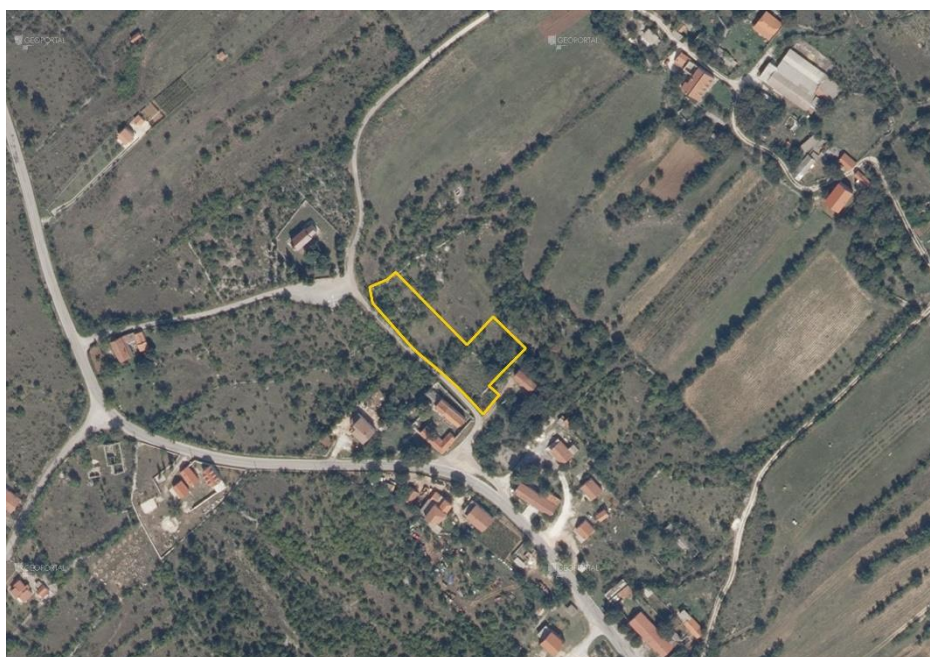
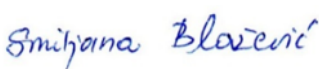
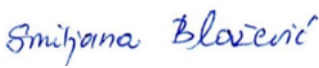




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Poljoprivredno proizvodna zgrada-izgradnja
vinarije, podruma i kušaonica u Razvođu, Općina
Promina, Šibensko-kninska županija“**



**Zeleni servis d.o.o.
studen, 2021.**

Naručitelj elaborata:	AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131, 22303 Oklaj
Nositelj zahvata:	AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131, 22303 Oklaj
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Poljoprivredno proizvodna zgrada-izgradnja vinarije, podruma i kušaonice u Razvođu, Općina Promina, Šibensko-kninska županija“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	35 - 2021 / 2
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel. 021 325-196 
Ovlaštenici:	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. 
	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, studeni, 2021.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	22
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	22
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	22
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	22
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	23
2.1	Grafički prilogi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	23
2.2	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	36
2.3	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	43
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	45
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	45
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	45
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	45
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	46
3.1.4	Utjecaj na tlo	46
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	47
3.1.6	Utjecaj na vode	47
3.1.7	Utjecaj na zrak	48
3.1.8	Utjecaj na klimu	49
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	63
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	63
3.1.11	Utjecaj bukom	64
3.1.12	Utjecaj od otpada	64
3.1.13	Utjecaj na promet	66
3.1.14	Utjecaj uslijed akcidenata	66
3.1.15	Kumulativni utjecaji	67
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	67
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	67
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	67
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	69
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	70
4.1	Mjere zaštite okoliša	70
4.2	Praćenje stanja okoliša	70
5	IZVORI PODATAKA	71
6	PRILOZI	73

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Agro Promina d.o.o. (dalje u tekstu nositelj zahvata) planira izgradnju Poljoprivredno proizvodne zgrade – izgradnja vinarije, podruma i kušaonice u Razvođu, Općina Promina, na dijelovima k.č. zem. 224, 227, 230, 231 K.O. Razvođe (новоformirana k.č.zem. 231/2 K.O. Razvođe) u Šibensko-kninskoj županiji.

Planira se proizvodnja sortnih bijelih vina, kvalitetnih i vrhunskih bijelih vina, sortnih crnih vina te kvalitetnih i vrhunskih crnih vina.

Temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17, u daljnjem tekstu Uredba), planirani zahvat se nalazi u Prilogu II. Uredbe pod točkom: **6.10 Postrojenja za proizvodnju alkoholnih i bezalkoholnih pića i punionice vode kapaciteta 2.000.000 l/god i više**, a vezano za Prilog III. pod točkom **6. Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III. koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilogima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. ove Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

Nositelj zahvata prijavio se na Nacionalni program pomoći sektoru vina za razdoblje od 2019. do 2023. godine za Mjeru „Ulaganje u vinarije i marketing vina“ u 2021. godini.

Za izradu predmetnog elaborata korištena je sljedeća dokumentacija:

- Glavni projekt: Poljoprivredno gospodarska zgrada, na k.č. 231/2, k.o. Razvođe, oznaka projekta: 10/21-A, SUPERPOSITION d.o.o., Split, travanj 2021.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj
Matični broj subjekta	110077542
OIB	53629159788
Ime i prezime odgovorne osobe	Tomislav Tukić, dipl. oec., direktor
Telefon	091 335 1230
e-mail	ttukic@agro-promina.com

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane

Nositelj zahvata planira izgradnju poljoprivredno proizvodne zgrade – izgradnju vinarije, podruma i kušaonice, katnosti Po + Pr + Pk. Bruto razvijena površina nadzemnih etaža je 667,36 m². Proizvodni kapacitet vinarije je ovisno o godini i vremenskim prilikama cca 50.000,00 l/god. U podrumu će biti smješteno spremište za vino te bačve („barrique“), dio podruma će biti rezerviran za zasebni dio kušaonice. U prizemlju će biti proizvodni dio, kušaonica i prijem sa pratećim prostorijama, sanitarijama, hodnikom i stubištem. U potkrovlju se planira laboratorij i ured. Na parceli će biti osigurano 20 parkirališnih mjesta za vozila.

Opis postojećeg stanja

Područje planiranog zahvata nalazi se u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Razvođe. Naselje Razvođe nalazi se oko 5,5 km jugoistočno od naselja Oklaj, u zapadnom podnožju planine Promina (1148 m). Lokacija zahvata nalazi se sjeveroistočno od crkve Svi Svetih u Razvođu, neposredno uz asfaltiranu, lokanu nerazvrstanu cestu. Parcela je velikim dijelom ograđena suhozidom. Na istočnom dijelu parcele nalazi se stari bunar koji će se obnoviti. U nastavku su slike postojećeg stanja obuhvata zahvata.



Slika 1.1-1: Postojeće stanje obuhvata zahvata (Zeleni servis d.o.o., 24.06.2021.)



Slika 1.1-2.: Postojeće stanje obuhvata zahvata, pogled sa pristupne nerazvrstane ceste (Zeleni servis d.o.o., 24.06.2021.)



Slika 1.1-3: Postojeće stanje obuhvata zahvata (Zeleni servis d.o.o., 24.06.2021.)



Slika 1.1-4: Postojeći bunar na lokaciji obuhvata zahvata koji se planira obnoviti (Zeleni servis d.o.o., 24.06.2021.)

Opis planiranog zahvata

Ukupna površina čestice na kojoj je planirana poljoprivredno gospodarska zgrada - vinarija s kušaonicom je 2843 m². Planirani zahvat ima dimenzije 43,8x23,33 m, razvedenog pravokutnog oblika smještenog u središte čestice 231/2 K.O. Razvođe. (Prilog 6.3.). Površina izgrađenosti je 698,86 m², ukupna bruto površina zgrade iznosi 1012,07 m² te je koeficijent iskoristivosti $k_{is} = 0,35$. Zgrada je oblikovno i funkcionalno podijeljena u dvije glavne funkcije te se sastoji od dijela za preradu grožđa i proizvodnju vina, a drugi dio namijenjen je za prezentaciju - kušaonicu vina. U zgradi se nalazi i podrumski dio koji je namijenjen čuvanju vina. Proizvodni prostor je dvoetažni kako bi omogućio nesmetan proces proizvodnje u inoks bačvama visine i do 5 m. Dio visine tog prostora iskorišten je kao potkrovlje u koje su smješteni uredski prostori, laboratorij, sanitarni čvor i garderobe za radnike. Maksimalna visina zgrade iznosi 6 m od najniže kote uređenog terena. Apsolutna kota iznosi 288 mnm.

Kušaonica vina orijentirana je na istočni dio parcele te se velikom kliznom stjenkom ostvaruje veza s okolišem, posebno sa starim bunarom koji se nalazi na parceli, a koji će se restaurirati. U Prilogu 6.4 je prikaz tlocrta podruma/temelja, a prilozi 6.5. i 6.6. prikazuju tlocrt prizemlja i tlocrt potkrovlja.

Grijanje i hlađenje

Poljoprivredno gospodarska zgrada će biti izvedena kao nisko energetska objekt sa naglašenim izborom termo izolacijskih materijala. U istoj će se izvesti visoko učinkoviti sustav grijanja i hlađenja sa toplinskom pumpom voda-zrak iz koje proizlazi velika energetska učinkovitost kao kombinacija visoko inverterskih upravljanih kompresora i klizne regulacije. Priprema tople vode odvija se sustavom solarnih panela uz dodatno zagrijavanje ukapljenim naftnim plinom (UNP). Proizvodni dio biti će rashlađen putem dizalica topline. Planira se prirodna i mehanička ventilacija objekta.

Opis tehnološkog postupka

Maksimalna količina grožđa koja se dovozi u vinariju, po dovozu je cca 2 000 kg. Planira se odvojena prerada crnog i bijelog grožđa po danima tj. kada se prerađuje bijelo grožđe neće se prerađivati crno i obratno. Broj, veličina i raspored prostorija odgovara tehnološkom procesu tako da ne dolazi do križanja čistih i nečistih putova sirovina, repromaterijala, proizvoda i ostalih materijala.

Za potrebe izrade ovog Elaborata korištene su riječi iz vinarskog sektora koje sukladno Pravilniku o proizvodnji vina („Narodne novine“ broj 2/05 i 48/14) imaju sljedeće značenje:

- „masulj“ je zgnječeno grožđe s peteljkom ili bez nje;
- „mošt“ je tekući proizvod, proizveden odgovarajućim postupcima tiještenja i ocjeđivanja cijelog grožđa ili masulja, a sadrži minimalnu količinu šećera od 64° Oe.

Faze tehnološkog postupka prerade grožđa i proizvodnje vina su:

1. prijem, vaganje i prerada grožđa;
2. fermentacija masulja odnosno mošta grožđa vinskih sorti;
3. dozrijevanje, njega i odležavanje vina;
4. finalizacija i stabilizacija;
5. punjenje vina u staklenu ambalažu.

Osnovna karakteristika vinifikacije crnog grožđa, odnosno proizvodnje crnih vina je provođenje aromatičnih, fenolnih i bojenih materija iz potkožice u tečnu fazu. U nastavku su opisane faze prerade grožđa i prikazani su dijagrami toka proizvodnje bijelih i crnih vina.

1. Prijem, vaganje i prerada grožđa

Mjesto prijema grožđa, na kojem se vrši primarna prerada (tiještenje grožđa), nalazi se sa stražnje strane vinarije pod nadstrešnicom na nivou +0,5 m. Mjesto za prijem grožđa podržava prijem i preradu kako ručno, tako i strojno branog grožđa. Grožđe se u vinariju može dovoziti u rasutom stanju u specijalnim namjenskim prikolicama sa vibracionim dozatorom ili u plastičnoj ambalaži. Maksimalna količina grožđa koje se dovozi u vinariju je cca 2000 kg po dovozu.

Uzimajući u obzir kapacitet prerade, dinamiku dozrijevanja grožđa planiranih sorti vinove loze, kao i definiranu razinu kvalitete vina, obavezno je razdvajanje dana prerade bijelog od prerade crnog grožđa.

Linija za primarnu preradu sastoji se od :

- vibracijskog selekcijskog stola,
- tračnog transportera-elevatora,
- vage,
- muljače (naprava za tiještenje grožđa),
- mono pumpe za transport masulja,
- cijevnog izmjenjivača za pothlađivanje masulja (sastavni dio termotehničkog projekta),
- zatvorene pneumatske prese,
- peristaltičke pumpe za pretakanje mošta.

Prijem i prerada bijelog grožđa

Bijelo grožđe se stavlja u vibracioni prijemni koš koji lagano bez oštećenja bobica, raspoređuje grozdove po stolu za selekciju. Plastična ambalaža u kojoj je pristiglo grožđe odmah se pere te se vraća u vinograd čista i suha.

Tračnim transporterom sa stola za selekciju grozdovi se odvoze u muljaču. Muljača odvaja bobice grožđa od peteljki. Nakon odvajanja peteljki i muljanja, masulj bijelog grožđa se monopumpom odvodi u pneumatsku presu, odnosno u vinifikator za krio maceraciju. Po potrebi masulj se pothlađuje u cijevnom izmjenjivaču, odakle se prebacuje u pneumatsku presu. Cijevni izmjenjivač omogućava pothlađivanje masulja za 10°C u jednom prolazu, pri protoku od 5 t/h. Pneumatska presa je zatvorenog tipa, odgovarajućeg volumena da bi se po

potrebi u njoj mogla vršiti i kratka maceracija pothlađenog masulja bijelog grožđa. Predviđeno je postavljanje jedne pneumatske prese sa inertnom atmosferom u tanku kapaciteta minimalno 10 t na dan.

Nakon presanja, mošt se pretače peristaltičkom pumpom na taloženje u centrifugu, a potom se podvrgava procesu reverzne osmoze (dealkoholizacija vina), isključivo ukoliko parametri analitičkog izvještaja iz laboratorija ukazuju da je potrebno provesti koncentriranje mošta kako bi se proizvelo visoko kvalitetno vino.

Prijem i prerada crnog grožđa

Način prerade crnog grožđa je isti kao i kod bijelog grožđa. Na vibracijskom stolu ručno se odvajaju neodgovarajući grozdovi, a zatim se nakon odvajanja peteljke na vibracijskom stolu za selekciju izdvajaju bobice željene/definirane kvalitete. Ovako postavljena linija sa dvije selekcije omogućuje preradu maksimalno 8 – 10 t grožđa u toku radnog dana.

Za vrijeme primarne prerade grožđa ostaje peteljka (2-5%) te prešana komina (30-40%). Količina ovih nusproizvoda iznosi 30-40% od ukupne težine dopremljenog grožđa. Predviđena godišnja količina grožđa koje će se preraditi je cca 100 tona od čega će obradom nastati cca 35 tona nusproizvoda (peteljka i komina).

2. Fermentacija

Fermentacija mošta grožđa bijelih vinskih sorti

Planirani tok proizvodnje bijelih vina podrazumijeva dvije mogućnosti ovisno o zrelosti grožđa i ciljanog profila vina:

- A) Prešanje masulja bijelog grožđa (nakon odvajanja peteljke i muljanja) i
- B) Prešanje cijelih grozdova.

Za proizvodni proces predviđena je zatvorena pneumatska presa u kojoj vlada potpuno inertna atmosfera. Nakon prešanja, dio mošta će se taložiti spontanom sedimentacijom u manjim posudama na nižoj temperaturi, a dio uz dodatak komercijalnih enoloških sredstava ili centrifugiranjem.

Za prihvrat i obradu mošta, fermentaciju i proizvodnju bijelih vina te odležavanje svih vina (crnih i bijelih, poluproizvoda i stabiliziranih vina) predviđen je sljedeći raspored tankova:

	Tank	naziv	tank volumen - l	količina	promjer u mm	visina u mm	kapacitet - l	
Fermentacija	1	tank za bijelo vino na kat (debit) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	
	2	tank za bijelo vino (maraština)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	3	tank za bijelo vino na kat (pošip) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	
	4	tank za bijelo vino (maraština)	10.500	1	2.070	4.200	10.500	
	5	tank za crno vino (cab. Sauvign.)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	6	tank za crno vino (cab. Sauvign.)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	7	tank za crno vino (merlot)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	8	tank za crno vino na kat (merlot) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	
	9	tank za crno vino (shiraz)	7.500	1	1.750	4.000	7.500	
	10	tank za crno vino (lasin)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	11	tank za ružičasto vino (lasin)	3.900	1	1.274	3.850	3.900	
	12	tank za crno vino (shiraz)	7.500	1	1.750	4.000	7.500	
Stabilizacija	13	tankovi - stabilizacija	3.900	1	1.474	4.020	3.900	
	14	tankovi - stabilizacija	3.900	1	1.474	4.020	3.900	
	15	tankovi - stabilizacija	3.900	1	1.474	4.020	3.900	
Odležavanje min. 2 količine god. berbe	1	tank za crno vino na kat (merlot) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	naknadna fermentacija
	2	tank za crno vino (lasin)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	
	3	tank za crno vino na kat (shiraz) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	
	4	tank za crno vino (cab. Sauvign.)	10.500	1	2.070	4.200	10.500	
	16	tank za bijelo vino (maraština)	10.500	1	2.070	4.200	10.500	
	17	tanka za bijelo vino na kat (debit) 5 + 5,2	10.200	1	1.750	5.050	10.200	
	18	tank za bijelo vino (pošip)	8.100	1	1.591	4.886	8.100	

Svi navedeni tankovi su od inox materijala i opremljeni su duplim plaštevima za rashladni medij te priključeni na centralnu rashladnu jedinicu tako da se u svakom od njih može regulirati temperatura vina.

Hrastove bačve:

	naziv	tank volumen - l	količina	promjer u mm	visina u mm	kapacitet - l
Hrastove bačve odležavanje	bačve 225 l 17x3x2 - barrique	225	140			31.500
	bačve 500 l 14x3 - barrique	500	20			11.000

Fermentacija mošta grožđa crnih vinskih sorti

Osnovna karakteristika vinifikacije crnog grožđa, odnosno proizvodnje crnih vina je provođenje aromatičnih, fenolnih i bojenih materijala iz pokožice u tečnu fazu gdje fermentira masulj grožđa (mošt i komina), a ne samo groždani sok kao pri proizvodnji bijelih vina. Predviđeno je da se ekstrakcija poželjnih elemenata iz pokožice bobice može vršiti prije, za vrijeme, a u izuzetnim slučajevima i nakon alkoholne fermentacije:

- predfermentativna (hladna maceracija),
- maceracija tijekom fermentacije,
- postfermentativna maceracija.

Budući je za uspješnu ekstrakciju potrebno osigurati stalni kontakt čvrste i tekuće mase, a pogotovo tijekom fermentacije, predviđena je upotreba metode ekstrakcije, karakteristična za proizvodnju crnih vina i to:

- mehaničko potapanje klobuka (pigeage, punch-down).

Predviđeno je da se na vrhovima spremnika postavi spojica za priključak crpke koja vrši obrnutu cirkulaciju, a u svrhu potapanja masulja. Fermentirana komina iz spremnika odvoziti će se viljuškarom do prese.

Kontrola uvjeta fermentacije

U cilju očuvanja kvalitete u proizvodnji bijelih vina potrebno je pothlađivati mošt prije prešanja te ga hladiti u toku fermentacije. Regulacija temperature svakog spremnika vršiti će se zasebno regulacijskim ventilom i digitalnim očitanjem temperature. Svaki spremnik imati će u gornjem dijelu ventil za dušik što osigurava manipulaciju vina u inertnim uvjetima. Svi talozi (maksimalno 10 % od proizvedenog vina) koji preostaju nakon pretakanja vina filtrirati će se kroz pločasti filter s predčistačem. Talog se može koristiti kao potencijalna sirovina za stolno vino ili dodati u nusporizvod (kominu) odobrenom destilateru.

3. Odležavanje, odnosno sazrijevanje vina

Nakon što završi faza fermentacije vino se pretače. U toku odležavanja i sazrijevanja vrši se prema potrebi:

- pretakanje,
- sedimentacija /taloženje,
- filtriranje;

Vina će odležati u posudama od inox čelika, a dio crnih i bijelih vina dozrijevati će u drvenim bačvama od hrastovine, u skladu sa definiranim proizvodnim planom, odnosno prema definiranom profilu finalnih vina. U podrumu će se koristiti drvene „barique“ bačve zapremine 225 l i 500 l.

Osiguran je pristup svakoj bačvi posebno kao bi se omogućilo punjenje, pražnjenje i pranje svake bačve posebno na mjestu gdje se ista nalazi. Bačve od 225 l postavljaju se u tri nivoa, a bačve od 500 l u dva nivoa. Sva manipulacija s vinom u podrumu vršiti će se peristaltičkim pumpama kroz pokretne cjevovode, u zavisnosti od operacije. Filtracija vina u toku dozrijevanja vršiti će se pločastim filtrom sa izmjenjivim membranama.

4. Finalizacija i stabilizacija

Ovaj postupak podrazumijeva pripremu vina za punjenje u staklene boce 0,75 l, a sastoji se u „čišćenju vina“ koje se provodi bistrenjem i filtracijom. Za bistrenje vina koristi se više različitih organskih ili anorganskih enoloških sredstava čija je upotreba dozvoljena u enološkoj praksi sukladno važećim propisima. Stabilizacija soli vinske kiseline vrši se hlađenjem vina u rezervoaru na temperaturi ispod 0 °C, u trajanju od 7 dana. Za stabilizaciju su predviđena 3 inox tanka sa posebnom izolacijom, svaki kapaciteta od 3900 litara.

5. Punjenje vina u staklenu ambalažu (buteljiranje)

Punjenje vina u staklenu (transportnu) ambalažu (buteljiranje) za potrebe tržišta predstavlja finalnu operaciju u proizvodnom procesu. Pripremljena vina prije punjenja u staklenu ambalažu prolaziti će kroz mikrofilter na monobloku koji se sastoji od:

- dvofazne ispiralice koja nakon ispiranja ubrizgava dušik u boci;
- punjačice pod inertnim plinom;
- čepilice za čepove od pluta.

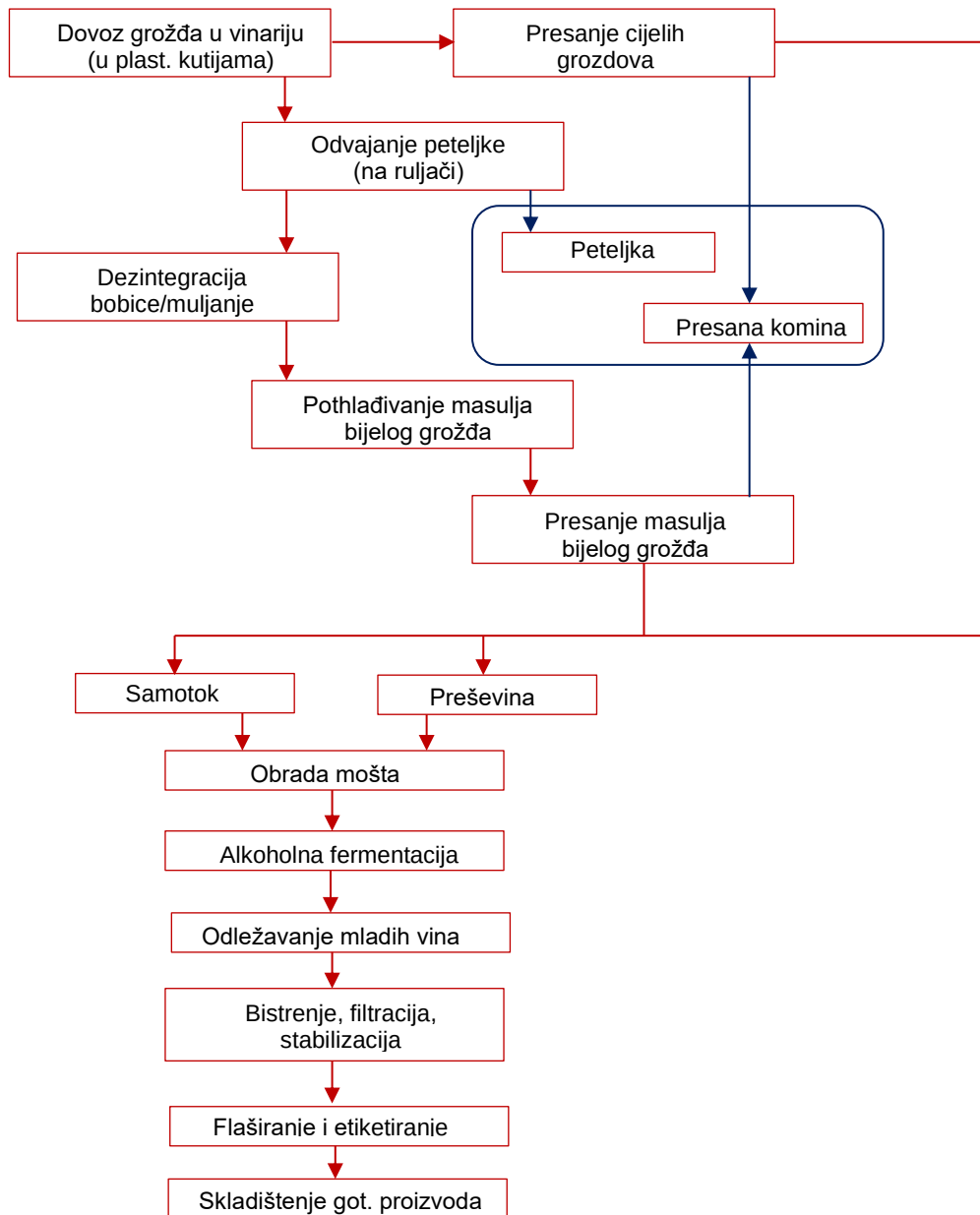
Nakon punjenja u staklenu ambalažu vina se spremaju na dozrijevanje u skladište gdje ostaju od 3 do 18 mjeseci. Po dozrijevanju vina ista se vraćaju na liniju za etiketiranje i zatim se pakiraju transportne kartonske kutije.

Planira se bijela vina odmah nakon punjenja u staklene boce etiketirati i pakirati u transportne kartonske kutije. Transportne kartonske kutije sa finalnim proizvodom slažu se na euro paletu i odvoze u skladište gotovih proizvoda.

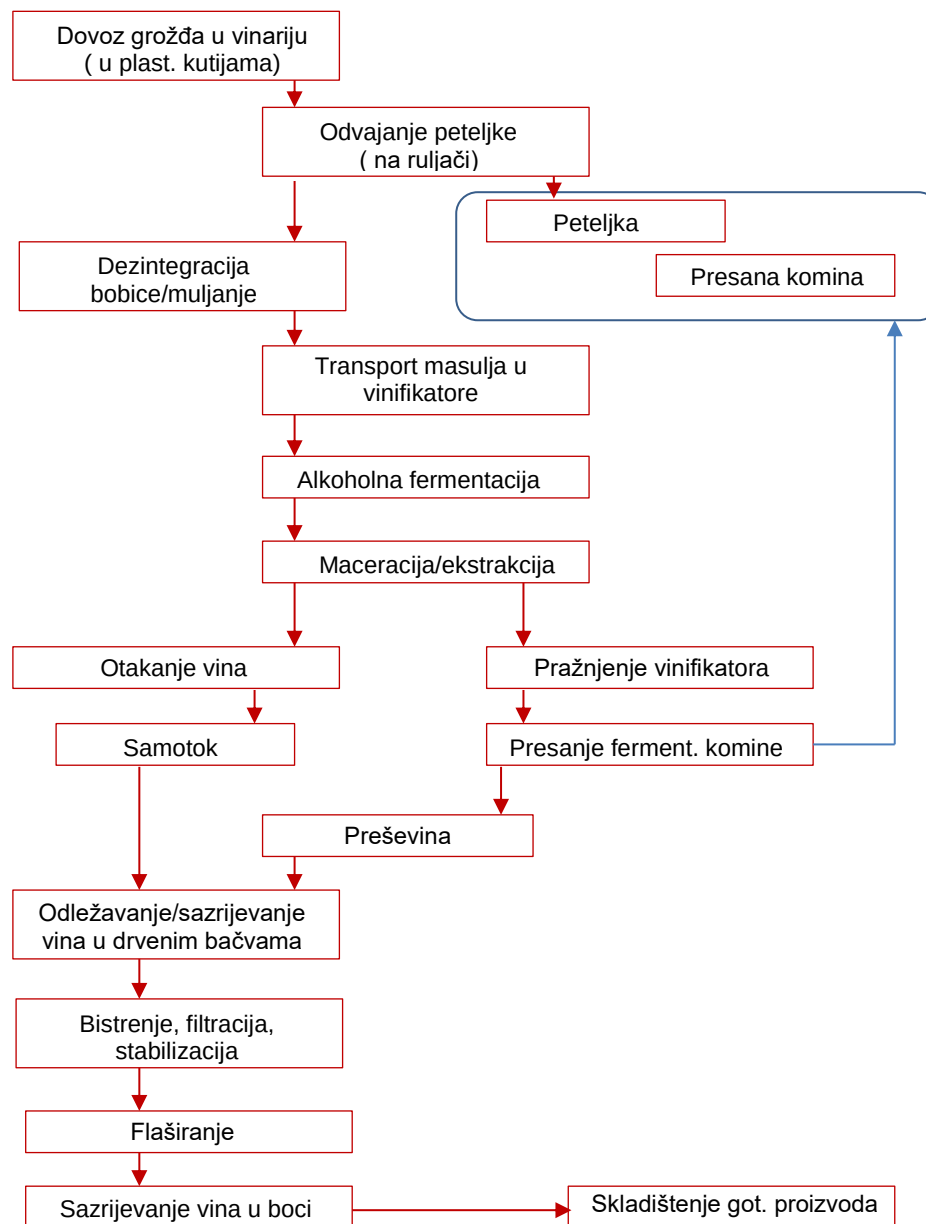
Kontrola kvalitete

U pogonskom laboratoriju vršit će se analiza osnovnih parametara u pogledu kvalitete, sanitarnog stanja i stupnja zrelosti sirovine, osnovna analiza vina u toku dozrijevanja odnosno čuvanja i osnovna analiza gotovih proizvoda. Finalna analiza vina za puštanje u promet vršiti će se u ovlaštenom laboratoriju ili u instituciji koju odredi zakonodavac.

Dijagram toka proizvodnje bijelih vina



Dijagram toka proizvodnje crnih vina



Vodoopskrba i odvodnja

Opskrba vodom planirane poljoprivredno gospodarske zgrade osigurati će se iz javne vodovodne mreže sa cjevovoda DN 100 mm koji prolazi obuhvatom zahvata. U vodomjerno okno će se postaviti ukupno jedan vodomjer za sanitarnu vodu i jedan vodomjer za opskrbu hidrantske mreže. Za pripremu tople potrošne vode predviđen je centralni bojler u strojarnici kapaciteta 2000 l.

U svrhu zaštite od požara izvest će se vanjska i unutrašnja hidrantska mreža. Hidrantska mreža se izvodi odvojenim cjevovodom od sanitarne instalacije.

Priprema tople potrošne vode (PTV) je centralna. Bojler je smješten u strojarnici objekta kapaciteta 2000 l potrošne tople vode. Primarno zagrijavanje PTV-e se vrši preko solarnih pločastih kolektora smještenih na krovu objekta. Na krovu je smješteno solarno polje od 5 sunčanih pločastih kolektora. Dodatno zagrijavanje se vrši pomoću plinskog kotla snage 47,2 kW koji je smješten u strojarnici.

Na lokaciji će nastajati sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode,
- oborinske vode sa krovnih površina,
- oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina i
- tehnološke otpadne vode.

Slijedom navedenoga predviđen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda:

- odvodnja sanitarnih otpadnih voda upuštati će se u biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda BIOMAT 15 te dalje u upojni bunar,
- odvodnja oborinskih voda s krovnih površina skupljati će se u cisternu,
- odvodnja oborinskih voda s manipulativnih i parkirališnih površina pročititi će se kroz separator ulja/masti te se planira upuštanje u upojni bunar,
- odvodnja tehnoloških otpadnih voda upuštati će se u biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda BIOMAT 30 te dalje u vodonepropusnu sabirnu jamu.

U Prilogu 6.9 je prikaz situacije vodovoda i odvodnje.

Opis pročišćavanja sanitarnih otpadnih voda

Sukladno uvjetima isporučitelja usluge vodoopskrbe i odvodnje Vodovod i odvodnja d.o.o. (Šibenik) odabran je biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda preko 10 ES, BIOMAT 15 (specifična potrošnja otpadne vode 150 l/ES).

Biološki uređaj BIOMAT 15 je odabran sukladno proračunu:

- najveća dnevna potrošnja od 150 l otpadne vode po ES = 15×150 l/dan 2250 l/dan = 2,25 m³/dan.

Predviđen je biološki uređaj za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda BIOMAT 15 (30 ES), maksimalnog kapaciteta 3 m³ otpadne vode/na dan, te je maksimalno biološko opterećenje 1,2 kg BPK /dan. Vrijeme zadržavanja i obrade otpadne vode je 48 h. Za redovan rad uređaja potrebno je električno napajanje od 220 V, snage 0,2 kW.

Osnovni dio sustava za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda čini dvokomorni rezervoar gdje su odjeljci u kojima se odvijaju pojedine faze razgradnje i pročišćavanja smješteni u jednu kompaktnu cjelinu. Biološki reaktor se sastoji od dva spremnika u kojima su odjeljci za denitrifikaciju i nitrifikaciju te separaciju izvedeni unutrašnjom pregradnjom.

Mehanički predtretman

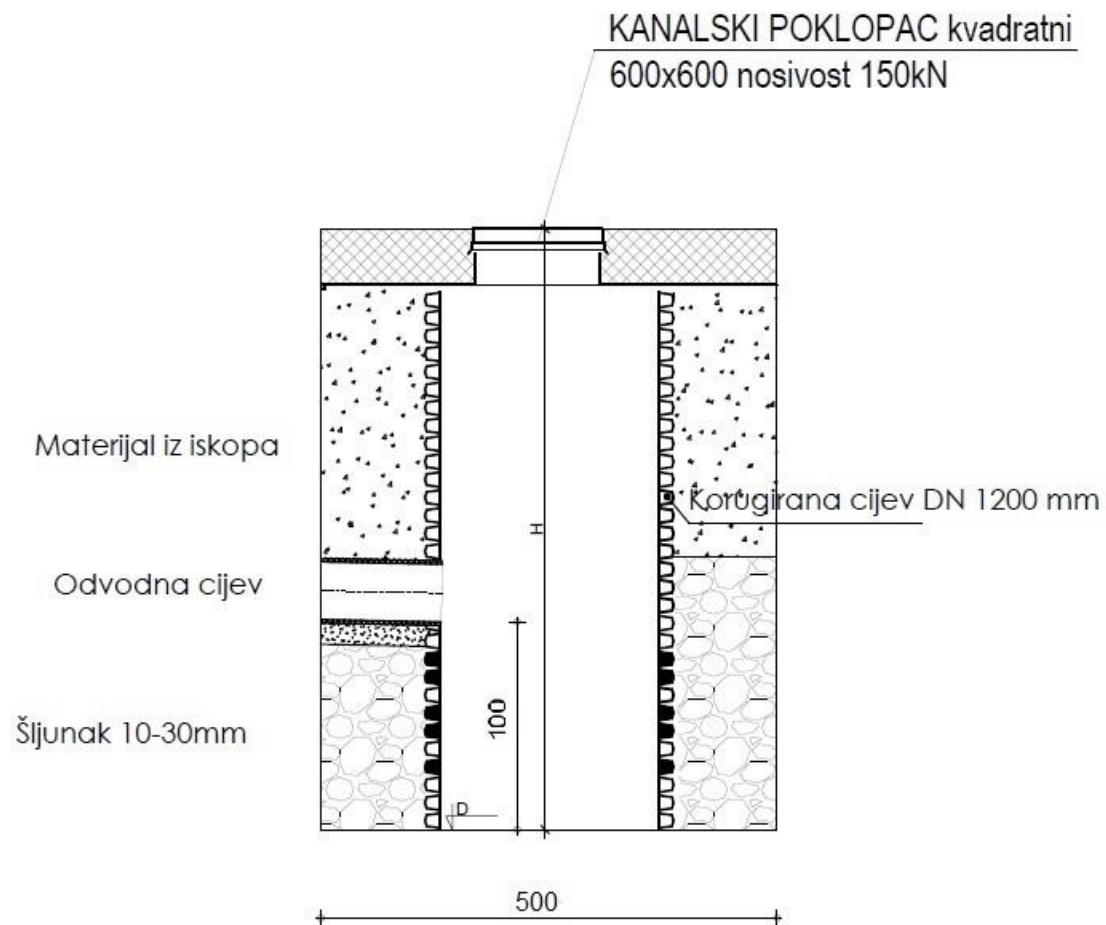
Otpadna voda gravitacijski prolazi kroz grubu rešetku (koš) te dalje dospijeva u prvi odjeljak biološkog sustava gdje počinje miješanje s aktivnim muljem. Krupniji nerazgradivi otpad se zadržava na gruboj rešetki koju prema potrebi treba isprazniti.

Biološka obrada

Razgradnja onečišćujućih tvari u sanitarnim otpadnim vodama odvija se uz pomoć aktivnog mulja bogatog bakterijama kojima otpadne tvari služe kao hrana. Biološka razgradnja odvija se u nekoliko stupnjeva: oksidacija amonijaka (nitrifikacija), redukcija nitrata (denitrifikacija), a paralelno s ovim procesom dolazi i do uklanjanja fosfora. Cirkulacija vode u reaktoru se postiže sa sustavom pregrada i sustavom mamut pumpi koje pokreće struja zraka iz kompresora. Voda se na kraju procesa dovodi u separacijski odjeljak reaktora gdje se bistra voda odvaja od mulja i odvodi iz sustava. Višak mulja potrebno je jednom godišnje isprazniti putem ovlaštene pravne osobe.

Pročišćena voda iz uređaja će se odvoditi u upojni bunar. Konačne dimenzije upojnog bunara će se odrediti nakon iskopa i pregleda istog od strane ovlaštene osobe prema hidrogeološkom elaboratu.

DETALJ UPOJNOG BUNARA PRESJEK



Projektom je predviđen upojni bunar za oborinske vode dubine 1,0 m, kapaciteta 20,00 m³ od kojeg 8,57 m³ otpada na oborinske otpadne vode, što znači da ostaje kapacitet od 11,43 m³ za sanitarne otpadne vode.

Očekivani izlazni parametri

Sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20) očekuju se vrijednosti emisija otpadnih voda unutar propisanih graničnih vrijednosti:

Pokazatelji	Granična vrijednost	Najmanji postotak smanjenja onečišćenja ⁽¹⁾	Referentna metoda mjerenja
1	2	2	4
Ukupne suspendirane tvari	35 mg/l ⁽³⁾	90 ⁽³⁾	Filtriranje oglednog uzorka kroz 0,45 um membranskom filtracijom. Sušenje na 105°C i vaganje. Centrifugiranje oglednog uzorka (najmanje 5 minuta uz srednje ubrzanje od 2800 do 3200 g), sušenje na 105°C i vaganje
Biokemijska potrošnja kisika BPK ₅ (20°C) bez nitrifikacije ⁽²⁾	25 mg O ₂ /l	70	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Utvrđeni otopljeni kisik prije i nakon petodnevne inkubacije na 20°C +/- °C, u potpunoj tami. Dodatak inhibitora nitrifikacije.
Kemijska potrošnja kisika KPK _{Cr}	125 mg O ₂ /l	75	Homogenizirani, nefiltrirani, nedekantirani uzorak. Kalijev dikromat.

Oborinske vode sa krova odvodit će se u reviozna okna, a zatim u cisternu te će se istom zalijevati zelene površine.

Oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina sakupljaju se preko postavljenih slivnika odnosno rešetkastih kanalice te se dalje pročišćavaju putem separatora lakih ulja kapaciteta 30 l/s i dalje odводе u upojni bunar. Na predmetnoj građevnoj čestici predviđeno je 20 parking mjesta, od toga 18 dimenzija 2,3x5,5 te 2 mjesta za osobe smanjene pokretljivosti.

Tehnološke otpadne vode (voda od pranja opreme i pogona) planira se upuštati u vodonepropusni betonski akumulacijski spremnik sa sitom za uklanjanje krutih čestica te nakon obrade (taloženja i podešavanja pH) odvoditi će se na biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda BIOMAT 30.

Tehnološke otpadne vode sadržati će povećane organske tvari u odnosu na granične vrijednosti koje su dozvoljene za ispušt u sustav javne odvodnje te se očekuju niže vrijednosti pH u odnosu na propisane vrijednosti. Za vrijeme berbe i prerade grožđa biti će nastajati će povećana količina otpadne tehnološke vode dok će u ostatku godine količina iste biti minimalna.

Pretpostavljeni parametri za dimenzioniranje su sljedeći:

- maksimalna dnevna količina otpadnih voda: 3,8 m³ /d,
- maksimalna količina na sat: 2 m³ /h,
- maksimalna sekundna otpadna voda: 2 l/s,
- pH vrijednost otpadnih voda: niža od propisane,
- temperatura otpadnih voda: do 20°C,
- maksimalna temperatura otpadne vode: 70°C.

U prostorijama podruma, pakirnici i punionici bit će postavljeni odvodni kanali uzduž prostorije po sredini. Na svakih 6 m dužine odvodnog kanala će biti smješten sifon 30 x30 cm sa ugrađenim sitom radi nakupljanja nečistoća i lakšeg odražavanja.

Opis pročišćavanja tehnoloških otpadnih voda

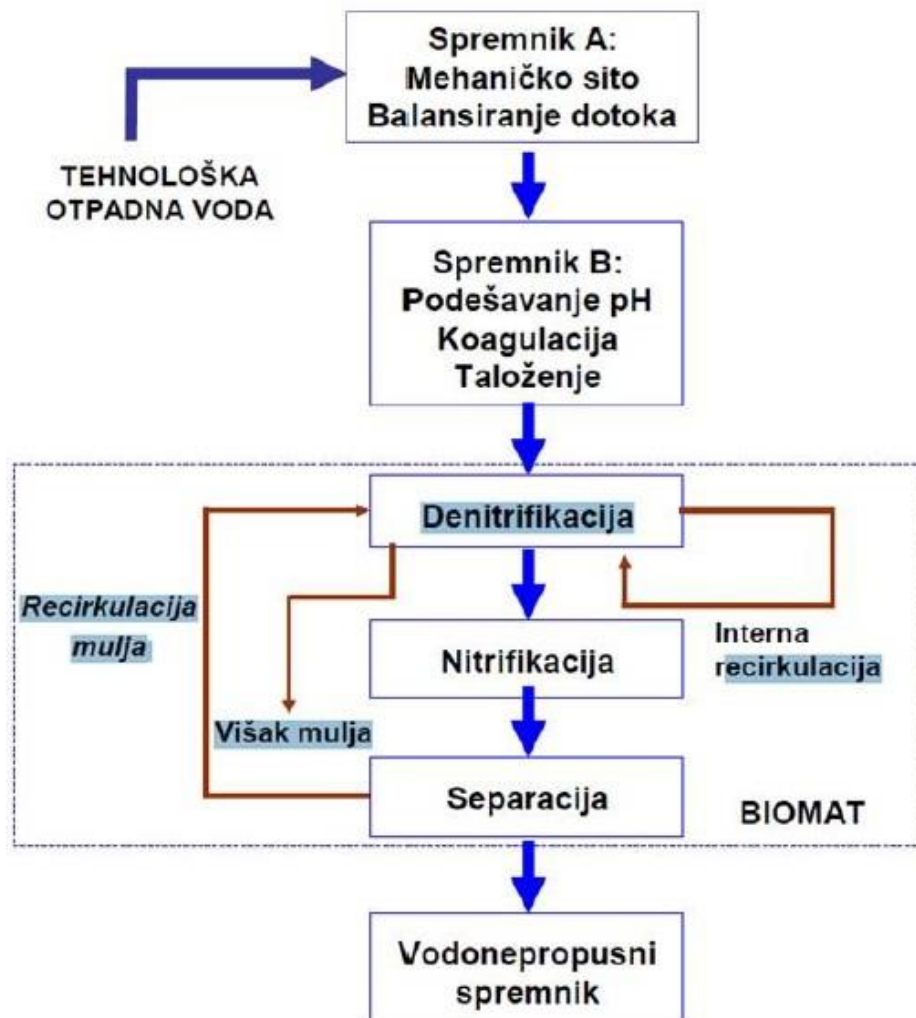
Planira se izgraditi vodonepropusni betonski akumulacijski spremnik koji će prikupljati otpadnu vodu kod vršnog opterećenja i u kojem će se balansirati dotok. Na samom ulazu u spremnik će se ugraditi sito za uklanjanje krupnih čestica iz otpadne vode. Korisni volumen akumulacijskog spremnika će biti minimalno 9 m³, da bi se uz obradu 7 m³ otpadne vode akumuliralo vode za tjedan dana. Iz spremnika „A“ otpadna voda će se pumpom dozirati u spremnik „B“ koji služi za pripremu otpadne vode prije biološke obrade. Otpadna voda će se muljnom pumpom iz spremnika A prebacivati u pravilnim vremenskim razmacima u spremnik B u kojem će se provjeravati i podešavati pH. U spremnik B će se dodavati lužina za podešavanje pH i koagulant za taloženje specifičnih onečišćenja koja se pojavljuju u otpadnoj vodi iz vinarije. Iz spremnika B se zatim otpadna voda ispušta u biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda BIOMAT 30.

Obzirom da je izračunato da u sezoni prosječni dnevni dotok neće prelaziti 3,8 m³ te da biološko opterećenje te vode neće prelaziti 1,8 kg BPK₅ /dan odabran je uređaje za biološko pročišćavanje BIOMAT 30 čiji je maksimalni dnevni protok 4,5 m³. Razgradnja onečišćenja u uređaju za biološku obradu odvija se uz pomoć aktivnog mulja bogatog korisnim bakterijama. Recirkulacija aktivnog mulja postiže se sustavom mamut pumpi koje pokreće struja zraka iz puhala. Time se pospješuje kontakt otpadnih tvari s aktivnim muljem što rezultira s visokim stupnjem razgradnje organskih onečišćenja. Na nivou vinarije će se imenovati operater koji će svakodnevno voditi brigu o uređaju u skladu s uputama proizvođača uređaja. Također s ovlaštenim serviserom će se sklopiti ugovor o održavanju, dok će periodičko uklanjanje obrađene tehnološke vode i mulja biti organizirano preko ovlaštene pravne osobe s kojim će se spojiti ugovor o odvozu.

Nakon obrade u sustavu za pročišćavanje tehnološke otpadne vode u izlaznom toku će se postići parametri otpadne vode sukladno Prilogu 8. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20) za ispust u sustav javne odvodnje.

Za prihvrat pročišćene tehnološke vode predviđena je vodonepropusna sabirna jama kapaciteta 50 m³ koja će se u najopterećenijem mjesecu prazniti nakon 13 dana.

U Prilogu 6.10 je prikaz sheme obrade industrijske (tehnološke vode), a u nastavku je prikaz sheme procesa obrade industrijske (tehnološke) otpadne vode.



Slika1.1-5: Shema procesa obrade tehnološke vode

Za predmetni zahvat planirano je jedno varijantno rješenje koje je obrađeno ovim elaboratom.

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predviđena godišnja količina grožđa koja dolazi u vinariju iznosi cca 100 tona. Planira se ukupni prijem sorte crnog grožđa 60 % te bijelog grožđa 40%.

Kao glavni pomoćni materijali i energenti u procesu se upotrebljavaju:

- električna energija za pogon opreme i strojeva;
- ukapljeni naftni plin (UNP), nadzemni spremnik volumena 4,85 m³
- voda za pranje opreme i sanitarne potrebe;
- sredstva za pranje i dezinfekciju površina;
- ambalažni materijal (staklena ambalaža, kartonske kutije, etikete i dr.);

1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Kapacitet podruma je dimenzioniran na osnovu godišnjeg unosa vina između 50.000 l i 60.000 l sa kapacitetom za tri pune berbe. Preradom grožđa u vino nastaje čvrsti organski nusproizvod (komina grožđa) i otpadne vode.

Od ukupne predviđene godišnje mase grožđa koja dolazi u vinariju (cca 100 tona), količina komine grožđa bi iznosila cca 35 tona godišnje. Komina će se predavati ovlaštenim destilaterima.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti osim onih koje su prethodno opisane.

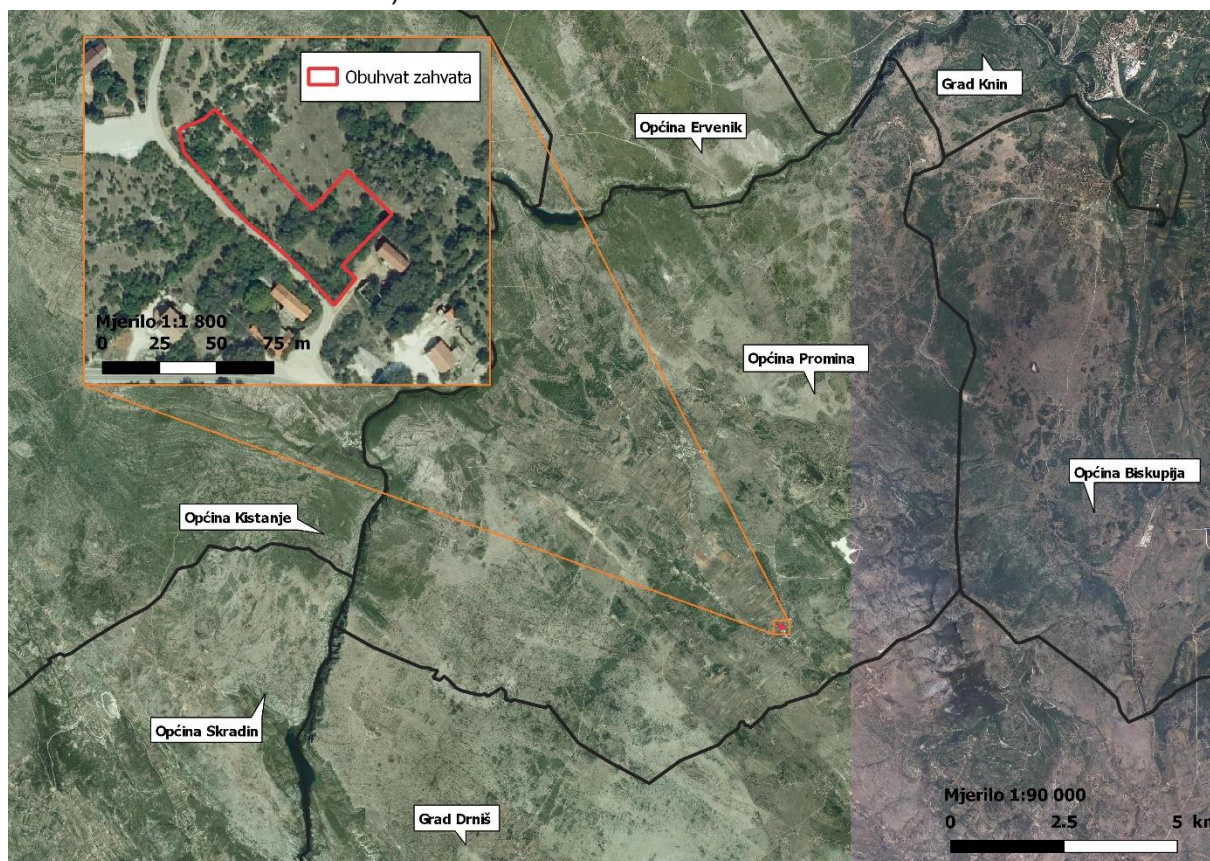
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se planirani zahvat koristi dulji vremenski period te nije predviđeno njeno uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Lokacija zahvata nalazi se u Šibensko-kninskoj županiji, u naselju Razvođe (općina Promina). Zahvat je planiran na dijelovima k.č.z. 224, 227, 230, 231 K.O. Razvođe (novοformirana k.č.zem. 231/2 K.O. Razvođe).



Slika 2.1-1: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Za planirani zahvat i analizirani prostor važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 08/13, 02/14, 04/17) u daljnjem tekstu PP ŠKŽ,
- Prostorni plan uređenja Općine Promina (Prostorni plan uređenja Općine Promina sa smanjenim sadržajem („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 05/09, 07/14, 5/17, 14/18 i 06/20) u daljnjem tekstu PPUO Promina,

Prostorni plan Šibensko-kninske županije

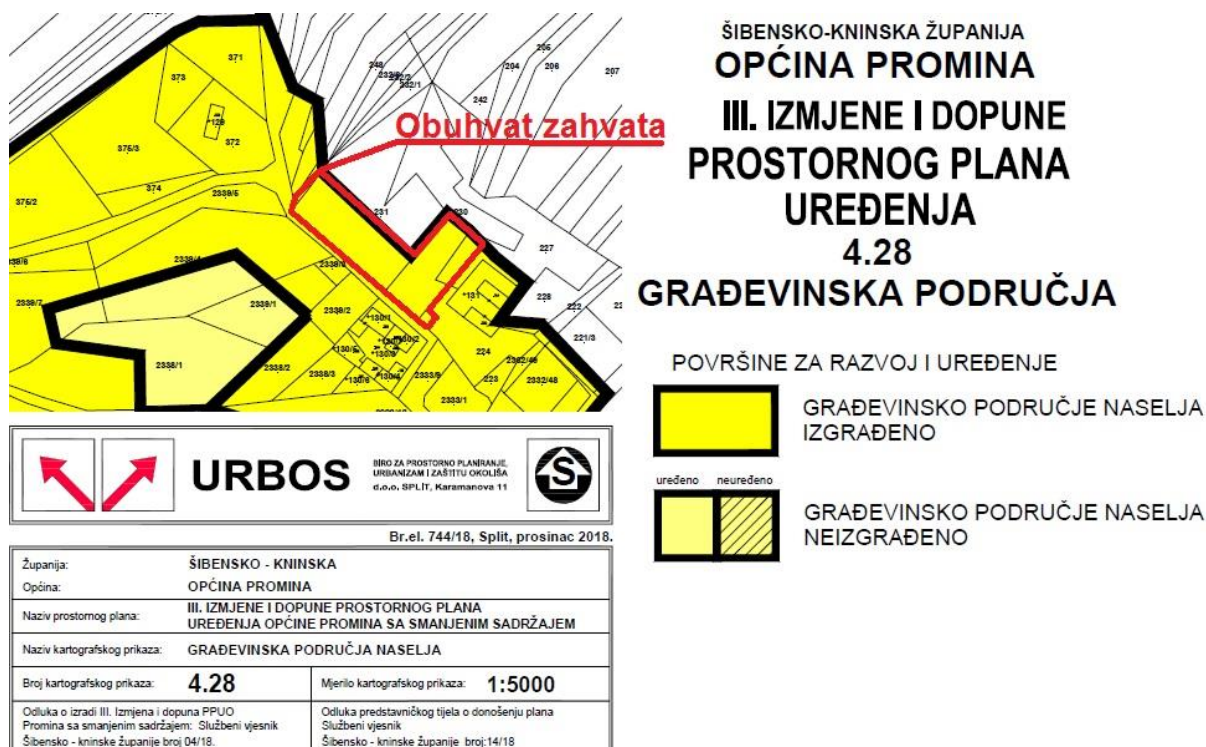
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PP ŠKŽ, planirani zahvat se nalazi unutar područja naselja Razvođe.



Slika 2.1-2: Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP ŠKŽ
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Prostorni plan uređenja općine Promina

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 4.28 Građevinska područja naselja PPUO Promina zahvat je planiran unutar izgrađenog građevinskog područja naselja.



Slika 2.1-3: Izvod iz kartografskog prikaza 4.28 Građevinska područja naselja PPUO Promina (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2021.)

U Odredbama za provođenje PPUO Promina, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

2. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA I IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA – UVJETI GRADNJE

SMJEŠTAJ GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 41.

Pod gospodarskim djelatnostima unutar građevinskog područja naselja podrazumijevaju se:

- proizvodno - poslovne,
- ugostiteljsko – turističke,
- poljoprivredne djelatnosti i uzgoj stoke u seoskom domaćinstvu.

PROIZVODNO - POSLOVNE DJELATNOSTI

Članak 42.

Proizvodno-poslovnim djelatnostima unutar građevinskih područja naselja podrazumijevaju se:

- neopasne djelatnosti kojima se obavljaju uslužne (intelektualne, bankarske, poštanske, ugostiteljske, turističke, servisne /servis bijele tehnike, informatičke opreme i sl./ i druge usluge), trgovačke, komunalno-servisne i proizvodne djelatnosti (zanatska proizvodnja) kod kojih se ne javljaju: buka, zagađenje zraka, vode i tla, te ostali štetni utjecaji po ljudsko zdravlje i okoliš.
- potencijalno opasne djelatnosti po ljudsko zdravlje i okoliš kojima se obavljaju uslužne (servis automobila, ugostiteljske djelatnosti s glazbom i sl.), trgovačke (tržnica, prodaja

građevinskog materijala i sl.), komunalno-servisne i proizvodne djelatnosti (zanatska proizvodnja - limarije, lakirnice, bravarije, kovačnice, stolarije, i sl.).

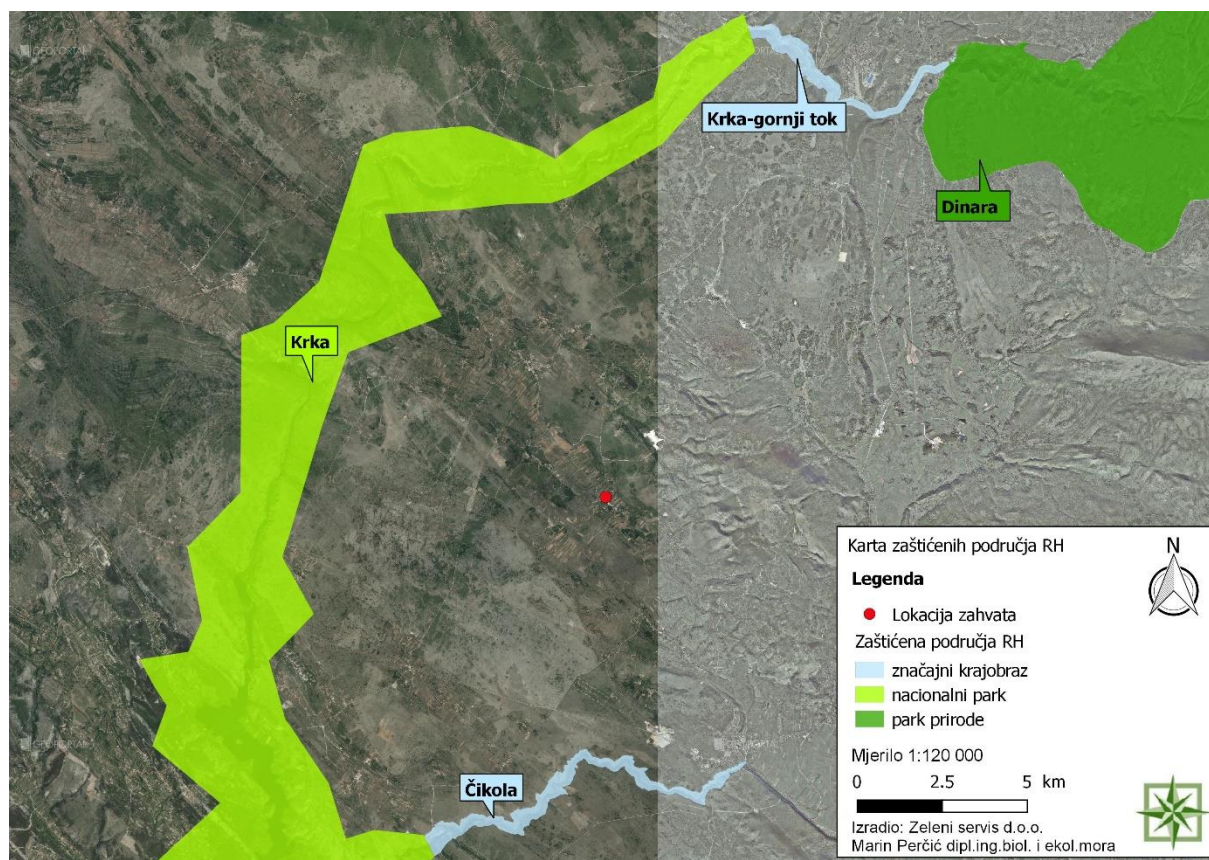
Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Promina administrativno pripada Šibensko-kninskoj županiji. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ u općini Promina živi 1 136 stanovnika. Kroz zadnjih pet popisnih godina općina Promina bilježi pad broja stanovnika. Do najvećeg smanjenja broja stanovnika došlo je nakon Domovinskog rata. Površina općine je 139,41 km² unutar koje se nalazi 11 naselja: Bobodol, Bogatić, Čitluk, Ljubotić, Lukar, Matase, Mratovo, Oklaj, Puljane, Razvođe i Suknovci. Općinsko središte je naselje Oklaj gdje je najveća gustoća naseljenosti i broji 469 stanovnika. Lokacija zahvata se nalazi u naselja Razvođe u kojem prema popisu iz 2011. godine živi 170 stanovnika.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Prema dostupnim informacijama planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH.



Slika 2.1-4: Izvod iz Karte zaštićenih područja RH² (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

¹ <https://www.dzs.hr/>, pristup: lipanj, 2021.

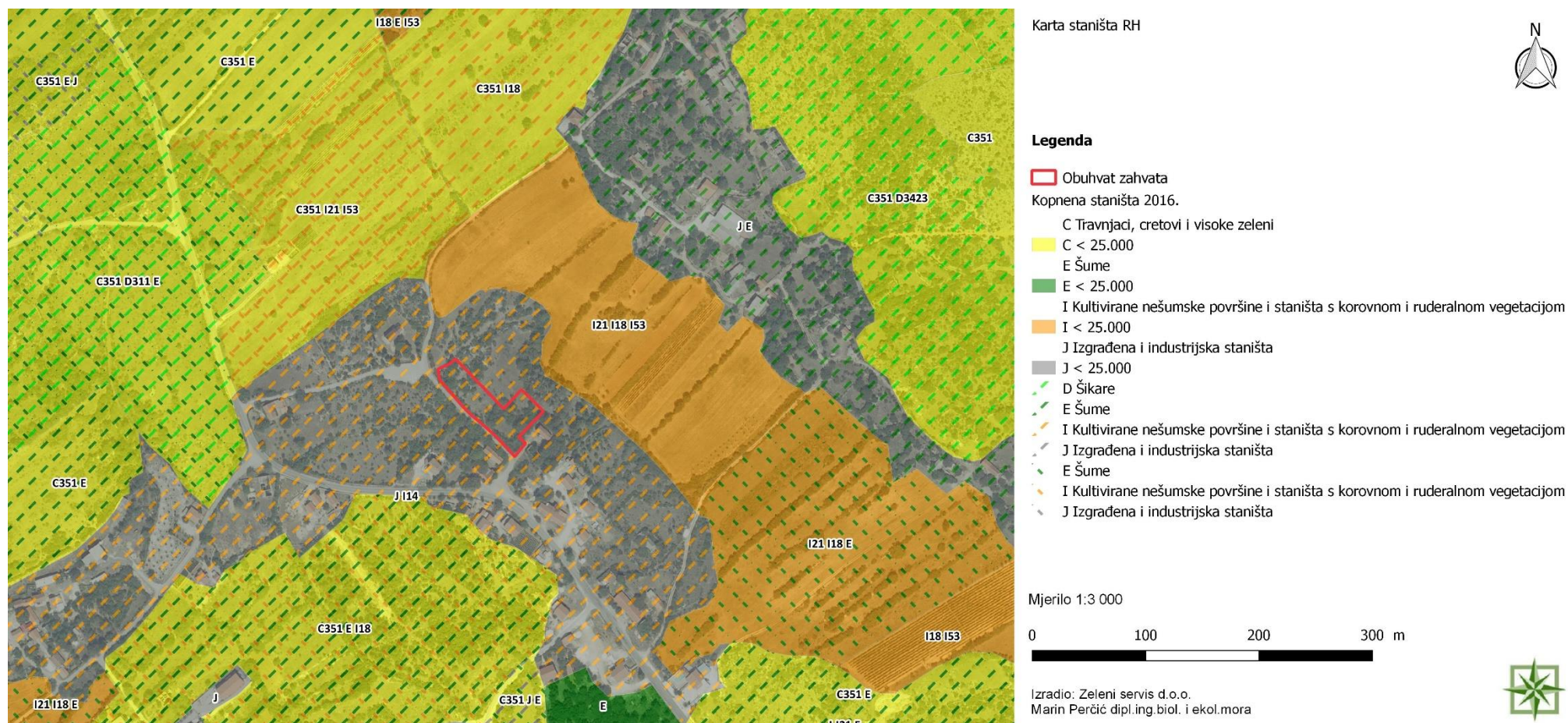
Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je značajni krajobraz Čikola na udaljenosti od cca. 7,3 km.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine, planirani zahvat se nalazi na kombinaciji stanišnih tipova:

- **NKS kôd J/I.1.4.-** Izgrađena i industrijska staništa/ Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva

NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa - Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti

NKS kôd I.1.4 Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva - Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva (Red ONOPORDETALIA ACANTHII Br.-Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadač 1944) – Pripada razredu ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer et al. in Tx. ex von Rochow 1951, a sastoji se od sub-kserične ruderalne vegetacije u kojoj dominiraju kratkotrajne višegodišnje vrste karakteristične za umjereni pojas Europe.



Slika 2.1-5: Izvod iz karte staništa za planirani zahvat²
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

² <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: lipanj, 2021.

Šume i šumska zemljišta

Naselje Razvođe se nalazi na području gospodarske jedinice Promina (817) za koju je nadležna Šumarija Drniš kao dio Uprave šuma podružnica Split. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume.

Također, naselje Razvođe se nalazi i unutar gospodarske jedinice šuma šumoposjednika: Drniške šume.

Prema podacima Hrvatskih šuma, predmetni zahvat se ne nalazi unutar odjela i odsjeka šuma i šumskog zemljišta državnih šuma, kao ni šuma šumoposjednika (privatnih šuma).



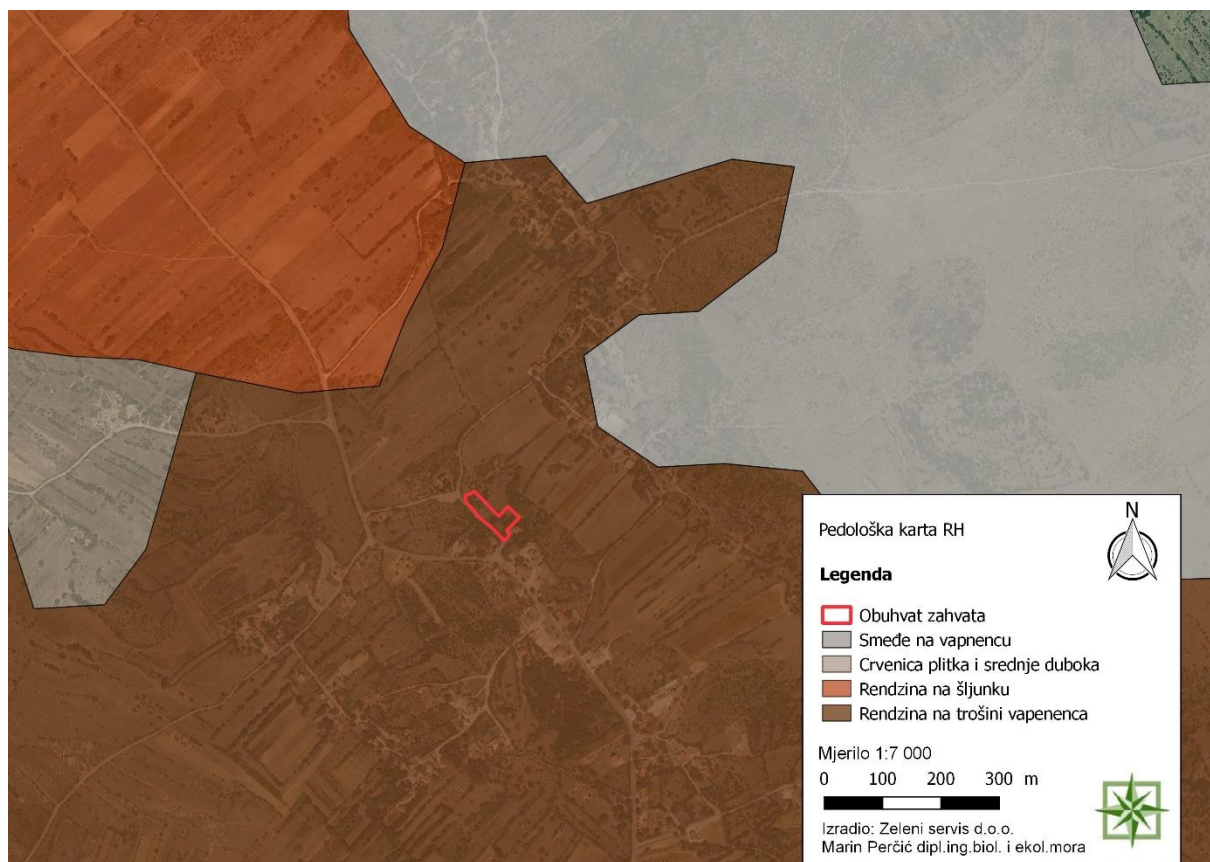
Slika 2.1-6: Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata³ (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao: Rendzina na trošini vapnenca (Slika 2.1-8). Rendzina je tlo koje nastaje na rastresitim stijenama (lapori, laporoviti-meki vapnenci, fliš-laporovite gline, karbonatni pješčenjaci, les i lesoliki sedimenti) te se pojavljuje u različitim klimatskim prilikama od aridne do perhumidne klime. Nepovoljni utjecaji na ovo tlo nastaju uslijed erozije, propusnosti te visokog pH. Tlo je karbonatno cijelim profilom, izuzev posmeđene i izlužene rendzine.

³ <http://javni-podaci.hr/sume.hr/>; pristup., lipanj, 2021.

U smislu korištenja u poljoprivredi ovaj tip tla pripada N-2 redu pogodnosti, što znači da je tlo trajno nepogodno za korištenje, dok prema dubini ovo tlo spada u plika tla.



Slika 2.1-7: Pedološka karta RH s ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Tablica 2.1-1 Značajke kartiranog tipa tla⁴

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
49	N-2	Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe tlo na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar	50-90	5-30	15-45	20-30

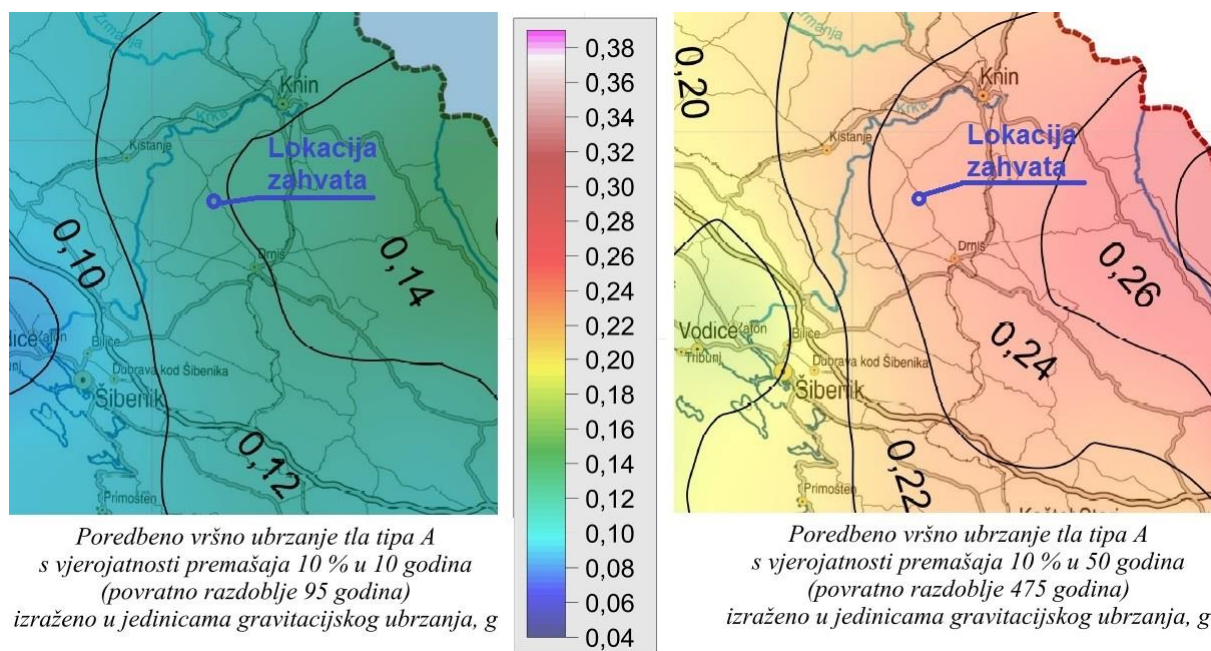
⁴ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup., lipanj, 2021.

Cijeli prostor općine Promina obuhvaćen je naslagama gornje krede, paleogena i kvartara. Gornjokredne naslage zastupljene su razvojem karbonatnih stijena, naslage paleogena liburnijskim i foraminiferskim vapnencima te vapnenim brečama. Kvartarni sedimenti prisutni su kao nanosi u depresijama⁷.

Na području Šibensko-kninske županije propusne stijene - vapnenci, vapnenačke breče i konglomerati te dolomitični vapnenci izgrađuju najveći dio istraživanog područja. Karakteristično je da na ovom tipu terena niti nakon dugotrajnih i intenzivnih oborina ne dolazi do formiranja površinskih tokova koji bi odvodili površinske vode. Izuzetak su kratki povremeni površinski tokovi na propusnom terenu u slivu gornjeg toka Krke i u užem području planine Promine

Seizmičnost područja

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,24 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1-9: Seizmološka karta predmetne lokacije (Zeleni servis d.o.o, 2021.)

⁷Osnove gospodarenja mineralnim sirovinama na području Općine Promina u Šibensko-kninskoj županiji (Zagreb, 2014. godine)

⁸ <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristupljeno: lipanj, 2021

Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije.

Područje općine Promina nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Šibensko-kninsku županiju, Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST – GRAD SPLIT), Zadarsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju.

Na području naselja Razvođe nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža mjerna postaja je Polača (Ravni Kotari) te je prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka za 2019. godinu⁹ (MINGOR, listopad 2020.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila II. kategorije s obzirom na O₃ te I. kategorije s obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5}.

Klima

Po svom zemljopisnom položaju Šibensko-kninska županija pripada sredozemnoj regiji i ima raznolika klimatska obilježja. Sredozemnu klimu karakteriziraju vruća, suha ljeta srednje temperature od oko 25 °C i količine oborina manje od 30 mm u najtoplijem i najsušnijem mjesecu te pro hladne, vlažne zime srednje temperature od oko 10 °C kao i veće količine oborina.

Klima zapadnog dijela prominske visoravni između rijeke Krke i Čikole (sjeverozapadni dio Miljevačkog platoa) mješavina je kontinentalne i mediteranske klime, vrućih ljeta te hladnih i burovitih zima. Vjetrovi koji pušu su velebitska i dinarska bura, jugo, maestral, istočnjak i zapadnjak te jugoistočnjak¹⁰

Krajobraz

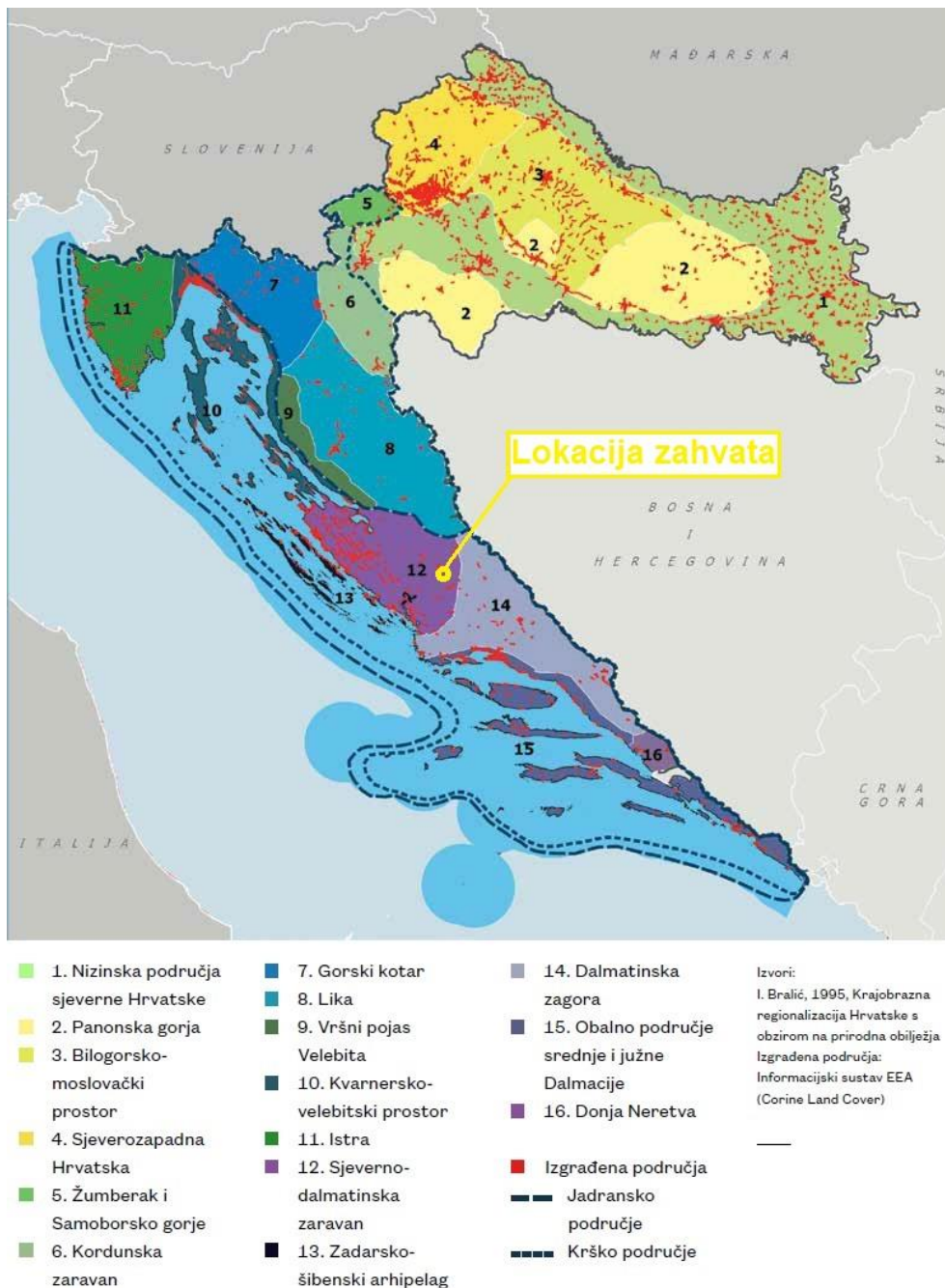
Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, lokacija planiranog zahvata spada u područje Sjeverno-dalmatinske zaravni (12). Cijeli prostor ove jedinice je orografski slabo razveden, osim Bukovice i rubne zaravni, unutrašnji dio je tipična vapnenačka zaravan, krajnje oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina krških polja.

Općina Promina prema zemljopisnoj regionalizaciji pripada mikroregiji bukovačko-prominskog kraja južnohrvatskog primorja, odnosno centralnom dijelu prominsko-drniškog prostora. U

⁹http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202019.%20godinu.pdf

¹⁰ Strategija_razvoja općine_Promina 2021 -2027.pdf

morfološkom smislu područje općine Promina može se podijeliti u tri dijela. U istočnom dijelu na području Razvođa i Lukara nalazi se brdsko-planinski reljef koji čine sjeverozapadni dijelovi planine Promine s vrhom Mala Promina visine 679 m n/m. Drugi i najveći dio predstavlja kršku zaravan u središnjem dijelu općine prosječne visine 250 m n/m. Najmanji dio zauzima kanjon rijeke Krke na zapadu, gdje je ujedno i granica Nacionalnog parka Krka.¹¹



Slika 2.1-10: Položaj lokacije zahvata na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH¹²
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2021.)

¹¹Strategija_razvoja općine Promina 2021 -2027.pdf

¹² Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

Materijalna dobra i kulturna baština

Prema Kartografskom prikazu 3.0. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PP ŠKŽ lokacija zahvata se nalazi u blizini kulturnog dobra-sakralne građevine na udaljenosti od cca. 50 m. Sakralna građevina se odnosi na crkvu Svih Svetih u Razvođu.



Slika 2.1-11: Izvod iz kartografskog prikaza 3.0. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PP ŠKŽ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2021.)

2.2 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

Mala vodna tijela¹³

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

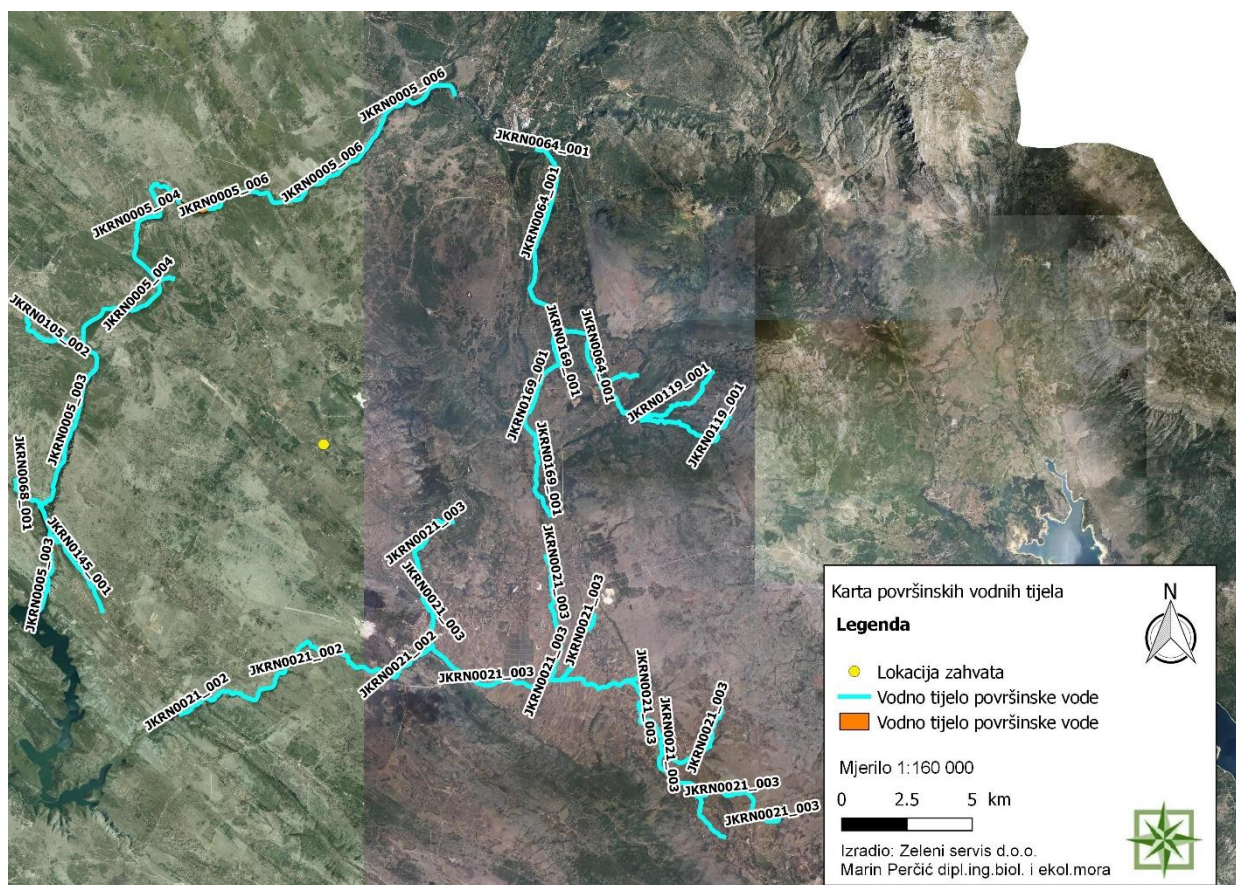
Površinsko vodno tijelo

Planirani zahvat se nalazi izvan područja površinskih vodnih tijela. Na širom području zahvata, nekoliko je površinskih vodnih tijela:

- JKRN0005_006, Krka;
- JKRN0005_005, Brljansko jezero;
- JKRN0005_004, Krka;
- JKRN0005_003, Krka;
- JKRN0021_003, Čikola;
- JKRN0021_002, Čikola;
- JKRN0064_001, Kosovčica;
- JKRN0068_001, Krka;
- JKRN0105_002, Carigradska draga;
- JKRN0105_001, Carigradska draga;
- JKRN0119_001, Potok;
- JKRN0145_001, Pištet;
- JKRN0169_001, Mijanovac,

¹³ Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA:008-02/21-02/429, URBROJ:15-21-1, od 21. lipnja 2021.)

Zahvatu je najbliže površinsko vodno tijelo JKRN0021_003, Čikola na udaljenosti od cca. 5 km (Slika 2.2-1).



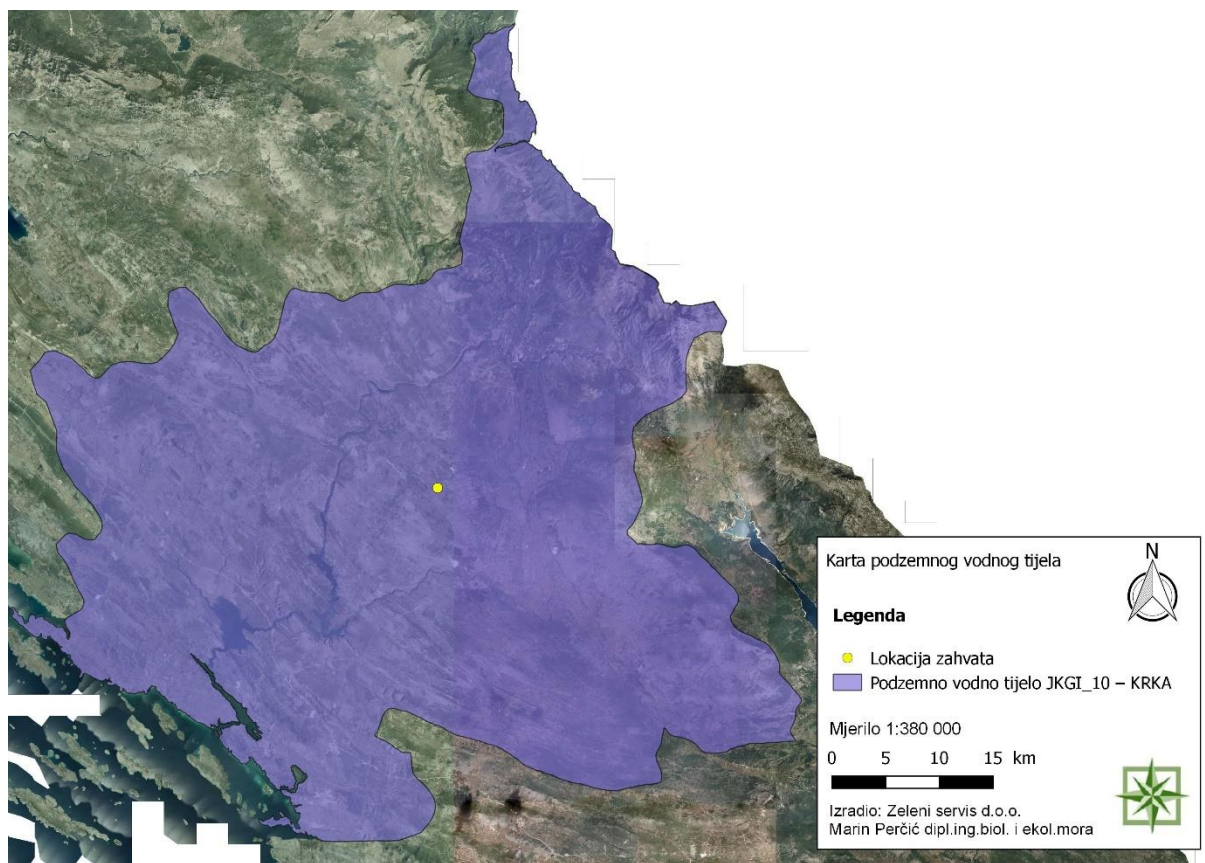
Slika 2.2-1:Površinska vodna tijela s sa prikazom lokacija zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Podzemno vodno tijelo

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_10 – KRKA, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro

Tablica 2.2-1: Stanje podzemnog vodnog tijela

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



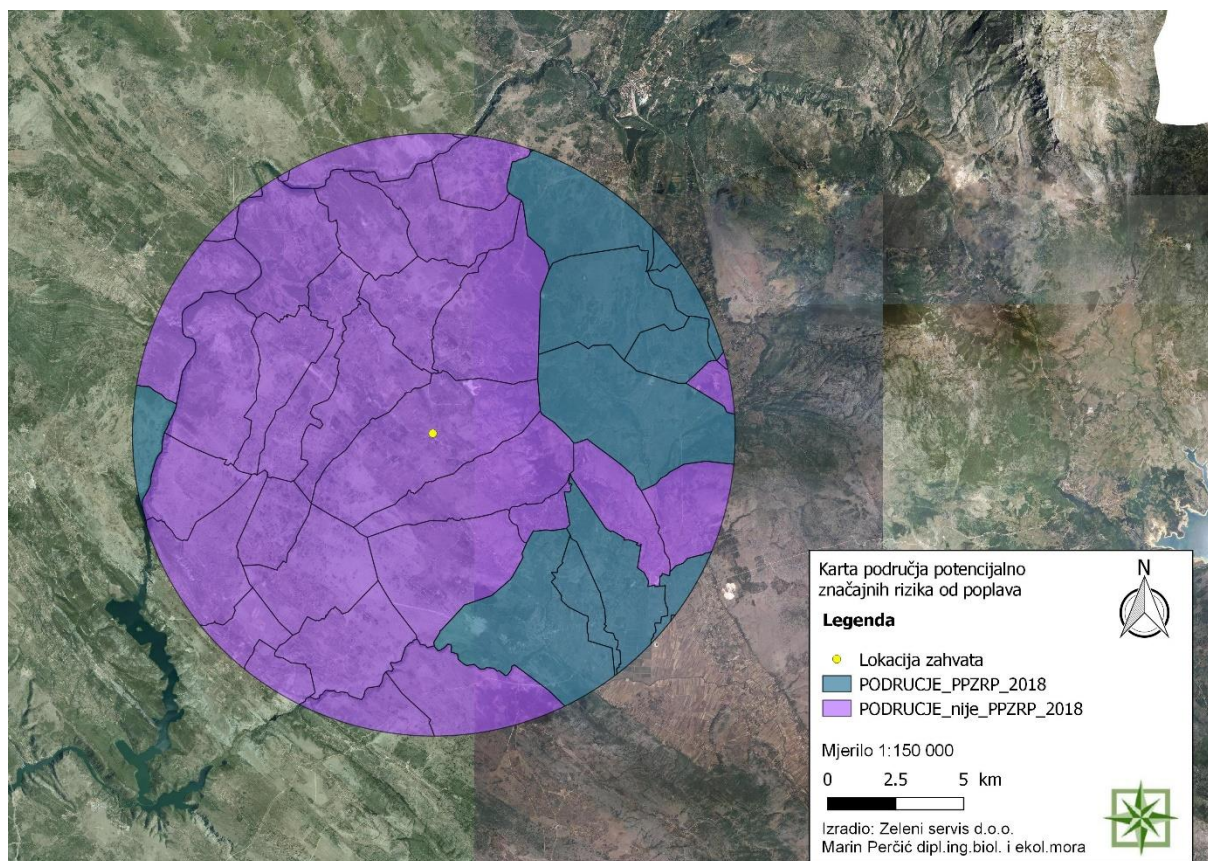
Slika 2.2-2: Podzemno vodno tijelo JKI_10-KRKA sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

PODRUČJE PPZRP 2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

PODRUČJE nije PPZRP 2018 – Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

Planirani zahvat ne nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava 2018“.



Slika 2.2-3: Područja potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazom obuhvata zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Karte opasnosti od poplava

OPASNOST VV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

OPASNOST SV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

OPASNOST MV 2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

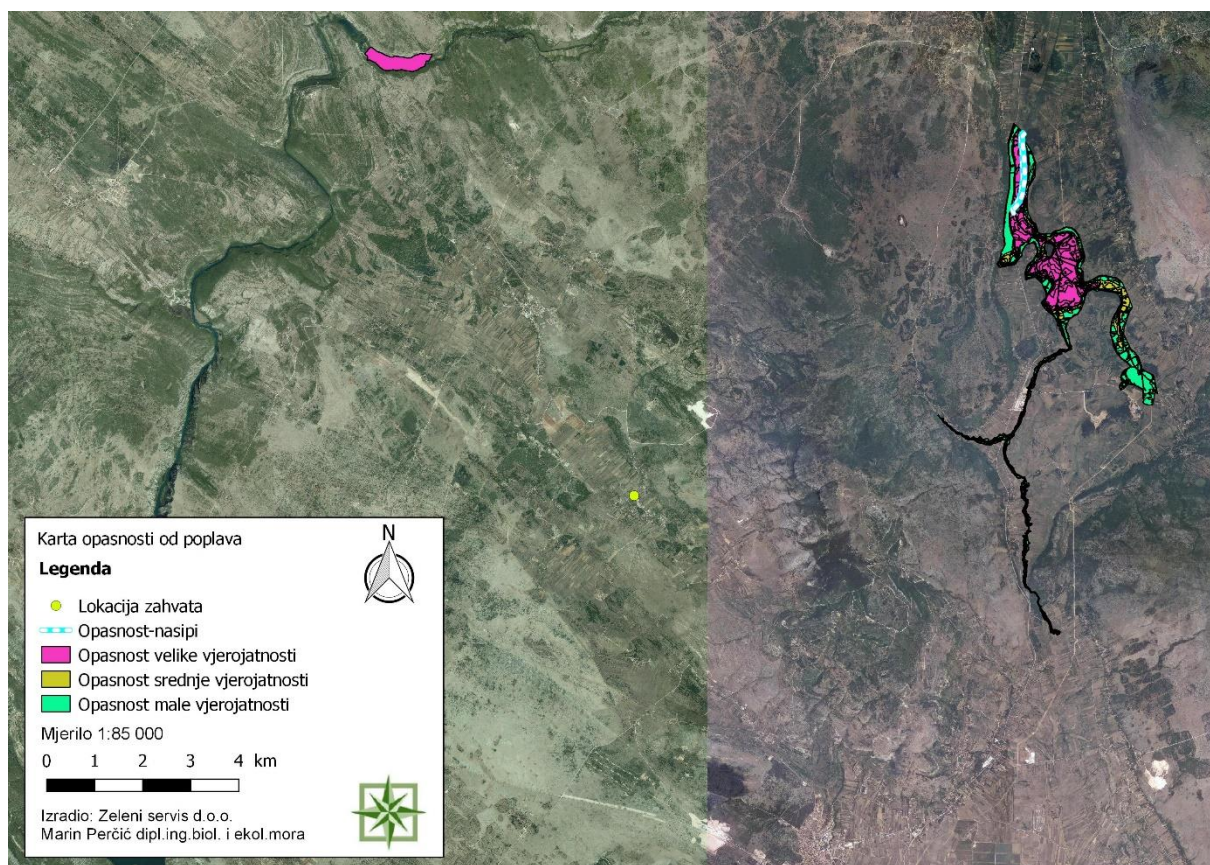
polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m
	5	veće vodene površine

OPASNOST Nasipi 2019 – položaj nasipa

NAPOMENA:

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19) i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće udaljenosti.

Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev



Slika 2.2-4: Karta opasnosti od poplava sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Planirani zahvat ne nalazi na području opasnosti od poplava.

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj¹⁴ vidljivo je da se zahvat nalazi unutar sliva osjetljivog područja.

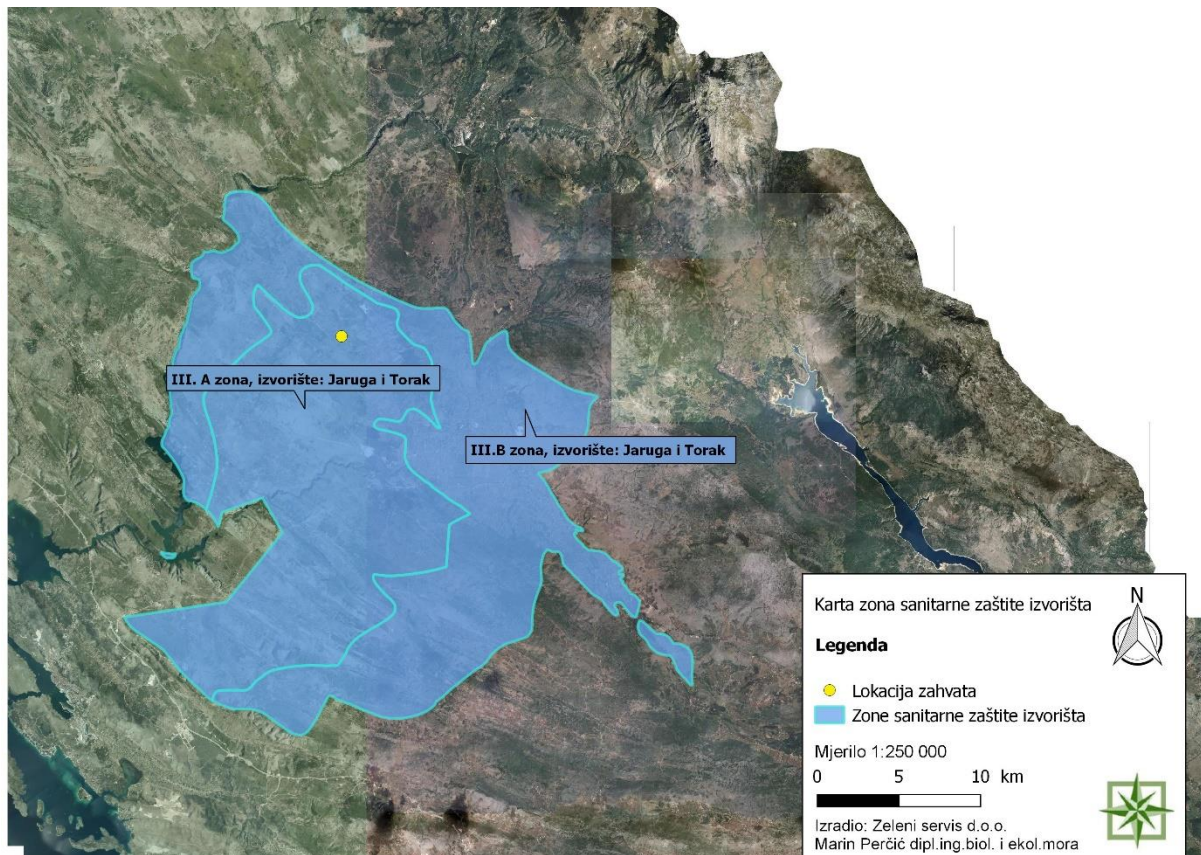
¹⁴ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10, 141/15)



Slika 2.2-5: Karta osjetljivih područja RH sa lokacijom zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Zone sanitarne zaštite izvorišta

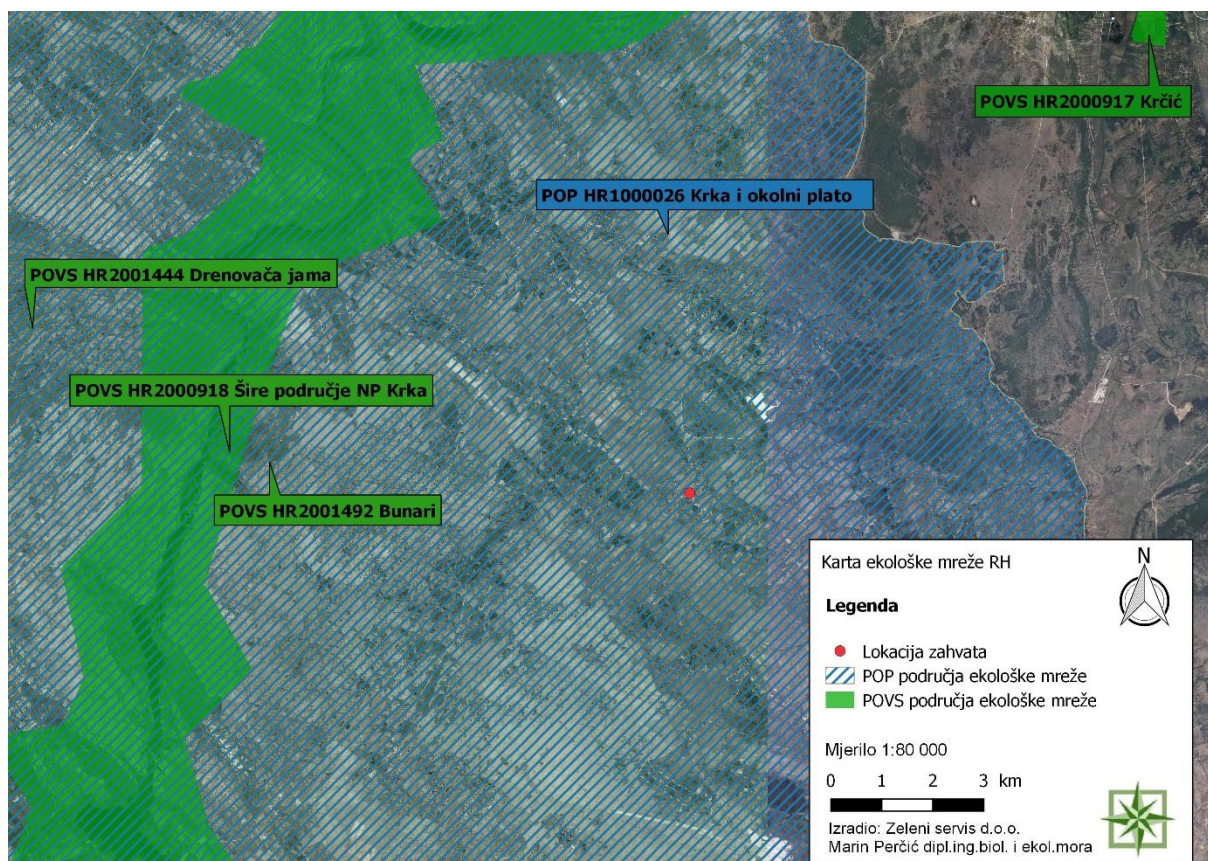
Lokacija zahvata se nalazi unutar III.A zone sanitarne zaštite izvorišta Jaruga i Torak.



Slika 2.2-6: Karta zona sanitarne zaštite izvorišta
(Zeleni servis d.o.o., 2021)

2.3 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP HR1000026 Krka i okolni plato.



Slika 2.3-1: Izvod iz Karte ekološke mreže RH¹⁵ sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Tablica 2.3-1: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
POVS HR2001492 Bunari	8,2 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
POP HR1000026 Krka i okolni plato	Zahvat je unutar područja ekološke mreže

¹⁵ <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2021.

Tablica 2.3.-2: Ciljne vrste najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip / Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
POVS HR2001492 Bunari	1 Mediteranske povremene lokve 3170*

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

Tablica 2.3.-3: Ciljne vrste područja EM značajnih za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Znanstveni naziv vrste / Hrvatski naziv vrste / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
POP HR1000026 Krka i okolni plato	1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> crnoprugasti trstenjak Z 1 <i>Alcedo atthis</i> vodomar G Z 1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Botaurus stellaris</i> bukavac G P Z 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Burhinus oedicnemus</i> čukavica G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus aeruginosus</i> eja močvarica Z 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Dendrocopos medius</i> crvenoglavi djetlić G 1 <i>Egretta garzetta</i> mala bijela čaplja P 1 <i>Falco columbarius</i> mali sokol 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Hippolais olivetorum</i> voljić maslinar G 1 <i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak G P 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Melanocorypha calandra</i> velika ševa G 1 <i>Pandion haliaetus</i> bukoč P 1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš G 1 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> mali vranac P Z 1 <i>Porzana parva</i> siva štijoka G P 1 <i>Porzana porzana</i> riđa štijoka G P 1 <i>Porzana pusilla</i> mala štijoka P 2 značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Razvođe. Pristup lokaciji je s županijske ceste od Drniša prema Oklaju. U neposrednoj blizini se nalaze stambeni objekti.

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija uslijed kretanja i djelovanja radne mehanizacije te emisije čestica prašine zbog izvođenja potrebnih radova. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera te će se javljati tijekom radnog vremena gradilišta, stoga se ne smatraju značajnima. Uz poštivanje dobre građevinske prakse, korištenjem ispravne i redovito servisirane mehanizacije, sukladno propisima navedeni utjecaj će se svesti na najmanju moguću mjeru. Navedeni utjecaji privremenog su karaktera i bez većih posljedica na stanovništvo te se ne smatraju značajnim.

Izgradnja predmetnog zahvata imati će pozitivan učinak na lokalno stanovništvo zbog otvaranja novih radnih mjesta što će pridonijeti smanjenju depopulacije i povratku mladih na području općine Promina. Također, planirana vinarija s kušaonicom će doprinijeti turističkoj ponudi šireg područja.

3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je značajni krajobraz Čikola na udaljenosti od cca. 7,3 km. Obzirom na udaljenost, utjecaji na zaštićena područja se ne očekuju.

Planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP HR1000026 Krka i okolni plato.

Prema Karti kopnenih ne šumskih staništa iz 2016. godine, planirani zahvat se nalazi na kombinaciji stanišnih tipova: **NKS kôd J/I.1.4.-** Izgrađena i industrijska staništa/ Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva.

Izgradnjom i uređenjem vinarije trajno će se prenamijeniti cca 0,2 ha površine kombinacije stanišnog tipa NKS kôd J/I.1.4. Uzimajući u obzir površinu koja se zauzima u odnosu na ukupnu rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova, navedeni utjecaj se smatra trajnim, ali umjereno negativnim.

Za potrebe izgradnje poljoprivredno gospodarske zgrade teren će se očistiti, prokrčiti, a po završetku radova površine ozeleniti i hortikulturno urediti autohtonim biljnim vrstama čime će se umanjiti navedeni negativan utjecaj. Hortikulturno uređenje planirano je vrstama karakterističnih za spomenuto područje.

Tijekom izvođenja radova na lokaciji zahvata doći će do nastanka buke i vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije, stoga će lokalna fauna privremeno izbjegavati ovo područje. Postoji mogućnost pojave nekih od vrsta ptica, koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta područja ptica POP HR1000026 Krka i okolni plato, u preletu ili potrazi za hranom. U slučaju navedenog, za očekivati je da će ptice izbjegavati ovu lokaciju tijekom radova. Navedeni utjecaj je ograničenog vremena trajanja. Utjecaj se može dodatno umanjiti uklanjanjem vegetacije izvan perioda gniježđenja većine vrsta ptica, odnosno uklanjanje vegetacije provoditi u razdoblju od 01. rujna do 1. veljače.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na ciljne vrste ptica ovog područja ekološke mreže.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma planirani zahvat ne nalazi se na području šuma i šumskih zemljišta.

Tijekom izgradnje poljoprivredno gospodarske zgrade – vinarije s kušaonicom doći će do uklanjanja dijela postojeće vegetacije i prenamjene navedenih površina na lokaciji zahvata. Budući da se ne radi o kvalitetnim šumskim površinama već o sastojinama lošije drvene zalihe, ne očekuje se utjecaj na šume i šumsko zemljište.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na šume i šumska zemljišta.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Prema Pedološkoj karti RH zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao: Rendzina na trošini vapnenca (Slika 2.1-7). Izgradnjom poljoprivredno gospodarske zgrade – vinarije s kušaonicom doći će do trajne prenamijene i gubitka tla na području planiranog zahvata. Provedbom građevinskih i pripremljenih radova doći će do odstranjivanja površinskog sloja tla kao i do narušavanja strukturnih karakteristika tla. Obzirom na rasprostranjenost ovoga tipa tla na širem području te činjenicu da se radi o trajno nepogodnom tlu, utjecaj se smatra trajnim, manjeg značaja.

Do onečišćenja tla može doći uslijed neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada, izlivanja, maziva, ulja ili goriva, itd. Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći. Nakon završetka radova, sve površine na kojima se djelovalo će se sanirati.

Tijekom korištenja planiranog zahvata negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji, nepravilnosti u radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili uslijed puknuća na dijelovima sustava odvodnje otpadnih voda. Međutim, redovitim ispitivanjem vodo nepropusnosti pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda te redovitim održavanjem uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna tla kao ni ostala obradiva tla. Prema Kartografskom prikazu 4.28 Građevinska područja naselja PPUO Promina planirani zahvat nalazi se na području označenom kao građevinsko područje naselja. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ (Slika 2.1-8) planirani zahvat se nalazi na području označenom kao Mozaik poljoprivrednih površina (242). Tijekom izvođenja radova na lokaciji zahvata doći će do trajnog zauzeća dijela površina zemljišta no obzirom na raznolikost tipova tla na okolnom prostoru smatra se da neće doći do osiromašenja tla, stoga utjecaj nije značajan.

Tijekom korištenja poljoprivredno gospodarske zgrade – vinarije s kušaonicom, ne očekuju se utjecaji na korištenje zemljišta.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj (Slika 2.2-5) vidljivo je da se planirani zahvat nalazi unutar sliva osjetljivog područja. Također, prema Registru zaštićenih područja planirani zahvat nalazi se unutar III.A zone sanitarne zaštite izvorišta Jaruga i Torak. Prema Odluci o zaštiti izvorišta Jaruga i Torak (Službeni vjesnik Šibensko kninske županije broj 4/1997), III A zona sanitarne zaštite izvorišta Torak i Jaruga obuhvaća teren bez izraženih privilegiranih tokova podzemnih voda do brzine 1 cm/s. Na području III A zone zabranjeno je :

1. izvođenje radova, izgradnja objekata i obavljanje djelatnosti koje vrijede za III B zonu, što znači da se zabranjuje:
 - građenje industrijskih pogona i drugih objekata bazne kemijske i metalurške industrije, farmaceutske industrije, kao i industrije koja koristi radioaktivne tvari;
 - postojanje i građenje objekata za utovar, istovar, skladištenje i manipulaciju opasnim tvarima;
 - građenje transportnih cjevovoda za opasne tvari;
 - odlaganje, prosipanje i promet otpadnih tvari u te svrhe određenim deponijama;
 - izgradnja stočnih groblja i kafilerija;
 - izgradnja stočnih i peradarskih farmi bez promijenjenih propisanih mjera za zaštitu podzemnih voda od onečišćenja.
2. upuštanje otpadnih voda u tlo, jame i ponore bez prethodnog dostatnog pročišćavanja
3. izgradnja i rekonstrukcija objekata koji su izraziti onečišćivači podzemne vode, bez prethodnog mikro zoniranja terena.

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_10 – KRKA, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. S obzirom da će se na lokaciji zahvata sve otpadne vode prethodno dostatno pročistiti prije ispuštanja, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na stanje podzemnog vodnog tijela.

Lokacija zahvata se Prema Karti opasnosti od poplava ne nalazi se na poplavnom području.

Tijekom izvođenja radova na području planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na vodna tijela uz poštivanje važećih propisa budući organizacija i izvođenje radova podliježu važećim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru.

Tijekom korištenja vinarije nastajati će sanitarne otpadne vode, oborinske vode sa krova i parkirališne površine te industrijske (tehnološke) otpadne vode iz pogona za prerade grožđa (pranja pogona za preradu grožđa i opreme).

Budući da za predmetno područje nije izgrađen sustav javne odvodnje, sanitarne otpadne vode će se prije ispuštanja u upojni bunar, pročititi na biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda drugog (II.) stupnja pročišćavanja BIOMAT 15 kapaciteta 30 ES.

Tehnološke otpadne vode će se nakon pročišćavanja na biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda BIOMAT 30 ispuštati u vodno nepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 50 m³ (Situacija vodovoda i odvodnje u Prilog 6.9.). Sabirna jama će se prazniti putem ovlaštene pravne osobe svakih 13 dana u najopterećenijem mjesecu. Obzirom da se radi o sezonskoj proizvodnji, u kraćem periodu (vrijeme berbe grožđa) ispuštat će se veća količina otpadne vode, a zatim će tijekom ostatka godine ta količina biti minimalna, izgradit će se vodonepropusni betonski akumulacijski spremnik koji će prikupljati otpadnu vodu kod vršnog opterećenja i u kojem će se balansirati dotok na uređaj za pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda. Na samom ulazu u spremnik će se ugraditi sito za uklanjanje krupnih čestica iz otpadne vode. Korisni volumen akumulacijskog spremnika će biti minimalno 9 m³, da bi se uz obradu 7 m³ otpadne vode akumuliralo vode za tjedan dana. Nakon obrade tehnoloških otpadnih voda putem biološkog uređaja očekuju se vrijednosti koje će biti sukladno Prilogu 8. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), za ispust u sustav javne odvodnje. Otpadnu vodu, kruti otpad sa uređaja te mulj iz obrade otpadnih voda odvoziti će ovlaštene pravne osobe.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja planiranog zahvata.

3.1.7 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata mogući su kratkotrajni, lokalizirani utjecaji u vidu širenja čestica prašine, zbog izvođenja zemljanih radova i ispušnih plinova od rada strojeva i mehanizacije. Navedeni utjecaji su privremeni i ograničeni na vrijeme izvođenja planiranog zahvata te se ne smatraju značajnima.

Tijekom prerade grožđa nastala komina će se privremeno skladištiti u zatvorenim spremnicima i odvoziti te se utjecaji od izvora neugodnih mirisa (komine) ne očekuju.

Tijekom korištenja pogona za preradu grožđa, u sezoni branja i prerade, moguć je utjecaj na zrak u vidu povećanja emisija ispušnih plinova uslijed povećanog broja transportnih vozila za dopremanje grožđa i otpremanja vina. Budući da je riječ o sezonskom karakteru zahvata te relativno maloj dinamici dolazaka i odlazaka vozila, mogući utjecaj smatra se zanemarivim. Također, moguć je utjecaj na zrak iz stacionarnog izvora plinskog kotla koji služi kao rezerva za dodatno zagrijavanje vode. Plinski kotao snage 47,2 kW postaviti će se u zasebnom dijelu građevine, u strojarnici, a ispust će se odvoditi vani. Kao energent za plinski kotao koristiti će se ukapljeni naftni plin koji će se skladištiti u malom nadzemnom spremniku kapaciteta 4850 litara, koji će biti na otvorenom, sjeverno od građevine. Obzirom na vrstu i snagu uređaja ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.

Uzimajući u obzir sve navedeno, utjecaji na kvalitetu zraka tijekom korištenja predmetnog zahvata se ne očekuju.

3.1.8 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izgradnje poljoprivredno proizvodne zgrade – izgradnje vinarije, podruma i kušaonice doći će do nastanka i emisija ispušnih plinova uslijed kretanja radne mehanizacije i dopreme materijala. S obzirom da se radi o privremenim i lokalnim utjecajima, koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti svesti na najmanju moguću mjeru, a za izvođenje radova će se koristiti ispravna mehanizacija, koja ne opterećuje okoliš ispušnim plinovima, navedeno se ne smatra značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Izvor stakleničkih plinova tijekom korištenja pogona za preradu grožđa su ispušni plinovi nastali sagorijevanjem u motorima dostavnih vozila te iz plinskog kotla koji kao energent koristi ukapljeni naftni plin. Obzirom na učestalost i vremensku ograničenost korištenja motornih vozila, emisija ispušnih plinova je zanemariva kao i utjecaj od plinskog kotla koji je snage 47,2 kW. Unutar rashladnih medija će se koristiti ekološki prihvatljiva radna tvar odnosno plin R410A. Uz redovito održavanje rashladnih i klimatizacijskih uređaja sukladno važećim propisima utjecaji od tvari koje oštećuju ozonski sloj se ne očekuju.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat¹⁶

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

¹⁶ Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu

VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Analiza klimatske otpornosti projekta

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima u odnosu na promatrane klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na trenutne klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

Imovina i procesi na lokaciji,

Ulazne „tvari“,

Izlazne „tvari“,

Transportne poveznice.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 3.1.8-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 3.1.8-2).

Tablica 3.1.8-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
------------------------------------	------------	---------	--------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 3.1.8-2 Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni učinci					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				
Promjena ekstremnih količina oborina	4				

Prosječna brzina vjetra	5				
Maksimalna brzina vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci i opasnosti					
Dostupnost vodnih resursa/suša	9				
Oluje	10				
Poplave	11				
Erozija tla	12				
Požari	13				
Nestabilnost tla / klizišta	14				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) i Sedmom nacionalnom izvješću RH prema okvirnoj konvenciji ujedinijenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 3.1.8-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zrake	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Klimatska obilježja ovog prostora su vruća ljeta, hladne i burovnite zime. Prosječna godišnja temperatura zraka je 13,2°C. Siječanj je u prosjeku najhladniji (3,9 °C), a	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,4°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,5 i 2,2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata u periodu P1 i P2.

	srpanj najtopliji (23,2 °C) mjesec u godini.	
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina. Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C. Apsolutno najviše vrijednosti temperature zraka izmjerene na postaji Drniš iznosila je 41 °C, a izmjerena je u 8 mjesecu 2017. godine. Na mjernoj postaji u Kninu u istom danu kao na mjernoj postaji Drnišu, izmjerena vrijednost temperature je iznosila 42,3 °C.	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto. Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest 1,2 – 1,4 °C zimi. Do 2070. godine minimalna temperatura zimi bi porasla od 2,1 do 2,4 °C, a 1,8-2 °C na području primorja. Porast minimalne i maksimalne temperature u razdoblju planiranih radova zahvata neće utjecati na funkcionalnost istog.
Promjena prosječne količine oborina	Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Ukupna prosječna godišnja količina oborina iznosi 1061,4 mm. Proljeće, a pogotovo ljeto uglavnom je suho, dok umjerena kiša pada u jesenskom i zimskom dijelu godine.	U razdoblju od 2011.-2040. na skoro cijelom području Republike Hrvatske očekuje se malo smanjenje u srednjim godišnjim količinama oborine dok se na području SZ Hrvatske očekuje manji porast. U zimi i proljeće na većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast od 5-10 %, a ljeti i u jesen smanjenje od 5-10 % u južnoj Lici i sjevernoj Dalmaciji. U razdoblju 2041.-2070. očekuje se daljnji trend smanjenja količine oborina (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima. Smanjenje se očekuje u svim sezonama (do 10 % gorje i sjeverna Dalmacija) osim zimi (povećanje 5-10 % sjeverna Hrvatska).
Promjena ekstremnih količina oborina	Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina. Najveća prosječna mjesečna količina oborina za mjernu postaju Knin u razdoblju od 1949. do 2019.	U razdoblju 2011.-2040. godine očekuje se povećanje broja sušnih i smanjene broja kišnih razdoblja, osim u središnjoj Hrvatskoj gdje se očekuje malo povećanje broja kišnih razdoblja. U razdoblju 2041.-2070. očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja.

	iznosila je 131 mm u studenom, dok je prosječna visina snijega za isto razdoblje iznosila 32 cm.	Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na planirani zahvat.
Prosječna brzina vjetra	Najvažniji su vjetrovi bura, jugo, maestral, istočnjak i zapadnjak. Bura je karakteristična za hladniji dio godine, donosi vedro i suho vrijeme, a najbitnija značajka joj je mahovitost. Prema karti vjetra za Šibensko-kninsku županiju, srednja brzina vjetra za razdoblje 1992-2001. na visini 10 m iznad tla iznosila je 3-3,5 m/s. Najvjetrovitija su područja u kontinentalnom dijelu na višim nadmorskim visinama.	U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast do 20-25% ljeti i osobito u jesen na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također ljeti i u jesen na Jadranu u razdoblju 2041. – 2070. S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne očekuju se utjecaji na funkcioniranje predmetnog zahvata.
Maksimalna brzina vjetra	Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005-2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine, dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno. Najveće brzine vjetra možemo očekivati na priobalju na području s najstrmijim padinama priobalne planinske prepreke¹⁷. Prema podacima DHMZ, na mjernoj postaji Knin prevladavaju vjetrovi sjevernog smjera koji najveće brzine i jačine postižu u zimskom dijelu godine. Od jakih vjetrova najizraženija je bura koja puše brzinama i do 100 km/h, no u pravilu se olujna i orkanska bura ne pojavljuju često.	Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije. Do 2040. godine na godišnjoj razini maksimalne brzine vjetra su bez promjene (najveće vrijednosti na otocima južne Dalmacije). Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu. Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.
Vlažnost zraka	Primorska Hrvatska ima srednje mjesečne vrijednosti relativne vlažnosti u rasponu od 49% do 81%, uz najmanju amplitudu godišnjeg hoda na zadarskom području (7%),	Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu.

¹⁷ Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb

	najvećom na splitskom (15%) te amplitudu od 9% do 13% na najvećem dijelu primorske Hrvatske.	Izloženost zahvata na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na predmetni zahvat.
Sunčevo zračenje	Podaci državnog hidrometeorološkog zavoda za mjernu postaju Knin pokazuju da je prosječno mjesečno trajanje osunčavanja iznosilo oko 202,23 sati u razdoblju od 1949 do 2019. godine, pri čemu je najveći broj sunčanih sati zabilježen u srpnju (327,3 sati) i kolovozu (302,9 sati) dok je najmanje sunca u zimskim mjesecima, odnosno u prosincu (111,7 sati).	U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji.
Sekundarni učinci i opasnosti		
Dostupnost vodnih resursa/suša	Područje Općine Promina opskrbljuje se putem magistralnog cjevovoda od vodocrpilišta Miljacka koji se nalazi u kanjonu uz desnu obalu rijeke Krke na području nacionalnog parka Krka. Za podsustav Promina izvedena je nova vodosprema Lukar ($V=2 \times 250 \text{ m}^3$, 374/370 mm) kao tlačni cjevovod duljine cca 9000 m profila Ø350 mm. Vodovod Promina nalazi se u nadležnosti Vodovoda i odvodnje d.o.o. Šibenik.	Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.
Oluje	Prema dostupnim informacijama, na području šibensko kninske županije u zadnjih 10 godina zabilježeno je nekoliko elementarnih nepogoda u vidu olujnih padalina s tučom i elementarnih nepogoda od olujnog nevremena. Tako je u rujnu 2020. godine uslijed olujnog nevremena na Promini palo najviše kiše, odnosno 50 l/m ² .	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansnog nevremena i jakog vjetera, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetera.
Poplave	Prema karti opasnosti od poplava planirani zahvat ne nalazi se na području opasnosti od poplava.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetera, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava na području planiranog zahvata.
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata ne nalazi na	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije

	području velikog potencijalnog rizika od erozije i bujičnom području. ¹⁸	odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. Na području Općine Promina djeluje Vatrogasna zajednica Šibensko-kninske županije čiji je član Dobrovoljno vatrogasno društvo Promina. U 2017. godini u periodu od 17.08. do 30.08. na području općine su izbili veliki požari u kojima je opožareno oko 2400 ha površine. Sustav civilne zaštite u općini Promina je uspostavljen i stanje izrađenosti dokumenata iz područja sustava zaštite i spašavanja je zadovoljavajuće.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat, obzirom na lokaciju i tip zahvata. U predmetnoj građevini je projektirana unutarnja i vanjska hidrantska mreža za gašenje požara te izrađen Elaborat zaštite od požara koji služi kao podloga za izradu svih vrsta projekta, a čiji se podaci i zahtjeva moraju uvažiti od projekatnata svih struka prilikom projektiranja.
Nestabilnost tla / klizišta	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Na području zahvata nema zabilježenih značajnih nestabilnosti tla/klizišta.	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata.

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablicama 3.1.8-6 i 3.1.8-7 prikazane su procjene ranjivosti.

Tablica 3.1.8-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

	Izloženost			
Osjetljivost		Zanemariva	Srednja	Visoka



¹⁸ https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf

	Zanemariva			
	Srednja	→		
	Visoka			

Tablica 3.1.8-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	-------------------	----------------	---------------

Tablica 3.1.8-6 Ranjivost lokacije zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

OSJETLJIVOST ZAHVATA						IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE				
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Poljoprivredno gospodarska zgrada –izgradnja vinarije, podruma i kušanice u Razvođu, Općina Promina, Šibensko-kninska županija“			Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI							Ranjivost					Ranjivost			
Primarni učinci (PU)							PU					PU			
				1	Porast prosječne temperature zraka										
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3	Promjena prosječne količine oborina										
				4	Promjena ekstremnih količina oborina										
				5	Prosječna brzina vjetra										
				6	Maksimalna brzina vjetra										
				7	Vlažnost										
				8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)						SU				SU					
				9	Dostupnost vodnih resursa/suša										
				10	Oluje										

[illegible]

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablice 3.1.8-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 3.1.8-9) i posljedice rizika (Tablica 3.1.8-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 3.1.8-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 3.1.8-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjerena posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 3.1.8-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo vjerojatan	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave incidenta.	Prema trenutnoj praksi i procedurama, incident se	Incident se dogodio na sličnom području sa	Velika je vjerojatnost od incidenta. Šanse za	Vrlo velika vjerojatnost događanja incidenta.

	Šanse za pojavu su 5% godišnje.	neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	pojavu su 80% godišnje	Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	---------------------------------	--	---	------------------------	---------------------------------

Tablica 3.1.8-10 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Oluje“

Ranjivost	10. Oluje	
	Poljoprivredno gospodarska zgrada –izgradnja vinarije, podruma i kušaoice u Razvođu, Općina Promina, Šibensko-kninska županija“	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Prema dostupnim informacijama, na području Općine Promina u zadnjih godina zabilježeno je nekoliko elementarnih nepogoda u vidu olujnih padalina. S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, ne očekuje se značajan utjecaj na sveukupno funkcioniranje zahvata kroz godinu.	
Rizik	- Mogućnost oštećenja građevina	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina 6. Maksimalna brzina vjetrova	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Zaključak:

Kroz module 1, 2 i 3 određeno je koji bi učinci i opasnosti mogli utjecati na zahvat s obzirom na karakteristike zahvata te na izloženost šireg područja određenim učincima i opasnostima klimatskih promjena.

U modulu 4 procijenjen je mogući rizik uslijed klimatskih promjena na razmatrani zahvat. Provedbom modula 1, 2, 3, i 4 utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat „Poljoprivredno gospodarska zgrada –vinarija s kušanicom“, kroz razmatranje klimatskih varijabli i povezanih opasnosti, koje bi mogle imati utjecaj na zahvat, procjena mogućeg rizika, ocijenjena je kao zanemariva.

S obzirom na navode smatramo, da je razmatrani zahvat otporan na klimatske promjene te provedba modula 5, 6 i 7 nije potrebna u okvirima ovog elaborata.

3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Naselje Razvođe nalazi se u zapadnom podnožju planine Promina. Zaseoci se razvijaju uz prometnice stoga su najčešće lineranog tipa. U sjevernom dijelu šireg obuhvata zahvata oko zaseoka koji su na rubu plodnih udolina, formirane su i prostorne cjeline poljoprivrednih površina koje prate smjer pružanja morfologije terena.

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata može se očekivati privremen negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera, a odnosi se isključivo na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

Realizacijom planiranog zahvata trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovog područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. Prilikom projektiranja planiranog zahvata uzeta je u obzir konfiguracija terena i obilježje parcele. Objekt će biti slobodnostojeći, prateći „L“ oblik parcele. Oblikovanje i materijali spajaju ruralni izričaj i suvremene materijale. Proizvodni dio longitudinalnog oblika će biti obložen grubim kamenom i natkriven dvostrešnim krovom te tako predstavljati staru dalmatinsku seosku kuću dok je drugi dio zgrade – kušaonica čisti kubus ravnog zelenog krova obrađena staklom i natur betonom. Parcela je većim dijelom ograđena suhozidom, koji će se reparirati na potrebnim mjestima. Neizgrađeni dio građevne čestice će se hortikulturno urediti kao parkovni nasad i prirodno zelenilo, prvenstveno sadnjom autohtonih flornih vrsta. Zelene površine na parceli planiranog zahvata površinom odgovaraju zahtjevima prostornog plana. Projektnom dokumentacijom, planirano je postavljanje zelenog krova na samoj građevini kao i hortikulturno uređenje obuhvata zahvata. Slijedom navedenog planirani zahvat će imati trajan pozitivan utjecaj na krajobrazne vizure ovog područja jer će se stvoriti dojam uređenog prostora naselja.

3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Prema kartografskom prikazu 3.0. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PP ŠKŽ (slika 2.1.-11) lokacija zahvata se nalazi u blizini kulturnog dobra-sakralne građevine, crkve Svih Svetih u Razvođu. Crkva se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 50 m

zračne linije. Područje crkve je ograđeno suhozidom visine 50 cm, a između ograđene crkve i planiranog zahvata prolazi lokalna asfaltirana prometnica.

Tijekom izvođenja građevinskih radova, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na kulturnu baštinu i materijalna dobra.

3.1.11 Utjecaj bukom

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada strojeva i vozila. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te korištenjem suvremene radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen, kratkotrajan i ograničen na područje gradilišta isključivo tijekom radnog vremena, stoga se ne smatra značajnim.

Tijekom rada pogona za preradu grožđa doći će do nastanka buke od rada strojeva, no obzirom da će se pogon nalaziti u zatvorenom prostoru navedeni utjecaj će imati najviše utjecaja na zaposlenike te je potrebno primijeniti pravilne mjere zaštite na radu. Buka koja će nastajati od rada linije za preradu grožđa neće prijeći razine propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04) te se pridržavanjem odredbi istog, utjecaj može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen i ograničen na područje građevine isključivo tijekom radnog vremena tijekom sezone prerade grožđa (od rujna do studenog). Sukladno navedenom, mogući utjecaj se ne smatra značajnim.

3.1.12 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja planiranih radova nastati će određene količine i vrste otpada koje će se odvojeno sakupljati po vrstama i predavati ovlaštenim pravnim osobama.

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste građevinskog i komunalnog otpada. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 90/15) očekivane vrste otpada koje se mogu očekivati:

- 13 02 08* ostala motorna, strojna i maziva ulja;
- 15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 03 drvena ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 15 01 11* metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom,
- 15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastajati će određene količine komunalnog otpada koji će nastajati kao posljedica boravka ljudi, otpad od ambalaže od plastike, staklene ambalaže, papira i kartona, otpad koji će nastajati kao posljedica održavanja objekta i opreme.

Očekivane vrste otpada su:

- 02 07 01 otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina,
- 02 07 04 materijali neprikladni za potrošnju ili preradu,
- 08 03 17* otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 03 drvena ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 15 01 11* metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom,
- 15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima,
- 16 06 04 alkalne baterije (osim 16 06 03*),
- 19 08 01 ostaci na sitima i grabljama,
- 19 08 10* mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09,
- 19 08 12 muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*,
- 19 08 13* muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari,
- 20 01 01 papir i karton,
- 20 01 02 staklo,
- 20 01 33* baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije,
- 20 01 35* odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente,
- 20 01 39 plastika,
- 20 01 40 metali,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad,
- 20 03 07 glomazni otpad.

Fermentirani masulj (komina) tretirati će se kao nusproizvod, a ne otpad. Isti će se predavati odobrenim destilaterima¹⁹ na postupak destilacije²⁰ što je sukladno načelima održivog gospodarenja otpadom.

Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike i zbrinjavati putem ovlaštenih pravnih osoba. Treba napomenuti da su ovo procijenjene vrste otpada koje bi mogle nastati za vrijeme građenja i za vrijeme korištenja zahvata, imajući u vidu planirane procese koji će se odvijati na lokaciji. Međutim, moguće je da će nastati i druge vrste otpada koje će investitor specificirati sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15) te je sukladno važećim propisima održivog gospodarenja otpadom obavezan predati ovlaštenim pravnim osobama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

3.1.13 Utjecaj na promet

Pristup planiranom zahvatu biti će preko postojeće asfaltirane lokalne ceste koja se odvaja od županijske ceste (ŽC 6055). Lokacija zahvata ima pristup na lokanu nerazvrstanu cestu svojom jugozapadnom stranom. Tijekom izvođenja radova, uslijed dovoza radnog materijala i opreme, može se očekivati privremeni zastoje na tom dijelu ceste. Obzirom da se radi o utjecaju privremenog karaktera koji je ograničen na vrijeme trajanja radova, ne smatra se značajnim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na promet jer će se za prilaz planiranom objektu koristiti postojeća lokalna prometnica, a za objekt su osigurana mjesta za parkiranje vozila.

3.1.14 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata su:

- nesreće uslijed sudara, prevrtanja strojeva i mehanizacije,
- požari na vozilima, strojevima i objektu,
- oštećenje pojedinih dijelova sustava za odvodnju otpadnih voda,
- neispravan rad separatora ulja te drugih uređaja,
- prosipanje ili izlijevanje nafte, naftnih derivata i drugih štetnih tvari iz vozila,
- nesreće uzrokovane ekstremno nepovoljnim vremenskim uvjetima,
- nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom.

Pridržavanjem zakonom definiranih i obaveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu, pravilnom organizacijom rada te korištenjem redovito servisirane i održavane radne mehanizacije, utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim. U slučaju akcidentnih situacija

¹⁹ Sukladno Zakonu o vinu („Narodne novine“ broj 32/19) destilater je pravna ili fizička osoba koja od nusproizvoda i vina godišnje proizvodi više od 20 litara apsolutnog alkohola i/ili koja posjeduje opremu za provođenje destilacije.

²⁰ Sukladno Pravilniku o upisniku destilatera („Narodne novine“ broj 137/05 i 75/17) destilacija je fizikalno-kemijski postupak kojim se iz fermentiranog soka, masulja, komine, taloga, vina, prevrelih sirovina poljoprivrednog podrijetla koje izvorno sadrže šećer ili su prethodno ošećerene te macerata neprevrelih sirovina u etilnom alkoholu u destilacijskom uređaju dobiva etilni alkohol i druge hlapive komponente, a destilat zadržava miris i okus sirovine.

potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidenta na siguran način, a odmah po izbijanju akcidente situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

3.1.15 Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša analizirani su na temelju postojećih i planiranih zahvata na širem području planiranog zahvata, a koji su predviđeni PPUO Promina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 05/09, 07/14, 5/17, 14/18 i 06/20). Sukladno PPUO Promina predmetni zahvat je u građevinskom području naselja Razvođe. Prema PPUO Promina i prostornom planu Šibensko-kninske županije, zapadno od planiranog zahvata je planiran koridor brze državne ceste Knin - Šibenik koja bi povećala kvalitetu prometne mreže i omogućila bolju prometnu povezanost zaobalja s priobaljem (Slika 2.1.-2). Obzirom na obilježja i lokaciju planiranog zahvata ne očekuje se kumulativni utjecaj.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Obzirom na vrstu zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se prekogranični utjecaji tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.1.-3). Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je značajni krajobraz Čikola na udaljenosti od cca. 7,3 km. Obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaja na zaštićena područja.

3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP HR1000026 Krka i okolni plato (Slika 2.3-1). Za planirani zahvat proveden je postupak ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu te doneseno Rješenje²¹ da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti. Lokacija zahvata je u građevinskom dijelu naselja Razvođe, a s južne i zapadne strane je okružen asfaltiranim lokalnim cestama. Izgradnjom planiranog zahvata zauzet će se trajno cca 0,2 ha zemljišta- Mozaik poljoprivrednih površina čime će se umanjiti povoljno stanište za ptice koje gravitiraju ovom području. Obzirom na ukupnu površinu područja ekološke mreže POP HR1000026 Krka i okolni plato te da će se

²¹ Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, KLASA: UP/I-612-07/21-01/41, URBROJ: 2182/1-15/1-21-3, dana 15 ožujka 2021. godine)

planirani radovi izvoditi van perioda gniježđenja većine vrsta ptica ovog POP područja, tj. pripremni radovi će se izvoditi u razdoblju između 1. rujna i 1. veljače kako bi se umanjio negativni utjecaj na ciljne vrste ptica, ne očekuje se kumulativni utjecaj na ekološku mrežu. Lokaciji zahvata je najbliži planirani zahvat - brza cesta Knin - Šibenik, čija je trasa planirana na udaljenosti oko 400 m zračne linije, zapadno od lokacije zahvata (Slika 2.1-2)

Obzirom na obilježje i površinu planiranog zahvata, ne očekuje se da će planirani zahvat u odnosu sa planiranom brzom državnom cestom Knin - Šibenik doprinijeti značajnijem kumulativnom utjecaju na sastavnice okoliša.

3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Nema utjecaja	Pozitivan utjecaj
Ekološka mreža	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Trajan, manjeg lokalnog značaja	Pozitivan utjecaj
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite voda i održivog gospodarenja otpadom te predložene mjere, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv za okoliš.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i poštivanjem važećih propisa i Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) zaključuje se da predmetni zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš. te se Predlaže se mjera zaštite okoliša:

- Pripreme zemljane radove izvoditi u razdoblju između 1. rujna i 1. veljače kako bi se umanjio negativni utjecaj na ciljne vrste ptica područja EM POP HR1000026 Krka i okolni plato.

4.2 Praćenje stanja okoliša

Ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim propisima.

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 08/13, 02/14, 04/17);
- Prostorni plan uređenja Općine Promina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 05/09, 07/14, 5/17, 14/18 i 06/20).

Projektna dokumentacija:

- Glavni projekt: Poljoprivredno gospodarska zgrada, na k.č. 231/2, k.o. Razvođe, oznaka projekta: 10/21-A, SUPERPOSITION d.o.o., Split, travanj 2021.

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20)

Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Odluka o zaštiti izvorišta Jaruga i Torak (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 4/1997)
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- [https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=met_ext&el=naivise temperatura zraka](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=met_ext&el=naivise_temperatura_zraka)
- http://klima.hr/razno/publikacije/klimatski_atlas_hrvatske.pdf
- Zakon o vinu („Narodne novine“ broj 32/19),
- Pravilnik o proizvodnji vina („Narodne novine“ broj 2/05, 137/08 i 48/14),
- Pravilnik o upisniku destilatera („Narodne novine“ broj 137/05 i 75/07).

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

Prilog 6.2. Rješenje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Prilog 6.3. Situacija

Prilog 6.4. Tlocrt podruma / temelja

Prilog 6.5. Tlocrt prizemlja

Prilog 6.6. Tlocrt potkrovlja

Prilog 6.7. Tlocrt krovne konstrukcije

Prilog 6.8. Presjeci

Prilog 6.9. Situacija vodovoda i odvodnje

Prilog 6.10. Shema obrade tehnološke vode

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA	
SUBJEKT UPISA	
MBS:	110077542
OIB:	53629159788
EUID:	HRSR.110077542
TVRKA:	1 AGRO PROMINA d.o.o. za usluge 1 AGRO PROMINA d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	1 Oklaj (Općina Promina) Put kroz Oklaj 131
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	4 info@asper.hr
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	1 * - * poljoprivredna djelatnost 1 * - * ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda 1 * - * integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda 1 * - * proizvodnja i uzgoj cvijeća, sadnog materijala, ukrasnog i aromatičnog bilja 1 * - * proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim predade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa) 1 * - * proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina 1 * - * destilacija promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina 1 * - * proizvodnja i promet voćnih i drugih proizvoda na bazi voćnih vina 1 * - * kupnja i prodaja robe 1 * - * pružanje usluga u trgovini 1 * - * obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu 1 * - * zastupanje inozemnih tvrtki 1 * - * usluge informacijskog društva 1 * - * turističke usluge nautičkom turizmu 1 * - * turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude 1 * - * ostale turističke usluge 1 * - * turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti 1 * - * pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluge smještaja
Izrađeno: 2021-06-07 08:01:36 D004	
Podaci od: 2021-06-07 Stranica: 1 od 3	

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - * pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- 1 * - * prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - * prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - * savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - * usluge davanja pristupa internetu
- 1 * - * promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - * organiziranje sajмова, izložba, kongresa

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Miranda Tukić, OIB: 34895464634
Split, Antuna Mihanovića 51A
- 3 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 TOMISLAV TUKIĆ, OIB: 40776526640
Split, ANTUNA MIHANOVIĆA 51A
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 17.01.2018. g.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću AGRO PROMINA d.o.o. za usluge od 17.01.2018. g.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	20.04.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU It	Datum	Naziv suda
0001 It-18/289-2	24.01.2018	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0002 It-18/452-2	09.02.2018	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0003 It-19/3609-2	04.11.2019	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0004 It-20/6176-2	01.10.2020	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
eu /	02.05.2019	elektronički upis

Izrađeno: 2021-06-07 08:01:36
Podaci od: 2021-06-07

D004
Stranica: 2 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU It	Datum	Naziv suda
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	20.04.2021	elektronički upis

Izrađeno: 2021-06-07 08:01:36
Podaci od: 2021-06-07

D004
Stranica: 3 od 3

Prilog 6.2. Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-03-1-2-21-14
Zagreb, 27. siječnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENİ SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

1. Ovlašteniku ZELENİ SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
5. Izrada programa zaštite okoliša;
6. Izrada izvješća o stanju okoliša;
7. Izrada izvješća o sigurnosti;
8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime;

Stranica 1 od 3

11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš;
12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša;
13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
14. Praćenje stanja okoliša;
15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;
17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine kojim je ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. 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.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. Templarska 23, Split (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika Anu Ptiček, mag.oecol. i Mihaela Drakšića, mag. oecol. Za zaposlenicu Nelu Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. ovlaštenik traži upis među voditelje stručnih poslova. Ovlaštenik je zatražio i uvođenje na popis zaposlenih stručnjaka za nove djelatnike i to za Tinu Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipu Mirošavac, mag.oecol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev i dostavljene dokaze (diplome, elektronske zapise o radnom stažu, referentne dokumente i životopise) za navedene stručnjake te utvrdilo da se djelatnici Ana Ptiček, mag.oecol. i Mihael Drakšić mag.oecol. brišu s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika. Predložena voditeljica Nela Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. nema izrađene referentne dokumente za poslove: 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, izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; izrada izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti pa stoga ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove. Na popis se kao zaposleni stručnjaci mogu uvrstiti Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipa Mirošavac, mag.oecol. jer ispunjavaju osnovne uvjete (radni staž i stručna sprema).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 21, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



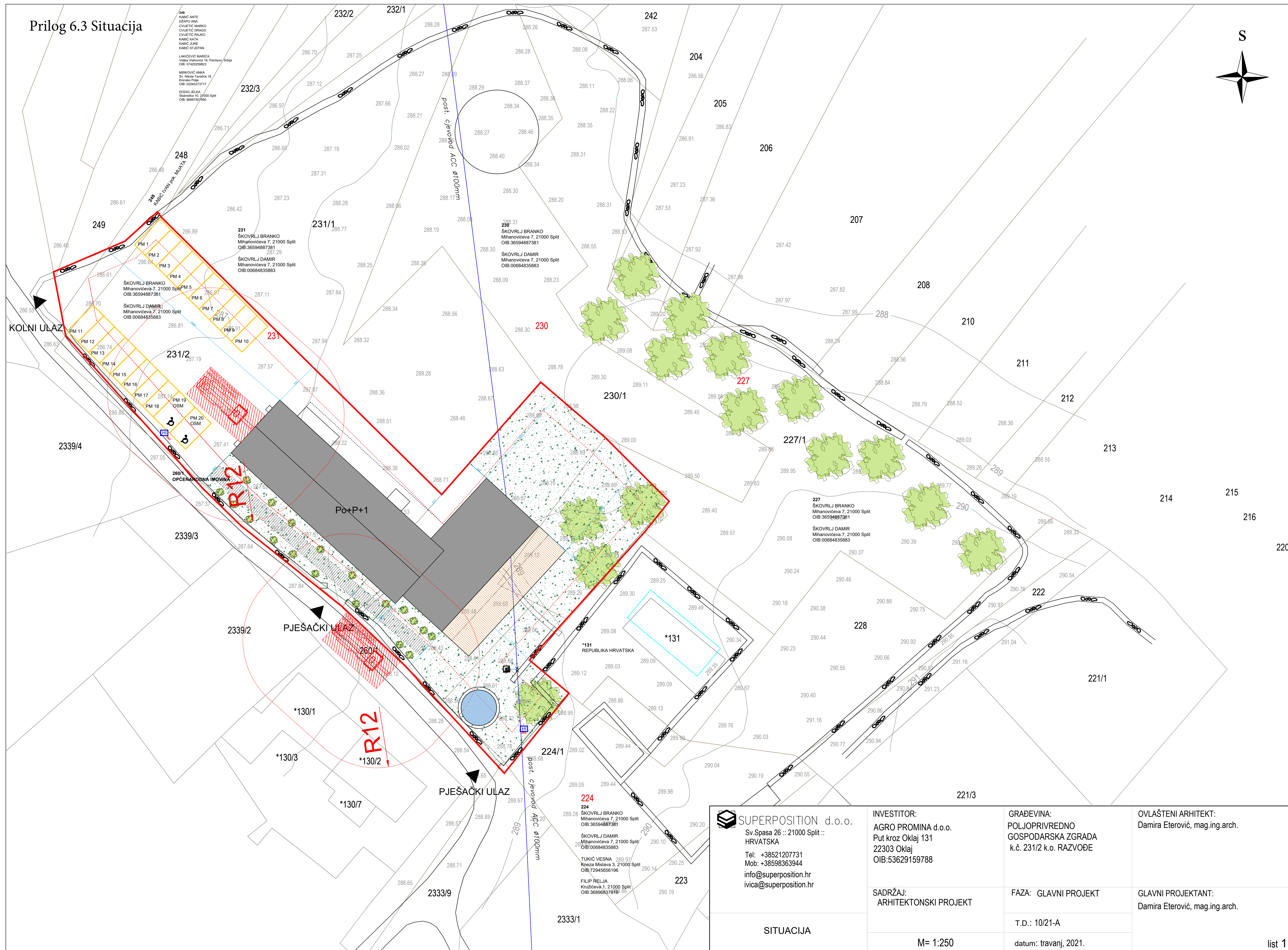
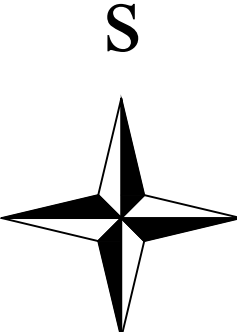
Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **R s povratnicom**
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-03-1-2-21-14 od 27. siječnja 2021.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.

22. Praćenje stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecoabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

Prilog 6.3 Situacija



 **SUPERPOSITION** d.o.o.

Sv. Spasa 26 :: 21000 Split ::
HRVATSKA

Tel: +38521207731
Mob: +38598363944

info@superposition.hr
ivica@superposition.hr

INVESTITOR:
AGRO PROMINA d.o.o.
Put kroz Oklaj 131
22303 Oklaj
OIB:53629159788

SADRŽAJ:
ARHITEKTONSKI PROJEKT

GRAĐEVINA:
POLJOPRIVREDNO
GOSPODARSKA ZGRADA
k.č. 231/2 k.o. RAZVOĐE

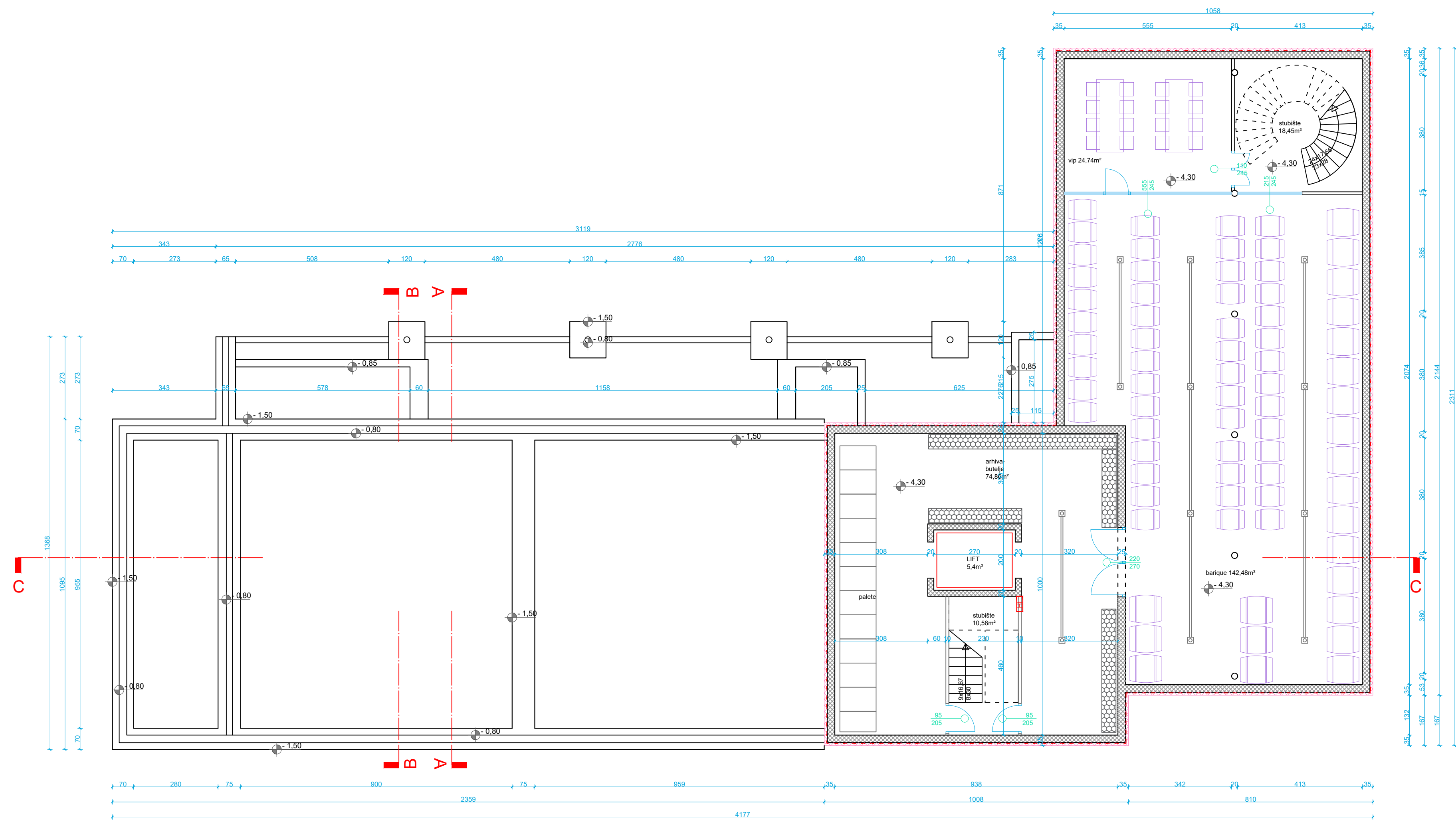
FAZA: GLAVNI PROJEKT

datum: travanj, 2021.

OVLAŠTENI ARHITEKT:
Damira Eterović, mag.ing.arch.

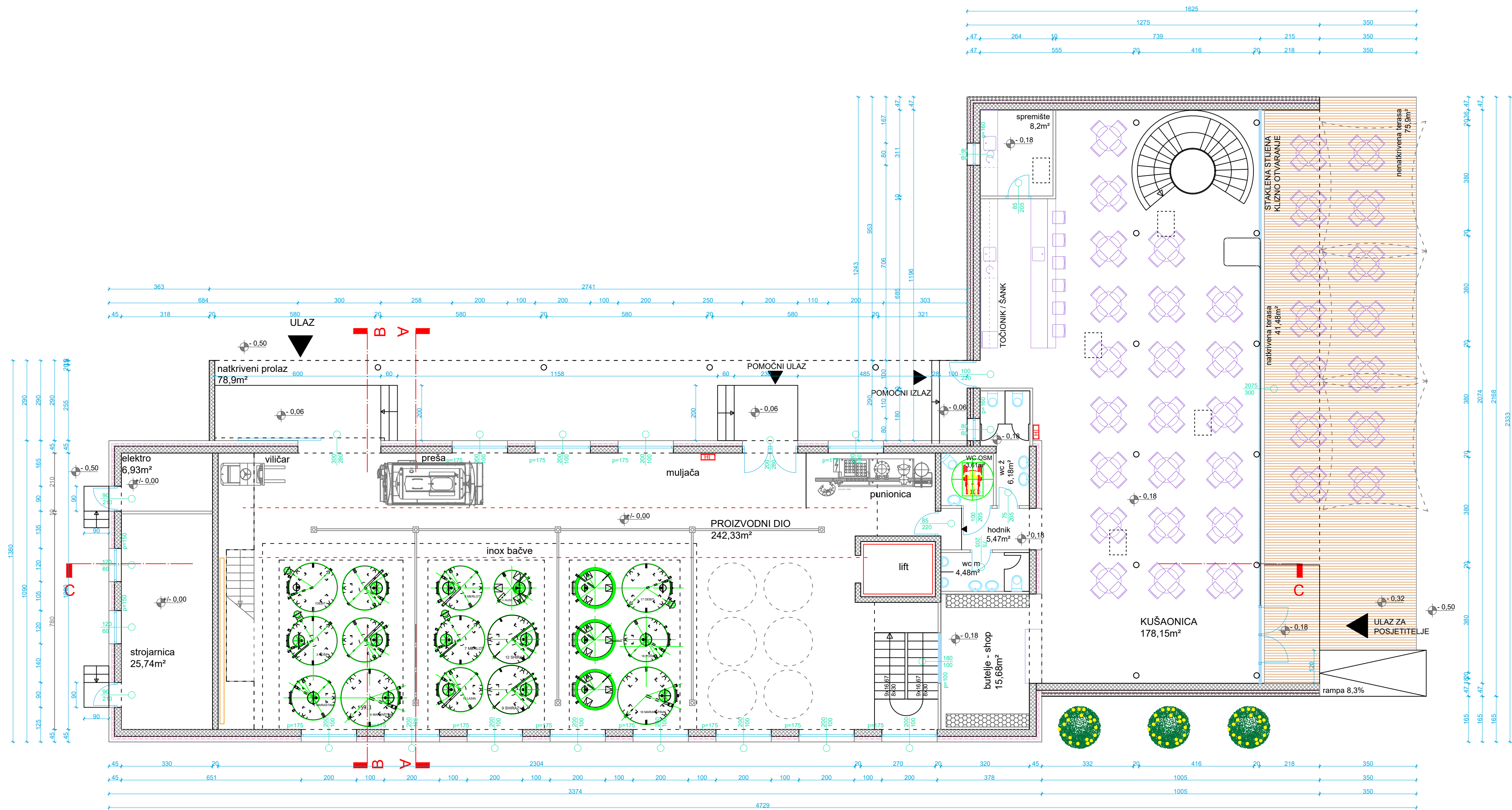
GLAVNI PROJEKTANT:
Damira Eterović, mag.inq.arch.

list 1 .



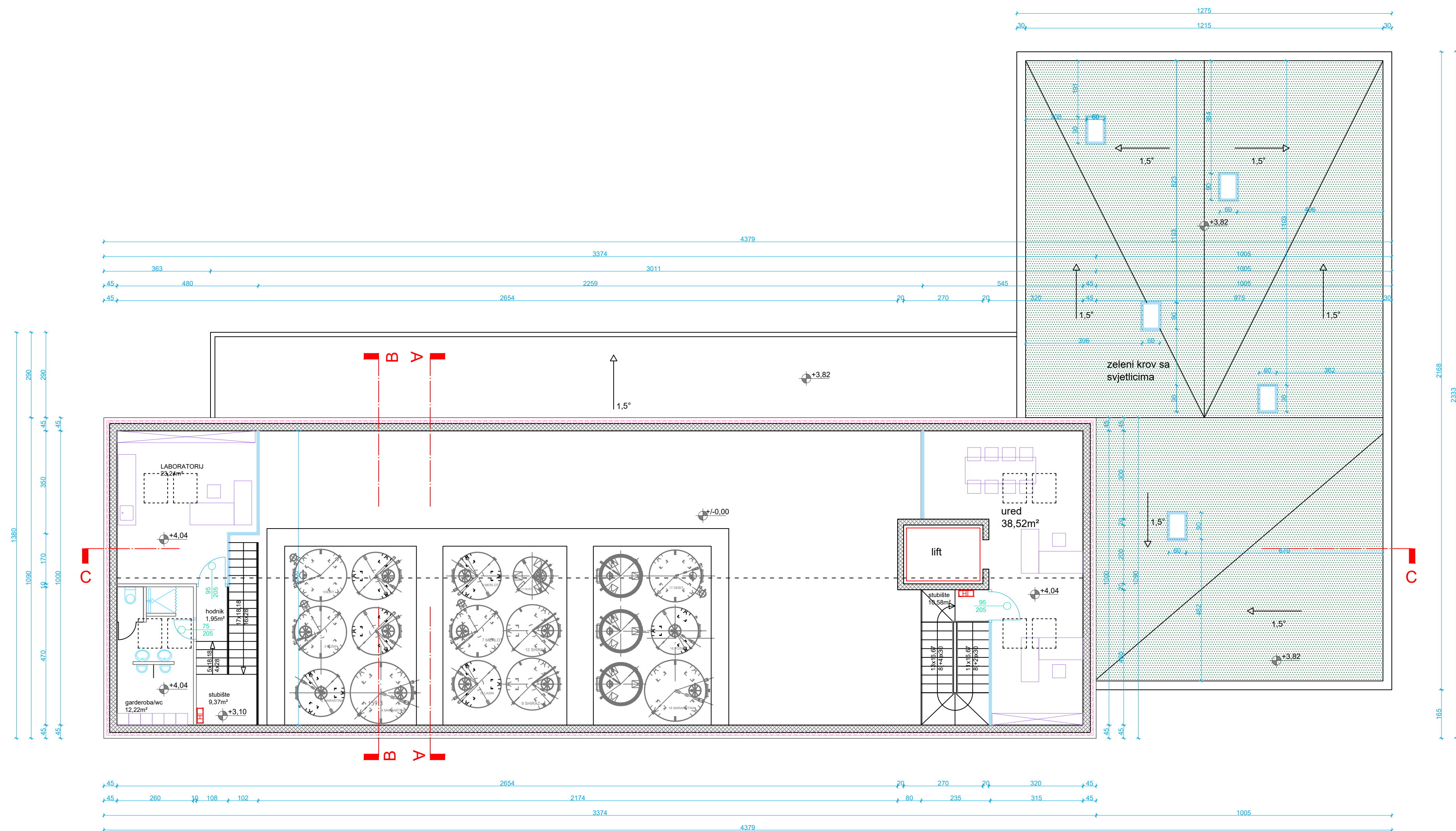
±0,00=288,50mm

SUPERPOSITION d.o.o. Sv. Spas 26 :: 21000 Split :: HRVATSKA Tel: +38521207731 Mob: +38598363944 info@superposition.hr ivica@superposition.hr	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj OIB:53629159788	GRADEVINA: POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 231/2 k.o. RAZVOĐE	OVLAŠTENI ARHITEKT: Damira Eterović, mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 4756
	SADRŽAJ: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FAZA: GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKTANT: DAMIRA ETEROVIĆ, mag.ing.arch.
	TLOCRT PODRUMA/TEMELJA	M= 1:100	datum: travanj, 2021.

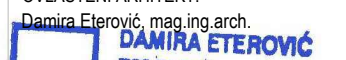


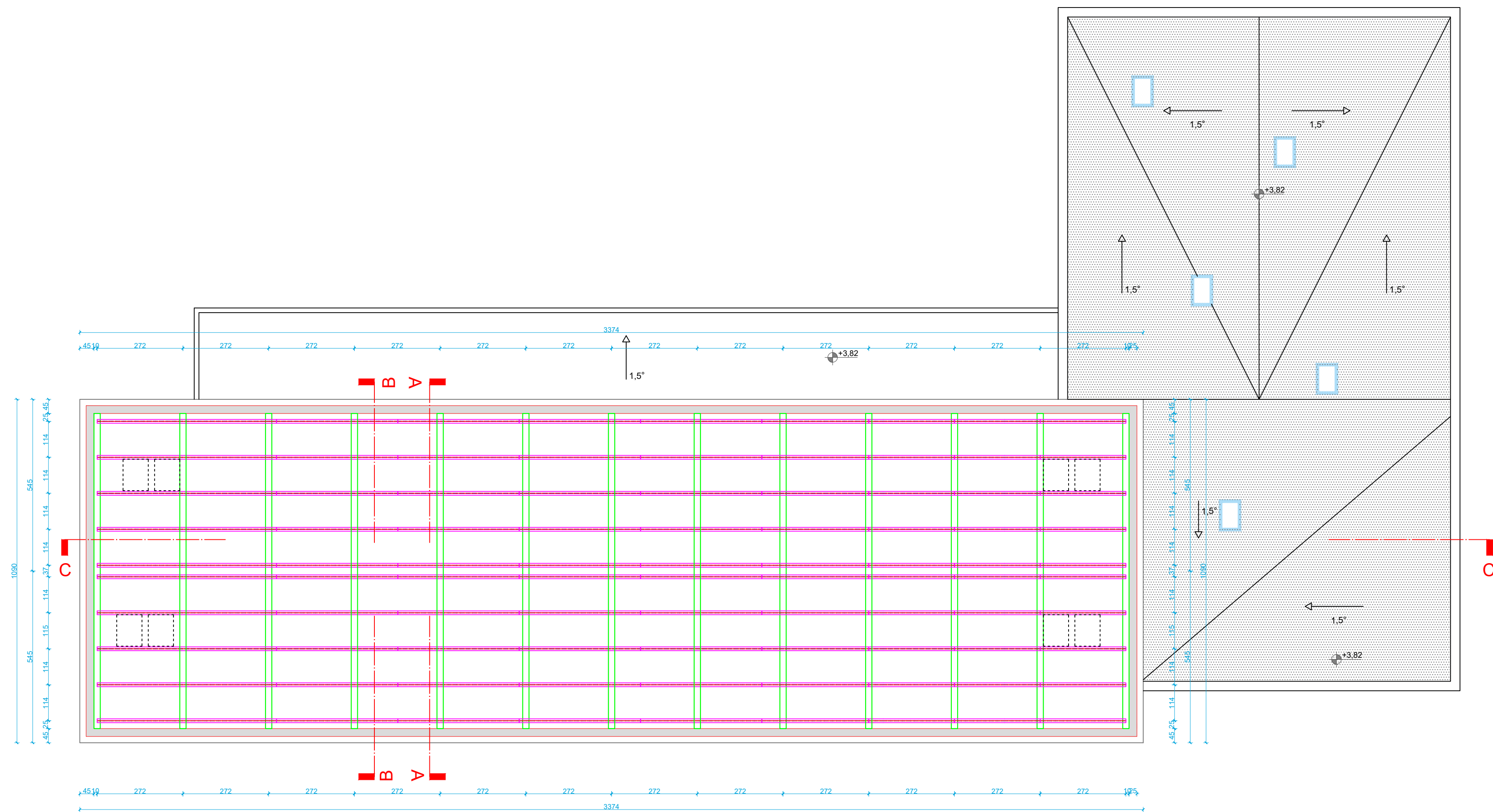
±/-0,00=288,50mm

SUPERPOSITION d.o.o. Sv. Spas 26 :: 21000 Split :: HRVATSKA Tel: +38521207731 Mob: +38598363944 info@superposition.hr ivica@superposition.hr	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj OIB:53629159788	GRADEVINA: POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 231/2 k.o. RAZVOĐE	OVLAŠTENI ARHITEKT: Damira Eterović, mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKT A 4756
	SADRŽAJ: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FAZA: GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKTANT: DAMIIRA ETEROVIĆ, mag.ing.arch.
TLOCRT PRIZEMLJA	M= 1:100	datum: travanj, 2021.	

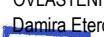


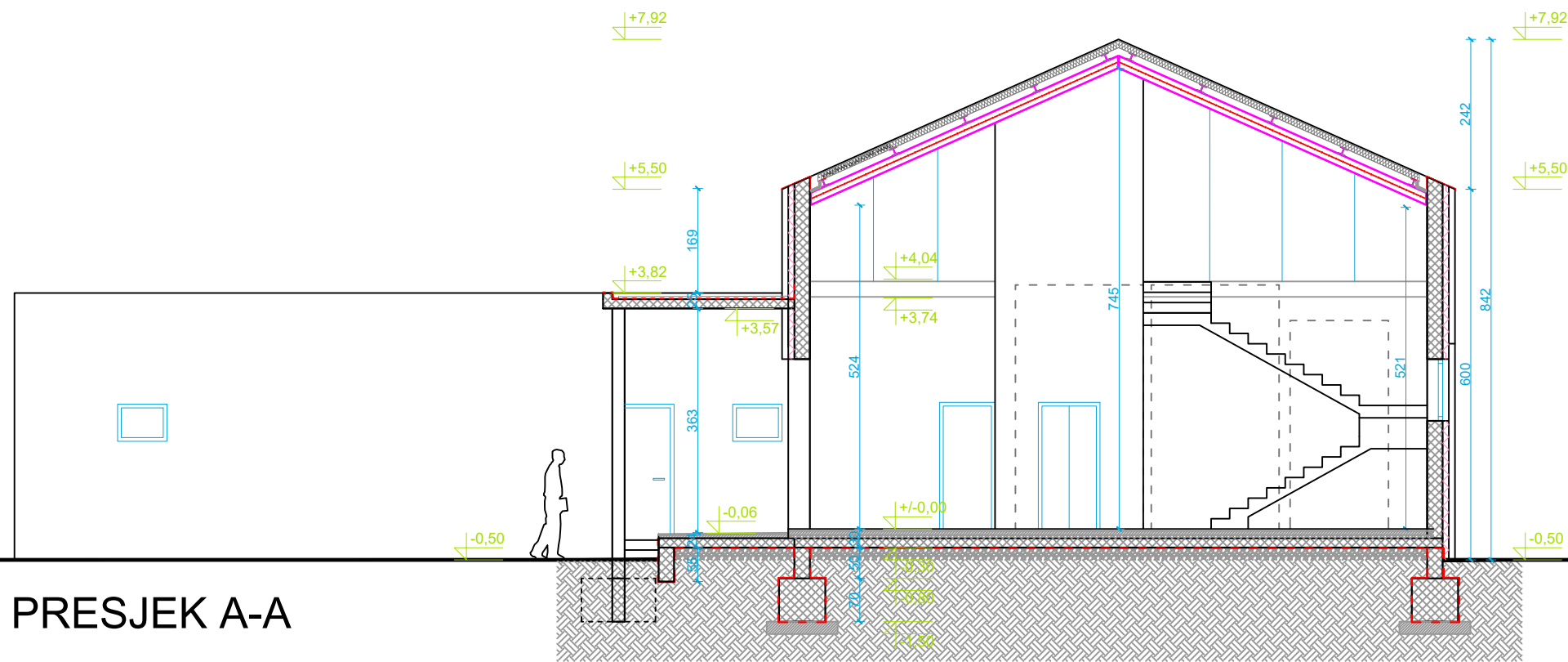
 $\pm 0,00 = 288,50 \text{ mm}$

 SUPERPOSITION d.o.o. Sv. Spasa 26. : 21000 Split : HRVATSKA Tel: +38521207731 Mob: +38598363944 info@superposition.hr ivaica@superposition.hr	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj OIB:53629159788	GRAĐEVINA: POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 231/2 k.o. RAZVODE	OVLAŠTENI ARHITEKT: Damira Eterović, mag.ing.arch. 
	SADRŽAJ: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FAZA: GLAVNI PROJEKT T.D.: 10/21-A	GLAVNI PROJEKTANT: DAMIRA ETEROVIĆ, mag.ing.arch.
TLOCRT POTKROVLJA	M= 1:100	datum: travanj, 2021.	list 5

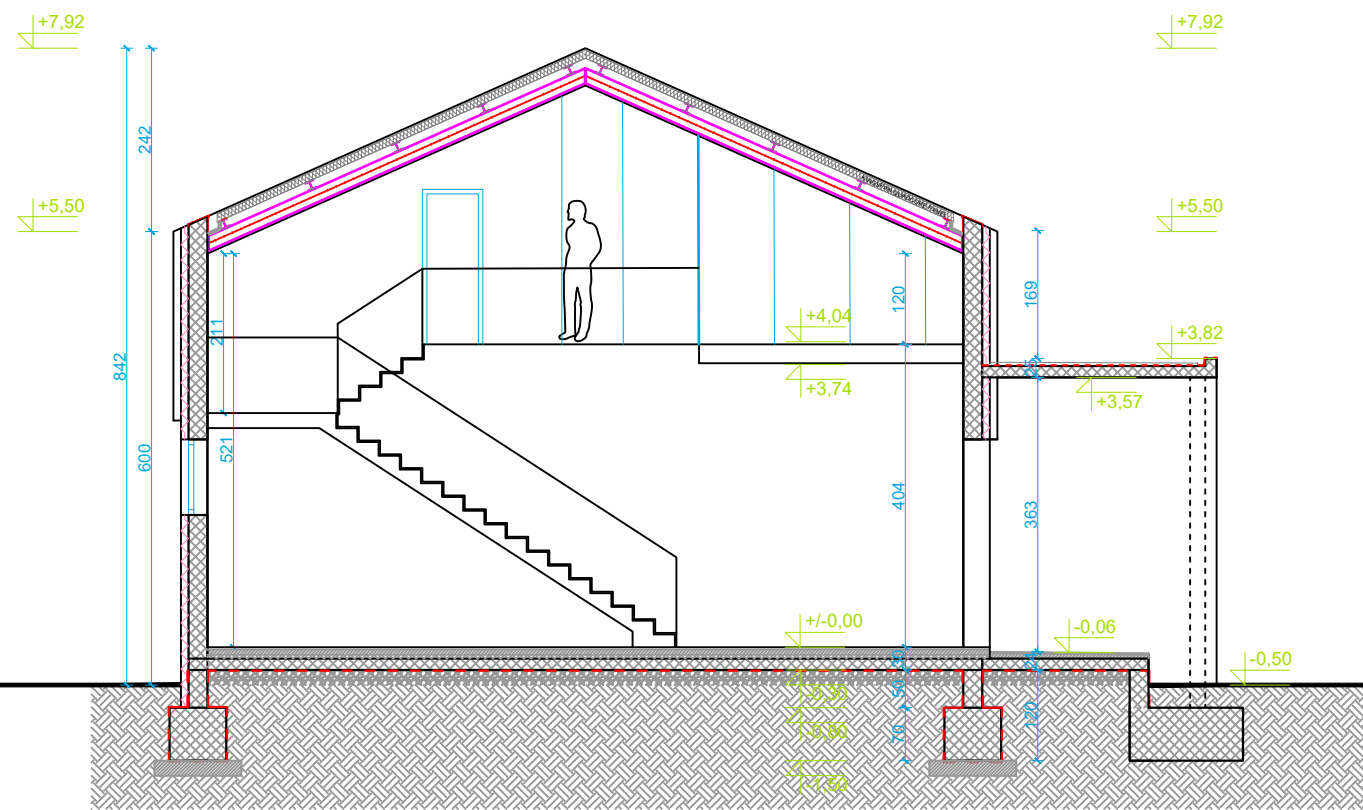


 $\pm 0,00 = 288,50 \text{ mm}$

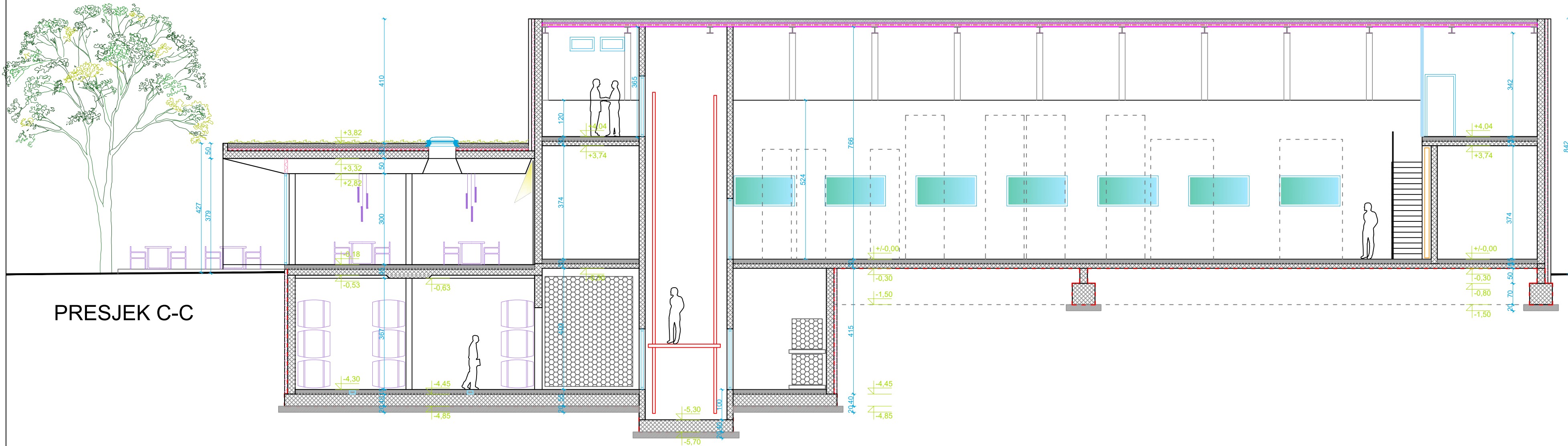
 SUPERPOSITION d.o.o. Sv. Spasa 26 : 21000 Split :, HRVATSKA Tel. : +38521207731 Mob. : +38598363944 info@superposition.hr iverica@superposition.hr	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj OIB:53629159788	GRAĐEVINA: POLJOPRIPREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 231/2 k.o. RAZVOBE	OVLAŠTENI ARHITEKT: Damira Eterović, mag.ing.arch.  
	SADRŽAJ: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FAZA: GLAVNI PROJEKT T.D.: 10/21-A	GLAVNI PROJEKTANT: DAMIRA ETEROVIĆ, mag.ing.arch.
TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	M= 1:100	datum: travanj, 2021.	list 6



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



PRESJEK C-C

+/-0,00=288,50mm

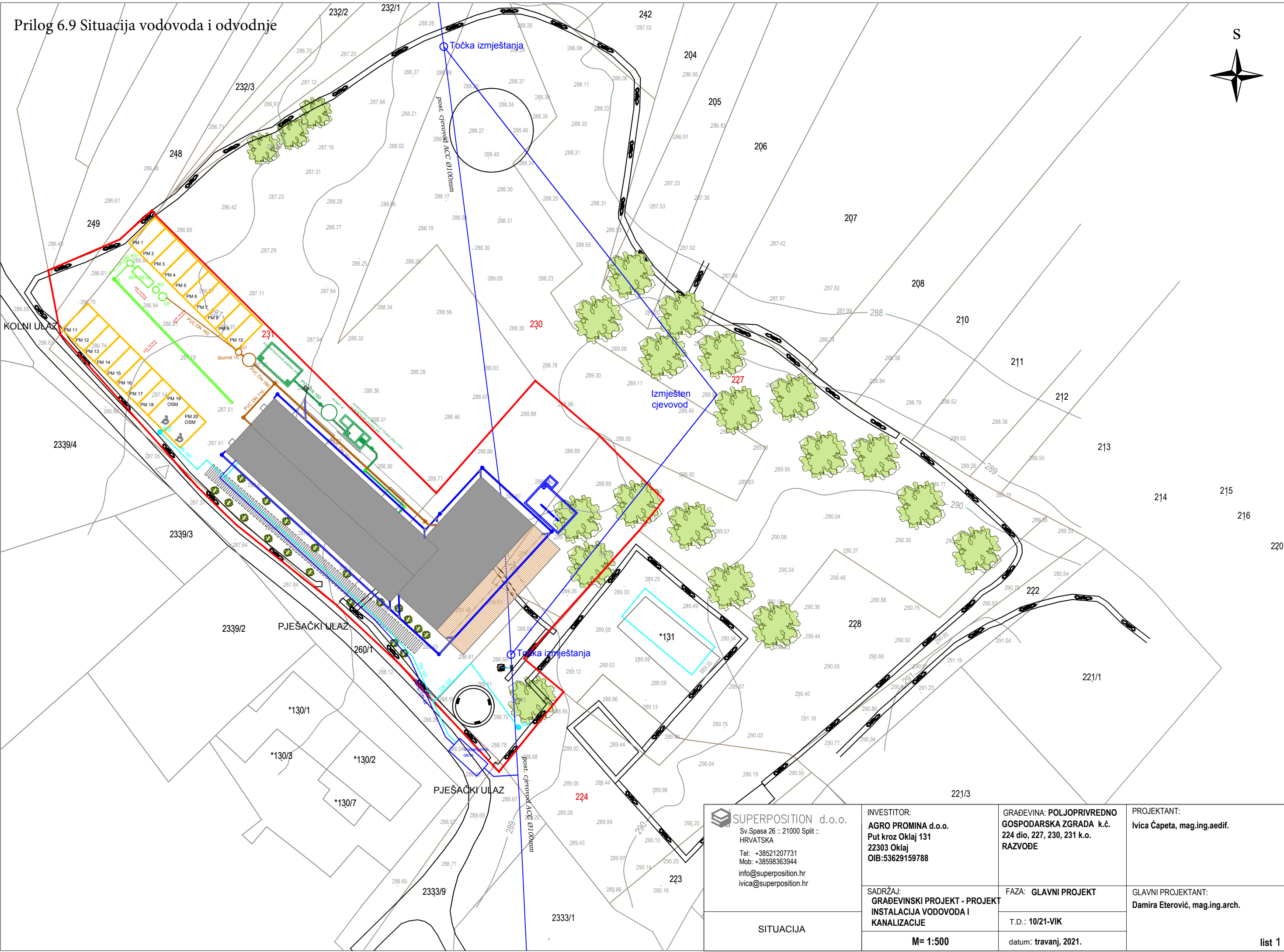
 SUPERPOSITION d.o.o. Sv Spasa 26 :: 21000 Split :: HRVATSKA Tel: +38521207731 Mob: +38598363944 info@superposition.hr ivica@superposition.hr	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Put kroz Oklaj 131 22303 Oklaj OIB:53629159788	GRADEVINA: POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 231/2 k.o. RAZVOĐE	OVLAŠTENI ARHITEKT: Damira Eterović, mag.ing.arch. DAMIRA ETEROVIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENI ARHITEKTOVA A 4756 
	SADRŽAJ: ARHITEKTONSKI PROJEKT	FAZA: GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKTANT: DAMIRA ETEROVIĆ, mag.ing.arch.
	PRESJECI	M= 1:100	datum: travanj, 2021.

Prilog 6.9 Situacija vodovoda i odvodnje

The site plan illustrates the layout of water supply and sewerage infrastructure. It features a building footprint, parking areas, and various utility lines. Key elements include:

- Water Supply (Red Lines):** Shows the main water supply line and its distribution to various points.
- Sewerage (Blue Lines):** Shows the main sewerage line and its distribution to various points.
- Manholes and Inspection Points:** Labeled PM 1 through PM 20, SEP 30, KO, and UP.
- Post. cjevovod ACC Ø100mm:** A large circular structure, likely a water storage tank or a large manhole.
- North Arrow:** Located in the top right corner, pointing towards the top of the page.
- Scale:** Indicated as 1:500.
- Table:** Located in the bottom right corner, providing project details.

SITUACIJA	INVESTITOR: AGRO PROMINA d.o.o. Sv. Spasa 26 :: 21000 Split :: HRVATSKA Tel: +38521207731 Mob: +38598363944 info@superposition.hr ivica@superposition.hr	GRAĐEVINA: POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA k.č. 224 dio, 227, 230, 231 k.o. RAZVOĐE	PROJEKTANT: Ivica Čapeta, mag.ing.aedif.
	SADRŽAJ: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE	FAZA: GLAVNI PROJEKT	GLAVNI PROJEKTANT: Damira Eterović, mag.ing.arch.
	M= 1:500	T.D.: 10/21-VIK	datum: travanj, 2021.



INVESTITOR:
AGRO PROMINA d.o.o.
Put kroz Oklaj 131
22303 Oklaj
OIB:53629159788

GRAĐEVINA: POLJOPRIVREDNO
GOSPODARSKA ZGRADA k.č.
224 dio, 227, 230, 231 k.o.
RAZVOĐE

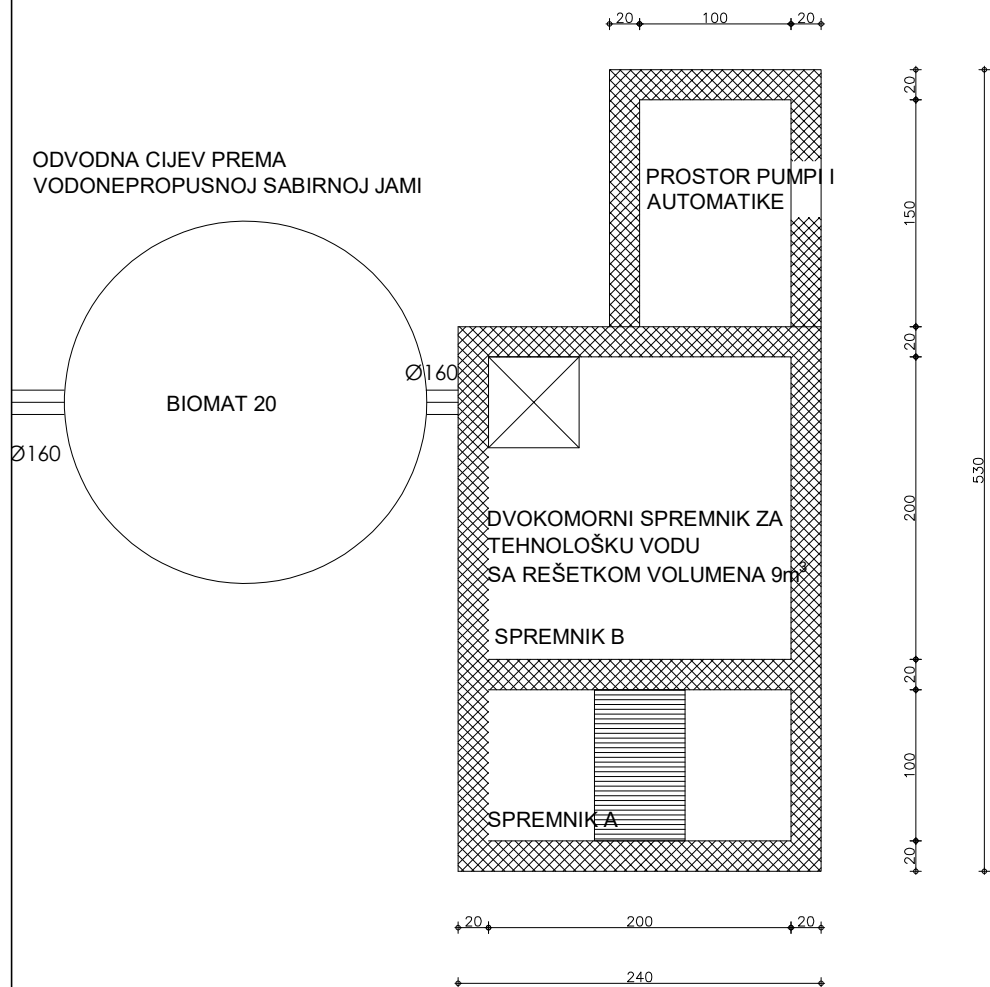
PROJEKTANT:
Ivica Čapeta, mag.ing.aedif.

list 1

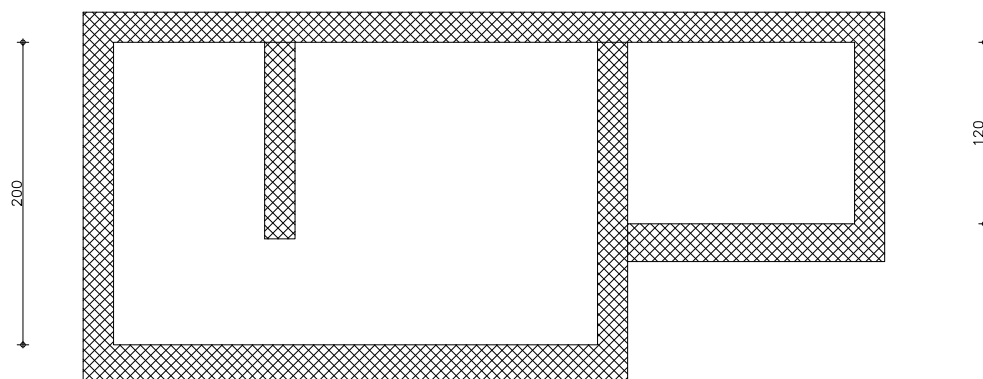
HEMA OBRADE TEHNOLOŠKIH VODA

Prilog 6.10 Shema obrade tehnološke vode

TLOCRT



PRESJEK



SUPERPOSITION d.o.o.

Sv.Spasa 26 :: 21000 Split :: HRVATSKA

Tel: +38521207731

Mob: +38598363944

info@superposition.hr

ivica@superposition.hr

INVESTITOR:

AGRO PROMINA d.o.o.

Put kroz Oklaj 131

22303 Oklaj

OIB:53629159788

GRADEVINA: **POLJOPRIVREDNO GOSPODARSKA ZGRADA**

k.č. 224 dio, 227, 230, 231 k.o.

RAZVOĐE

PROJEKTANT:

Ivica Čapeta, mag.ing.aedif.

SADRŽAJ:

GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT

INSTALACIJA VODOVODA I

KANALIZACIJE

FAZA: **GLAVNI PROJEKT**

T.D.: **10/21-VIK**

GLAVNI PROJEKTANT:

Damira Eterović, mag.ing.arch.

HEMA OBRADE TEHNOLOŠKIH VODA

M= 1:50

datum: **travanj, 2021.**

list **11**