

ZaštitaInspekt d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu životnog okoliša OIB: 28737940650

Osijek, Reisnerova 95a, ☎ 031-250-510 📠 031-250-515 📞 099-317-9903

e-mail: info@zastitainspekt.hr web: www.zastitainspekt.hr IBAN: HR33 2360 0001 1012 2137 6

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Pogon za proizvodnju ulja i sokova
na k.č. br. 4274/14 k.o. Požega, Požega



Investitor: Javni prijevoz, vl. Josip Legac
34000 Požega, Šeovci 6

Voditelj tima: Damir Đurđević, mag.ing.el.

Stručni tim: Ivan Bašić, dipl. ing. el.

Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.

Marija Junušić, dipl. ing. preh. tehn.

Direktor: Damir Đurđević, mag.ing.el.

Osijek, kolovoz 2018.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/18-08/02
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2
Zagreb, 27. travnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Pravna osoba ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je dana 15. veljače 2018. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za

obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18).

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka za koje se traži suglasnost i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za stručne poslove navedene u točki I. izreke i to za Damira Đurđevića mag.ing.el., Ivana Bašića dipl.ing.el. i Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem. Zahtjev za voditelja stručnih poslova za Mariju Junušić dipl.ing.preh.tehn. nije utemeljen jer posao voditelja zahtjeva rad u punom radnom vremenu obzirom na obujam i složenost posla. S obzirom na to da se suglasnost traži prvi puta tvrtka je priložila i Izvadak iz sudskog registra.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. 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 Osijeku, Ante Starčevića 7/II, 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 i 37/17).



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

DOSTAVITI:

1. ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZAŠTITAINSPEKT d.o.o, Reisnerova 95a, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/18-08/02; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 27. travnja 2018. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Damir Đurđević mag.ing.el.	Ivan Bašić, dipl.ing.el. Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Damir Đurđević mag.ing.el.	Ivan Bašić, dipl.ing.el. Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.

Sadržaj

UVOD.....	5
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	6
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata	6
1.1.1. Opis građevine	10
1.1.2. Opis tehnološkog procesa	21
1.1.2.1. Proizvodnja bučinog ulja	21
1.1.2.2. Tehnološki proces proizvodnje ulja	21
1.1.2.3. Sastav postrojenja za proizvodnju bučinog ulja.....	22
1.1.2.4. Proizvodnja sokova	28
1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata.....	28
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	28
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	29
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	29
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	29
2.1. Lokacija zahvata.....	29
2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom.....	30
2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata	37
2.4. Opasnost od poplave i zaštita od poplava na području lokacije zahvata.....	48
2.5. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke	53
2.5.1. Stanje kvalitete zraka	53
2.5.2. Klimatološke značajke	54
2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu	55
2.7. Krajobraz.....	58
2.8. Kulturna baština	58
2.9. Zaštićena područja	58
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	58
3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje	58
3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova	58
3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova.....	58
3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova	58
3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova	58
3.2.4. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova.....	59
3.2.5. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova.....	59
3.2.6. Utjecaj zahvata na zaštićena područja i ekološku mrežu	59
3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata	59
3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka	59
3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	60
3.3.3. Utjecaj zahvata na vode	60
3.3.4. Utjecaj zahvata na tlo.....	61
3.3.5. Gospodarenje otpadom	61
3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu.....	61
3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	61
3.5. Obilježja utjecaja na okoliš	61
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	62
ZAKLJUČAK.....	62
POPIS KORIŠTENE DOKUMENTACIJE I LITERATURE	64
PROPISI	64
PRILOZI.....	65

UVOD

Investitor JAVNI PRIJEVOZ vl. Josip Legac, Šeovci 6, 34000 Požega, OIB: 96123241998, planira izgradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova, na lokaciji k.č. 4274/14 k.o. Požega, Obrtnička ulica bb, Požega, u Požeško-slavonskoj županiji. Lokacija izgradnje je u neizgrađenom dijelu unutar građevinske zone grada Požege, u obuhvatu GUP-a Grada Požege.

Osnovna zamisao ovog projekta je prerada bučinih sjemenki, izgradnja objekta i nabava opreme za proizvodnju nerafiniranog i hladno prešanog bučinog ulja, samozaposlenje i zaposlenje 5 do 10 novih radnika.

Građevina - pogon za proizvodnju ulja i sokova, ima namjenu za proizvodnju nerafiniranog i hladno prešanog bučinog ulja te skladištenje gotovih proizvoda do otpreme na tržište.

Kapacitet pogona za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda iz voća i povrća je do 900 kg/dan. Planirana godišnja proizvodnja hladnoprešanog bučinog ulja je 1500 l i nerafiniranog ulja 9000 l.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, N.N. broj 61/14, 3/17 predmetni zahvat nalazi se na popisu zahvata u Prilogu II. Uredbe, točka 6.1. Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla, za koji je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Elaborat služi kao prilog zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, kako je definirano u čl. 25 st. 3., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, N.N. broj 61/14, 3/17, sa sadržajem prema Prilogu VII. Uredbe te sadrži moguće utjecaje zahvata na okoliš i prijedlog mjera zaštite okoliša. Postupak se provodi u svrhu ishoda građevne dozvole.

Za izradu elaborata korištena je sljedeća dokumentacija:

- **TEHNOLOŠKI ELABORAT PROIZVODNJA NERAFINIRANOG I HLADNO PREŠANOG BUČINOŠ ULJA**, srpanj 2018.
- **GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT, MAPA 1**, Broj projekta: 23 – 2018, DOMINO DIZAJN d.o.o., Požega, 20.03.2018.
- **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE, MAPA 3**, T.D.: 08 – 01 / 18, 20. ožujka 2018.
- **GLAVNI PROJEKT - STROJARSKI PROJEKT, MAPA 4**, Broj projekta: 08-02/18, ATS INVEST j.d.o.o., Požega, 20. ožujka 2018.
- **GLAVNI PROJEKT - PROJEKT ODVODNJE I UREĐENJA OKOLIŠA, MAPA 7**, Broj projekta: 04-2018-O, GEO-LINE d.o.o., Požega, svibanj 2018.
- **GEODETSKI PROJEKT za gradnju gospodarske zgrade - Pogon za proizvodnju ulja i sokova, MAPA 6**, Oznaka geod. projekta 59-20-2018, GEO-LINE d.o.o., Kaptol, 15.05.2018.
- **VODOPRAVNI UVJETI**, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Slavonski Brod, KLASA: UP/I^o-325-01/18-07/0002334; URBROJ: 374-21-3-18-3, Osijek, 22.05.2016. godine (Prilog 1.)
- **POSEBNI UVJETI GRAĐENJA br. SP – 30 / 18, TEKIJA d.o.o.** za obavljanje vodnih usluga, Požega, .23.04.2018. godine (Prilog 2.)

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

Investitor JAVNI PRIJEVOZ vl. Josip Legac planira izgradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova, na lokaciji k.č. 4274/14 k.o. Požega koji bi imao namjenu za proizvodnju nerafiniranog i hladno prešanog bučinog ulja te skladištenje gotovih proizvoda do otpreme na tržište.

Kapacitet pogona za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda iz voća i povrća je kapaciteta do 900 kg/da.

Planirana godišnja proizvodnja hladnopršanog bučinog ulja je 1500 l i nerafiniranog bučinog ulja 9000 l.

Lokacija zahvata je u neizgrađenom građevinskom području grada Požege. Prema GUP-u Grada Požege, lokacija je na području za gospodarsku namjenu, uključujući proizvodnju, poslovnu i ugostiteljsko – turističku namjenu.

Zahvat je u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Požege. Planirana poslovna građevina, pogon za proizvodnju ulja i sokova je bruto površine 668,18 m², s podužnom nadstrešnicom bruto tlocrtno površine 125,52 m² i uredskih prostora bruto površine 132,10 m², što ukupno čini 925,80 m².

Na mjestu gradnje ne nalazi se postojeća izgradnja.



Slika 1. Orto prikaz lokacije zahvata, ARKOD, MJ 1:500

Podaci o katastarskoj čestici i vlasništvu prikazani su na sljedećim prikazima:



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Požegi
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL POŽEGA
Stanje na dan: 16.05.2018. 23:28

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 327760, POŽEGA

Broj ZK uložka: 7924

Broj zadnjeg dnevnika: Z-2191/2018
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	4274/14	ORANICA ARSLANOVCI			4308	
		UKUPNO:			4308	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 LEGAC JOSIP, OIB: 96123241998, ŠEOVCI 6, ŠEOVCI 34000 POŽEGA	

C

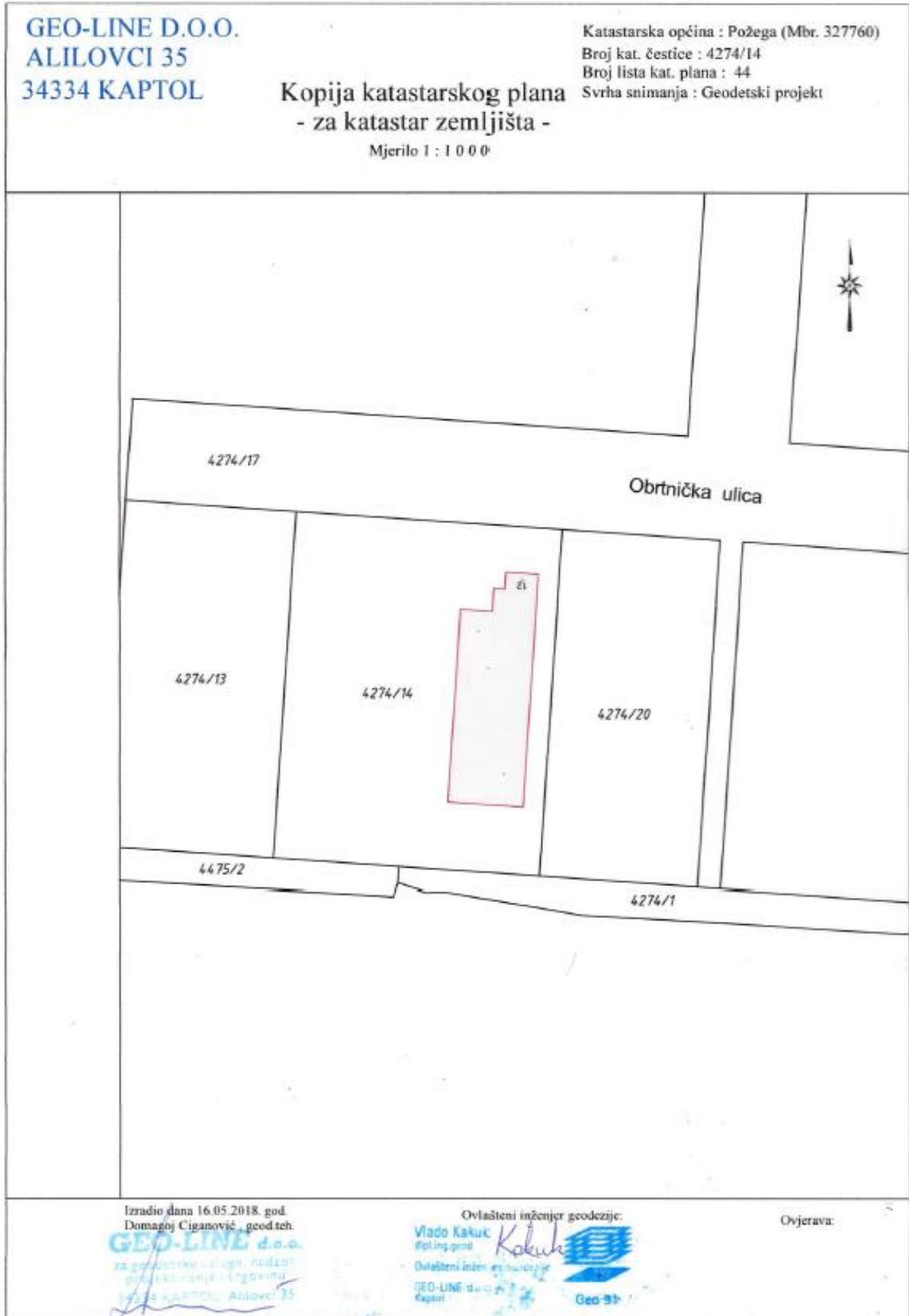
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

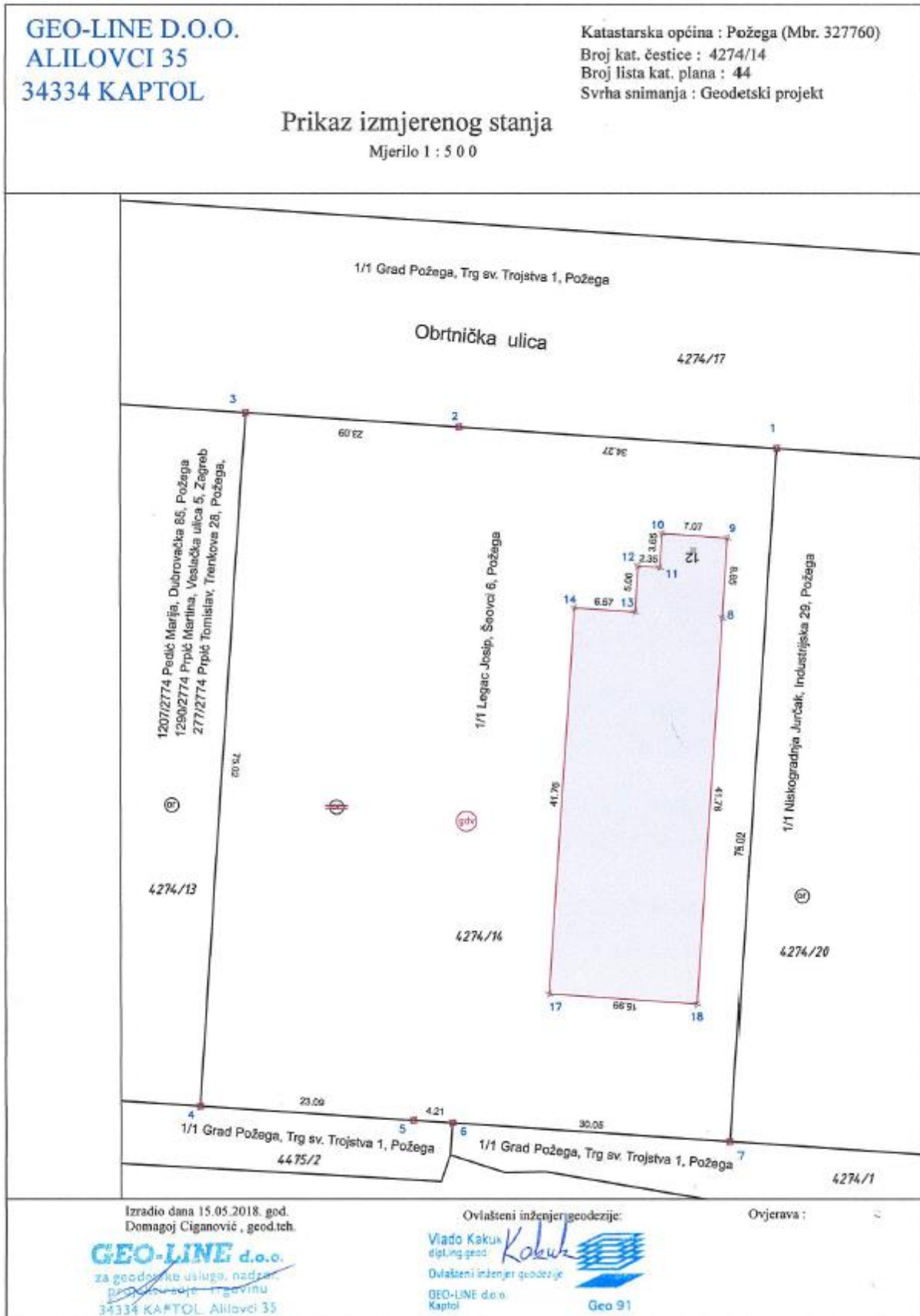
Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 16.05.2018.

S ORIGINALNIM PODACIMA
USPREDIO
Vlado Kakuk
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
GEO-LINE d.o.o.
Kapital
Geo 91

Slika 2. Izvadak iz zemljišne knjige i podaci o vlasništvu čestice



Slika 3. Kopija katastarskog plana



Slika 4. Prikaz izmjernog stanja na čestici k.č. br. 4274/14 k.o. Požega i okolnih čestica s podacima o vlasništvu čestica

1.1.1. Opis građevine

Temeljem članka 5. stavak 71., Prostornog plana uređenja Grada Požege, bruto izgrađenost građevne čestice može biti do 30 (%) od ukupne površine parcele, što u ovom zahvatu u prostoru čini 21,50 (%), jer parcela na k.č.br. 4274/14 ima površinu 4308 m². Zgrada je građena kao slobodno stojeći objekt, sa sjeverne strane uvučena od regulacijske linije 10 m, a sa istočne strane 4,5 m od susjedne međe. Pristup do građevine je sa sjeverne strane iz Obrtničke ulice, koji omogućuje pristup vatrogasnih vozila za potrebe eventualnog gašenja požara.

Poslovna građevina se sastoji od dvije međusobno neovisne cjeline:

- poslovna hala (proizvodnja i skladište): tlocrtnih dimenzija 41,84 x 15,97 m, tlocrtna površina 667,7 m², prizemnica čelične konstrukcije
- zidana upravna zgrada: tlocrtnih dimenzija 8,67 x 9,29 m tlocrtna pov. 72,9 m², prizemlje i kat

Krovna konstrukcija se izvodi od krovnih termoizolacionih sendvič panela.

Ukupna građevinska bruto površina iznosi 814,72 m². Namjena zgrade je proizvodna i skladištenje gotovih proizvoda do otpreme na tržište.

U prizemlju uredskog dijela građevine nalazi se ulazni hodnik, uredski dio sa sanitarnim čvorom. Na katu se nalazi ured sa sanitarnim čvorom.

Proizvodna hala je podijeljena na proizvodni dio, skladište i sanitarni čvor s garderobom.

Ukupna neto površina uredskog dijela zgrade iznosi 116,34 m².

Ukupna neto površina proizvodnog dijela zgrade iznosi 634,54 m².

Ukupna zaposjednutost uredskog dijela iznosi $116,34 / 9,3 = 12,51 = 13$ osoba.

Ukupna zaposjednutost proizvodnog dijela iznosi $634,54 / 9,3 = 68,23 = 69$ osoba.

Kolni prilaz (ulaz) na parcelu je predviđen sa sjeverne strane s postojeće prometnice. Povezivanje na postojeću prometnu infrastrukturu javne prometne površine (k.č.br.4274/17 k.o. Požega Obrtnička ulica) je preko interne prometnice. Interna prometnica predviđena za promet osobnih i teretnih vozila, projektirana za jednosmjerni promet (od sjevera prema jugu), osim za potrebe vatrogasnih vozila, s minimalnom širinom prometnog traka 3,0 m.

Građevina će biti priključena na instalaciju vode i kanalizacije te na električnu struju i na srednjetačni distributivni plinovod.

Vodosnabdjevanje je priključenjem na postojeći sustav javne vodoopskrbe.

Sustav čiste oborinske odvodnje

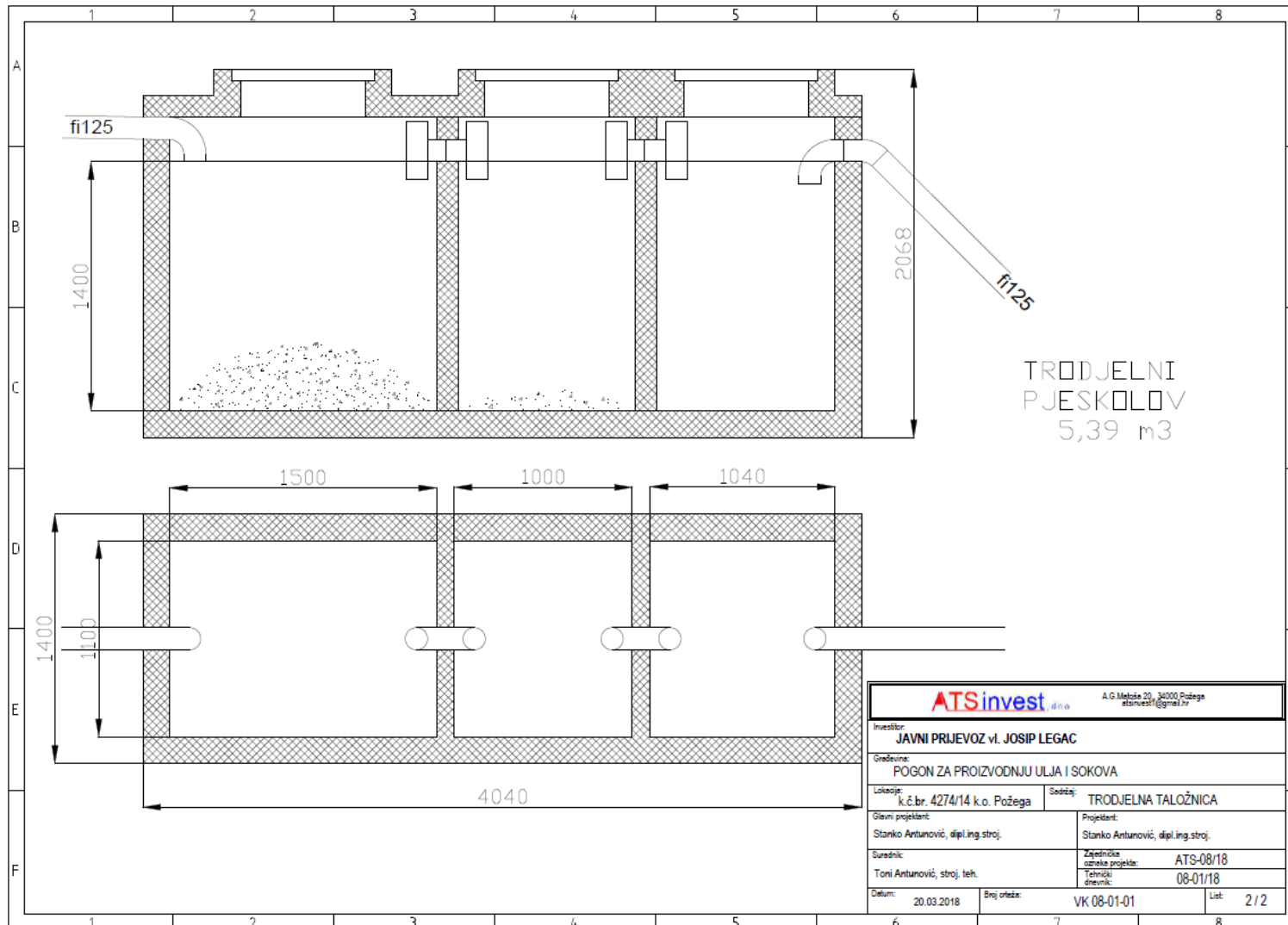
Čiste oborinske vode s krovova i površina koje nisu parkirna mjesta odvoditi će se putem gotovih plitkih betonskih kanalic (rigoli) 40/12x50 cm, gotovih betonskih rubnjaka 18x24 cm, u postojeću javnu prometnu infrastrukturu. Predviđa se priključenje novoprojektirane interne prometnice na postojeću javnu prometnu infrastrukturu.

Sustav unutarnje odvodnje otpadnih voda

Otpadne vode iz proizvodnog procesa od pranja bučinih sjemenki (ne sadrže kemijske tvari već samo organske) i pranja pogona i opreme, kao i sanitarne otpadne vode iz uredskih prostora, odvoditi će se preko sustava unutarnje odvodnje. Unutarnja odvodnja iz uredskih prostora se PVC cijevima DN 125 dovodi do kontrolnog okna, kao i odvodnja otpadnih voda iz pogona, koja je izvedena kanalima presjeka 300 x 250 mm, zaštićenih linijskim rešetkama nosivosti 15 t, i PVC cijevima promjera 125 mm, spojena na trodijelnu taložnicu, i dalje na kontrolno okno te se ispušta u sustav javne odvodnje.

Pranje proizvodnog pogona i opreme vršiti će se čistom vodom pomoću visokotlačnog perača, prilikom čega se neće koristiti kemijska sredstva za pranje.

Sustav interne odvodnje će se spojiti na novoizgrađeno priključno okno te kanalizacijskim PVC priključkom DN 160 na sustav javne odvodnje PVC DN 315, sukaldno Posebnim uvjetima građenja br. SP – 30 / 18, 23.04.2018. godine, TEKIIJA d.o.o. za obavljanje vodnih usluga, Požega.



Slika 5. Prikaz trodjelne taložnice u sustavu unutarnje odvodnje otpadnih voda iz uredskih prostorija i iz pogona

Sustav oborinske odvodnje s parkirnih i manipulativnih površina

Ukupna površina interne prometnice s pripadajućim parkirališnim mjestima iznosi 1.493,50 m², od čega je interna prometnica (asfalt) 1.364,14 m², a parkirališna mjesta (asfalt) 129,36 m². Na internoj prometnici će biti 10 parkirnih mjesta (zapadno od planirane građevine) gdje će se putem kanalice površinske oborinske vode i zauljene vode odvoditi u tipski separator lakih tekućina.

PROJEKT ODVODNJE I UREĐENJA OKOLIŠA – Pogon za proizvodnju ulja i sokova



Slika 6. Prikaz situacije čestice lokacije izgradnje s označenim mjestima priključka na sustav javne odvodnje i javne vodoopskrbne mreže, Izvor: Posebni uvjeti građenja br. SP – 30 / 18, 23.04.2018. godine, TEKIJA d.o.o. za obavljanje vodnih usluga, Požega, Vodovodna 1

Sustav oborinske odvodnje s parkirnih i manipulativnih površina koristi se za prikupljanje čiste oborinske vode i potencijalno zauljene parkirališne oborinske vode, sukladno uvjetima javnog komunalnog društva za održavanje sustava javne odvodnje, pročišćavanjem u odgovarajuće hidraulički dimenzioniranom separatoru lakih tekućina. Pročišćena oborinska voda, nakon tretmana u separatoru, će se ispuštati u potok Komušanac (k.č.br.4475/2 k.o.Požega) na južnoj međi građevinske čestice.

Sustav oborinske odvodnje s parkirnih i manipulativnih površina čine PP cijevi SN8, tipska PEHD DN800 revizijska, kontrolna okna i tipska PEHD DN400 slivnička okna, zatim tipski predgotovljeni separator lakih tekućina (min.protoka $Q=3$ l/s) i tipske kanalice. Na revizijska okna postaviti će se okrugli lijevanoželjezni poklopci pripadajućih dimenzija odgovarajuće minimalne nosivosti D400 te na slivnička okna lijevanoželjezne rešetke minimalne nosivosti D400. Na kanalicu je predviđena ugradnja lijevanoželjezne rešetke minimalne nosivosti D400. U sklopu interne prometnice predviđa se izvedba 10 parkirališnih mjesta dimenzija 230 x 550 cm s kojih je predviđena odvodnja potencijalno zauljenih voda putem tipske kanalice i dalje prema separatoru lakih tekućina.

Nakon pročišćavanja otpadnih voda, ista se ispušta preko kontrolnog okna u prirodni recipijent potok Komušanac. Predviđeni uređaj mora imati mogućnost pročišćavanja da na izlazu koncentracija ulja ne prelazi 5 mg/l, projektiran u skladu s HRN EN 858-2. Projektirani uzdužni pad na trasama iznosi 0,2%.

Kontrolna i revizijska okna predviđena projektom su prefabricirana PEHD okna promjera DN800 mm, s konusnim završetkom, na koji se izvode betonski prsten i vijenac. Kontrolna okna su s ugrađenim stupaljka koje su izrađene u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta radna (NN29/13).

DETALJ SEPARATORA

SEPARATORI ULJA S KOALESCENTNIM FILTROM
OP OLEX M/KF

KLASA OKNA: POKLOPCALJEŽNA, PROMETNICE: LJEVANOŽELJEZNE, REŠETKE: ŽELJEZNE

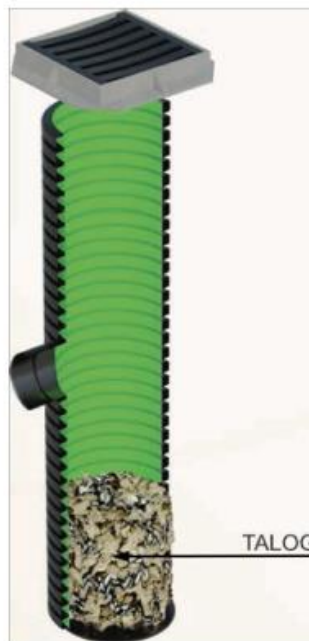
min. se. snabd. voda	Q(l/s)	Ø1(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	H4(mm)	H5(mm)	MASS(kg)
se. snabd. 1 m/Ø10/Ø15	1	960	1020	820	800	110	92	
se. snabd. 3 m/Ø17/Ø25	3	1500	1270	1180	1050	110	149	
se. snabd. 6 m/Ø27/Ø35	6	1930	1770	1290	1240	125	178	
se. snabd. 10 m/Ø37/Ø45	10	1790	1320	1300	1250	100	209	
se. snabd. 15 m/Ø47/Ø55	15	1800	1320	1250	1210	200	206	
se. snabd. 20 m/Ø57/Ø65	20	1900	1520	1250	1210	200	216	
se. snabd. 30 m/Ø67/Ø75	30	2200	1520	1210	1180	250	252	
se. snabd. 40 m/Ø77/Ø85	40	2400	2020	1950	1510	300	314	



Separatori ulja OP OLEX M namijenjeni su za podizliva, gdje se očekuje minimalna količina mulja, a pročišćena voda zadržava najviše za 1000-Q (l/s) kategorije. Volumen kolektora za mulj: 100-Q (l/s). Uz predložene ulazne parametre, zajamčena količina ulja nakon pročišćavanja otpadne vode je do 5 mg/l.

Ne zahtjev radimo separatore ulja većih kapaciteta i protoka.

Slika 7. Prikaz dijela separatora lakih tekućina

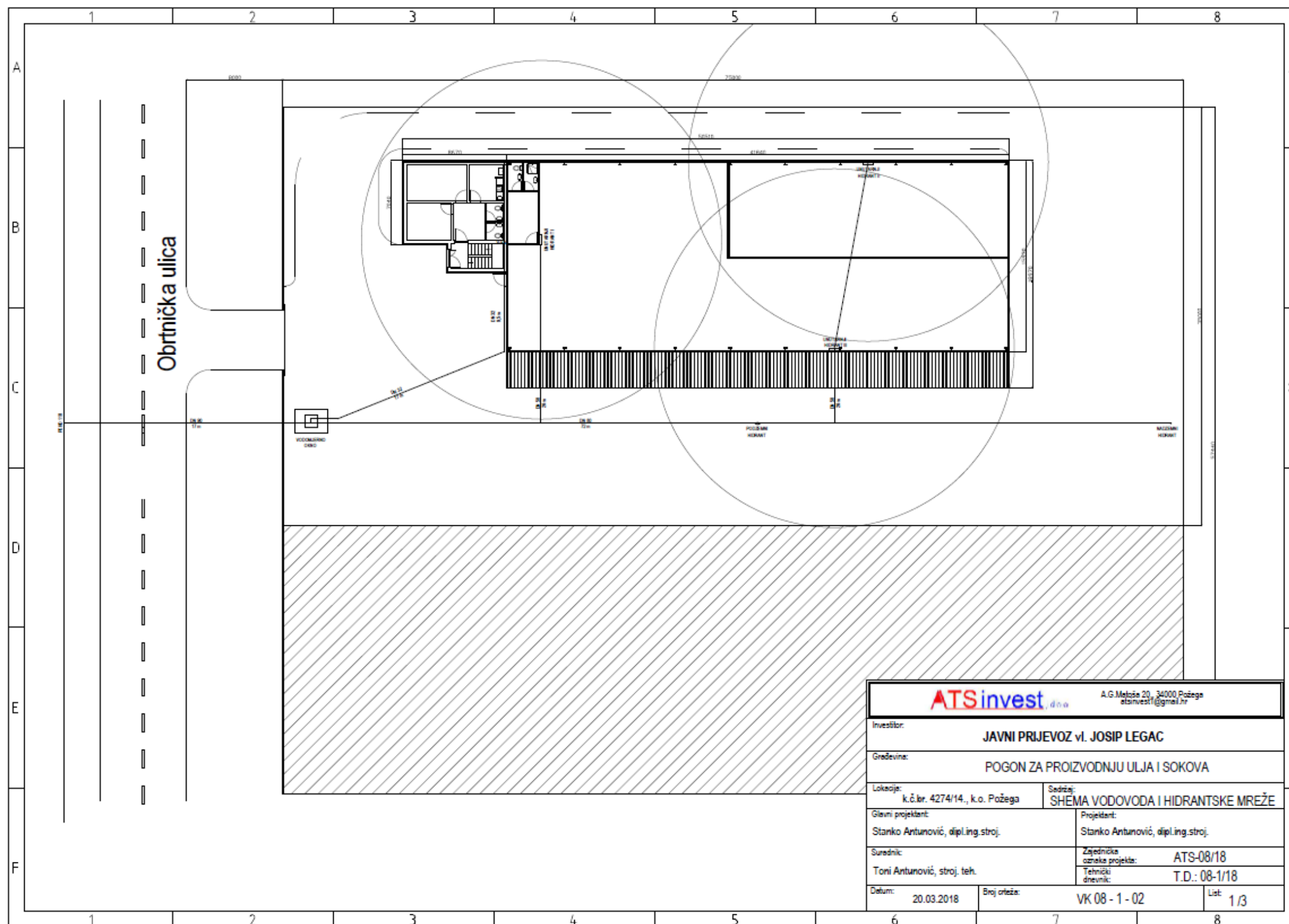
Okna DN 800 1/1 i 3/1
 Okna DN 800 koriste se najčešće za fekalnu i oborinsku odvodnju kada cijevi potrebne za odvodnju ne prelaze DN/OD 400. Iznimno se ova okna mogu koristiti i za cjevovode promjera DN/OD 500. Postoje dvije izvedbe kinete DN 800: 1/1 (prolazna) i 3/1 (zbirna). Prolazne kinete se koriste za pravocrtne sustave odvodnje, a zbirne kod okna ima više od jedne ulazne cijevi, ili ulazna cijev ima kutni odmak.
 Ova okna su dovoljno široka za spuštanje odrasle osobe koja po potrebi vrši čišćenje. Ako visina okna prelazi 1,5 m, spuštanje u okno izvodi se uz pomoć montiranih penjalica.
 Po potrebi, ova okna mogu biti proizvedena do visine od 6 m, s napomenom da je poželjno kod okana viših od 4 m napraviti betonsku oplatu kako bi se izbjegle velike sile koje bi utjecale na samo tijelo okna.
 Konus DN 800 sužava ulaz u okno na DN 625.
 Unutarnji promjer okna: 800 mm
 Maksimalni vanjski promjer okna: 920 mm
 Minimalna visina okna s konusom: 1,00 m
 Maksimalna visina okna: 4,00 m
 Maksimalni promjer priključne cijevi: DN/OD 400 (500)
 Mogućnost kaskadnog ulaza: da
 Mogućnost spajanja pod kutom: da
 Mogućnost spajanja više ulaznih cijevi: da



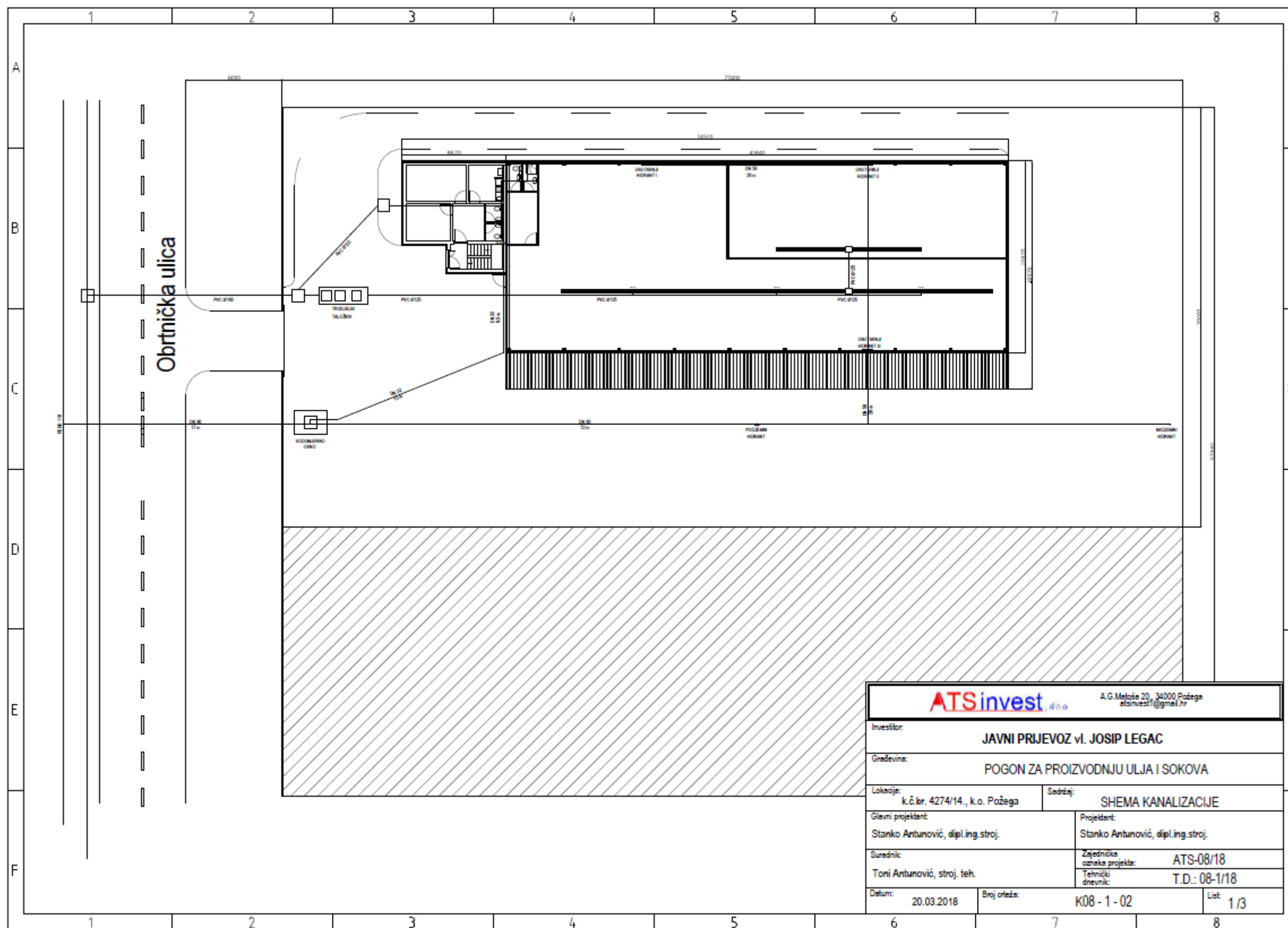
 za geodetske usluge, nadzor, projektiranje i trgovinu ALLIOVCI 35, 34 334 Kaptol OIB: 36113218457 mobilni +385 (0)98 / 139 7836 telefon +385 (0)34 / 62 23 04	NAZIV GRAĐEVINE:		POGON ZA PROIZVODNJU ULJA I SOKOVA	
	LOKACIJA:		k.č.br. 4274/14, k.o. Požega	
	NAZIV ILI IME INVESTITORA:		Javni prljevoz Josip Legac, Šeovci 6, 34000 Požega	
	NAZIV PROJEKTANTSKOG UREDA:		GEO-LINE d.o.o.	
	IME, POTPIS I OTISAK PEČATA PROJEKTANTA:		MARKO MARIĆ, mag.Ing, arh. 	
	RAZINA RAZRADE PROJEKTA		GLAVNI PROJEKT	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA		PROJEKT ODVODNJE I UREĐENJA OKOLIŠA	
	NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE		POGON ZA PROIZVODNJU ULJA I SOKOVA	
	SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA		REVIZIJSKO I SIFONSKO OKNO	
	MJERILO	1:-	BR.TEH.DN.	04-2018-O
DATUM IZRADE		SVIBANJ 2018.	RD. BR. GRAFIČKOG PRIKAZA	LIST G.08.

Slika 8. Prikaz revizijskog i sifonskog okna

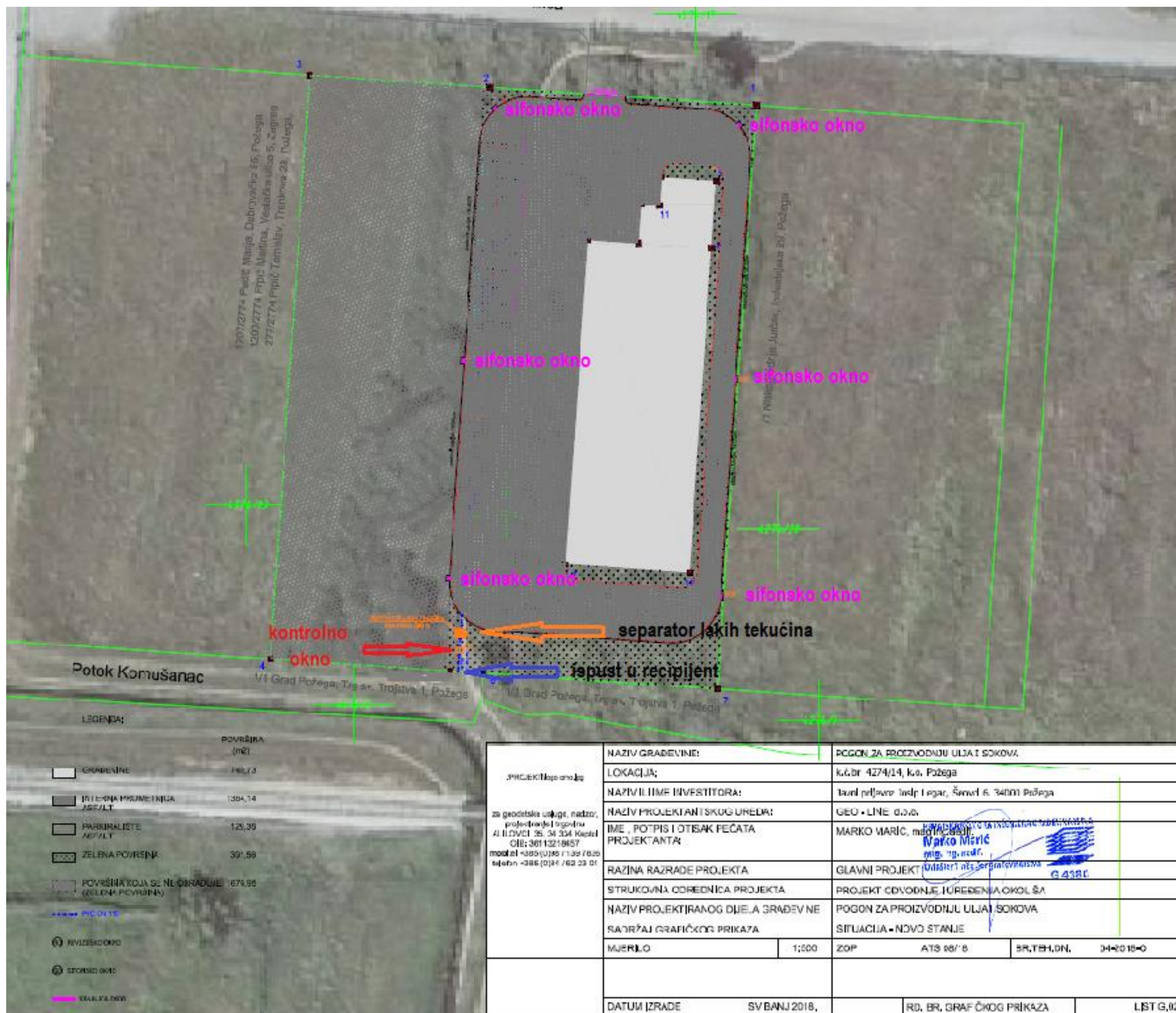
Prikazi sustava vodovodne instalacije i sustava unutarnje odvodnje su u sljedećim grafičkim prikazima:



Slika 9. Situacijski prikaz vodovodne instalacije i hidrantske mreže prikazom s područja zahvata hidranata



Slika 10. Situacijski prikaz sustava odvodnje



Slika 11. Situacijski prikaz internih prometnica i sustava odvodnje

Sustav grijanja prostora

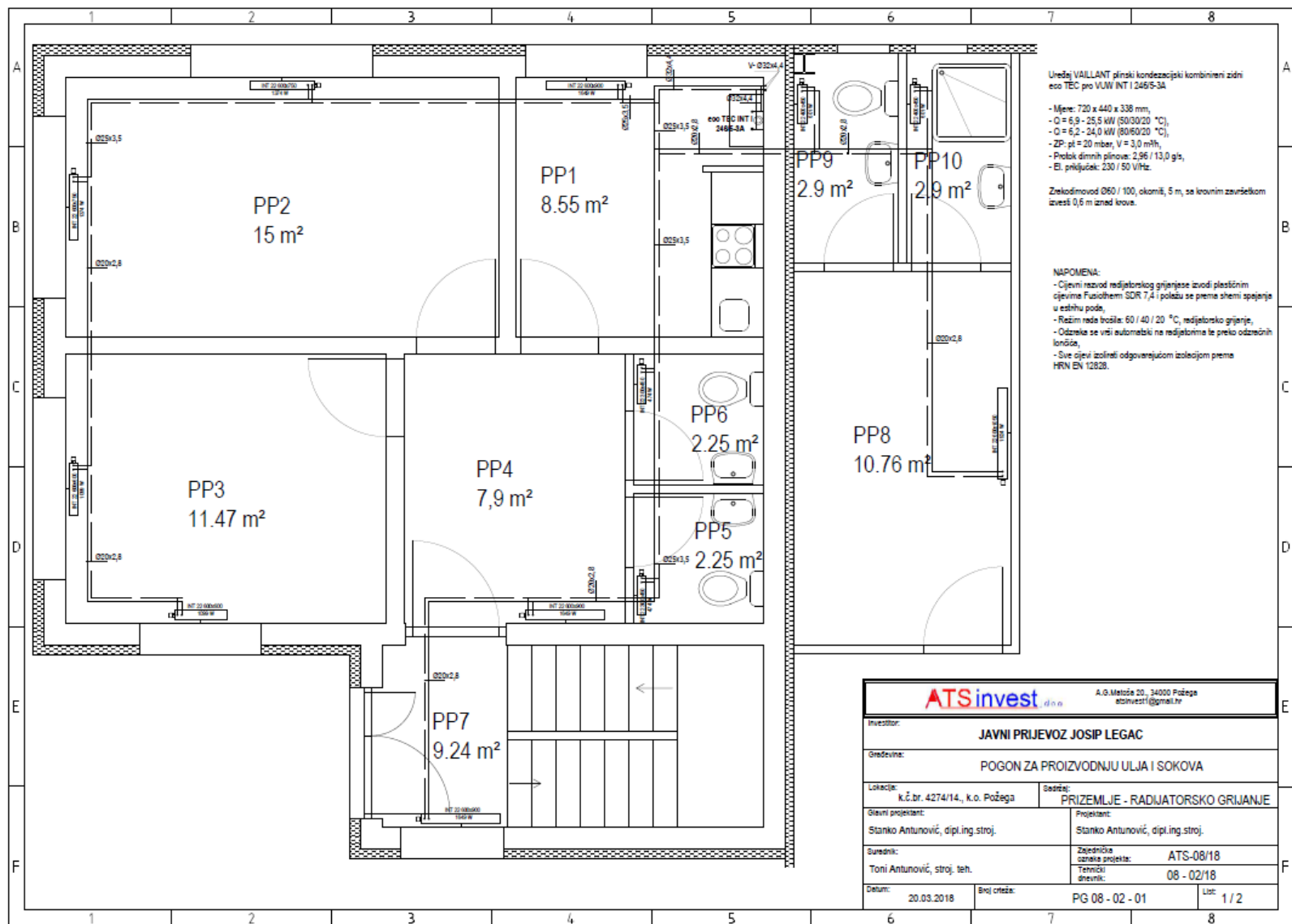
Zagrijavanje uredskih prostorija je centralnim grijanjem preko ugrađenih radijatora i plinskog kondenzacijskog kombiniranog uređaja kao VAILLANT eco TEC INT I 246/5-3A, ili jednako vrijedan. Svi radijatori opremljeni su ventilima s termostatskom glavom, prigušnim ventilima i odzračnim pipcima. Radijatori su dimenzionirani za sustav grijanja 75/65/20°C.

Hala će se zagrijavati upuhivanjem toplog zraka. Kao izvori topline predviđeni su viseći plinski grijači zraka, vanjska ugradnja, kao Robur M 40xt, nazivnog toplinskog učina 42,5 kW (4 komada).

Potrebna količina plina za potrebe grijanja slijedi iz tehničkih karakteristika deklariranih od strane proizvođača opreme:

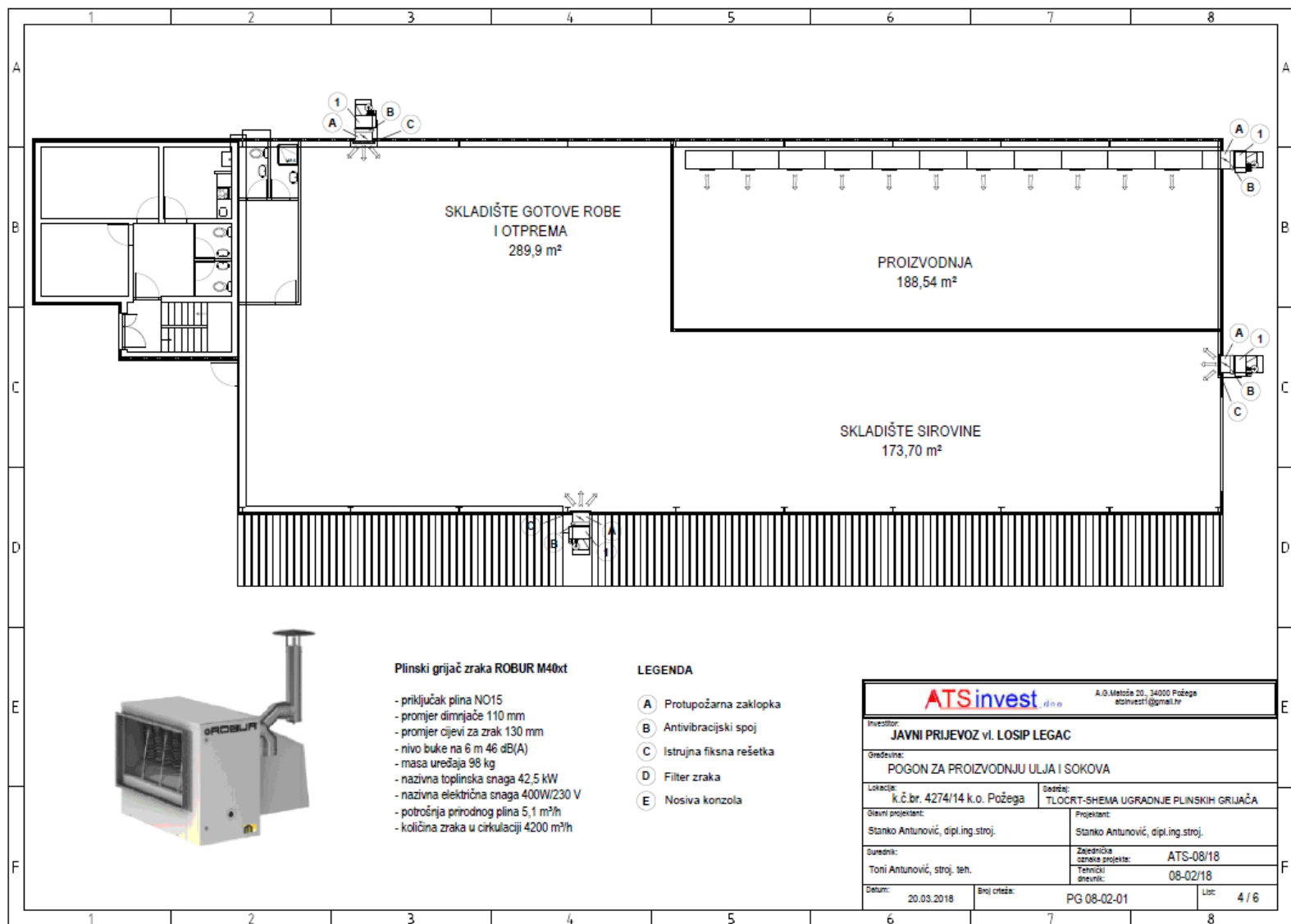
Tablica 1. Podaci o količini plina za potrebe grijanja

Naziv plinskog trošila	Toplinski učin kW	Vrsta trošila	Količina plina m ³ /h
Plinski grijač zraka Robur M40xt	42,5	C	5,10
Plinski grijač zraka Robur M40xt	42,5	C	5,10
Plinski grijač zraka Robur M40xt	42,5	C	5,10
Plinski grijač zraka Robur M40xt	42,5	C	5,10
Plinski kondenzacijski kombinirani uređaj eco TEC pro VUW INT I 246/5-3A	6,9 – 25,5	C3.2	3,00
Plinski štednjak	6	A	1,20
Ukupno :			24,60



Slika 12. Prikaz instalacije centralnog grijanja u uredskom prostorijama

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 13. Prikaz ugradnje plinskih grijača u proizvodno-skladišnom dijelu objekta

1.1.2. Opis tehnološkog procesa

Predmet ovog projekta je izgradnja poslovne zgrade, odnosno objekta za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda iz voća i povrća kapaciteta do 900 kg/dan.

1.1.2.1. Proizvodnja bučinog ulja

Prema planiranoj tehnologiji i odabranoj opremi dnevna količina prerade bi se kretala do 500 kg suhих bučinih sjemenki. Jedan kilogram svježih sjemenki ima masu nakon sušenja 0,5 kg.

Nastali otpad, samljevena pogača, može se koristiti kao kvalitetna hrana za ishranu životinja ili za preradu u kompost, visoko kvalitetni kompost, glistal.

Suhe sjemenke se mogu skladištiti u papirnim vrećama do 6 mjeseci, bez smanjenja kvalitete, ili do godinu dana u kontroliranoj atmosferi na temperaturi 8 do 12 °C.

Iskorištenje sjemenki za proizvodnju:

- nerafiniranog ulja, iz 2,5 kg suhих sjemenki dobije se 1 l ulja
- hladno prešanog ulja, iz 5 kg suhих sjemenki dobije se 1 l ulja

S planiranih 30 ha zasijane buče dobije se 30.000 kg kvalitetnih suhих bučinih sjemenki.

Od planirane ukupne godišnje količine suhих sjemenki proizvoditi će se:

- 25% hladno prešanog ulja
- 75% nerafiniranog ulja.

Godišnja proizvodnja hladno prešanog ulja je $7.500 \text{ kg} / 5 \text{ kg} = 1.500 \text{ l}$.

Godišnja proizvodnja nerafiniranog ulja je $22.500 \text{ kg} / 2,5 \text{ kg} = 9.000 \text{ l}$

Nerafinirano bučino ulje dobiva se preradom bučine sjemenke bez ljuske (golica), pri čemu se sjemenka melje i usitnjava, zatim se dodaje mala količina vode kako bi se formiralo bučino tijesto. Ovako dobiveno tijesto ide na prženje (temperature preko 70°C) pri čemu se razvija specifična aroma ulja. Prženo tijesto ide na separaciju ulja prešanjem na hidrauličkoj preši zatvorenog tipa te se dobiva ulje spremno za skladištenje ili punjenje u boce.

Hladno prešano bučino ulje proizvodi se iz prethodno prosušene bučine sjemenke, najčešće iz golice zbog većeg iskorištenja ulja tijekom prešanja. Ono ima udio ulja u koštici od 42 do 51%, a obična sjemenki s ljuskom 32% ulja. Sjemenki buče se usitnjava mljevenjem na mlinovima te se podvrgava prešanju pri sobnoj temperaturi, nema termičke obrade sjemenke prije prešanja. Za prešanje se koristi kontinuirana pužna preša pri čemu se dobije sirovo bučino ulje i pogača kao nusprodukt prešanja, u kojoj zaostaje određena količina ulja. Sedimentacijom (taloženjem), filtracijom ili centrifugiranjem u centrifugalnom separatorom se iz sirovog ulja uklanjaju krute čestice te se dobiva gotovi proizvod, hladno prešano bučino ulje, koje se sprema u spremnike od inox materijala ili se puni u staklene boce tamnog materijala, kako bi se ulje zaštitilo od utjecaja svjetla koje ubrzava oksidacijsko kvarenje ulja.

1.1.2.2. Tehnološki proces proizvodnje ulja

Tehnološki zrele buče se strojno ili ručno skupljaju u redove na proizvodnoj površini. Tako skupljene buče se pomoću za to predviđenih kombajna drobe i iz njih se izdvaja sjemenki dok se ostatak buče baca na proizvodnu površinu ili se skuplja u svrhu daljnje industrijske prerade. Sjemenke su djelomično očišćene u kombajnu, ali nakon istovara sjemenke iz kombajna je potrebno oprati od zaostale sluzi i pulpe kako bi se olakšala daljnja prerada i povećala kvaliteta gotovog proizvoda.

Nakon istovara sjemenki se preko pužnog transportera dozira u stroj za pranje sjemenki koji se sastoji od rotirajućeg bubnja izrađenog iz perforiranog lima i seta mlaznica za vodu. U stroju se sjemenke peru mlazom vode pod pritiskom u rotirajućem bubnju, koji je pod nagibom u odnosu na horizontalnu os stroja, čime se omogućuje put sjemenki prema izlazu iz stroja. Voda od pranja bučinih sjemenki se odvodi do trodijelnog taložnika i separatora te se pročišćena ispušta u kanalizacijsku mrežu.

Nakon pranja sjemenki se suši do potrebnog postotka vlage za daljnju obradu ili skladištenje. Trajanje sušenja jedne šarže ovisi o vlazi sjemenke, intenzitetu procesa sušenja kao i debljini sloja sjemenki u šarži. Konačna vlaga nakon sušenja mora biti 6-8 %. Osušena sjemenki se može, zavisno o potrebama proizvodnje, skladištiti ili odmah usmjeriti u daljnju preradu u kojoj je iduća faza mljevenje sjemenki u mlinu s čeličnim nazubljenim valjcima koji, uslijed različite brzine vrtnje (jedan valjak se okreće sporije), usitnjavaju košticu na potrebnu veličinu frakcije. Takav način usitnjavanja daje izuzetno kvalitetnu masu za daljnju obradu.

U samljevenu masu potrebno je dodati vodu u određenom postotku, obično 5-10 %, kako bi se pospješilo izdvajanje ulja iz samljevene mase. Za miješanje samljevene mase sjemenki i vode koristi se kondicioner, u čiju posudu se ubacuje mljevena masa u količini dovoljnoj za termičku obradu u jednom kotlu, cca 60 l mase, dok je zapremnina samog kondicionera 120 l. U kondicioneru se nalazi miješalica s lopaticama koje prolaskom kroz mljevenu masu ujednačuju omjer vode i mljevene mase sjemenki te povećavaju kondiciju materijala za izdvajanje ulja. Tako pripremljena masa prebacuje se u kotlove za termičku obradu. Kotlovi se sastoje od dvije posude, svaka radne zapremnine 150 l i efektivnog kapaciteta 60 l, dvije elektromotorne miješalice sa samopodešavajućim lopaticama, atmosferskog plinskog plamenika, regulacijskih elemenata, upravljačkog ormara i kućišta stroja. Nakon što se masa stavi u kotlove uključuju se plamenici i masa se zagrijava do temperature propisane tehnološkim zahtjevima. Prilikom termičke obrade potrebno je uključiti elektromotorne miješalice kako bi se spriječilo prianjanje mase za dno kotla.

Termički obrađena masa se puni u cilindre hidraulične preše. Svaki cilindar je zapremnine 22 l materijala po jednom punjenju. Cilindar za punjenje materijalom ima promjer \varnothing 218/198 mm, visine 700 mm. Kod punjenja između količine materijala od cca 1,5-2 l umeću se kružne ploče iz INOX AISI 304 zbog kvalitetnijeg prešanja.

Upravljanje na preši vrši se ručno preko komandi na upravljačkom ormaru. Nakon što se prešanjem izdvoji ulje ostatak mase koji je oblika diska vadi se iz preše i ubacuje se u stroj za drobljenje prešane mase bučinih sjemenki, koji je kapaciteta do 100 kg/h. Stroj usitnjuje prešanu masu na veličini frakcije 1-3 cm. Tako usitnjena masa koristiti će se za daljnju industrijsku preradu, odnosno za proizvodnju stočne hrane. Drugih ostataka od prerade nema.

1.1.2.3. Sastav postrojenja za proizvodnju bučinog ulja

Perilica bučinih sjemenki

Uređaj je namijenjen pranju sjemenki nakon berbe, prije sušenja, kako bi se odstranila sluz i nečistoće s sjemenki. Sjemenke se preko pužnog dozatora ubacuju u rotirajući cilindar iz perforiranog lima. Sjemenke se pri rotaciji cilindra peru pod mlazom vode pod pritiskom. Cilindar je izveden pod nagibom u odnosu na uzdužnu os prema izlazu. Na zadnjem dijelu cilindra montirana je četka koja čisti perforirani cilindar od zaglavljene sjemenki. Na zadnjem dijelu rotirajućeg bubnja instaliran je usisni difuzor, u svrhu boljeg čišćenja sjemenki, odvajanja nečistoća i otklanjanja površinske vlage.

Voda od pranja bučinih sjemenki se odvodi do trodjelnog taložnika i separatora te dalje u kanalizacijsku mrežu.

Dimenzije uređaja su:

- dužina ukupna – 3800 mm,
- širina ukupna - 910 mm,
- visina ukupna – 1350 mm.

El. snaga uređaja je 1,4 kW.



Slika 14. Uređaj za pranje bučinih sjemenki prije sušenja
Sušara kontejnerska podna s pokretnim podom, s miješalicom i plinskim termogeneratorom

Uređaj služi za sušenje bučinih sjemenki. Materijal obrade puni se ručno (npr. lopatom) od zadnjeg zida sušare prema izlazu, pazeći da sloj procesnog materijala bude ravnomjerno raspoređen. U svrhu sprječavanja stvaranja nepropusnog sloja (sjemenki se slijepi uslijed sušenja) u sušari je postavljena mješalica s lopaticama i horizontalnim posmakom od ulaza do zadnjeg dijela sušare, koja u rotaciji miješa košticu.

Pražnjenje sušare se vrši pokretanjem rada mješalice ili ručno.

Konstrukcija komore sušare – brodski kontejner.

Oplata – termoizolacijski, standardni, plastificirani paneli

Vrata – jedna dvokrilna na čelu i jedna kod termogeneratorskog uređaja

Dimenzije komore za sušenje:

- dužina efektivna – 10000 mm, dužina ukupna - 12192 mm,

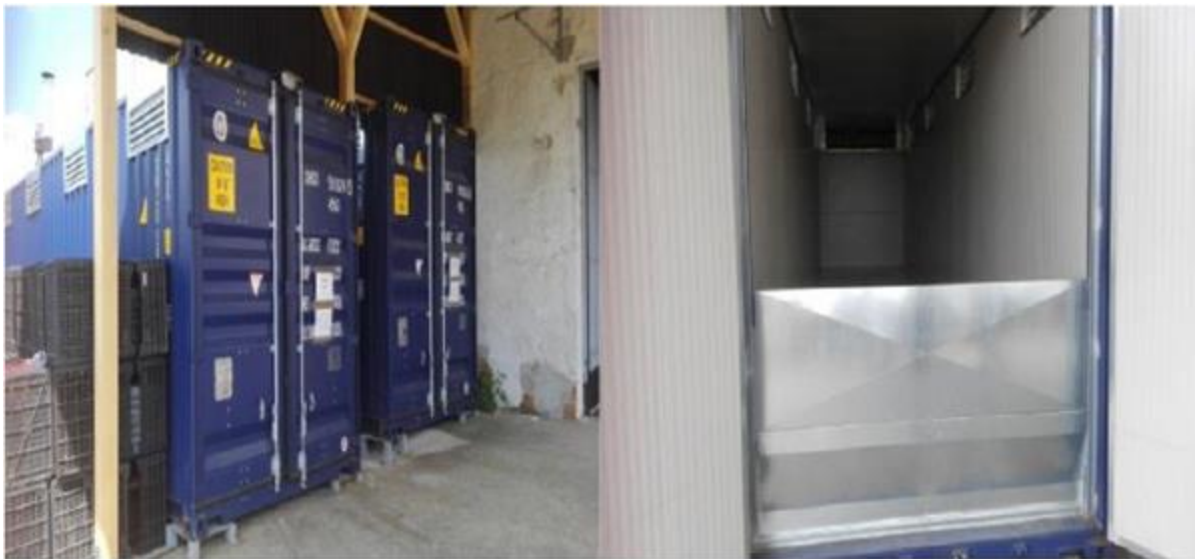
- širina efektivna – 2230 mm, širina ukupna – 2430 mm

- visina efektivna – 2700 mm, visina ukupna – 2900 mm

Energent je zemni plin.

Elementi postrojenja su:

- Termogenerator na zemni plin, tipa HTG-160/P, el. snage do 7,5 kW, s ventilatorskim kolom promjera 600 mm (zbog raspoložive količine plina u sušaru je moguće ugraditi termogenerator snage do 60 kW, potrošnja plina 5 m³)
- Ložište je s pločastim visokoučinskim izmjenjivačem topline sa zaštitnim graničnim termostatom.
- Plinski plamenik je jednostupanjski.
- Plinska rampa
- Kapilarni termostat
- Upravljački elektro ormar
- Sustav zaklopki za usis i upuhivanje zraka, odvojeno ručno upravljanje.



Slika 15. Sušara kontejnerska za sušenje bučinih sjemenki

Stroj za suho čišćenje /poliranje bučinih sjemenki, tip: PSB - 25x56

Stroj je namijenjen za poliranje i čišćenje sjemenki od primjesa. Sjaj površine postiže se prolaskom sjemenki kroz stroj na čijem se izlazu vrši zračna separacija, kojom se izdvajaju primjese manje mase. Kapacitet uređaja je 250-350 kg suhih sjemenki/h. Konstrukcija uređaja je od ugljičnog čelika, četka je od PVC-a.

Uređaj je el. snage 1,1 kW, dužine – 2.200,00 mm, visine – 1.950,00 mm, širine – 600,00 mm. Težina uređaja je 110 kg.



Slika 16. Stroj za suho čišćenje /poliranje bučinih sjemenki

Mlin s valjcima za mljevenje bučinih sjemenki, tip MNV 450 i posudom za mljevenu robu.

U usipni koš mlina ubacuje se roba za mljevenje koja se prolaskom između dva rotirajuća, nazubljena valjka, dužine 450 mm, usitnjuje. Kućište mlina i valjci su od konstrukcijskog čelika. Konstrukcija uređaja je od ugljičnog čelika, valjci su standardni, od namjenskog čelika. Uređaj je el. snage 3,75 kW, dužine – 800 mm, visine – 1100 mm, širine – 1000 mm.



Slika 17. Mlin s valjcima za mljevenje bučinih sjemenki

Kondicioner mljevene mase bučinih sjemenki, tip KU – 100

Kondicioner, s otvorom za pražnjenje, služi za pripremu mljevene mase bučinih sjemenki. U stroj se ubacuje samljevena sjemenka buče kojoj se dodaje voda i sol te se miješa preko rotirajućeg vratila s lopaticama.

Pogon stroja vrši se preko motor reduktora. Izrađen je od ugljičnog čelika INOX AISI 304. Kapacitet uređaja je 120 l, el. snage 0,75 kW. Dimenzije su: dužina – 1300 mm, visina – 1300 mm, širina – 600 mm.



Slika 18. Kondicioner mljevene mase bučinih sjemenki

Kotlovi za termičku obradu mljevene mase bučinih sjemenki

Namijenjeni su za termičku pripremu mljevene i kondicionirane sjemenke buče u svrhu kidanja staničnih veza i oslobađanja ulja. Opremljeni su atmosferskim plinskim gorionikom, automatskom regulacijom, termostatima, graničnim termostatima i miješalicom na elektromotorni pogon. Uređaj je termički izoliran prema okolini. Toplinski učin je 32 kW (2 plamenika snage P=16 kW). Promjer kotla je Ø 800 mm, el. snage 0,74 kW. Potrošnja plina za jedan plamenik je 1260 g/h. Dimenzije kotla: dužina – 2100 mm, visina – 1650 mm, širina – 1200 mm.



Slika 19. Kotlovi za termičku obradu mljevene mase bučinih sjemenki

Preša hidraulična vertikalna

Preša je namjenjena za prešanje termički obrađene mljevene mase bučinih sjemenki, opremljena hidrauličnim agregatom i električnim upravljačkim ormarom. Cilindar za prešanje materijala i cilindar za držanje protusile pri prešanju su u vertikalnom položaju.

Izrađena je od ugljičnog čelika, INOX AISI 304 (osim cilindra zone prešanja) električne snage 7,5 kW. Kapacitet prešanja po punjenju je 22 l.

Dimenzije preše su: dužina – 1000 mm, visina – 2300 mm, širina – 700 mm.



Slika 20. Preša hidraulična vertikalna



Slika 21. Funkcionalna shema opreme u proizvodnoj hali

1.1.2.4. Proizvodnja sokova

Za proizvodnju sokova se koriste zreli plodovi, koji mogu biti površinski oštećeni, ali ne smije biti trulih, pljesnivih ili zelenih plodova. Plodove je prvo potrebno oprati od površinskih nečistoća, čime se postiže mikrobiološka ispravnost sirovine za proizvodnju soka.

Nakon otapanja površinske nečistoće, plodove je potrebno prskati čistom vodom kako bi se uklonile sve nečistoće.

Nakon pranja plodovi se melju, kako bi se dobila što finije samljevena kaša, prikladna za prešanje. Samljevena kaša preša se u hidrauličkoj preši, gdje se, ovisno o vrsti voća ili povrća te stanju zrelosti dobiva do 75% soka u odnosu na masu plodova. Kako bi se spriječila oksidacija soka, koja dovodi do tamnjenja, isprešanom se soku dodaje antioksidant askorbinska kiselina (C vitamin).

Moguća je proizvodnja mutnih i bistrnih sokova. Kod proizvodnje bistrnih sokova uključeno je filtriranje soka poslije upotrebe enzima za pred čišćenje taloženjem.

Nakon prešanja i filtriranja, ukoliko se provodi, sok je potrebno pasterizirati, odnosno zagrijati na temperaturu od 78°C do 80°C, čime se spriječava djelovanje mikroorganizama termičkim uništavanjem, a koji uzrokuju alkoholno vrenje soka i pretvorbu voćnog vina u ocat, dakle kvarenje soka.

Nakon pasterizacije, sok se puni u staklene boce koje se zatvaraju čepom. Boce se nakon pasterizacije moraju ohladiti na temperaturu ispod 40°C, nakon čega je postupak proizvodnje završen. Trajnost tako proizvedenog soka je preko dvije godine.

Linija za proizvodnju sokova od voća i povrća prešanjem i pasterizacijom sastoji se od sljedećih uređaja:

- uređaj za pranje voća,
- mlin za voće,
- hidraulička (pack) preša,
- pasterizator,
- hladnjak za boce ili vreće u koje se sok puni

Linija dodatno može sadržavati i uređaj za istresanje box paleta, čepilice boca i pasirke za odvajanje sjemenki koštičavog voća, kožica i sjemenki rajčice, sjemenki šipka i sl.

1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

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

Kapacitet linije za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda iz voća i povrća je 900 kg/dan.

U proizvodnji bučinog ulja koriste se bučine sjemenke kao glavna sirovina, zatim voda i energent zemni plin.

Sjemenke buče - planirana godišnja količina za preradu je 30.000 kg suhih bučinih sjemenki (Jedan kilogram svježih sjemenki ima masu nakon sušenja 0,5 kg).

Planirana dnevna količina prerade suhih bučinih sjemenki je do 500 kg.

Voda iz vodovodne mreže - koristiti će se za potrebe tehnološkog procesa za pranje bučinih sjemenki i u procesu kondicioniranja te u sanitarne svrhe.

Zemni plin iz plinskog distribucijskog sustava koristi se za:

- zagrijavanje uredskih prostorija radijatorima preko plinskog kondenzacijskog kombiniranog uređaja
- zagrijavanje proizvodne hale, kao izvori topline predviđeni su viseći plinski grijači zraka - 4 komada, nazivnog toplinskog učina 42,5 kW.

- sušenje bučinih sjemenki u sušari s termogeneratorom snage 7,5 kW;
- za rad kotlova za termičku obradu mljevene mase bučinih sjemenki nakon kondicioniranja, s toplinskim učinkom od 32 kW (dva plamenika, svaki plamenik snage 16 kW).

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

Od planirane ukupne godišnje količine suhih bučinih sjemenki za preradu (30.000 kg) proizvoditi će se:

- 25% hladno prešanog ulja
- 75% nerafiniranog ulja.

Godišnja proizvodnja hladno prešanog ulja je $7.500 \text{ kg} / 5 \text{ kg} = 1.500 \text{ l}$.

Godišnja proizvodnja nerafiniranog ulja je $22.500 \text{ kg} / 2,5 \text{ kg} = 9.000 \text{ l}$

Iskorištenje sjemenki za proizvodnju:

- nerafiniranog ulja, iz 2,5 kg suhih sjemenki dobije se 1 l ulja
- hladnopenšanog ulja, iz 5 kg suhih sjemenki dobije se 1 l ulja

Otpadne vode iz proizvodnog procesa od pranja bučinih sjemenki (ne sadrže kemijske tvari već samo organske) i pranja pogona i opreme – preko slivnika se odvođe do trodijelne taložnice i separatora, zatim na kontrolno okno i pročišćene ispuštaju u sustav javne odvodnje

Organski otpad od pranja bučinih sjemenki - nastaje taloženjem otpadne vode nakon pranja bučinih sjemenki u taložnici. Nataloženi mulj će uklanjati i odvoziti ovlaštena tvrtka ili obrt prilikom čišćenja taložnice.

Ostaci od prešanja formiraju se kao suha pogača - skladištiti će se u objektu i distribuirati za daljnju preradu za proizvodnju stočne hrane.

Organski otpad iz proizvodnog procesa proizvodnje sokova, od sjemenki koštičavog voća, kožica i sjemenki rajčice, sjemenki i sl. (kataloški broj otpada 02 03 01 - muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije) – zbrinjavati će se sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

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

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

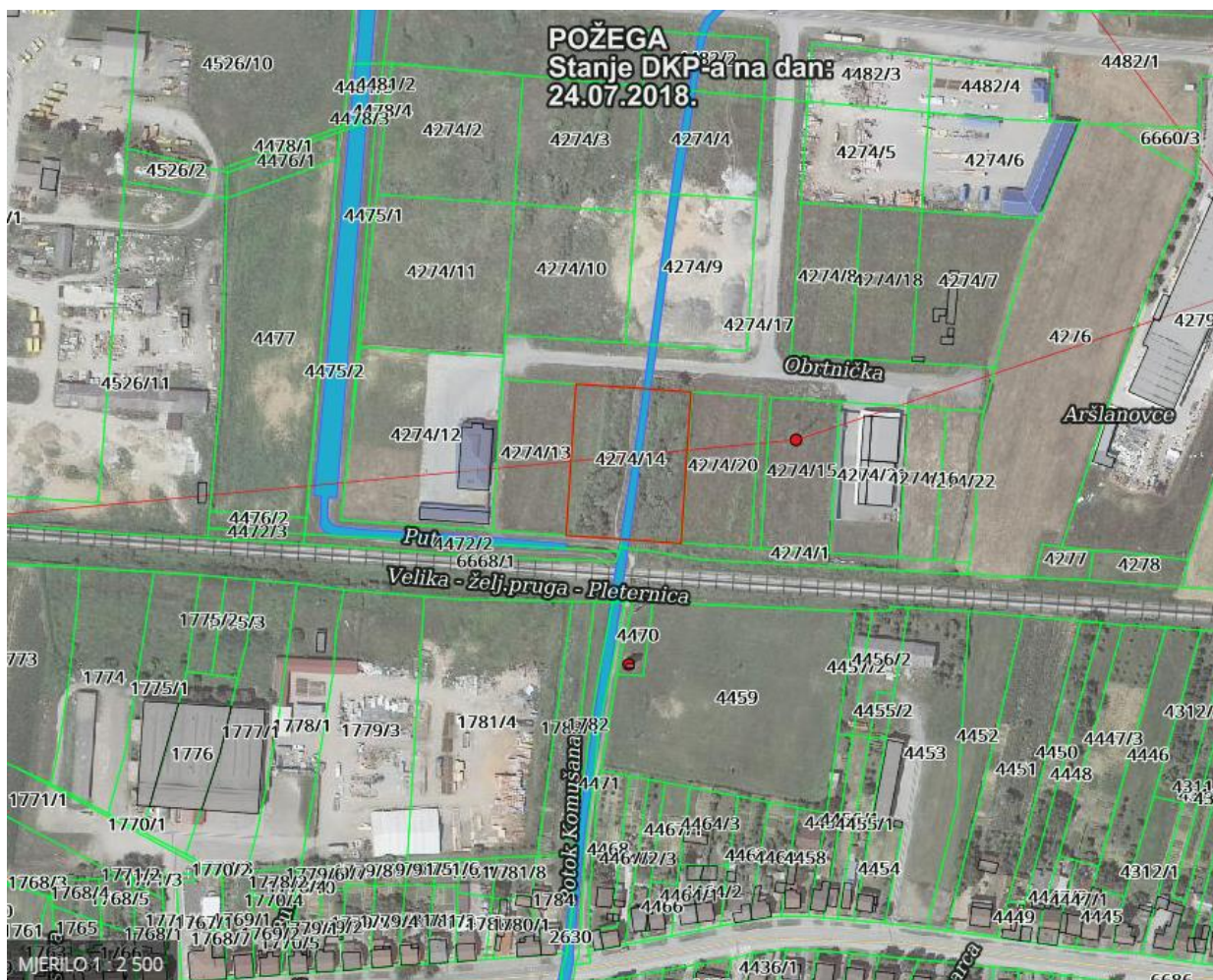
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata je unutar građevinske zone u obuhvatu Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 8/06, 8/07, 19/13, 9/16) na k.č.br. 4274/14 k.o. Požege u Obrtničkoj ulici bb, Požege.

Lokacija je u neizgrađenom građevinskom području grada Požege. Prema GUP-u Grada Požege, lokacija je na području za gospodarsku namjenu, uključujući sljedeće sadržaje: proizvodnju, poslovnu namjenu, ugostiteljsko – turističku namjenu.

Susjedne katastarske čestice su neizgrađene. Sa sjeverne strane čestice je Obrtnička ulica i ulaz na lokaciju planiranog pogona. S južne strane je željeznička pruga Velika – Pleternica. Sa zapadne strane lokacije je neizgrađena čestica i zatim objekt gospodarske namjene na udaljenosti od 36 m. Na istoj strani na udaljenosti od oko 110 m je vodnogospodarski objekt - potok Komušanac, na k.č.br. 4475/2. S istočne strane su dvije neizgrađene čestice, a na trećoj čestici je objekt poslovne namjene na udaljenosti od oko 85 m.



Slika 22. Orto prikaz lokacije s označenom katastarskom česticom planiranog pogona
Geoportal, MJ 1:2500

2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom

Lokacija izgradnje planiranog pogona za proizvodnju ulja i sokova, na k.č.br. 4274/14 k.o. Požege u Obrtničkoj ulici bb, Požege, u skladu je s odredbama Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 8/06, 8/07, 19/13, 9/16). Nalazi se u prostoru namjenjenom za gospodarsku namjenu – svi sadržaji, kako je prikazano u kartografskom prikazu Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti, MJ 1:5000, Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 9/16) i u kartografskom prikazu Namjena i korištenje prostora, MJ 1:5000, Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 9/16).

Zahvat je također u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Požege, MJ 1:25000, III Izmjene i dopune (Sl. novine Grada Požege br. 11/17).

Izvadci iz prostorno-planske dokumentacije:

Izvadak iz Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 9/16) u točki 1.2.4. Gospodarske namjene – G: proizvodna – I, poslovna – K, ugostiteljsko – turistička – T, članak 13.:

Članak 11.

Zgrade za mješovitu pretežito poslovnu ili isključivo poslovnu namjenu smještaju se uz glavne gradske i gradske ulice.

Jednonamjenske poslovne zgrade u zoni mješovite namjena (M) grade se po propozicijama za načina gradnje stambenih zgrada kojima su grafički određene, ali samo u dijelu koji se odnosi na izgrađenost, maksimalnu visinu i obavezno zelenilo na prirodnom tlu. Na udaljenosti među primjenjuju se odredbe Poglavlja 3. ovih odredbi.

Veličina građevne čestice može biti do 1,0 ha, osim za iznimke navedene u Čl. 10.

U gradskom središtu unutar zaštićene povijesne cjeline posebnim će se mjerama osigurati zaštita stanovanja. Postojeće stambene i stambeno-poslovne zgrade ne mogu se u potpunosti prenamijeniti u poslovnu namjenu osim iznimno temeljem mišljenja nadležne službe zaštite.

Na površinama mješovite namjene ne mogu se graditi skladišta kao zgrade za preradu mineralnih sirovina, te proizvodni objekti koji bukom, mirisom ili na drugi način ugrožavaju okoliš.

1.2.3. Javna i društvena namjena – D

Članak 12.

Na površinama javne i društvene namjene mogu se graditi zgrade za javnu i društvenu namjenu i prateće sadržaje.

Zgrade za javnu i društvenu namjenu su:

- | | |
|--|-----|
| - upravne | D1 |
| - socijalne (umirovljenički, đачki, studentski domovi) | D2 |
| - zdravstvene | D3 |
| - predškolske | D4 |
| - osnovnoškolske | D5 |
| - srednjoškolske | D6 |
| - visoko-obrazovne i znanstvene | D7 |
| - kulturne | D8 |
| - vjerske (crkve i samostani) | D9 |
| - kaznionica i odgojni dom | D10 |
| - površine na kojima su moguće sve javne i društvene namjene D (osim navedenih još i političke organizacije, specijalizirani odgojno-obrazovni centri sportsko-rekreacijske dvorane i drugi slični sadržaji) | |

Zgrade socijalne namjene (umirovljenički, đачki, studentski domovi i sl.) mogu se graditi na zasebnim građevnim česticama.

U svim zgradama javne i društvene namjene mogu se uređivati prostori koji upotpunjuju osnovnu namjenu i služe osnovnoj djelatnosti koja se obavlja u tim građevinama (npr. stan domara, knjižara i papirnica, ugostiteljski sadržaji i sl.), a dio podzemne garaže može biti za javnu uporabu. Moguće je planirati više etaža podruma u svrhu izgradnje podzemne garaže.

Na površinama i građevnim česticama za javnu i društvenu namjenu ne mogu se graditi stambene i poslovne zgrade koje nisu u funkciji osnovne djelatnosti.

1.2.4. Gospodarske namjene – G: proizvodna - I, poslovna - K, ugostiteljsko-turistička - T

Članak 13.

Na površinama proizvodne, poslovne i ugostiteljsko-turističke namjene smještavaju se gospodarski sadržaji koji ne smetaju gradskom okolišu ili koji mogu osigurati zakonima propisane mjere zaštite

III. izmjene i dopune GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA POŽEGE

okoliša. Postojeći pogoni koji opterećuju okoliš mogu se zadržati u prostoru obuhvata GUP-a pod uvjetom rekonstrukcije do postizanja za okoliš prihvatljivog stanja.

Proizvodna namjena – su industrijski, obrtnički, zanatsko-proizvodni pogoni svih vrsta, skladišni i veleprodajni prostori trgovački i logistički centri, te poslovne, upravne, uredske i trgovačke zgrade kao prateći sadržaji.

U skladu s postavkama PPSŽ unutar zone proizvodne namjene moguća je izgradnja pogona za iskorištavanje otpada drvoprerađivačke industrije tzv. MINI KOGENERACIJE, uz zadovoljenje uvjeta zaštite okoliša i građevina za iskorištavanje obnovljive energije sunca. U svrhu iskorištavanja sunčeve energije, moguće je koristiti postojeće i planirane zgrade drugih namjena na koje se može postavljati oprema potrebna za iskorištavanje obnovljive energije sunca, a moguće je, isključivo unutar gospodarske namjene (zona), planirati i samostalna postrojenja te građevine za iskorištavanje sunčeve energije, kao što su solarne elektrane i/ili fotonaponske ćelije na stupovima. Unutar gospodarskih zona moguće je planirati i postrojenja za proizvodnju takve opreme.

Dozvoljeno je postavljanje solarnih kolektora i/ili fotonaponskih želija te druge potrebne opreme na građevnu česticu uz glavnu građevinu kada se isti grade kao pomoćne građevine za potrebe te građevine.

Preporuka je da se kao rješenje za proizvodnju električne energije iz energije sunca koristi upravo rješenje postavljanja solarnih kolektora i/ili fotonaponskih ćelija na krovove građevina gdje god je to moguće.

Poslovna namjena – ~~su uslužni i trgovački sadržaji, gradske robne kuće, gradske tržnice, trgovački centri, poslovni hoteli, poslovni, upravni, uredski prostori, proizvodnja. Bez negativnog utjecaja na okoliš, skladišni prostori i autobusni kolodvor mogući su izvan zaštićene povijesne cjeline.~~ su uslužni i trgovački sadržaji, gradske robne kuće, gradske tržnice, trgovački centri, hoteli, poslovni, upravni, uredski prostori, proizvodnja, staklenici za proizvodnju, biopliniska postrojenja te kogeneracijska postrojenja. Bez negativnog utjecaja na okoliš, skladišni prostori i autobusni kolodvor mogući su izvan zaštićene povijesne cjeline.

Komunalno-servisna namjena – je sajmište, tržnica i veletržnica na otvorenom prostoru i u namjenski građenim građevinama, trgovački centri i kompleksi koji bitno utječu na urbanistički razvitak svojom vrstom, položajem i opsegom. Sadržaji ove namjene s izuzetkom tržnice, smještaju se u zone gospodarskih namjena istočno od Ul. S. Radića.

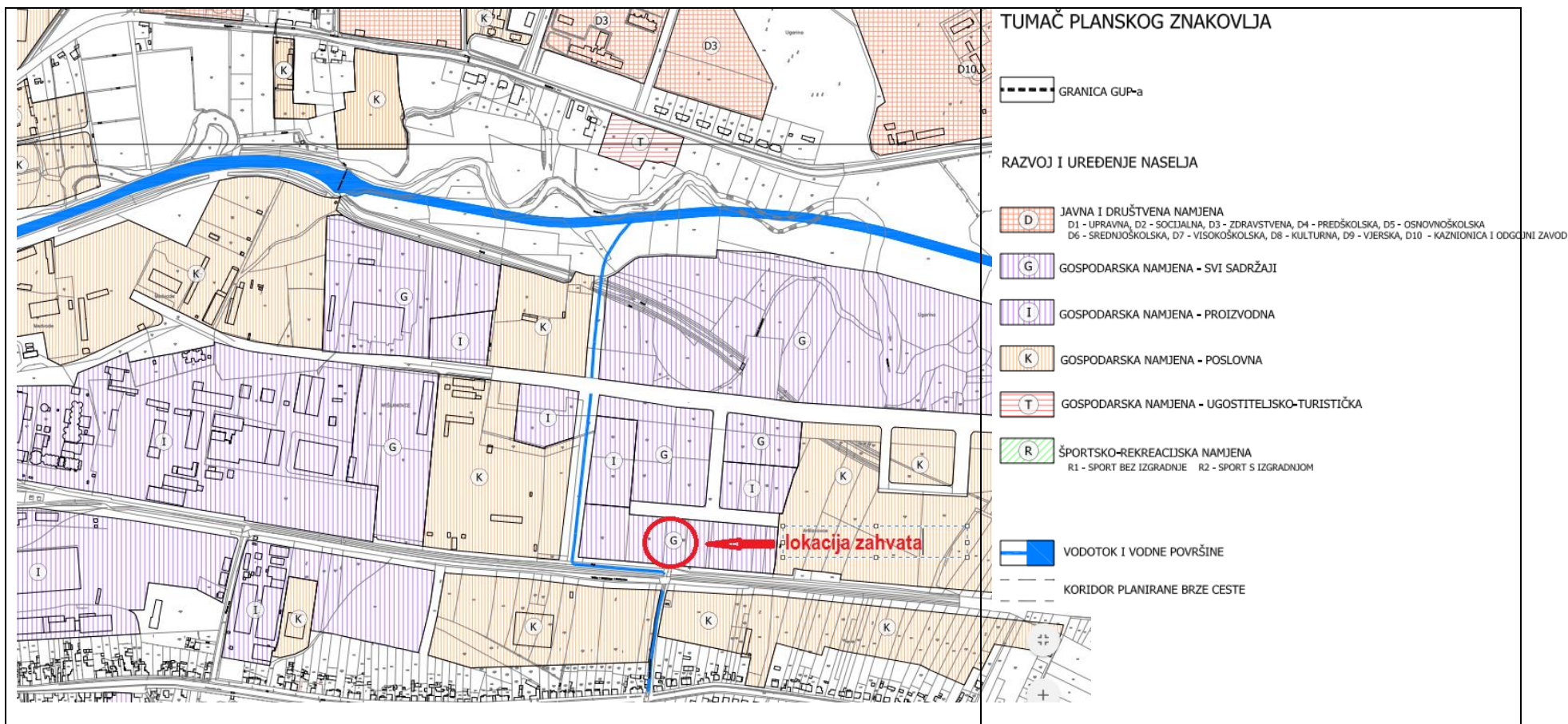
Prometni terminal – predviđen je za parkiralište kamiona s pratećim sadržajima – upravna zgrada, sanitarije, prehrana, eventualno prenoćište, carinska služba, skladište, pretovar robe u manja dostava vozila. Moguće je i uključivanje željeznice.

Gospodarska namjena – obuhvaća sve gore navedene sadržaje.

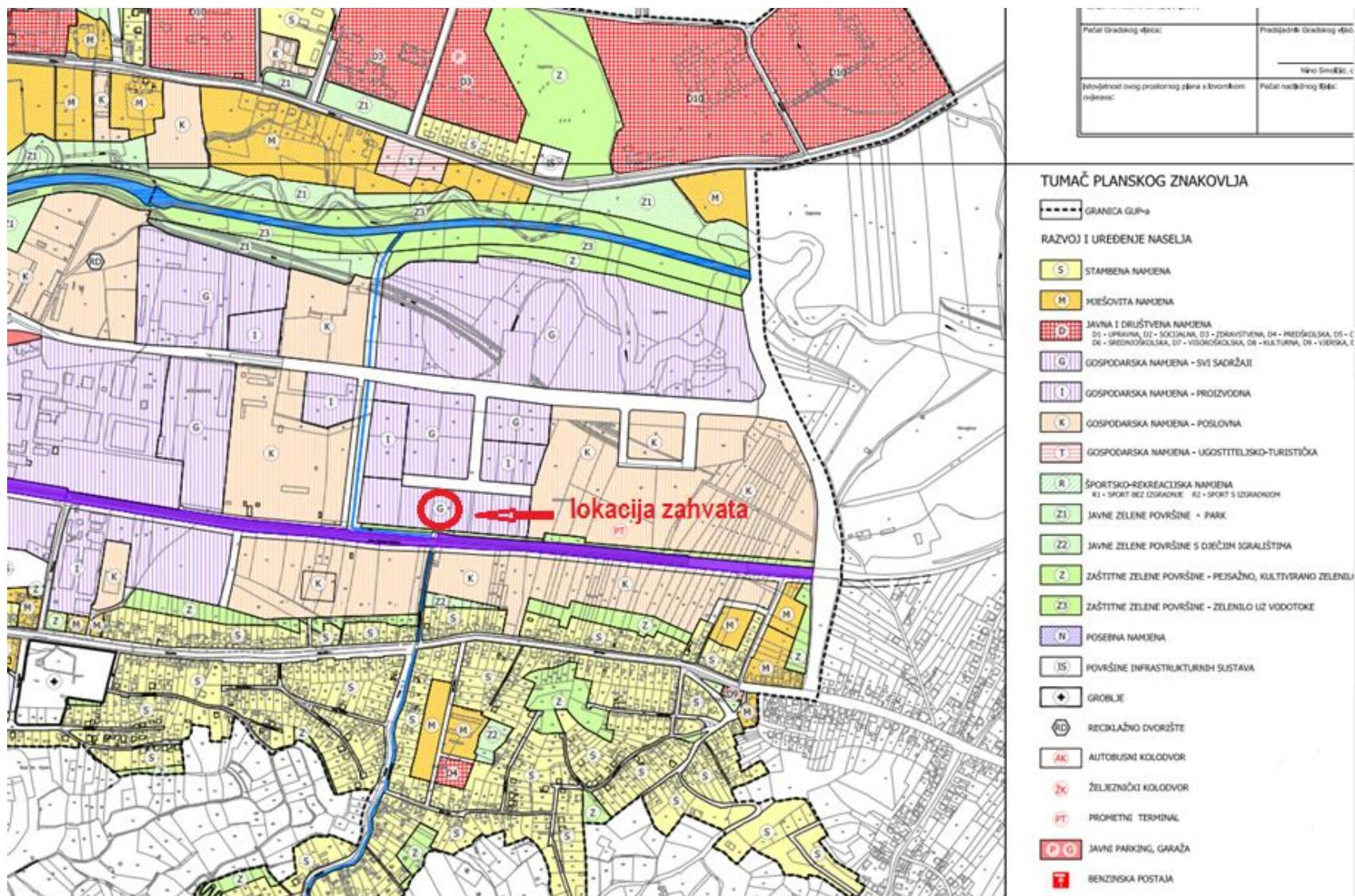
Na površinama **proizvodne i poslovne namjene** mogu se graditi i:

- prodavaonice, izložbeno-prodajni saloni i slični prostori i zgrade;
- ugostiteljske zgrade i zgrade za zabavu, sportske površine;
- prometne građevine, javne garaže;
- uredski prostori, istraživački centri, zgrade državnih uprava – porezne službe, MUP-a, inspekcije; vatrogasne postrojbe, školstvo – specijalizirane škole, autoškole s poligonima i drugi sadržaji koji upotpunjuju osnovnu namjenu; kao što su ambulante, ljekarne i sl.
- zgrade za malo poduzetništvo;
- benzinske postaje, plinske i druge energetske postaje.

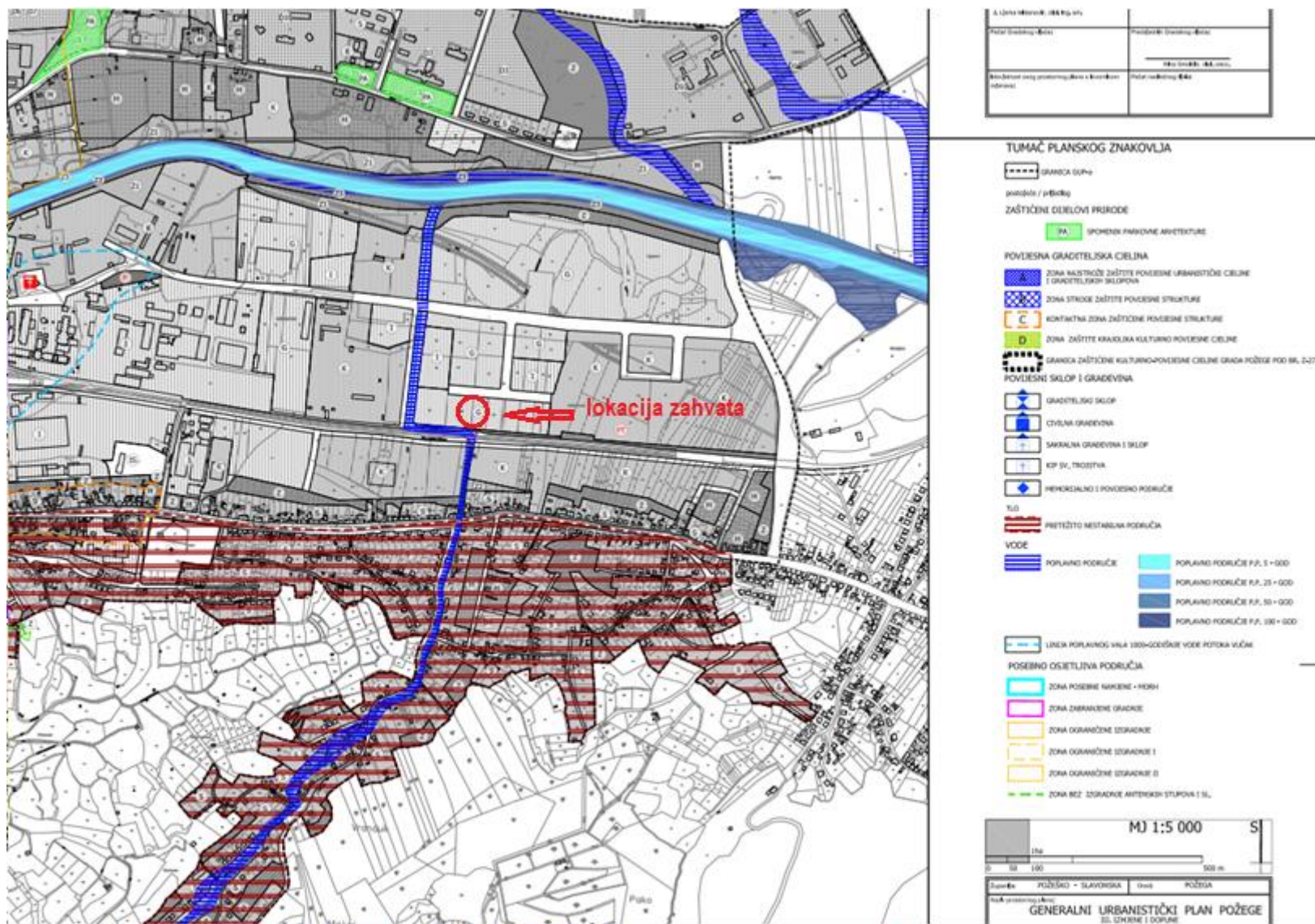
~~Na prostorima koji se namijenjeni malom poduzetništvu moguće je graditi jedan stan veličine do 200 m² GBP na jednoj građevnoj čestici, isključivo u sklopu poslovne zgrade. Na prostorima koji su namijenjeni malom poduzetništvu i građevinskoj čestici starog autobusnog kolodvora moguće je graditi jedan stan veličine do 200 m² GBP na jednoj građevnoj čestici isključivo u sklopu poslovne zgrade.~~



Slika 23. Prikaz lokacije zahvata u kartografskom prikazu Mreža gospodarskih i društvenih djelatnosti, MJ 1:5000, Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 9/16)



Slika 24. Prikaz lokacije zahvata u kartografskom prikazu Namjena i korištenje prostora, MJ 1:5000, Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 9/16)



Slika 25. Prikaz lokacije zahvata u kartografskom prikazu Uvjeti korištenja i zaštite prostora, područja posebnih uvjeta korištenja, MJ 1:5000, Generalnog urbanističkog plana Grada Požega (Službene novine Grada Požega br. 9/16)

2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata

Prema podacima iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021 (NN 66/16)., karakteristike i stanje vodnih tijela površinskih voda i stanje tijela podzemne vode, prikazane su u Tablici 2. do Tablice 12.

Mala vodna tijela

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

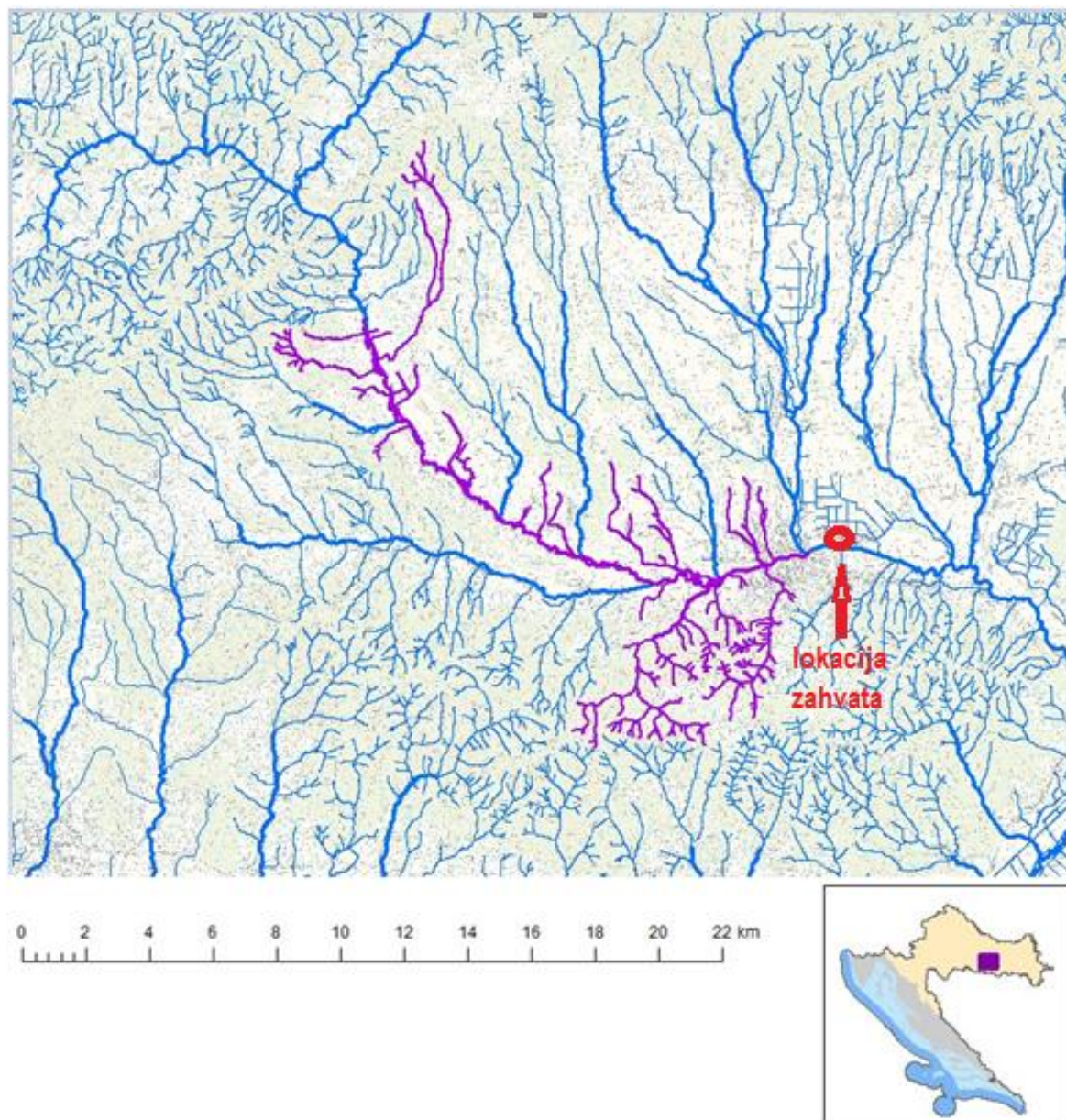
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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 s 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.

Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela CSRN0015_004

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_004	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_004
Naziv vodnog tijela	Orljava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	26.1 km + 134 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001286, HR2001329*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13004 (uzvodno od Požege, Orljava)



Slika 27. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0015_004

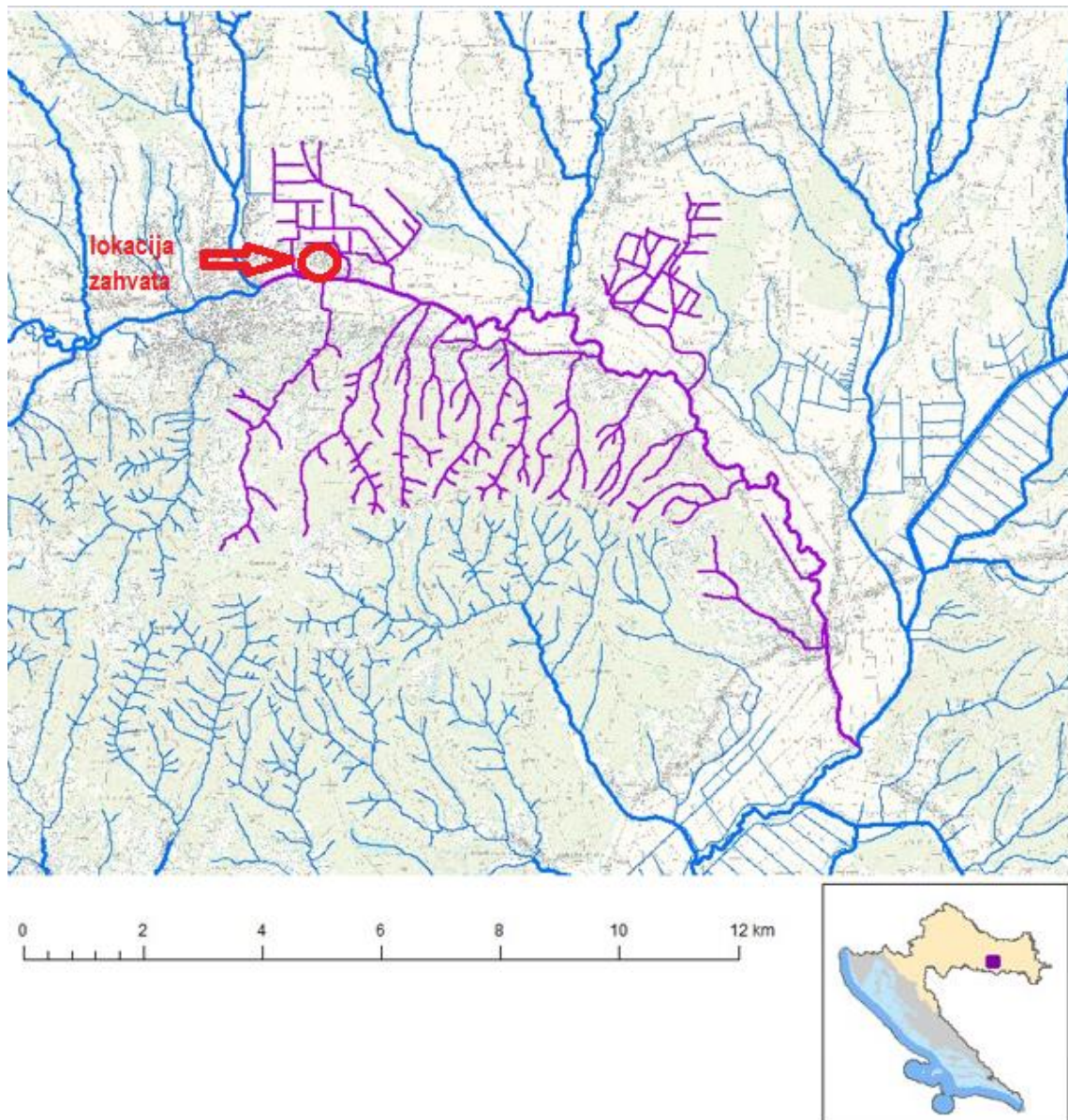
Tablica 3. Stanje vodnog tijela CSRN0015_004

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_004					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA Ocjene: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklo-dienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan					
*prema dostupnim podacima					

Stanje vodnog tijela CSRN0015_004 prema biološkoj potrošnji kisika (BPK5) je dobro, prema ukupnom dušiku je vrlo dobro, a prema ukupnom fosforu je dobro. Ukupno stanje prema fizikalno-kemijskim pokazateljima je dobro, dok je ukupno stanje prema hidromorfološkim elementima dobro.

Tablica 4. Karakteristike vodnog tijela CSRN0015_003

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_003
Naziv vodnog tijela	Orljava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 106 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001385, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13007 (Kuzmica, nizvodno od Požege, Orljava) 13003 (nizvodno od Požege, Orljava) 13002 (most u Pleternici, Orljava)



Slika 28. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0015_003

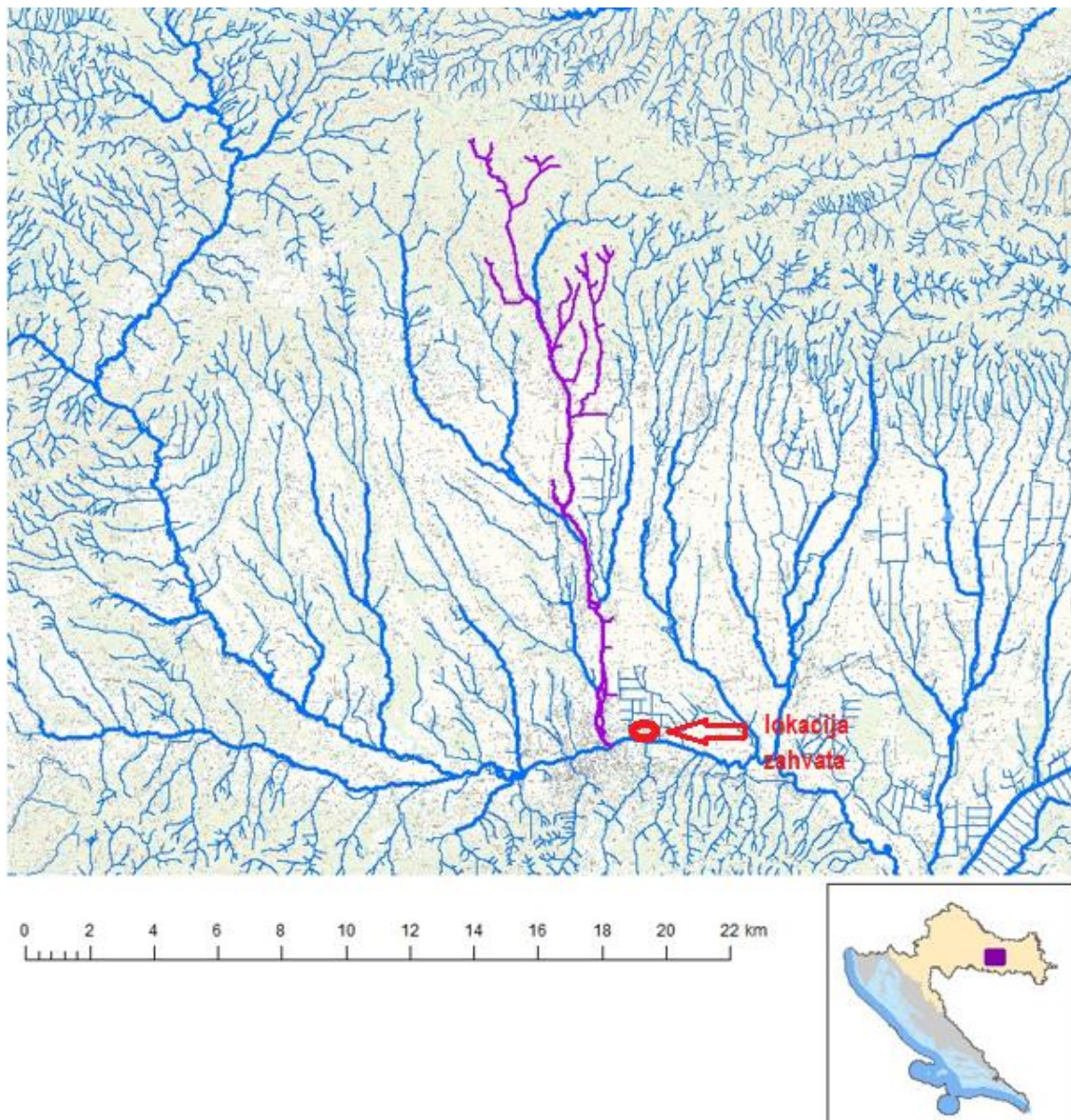
Tablica 5. Stanje vodnog tijela CSRN0015_003

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno dobro	vrlo loše loše vrlo loše dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene loše nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše umjereno	loše umjereno loše umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Stanje vodnog tijela CSRN0015_003 prema biološkoj potrošnji kisika (BPK5) je umjereno, prema ukupnom dušiku je loše, a prema ukupnom fosforu je umjereno. Ukupno stanje prema fizikalno kemijskim pokazateljima je loše, dok je ukupno stanje prema hidromorfološkim elementima dobro.

Tablica 6. Karakteristike vodnog tijela CSRN0118_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0118_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0118_001
Naziv vodnog tijela	Veličanka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	15.7 km + 38.7 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR2001329*, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13500 (most u Požegi, Veličanka) 13501 (prije kamenoloma, Veličanka)



Slika 29. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0118_001

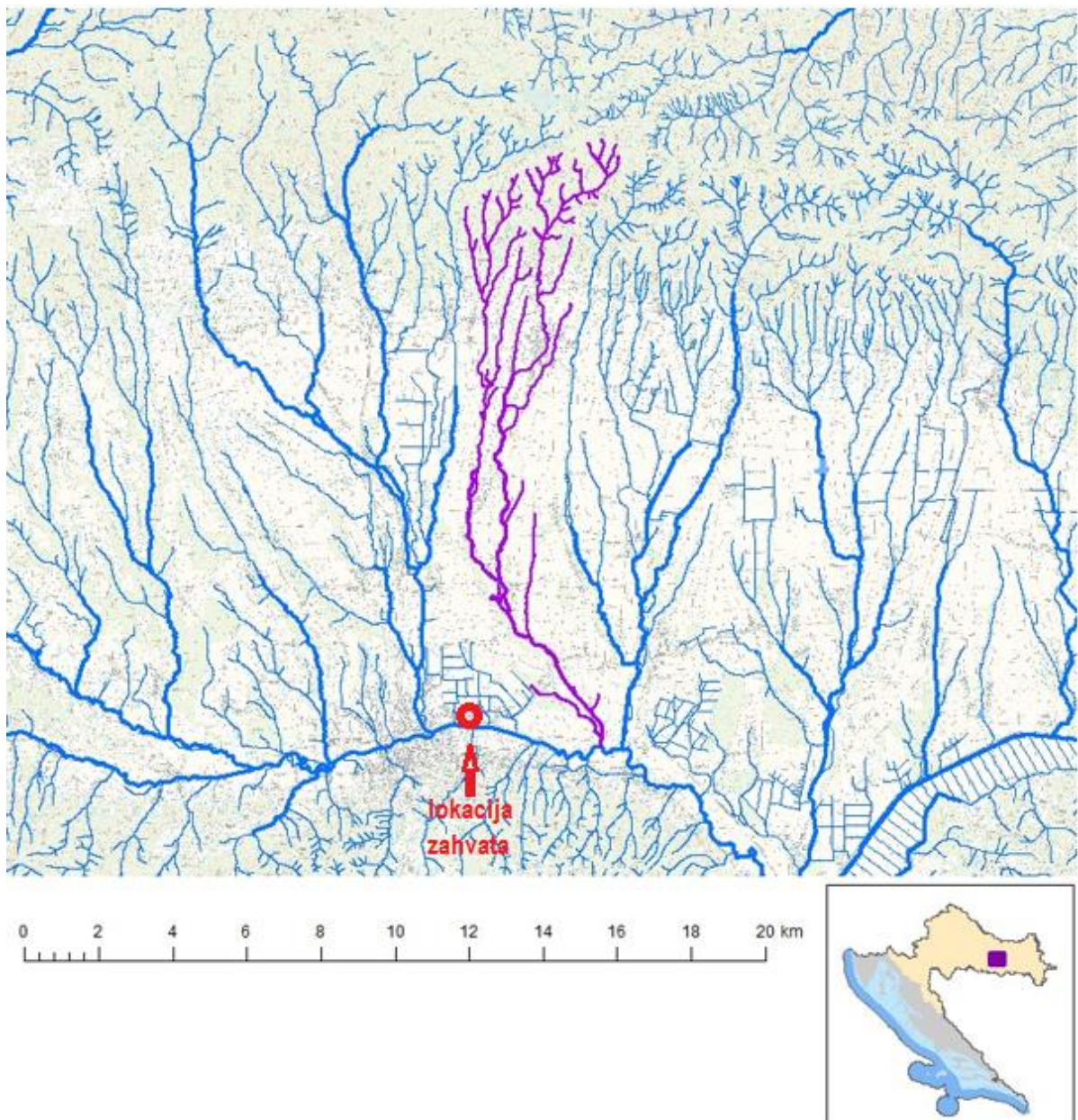
Tablica 7. Stanje vodnog tijela CSRN0118_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0118_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	umjereno umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Stanje vodnog tijela CSRN0118_001 je prema biološkoj potrošnji kisika (BPK5), ukupnom dušiku i ukupnom fosforu dobro. Ukupno stanje prema fizikalno-kemijskim pokazateljima je dobro, dok je ukupno stanje prema hidromorfološkim elementima umjereno.

Tablica 8. Karakteristike vodnog tijela CSRN0281_001

OPCI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0281_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0281_001
Naziv vodnog tijela	Kaptolka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	14.4 km + 65.5 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR13365501*, HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 30. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0281_001

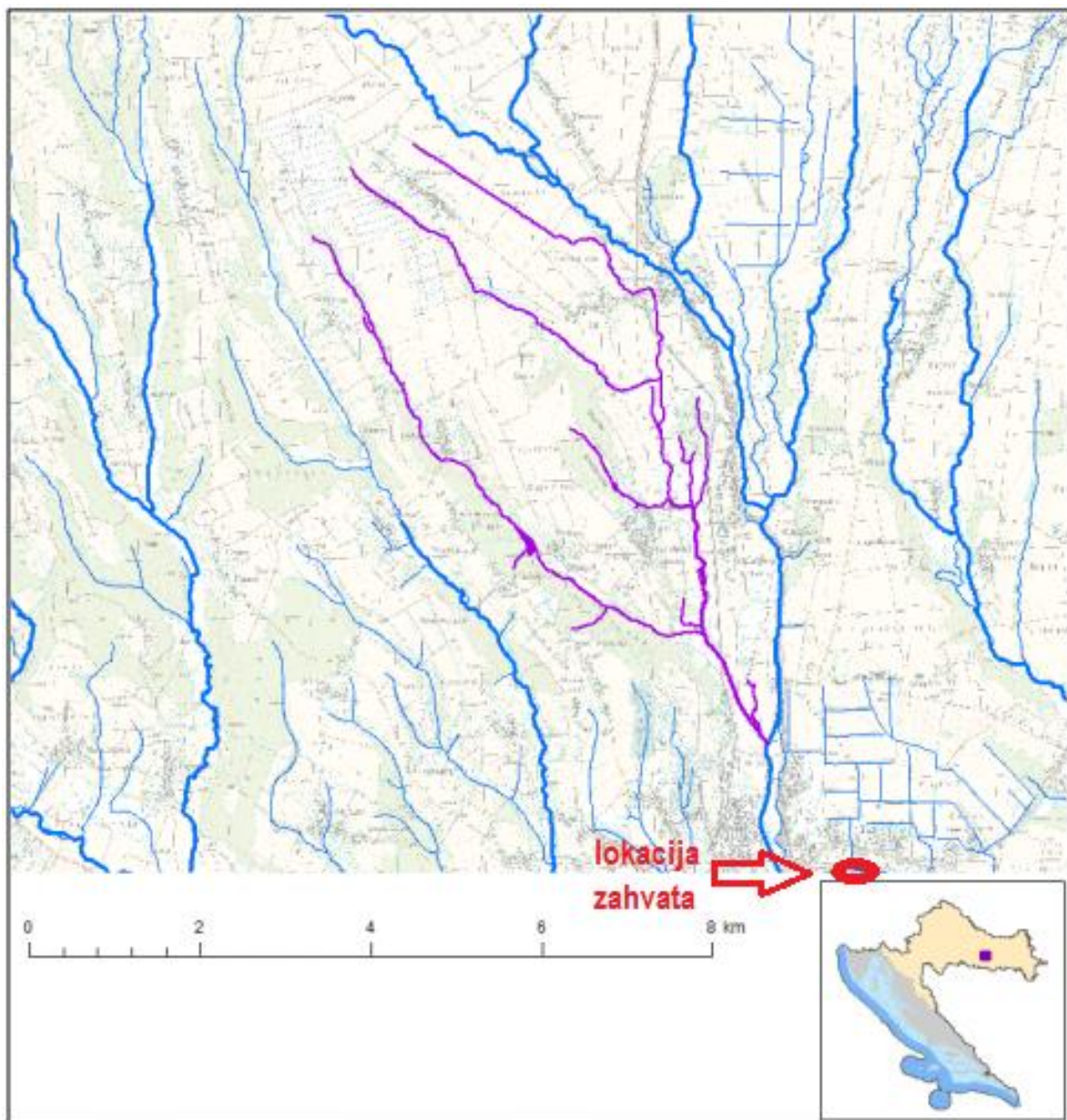
Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSRN0281_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0281_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Olovo i njegovi spojevi Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene dobro stanje nije dobro	ne postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklotranski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

Stanje vodnog tijela CSRN0281_001 je prema biološkoj potrošnji kisika (BPK5), ukupnom dušiku i ukupnom fosforu vrlo loše. Ukupno stanje prema fizikalno-kemijskim pokazateljima je vrlo loše, dok je ukupno stanje prema hidromorfološkim elementima umjereno.

Tablica 10. Karakteristike vodnog tijela CSRN0439_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0439_001	
Sifra vodnog tijela:	CSRN0439_001
Naziv vodnog tijela	Glogovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.12 km + 26.4 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001329, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 31. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0439_001

Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0439_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0439_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklotranski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

Stanje vodnog tijela CSRN0439_001 prema biološkoj potrošnji kisika (BPK5) je vrlo dobro, prema ukupnom dušiku je umjereno, a prema ukupnom fosforu je dobro. Ukupno stanje prema fizikalno-kemijskim pokazateljima je umjereno, dok je ukupno stanje prema hidromorfološkim elementima vrlo dobro.

Tablica 12. Stanje tijela podzemne vode CSGN_26– SLIV ORLJAVE:

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

Grupirano vodno tijelo podzemne vode Sliv Orjlave je dominantno međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 1.575 km² s prosječnim dotokom podzemne vode od 134×10^6 m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 57% područja je niske do vrlo niske ranjivosti.

Stanje grupnog podzemnog vodnog tijela: CSGN_26 – SLIV ORLJAVE prema Tablici 12 je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Stanje vodnih tijela na području planiranog zahvata i u okruženju rezultat je apliciranja gnojiva na poljoprivrednim površinama, aktivnosti na stočnim farmama, i neovlaštenog i nekontroliranog ispuštanja komunalnih otpadnih voda (pražnjenje sabirnih jama) u kanale pripadajućih vodnih tijela.

2.4. Opasnost od poplave i zaštita od poplava na području lokacije zahvata

Područje grada Požege je u području Sliva rijeke Orjlave, u sektoru D – srednja i donja Sava, u branjenom području 3 – Mali sliv Orjlava – Londža. Obrana od poplava na branjenom području 3 – Mali sliv Orjlava – Londža provodi se na vodotocima sliva koji su djelomično uređeni. Na branjenom području ukupno je izgrađeno 69,622 km zaštitnih nasipa na kojima se provode mjere zaštite obrane od poplava.

Prema podacima iz Studije - PROJEKT ZAŠTITE OD POPLAVA NA SLIVU, Sliv rijeke Orjlave, Prilog 007, Elektroprojekt d.d., Oznaka projekta-knjige-priloga Y1-N16.00.01-G01.-007,; „Na dionici Orjlave od mosta Kuzmica-Jakšić (zapadno od Pleternice), od stacionaže u rkm 39+770 pa do rkm 53+416, odnosno do ušća p. Orjlavica u r. Orjlavu, nalazi se i grad Požega. Korito rijeke Orjlave je uređeno kroz cijelo gradsko područje od stacionaže u km 44+530 pa do km 53+416 (ušće Orjlavice) u dužini od 8.886 metara. Ovim regulacijskim radovima djelomično je zaštićeno cijelo gradsko područje (stambeni dio i industrijska zona). U zapadnom dijelu izgrađena je regulacija s višeznačnim funkcijama –zaštita od poplava, upojna zona za prihranjivanje vodocrpilišta vodom u podzemlju u sušnom razdoblju godine, a uređen je i okoliš kao zeleni pojas i rekreacijska zona. Spomenuta uređena dionica zadovoljava zaštitu Požege tek na 50-godišnje povratno razdoblje. Za pojačanu zaštitu grada Požege (naročito stambene zone u zapadnom dijelu - Babin Vir) planira se uspostavljanje prve crte obrane od poplave na zapadnoj obilaznoj (brzoj) cesti podizanjem tzv. zečjih nasipa ili sličnih gradnji.

U središnjem dijelu Požege, desnoobalno područje između željezničkog mosta (rkm 48+072) i cestovnog mosta u Primorskoj ulici (rkm 48+207), dužine 135 m je potrebno nadvisiti oko 0,50 m kako bi se kota krune nasipa izjednačila s krunom lijevoobalnog nasipa. Ovoj dionici gravitira veliki broj pritoka od kojih su značajniji pretežno bujični vodotoci s desne strane Pakao, Komušanac, Vučjak, Bukovica, Orjlavica i Gorjanski potok.“

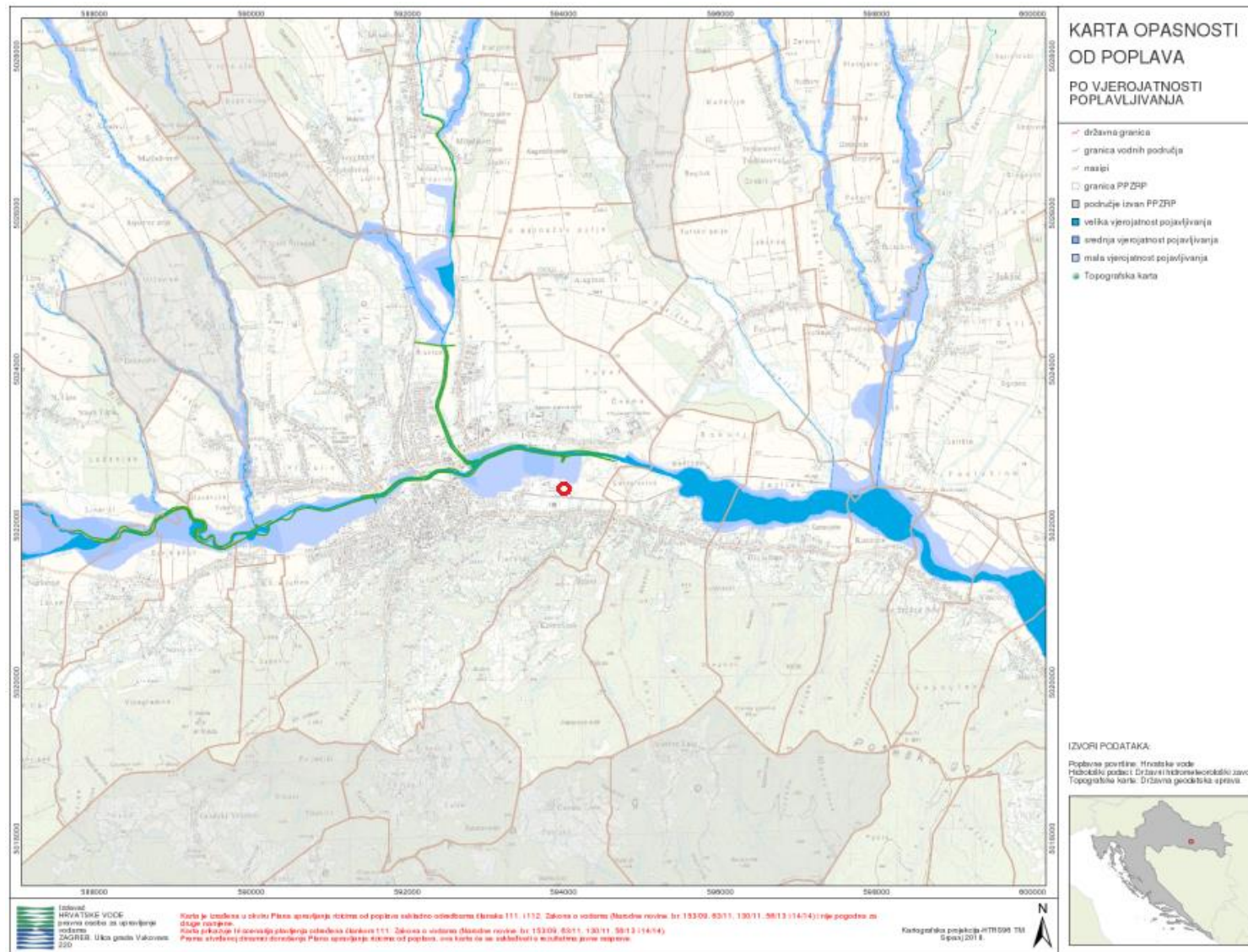
Prema podacima Hrvatskih voda, opasnost od poplave područja zahvata prikazana je na karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, Slika 9.

Opasnost od poplave područja zahvata za veliku vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 10.

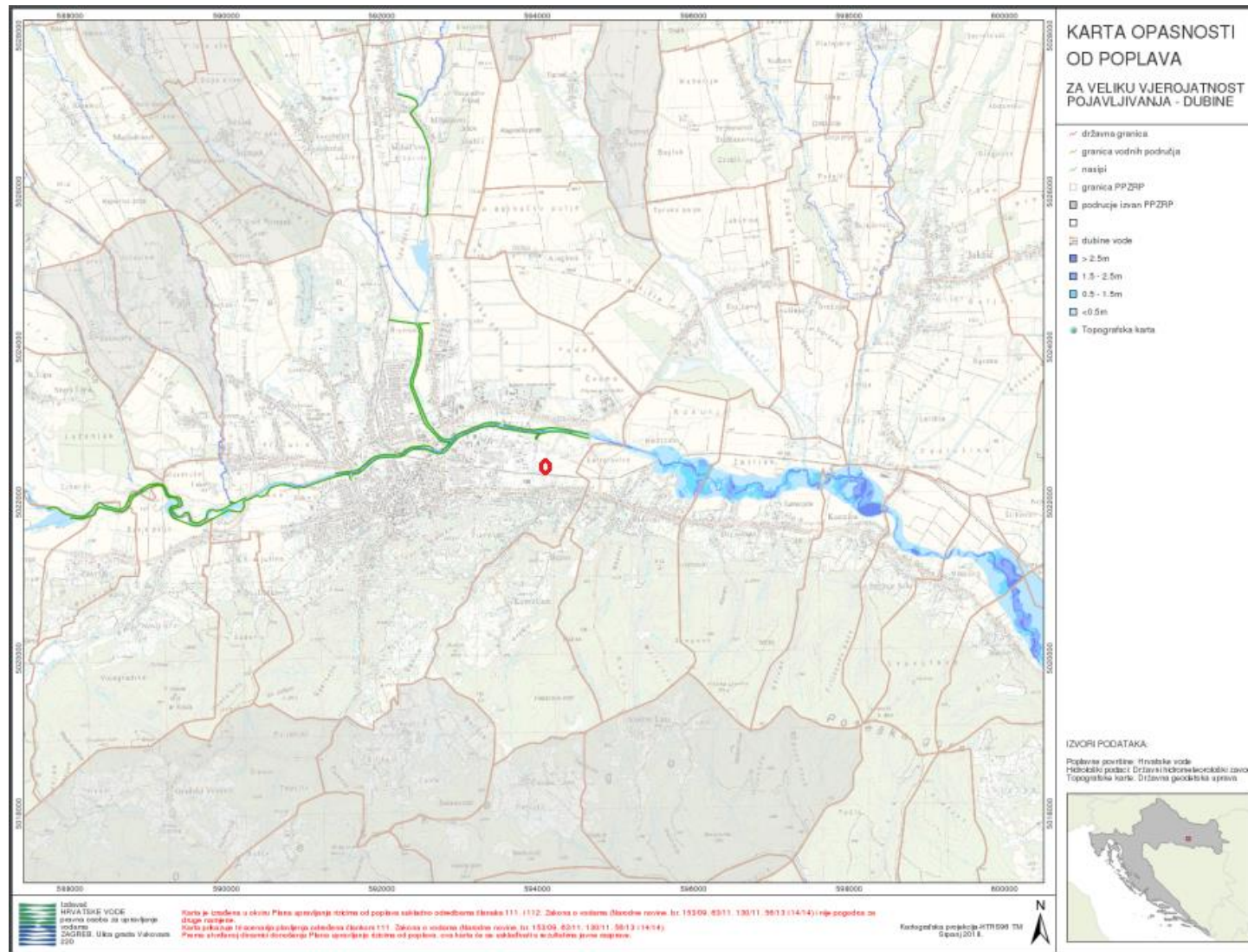
Opasnost od poplave područja zahvata za srednju vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 11.

Opasnost od poplave područja zahvata za malu vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 12.

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

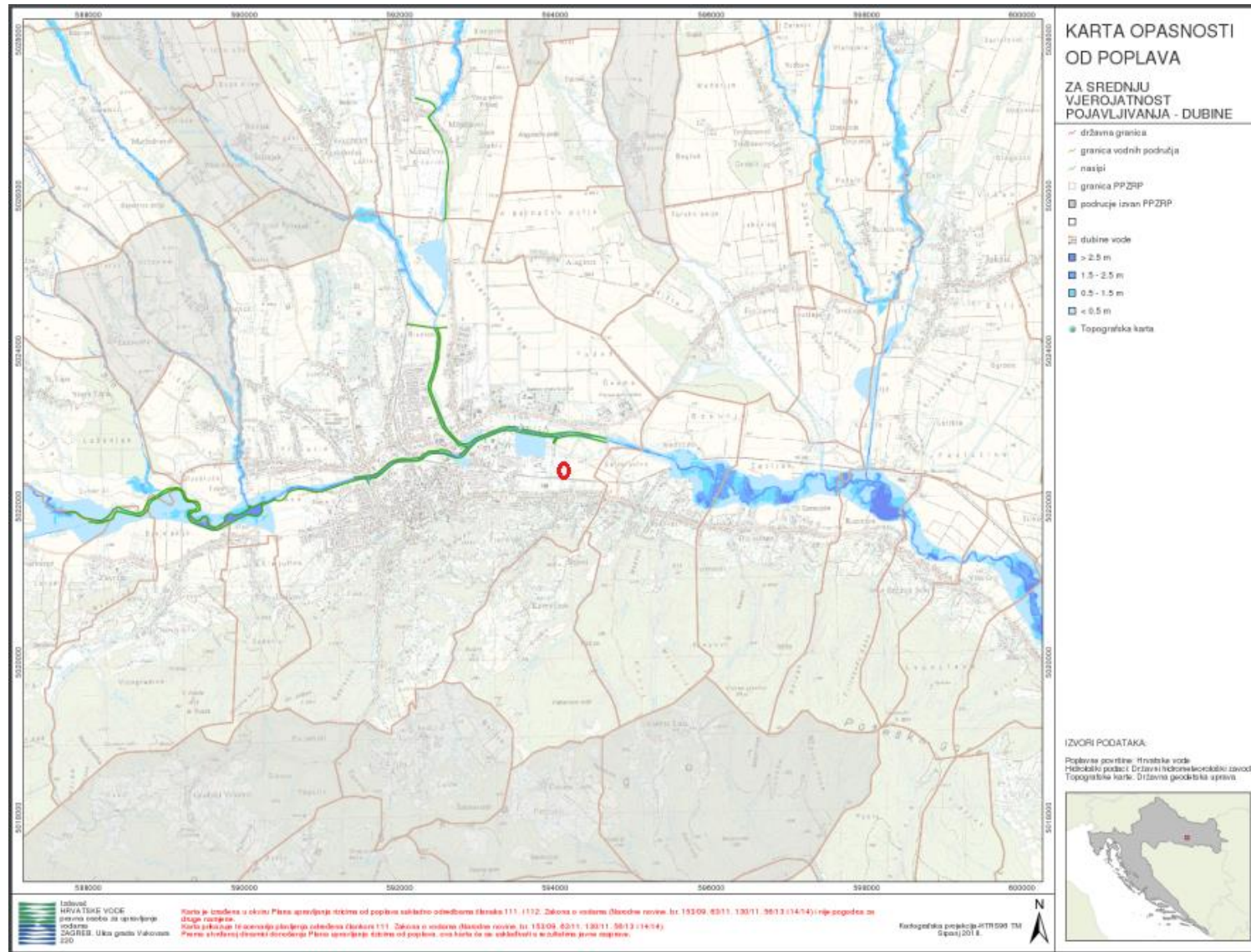


Slika 32. Kartografski prikaz opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor, Hrvatske vode

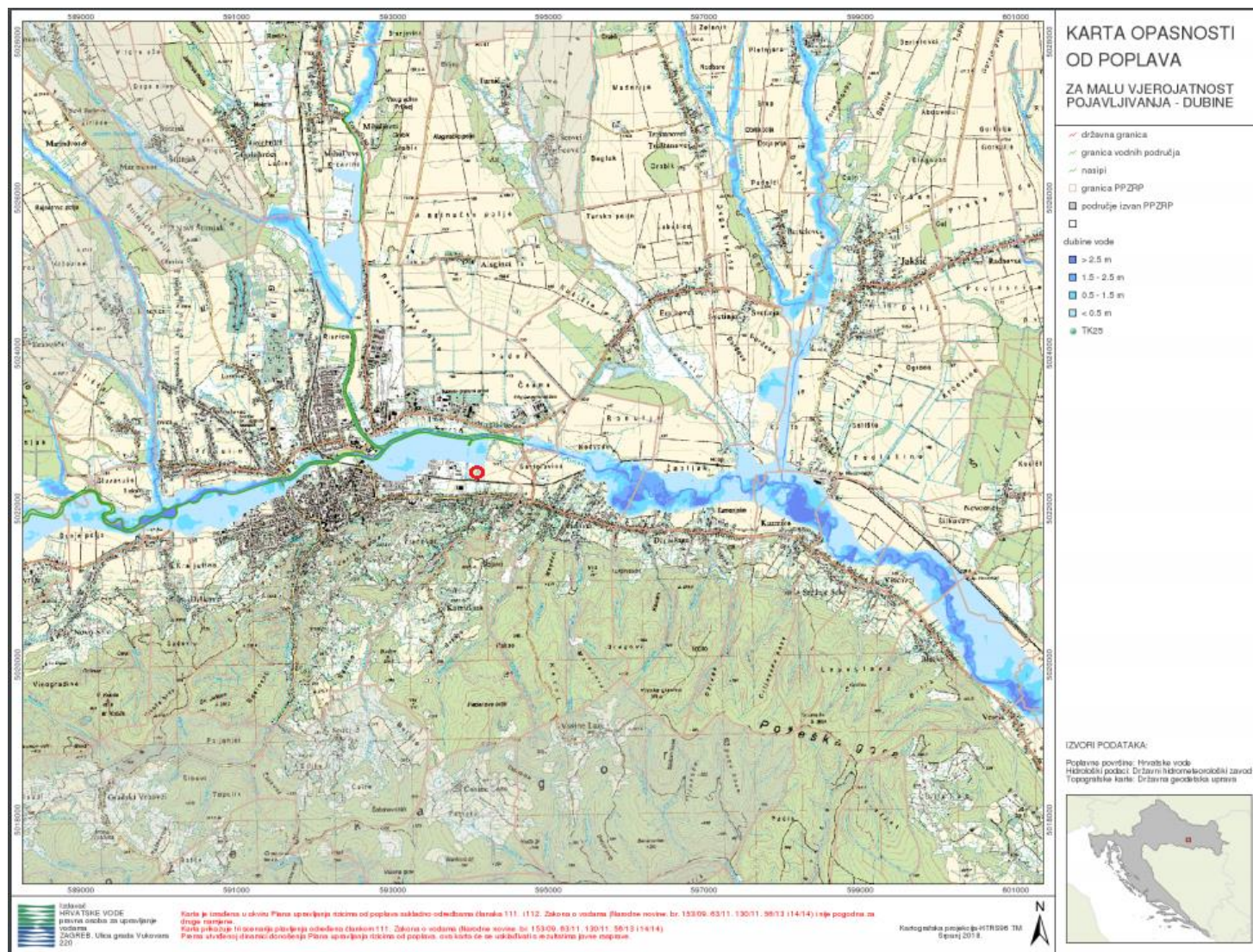


Slika 33. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor, Hrvatske vode

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 34. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor, Hrvatske vode



Slika 35. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor, Hrvatske vode

2.5. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke

2.5.1. Stanje kvalitete zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. broj 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni HR 1.

Zona HR 1 obuhvaća područje Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeškoslavonske županije, Virovitičko-podravске županije, Vukovarsko-srijemske županije, Bjelovarskobilogorske županije, Koprivničko-križevačke županije, Krapinsko-zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb). Mjerne postaje su u Krapinsko-zagorskoj županiji u Desiniću, Varaždinskoj županiji – Varaždin 1, Osječko – baranjskoj županiji – Kopački rit i mjernoj mreži Našice-cement u mjernoj postaji Zoljan.

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka u RH za 2016. godinu, kvaliteta zraka za područje zone HR 1, koje je najbliže području Vukovarsko - srijemske županije, je ocijenjena kao I kategorija s obzirom na SO₂, NO₂ i PM₁₀., PM_{2,5}, promatrane razine onečišćenja zraka određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari, obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i na zaštitu vegetacije. Zrak je bio I kategorije s obzirom na O₃.

Na mjernoj postaji Zoljan, mjerna mreža Našice-cement, koja je najbliža području zahvata, zrak je bio I kategorije s obzirom na SO₂ i NO₂. Za onečišćujuće tvari PM10 (auto.) je zrak također bio I kategorije.

Prema podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2016. godinu zona HR 01 ocijenjena je kao čista za lebdeće čestice PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzen, Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, Ni u PM₁₀, As u PM₁₀, B(a)P u PM₁₀.

Tablica 13. Kvaliteta zraka za područje zone HR 1, Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka u RH za 2016. godinu

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka	
HR 1	Krapinsko-zagorska županija	Državna mreža	Desinić	**NO ₂	I kategorija	
				**PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	
				**PM _{2,5} (auto.)	I kategorija	
				*O ₃	II kategorija	
				*SO ₂	I kategorija	
	Varaždinska županija		Varaždin-1	NO ₂	I kategorija	
				O ₃	I kategorija	
	Osječko-baranjska županija		Kopački rit	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija	
				O ₃	I kategorija	
			Našice - cement	Zoljan	SO ₂	I kategorija
					NO ₂	I kategorija
PM ₁₀ (auto.)	I kategorija					

2.5.2. Klimatološke značajke

Klimatske karakteristike područja

Požeško – slavonska županija nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske. Županija pripada panonskoj megaregiji te na zapadu graniči sa Sisačko – moslavačkom županijom, na sjeverozapadu s Bjelovarsko – bilogorskom županijom, na sjeveru s Virovitičko – podravskom županijom, na istoku s Osječko – baranjskom županijom i na jugu s Brodsko – posavskom županijom. Grad Požega obuhvaća područje od 133,91 km² te se sastoji od ukupno 31 naselja. Grad je smješten u središnjem dijelu Požeško – slavonske županije.

Za cijelo područje županije karakteristična je umjereno kontinentalna klima. Srednja mjesečna temperatura je viša od 10°C u više od četiri mjeseca u jednoj godini. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom zraka od 20,5°C, a najhladniji siječanj s temperaturom od -1,1°C. Oborine obilježava postojanje primarnog i sekundarnog maksimuma koji se javljaju u lipnju i srpnju s 90 do 100 mm te studenom sa 70 mm oborina. Minimum se javlja u veljači i iznosi 40 do 50 mm. Vjetar je prosječno najjači u proljeće (1,5 Bf), ali su općenito razlike u jačini vjetra po sezonama minimalne (1,3 – 1,5 Bf). U svim sezonama najjači je sjeverni vjetar (1,5 – 1,77 Bf). Oko četvrtina svih vjetrova puše iz zapadnog smjera. Zapadnjak je najučestaliji ljeti, a tek nešto rjeđi zimi kada je zastupljeniji vjetar iz sjevernog kvadranta. Snijeg pada od 19 do 28 dana u godini, najčešće od studenog do travnja, dok su snježne oborine u svibnju i lipnju veoma rijetke. Prosječna godišnja vrijednost relativne vlage zraka na području Požeške kotline iznosi 82%.

Klimatske promjene

Klimatske promjene mogu biti uzrokovane prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava, kao što su pojave oscilacija atmosferskog tlaka na razini mora, što utječe na strujanja i na putanje oluja, zatim vulkanske erupcije i izbacivanje velike količine aerosola u atmosferu ili promjene Sunčevog zračenja koje dolazi do atmosfere i Zemljine površine.

Utjecaj na klimatske promjene nastaje i uslijed ljudskih aktivnosti (antropogeni utjecaj na klimu) kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi koji imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere. Najvažniji plinovi koji se prirodno nalaze u atmosferi, koji apsorbiraju dugovalno zračenje Zemlje te ih stoga nazivamo stakleničkim plinovima, su ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O) i ozon (O₃), uključujući i vodenu paru.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama.

U procesu proizvodnje ulja ne nastaju staklenički plinovi te neće biti utjecaja na klimatske promjene.

Utjecaj klime i klimatskih promjena na planirani zahvat

Za utjecaj klime i klimatskih promjena na planirani zahvat koristi se smjernica Europske komisije - Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš, EK, 2013. U vodiču s smjericama Europske komisije (Non – paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) nalaze se alati za analizu utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirane zahvate. U prilogu I nalaze se tipovi i vrste investicija/zahvata za koje je napravljen ovaj vodič.

Planirani zahvat ne nalazi se na navedenom popisu zahvata osjetljivih na klimatske promjene.

2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu

Lokacija izgradnje pogona za proizvodnju ulja i sokova nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je udaljeno oko 1,3 km od lokacije zahvata.

Prema prikazanoj karti ekološke mreže RH, najbliže područje ekološke mreže je:

- HR2001070, Potoci oko Papuka, Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS.

Prema prikazanoj karti staništa lokacija zahvata je na području stanišnog tipa:

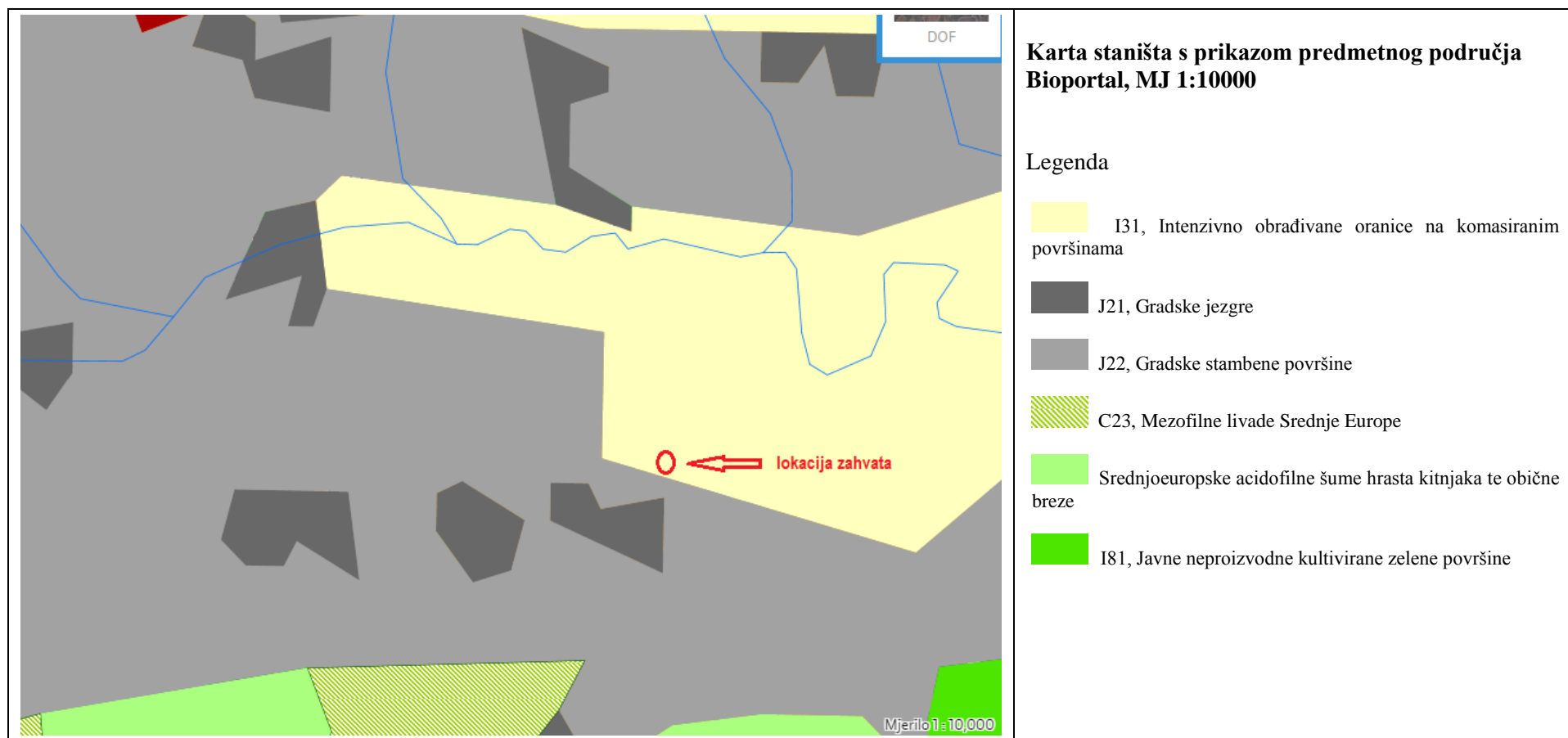
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

Najbliži stanišni tipovi:

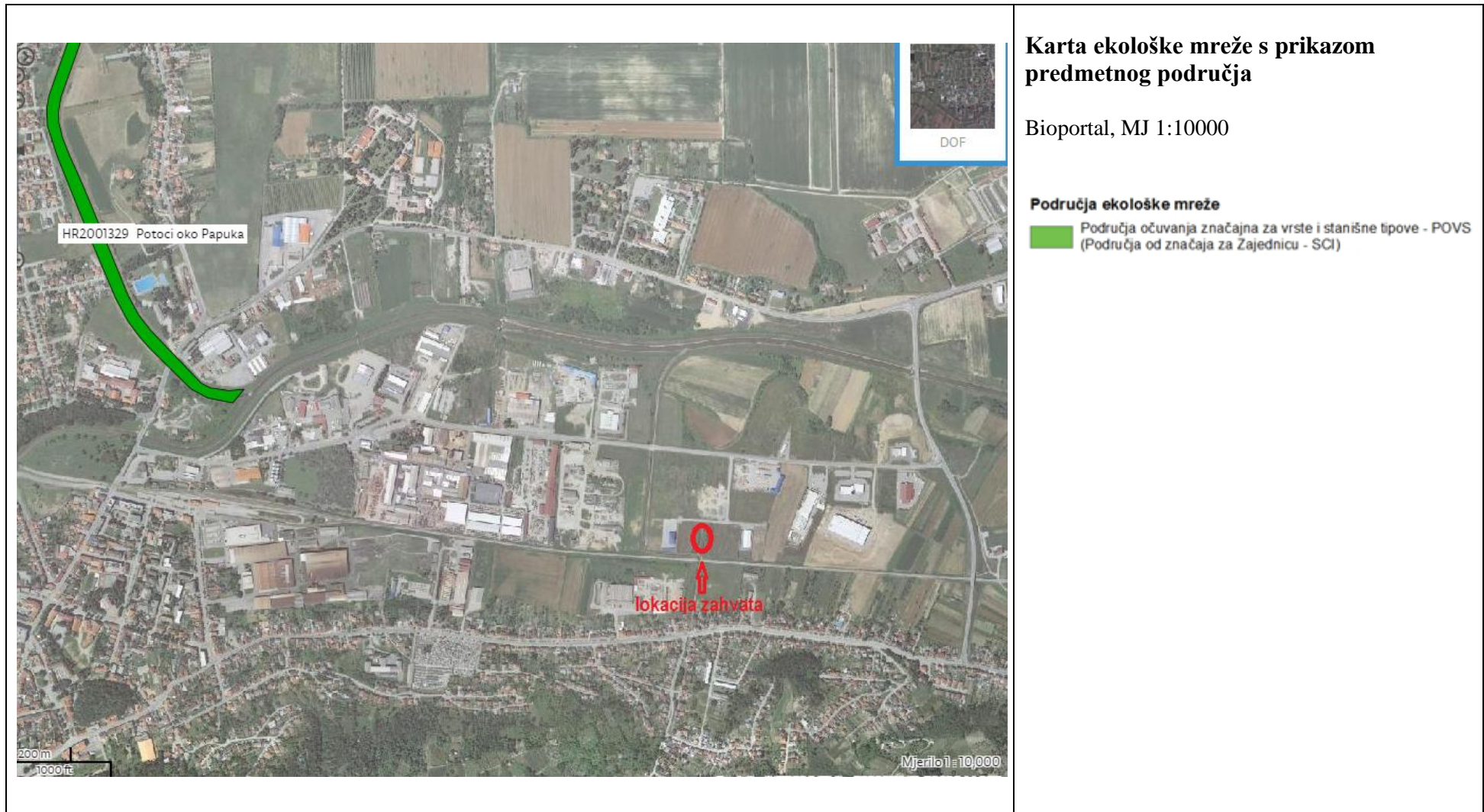
- J22, Gradske stambene površine
- J21, Gradske jezgre.

Tablica 14. Prema Uredbi o ekološkoj mreži, NN 124/13, prikazani su ciljevi očuvanja za navedeno područje:

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / Šifra stanišnog tipa
HR2001308	Potoci oko Papuka	1	obična lisanka	Unio crassus
		1	potočni rak	Austropotamobius torrentium*
		1	vidra	Lutra lutra
		1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260



Slika 36. Karta staništa s prikazom predmetnog područja, Biportal MJ 1:100000



Slika 37. Karta ekološke mreže s prikazom predmetnog područja, Bioportal, MJ 1:10000

2.7. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Panonska gorja.

Navedenu krajobraznu jedinicu karakteriziraju izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova. Reljefni prijelazi su postupni, s prstenom brežuljaka.

2.8. Kulturna baština

Prema Registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske, na području zahvata i na širem području nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

2.9. Zaštićena područja

Na lokaciji zahvata, niti u blizini lokacije zahvata nema zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture - Park u Trenkovu, koji se nalazi na području Općine Velika i udaljen je oko 6,5 km sjeverozapadno od lokacije planiranog zahvata.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje

Tijekom pripreme i izvođenja radova mogući su utjecaji na tlo, vode, zrak, zatim utjecaji opterećenja okoliša bukom od rada građevinske mehanizacije i od nastanka otpada.

3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova

3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova

Tijekom građevinskih radova u okolišu će se javljati buka od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih na rad gradilišta. Uporaba strojeva i vozila tijekom građenja može povremeno prelaziti razinu dopuštene buke.

Obzirom da su radovi privremenog karaktera, utjecaj buke od teretnih vozila i rada građevinskih strojeva i uređaja je prihvatljiv za okoliš.

3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje planiranog zahvata kod zemljanih radova moguće je onečišćenje zraka česticama prašine. Utjecaj prašenja na okoliš ovisiti će od meteoroloških prilika, jačine i smjera vjetra. Pri vjetrovitom vremenu može doći do raznošenja prašine vjetrom, dok za mirnijeg vremena čestice prašine se talože u neposrednoj blizini lokacije zahvata. Pojava širenja prašine izvan gradilišta može biti samo povremena te je utjecaj zanemariv.

Utjecaj na kvalitetu zraka moguć je i uslijed emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva građevinske mehanizacije, a ovisi o vrsti strojeva i intenzitetu građevinskih radova.

Ovi utjecaji su lokalni i privremenog karaktera te se ne očekuju značajniji utjecaji na okoliš.

3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova

Onečišćenja tla tijekom građenja mogu nastati uslijed prosipanja građevinskog materijala s vozila. Onečišćenja tla moguća su i uslijed incidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u okolni teren. Preventivne mjere za smanjenje ovih utjecaja su korištenje ispravne građevinske mehanizacije, strojeva, vozila i opreme, spriječiti izlivanje goriva, maziva, ulja i drugih opasnih tvari i spriječiti procjeđivanje onečišćenih tvari u podzemlje.

Ova onečišćenja moguće je kontrolirati dobrom organizacijom izvođenja radova i nadzorom tijekom gradnje.

U slučaju onečišćenja tla naftnim derivatima razliveni sadržaji će se ukloniti uz korištenje sredstava za upijanje naftnih derivata, ulja, maziva i sl. te odlagati u posebne posude i predati ovlaštenom sakupljaču.

Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

3.2.4. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova

U tijeku izvođenja radova negativni utjecaji na podzemne i površinske vode mogući su:

- uslijed nepropisnog zbrinjavanja otpadne vode iz prijenosnih sanitarnih čvorova,
- uslijed nepropisnog zbrinjavanja građevnog otpada i drugog otpada.

Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda iz prijenosnih sanitarnih čvorova izbjeći će se onečišćenje voda.

Tijekom gradnje građevni otpad odlagati i zbrinjavati prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. broj 69/16.

Ostali otpad odvojeno će se skupljati, a odvoz i zbrinjavanje povjeriti ovlaštenim tvrtkama koje se bave gospodarenjem otpadom.

Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

3.2.5. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova

Tijekom gradnje nastajati će građevinski otpad, kruti ambalažni otpad i miješani komunalni otpad.

- ambalaža od papira i kartona – 15 01 01
- ambalaža od plastike – 15 01 02
- beton – 17 01 01
- željezo i čelik – 17 04 05
- zemlja i kamenje – 17 05 04

Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, N.N. broj 90/15.

Navedeni otpad odvojeno će se skupljati i zbrinjavati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, N.N. broj 94/13, 73/17. Građevini otpad će se odlagati i zbrinjavati prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. broj 69/16.

Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi za okoliš.

3.2.6. Utjecaj zahvata na zaštićena područja i ekološku mrežu

Obzirom da je lokacija zahvata izvan zaštićenih područja i područja ekološke mreže aktivnosti u tijeku izvođenja radova neće imati negativnih utjecaja na iste.

3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata

3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka

Na kvalitetu zraka moguć je utjecaj emisija dimnih plinova prilikom sušenja sjemenki buče iz sušare, koja je izvor emisije dimnih plinova dušikovih oksida (NO_x), ugljičnog monoksida (CO) i ugljičnog dioksida (CO₂) prilikom izgaranja zemnog plina u kontejnerskoj sušari s termogeneratorom snage 7,5 kW. Zbog raspoložive količine plina u sušaru je moguće ugraditi termogenerator snage do 60 kW, potrošnja plina 5 m³.

Obzirom da je snaga termogeneratora ispod 100 kW, emisije dimnih plinova su neznatne i nema obveze provedbe mjerenja emisija dimnih temeljem Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 87/17.

Obzirom na navedeno ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš.

3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Obzirom na tehnologiju koja će se primjenjivati u proizvodnim procesima neće nastajati emisije u zrak koje bi negativno utjecale na stanje ozonskog omotača, a time i na klimatske uvjete.

3.3.3. Utjecaj zahvata na vode

Mogući negativni utjecaji zahvata na vode pojavljuju se od:

- oborinskih voda s parkirališta, prometnih i manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene zauljenim tekućinama,
- otpadnih voda iz proizvodnog procesa od pranja bučinih sjemenki (ne sadrže kemijske tvari već samo organske) i pranja pogona i opreme,
- sanitarnih otpadnih voda.

Oborinske vode s parkirališta, prometnih i manipulativnih površina, koje mogu biti onečišćene zauljenim tekućinama, kao i čiste oborinske vode s krovnih površina, odvođe se u sustav oborinske odvodnje preko revizijskih okna i slivnika u odgovarajuće hidraulički dimenzioniran separator lakih tekućina te se nakon pročišćavanja, preko kontrolnog okna za uzorkovanje, ispuštaju u prirodni recipijent – potok Komušanac, koji je u neposrednoj blizini čestice.

Pročišćavanje otpadnih oborinskih voda mora biti u skladu s graničnim vrijednostima propisanim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) za ispuštanje u površinske vode. Uzorkovanje i ispitivanje pročišćene otpadne vode će provoditi ovlašteni laboratorij.

Otpadne vode iz proizvodnog procesa od pranja bučinih sjemenki (ne sadrže kemijske tvari već samo organske) i pranja pogona i opreme, kao i sanitarne otpadne vode iz uredskih prostora odvoditi će se preko sustava unutarnje odvodnje. Unutarnja odvodnja iz uredskih prostora se dovodi do kontrolnog okna, kao i odvodnja otpadnih voda iz pogona, koja je izvedena kanalima zaštićenim linijskim rešetkama i PVC cijevima, spojena na trodijelni taložnik, i dalje na kontrolno okno te se ispušta u sustav javne odvodnje.

Pranje proizvodnog pogona i opreme vršiti će se čistom vodom pomoću visokotlačnog perača, prilikom čega se neće koristiti kemijska sredstva za pranje.

Pročišćavanje otpadnih voda mora biti u skladu s graničnim vrijednostima propisanim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Uzorkovanje i ispitivanje pročišćene otpadne vode će provoditi ovlašteni laboratorij.

Nakon izgradnje, kao i tijekom korištenja, sustave odvodnje otpadnih voda će ispitati ovlaštena tvrtka na svojstvo vodonepropusnosti prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN 3/11.

Korisnik građevine je u obvezi redovito kontrolirati i održavati sustave odvodnje otpadnih voda, a čišćenje i odvoz mulja iz separatora lakih tekućina povjeriti za to ovlaštenim pravnim osobama.

Stanje vodnih tijela na području gdje je planiran zahvat, prema podacima Plana upravljanja vodnim područjem 2016.-2021, NN 66/16, dijelom zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (N.N. broj 73/13, 151/14, 78/15).

Aktivnosti i procesi planirane proizvodnje neće utjecati na kakvoću vode vodnih tijela u okruženju.

Primjenom navedenih tehničkih rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, zatim primjenom mjera zbrinjavanja otpadnih voda i otpadnog mulja iz separatora lakih tekućina te održavanjem i ispitivanjem sustava odvodnje otpadnih voda, neće doći do negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela i kakvoću vode vodnih tijela u okruženju.

Primjenom navedenih mjera ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš i kakvoću površinskih i podzemnih voda.

3.3.4. Utjecaj zahvata na tlo

Tijekom rada postrojenja mogući utjecaji na onečišćenje tla mogući su od:

- organskog otpada od pranja bučinih sjemenki koji nastaje taloženjem otpadne vode nakon pranja bučinih sjemenki u taložnici,
- ostatka od prešanja bučinih sjemenki - suha pogača,
- organskog otpada iz proizvodnog procesa proizvodnje sokova, od sjemenki koštičavog voća, kožica i sjemenki rajčice, sjemenki i sl. (kataloški broj otpada 02 03 01 - muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije),
- mulja iz separatora lakih tekućina.

Organski otpad od pranja bučinih sjemenki će se zbrinjavati prilikom održavanja i čišćenja taložnice, sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, ili odvoziti na poljoprivredne površine ili koristiti za kompostiranje.

Ostatak nakon prešanja bučinih sjemenki - suha pogača će se skladištiti u objektu i distribuirati za daljnju preradu za proizvodnju stočne hrane.

Organski otpad iz proizvodnog procesa proizvodnje sokova (kataloški broj otpada 02 03 01 - muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije), zbrinjavati će se sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Mulj iz separatora lakih tekućina prilikom čišćenja separatora će odvoziti i zbrinjavati ovlaštena pravna ili fizička osoba sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

3.3.5. Gospodarenje otpadom

Tijekom obavljanja djelatnosti, osim komunalnog otpada, nastajati će sljedeće vrste otpada:

- papirna i kartonska ambalaža – 15 01 01,
- ambalaža od plastike – 15 01 02,
- staklena ambalaža – 15 01 02,

Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, NN 90/15.

Za svaku vrstu otpada koji će nastajati tijekom obavljanja djelatnosti voditi će se očevidnici o nastanku i tijeku otpada i prateći listovi kod odvoza otpada, sukladno članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17.

Navedeni otpad odvojeno će se skupljati i skladištiti, a odvoz i zbrinjavanje povjeriti će se ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi..

Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš.

3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Utjecaj zahvata je ograničen na lokaciju zahvata i bližu okolicu. Obzirom da je lokacija zahvata izvan područja ekološke mreže, neće imati utjecaja na istu.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Nema mogućnosti prekograničnih utjecaja.

3.5. Obilježja utjecaja na okoliš

Navedeni utjecaji na okoliš tijekom gradnje biti će lokalni, izravni, privremenog karaktera.

Tijekom korištenja zahvata:

- utjecaji na vode su izravni i kumulativnog karaktera,
- utjecaji na tlo su izravni i kumulativnog karaktera,
- utjecaji od nastajanja otpada su također izravni i kumulativnog karaktera.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve navedene mjere zaštite okoliša kod izvođenja radova i kod korištenja zahvata, koje su obavezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji (u svezi graditeljstva, zaštite okoliša, zaštite na radu, zaštite od požara i ostalog).

Primjenom navedenih mjera koje imaju za cilj smanjenje i ublažavanje mogućih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša i prirode, kao i opterećenje okoliša, nisu potrebne dodatne mjere zaštite okoliša.

ZAKLJUČAK

Investitor JAVNI PRIJEVOZ vl. Josip Legac planira izgradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova, na lokaciji k.č. 4274/14 k.o. Požega, koji bi imao namjenu za proizvodnju nerafiniranog i hladno prešanog bučinog ulja te skladištenje gotovih proizvoda do otpreme na tržište.

Kapacitet pogona za proizvodnju, preradu i pakiranje proizvoda iz voća i povrća je kapaciteta do 900 kg/dan. Planirana godišnja proizvodnja hladnoprošanog bučinog ulja je 1500 l i nerafiniranog bučinog ulja 9000

Planirani zahvat je u skladu s važećom prostorno planskom dokumentacijom, s odredbama Generalnog urbanističkog plana Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 8/06, 8/07, 19/13, 9/16) i odredbama Prostornog plana uređenja Grada Požege, MJ 1:25000, III Izmjene i dopune (Sl. novine Grada Požege br. 11/17).

Lokacija je u neizgrađenom građevinskom području grada Požege. Prema GUP-u Grada Požege, nalazi se na području za gospodarsku namjenu, uključujući proizvodnju, poslovnu namjenu, ugostiteljsko – turističku namjenu.

Poslovna građevina se sastoji od dvije međusobno neovisne cjeline:

- poslovna hala (proizvodnja i skladište): tlocrtnih dimenzija 41,84 x 15,97 m, tlocrtna površina 667,7 m², prizemnica čelične konstrukcije
- zidana upravna zgrada: tlocrtnih dimenzija 8,67 x 9,29 m tlocrtna površina 72,9 m², prizemlje i kat.

Sastav postrojenja za proizvodnju ulja:

- perilica bučinih sjemenki
- sušara kontejnerska podna s pokretnim podom, s mješalicom i plinskim termogeneratorom
- stroj za suho čišćenje /poliranje bučinih sjemenki
- mlin s valjcima za mljevenje bučinih sjemenki
- kondicioner mljevene mase bučinih sjemenki
- kotlovi za termičku obradu mljevene mase bučinih sjemenki
- preša hidraulična vertikalna.

Liniju za proizvodnju sokova od voća i povrća prešanjem i pasterizacijom čini uređaj za pranje voća, mlin za voće, hidraulička (pack) preša, pasterizator, hladnjak za boce ili vreće u koje se sok puni. Linija dodatno može sadržavati i uređaj za istresanje box paleta, čepilice boca i pasirke za odvajanje sjemenki koštičavog voća, kožica i sjemenki rajčice, sjemenki šipka i sl.

Mogući negativni utjecaji zahvata na okoliš su od:

- oborinskih voda s parkirališta, prometnih i manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene zauljenim tekućinama,

- otpadnih voda iz proizvodnog procesa od pranja bučinih sjemenki (ne sadrže kemijske tvari već samo organske) i pranja pogona i opreme,
- sanitarnih otpadnih voda
- organskog otpada od pranja bučinih sjemenki koji nastaje taloženjem otpadne vode nakon pranja bučinih sjemenki u taložnici,
- ostatka od prešanja bučinih sjemenki - suha pogača,
- organskog otpada iz proizvodnog procesa proizvodnje sokova, od sjemenki koštičavog voća, kožica i sjemenki rajčice, sjemenki i sl. (kataloški broj otpada 02 03 01 - muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije),
- mulja iz separatora lakih tekućina.

Lokacija izgradnje pogona za proizvodnju ulja i sokova je izvan područja ekološke mreže i zaštićenih područja.

Primjenom tehničkih rješenja odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, zatim primjenom mjera zbrinjavanja otpadnih voda i otpadnog mulja iz separatora lakih tekućina, propisnim zbrinjavanjem otpada te održavanjem i ispitivanjem sustava odvodnje otpadnih voda, neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Stanje vodnih tijela na području zahvata i u okruženju, prema podacima Plana upravljanja vodnim područjem 2016.-2021, NN 66/16, dijelom zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (N.N. broj 73/13, 151/14, 78/15).

Aktivnosti i procesi planirane proizvodnje neće utjecati na kakvoću vode vodnih tijela u okruženju.

Izgradnjom zahvata u skladu sa zadanim uvjetima izdanim od nadležnih državnih tijela, primjenom tehnoloških propisa, ugradnjom projektirane opreme i primjenom svih zakonskih propisa utjecaji zahvata na okoliš će biti minimalni.

Primjenom mjera zaštite okoliša tijekom izgradnje i primjenom navedenih tehničkih rješenja kao i mjera u tijeku korištenja zahvata, ne očekuju se negativni utjecaji na sastavnice okoliša i prirodu te se zahvat može ocijeniti prihvatljivim za okoliš.

POPIS KORIŠTENE DOKUMENTACIJE I LITERATURE

1. Generalni urbanistički plan Grada Požege (Službene novine Grada Požege br. 8/06, 8/07, 19/13, 9/16)
2. Prostorni plana uređenja Grada Požege, MJ 1:25000, III Izmjene i dopune (Sl. novine Grada Požege br. 11/17)
3. Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021 (NN 66/16)
4. Studija - PROJEKT ZAŠTITE OD POPLAVA NA SLIVU, Sliv rijeke Orljave, Prilog 007, Elektroprojekt d.d., Oznaka projekta-knjige-priloga Y1-N16.00.01-G01.-007
5. Plan upravljanja rizicima od poplava, karte opasnosti od poplava, Hrvatske vode
6. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka u RH za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Studeni 2017. godine
7. Podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda
8. Državni zavod za zaštitu prirode (2014): Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, IV. verzija.
9. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

PROPISI

1. Zakon o zaštiti okoliša, NN broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18
2. Zakon o zaštiti prirode, NN broj 80/13, 15/18
3. Zakon o zaštiti zraka, NN broj 130/2011, 47/14, 61/17
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN broj 61/14, 3/17
5. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 87/17
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN broj 88/14
7. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže, NN broj 15/14
8. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN broj 144/13 i 73/16
9. Nacionalna klasifikacija staništa, 2014
10. Uredba o ekološkoj mreži, NN broj 124/13, 105/15
11. Uredbi o standardu kakvoće voda NN broj 73/13, 151/14, 78/15, 61/16
12. Zakon o održivom gospodarenju otpadu, NN broj 94/13, 73/17
13. Zakon o vodama, NN broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18
14. Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021, NN broj 66/16
15. Pravilnik o katalogu otpada, NN broj 90/15
16. Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN broj 117/17
17. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN broj 3/11
18. Zakon o zaštiti od buke, NN broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16
19. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, NN broj 145/04
20. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN broj 114/11
21. Uredba o ekološkoj mreži, NN broj 124/13 i 105/15
22. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske, NN broj 143/08
23. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN broj 88/14
24. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, NN broj 146/14
25. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN broj 144/13 i 7/16

PRILOZI

Prilog 1.: Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Slavonski Brod, KLASA: UP/I^o-325-01/18-07/0002334; URBROJ: 374-21-3-18-3, Osijek, 22.05.2016.



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon : 035/386-307
Telefax : 035/225-521

KLASA: UP/I^o-325-01/18-07/0002334
URBROJ: 374-21-3-18-3
Slavonski Brod, 22.05.2018.

Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu Slavonski Brod, na temelju članka 143. stavak 1. Zakona o vodama (NN br. 153/09., 130/11., 56/13. i 14/14), u povodu zahtjeva Tvrtke „ASTinvest“ J.d.o.o. iz Požege za investitora JAVNI PRIJEVOZ vlasnik JOSIP LEGAC iz Požege od 02.05.2018. radi izdavanja vodopravnih uvjeta za gradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova u Požegi nakon pregleda dostavljene dokumentacije u smislu odredbi članka 143. stavak 1. Zakona o vodama, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti tehnička dokumentacija za gradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova u Požegi na k.č. 4274/14 k.o. Požega

Vodopravni uvjeti su:

- Investitor je dužan izraditi projektnu dokumentaciju u skladu s odredbama Zakona o vodama (NN 153/09., 130/11., 56/13. i 14/14) i Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17) a glavni projekt osim konstruktivnih i ostalih uobičajenih elaborata, sa vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati:
 - Makro situaciju sa oznakom lokacije objekta, te recipijenta otpadnih voda.
 - Pregledni nacrt izgrađenih objekata na lokaciji, objekata koji se izgrađuju i koji će se u daljnjoj fazi izgrađivati.
 - Vodoopskrbu objekta potrebno je predvidjeti priključenjem na javni vodoopskrbni sustav a uz suglasnost nadležne komunalne tvrtke.
 - Odvodnju otpadnih voda potrebno je riješiti ispuštom interne kanalizacije u gradsku kanalizaciju uz suglasnost nadležne komunalne tvrtke,
 - otpadne vode iz proizvodnog procesa pročititi na separatoru ulja i ispustiti u gradsku kanalizaciju,
 - odvodnju oborinskih voda potrebno je riješiti sustavom oborinske odvodnje sa taložnicama i ispuštom u melioracijski kanal ili po površini vlastitog terena na način da se ne poremeti oborinska odvodnja okolnog područja. Nije dozvoljeno ispuštanje otpadnih voda putem upojnih bunara u podzemlje.Odvodni sustav potrebno je projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala. U svom završnom izvješću nadzorni inženjer dužan je priložiti zapisnik o ispitivanju vodonepropusnosti odvodnog sustava izdan od strane ovlaštene i akreditirane tvrtke i geodetski snimak izvedenog vodoopskrbnog i odvodnog sustava.
- Građevinu treba locirati na udaljenosti 6 metara od gornjeg ruba vodnogospodarskog objekta – potoka Komušanac na k.č. 4475/2 k.o. Požega, a temeljenje građevine izvesti vodeći računa o nivou podzemne vode. Na dijelu trase u promatranom području potok Komušanac je izvan pravnog režima javnog vodnog dobra, ali je cijelim tokom u sustavu vodnog dobra za kojeg važi odgovarajući pravni režim prometa i korištenja. Sva eventualna odstupanja od zadanih veličina projektant je dužan dogovoriti sa nadležnom VGI za mali sliv Orjava-Londža Požega. Navedeno će se utvrditi nakon geodetsko snimljenog stanja poprečnih profila vodotoka i okolnog terena na predmetnoj dionici te usklađenja s postojećim ili projektiranim vodnogospodarskim rješenjem. Sve vodne nivoe te visinske kote terena i objekta treba dati u apsolutnim kotama. To je potrebno konstatirati zapisnički. Zapisnik će biti sastavni dio glavnog projekta. Za rješenje točke. 2 vodopravnih uvjeta u glavnom projektu potrebno je priložiti službenu zabilješku VGI za mali sliv Orjava-Londža Požega.
- Investitor je dužan u tehničkoj dokumentaciji predvidjeti odgovarajuće mjere da navedenom



072165137

izgradnjom objekta za koji se daju vodopravni uvjeti ne dođe do štetnih i nepovoljnih posljedica po vodno gospodarske interese.

4. Investitor je dužan izraditi sve ostale objekte, uređaje i osiguranja ukoliko će podizanje istih biti potrebno uslijed građenja objekta za koji se daju vodopravni uvjeti.

Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima, temeljem članka 130. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13). Vodopravnu potvrdu o usklađenosti glavnog projekta sa izdanim vodopravnim uvjetima Hrvatske vode će izdati na zahtjev nadležnog tijela graditeljstva /ili stranke/, a temeljem Zakona o gradnji. Vodopravni uvjeti se mijenjaju kada se prema propisima o prostornom uređenju i gradnji mijenja lokacijska dozvola, članak 147. stavak 1. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14). Vodopravni uvjeti važe dok važi lokacijska dozvola, članak 147. stavak 3. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka „ASTInvest“ j.d.o.o. iz Požege dostavila je zahtjev za investitora JAVNI PRIJEVOZ vlasnik JOSIP LEGAC iz Požege od 02.05.2010. radi izdavanja vodopravnih uvjeta za gradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova u Požegi na k.č. 4274/14 k.o. Požege

Uz zahtjev je dostavljeno:

- Idejni projekt izrađeno po „ASTInvest“ j.d.o.o. iz Požege ZOP: AST-08/18 projektant Stanko Antunović dipl.ing.stroj.
- Potvrda o uplati upravne pristojbe u iznosu od 230 kuna.

Investitor je JOSIP LEGAC iz Požege

U Požegi na k.č. 4274/14 k.o. Požege investitor planira gradnju pogona za proizvodnju ulja i sokova. Vodoopskrba je predviđena priključkom na javni sustav a odvodnja ispustom u mjesnu kanalizaciju. Točku 2 vodopravnih uvjeta definirao je predstavnik Službe za zaštitu od štetnog djelovanja voda u VGI za mali sliv Orjava-Londža Požege.

Investitor je prema Zakonu o upravnim pristojbama uplatio upravnu pristojbu u iznosu od 230 kuna a u korist Državnog proračuna.

Nakon svega navedenoga proizlazi da predmetna gradnja nije u suprotnosti sa vodnogospodarskim interesima i Zakonom o vodama, te su se mogli utvrditi uvjeti kao u dispozitivu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta može se u roku od 15 dana od dana dostave stranci izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvotka računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.

Plaćanje upravnih pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16), a visina upravne pristojbe propisana je tar.br. 3. točkom 2. Tarife sadržane u Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17).

Službena osoba:

Željka Šimunić dipl. ing. preh. teh.

Dostaviti:

1. „ASTInvest“ j.d.o.o. A.G. MATOŠA 20 34 000 POŽEGA
2. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Ulica grada Vukovara 220 Zagreb
Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora
3. VGI za mali sliv Brodska Posavina ŽŠ
4. Služba zaštite voda
5. Pismohrana



072165137

Prilog 2.: Posebni uvjeti građenja br. SP – 30 / 18, 23.04.2018. godine, TEKIJA d.o.o. za obavljanje vodnih usluga, Požega, Vodovodna 1

***"TEKIJA" d.o.o. za obavljanje vodnih usluga
Požega ,Vodovodna 1***

Požega, 23.4.2018.

Tekija d.o.o. Požega sukladno čl. 82. st. 1. Zakona o gradnji (NN153/13), uvidom u idejni projekt radi izdavanja posebnih uvjeta građenja (vodovod i odvodnja), čl. 161 Zakona o vodama (NN 153/09,63/11,130/11,56/13,14/14) i Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga od 23. travnja 2014. daje:

**POSEBNE UVJETE GRAĐENJA
br. SP – 30 / 18**

Investitor: JAVNI PRIJEVOZ I OPG JOSIP LEGAC, ŠEOVCI 6
Lokacija: POŽEGA, OBRTNIČKA B.B., k.č.br. 4274/14 k.o. POŽEGA
Naziv građevine: POSLOVNA ZGRADA-POGON ZA PROIZVODNJU ULJA I SOKOVA
Broj poslovnih jedinica: 1
Broj stambenih jedinica:
Broj projekta: 31-2018-IR
Projektant: ATS INVEST j.d.o.o., POŽEGA
Tip projekta: Idejni projekt

UVJETI GRAĐENJA

Na predmetnoj lokaciji izgradnje "Tekija" d.o.o. nema podzemnih instalacija vodovoda i kanalizacije i nema posebnih uvjeta građenja.

UVJETI PRIKLJUČENJA :

A/ SUSTAV JAVNE VODOOPSKRBE

Mjesto priključenja: Ulični vod prema skici
Profil priključnog cjevovoda: PEHD DN 110 mm
Tlak na mjestu priključenja: 4-5 bara
Profil priključka: PEHD DN 90 mm
Način priključenja: Isjecanje i ugradnja T-komada
Uređaj za smanjenje/povećanje tlaka: Nije potreban
Mjesto izgradnje vodomjernog okna: Prema skici u prilogu. Maksimalno 5 m unutar parcele.
Minimalna veličina vodomjer.okna : širina=2,40 m ; dužina=1,70 m ; visina=1,60 m
Broj vodomjera : 1 kom ultrazvučni digitalni DN 32 mm
1 kom industrijski DWP s radio modulom DN 80 mm

Sukladno čl. 211. Zakona o vodama (NN 153/09,63/11,130/11,56/13,14/14) " Građevine se projektiraju i grade tako da svaki posebni dio zgrade koji predstavlja samostalnu uporabnu cjelinu u kojoj se koristi voda (stan, poslovni prostor, garaža i sl.) ima ugrađen vodomjer ", pa prema tome i zasebnu vodovodnu instalaciju ".

B/ SUSTAV JAVNE ODVODNJE

Mjesto priključenja:	Ulični vod prema skici u prilogu
Profil priključnog cjevovoda :	PVC ϕ 315 mm
Profil priključka:	PVC ϕ 160 mm
Način priključenja:	U kanalizacijsko okno
Protupovratni ventil :	Nije potreban
Oborinske vode :	Nije dozvoljeno priključiti na kanalizacijski sustav
Mjesto izgradnje kontrolnog okna:	Prema skici u prilogu
Minimalna veličina kontrolnog okna:	0,8 x0,8xH m
Napomena:	Niveleta priključka mora biti minimalno 30 cm iznad tjemena ulične kanalizacije.

U sustav javne odvodnje dopušteno je ispuštati otpadne vode koje zadovoljavaju "Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (NN 80/13).

Na sustav javne odvodnje nije dozvoljeno priključenje oborinskih voda i septičkog taložnika.

Priključenje objekta na sustav javne vodoopskrbe i odvodnje se može izvršiti nakon ishođenja **Suglasnosti za priključenje na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu** u kojoj će biti detaljno definirani tehničko-tehnološki parametri priključenja i ekonomske obveze investitora.

Dostaviti:

1. Javni prijevoz i OPG Josip Legac, Šeovci 6
2. Arhiva "TEKIJA"d.o.o.


TEKIJA d.o.o.
POŽEGA, vodovodne 1

Rukovoditelj sektora
razvojno – tehničkih poslova:

Mile Beslic, dipl. inž.

Direktor:

Ante Kolić, dipl. inž.

	POSEBNI UVJETI GRAĐENJA SP-30-18	
	Naziv građevine:	Pogon za proizvodnju ulja i sokova
	Investitor:	Javni prijevoz i OPG Josip Legac
	Mjesto gradnje:	Obrtnička k.č.br. 4274/14, Požega
	Projektant:	ATSinvest i.d.o.o., Požega

