegCM-a, za područje lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje dnevne temperature za $0,4 - 0,6^{\circ}\text{C}$ zimi i $0,8 - 1^{\circ}\text{C}$ ljeti u razdoblju od 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 16.).



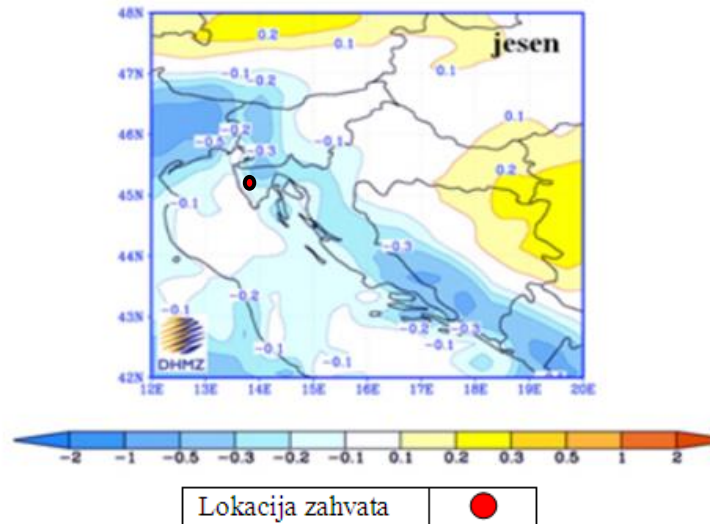
Slika 16. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivano povećanje srednje dnevne temperature zraka na lokaciji zahvata iznosi 1,6 – 2 °C zimi i više od 2,4 °C u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 17.).



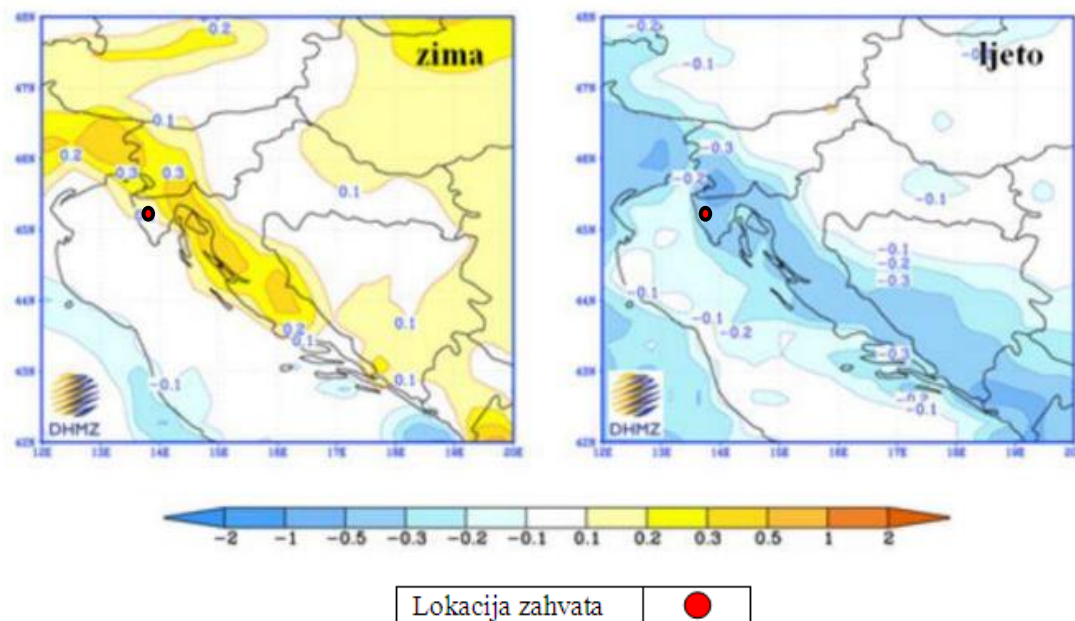
Slika 17. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

Promjene količine oborine u razdoblju od 2011. – 2040. su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Na području lokacije zahvata očekuje se smanjenje količine oborine za 0,1 do 0,2 mm/dan za razdoblje 2011. – 2040. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 18.).



Slika 18. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011. -2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Na području lokacije zahvata očekuje se povećanje količine oborine za 0,1 do 0,2 mm/dan zimi te smanjenje količine oborine za 0,3 do 0,5 mm/dan ljeti za razdoblje 2041. – 2070. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 19.).



Slika 19. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

2.3.3. Kvaliteta zraka

Na području Istarske županije provode se mjerenja kvalitete zraka putem državnih i lokalnih mreža za trajno praćenje kvalitete zraka i to na postajama Pula, Višnjan, Koromačno, Ripenda, Klavar, Plomin, Čambarelići, Sveta Katarina i Zajci (Pićan).

Za opis kvalitete zraka na području lokacije zahvata, korišteni su podaci s mjerne postaje Pula. Na navedenoj mjernoj postaji mjeri se koncentracija sumporovog dioksida, dima, ukupne taložne tvari i dušikova dioksida.

Srednje godišnje koncentracije sumporovog dioksida tijekom 2015. godine kretale su se u rasponu od 13,7 do 18,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednje godišnje koncentracije dima kretale su se u rasponu od 5,4 do 12,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša izmjerena srednja dnevna koncentracija dušikovog dioksida iznosila je 30,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ što je manje od propisane granične vrijednosti od 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja godišnja vrijednost taložne tvari iznosila je 99,6 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ te granična vrijednost od 350 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ nije ni jednom prekoračena. U ukupnoj taložnoj tvari prati se i sadržaj metala – olova, kadmija i nikla. Izmjerene vrijednosti metala nisu prelazile razinu granične vrijednosti propisanu za pojedini metal.

Koncentracija sumporovog i dušikovog dioksida manje su od preporučenih vrijednosti, te je zrak na području mjerne postaje I. kategorije.

2.4. Hidrografska i hidrološka obilježja

Hidrografija i hidrologija na istarskom području uvjetovane su mnogobrojnim tektonskim pokretima i rasjedanjima tijekom kvartara te oblikovanjem reljefa pod utjecajem endogenih i egzogenih čimbenika. Rezultat toga je da na području Istre postoji samo nekoliko tokova koji od izvora do ušća teku površinom, dok znatan broj njih zbog krške podloge ponire i podzemno nastavlja tok do vrulja nedaleko od morske obale ili današnjih priobalnih izvora uza samu morsku obalu. Na području lokacije zahvata nema površinskih vodotokova.

Na području istarskog poluotoka, a s obzirom na hidrogeološke karakteristike, razlikujemo tri specifična područja: jursko-krednu-paleogenski karbonatni ravnjak južne i zapadne Istre, kredno-paleogenski karbonatno-klastični pojas s ljuskavom građom u istočnoj i sjeveroistočnoj Istri te pelegenski flišni bazen središnje Istre.

Lokacija zahvata se nalazi na području jursko-krednom-paleogenskom karbonatnom ravnjaku. Karbonatne naslage prema hidrogeološkim svojstvima se dijela na dobro propusne (dobro uslojeni i gromadasti vapnenci, pukotinske propusnosti, a vodonepropusnost varira ovisno o izlomljenosti te dubini okršenosti), osrednje propusne (pločasti do škriljavački vapnenci s lokalnim ulošcima dolomita i lapora) i slabije propusne (dolomiti s ulošcima vapnenca, pločasti i škriljavački vapnenci s ulošcima dolomita ili lokalno s ulošcima ugljena).

Hidrogeološke karakteristike područja istarskog poluotoka ovise i o dubini na kojoj se nalaze podzemni tokovi voda. Dubina manja od 50 m zabilježena je na prostoru oko Pule i zapadne obale Istre. Podzemni tokovi voda na dubinama od 50 – 200 m nalaze se u središnjoj Istri, a podzemni tokovi na dubini većoj od 200 m u istočnom i sjevernom dijelu Istre na čičarijskom prostoru.

Vodna tijela

Prema podacima Hrvatskih voda, na području Grada Poreča nalazimo nekoliko vodnih tijela:

- Vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio,
- Vodno tijelo JKRN0210_001, Obuhvatni kanal br. 3,
- Vodno tijelo JKRN0212_001, Fuškulin,
- Vodno tijelo JKRN0270_001, Obuhvatni kanal br. 1,
- Priobalno vodno tijelo,
- Prijelazno vodno tijelo,
- Tijelo podzemne vode JKGI_01 – SJEVERNA ISTRA,
- Tijelo podzemne vode JKG_N_02 – SREDIŠNJA ISTRA.

Vodno tijelo koje je najbliže lokaciji planiranog zahvata je **Vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio** koje se nalazi oko 5,48 km jugozapadno od lokacije planiranog zahvata.

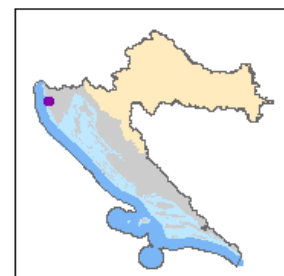
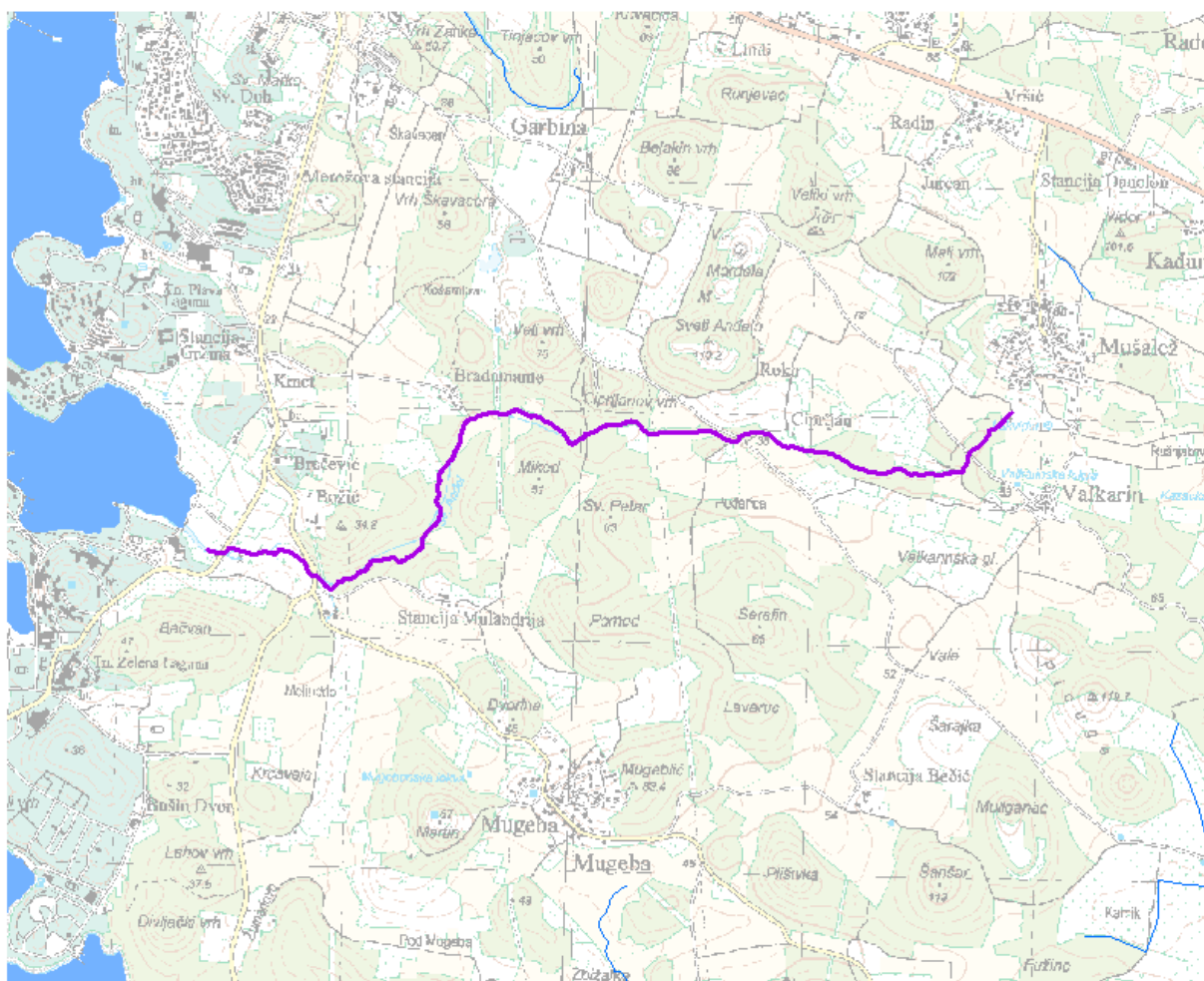
Vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio pripada Jadranskom vodnom području, odnosno kopnenom podslivu (Tablica 3.). U Tablici 4. navedeno je stanje vodnog tijela, a na Slici 20. grafički je prikazano navedeno vodno tijelo.

Tablica 3. Karakteristike vodnog tijela JKRN0178_001, Mulindrio

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0178_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0178_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
Tijelo podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 4. Stanje vodnog tijela JKRN0178_001, Mulindrio

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0178_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko 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 postiče ciljeve
Ekolosko 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 postiče ciljeve postiče 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	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče 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	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos 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	postiče ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, 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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 20. Vodno tijelo JKRN0178_001, Mulindrio

Na području Grada Poreča nalazimo Priobalno i Prijelazno vodno tijelo čije su karakteristike prikazane u Tablici 5. i Tablici 6.

Tablica 5. Stanje priobalnog vodnog tijela

VODNO TIJELO	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnenom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
O412-ZOI	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	-	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

Tablica 6. Stanje prijelaznih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnenom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton	Makrofiti	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Ribe	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
P1_2-MIP	umjereno/loše/vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	umjereno/loše/vrlo loše stanje	umjereno/loše/vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	nije postignuto dobro stanje (za ukupno stanje=umjereno stanje)	umjereno stanje
P2_2-MI	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	umjereno stanje	-	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	umjereno stanje	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	umjereno stanje

Na području Grada Poreča nalazimo vodno tijelo podzemne vode JKGI_01 – SJEVERNA ISTRA i vodno tijelo podzemne vode JKGN_02 – SREDIŠNJA ISTRA čija su kemijska, količinska i ukupna stanja procijenjena dobrim stanjem (Tablica 7. i 8.).

Tablica 7. Stanje vodnog tijela podzemne vode **JKGI_01 – SJEVERNA ISTRA**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 8. Stanje vodnog tijela podzemne vode **JKGN_02 – SREDIŠNJA ISTRA**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Ocjena opasnosti od poplava

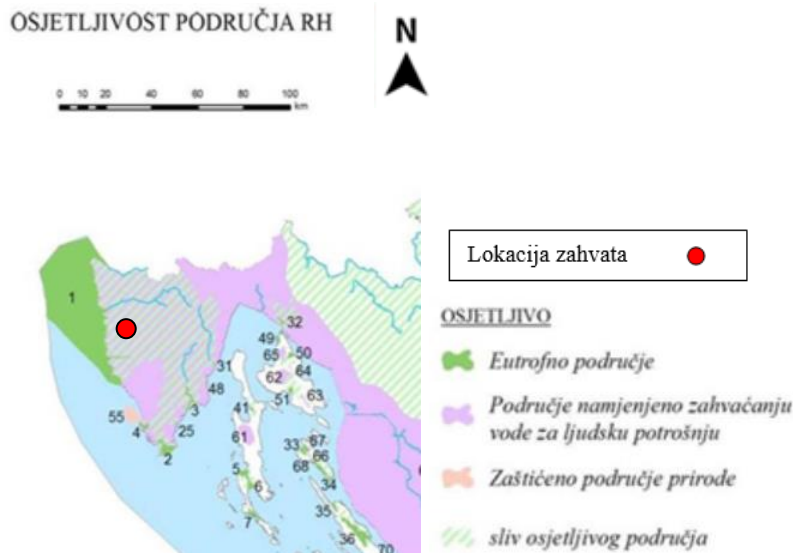
Lokacija zahvata se, prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, nalazi izvan područja opasnosti od poplava (Slika 21.).



Slika 21. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

Osjetljivost područja

Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ broj 81/10 i 141/15), lokacija zahvata se nalazi na području namjenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, odnosno na slivu osjetljivog područja – Jadranski sliv – kopneni dio (Slika 22.). Onečišćujuće tvari čije se ispuštanje ograničava su dušik i fosfor.



Slika 22. Lokacija zahvata na kartografskom prikazu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj

Područja ranjiva na nitrata poljoprivrednog podrijetla

Područje lokacije zahvata, prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12), spada u područja osjetljiva na nitrata poljoprivrednog podrijetla (Slika 23.).



Slika 23. Lokacija zahvata na kartografskom prikazu ranjivih područja u Hrvatskoj

2.5. Reljefna i krajobrazna obilježja

Reljefna obilježja

Područje lokacije zahvata se, prema prirodno-geografskoj regionalizaciji Republike Hrvatske, nalazi u megaregiji Jadranske Hrvatske, odnosno Kvarnersko-Istarskoj makroregiji s arhipelagom. S obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata se nalazi u krajobraznoj jedinici Istra. Krajobraznu jedinicu Istra karakteriziraju tri geološko-morfološka i pejzažna dijela: planinski rub, Učka, Čičarija tzv. Bijela Istra, disecirani flišni reljef središnje Istre tzv. Siva Istra i vapnenački, crvenicom pokriveni ravnjak zapadne Istre tzv. Crvena Istra. Siva i Crvena Istra su pretežno agrarni krajolik. Kao uzrok ugroženosti i degradacije spominje se propadanje starih urbanih cjelina u unutrašnjosti.

2.6. Bioekološka obilježja

Na području naselja Nova Vas prevladavaju listopadne šume hrasta medunca i bijelog graba koji je ujedno i najrašireniji oblik šumske vegetacije u Istri. Uz navedene vrste nalazimo crni jasen, hrast cer, drijen, brekinju, rašeljku i druge. Od grmlja i zeljastog bilja javljaju se jesenka šašika, istarski spreš, otrovna medenika, ljekovita resulja, pavitina, obična šparoga, veprina, bljušt i druge. Mnoge površine tih šuma su zbog jakog iskorištavanja degradirane i pretvorene u šikare drače u kojima vrlo često prevladava bodljikava vrsta – smrika.

Na području naselja Nova Vas nalazimo veliki broj različitih životinjskih vrsta. Od sisavaca nalazimo rovkice, ježeve, krtice, zečeve, vjeverice, lisice, kune, divlje svinje, jelene i srne. Od ptica prisutne su prepelice, jarebice, fazani, jastrebovi, sokolovi, sove i druge. Mnogobrojne su ptice iz reda vrapčarki – sjenice, lastavice, ševe, svračci, vrane, čvorci, zebe i druge. Od gmazova nalazimo macakline, gušterice, blavora, sljepića i druge.

Staništa

Lokacija zahvata se, prema karti staništa, nalazi na staništu **I52 - Maslinici** (Slika 24. i Tablica 9). Sukladno *Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima* ("Narodne novine" br. 88/14) navedeni stanišni tip se ne nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

Zaštićeni dijelovi prirode

Prema karti zaštićenih područja, lokacija zahvata se nalazi **izvan zaštićenih područja** (Slika 25.). Najbliže zaštićeno područje je geomorfološki spomenik prirode **Jama Baredine** koji se nalazi oko 1,42 km sjeverozapadno od lokacije zahvata.

Ekološka mreža Natura 2000

Prema karti ekološke mreže RH, lokacija zahvata se nalazi **izvan područja ekološke mreže** (Slika 26.). Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za ptice **HR1000032 Akvatorij zapadne Istre** koje se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 5,42 km i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2000100 Pincinova jama** koje se nalazi sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 5,42 km.











2.7. Kulturna baština

Na širem području zahvata (u krugu od 1 000 m) nema zaštićene kulturne baštine kao ni baštine koja se štiti prostornim planom.



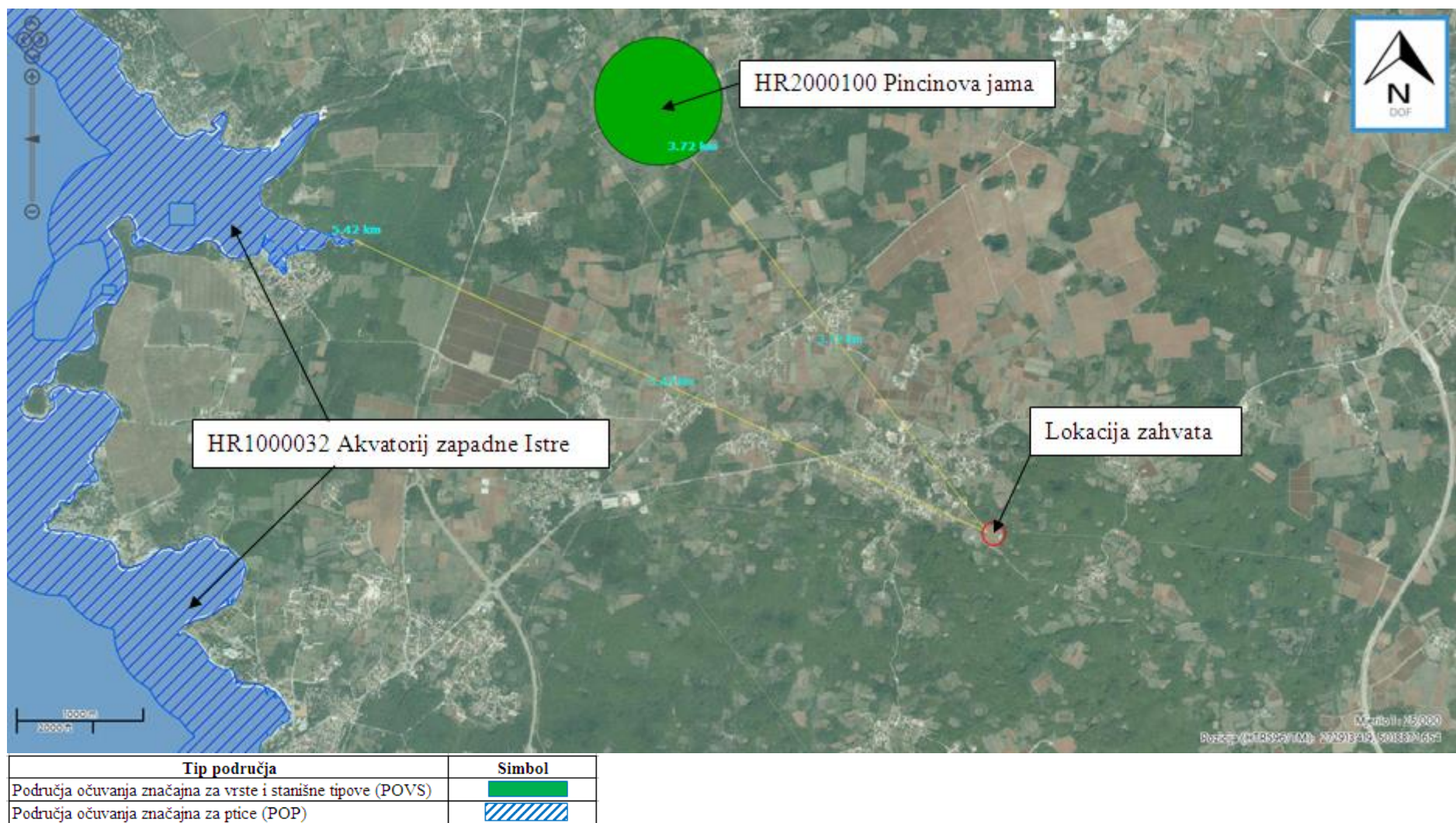
Slika 24. Karta staništa RH (Izvor: Bioportal)

Tablica 9. Legenda karte staništa RH (Izvor: Bioportal)

	C353C232E	Travnjaci vlasastog zmijska Mezofilne livade košanice srednje Europe Šume
	C353D121	Travnjaci vlasastog zmijska Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
	C353D121I18	Travnjaci vlasastog zmijska Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Zapuštene poljoprivredne površine
	C353D121J	Travnjaci vlasastog zmijska Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Izgrađena i industrijska staništa
	C353E	Travnjaci vlasastog zmijska Šume
	ED121	Šume Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
	ED342	Šume Istočnojadranski bušici
	I21D121C353	Mozaići kultiviranih površina Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Travnjaci vlasastog zmijska
	I52	Maslinici
	I52D121C353	Maslinici Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Travnjaci vlasastog zmijska



Slika 25. Karta zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)



Slika 26. Karta ekološke mreže RH (Izvor: Bioportal)

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Zahvat obuhvaća određene aktivnosti koje mogu izravno ili neizravno utjecati na okoliš. Potrebno je definirati moguće pozitivne ili negativne utjecaje koji će imati privremeno ili trajno djelovanje na okoliš.

3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš

3.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

3.1.1.1. Zrak

Mogući utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje postrojenja za preradu maslina doći će do povećane emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i strojeva te transportnih sredstava kojim će se dovoziti i odvoziti materijal. Građevinska mehanizacija i strojevi koji će sudjelovati u izgradnji koristit će gorivo koje kvalitetom udovoljava uvjetima propisanim *Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučениh goriva i energije („Narodne novine“ broj 57/17).*

Opterećenje zraka emisijom prašine i ispušnih plinova biti će kratkotrajno i bez utjecaja na kvalitetu zraka.

Mogući utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom sezone prerade maslina ne očekuje se pojačanje prometa transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije koja su izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Prema *članku 10. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19)*, transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane *Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (Izdanje 02) („Narodne novine“ br. 113/15).* Postupajući na navedeni način, utjecaj na zrak iz navedenog izvora je zanemariv.

Tijekom rada postrojenja nastajat će komina s vegetativnom vodom koja će se odlagati na vodonepropusni plato dimenzija oko 3,00 x 4,00 m. Plato će imati uzdignute bočne stranice kako bi se površina prekrila i time se minimaliziralo vlaženje komine oborinskom vodom. Vegetativna voda iz komine će se odvoditi preko separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 5 m³ čiji će se sadržaj prema potrebi prazniti ovlašteni sakupljač.

Komina će se tretirati otopinom poboljšivača, primjerice bio-algeen preparatom K-20 i G-40. Spomenuti poboljšivači su ekološki proizvodi, koji sadrže mnoge mikroelemente, vitamine, aminokiseline i alginske kiseline koje potpomažu ubrzanju razgradnji komine u kompost. Proizvedeni kompost će se aplicirati u količini od 25 kg po stablu kako bi osim hrane osigurao maslini i zaštitu od suše, te spriječio rast korova.

Kompostiranjem na navedeni način, vjerojatnost pojave neugodnih mirisa biti će vrlo mala. S obzirom na udaljenost lokacije kompostiranja u odnosu na naselje i stambene objekte ne očekuju se značajan utjecaj na kvalitetu zraka u smislu širenja neugodnih mirisa.

3.1.1.2. Klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene razmatra se sa stajališta udjela zahvata u emisiji stakleničkih plinova.

U dokumentu kojeg je izdala Europska Investicijska Banka (*European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.*), navode se zahvati za koje potrebno napraviti procjenu emisije stakleničkih plinova i zahvati za koje nije potrebno napraviti procjenu s obzirom na razmjer emisije koji pojedini zahvati mogu uzrokovati. Prema Tablici 1. navedenog dokumenta, za zahvat prerade maslina u maslinovo ulje nije potrebno napraviti procjenu emisije stakleničkih plinova.

Realizacijom zahvata neće se značajno povećati emisija stakleničkih plinova te isti neće utjecati na promjenu klime.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obrađen je kroz tri modula:

1. Analizu osjetljivosti,
2. Procjenu izloženosti i
3. Procjenu ranjivosti.

Prema simulaciji klimatskih promjena na području Republike Hrvatske koju je izradio Državni hidrometeorološki zavod, na području lokacije zahvata do 2040. godine očekuje se povećanje temperature 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,8 – 1 °C ljeti. U navedenom razdoblju očekuje se i smanjenje količine padalina za 0,1 do 0,2 mm/dan.

U idućem razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje temperature 1,6 – 2 °C zimi i više od 2,4 °C ljeti. Zimi se očekuje povećanje količine oborina za 0,1 do 0,2 mm/dan, te smanjenje količine oborine za 0,3 do 0,5 mm/dan ljeti.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obradit će se prema dokumentu „*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*“ na način da će se osjetljivost izgradnje pogona za preradu maslina analizirati s aspekta primarnih i sekundarnih efekata klimatskih promjena na aspekte projektnih aktivnosti (postrojenja i procesi, ulaz, izlaz i transport).

Ranjivost projekta na klimatske promjene

Ranjivost projekta na klimatske promjene je rezultat umnoška osjetljivosti projekta na klimatske promjene s izloženošću projekta na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena, odnosno računa se prema formuli:

$$\text{RANJIVOST (V)} = \text{OSJETLJIVOST (S)} \times \text{IZLOŽENOST (E)}$$

Osjetljivost i izloženost vrednovane su u tri klase (Tablica 10.) i to u odnosu na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena:

Tablica 10. Skala vrijednosti za osjetljivost i izloženost na klimatske promjene

OSJETLJIVOST		IZLOŽENOST	
Nema osjetljivosti ili je zanemariva			Nema izloženosti ili je zanemariva
Srednja osjetljivost			Srednja izloženost
Visoka osjetljivost			Visoka izloženost

Modul 1. Analiza osjetljivosti

Analiza osjetljivost zahvata određuje se s obzirom na klimatske primarne i sekundarne učinke i opasnosti. Osnovni aspekti aktivnosti zahvata kao i primarni i sekundarni učinci klimatskih promjena navedeni su u Tablici 11. i Tablici 12.

Tablica 11. Osnovni aspekti aktivnosti zahvata

OSNOVNI ASPEKTI ZAHVATA
Imovina
Ulazni parametri (voda, energija)
Izlazni parametri
Prometna povezanost

Tablica 12. Primarni i sekundarni učinci klimatskih promjena

PRIMARNI UČINCI KLIMATSKIH PROMJENA	SEKUNDARNI UČINCI KLIMATSKIH PROMJENA
Povećanje srednjih temperatura	Povećanje sušnih perioda
Povećanje ekstremnih temperatura	Raspoloživost vode
Promjena u prosječnoj količini oborina	Oluje
Promjena u ekstremnim oborinama	Poplave
Prosječna brzina vjetra	Erozija tla
Promjene u maksimalnim brzinama vjetra	Nestabilnost tla/klizišta
Vlažnost zraka	Kakvoća zraka
Solarna iradijacija	Toplinski „otoci“

U Tablici 13. prikazana je trenutna, a u Tablici 14. buduća osjetljivost zahvata za sve aktivnosti (imovina, ulazni i izlazni parametri, prometna povezanost) na primarne i sekundarne klimatske učinke.

Tablica 13. Trenutna osjetljivost zahvata na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	TRENUTNA OSJETLJIVOST			
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA			
		IMOVINA	ULAZNI PARAMETRI	IZLAZNI PARAMETRI	PROMETNA POVEZANOST
PRIMARNI UČINCI					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				
SEKUNDARNI UČINCI					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“				

Tablica 14. Buduća osjetljivost zahvata na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	BUDUĆA OSJETLJIVOST			
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA			
		IMOVINA	ULAZNI PARAMETRI	IZLAZNI PARAMETRI	PROMETNA POVEZANOST
PRIMARNI UČINCI					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				

SEKUNDARNI UČINCI					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“				

Analiza osjetljivosti pokazuje da nema osjetljivosti zahvata na klimatske promjene ili je ona zanemariva.

Modul 2. Procjena izloženosti

U Tablici 15. prikazana je trenutna izloženost, a u Tablici 16. buduća izloženost zahvata na klimatske promjene na lokaciji zahvata.

Tablica 15. Trenutna izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	TRENTNA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI UČINCI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 0,4 – 0,6 °C zimi i više od 1,2 °C ljeti.	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Nema izloženosti.	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Očekuje se smanjenje količine oborine za 0,1 – 0,2 mm/dan.	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko	
5	Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti.	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Nema izloženosti.	
7	Vlažnost zraka	Nema izloženosti.	
8	Solarna iradijacija	Nema izloženosti.	
SEKUNDARNI UČINCI			
9	Povećanje sušnih perioda	Sušni periodi su prisutni, no znatno variraju u vremenu.	
10	Raspoloživost vode	Raspoloživost vode na području projekta je zadovoljavajuća.	
11	Oluje	Nema podataka.	
12	Poplave	Na području lokacije zahvata ne postoji opasnost od poplava.	
13	Erozija tla	Nema izloženosti	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Nema pojave klizišta.	
15	Kakvoća zraka	Nema izloženosti.	
16	Toplinski „otoci“	Projekt je smješten u ruralnom području i nema izloženosti.	

Tablica 16. Buduća izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	TREKUTNA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI EFEKTI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 1,6 – 2,0 °C zimi i više od 2,4 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Nema izloženosti.	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine zimi, a ljeti se očekuje smanjenje količine oborine za 0,2 do 0,3 mm/dan.	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko.	
5	Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti.	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Nema izloženosti.	
7	Vlažnost zraka	Nema izloženosti.	
8	Solarna iradijacija	Nema izloženosti.	
SEKUNDARNI EFEKTI			
9	Povećanje sušnih perioda	Sušni periodi su prisutni, no znatno variraju u vremenu	
10	Raspoloživost vode	Raspoloživost vode na području projekta je zadovoljavajuća.	
11	Oluje	Nema podataka.	
12	Poplave	Na području lokacije zahvata ne postoji opasnost od poplava.	
13	Erozija tla	Nema izloženosti.	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Nema pojave klizišta.	
15	Kakvoća zraka	Nema izloženosti.	
16	Toplinski „otoci“	Projekt je smješten u ruralnom području i nema izloženosti.	

Modul 3. Procjena ranjivosti

Na temelju analize osjetljivosti i izloženosti zahvata dobivaju se podaci potrebni za izračun ranjivosti zahvata.

Ranjivost zahvata na klimatske promjene je rezultat umnoška osjetljivosti projekta na klimatske promjene s izloženošću projekta na primarne i sekundarne učinke klimatskih promjena, odnosno računa se prema formuli:

$$\text{RANJIVOST} = \text{OSJETLJIVOST} \times \text{IZLOŽENOST}$$

Osjetljivost i izloženost vrednovane su u tri klase u odnosu na primarne i sekundarne učinke klimatskih promjena za trenutno i buduće stanje. Rezultati matrice ranjivosti (Tablica 17.) prikazuju koji su umnošci najranjiviji na klimatske promjene, odnosno srednja i visoka izloženost pomnožena s visokom osjetljivošću rezultira s visokom ranjivošću projekta na klimatske promjene.

Tablica 17. Matrica ranjivosti

	IZLOŽENOST		
OSJETLJIVOST	Zanemariva	Srednja	Visoka
Zanemariva			
Srednja			
Visoka			

U Tablicama 18. i 19. prikazane su matrice ranjivosti za planirani zahvat za postojeće i buduće stanje.

Tablica 18. Matrica ranjivosti za planirani zahvat – postojeće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽENOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		IMO-VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO-MET	IMO-VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO-MET
Povećanje srednjih temperatura									
Povećanje ekstremnih temp.									
Promjena u prosj. kol. oborina									
Promjena u ekstr. oborinama									
Prosječna brzina vjetra									
Promjena u maks. brzinama vjetra									
Vlažnost zraka									
Solarna iradijacija									
Povećanje sušnih perioda									
Raspoloživost vode									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Nestabilnost tla/klizišta									
Kakvoća zraka									
Toplinski „otoci“									

Tablica 19. Matrica ranjivosti za planirani zahvat – buduće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽENOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		IMO-VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO-MET	IMO-VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO-MET
Povećanje srednjih temperatura									
Povećanje ekstremnih temp.									
Promjena u prosj. kol. oborina									
Promjena u ekstr. oborinama									

Prosječna brzina vjetra									
Promjena u maks. brzinama vjetra									
Vlažnost zraka									
Solarna iradijacija									
Povećanje sušnih perioda									
Raspoloživost vode									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Nestabilnost tla/klizišta									
Kakvoća zraka									
Toplinski „otoci“									

Na temelju procjene ranjivosti zahvata za sadašnje i buduće stanje, izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt stoga se ne izrađuje matrica rizika.

3.1.1.3. Voda

Lokacija lokacija zahvata se nalazi na području namjenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, odnosno na slivu osjetljivog područja – Jadranski sliv – kopneni dio. Također se nalazi na području osjetljivom na nitrata. Na lokaciji zahvata, kao ni u blizini lokacije zahvata, nema površinskih voda. Područje lokacije zahvata nalazi se na tijelu podzemne vode JKGI_01 – SJEVERNA ISTRA i na tijelu podzemne vode JKGN_02 – SREDIŠNJA ISTRA čija su kemijska, količinska i ukupna stanja dobra.

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija zahvata se nalazi izvan zone opasnosti od poplava. Predmetna lokacija ne nalazi se unutar područja sanitarne zaštite voda. Na lokaciji zahvata nema izgrađenog sustava javne odvodnje. Sustav javne odvodnje udaljen je oko 350 m od lokacije zahvata. S obzirom na financijsku neisplativost planirana građevina neće se priključiti na sustav odvodnje. Lokacija kompostiranja se nalazi izvan vodozaštitne zone.

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje postrojenja ne očekuje se negativan utjecaj na vode.

Mogući utjecaji na vode tijekom izgradnje niskog su intenziteta i mogu se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izgradnje.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom rada postrojenja nastajat će čiste oborinske vode, sanitarne otpadne vode i tehnološke otpadne vode.

Čiste oborinske vode s krovnih površina će se odvoditi u vodospremu. Tako sakupljena voda koristit će se za sanitarne potrebe i u tehnološkom procesu.

Sanitarne otpadne vode odvodit će se u zasebnu vodonepropusnu jamu kapaciteta 12 m³, a sadržaj sabirne jame praznit će ovlašteni sakupljač.

Tehnološke otpadne vode sastojat će se od vode koja potječe od pranja plodova maslina te vode od pranja postrojenja. S obzirom na način prerade maslina, u procesu se ne izlučuje vegetativna voda već ista ostaje u komini. Tehnološke otpadne vode od pranja postrojenja odvodit će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 10 m³ nakon prethodnog propuštanja kroz separator ulja i masti. Sadržaj sabirne jame će se predavati ovlaštenom sakupljaču. Muljevi sa separatora će se predavati ovlaštenim sakupljačima na zbrinjavanje.

Vegetativna voda iz komine odložene na platou odvodit će se do separatora ulja i masti u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 5 m³.

Navedenim načinima postupanja s otpadnim vodama ne očekuje se negativan utjecaj na podzemne vode.

3.1.1.4. Tlo

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Lokacija zahvata se, prema prostorno-planskoj dokumentaciji, nalazi na površini označenoj kao - ostala obradiva tla. Za potrebe izgradnje građevine predmetnog zahvata doći će do trajnog narušavanja i gubitka tla. S obzirom na veličinu i smještaj zahvata, trajni gubitak tla nije značajan.

Mogući utjecaji tijekom rada

Zahvat prerade masline u maslinovo ulje odvijat će se u novoizgrađenoj građevini u zatvorenom prostoru.

Nusproizvod – komina sa vegetativnom vodom će se privremeno skladištiti na vodonepropusnom platou dimenzija 3,0 x 4,0 m, te će biti spriječeno moguće onečišćenje tla. Plato će imati uzdignute bočne stranice kako bi se površina prekrila i time se minimaliziralo vlaženje komine oborinskom vodom. Vegetativna voda iz komine će se odvoditi preko separatora ulja i masti u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 5 m³ čiji će se sadržaj predavati ovlaštenim sakupljačima.

Komina će se tretirati otopinom poboljšivača, primjerice bio-algeen preparatom K-20 i G-40. Spomenuti poboljšivači su ekološki proizvodi, koji sadrže mnoge mikroelemente, vitamine, aminokiseline i alginske kiseline koje potpomažu ubrzanju razgradnji komine u kompost koji će se aplicirati u količini od 25 kg po stablu kako bi osim hrane osigurala maslini i zaštitu od suše, te spriječila rast korova. Kompostiranjem komine na vodonepropusnoj podlozi i pravilnom primjenom kompostirane komine, ne očekuju se negativni utjecaji na podzemne vode.

3.1.1.5. Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža i staništa

Mogući utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje javljat će se prašina koja će se taložiti na vegetaciji u blizini zahvata. Taloženje prašine na vegetaciji predstavlja privremeni negativni utjecaj zbog smanjena fotosintetske aktivnosti, što će biti prisutno do pojave prvih oborina koje će isprati prašinu.

Tijekom izgradnje javljat će se buka koja će potjecati od rada strojeva i prisustva ljudi što može dovesti do privremenog napuštanja lokacije zahvata pojedinih životinjskih vrsta koje će se nakon završetka izgradnje vratiti na predmetnu lokaciju. Utjecaj se ocjenjuje kao negativan, ali privremenog karaktera.

Mogući utjecaj tijekom korištenja zahvata

Lokacija zahvata nalazi se unutar postojećeg maslinika, koji je okružen površinama obraslim autohtonom vegetacijom. Nalazi se izvan zaštićenih područja te izvan područja ekološke mreže na staništu I52 – Maslinici. Slijedom navedenog ne očekuje se negativan utjecaj na bioraznolikost, zaštićena područja, ekološku mrežu i staništa tijekom korištenja građevine za preradu maslina.

3.1.1.6. Krajobraz

Mogući utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom radova na izgradnji, prisutnost građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava kao i samo izvođenje radova negativno će utjecati na vizualnu kvalitetu prostora. Navedeni negativan utjecaj bit će prisutan samo za vrijeme izvođenja radova i ograničen na lokaciju izvođenja radova.

Nakon završetka radova zahvaćeni prostor će se vratiti u prvobitno stanje te će se na taj način u potpunosti spriječiti pad vizualne kvalitete krajobraza.

Mogući utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja i rada novoplanirane građevine za preradu maslinane ne očekuje se negativan utjecaj na vizualnu kvalitetu krajobraza.

3.1.2. Opterećenje okoliša

3.1.2.1. Buka

Mogući utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom radova na izgradnji postrojenja javljat će se buka koja potječe od građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava. Buka koja će nastajati bit će privremena, odnosno prisutna samo za vrijeme trajanja radova kao i ograničena na lokaciju zahvata.

Radovi će se obavljati tijekom dana i bit će u granicama propisanih člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04).

Buka može imati negativan utjecaj na stanovništvo, ali je ono privremenog karaktera. S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

Mogući utjecaj tijekom korištenja zahvata

Građevina u kojoj će se obavljati prerada maslina nalazi se u unutar postojećeg maslinika.

Obzirom da odabrana tehnologija prerade maslina u maslinovo ulje ima izrazito nisku razinu buke ne očekuje se pojava buke koja bi mogla imati negativan utjecaj na stanovništvo ili okoliš.

3.1.2.2. Otpad

Mogući utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Do onečišćenja okoliša može doći uslijed nekontroliranog odlaganja otpada. Tijekom izgradnje nastajat će manje količine građevinskog otpada koji je potrebno privremeno skladištiti na lokaciji zahvata, a nakon završetka radova nastali otpad predati sakupljaču građevinskog otpada odnosno zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest* („Narodne novine“ br. 69/16). Postupajući na navedeni način neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Mogući utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata javiti će se potreba za angažiranjem radne snage za potrebe berbe maslina, te će njihovim prisustvom nastajati miješani komunalni otpad koji će sakupljati u spremniku za komunalni otpad, odvojeno od ostalih vrsta otpada i predavati ovlaštenom sakupljaču.

3.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje akcidentne situacije moguće. Vjerojatnost njihovog nastanka prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i realnom stupnju organizacije. Izvanredni događaji mogu nastati pri manevriranju građevinske mehanizacije i strojeva, u slučaju prometne nezgode i nepravilnog rukovanja strojevima. Svi potencijalni uvjeti nastanka akcidenta svedeni su uglavnom na ljudski faktor.

Moguće je slučajno izlijevanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u tlo tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. Najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlijevanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje. Saniranjem mjesta onečišćenja spriječiti će se ili umanjiti negativan utjecaj na podzemne vode i tlo. Onečišćeno sredstvo će se predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

Tijekom rada postrojenja za preradu masline ne očekuju se akcidentne situacije koje mogu dovesti do negativnog utjecaja na okoliš.

Pridržavanjem zakonskih propisa, opasnost od nastanka akcidentnih situacija je minimalna.

3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini granica s drugim državama te se ne očekuje negativan prekogranični utjecaj.

3.4. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u Tablici 20.

Tablica 20. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Zrak	-	-	-	0	0
Klimatske promjene	neizravan	-	-	0	0
Voda	neizravan	-	-	0	0
Tlo	-	-	-	0	0
Flora	neizravan	privremen	-	-1	0
Fauna	neizravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	-	-	-	0	0
Krajobraz	izravan	privremen	-	-1	0
Opterećenja okoliša					
Buka	izravan	privremen	-	-1	0
Otpad	-	-	-	0	0

Ocjena	Opis utjecaja
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

3.5. Kumulativni utjecaj

Planirano postrojenje nalaziti će se unutar postojećeg maslinika koji je okružen drugim poljoprivrednim površinama, maslinicima i površinama obraslim autohtonom vegetacijom. Prostorno-planskom dokumentacijom nisu planirane aktivnosti koje bi zajedno s planiranim zahvatom imale značajan negativan utjecaj na okoliš.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša, utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji.

Planirani zahvat izgradnje postrojenja za preradu maslina, te zbrinjavanje komine sa vegetativnom vodom, u skladu je s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

5. POPIS LITERATURE I PROPISA

- Glavni projekt br. 375/16 „*Maslinarski pogon*“ kojeg je izradila tvrtka Deković Arhitekti iz Poreča,
- Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12 i 09/16),
- Prostorni plan uređenja Grada Poreča („*Službeni glasnik Grada Poreča*“ br. 14/02, 8/06 i 7/10),
- Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine Istarske županije“ broj 12/15),
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 03/17),
- Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 08/14 i 5/18),
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19),
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13 i 105/15),
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ broj 144/13 i 73/16),
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa, te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ broj 88/14),
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19),
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, (Izdavanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15),
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 87/17),
- Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 03/11),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17),
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16),
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/09, 153/13, 41/16 i 114/18),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04),
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu („Narodne novine“ broj 46/08),
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine broj 18/2014, (347); <http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/dodatni/430473.pdf>,

- Prijedlog nacionalne strategije za provedbu Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskog protokola u Republici Hrvatskoj s planom djelovanja, 2007; Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva; http://klima.mzopu.hr/UserDocsImages/Strategija0_UNFCCC_05062007.pdf,
- Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator-based report, European Environment Agency, 2017. godina;
- <https://www.eea.europa.eu/publications/climate-change-impacts-and-vulnerability-2016>,
- Klima i klimatske promjene, Državni hidrometeorološki zavod;
- European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1., European Investment Bank;
- http://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf,
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Climate adaptation platform;
- <http://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>,
- Greenhouse gas protocol; <http://www.ghgprotocol.org/>,
- Internetski preglednik Bioportal,
- Internetski preglednik Geoportal.

6. PRILOZI I DODATAK



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U ISTARSKOJ ŽUPANIJU

SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO – ISPOSTAVA POREČ
PODODSJEK ZA GOSPODARSTVO

Klasa:UP/I-320-01/08-01/123
Ur. broj: 2163-11-03-08-2
Poreč, 29.12.2008.

Ured državne uprave u Istarskoj županiji, Služba za gospodarstvo, Ispostava Poreč, na temelju članka 40a, stavak 2. Zakona o poljoprivredi ("Narodne novine", broj 66/01 i 83/02), i članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 35/91), d o n o s i

RJEŠENJE

1. Dopušta se upis seljačkog gospodarstva ili obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva – RAVNIK ĐULJANO sa sjedištem u NOVA VAS 52446, DOLINA 18, nositelja RAVNIK ĐULJANO, rodenog(e) 19.10.1952, u upisnik poljoprivrednih gospodarstava.
2. Matični identifikacijski broj seljačkog gospodarstva ili obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva (MIBPG) je 000192506
3. Članovi seljačkog gospodarstva ili obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva su: RAVNIK SAŠA roden(a) 07.07.1985.

Obrazloženje

Dana 17.12.2008. godine podnesen je zahtjev za upis u upisnik poljoprivrednih gospodarstava. U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti za upis, utvrđeni člankom 3. stavak 1. i člankom 4. stavak 2. i 3. Pravilnika o upisu u upisnik poljoprivrednih gospodarstava ("Narodne novine" br. 128/02, 122/03, 189/03, 02/05, 129/05, 152/05, 38/06, 27/08).

Upis u upisnik izvršen je pod brojem 000192506 i nazivom RAVNIK ĐULJANO.

Na osnovi navedenog rješeno je kao u dispozitivu ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje Uredu državne uprave pismeno, neposredno ili poštom preporučeno. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna po tarifnom broju 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 95/97, 131/97 i 68/98).

Dostaviti:



RAVNIK ĐULJANO – NOVA VAS 52446, DOLINA 18,
Pismohrana



Prilog 1. Rješenje o upisu obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva



ISTARSKI VODOVOD d.o.o.

ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE, BUZET, SV. IVAN 8

Društvo je upisano kod Trgovačkog suda u Pazinu pod MBS 040004424. Transakcijski račun IBAN br. HR962402051100090108 otvoren kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka. Temeljni kapital upisan i uplaćen u cijelosti u iznosu od 370.000,000 kn, OIB 13269963589
Uprava Društva: Mladen Trubić, dipl. ing.

DULIANO RAVNIK

DOLINA 18

52446 NOVA VAS

OIB: 45962505917

Broj: 4-10/ 1224 -2018.

Datum: 10.4.2018.

Predmet: posebni uvjeti građenja – izdaju se

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/2017), a glede vašeg zahtjeva od 19.2.2018. godine, izdajemo vam

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za građevinu: **Maslinarski pogon, na k.č. 30/1, 30/2 i k.č. 31, sve k.o. Žbandaj i na k.č. 763/2, k.o. Nova Vas u mjestu Nova Vas**, kako slijedi:

- Za priključenje građevine na vodoopskrbnu mrežu „Istarskog vodovoda“ d.o.o. postoje dvije opcije:
 1. opcija je izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda od postojećeg cjevovoda do predmetne lokacije, uključujući izradu projektne dokumentacije (zaseban projekt). Gradnja spomenutog cjevovoda nije predviđena godišnjim Planom gradnje komunalnih vodnih građevina „Istarskog vodovoda“ d.o.o., kao ni višegodišnjim planom unutar iduće 3 godine. Priključenje građevine na vodoopskrbnu mrežu moguće je tek nakon izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda. Ukoliko je Investitor zainteresiran za samostalno financiranje predmetne građevine dužan je sa „Istarskim vodovodom“ d.o.o. sklopiti odgovarajući Ugovor o financiranju. U tom slučaju:
 - a. Projektni zadatak za budući cjevovod izrađuju stručne službe „Istarskog vodovoda“ d.o.o. za što je potrebno podnijeti zahtjev Tehničkom odjelu „Istarskog vodovoda“ d.o.o.
 - b. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanjem Potvrde glavnog projekta potrebno je sa „Istarskim vodovodom“ d.o.o. sklopiti ugovor iz točke 1. ovih Posebnih uvjeta građenja.
 - c. Prije priključenja građevine potrebno je izvesti priključno vodomjerno okno na granici građevinske čestice, te priključni vod od novoizgrađenog cjevovoda do vodomjernog okna.
 2. opcija je izvedba priključka na postojećem vodoopskrbnom cjevovodu, udaljenom cca. **360 metara** od gore navedene katastarske čestice. U tom slučaju:
 - a. „Istarski vodovod“ je u mogućnosti isporučiti samo sanitarne količine vode.
 - b. Interni vodovi nakon zadnjeg ventila iza vodomjera nisu vlasništvo „Istarskog vodovoda“ d.o.o., već predstavljaju vlasništvo Investitora. Shodno tome, rješavanje imovinskopravnih pitanja prije izgradnje internih vodova, izgradnja, održavanje te ostala prava i obveze koja proizlaze iz prava vlasništva internih vodova terete Investitora.
- Priključak građevine na vodoopskrbnu mrežu će se izvesti sukladno „Općim i tehničkim

SJEDIŠTE DRUŠTVA: BUZET, Sv. Ivan 8, Tel. 602-200, Fax. 602-201, e-mail: istarski-vodovod@ivb.hr, http://www.ivb.hr



POSLOVNE JEDINICE: BUIJE Vodovodna 28, Tel. 602-400, Fax. 772-339; BUZET Sv. Ivan 8, Tel. 602-200, Fax. 602-201; PAZIN Poljoprivredne škole 6, Tel. 602-340, Fax. 604-357; POREČ Tina Ujevića 32, Tel. 602-450, Fax. 431-646; ROVINJ Stjepana Radića 7, Tel. 602-370, Fax. 815-221; RADNE JEDINICE: ODRŽAVANJE, Sv. Ivan 8, Tel. 602-310, Fax. 602-306; PROIZVODNJA, POSTROJENJE SV. IVAN Tel. 602-270, Fax. 602-201; POSTROJENJE GRADOLE Tel. 602-690, Fax. 455-259; POSTROJENJE BUTONIGA Tel. 602-500, Fax. 802-512

uvjetima isporuke vodnih usluga" broj: 91-37/6-2013 (Istarski vodovod d.o.o. Buzet; prosinac 2013.) te važećoj „Odluci o priključenju na komunalne vodne građevine za opskrbu pitkom vodom”.

- Prije izrade glavnog projekta sve detalje vezane uz mjesto i način priključenja objekata navedenih u ovim uvjetima dogovoriti s odgovornim predstavnikom „Istarskog vodovoda” d.o.o. Buzet, P.J. Poreč. Prije priključenja građevine sve detalje oko izrade vodomjernog okna dogovoriti s odgovornim predstavnikom „Istarskog Vodovoda” d.o.o. Buzet, P.J. Poreč.

-Ovi uvjeti vrijede godinu dana od dana izdavanja

S poštovanjem,

Referent za održavanje i distribuciju

Adriano Čitar, struč. spec.ing.aedif.

Upravitelj PJ

Danijel Banić, ing.grad.

Dostaviti:

1. naslovu
2. arhiva - ovdje



Prilog 2. Posebni uvjeti građenja, Istarski vodovod d.o.o.

I

**STALNI SUDSKI VJEŠTAK
GOSPODARSKE STRUKE**
Silvio Matić dipl.ing.
LOVRIN 80 b
52000 PAZIN
OIB 21888464148

ĐULIJANO RAVNIK
pok. RAVNIK JURE
Dolina 18 NOVA VAS

**PREDMET: PROCJENA VRIJEDNOSTI POLJOPRIVREDNOG
ZEMLJIŠTA OZNAČENOG SA: Kč 30/1, 30/2 i 31 KO
ŽBANDAJ i Kč 763/2 KO NOVA VAS.
OVA SE PROCJENA SASTAVLJA RADI POTREBE ZA
IZGRADNJOM POGONA ZA PRERADU MASLINA i dr.
NA POLJOPRIVREDNOM ZEMLJIŠTU IZVAN NASELJA
NOVA VAS , POREČ.**

Pazin, 23.06.2014.god.

Stalni sudski vještak:
SILVIO MATIĆ dipl.ing.



I. UVOD S NALOGOM NARUČITELJA

Zamoljen sam od strane Đulijana Ravnika pok Jure Nova Vas, Dolina 18 OIB 45962505917, da mu izradim predmetnu procjenu. Đulijano Ravnik odlučio je da ide u izgradnju pogona za preradu maslina i dr, na vlastitom poljoprivrednom zemljištu, a u blizini naselja Nova Vas, Poreč.

Očevid na terenu izvršio sam 09.06.2014.god. Kada sam popisao relevantne podatke za sastavljanje ove procjene:

II OPIS I STANJE ZEMLJIŠTA

-	Kč 30/1	PL 467	Brkina Vala	oranica		15.642 m2
-	Kč 30/2	PL 467	Brkina Vala	oranica	1.665 m2 + 104 m2	1.769 m2
-	Kč 31	PL 467	Brkina Vala	pašnjak		1.529 m2
-	Kč 763/2	PL 169	Cancini	oranica		1.061m2

UKUPNA POVRŠINA: 20.001m2

NAPOMENA: Kod Kč 30/2 PL 467 Brkina Vala izvršena je korekcija površine, gdje je mjernički vještak gosp. Ivan Perčić iz Poreča, utvrdio da dotična parcela posjeduje veću površinu za 104 m2, nego što je dotada imala. Predmet o promjeni površine je sada u Ktastru na usklađenju pa sam ja u ovu procjenu uzeo novi podatak.

Iskazane četiri katastarske čestice su fizički povezane i time čine zajedno zemljišni kompleks od 20.001 m2. Ovaj kompleks je smješten oko 700 m istočno od Nove Vasi. Prema statusu čitav kompleks spada u poljoprivredno zemljište.

KČ 30/1 površine 15.642 m2. Parcela se prostire do granice sa KO Nova Vas. Parcela ima pravilan oblik. Teren je ravničarski sa vrlo blagim nagibom, faktor 0,1. Prema pedološkim podacima i profilu tla spada u srednje duboko tlo, crvene boje (crvenica). Zemljište se redovito obrađuje u poljoprivredne svrhe. Na njemu je zasađeno oko 330 stabala maslina starih između 4 do 5 godina. Promatrajući to zemljište kroz faktore kvalitete svrstava se u srednje kvalitetno zemljište (3 do 4 klasa). Na parcelu se prilazi iz asfaltne ceste koja vodi u Novu Vas.

KČ 30/2 površine 1.665 m2 + 104 m2 = 1.769 m2
Parcela ima uglavnom pravilan oblik. Zemljište ima blagi nagib faktor 0,2 do 0,3 u pravcu juga. Ovo zemljište je jako posuto sa kamenim blokovima, skeletno je i neplodno. Na ovom tlu nije moguća nikakva poljoprivredna proizvodnja.

Na ovoj parceli se predviđa izgradnja pogona za preradu maslina i dr.

KČ 31 površine 1.529 m², ima uglavnom pravilan oblik. Zemljište ima blagi nagib faktor 0,2 u pravcu juga. Tlo je posuto kamenim blokovima, skeletno je i neplodno. Na ovom tlu nije moguća nikakva poljoprivredna proizvodnja. Na parceli se predviđa izgradnja pogona za preradu maslina i dr.

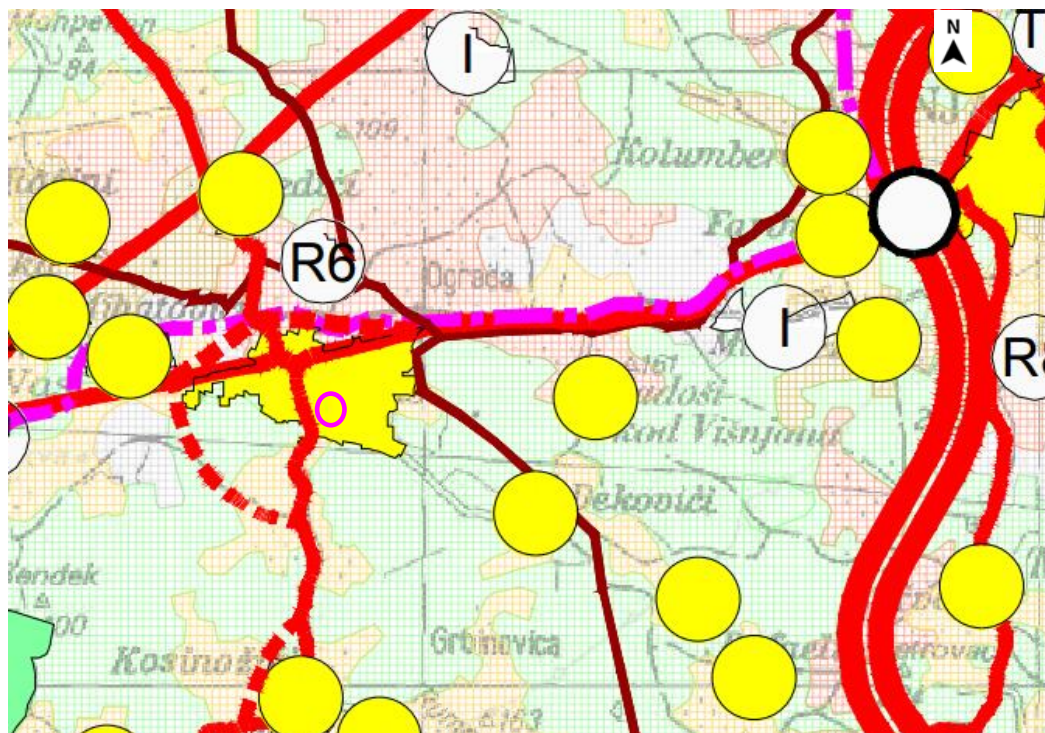
KČ 763/2 površine 1.061 m². Parcela je smještena na granici dviju KO Žbandaja i Nove Vasi. Zemljište je pravilnog oblika, Tlo ima vrlo mali nagib prema jugu faktor 0,1. Parcela se obrađuje. Tlo prema profilu spada u srednje duboko i crvene je boje (crvenica). Prema faktorima kvalitete spada u 3. do 4. klasu.

III MIŠLJENJE I PRIJEDLOG VREDNOVANJA POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA.

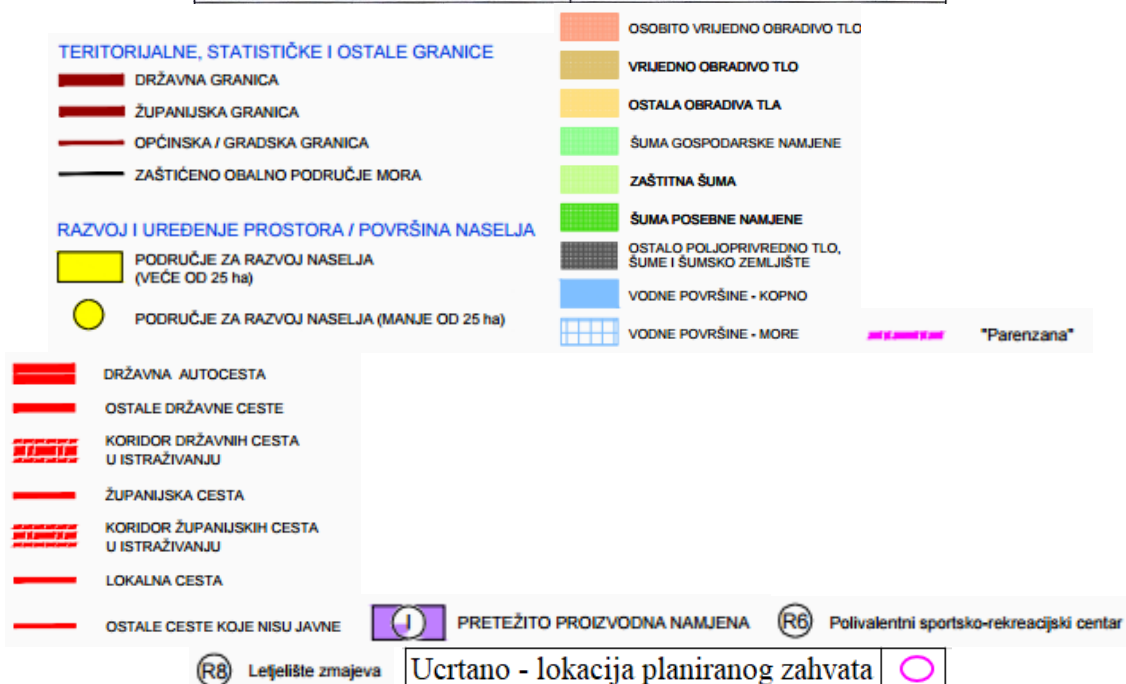
U opisu ovog zemljišta iznio sam osnovne karakteristike, predmetnog zemljišnog kompleksa.

Temeljem iznijetih podataka iznosim sljedeće:

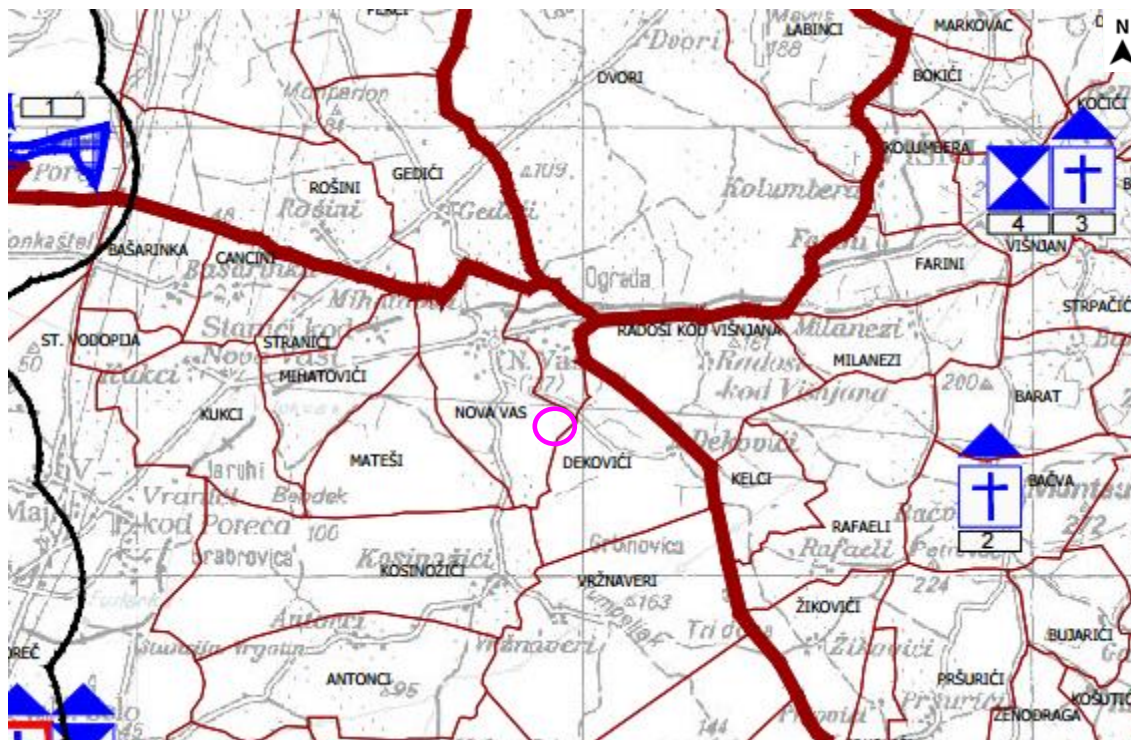
1. Zemljišni kompleks sastavljen od Kč 30/1, 30/2, 31 i 763/2, nalazi se izvan građevinske zone naselja Nova Vas.
2. Oblik zemljišta kao kompleksa dosta je pravilan.
3. Faktor nagiba terena kreće se od 0,1 do 0,3.
4. Veličina kompleksa iznosi 20.001 m².
5. Profil zemljišta na dvije Kč označava zemljište kao srednje duboko, i redovito se obrađuje, dok Kč 31 i 30/2 imaju zemljište kamenito, plitko neplodno pa se ono predlaže za izgradnju pogona za preradu maslina i dr.
6. Mikroklimatski uvjeti na zemljištu su povoljni za uzgoj maslina i drugih poljoprivrednih kultura.
7. Kč 31 i 30/2 pokriveno je gustim kamenim blokovima, što predstavlja limitirajući faktor za uzgoj poljoprivrednih kultura i radi toga spada u III. kategoriju kvalitete.




 ISTARSKA ŽUPANIJA	
NAZIV PROSTORNOG PLANA IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA ISTARSKE ŽUPANIJE	
NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA/POVRŠINA PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
BROJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1.	MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1 : 100 000
ODLUKA O IZRADI IZMJENA I DOPUNA PLANA: SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 06/09	ODLUKA PREDSTAVNIČKOG TIJELA O DONOŠENJU PLANA SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 09/16









Prilog 4. Karta korištenje i namjena prostora/površina iz Prostornog plana uređena Istarske županije



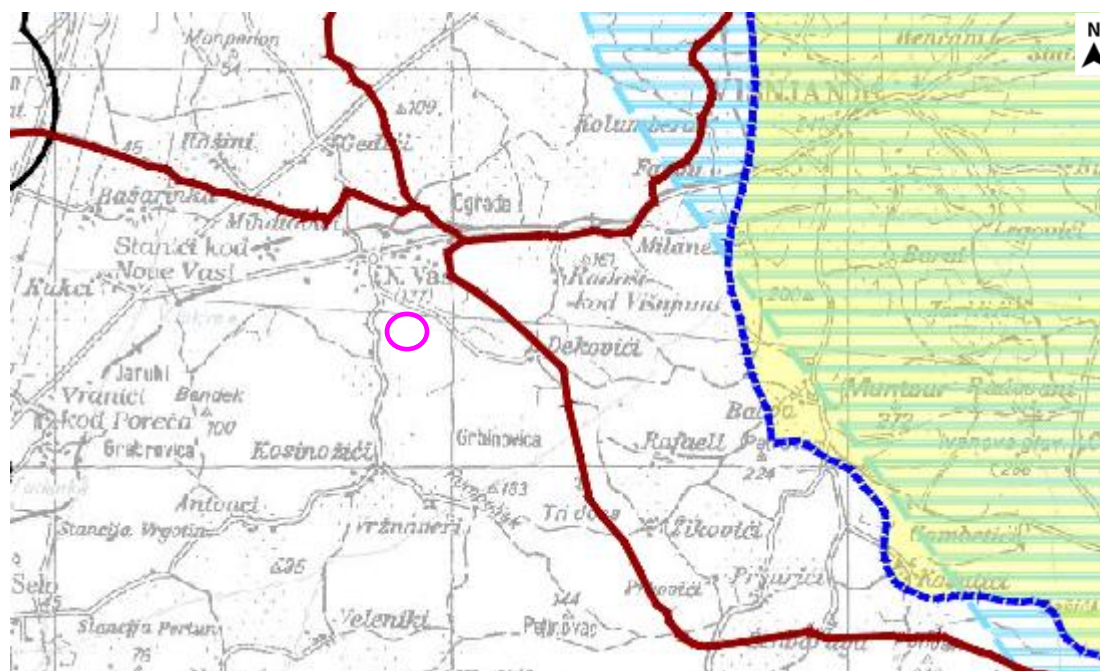
 ISTARSKA ŽUPANIJA	
NAZIV PROSTORNOG PLANA	
IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA ISTARSKE ŽUPANIJE	
NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA ZAŠTITA KULTURNE BAŠTINE	
BROJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 3.1.3.	MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1 : 100 000
ODLUKA O IZRADI IZMJENA I DOPUNA PLANA: SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 06/09	ODLUKA PREDSTAVNIČKOG TJELO O DONOŠENJU PLANA SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 09/16


Ucrtano - lokacija planiranog zahvata 

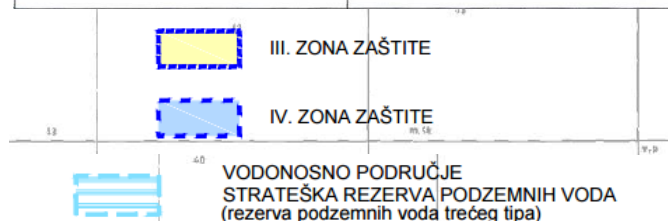
POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA


zaštićeno	preventivno zaštićeno	
		m.p.
		m.p.
		m.p.
		43
		42
		41
		40
		39
		38
		37
		36
		35
		34
		33
		32
		31
		30
		29
		28
		27
		26
		25
		24
		23
		22
		21
		20
		19
		18
		17
		16
		15
		14
		13
		12
		11
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1

Prilog 5. Karta Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja zaštita kulturne baštine iz Prostornog plana uređena Istarske županije

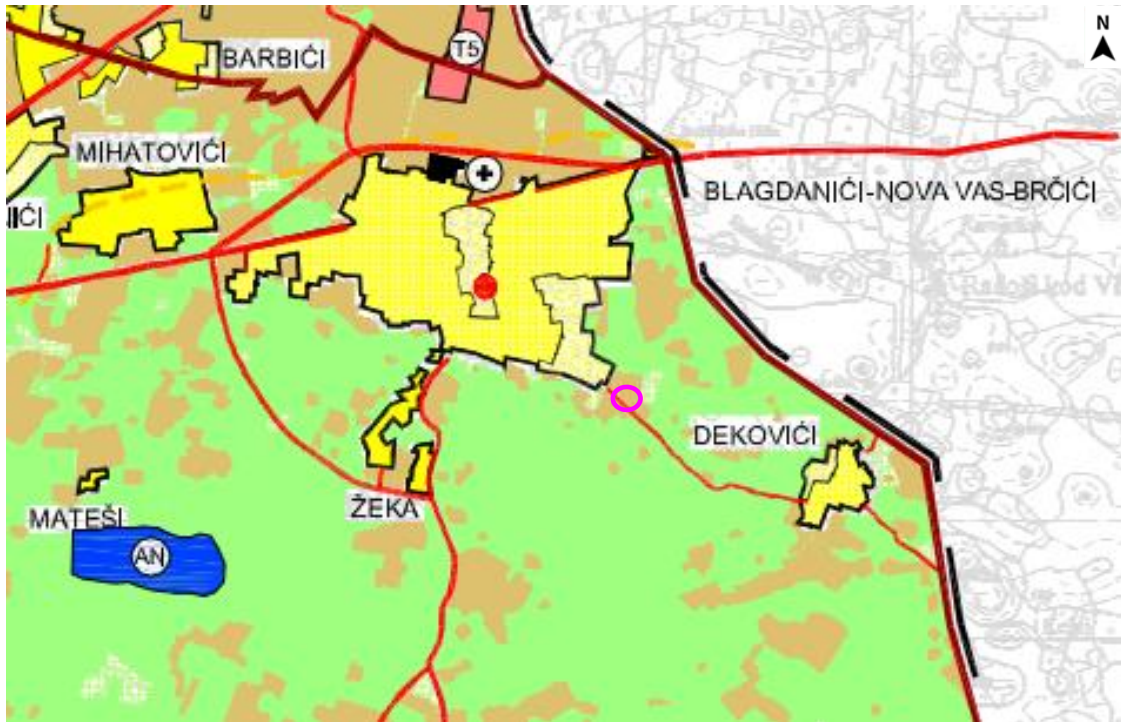


 ISTARSKA ŽUPANIJA	
NAZIV PROSTORNOG PLANA IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA ISTARSKE ŽUPANIJE	
NAZIV KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU - VODE I MORE	
BROJ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 3.2.2.	MJERILO KARTOGRAFSKOG PRIKAZA: 1 : 100 000
ODLUKA O IZRADI IZMJENA I DOPUNA PLANA: SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 06/09	ODLUKA PREDSTAVNIČKOG TIJELA O DONOŠENJU PLANA SLUŽBENO GLASILO: "Službene novine Istarske županije" br. 09/16



Ucrtano - lokacija planiranog zahvata 

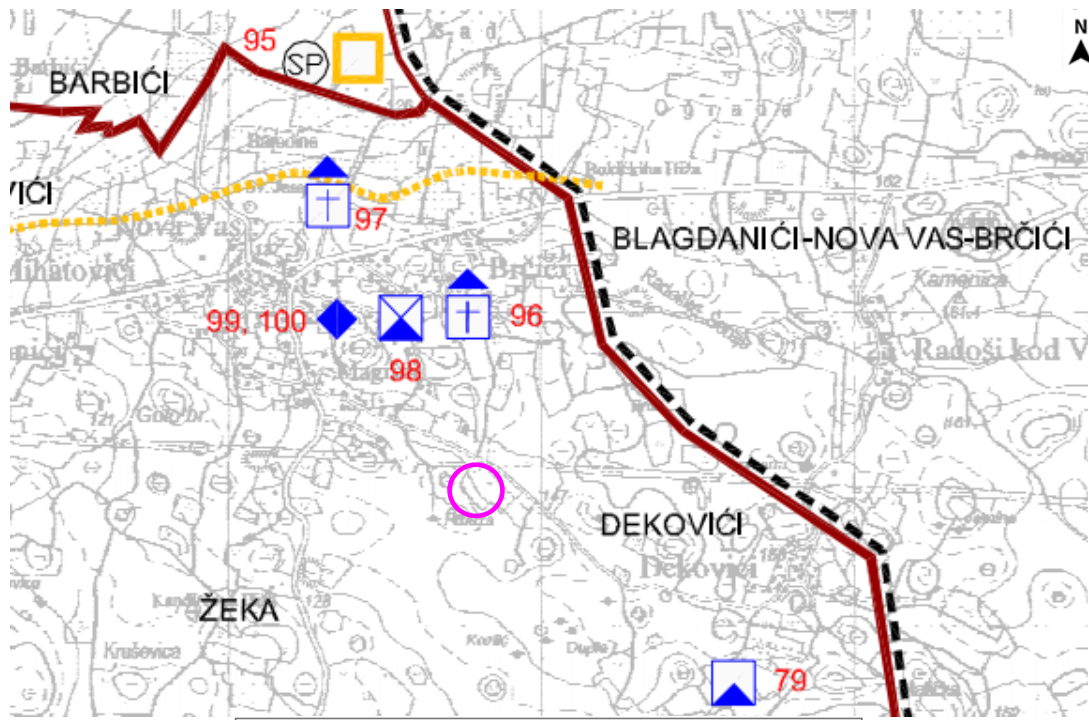
Prilog 6. Karta Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih ograničenja u korištenju – vode i more iz Prostornog plana uređena Istarske županije



Županija : ISTARSKA ŽUPANIJA		
Grad : GRAD POREČ		
Naziv prostornog plana : IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA POREČA		
Naziv kartografskog prikaza : KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE		
Broj kartografskog prikaza : 1A	Mjerilo kartografskog prikaza : 1 : 25000	
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo) : Sl.glasnik Grada Poreča br.18/05, 18/06	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo) : Sl.glasnik Grada Poreča br.7/10	



Prilog 7. Karta korištenje i namjena površina, prostori/površine za razvoj i uređenje iz Prostornog plana uređenja grada Poreč



Županija : ISTARSKA ŽUPANIJA		
Grad : GRAD POREČ		
Naziv prostornog plana : IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA POREČA		
Naziv kartografskog prikaza : UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA		
Broj kartografskog prikaza : 3A	Mjerilo kartografskog prikaza : 1 : 25000	
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo) : Sl.glasnik Grada Poreča br.18/05, 18/06	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo) : Sl.glasnik Grada Poreča br.7/10	

POVIJESNI SKLOP I GRADEVINA

- GRADITELJSKI SKLOP
- CIVILNA GRADEVINA
- SAKRALNA GRADEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA

- SPOMEN OBJEKT

PRIRODNA BAŠTINA

- LOKALNI ZNAČAJ

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

- GRADSKA NASELJA
- GRADSKO SEOSKA NASELJA
- ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI

GRANICE

- GRADSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA
- OBUHVAT PROSTORNOG PLANA

Ucrtano - lokacija planiranog zahvata

79. Poreč Rimska parcelacija, Decumanus Maximus Agri, ostali drugih dekumana i karda
95. Nova Vas Baredine, jama - prirodna rijetkost i protohist. lokalitet
96. Nova Vas Ćup. crkva sv.Roka priznavaoca
97. Nova Vas Sv. Jeronim priznavaoc na groblju, 16. sst.
98. Nova Vas Gradina, prethistorijsko naselje
99. Nova Vas Spomenik NOB-a uzidan u školsku zgradu iz 1952.
100. Nova Vas Spomenik NOB-a na groblju

Prilog 8. Karta Uvjeti korištenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja iz Prostornog plana uređenja grada Poreča



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2
Zagreb, 23. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

KAINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. kolovoza 2016. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; 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.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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 propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

Dostaviti:

- ① KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, **R! s povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje



P O P I S zaposlenika ovlaštenika: KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knažević, prof.biol.	Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr. Ana Kruljac, mag.ing.agr. Željko Radalj, dipl.ing.fiz.
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	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

Dodatak 1. Rješenje o ovlaštenju tvtkke Kaina d.o.o.