

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-005-2017-1142

(zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš)

Nositelj zahvata:

**Uslužna uljara Ivanuša, obrt vl. Ivanuša Slavko
Čakovečka 25, Gornji Hrašćan, 40306 Macinec**

Naziv zahvata:

**Prenamjena i rekonstrukcija stambeno poslovne zgrade: trgovina i
prerada bučinih koštica (uljara) na k.č. 2513/12 k.o. Gornji Hrašćan
(Međimurska županija)**

M.P.

direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec, lipanj 2017.

SADRŽAJ

Uvod

Podaci o nositelju zahvata, podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata
 - 1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkoga procesa
 - 1.1.1. Postojeće stanje
 - 1.1.2. Opis planirane prenamjene i rekonstrukcije
 - 1.1.3. Opis tehnološkog procesa
 - 1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces
 - 1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkoga procesa, te emisija u okoliš
 - 1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata
2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata
 - 2.1. Lokacija zahvata
 - 2.1.1 Zemljopisna obilježja
 - 2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima
 - 2.3. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja
 - 2.4. Stanje vodnih tijela
 - 2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava
 3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš
 - 3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša
 - 3.1.1 Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela
 - 3.1.2 Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene
 - 3.1.3 Utjecaj klimatskih promjena
 - 3.1.4 Utjecaj zahvata na tlo
 - 3.1.5 Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet
 - 3.1.6 Utjecaj otpada
 - 3.1.7 Utjecaj buke
 - 3.2. Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja
 - 3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja
 - 3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu
 - 3.5. Opis obilježja utjecaja
 4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša
 5. Izvori podataka i primjenjeni propisi
 6. Prilozi

Uvod

Nositelj zahvata, obrt Uslužna uljara Ivanuša, vl. Ivanuša Slavko, bavi se preradom bučinih koštica na lokaciji sjedišta obrta u Gornjem Hrašćanu, Čakovečka 25, 40306 Macinec (Međimurska županija) i proizvodi nerafinirana bučina ulja tradicionalnim načinom prerade. Dio ulja proizvodi se iz vlastitih bučinih koštica, a preostalu proizvodnju čine usluge prerade bučinih koštica drugih korisnika. Nositelj zahvata planira preradu preseliti na novu lokaciju, stoga će prenamijeniti i rekonstruirati stambeno poslovnu zgradu na lokaciji u Gornjem Hrašćanu, Čakovečka 81 (na k.č. br. 2513/12 k.o. Gornji Hrašćan) te urediti trgovinu i pogon za preradu bučinih koštica. Pogon će se opremiti novom linijom za preradu kapaciteta prerade do 400kg/dan, u jednoj smjeni.

Lokacija zahvata nalazi se u građevinskom području naselja Gornji Hrašćan, na području obuhvaćenom Prostornim planom uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15). Zahvat se ne nalazi na područjima Ekološke mreže.

Za planiranu rekonstrukciju je od strane ovlaštenog društva A2Z d.o.o. Čakovec izrađen Glavni projekt oznake 70/16 i podaci iz projekta korišteni su pri izradi Elaborata.

U Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) navedeno je u Prilogu II: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno ministarstvo, u točki **6.1 Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla.**

Djelatnost nije navedena u Prilogu I Uredbe o okolišnoj dozvoli (Narodne novine br. 08/14): Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more, stoga nositelj zahvata nema obaveze ishođenja okolišne dozvole.

Slijedom navedenog, prema čl. 25 stavak 1 Uredbe, nadležnom ministarstvu podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Elaborat izrađuje tvrtka Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77, ovlaštena za obavljanje stručnih poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode Rješenjem Klasa UP/I 351-02/15-08/73, UR.broj 517-06-2-2-15-2 (*preslika Rješenja u nastavku*).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

**Uslužna uljara Ivanuša, obrt vl. Ivanuša Slavko
40306 Macinec
Čakovečka 25, Gornji Hrašćan**
telefon: 040 858 150
OIB: 18001955792

PODACI O IZRAĐIVAČU ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ovlašteno trgovačko poduzeće:

Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77

Ivan Kovačić, dipl. ing. sig.

voditelj

Emil Novak, dipl. ing. stroj.

član

Smiljana Janžek, univ. spec. oecoing., dipl. ing. kem. teh.

član

M.P.

Preslika Rješenja o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Međimurje ZAING d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/73

URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2

Zagreb, 8. rujna 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrktki Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Međimurje Zaing d.o.o. iz Čakovca, (u dalnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 18. kolovoza 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove bio ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/10-08/94, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 19. studenoga 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

Dostaviti:

- ① Medimurje Zaing d.o.o., Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, Čakovec (R s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata, obrt Uslužna uljara Ivanuša, vlasnika Ivanuša Slavka, planira prenamijeniti i rekonstruirati stambeno poslovnu zgradu na lokaciji u Gornjem Hrašćanu, Čakovečka 81 (na k.č. br. 2513/12 k.o. Gornji Hrašćan) i urediti trgovinu i pogon za preradu bučinih koštica. Pogon će se opremiti linijom za preradu bučinih koštica kapaciteta prerade oko 400kg/dan (u jednoj smjeni). Rekonstrukcija se izvršiti u poslovnom dijelu građevine, bez promjena vanjskih tlocrtnih dimenzija i visine zgrade.

Postojeći stambeni i podrumski prostori neće se mijenjati.

Zahvat je naveden u Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu II: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno ministarstvo, točka **6.1 Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla.**

Lokacija zahvata nalazi se u građevinskom području naselja Gornji Hrašćan, u obuhvatu Prostornog plana uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15).

Za planiranu rekonstrukciju i prenamjenu je od strane ovlaštenog društva A2Z d.o.o. Čakovec izrađen Glavni projekt oznake 70/16. Za zahvat su izdani sljedeći uvjeti i suglasnosti, uvaženi pri izradi projektne dokumentacije:

- *Vodopravni uvjeti Klasa: UP/I-325-01/16-07/0005164, ur.br. 374-3603-1-17-2 izdano 03.siječnja 2017. godine od Hrvatskih voda, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu,*
- *Uvjeti za lokaciju i priključenje predmetne građevine na vodovod i kanalizaciju broj: SUP-Inv-1313-16, izdani 02.studenog 2016.godine od Međimurskih voda,*
- *Posebni uvjeti građenja, VZ-378/16-U izdani 30.studenog 2016. godine od operatora distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. Čakovec,*
- *Posebni uvjeti građenja br. 219/2016 izdani 19.prosinca 2016. godine od HEP-ODS d.o.o. Elektra Čakovec.*

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1.1.1 Opis postojećeg stanja

Rekonstrukcija i prenamjena će se izvršiti na formiranoj parceli, na k.č. 2513/12 k.o. Gornji Hrašćan, površine 2.088 m². Postojeća stambeno-poslovna zgrada na parceli izgrađena je temeljem *Gradjeinske dozvole Klasa UPI-361-03/92-01/324, ur.br. 2109-08-03-092-2 izdane 25.lipnja 1992. godine od Općine Čakovec - Općinski sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i stambene poslove.*

Namjena postojeće građevine je kavana i plesna dvorana. Građevina je razvedenog tlocrtnog oblika, tlocrtnih dimenzija 24,0 m x 12,0 m + (1,8 m x 7,32 m) + (2,65 m x 12,03 m). Smještena je na parceli pravokutnog oblika s pristupnom cestom na kraćoj, sjevernoj strani parcele. Istočno i zapadno omeđena je parcelama namijenjenim za stambenu izgradnju, a južno oranicama.

Zgrada je smještena paralelno sa istočnom međom odmaknuta od nje 3,6 m te oko 10 m od ruba prometnice (1,6 m odmaknuta je od sjeverne, ulične međe).

U sjevernom dijelu građevina se sastoji od podruma (djelomično), prizemlja i kata/potkrovlja, a u preostalom dijelu je prizemna. Kota poda prizemlja je uzdignuta od okolnog terena za oko 0,2 m.

Prostor parcele zapadno i sjeverno od građevine je asfaltirani, a ostali neizgrađeni dijelovi zasijani travom. Oborinske vode s krova prihvaćaju se limenim žlebovima i ispuštaju u okolni teren unutar parcele.

Vanjski zidovi su izvedeni od opeke debljine 30 cm, a pregradni od opeke debljine 15 cm. Sve unutarnje površine zidova su grubo i fino ožbukane vapneno-cementnom žbukom.

Vanjski otvor su od drvene stolarije ostakljene izo stakлом.

Krov građevine je dvostrešni, nagiba 30°, pokriven crijepom i na različitim visinama iznad kata i prizemnog dijela. Visina vijenca katnog dijela iznosi 5,14 m, a ukupna visina do sljemena 8,9 m od kote uređenog terena. Visina prizemnog dijela iznosi 2,86 do vijenca i 6,47 m do sljemena.

Iznad prizemnih sanitarnih prostora izvedeno je jednostrešno krovište pokriveno limom.

Podovi prizemlja su od vlage zaštićeni hidroizolacijom i izvedena je toplinska izolacija poda od ekspandiranog polistirena debljine 6cm zaštićenog PE folijom. Podovi u poslovnom dijelu objekta su od keramičkih pločica.

Krovna (stropna) konstrukcija stambenog dijela je izolirana.

Građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu, na plinsku i vodovodnu mrežu.

Za skupljanje sanitarnih otpadnih voda do odvoza na pročišćavanje izgrađena je nepropusna septička taložnica dimenzija 6,2 m x 3,2 m, dovoljna za prihvat oko 18,5m³ otpadnih voda.

Postojeća građevina na parceli prikazana je na slici 1. Građevina se trenutno ne koristi.



Slika 1. Postojeća građevina na parceli

Na preslici Izvoda iz katastarskog plana u nastavku prikazan smještaj građevine ne parceli.

Tlocrt poslovnog dijela građevine (prizemlje) nalazi se u prilogu 1.

Preslika Izvoda iz katastarskog plana



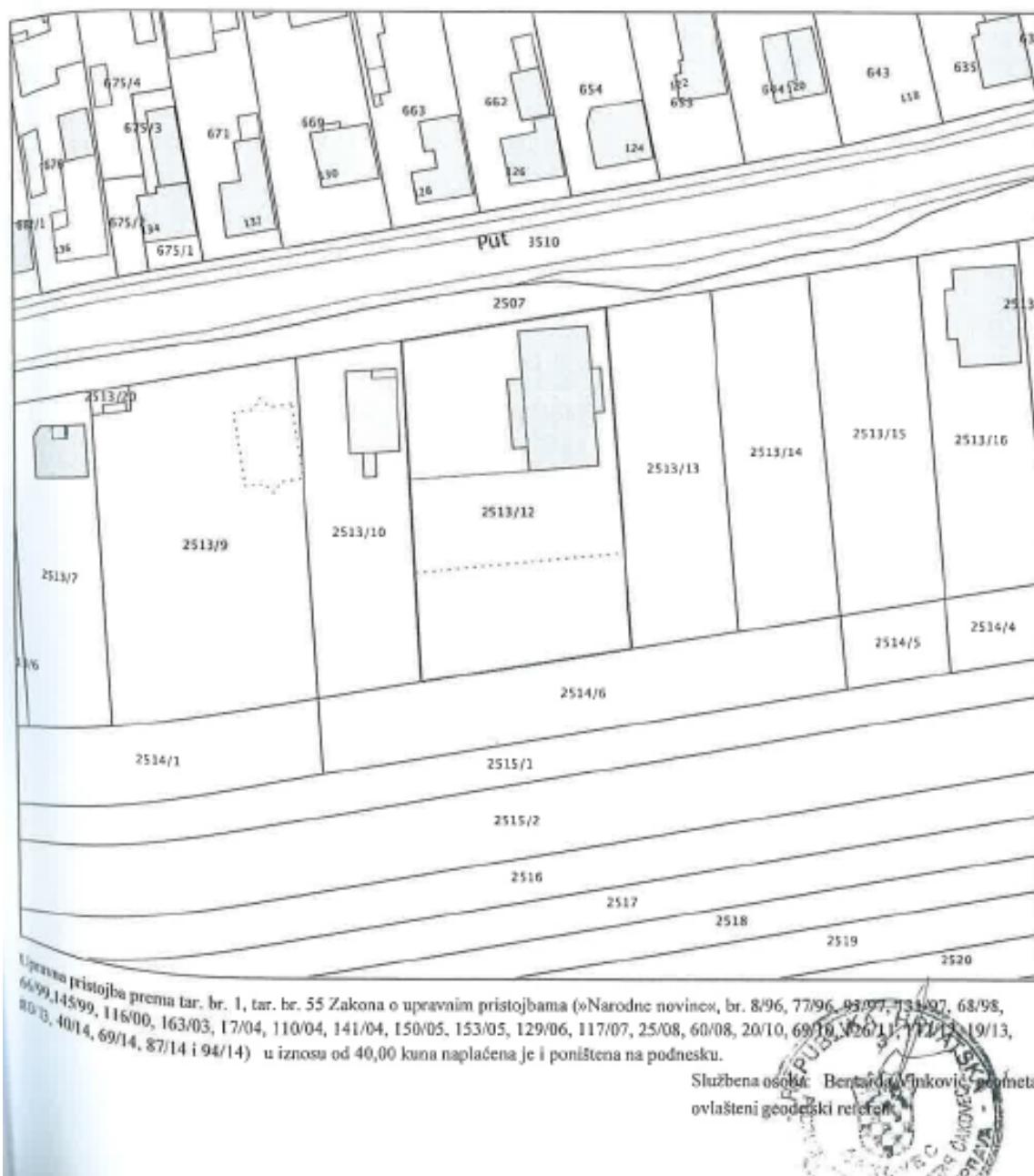
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ČAKOVEC

KLASA: 935-06/16-01/1988
URBROJ: 541-29-02/05-16-2
ČAKOVEC, 30.12.2016.

K.o. GORNJI HRAŠĆAN
k.o.br.: 2513/12

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2880



Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55 Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 8/96, 77/96, 93/97, 133/97, 68/98, 6/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 17/11, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) u iznosu od 40,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.

Službena osoba: Božidar Šimković, geodimetar
ovlašteni geodetski referent

1.1.2. Opis planirane rekonstrukcije i prenamjene

Gradište i infrastruktura

Postojeća stambeno-poslovna zgrada će se rekonstruirati i prenamijeniti bez izmjena vanjskih dimenzija. Rekonstrukcija i prenamjena odnosi se na sljedeće:

- Prostor postojeće plesne sale će se prenamijeniti u proizvodni i skladišne prostore, pregraditi će se izgradnjom dodatnog nosivog zida i pregradnih zidova i urediti pogon za preradu te skladište ulja i skladište za koštice. Pogon će se hodnikom povezati sa prostorom trgovine.
- Iznad prostora postojeće plesne sale izvesti će se potkrov je izgradnjom međukatne konstrukcije od fert gredica, a za pristup do potkrovlja izvesti će se novo armiranobetonsko stubište. Novoprojektirano potkrov je svjetle visine 0-2,5 m i prati nagib krova, a koristiti će se za skladištenje ambalaže.
- U postojećem prostoru namijenjenom kavani urediti će se trgovina vlastitih proizvoda.
- Postojeći prostor kuhinje prenamijenjuje se u skladište.
- Vodovodne, kanalizacijske i električne instalacije će se obnoviti i dopuniti prema zahtjevima novog pogona.
- Izvesti će se toplinska zaštita vanjskih zidova toplinsko-izolacijskim pločama od ekspandiranog PES debljine 12 cm sa zaštitnom silikatnom žbukom kao završnom obradom.

Podrum i stambeni dijelovi građevine se ne mijenjaju. Postojeći način grijanja (plinski bojleri odvojeno za stambeni dio građevine i poslovni dio) će se zadržati. Za zaštitu od požara, uz vatrogasne aparate, predviđena je i hidrantska mreža.

Zadržati će se postojeća hidroizolacija i toplinska izolacija podova, a na mjestima gdje će se vršiti iskapanja za temelje novih zidova i stubišta izolacija će se zaštiti za vrijeme izvođenja radova i sanirati nakon završetka. Podne obloge od keramičkih pločica će se većim dijelom zadržati i po potrebi obnoviti. Nepropusni podovi zadržati će moguća izljevanja ulja u skladišnim, prodajnim i proizvodnim prostorima, bez mogućnosti istjecanja u kanalizacijski sustav. Izlijani sadržaj moći će se skupiti krpama ili drugim absorbensima i zbrinuti prema propisima.

Postojeća vanjska stolarija s izo staklima će se zadržati.

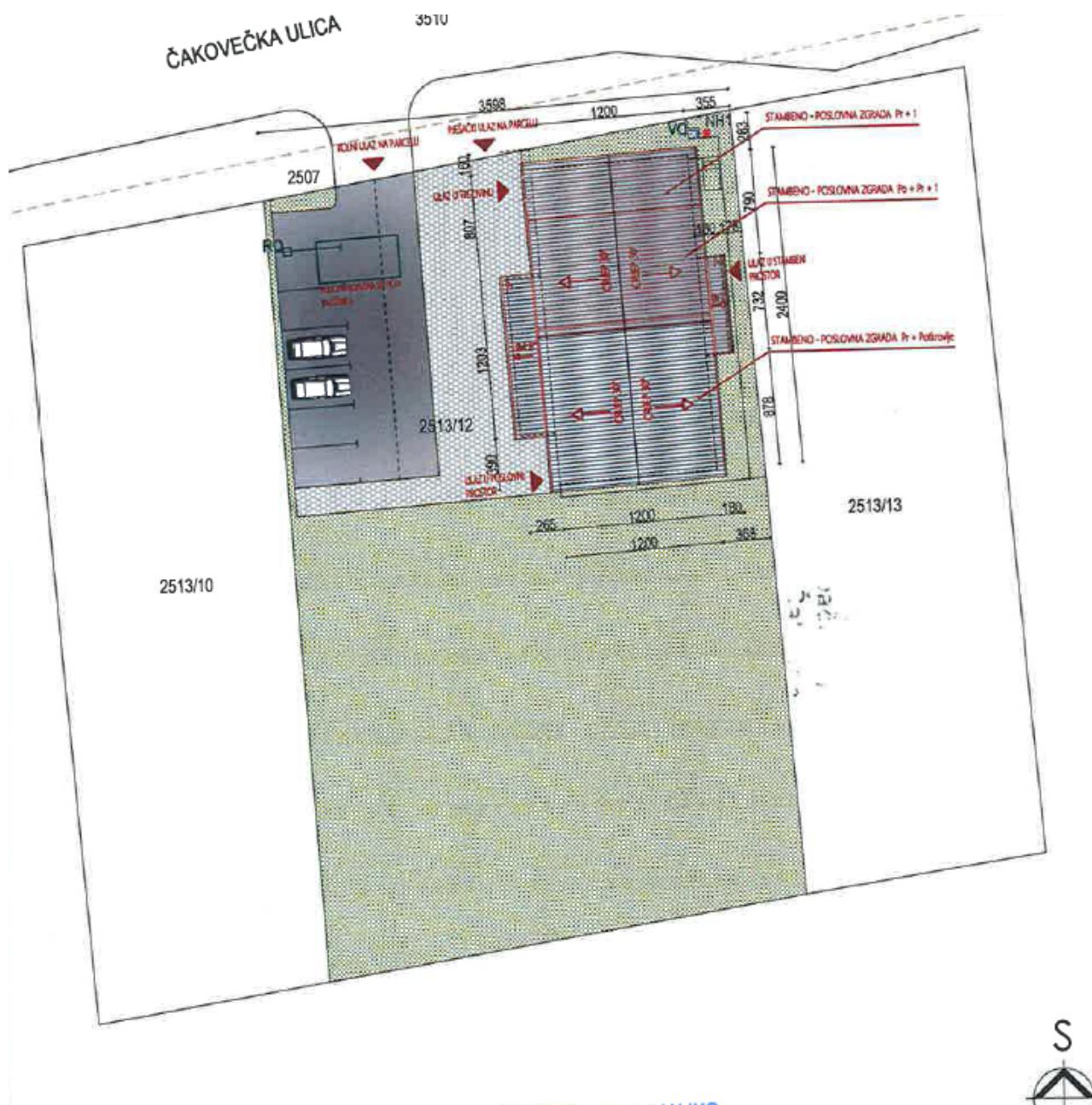
Prilaz na parcelu će se koristiti postojeći. Postojeće asfaltirane površine zadovoljavaju i potrebe za parkirališnim i manipulativnim površinama za novu namjenu građevine, pa dodatne parkirališne i manipulativne prostore nije potrebno graditi. Za potrebe radnika i stranaka na postojećim asfaltnim površinama urediti će se 7 parkirnih mjesta. U poslovnom dijelu zgrade raditi će po potrebi do 3 radnika u jednoj smjeni.

Koristiti će se postojeći priključak na niskonaponsku električnu mrežu. Priključak na javni vodoopskrbni cjevovod izведен je preko vodomjernog okna. U vodomjernom oknu izvode se odvojeni razvodi za poslovne i stambene prostore te za hidrantsku mrežu.

Izvršiti će se dogradnja i rekonstrukcija vodovodnih i kanalizacijskih instalacija. Nakon završetka radova izvršiti će se propisane kontrole nepropusnosti. Otpadne vode iz građevine se odvode u vodonepropusnu septičku taložnicu i odvoze na pročišćavanje. Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacijskog sustava u naselju spojiti će se preko revizionog okna na javni sustav odvodnje.

Tlocrt poslovnog dijela građevine nakon rekonstrukcije prikazan je u Prilogu 2.

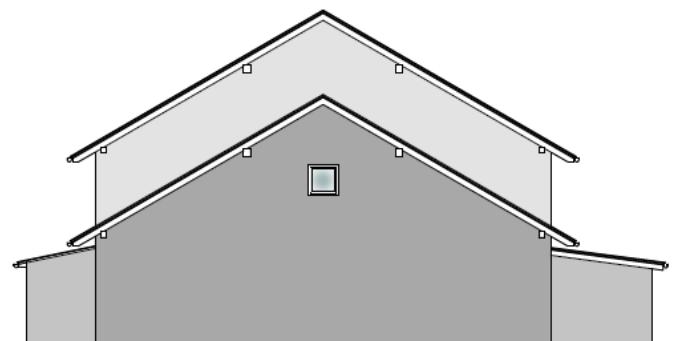
Situacija na parceli nakon izvršene rekonstrukcije prikazana je na slici 2, na isječku iz projektne dokumentacije. Izgled pročelja predmetne stambeno poslovne zgrade nakon izvršene rekonstrukcije prikazan je na slici 3.



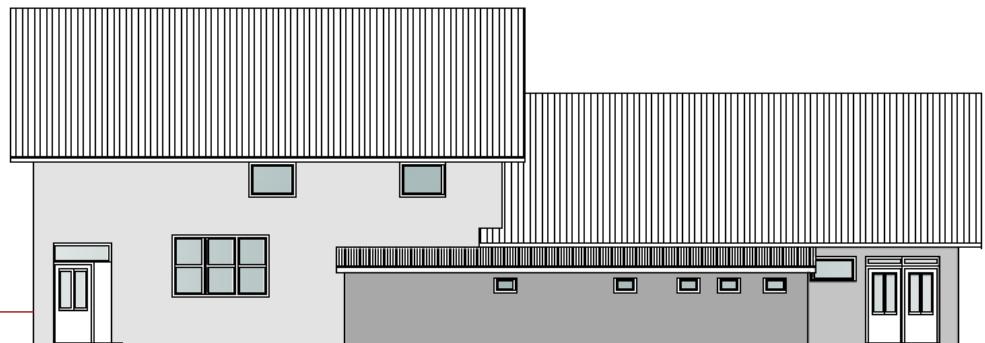
Slika 2. Situacija na parceli nakon izvršene rekonstrukcije (izvor: Glavni projekt A2Z d.o.o. Čakovec, teh.dn. 70/16, list 1.00.)



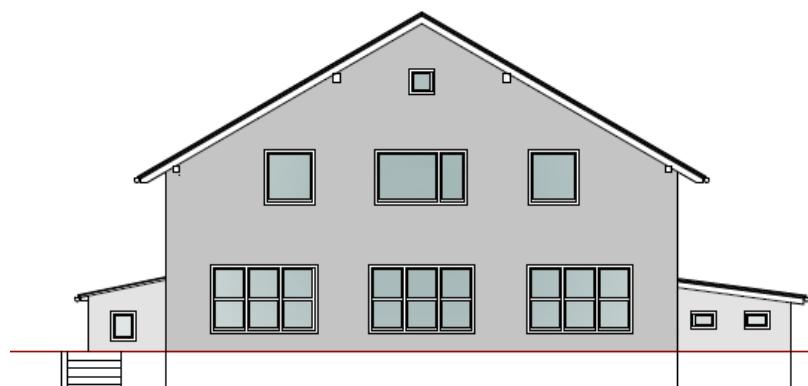
ISTOČNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



ZAPADNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE

Slika 3. Izgled pročelja (izvor Glavni projekt A2Z d.o.o. Čakovec, teh.dn. 70/16, list 1.16, 1.17)

Iskaz površina

ISKAZ NETO POVRŠINA (postojeće stanje i stanje nakon rekonstrukcije i prenamjene):

Prostor	Postojeće		Rekonstrukcija i prenamjena	
	Prostorija	Netto površina m ²	Prostorija	Netto površina m ²
Poslovni dio - prizemlje	ulazni prostor hodnik i stubište kavana kuhinja skladište predprostor WC-M WC-Ž plesna sala WC-M WC-Ž ulaz u podrum	2,20 12,54 96,65 14,23 4,35 5,38 5,36 7,19 131,70 4,33 3,23 3,35	ulazni prostor hodnik i stubište trgovina vlastitih proizvoda skladište skladište predprostor WC-M WC-Ž hodnik skladište za koštice skladište ulja pogon za preradu WC-M WC-Ž ulaz u podrum	2,2 12,54 96,65 14,23 4,35 5,38 5,36 7,19 17,03 44,64 10,63 53,58 4,33 3,23 3,35
	ukupno	290,51	ukupno	284,69
Poslovni dio - podrum	Uzalni prostor spremište kotlovnica podrum	3,68 42,30 14,06 27,72	Uzalni prostor spremište kotlovnica podrum	3,68 42,30 14,06 27,72
	ukupno	87,76		87,76
Poslovni dio - potkrovље	-	-	spremište	43,20
Stambeni dio - kat	ukupno	118,00	ukupno	118,00
Ukupno netto površina		496,27		533,65

UKUPNA GRAĐEVINSKA (BRUTO) POVRŠINA

Tlocrtna površina građevine (ne mijenja se rekonstrukcijom i prenamjenom) P= 333,08 m²

Površina građevne čestice

P= 2088,00 m²

Koefficijent izgrađenosti građevne čestice (kig)

kig=0,16

Oprema

Pogon za preradu opremiti će se linijom za preradu bučinih koštica. Izabrana je oprema za preradu klasičnim postupkom i strojevi će se instalirati i koristiti po potrebi, u slijedu jedan za drugim, prateći proizvodne faze. Međusirovina će se dopremati od stroja do stroja kolicima s hidrauličnim podizanjem.

Instalirati će se oprema slijedećih karakteristika (ili sličnih):

- **Mlin za mljevenje bučinih koštica** na pogon električnom energijom, elektromotorom snage 7,5kW, s usipnim košem i električnim dozatorom. Mlin izabranog proizvođača (Mojstrovina d.o.o. Slovenska Bistrica, Republika Slovenija) prikazan je na slici 4.
- **Peć za prženje** s dvije posude promjera 1000 mm, s posudama od sivog lijeva, kapaciteta prženja za svaku posudu do 55 kg/h. Peć je opremljena plinskim gorionicima snage 45 kW, mješaćima na elektromotor (25 okretaja/min), sistemom za dizanje, temperaturnom sondom i izolirana. Opremljena je nastavkom za odvod dimnih plinova i napama za pročišćavanje para iznad posuda. Peć sličnih karakteristika izabranog proizvođača (Mojstrovina d.o.o. Slovenska Bistrica, Republika Slovenija) prikazana je na slici 5.
- **Uredaj za kondicioniranje** za montažu iznad peći, s dovodom vode i valjcima s elektromotorom snage 2,2 kW (40 okretaja/min).
- **Hidraulična preša** pritiska do 300bara. Preša je opremljena s 2 koša za prešanje volumena po 28 l i pripadajućim pločama između kojih se puni pripremljena masa.
- **Kompresor** volumena 85 l i pritiska do 350 bara.
- **Mlin za mljevenje uljne pogače**, na elektromotor snage 7,5 kW, kapaciteta mljevenja 4000 kg/h. Mlin izabranog proizvođača (Mojstrovina d.o.o. Slovenska Bistrica, Republika Slovenija) prikazana je na slici 6.
- **Kolica s hidrauličnim podizanjem** s posudom dimenzija (850 x 500 x 220) mm i mogućnošću podizanja do 1 m visine.

Oprema je izrađena dijelom od inoxa, tako da se izloženi dijelovi mogu lako očistiti od ostataka i po potrebi obrisati i oprati.



Slika 4. Mlin za mljevenje bučinih koštica (izvor: www.mojstrovina.si, 21.lipnja 2017. godine)



Slika 5. Peć za prženje (izvor: www.mojstrovina.si, 21.lipnja 2017. godine)



Slika 6. Mlin za mljevenje uljne pogače (izvor: www.mojstrovina.si, 21.lipnja 2017. godine)

1.1.3. Opis tehnološkog procesa

Obrt Uslužna uljara Ivanuša, vl. Ivanuša Slavka bavi se preradom bučinih koštica. Na lokaciji sjedišta obrta proizvodi nerafinirana bučina ulja tradicionalnim načinom prerade. Dio ulja proizvodi se iz vlastitih bučinih koštica, a preostalu proizvodnju čine usluge prerade bučinih koštica drugih naručitelja. Nakon preseljenja pogona na novu lokaciju, tehnološki proces neće se mijenjati, a osigurati će se veći prodajni, skladišni i proizvodni prostori i instalirati nova i suvremenija oprema za preradu.

Za proizvodnju bučinog ulja koriste se prethodno osušene i očišćene bučine koštice. Da se omogući lakše istjecanje ulja kod prešanja, koštice se najprije melju, a zatim kondicioniraju uz dodatak malih količina vode (5 - 10%). S obzirom da su potrebne male količine vode, nije predviđen dovod vode do pogona, već će se donositi kantom.

Pripremljena masa se premješta u posude za prženje i uz stalno miješanje zagrijava do 120°C. Prženjem se dobiva karakteristični aromatični okus ulja, a ulje postaje stabilnije. Ovisno o željenoj kvaliteti i karakteristikama konačnog proizvoda masi se prije prženja dodaje bijelo biljno ulje u određenom postotku (oko 80 % za salatno ulje, oko 20% za tradiocinalna ulja, bez dodavanja za čisto 100 % bučino ulje).

Zagrijana masa se kolicima prebacuje do koševa hidraulične preše i puni u slojevima. Slojevi se međusobno odvajaju metalnim pločama. Pešanjem se odvaja bučino ulje, a između ploča ostaje uljna pogača.

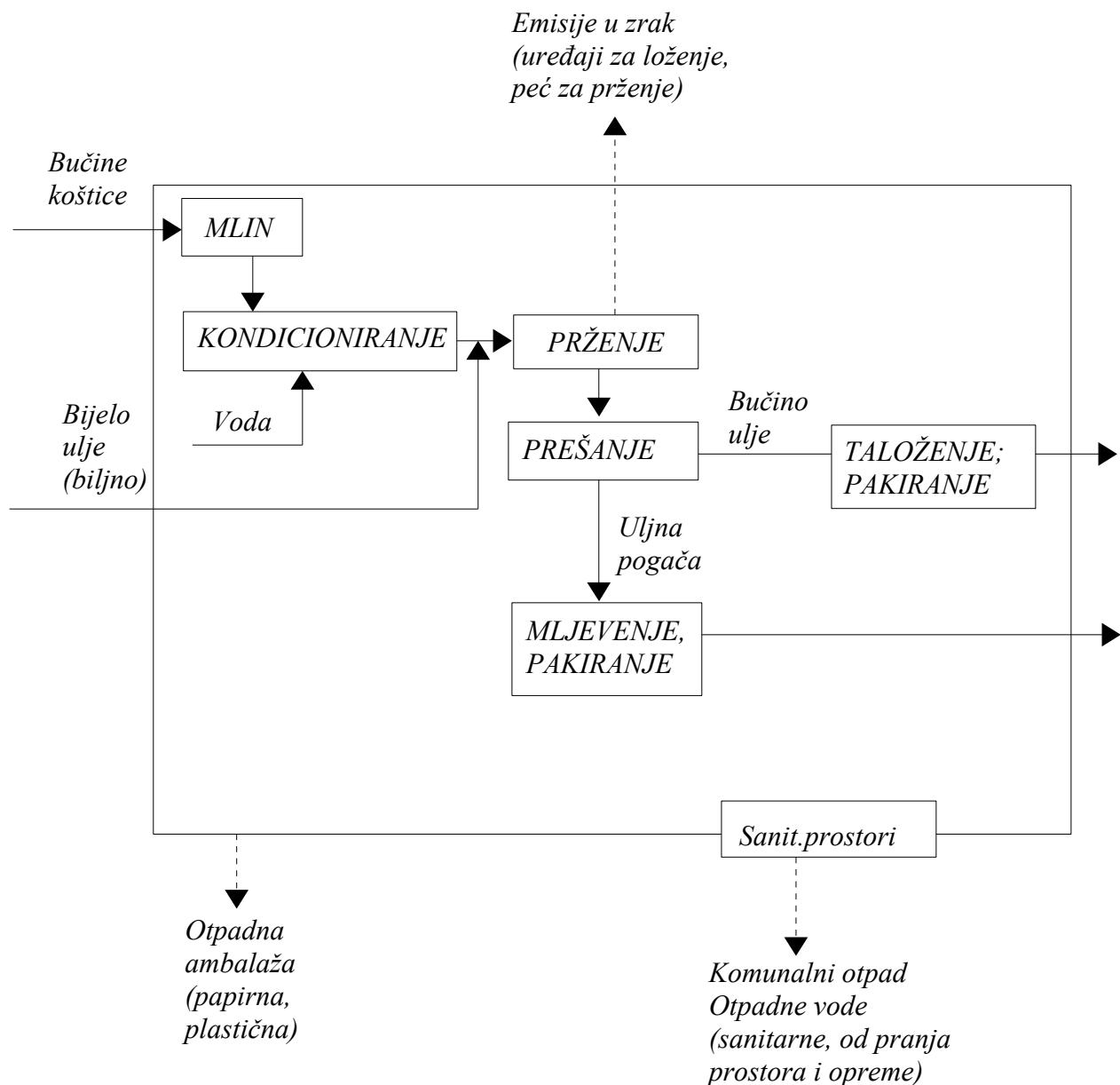
Kod proizvodnje bučinog ulja iz vlastitih koštica, ulje se nakon prešanja puni u spremnike od inoxa na taloženje i prije prodaje puni u plastičnu ili staklenu ambalažu.

Uljna pogača se nakon usitnjavanja na mlinu pakira u papirnate vreće i prodaje kao dodatak stočnoj hrani. Uljna pogača sadrži 5-20 % ulja, bjelančevine, ugljikohidrate, celulozu, minerale i dr., pa ju otkupljuju proizvođači stočne hrane. U mljevenu uljnu pogaču dodaje se i kruti talog izdvojen taloženjem proizvedenog ulja.

Kada se bučino ulje proizvodi iz usluge, uljna pogača se zajedno s istisnutim bučinim uljem predaje naručitelju usluge.

Poslovi su organizirani u jednoj smjeni. Na kraju smjene oprema i podovi se najprije metenjem i suhom krpom očiste od ostatka, a nakon toga operu vodom uz dodatak sredstva za pranje. Tokom smjene, između šarži, nema potrebe za pranjem radne opreme, budući da se koristi ista sirovina i proizvode slični proizvodi.

Tehnološki proces prikazan je shemom na slici 7.



Slika 7. Shema tehnološkog procesa uljare

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

Sirovine:

- **bućine koštice:** do 400kg/dan;
- **bijelo biljno ulje:** ovisno o vrsti ulja koje se proizvodi (oko 40 l/dan):
100% bučino ulje - bez dodatka bijelog ulja;
tradicionalno bučino ulje – 20% bijelog ulja
salatno bučino ulje – 80% bijelog ulja.
- **voda za kondicioniranje:** 20-40 litara/400kg bučinih koštica.

Ambalaža:

Količine ambalaže ovise o vrsti i količini proizvodnje:

- kod proizvodnje bučinih koštica iz vlastitih sirovina koristi se staklena ili plastična ambalaža volumena 1 litar.
- kod pružanja usluga proizvodnje bučinog ulja ne koristi se vlastita ambalaža, proizvedeno ulje se puni u ambalažu naručitelja usuge.

Voda i energenti

Objekt je priključen na plinsku, vodoopskrbnu i niskonaponsku električnu mrežu, prema uvjetima distributera.

Voda se u poslovnom dijelu objekta koristi za sanitарne potrebe (za 3 radnika) i ručno pranje podova i opreme.

Plin se koristi kao gorivo plamenika peći za prženje te kod uređaja za loženje u poslovnom (za zagrijavanje prodajnog prostora i sanitарne vode) i u stambenom dijelu objekta.

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

Gotovi proizvodi

Bučino ulje: Količine gotovih proizvoda ovise o vrsti konačnog proizvoda (i udjelu bijelog ulja) i iznosi prosječno oko 200 litara/dan.

Uljna pogača: pri preradi 400kg bučinih koštice odvaja se oko 240 kg uljne pogače. Kod prerade vlastitih bučinih koštice, mljevena uljna pogača se prodaje proizvođačima stočne hrane i koristi kao dodatak stočnoj hrani. Kod pružanja usluge prerade, uljna pogača se vraća naručitelju usluge.

Kruti otpad

Otpadna ambalaža – Osušne vlastite bučine koštice čuvaju se do prerade u papirnatim ili platnenim vrećama. Vreće se koriste višekratno, do uništenja. Papirnate vreće koje se više ne mogu upotrijebiti skupljaju se i predaju ovlaštenim sakupljačima.

Bijelo ulje se koristi iz plastične ambalaže. Prazna ambalaža skuplja predaje se ovlaštenim sakupljačima.

Kod pružanja usluge prerade upotrebljena i ispraznjena ambalaža bučinih koštica i bijelog ulja vraća se naručitelju usluge.

Ostali otpad

- Zauljene krpe od čišćenja opreme ili skupljanja razlijanog ulja odložiti će se u odvojeni spremnik i predavati ovlaštenom sakupljaču.
- Komunalni otpad nastajati će u sanitarnim prostorima, skupiti će se u spremnik na lokaciji i predavati ovlaštenom sakupljaču.
- Otpad od održavanja objekata i opreme nastajati će povremeno, razvrstati će se, skupiti odvojeno te predavati ovlaštenim sakupljačima.

Emisije otpadnih voda

U planiranom tehnološkom procesu će nastajati sanitарne i oborinske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode odvode se u vodonepropusnu septičku taložnicu (sabirnu jamu) volumena 18,5m³. Za pranje opreme i podova u pogonu koristiti će se standardna sredstva za pranje namijenjena upotrebi u kuhinjama i kućanstvima i otpadne vode od pranja imati će karakteristike sanitarnih otpadnih voda.

Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacijskog sustava naselja taložnica će se spojiti preko revizionog okna na kanalizacijski sustav. Do priključenja sakupljene otpadne vode odvoziti će se na pročišćavanje uz poštivanje graničnih vrijednosti propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16).

U tehnološkom procesu se primjenjuje tradicionalni način proizvodnje, toplim prešanjem, bez eksracije i rafiniranja, pa tehnološke otpadne vode u procesu ne nastaju. *U prilogu 9 Pravilnika navedene su GVE otpadnih voda pri ispuštanju u sustav javne odvodnje iz objekata i postrojenja za proizvodnju biljnih i životinjskih masti i ulja. Odredbe navedenog Priloga odnose se na objekte i postrojenja za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nastalih tijekom proizvodnje i prerade biljnih i životinjskih ulja i masti i ne odnose se na sanitarnе otpadne vode koje nastaju u predmetnim izvorima onečišćenja.*

Oborinske otpadne vode s krova se žljebovima odvode i upuštaju u tlo u južnom dijelu parcele, bez ometanja susjednih posjeda, kao i otpadne vode s parkirališnih i manipulativnih površina.

Emisije u zrak

Emisije iz uređaja za loženje

Za zagrijavanje prodajnog prostora i vode za sanitарне potrebe ugrađen je plinski bojler snage manje od 100 kW, za koji granične vrijednosti emisija nisu propisane Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14).

Za potrebe prerade bučinih koštice ugraditi će se peć za prženje s dva plamenika snage 45 kW i s odvodom dimnih plinova izvan prostora. S obzirom na snagu uređaja granične vrijednosti emisija nisu propisane Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14).

Emisije ispušnih plinova iz vozila

S obzriom na planirani broj radnika i tehnološki proces, na postojećim asfaltnim površinama će se urediti 7 parkirališnih mjesta za osobna vozila. Vozila će na lokaciji biti u pogonu kratkotrajno, pri dolasku i odlasku radnika te pri istovaru/utovaru. Usklađenost emisija ispušnih plinova s propisanim graničnim vrijednostima utvrđuju vlasnici vozila propisanim tehničkim pregledima.

Prozračivanje radnih prostora

Radni prostor prozračivati će se prisilnom ventilacijom. Iznad peći za prženje će se ugraditi dvije nape s uljnim filterima, koji će sakupiti onečišćujuće tvari prije ispuštanja izvan građevine.

U Prilogu 2 Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14) navedene su GVE za Aktivnost 12. Ekstrakcija biljnog ulja i životinjske masti i rafinacija biljnog ulja, za nova i postojeća postrojenja koja prelaze prag potrošnje otapala od 10t/godinu. Budući da se u tehnološkom procesu primjenjuje samo toplo prešanje, bez rafiniranja i ekstrakcije, navedene GVE nisu primjenjive.

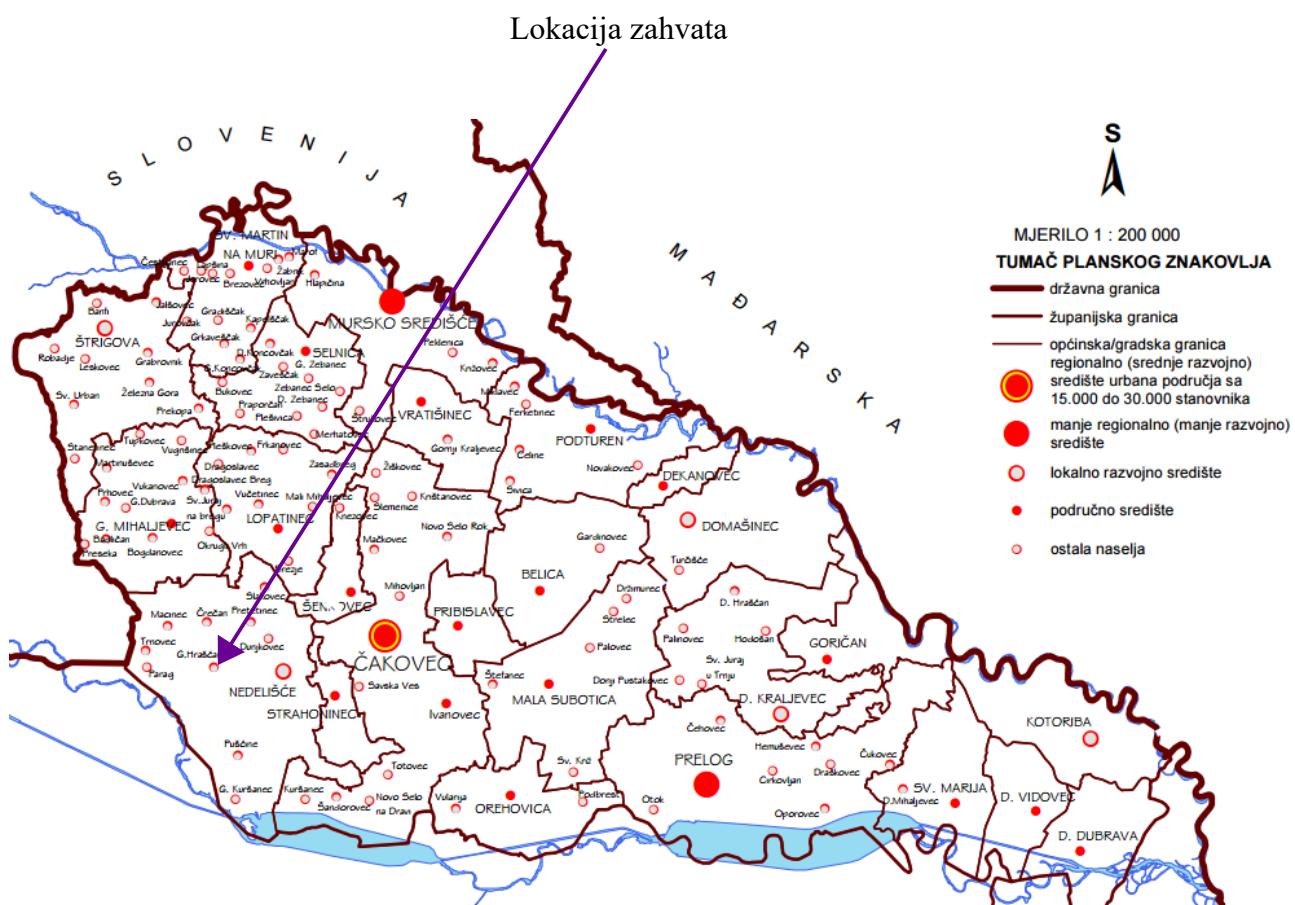
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Koristiti će se postojeći priključci na komunalnu infrastrukturu prema uvjetima distributera i postojeći pristup s Čakovečke ulice, pa se druge aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata ne predviđaju.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u jugozapadnom dijelu Međimurske županije, u općini Nedelišće i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Međimurske županije – Grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta, na slici 8.



Slika 8. Lokacija zahvata na izvodu iz prostornog plana Međimurske županije – grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

Međimurska županija nalazi se na krajnjem sjevernom dijelu Republike Hrvatske. Zbog smještaja na tromeđi Slovenije, Mađarske i Hrvatske njezin položaj ima izrazito pogranični karakter. Susjedne su joj županije Varaždinska na jugu i Koprivničko – križevačka na jugoistoku.

Prostor Međimurja sa sjevera i juga omeđuju rijeke Mura i Drava, koje mu daju prirodna i zemljopisna obilježja. One mu određuju sam naziv, oblik, reljef i prirodne karakteristike. Iako periferno smještena na prostor Hrvatske, Međimurska županija nema perifernu ulogu u prometnom smislu, već se nalazi na važnim prometnim pravcima koji ju približavaju, ne samo ostalim dijelovima Hrvatske, već i susjednim srednjoeuropskim zemljama.

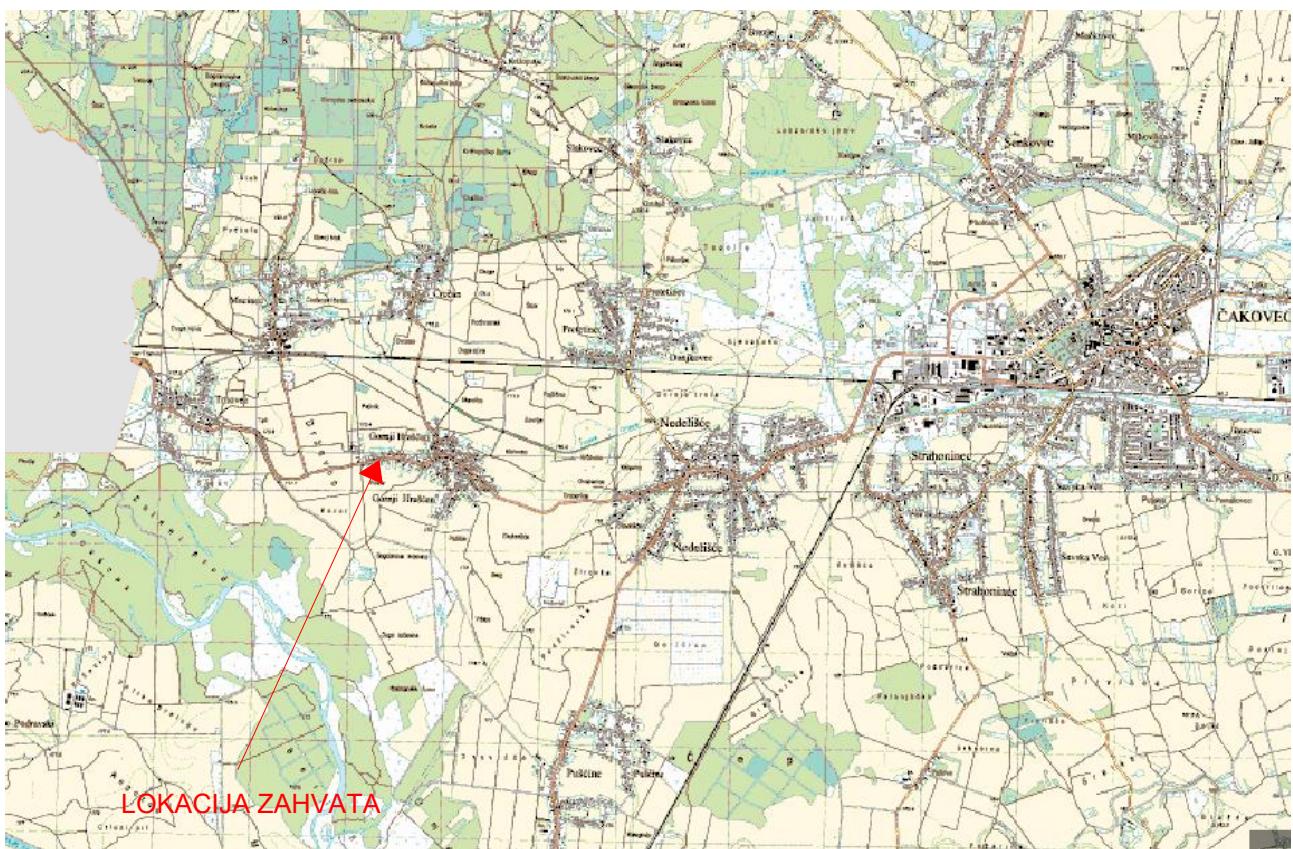
Međimurska županija prostire se na 729,5 km² i najmanja je županija Hrvatske po površini, s udjelom u teritoriju Hrvatske od 1,29 %. U općini Nedelišće prema popisu stanovništva iz 2011. godine živi 12.028 stanovnika u jedanaest naselja: Črečan, Dunjkovec, Gornji Hrašćan, Gornji Kuršanec, Macinec, Nedelišće, Parag, Pretetinec, Pušćine, Slakovec i Trnovec. Po broju stanovnika te po površini od 58,33 km² riječ je o najvećoj općini u Međimurju.

Općina Nedelišće je u smislu poljoprivredne orijentacije ratarsko, voćarsko, povrtlarsko i peradarsko područje.

Gornji Hrašćan je prvo naselje na zapadu do Nedelišća. Naselje je nastalo uz magistralnu prometnicu(D208) koja vodi iz Čakovca prema graničnom prijelazu Trnovec na granici s Republikom Slovenijom (u pravcu naselja Ormož, Ptuj) i dalje. Također je formirano nizanjem čestica uz glavnu ulicu (Čakovečka) u pravcu istok-zapad te uz pravac koji je od Gornjeg Hrašćana vodio prema Pušćinama prema jugu (Varaždinska) i Črečanu prema sjeveru (B. Radića) te njihove kontaktne ulice – ulica Bana J. Jelačića i I.G. Kovačića.

Stari dio naselja karakterizira uska stambena čestica – cca 12 m širine i poluotvoreni način gradnje, odnosno gradnja na međi i u dubinu parcele. Na glavnoj cesti smješten je i centar sa društvenim domom te poklonac s kipom Sv. Nikole i poklonac Sv. Martina.

Lokacija zahvata nalazi se u zapadnom dijelu naselja Gornji Hrašćan i udaljena je oko 3,5 km od centra općinskog središta Nedelišća i više od 7km od centra županijskog središta Čakovca. Udaljenost od granice sa Slovenijom u najbližoj točki veća je od 2,7km. Lokacija zahvata na širem području prikazana je na kartografskom prikazu na slici 9 (izvor: geoportal.dgu.hr, 13.lipnja 2017., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 9: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka lokacije zahvata

Orto-foto snimke lokacije zahvata prikazane su na slici 10 (izvor: geoportal.dgu.hr, 13.lipnja 2017.).



Slika 10: Orto-foto snimke okolice zahvata s označenom lokacijom zahvata

2.1.1 Zemljopisna obilježja

Geološka obilježja i obilježja reljefa

Međimurje se nalazi na dodiru dviju velikih morfoloških cjelina ovog dijela Europe: Panonske nizine i istočnih Alpa. Geografski pripada rubnoj zoni peripanonskog prostora na jugozapadu i njezin je sastavni dio. Prema prirodno-geografskim osobinama, jasno se diferenciraju dvije osnovne mikroregionalne cjeline: brežuljkasto Gornje i nizinsko Donje Međimurje. Granica između Gornjeg i Donjeg Međimurja poklapa se s morfološkim osobinama područja, odnosno s izohipsom od 200 metara n. m. Reljefno izražajnija, u odnosu na okolni nizinski prostor, šira kontaktna prijelazna zona između te dvije mikroregionalne cjeline, tzv. pleistocenska ravan, slična je Donjem Međimurju i smatra se njenim sastavnim dijelom.

Područje općine Nedelišće pripada mikroregionalnoj cjelini Donjeg Međimurja, koja razlikuje tri reljefne cjeline - prostor niskih polja uz rijeku Dravu i starije - pleistocene, te mlađe - holocene terase u sjevernom dijelu područja, a na njih se nadovezuje denudacijskoakumulacijski reljef međimurskih gorica kvartarne geološke starosti.

Geološka podloga sastoji se od neogenih sedimenata (lapora i laporovitih pješčenjaka). Ispod tih kvartarnih sedimenata nalazi se duboki sloj tercijarnih naslaga. Oba geološka sloja naliježu na starije mezozojske i paleozojske slojeve. Tektonski pomaci u razdoblju kvartara, uzrokovanii najviše međudjelovanjem riječnih terasa Drave i Mure i te utjecaj riječnih nanosa, razlog su niza rasjeda, spuštanja tla i sedimentacije slojeva šljunka, šljunka izmiješanih s pijescima i mjestimično glinovito – prašinastog materijala.

Ovakvo tektonsko djelovanje dovelo je do značajne debljine sloja vodonosnika koji se sastoji iz navedenih tla. Debljina sloja kod Nedelišća je, prema Vodnogospodarskoj osnovi Međimurja, procijenjena na 105,0 – 120,0 m.

U razdoblju kvartara formira se i osnovna visinska razlika područja Općine. Čitav prostor blago je nagnut od sjevera prema jugu i zapada prema istoku, odnosno od denudacijsko-akumulacijskog reljefa iznad naselja Macinec, Črečan, Slakovec, međimurskih gorica preko holocenih te pleistocenih terasa, prema dravskom polju. Visinske razlike prostora općine iznose do cca 25 m. Najviša je u brijegnom dijelu iznad Macinca i iznosi 195 m nadmorske visine. Gornji Hrašćan se nalazi na holocenoj terasi na nadmorskoj visini od oko 173 m nadmorske visine.

Hidrogeografska obilježja

Hidrogeografske značajke općine Nedelišće pod snažnim su utjecajem rijeke Drave te utjecajem njezinih godišnjih režima – ledenjačko-snježnog maksimuma i kišnog podmaksimuma. Drava je stoljećima svojim čestim poplavama utjecala na život na njenim obalama. Najveće količine vode su u svibnju, lipnju i srpnju, a u zimskim mjesecima je vode relativno malo. Proljetno razlijevanje Drave, utjecalo je na razvoj specifičnih ekosustava. Situacija prirodnog ritma poplava izmijenila se od pedesetih godina 20-tog stoljeća kad započinju radovi na regulaciji Drave i potoka Trnave, Dragoslavec potoka, potoka Gorčica te isušivanja zamočvirenih terena.

Najvažnija hidrogeografska značajka općine Nedelišće je što se veći dio prostora Općine nalazi unutar zone bogatog vodonosnika. Smjer toka vode je od sjeverozapada prema jugoistoku i u osnovi prati pad terena.

Klimatska obilježja

Opće klimatske značajke Međimurja određene su pripadnošću ovog prostora široj klimatskoj regiji – Panonskoj nizini. Međimurje je reljefno otvoren prostor prema Panonskoj nizini, pa su panonski utjecaji snažniji od alpskih. To se očituje u relativno vrućim ljetima i hladnim zimama. Godišnja amplituda doseže više od 50 stupnjeva – od -25°C zimi do $+30^{\circ}\text{C}$ ljeti. Karakterističan je brzi prijelaz iz hladnog dijela godine u topli, pa u ožujku mogu biti već visoke dnevne temperature.

Česti su i štetni proljetni mrazevi, kao i relativno visoke temperature u srpnju i kolovozu. U tim se mjesecima mogu pojaviti i nagle oluje s jakim pljuskovima i zloglasnim tučama. Brzi porast temperatura u proljeće (srednjak $10,4^{\circ}\text{C}$ u razdoblju 1961-1970) i povoljne temperaturne prilike u jesen (prosjek $11,0^{\circ}\text{C}$ u istom periodu) utječu na dužinu vegetacijskog perioda, koji traje od ožujka pa do potkraj studenog. Mrazevi su najčešći u siječnju i veljači, a jedino ih nema u ljetnim mjesecima.

Povoljnim temperaturnim prilikama odgovara jednak povoljan padalinski režim. Po količini padalina Međimurje pripada humidnijim (vlažnijim) rubnim krajevima Panonske nizine. Utjecaj rijeka očituje se i u režimu padalina, kojih ima nešto više nego u Panonskoj nizini. Prosječna godišnja količina padalina (za razdoblje 1947 – 1989) iznosi 879mm/m^2 .

Nizinski reljef, omeđenost Međimurja riječnim tokovima, relativno veća humidnost kraja, vlažnost u tlu pogodne su okolnosti pojavi magle, pa se ona često javlja zimi i u prijelaznim godišnjim dobima.

Iz podataka o učestalosti smjerova vjetra proizlazi da su najčešći vjetrovi dva, dijametralno suprotna pravca: sjeverni i južni na koje otpada 36,7 %, odnosno 32,0 %, a sekundarnog su značaja istočni (7,3 %) i sjeveroistočni (6,1 %) vjetrovi. Iako su vjetrovi u Međimurju česti njihova prosječna jačina neznatno prelazi dva Beauforta samo u ožujku, dok su u srpnju i kolovozu najslabiji.

Na osnovu izloženih meteoroloških podataka možemo zaključiti da područje Međimurja karakterizira umjerenou svježa kontinentalna klima, u posljednje vrijeme s ne tako jasno izraženim godišnjim dobima. Srednja godišnja temperatura zraka u Čakovcu snizila se od 10,1°C (1925-1940) na 9,9°C (1961-1971), smanjila se godišnja količina padalina i izmijenio padalinski režim.

2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Područje na kojem se nalazi lokacija zahvata je obuhvaćeno Prostornim planom Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10) i Prostornim planom uređenja Općine Nedelišće (Sl. glasnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 13/15).

Na zahvat se odnose sljedeće odredbe Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće:

Članak 19

Gospodarskom građevinom za tihe i čiste djelatnosti smatra se građevina za obavljanje djelatnosti:

- *financija, tehničkih i poslovnih usluga i informacijskih djelatnosti (uredi),*
- *obrtničkih usluga (frizerske, krojačke, postolarske, fotografiske, autoelektričarske radionice, autopraonice i slično),*
- *trgovačkih i skladišnih prostora za trgovinu i skladištenje proizvoda koji ne utječu povećanje zagađenja zraka ili uzrokuju pojave koje mogu ugroziti ljude i okolni prostor, kao što su požari ili eksplozije,*
- *turističkih i ugostiteljskih djelatnosti bez sadržaja koji utječu na povećanje razine buke ili zagađenja okoline (hoteli, pansioni, kavane, caffe barovi i slično),*
- *kiosci do 12,0 m², za obavljanje djelatnosti jednostavnih trgovačkih i ugostiteljskih usluga, određeno prema posebnom propisu,*
- *obavljanje biljne poljoprivredne proizvodnje (rasadnici, staklenici, plastenici i sl),*
- *skladištenje i/ili preradu biljnih poljopr. proizvoda (sortirnice, pakirnice, vinarije, uljare i sl.),*
- *mini mljekare, kapaciteta do 10.000 l/dnevno,*
- *mini pekare, površine do 150,0 m²,*
- *silaže stočne hrane do 100 m²,*
- *građevine drugih gospodarskih djelatnosti koje ne utječu na povećanje buke i zagađenja zraka i ne uzrokuju pojave koje mogu ugroziti ljude i okolni prostor.*

Članak 21.

1) *Poslovnom građevinom smatra se gospodarska građevina za tihe i čiste djelatnosti i/ili građevina društvenih djelatnosti u tržišno- gospodarskom sustavu.*

2) *Stambeno – poslovnom građevinom smatra se građevina u kojoj su objedinjene funkcije stambene i poslovne građevine.*

Članak 80.

1) Gospodarske djelatnosti se u odnosu na određivanje njihove pozicije u prostoru dijele na djelatnosti koje se organiziraju u naseljima i djelatnosti koje se, radi uvjetovanosti resursom, boljih prostornih ili komunalnih uvjeta ili radi očekivanog negativnog učinka na naselje, organiziraju izvan granica građevinskog područja naselja.

2) Za sve gospodarske djelatnosti potrebno je:

- osigurati minimalna broj parkirališnih mjeseta, prema odredbi iz poglavlja 5.1.1.2., članka 133, te
- predvidjeti mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okolinu prema poglavlju 8 ovih odredbi.

Članak 81.

1) Unutar građevinskih područja naselja Općine Nedelišće, gospodarske djelatnosti mogu se smještavati na način određen karakterističnim uzorkom naselja:

- na pojedinačnim građevnim česticama interpoliranim u pretežito stambenoj zoni i u zoni centralnih i društvenih sadržaja,.....

Članak 82

2) Izuzetno od prethodnog stavka, gospodarske građevine tihih i čistih djelatnosti za obavljanje autoelektričarskih usluga, pranje automobila, biljnu poljoprivrednu proizvodnju (rasadnici, staklenici, plastenici), skladištenje i/ili preradu poljoprivrednih proizvoda biljnog podrijetla (sortirnice, pakirnice, vinarije) ne mogu se na građevnoj čestici unutar stambene zone graditi kao osnovne, već isključivo kao prateće građevine.

Članak 133.

1) Glavnim projektom građevine potrebno je osigurati dovoljan broj parkirališnih mjeseta za osobna i/ili teretna vozila i to prema slijedećim normativima:

	namjena građevine	koeficijent	broj parkirališnih ili garažnih mjeseta na
1	INDUSTRija i SKLADIŠTA	0,45	1 zaposlenika
2	UREDSKI PROSTORI	2,00	100 m ² korisnog prostora
3a	USLUGE, UGOSTITELJSTVO I TRGOVINE VELIKOG PROMETA (supermarketi, trgovine mješovitom robom)	4,00	100 m ² korisnog prostora
3b	SPECIJALIZIRANE TRGOVINE (namještaj, bijela tehnika, automobili i sl.)	2,50	100 m ² korisnog prostora
4	VIŠENAMJENSKE DVORANE I SAKRALNE GRAĐEVINE	0,15	1 posjetitelja
5	SPORTSKE GRAĐEVINE	0,20	1 gledatelja
6	STAMBENE GRAĐEVINE	1,00	1 stan

2) Smještaj potrebnog broja parkirališnih ili garažnih mesta je potrebno predvidjeti na građevnoj čestici građevine, na drugoj zasebnoj čestici i/ili na parkiralištu u neposrednoj blizini uz suglasnost vlasnika.

Članak 151.

3) Oborinske vode s prometnih površina parkirališta s brojem mesta većim od 10, a posebno s površina servisa vozila i servisa poljoprivrednih strojeva, potrebno je prije ispuštanja u sustave oborinske odvodnje pročistiti separacijom pijeska, mulja, ulja i masti do razine propisane posebnim propisom za ispuštanje u površinske vode.

Članak 168.

1) Evidentirana sakralna i javna graditeljska baština i javna plastika na području Općine, za koju se predlaže status zaštite kulturnih dobara na lokalnoj razini je (na području naselja Gornji Hrašćan):

- poklonac Sv. Martina iz 18. st. unutar naselja na raskrižju s cestom prema Pušćinama (LZ),
- kapelica sv. Nikole 1882. godine, na raskrižju prema Črečanu (LZ),
- raspelo iz 1925 na skretanju za Macinec (LZ).

2) Zaštita i prezentacija evidentiranih građevina i javne plastike iz stavka 1. ovog članka provodi se temeljem Odluke o proglašenju kulturnih dobara od lokalnog značaja Općine Nedelišće, neposrednom primjenom Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara jednako kao i za kulturna dobra upisana u registar kulturnih dobara nacionalne razine.

3) Do usvajanja Odluke iz stavka 2. ovog članka, za provedbu intervencija u svrhu uređenja okoliša ili izvedbe zahvata (rekonstrukcija, adaptacija, restauracija i drugo) na građevinama i javnoj plastici iz stavka 1. ovog članka, obavezno je tražiti stručno mišljenje nadležne Uprave za zaštitu kulturne baštine, te zahvate provoditi uz stručni nadzor navedene ustanove.

Članak 169.

1) Evidentirana tradicijska arhitektura – pojedinačne stambene građevine ili stambenogospodarski sklopolovi na području Općine za koje se za koju se predlaže status zaštite kulturnih dobara na lokalnoj razini je (na području naselja Gornji Hrašćan):

- stambene kuće s pripadajućim gospodarskim zgradama na k.br 62, 64 i 68 iz prve polovine 20. st., zatvorenim okrenute ulici, zajedno s kapelicom sv. Nikole čine ambijentalnu cjelinu središta naselja.

2) Zaštita i prezentacija evidentiranih građevina i javne plastike iz stavka 1. ovog članka provodi se temeljem Odluke o proglašenju kulturnih dobara od lokalnog značaja Općine Nedelišće,

neposrednom primjenom Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara jednako kao i za kulturna dobra upisana u registar kulturnih dobara nacionalne razine.

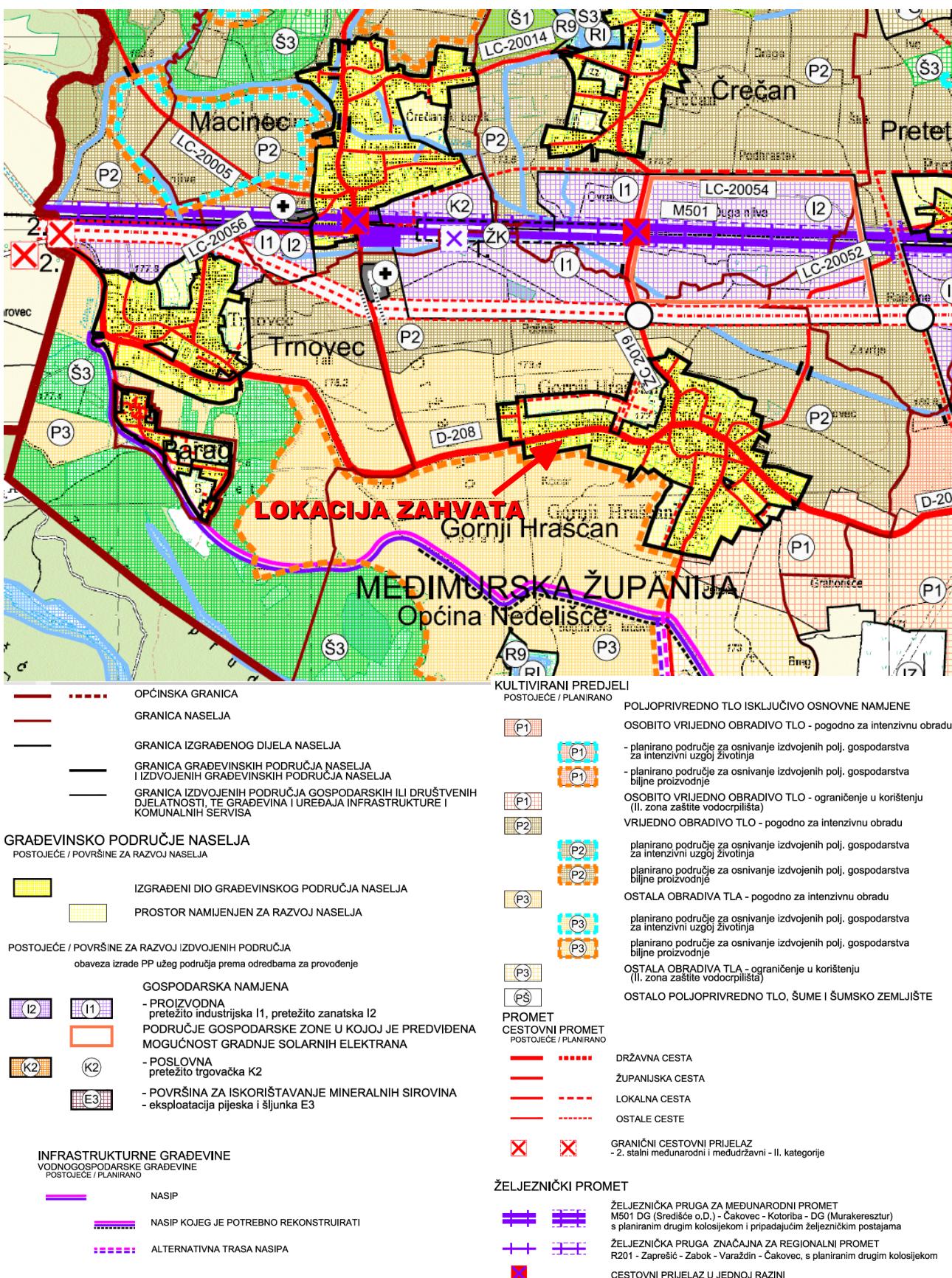
3) Do usvajanja Odluke iz stavka 2. ovog članka, za provedbu intervencija u svrhu uređenja okoliša ili izvedbe zahvata (rekonstrukcija, adaptacija, restauracija i drugo) na građevinama i javnoj plastici iz stavka 1. ovog članka, obavezno je tražiti stručno mišljenje nadležne Uprave za zaštitu kulturne baštine, te zahvate provoditi uz stručni nadzor navedene ustanove.

Članak 171.

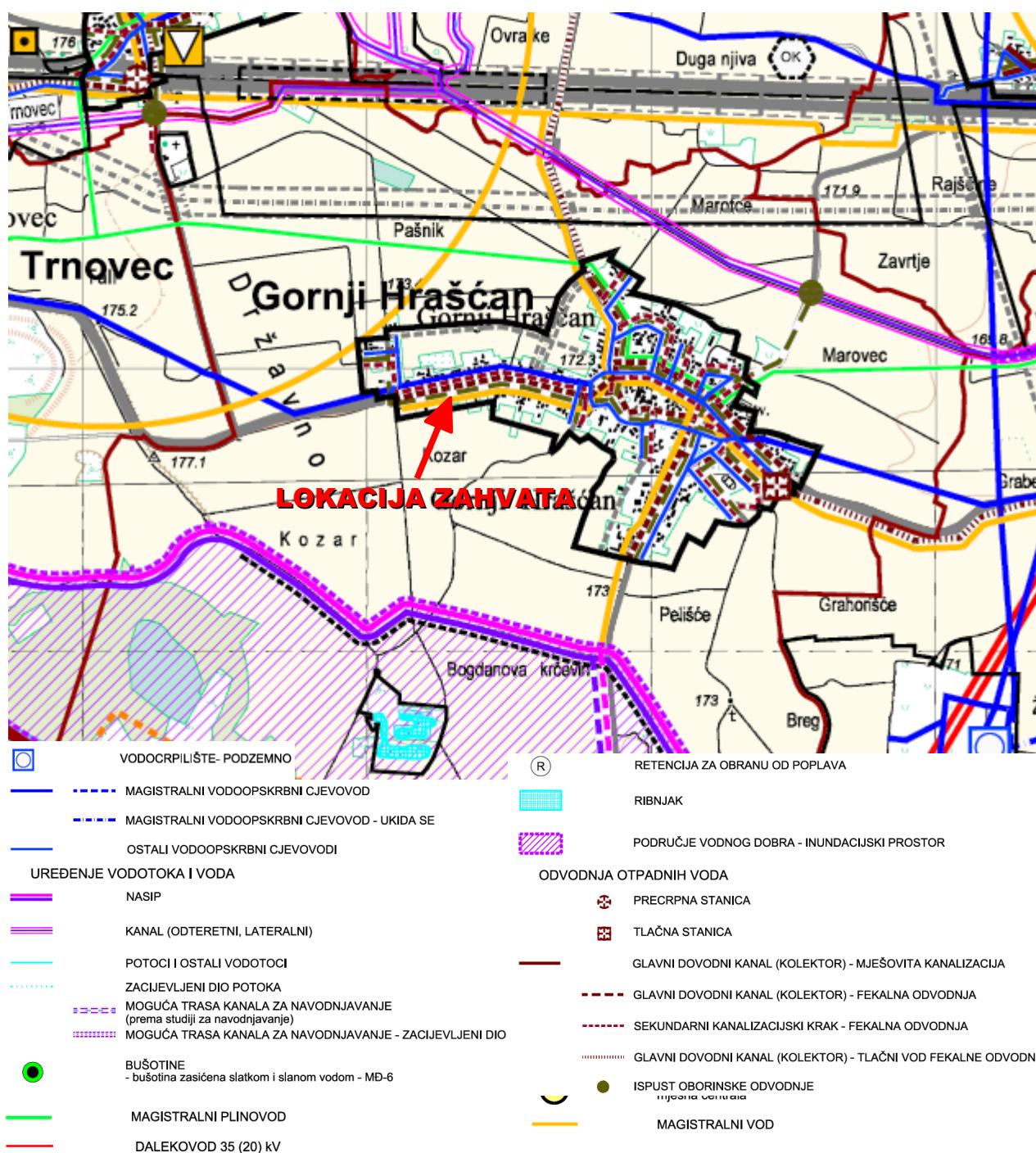
4) Stručno mišljenje nadležne Uprave za zaštitu kulturne baštine potrebno je tražiti i u slučajevima građevinskih zahvata na česticama u neposrednom kontaktnom prostoru 50,0 m od zaštićene i preventivno zaštićene, te evidentirane graditeljske baštine predložene za zaštitu na lokalnoj razini prema člancima 168. i 169., a radi mogućeg negativnog vizualnog utjecaja na spomenik graditeljske baštine, u slučajevima promjene odnosa volumena u prostoru.

U nastavku je prikazana lokacija zahvata na izvodima iz grafičkog dijela Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće:

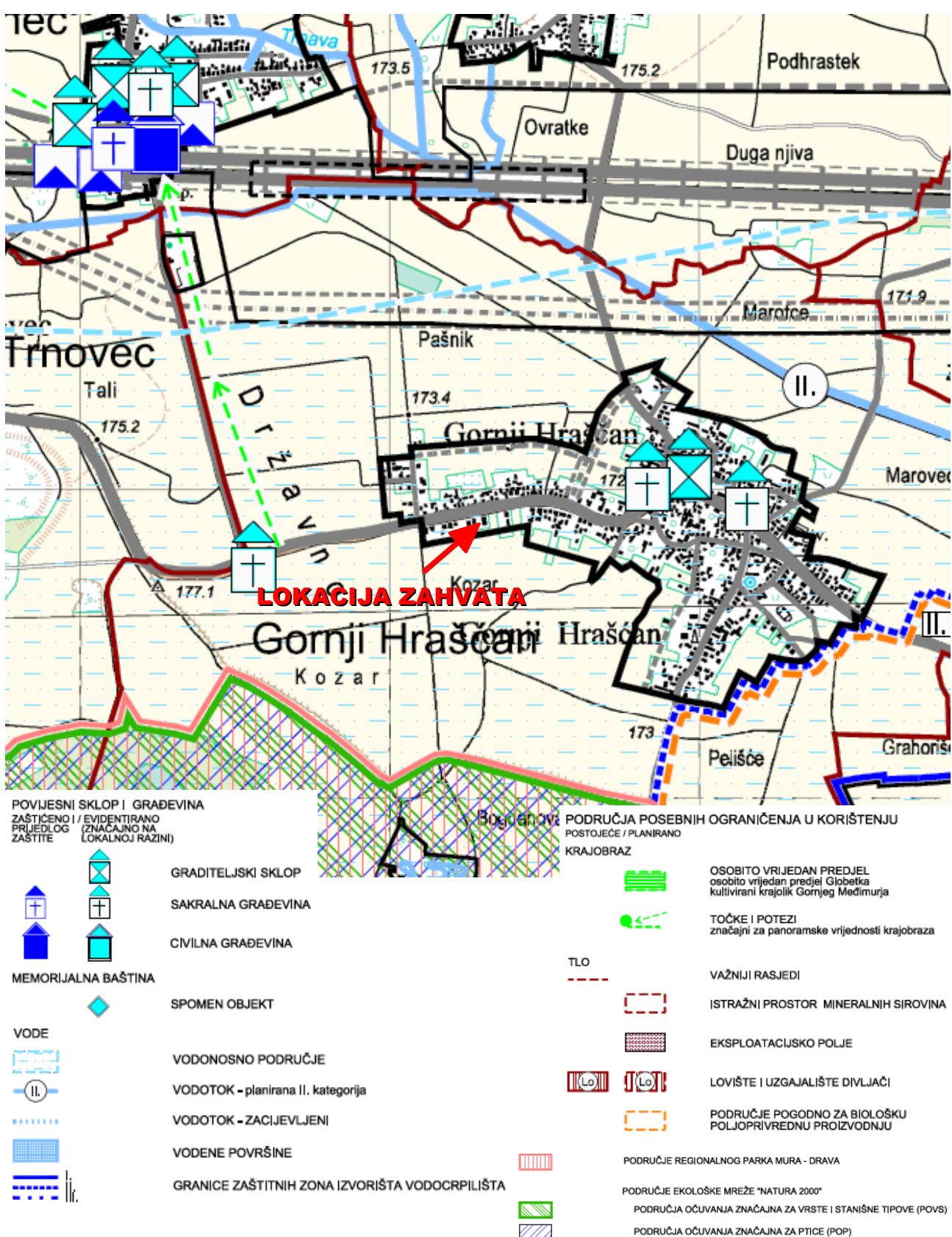
- na isječku iz Kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina na slici 11,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi na slici 12,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – 3.1. Uvjeti korištenja na slici 13,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – 3.2. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite na slici 14,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 4.3 Građevinsko područje naselja Gornji Hrašćan na slici 15.



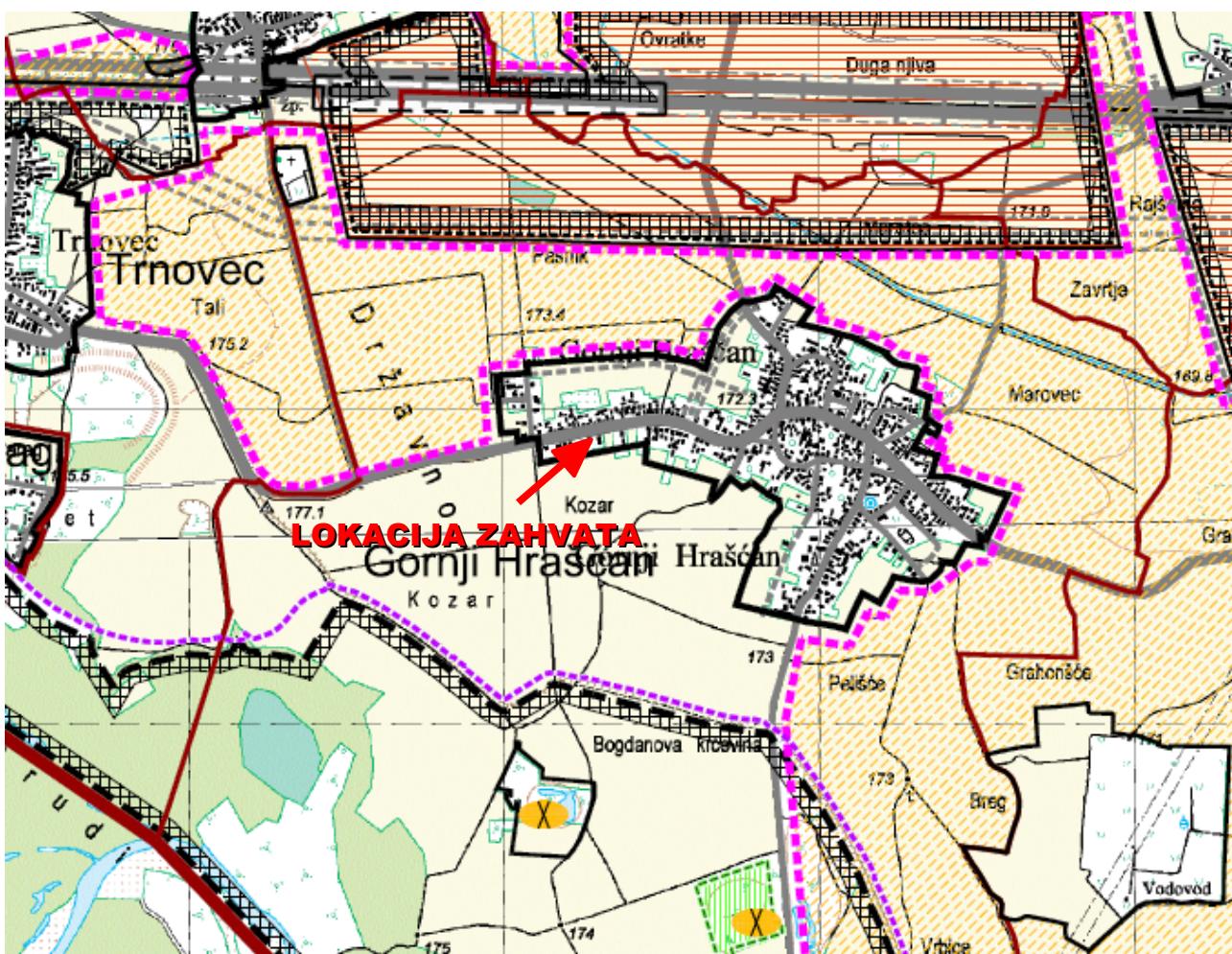
Slika 11: Lokacija zahvata na isječku iz Kartografskog prikaza 1 – Korištenje i namjena površina



Slika 12. Lokacija zahvata na isječku iz Kartografskog prikaza 2 – Infrastrukturni sustavi



Slika 13. Lokacija zahvata na isječku iz Kartografskog prikaza 3 – Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.1 Uvjeti korištenja



**PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE
 UREĐENJE ZEMLJIŠTA**

POSTOJEĆE / PLANIRANO



POŠUMLJAVANJE



KOMASACIJA I ZAMJENA ZEMLJIŠTA U SVRHU UREĐENJA
 GOSPODARSKE ZONE I RAZVOJA POLJOPRIVREDNE

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

POSTOJEĆE / PLANIRANO



PODRUČJA BEZ MOGUĆNOSTI GRADNJE GRAĐEVINA



PODRUČJA BEZ MOGUĆNOSTI GRADNJE GRAĐEVINA
 GRANICA VODNOG DOBRA
 - VANJSKA GRANICA INUNDACIJSKOG POJASA
 - osim izuzetno prema odredbama za provođenje



ZONA BESPRAVNE IZGRADNJE

- bespravna gradnja - postupanje prema odredbama za provođenje



PODRUČJE UGROŽENO BUKOM



POTREBNA SANACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
 ZAVRŠENE ILI NELEGALNE EKSPLOATACIJE

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

POSTOJEĆE / PLANIRANO



PRIJEDLOG IZRADA PPPPO REGIONALNOG PARKA MURA - DRAVA

- PREMA PP MEDIMURSKE ŽUPANIJE (Sl.gi.Med.žup.br. 7/01, 8/01 i 23/10)

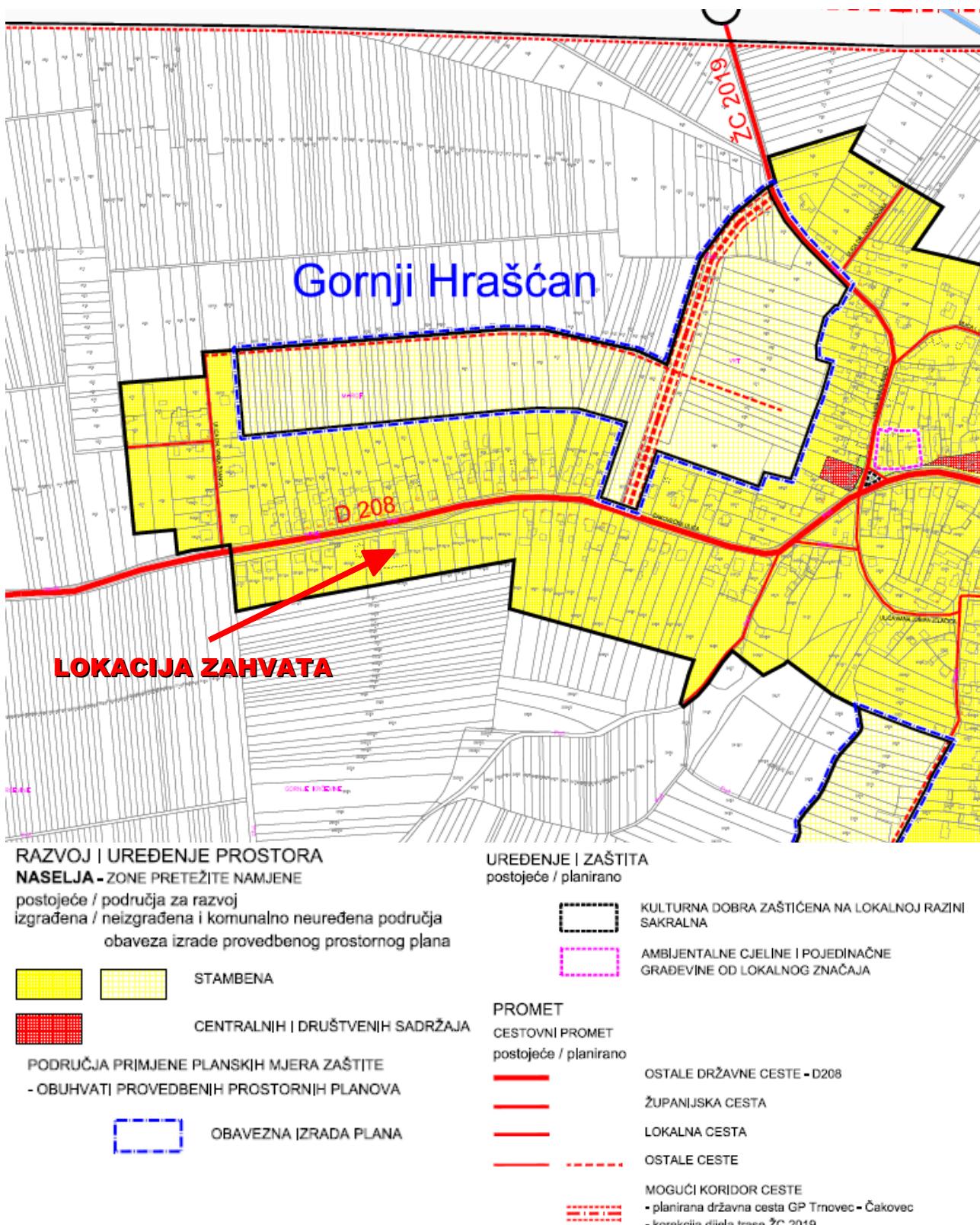


OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE
 PROSTORNOG PLANA UŽEG PODRUČJA



OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE UPU-a

Slika 14. Lokacija zahvata na isječku iz Kartografskog prikaza 3 – Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.2 Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite



Slika 15. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 4.3 – Gradjevinsko područje naselja Gornji Hrašćan

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Lokacija zahvata nalazi se u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Gornji Hrašćan, južno od državne ceste D-208.

Gospodarskom građevinom za tihe i čiste djelatnosti smatra se građevina za obavljanje djelatnosti skladištenja i/ili prerade biljnih poljopr. proizvoda (sortirnice, pakirnice, vinarije, uljare i sl.) i može se smještati na pojedinačnim građevnim česticama interpoliranim u pretežno stambenoj zoni (ali se ne mogu graditi kao osnovne građevine).

Za sve gospodarske djelatnosti potrebno je osigurati minimalni broj parkirališnih mesta, prema odredbi iz poglavlja 5.1.1.2., članka 133. Za predmetni zahvat će se urediti 7 parkirališnih mesta na postojećoj asfaltiranoj površini (koeficijent $0,45 \times 3$ radnika + $2,5/100m^2$ korisnog prostora). Oborinske vode s prometnih površina potrebno je prije ispuštanja u sustave oborinske odvodnje pročistiti do razine propisane posebnim propisom za ispuštanje u površinske vode za parkirališta s brojem mesta većim od 10.

Osim za zahvate na zaštićenoj i preventivno zaštićenoj, te evidentiranoj graditeljskoj baštini predloženoj za zaštitu na lokalnoj razini Stručno mišljenje nadležne Uprave za zaštitu kulturne baštine potrebno je tražiti i u slučajevima građevinskih zahvata na česticama u neposrednom kontaktnom prostoru 50,0 m, a radi mogućeg negativnog vizualnog utjecaja na spomenik graditeljske baštine, u slučajevima promjene odnosa volumena u prostoru. Najbliži lokaciji zahvata je sklop stambenih kuća s pripadajućim gospodarskim zgradama na k.br 62, 64 i 68 iz prve polovine 20. st., s kapelicom sv. Nikole udaljen oko 560 m.

Lokacija zahvata nalazi se unutar III. vodozaštitne zone crpilišta Nedelišće (zona ograničenja i nadzora).

Lokacija se nalazi izvan granica Regionalnog parka Mura-Drava i područja Ekološke mreže.

2.3. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolini zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 13.lipnja 2017., Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/465, Urudžbeni broj: 15-17-1).

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 km^2 ,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km^2 ,
- 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:

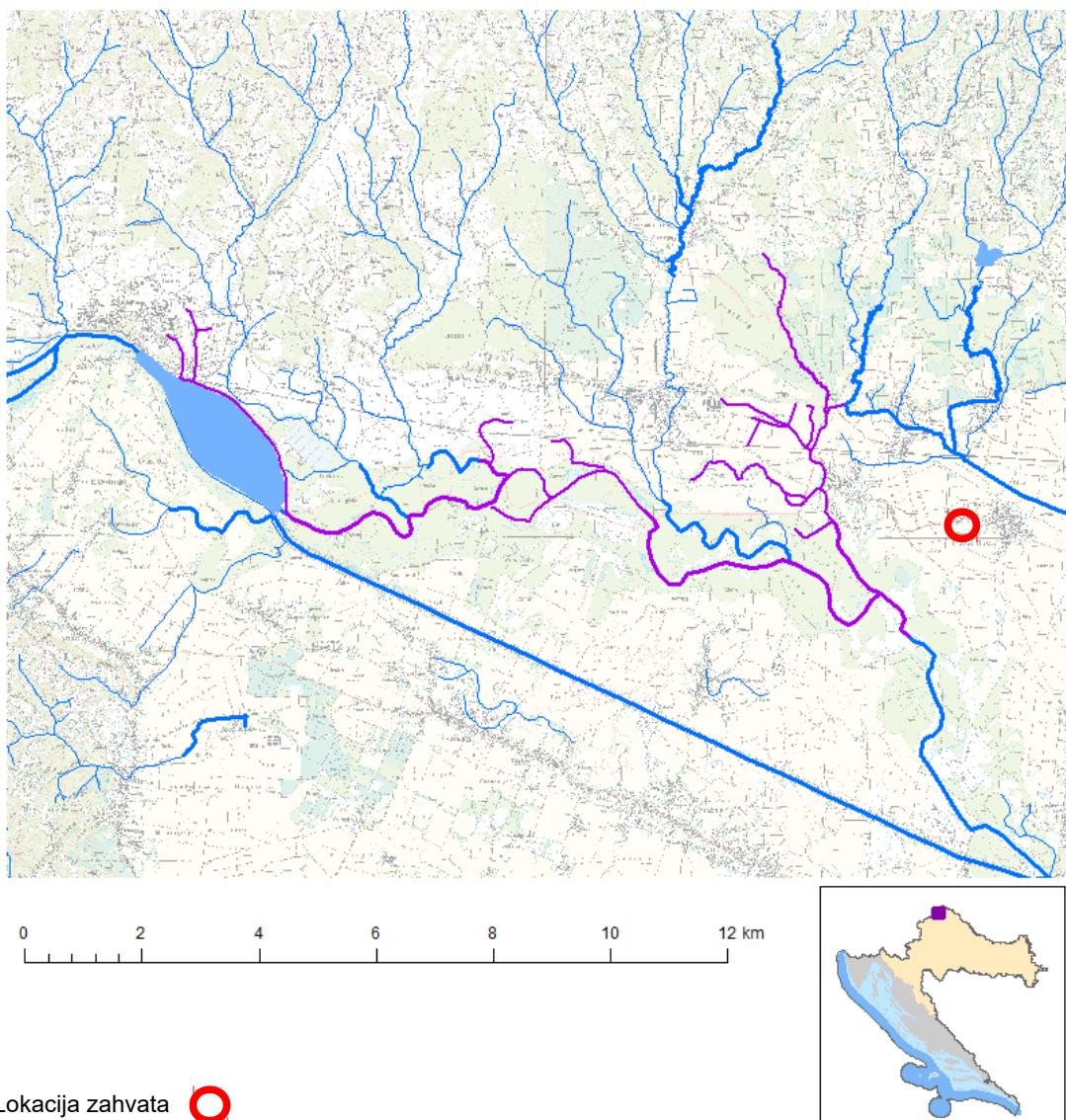
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg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

Opći podaci i stanje vodnih tijela u okolini zahvata navedeni su u tablicama 1-8. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 16-18.

Stanje podzemne vode navodi se u tablicama 9 i 10.

Tablica 1. Opći podaci vodnog tijela **CDRI0002_019, Drava**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRI0002_019	
Šifra vodnog tijela:	CDRI0002_019
Naziv vodnog tijela	Drava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice-donji tok Mure i srednji tok Drave i Save (5B)
Dužina vodnog tijela	17.3 km + 24.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Međunarodno (HR, SL)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tjela podzemne vode	CDGI-18, CDGI-19
Zaštićena područja	HR1000013*, HR53010002*, HR2001307*, HR3493049*, HRCM_41033000*
	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



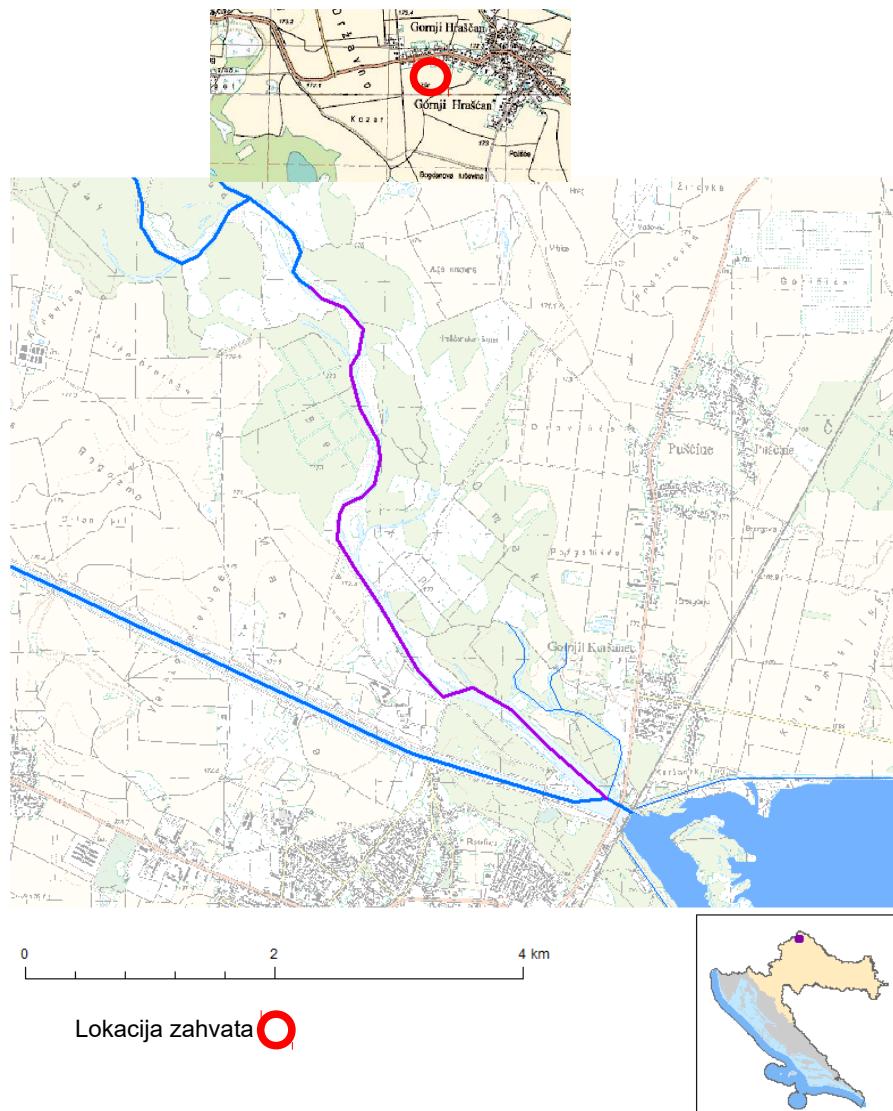
Slika 16: Vodno tijelo **CDRI0002_019, Drava**

Tablica 2. Stanje vodnog tijela CDRI0002_019, Drava

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRI0002_019			
		STANJE	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
			2021.	NAKON 2021.	
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	vrla loše vrla loše dobro stanje	vrla loše vrla loše dobro stanje	vrla loše vrla loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Fizičko-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro vrla dobro dobro	vrla loše dobro vrla dobro vrla loše	vrla loše dobro vrla dobro vrla loše	vrla loše dobro vrla dobro vrla loše	ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičko-kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro	vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro	vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro	vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla dobro vrla 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 dobro dobro vrla loše	vrla loše dobro dobro vrla loše	vrla loše dobro dobro vrla loše	vrla loše dobro dobro vrla loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) para-para-DDT Diuron Heksaklorbenzen Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje 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 dobre stanje nema ocjene dobre stanje nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene dobre stanje nema ocjene dobre stanje nema ocjene	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienijski pesticidi, DDT ukupni, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, 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), Triklorometan					
*prema dostupnim podacima					

Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela **CDRN0002_018, Drava**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0002_018	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0002_018
Naziv vodnog tijela	Drava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice-donji tok Mure i srednji tok Drave i Save (5B)
Dužina vodnog tijela	5.64 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tjela podzemne vode	CDGI-18, CDGI-19
Zaštićena područja	HR1000013, HR53010002, HR2001307, HRNVZ_42010012, HR3493049, HRCM_41033000*
	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



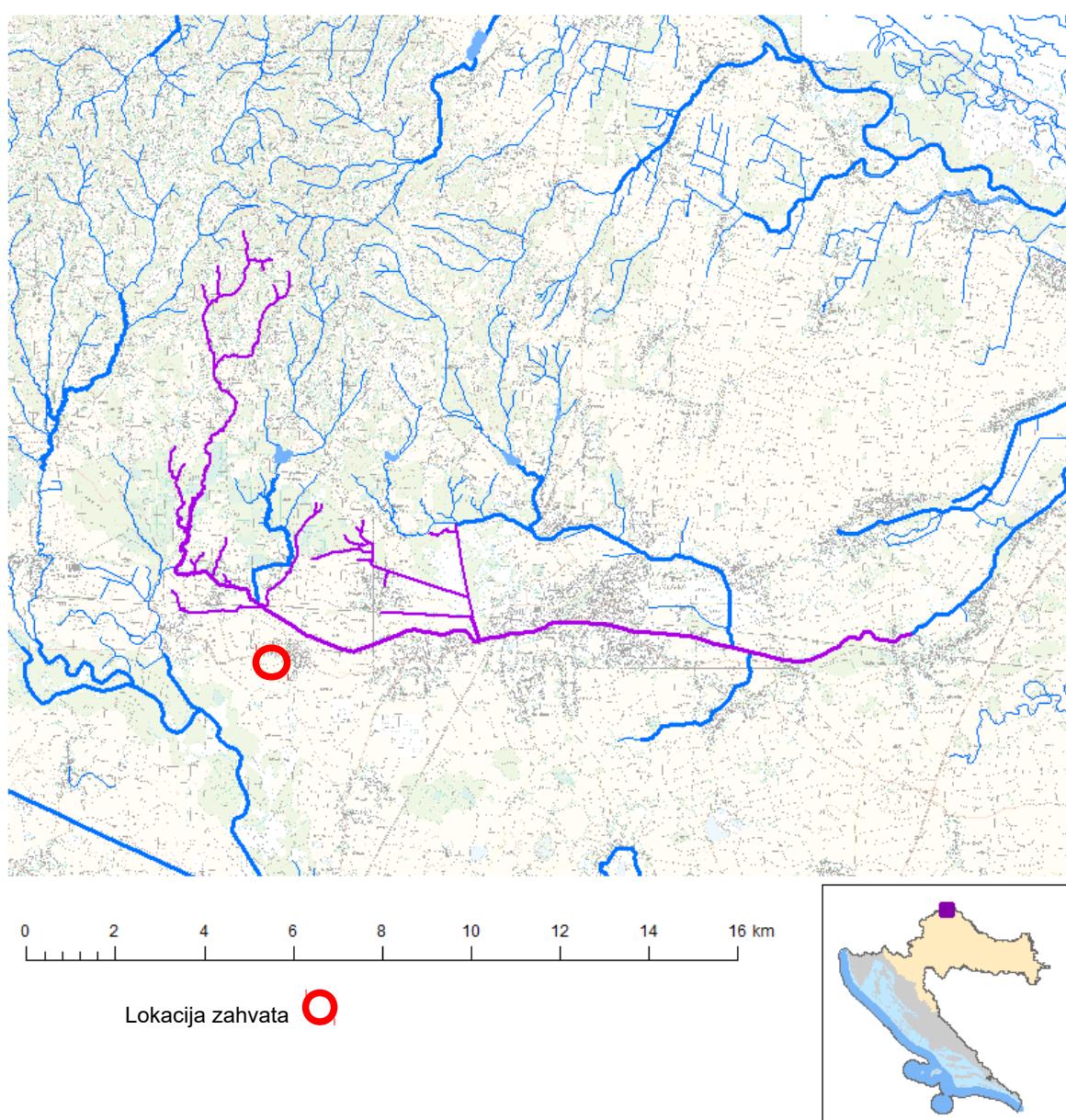
Slika 17: Vodno tijelo **CDRN0002_018, Drava**

Tablica 4. Stanje vodnog tijela CDRN0002_018, Drava

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0002_018			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjeren umjeren nije dobro	vrla loše vrla loše nije dobro	vrla loše vrla loše nije dobro	vrla loše vrla loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Fizičko-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjeren umjeren vrlo dobro dobro	vrla loše umjeren vrlo dobro vrla loše	vrla loše umjeren vrlo dobro vrla loše	vrla loše umjeren vrlo dobro vrla loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičko-kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjeren umjeren umjeren dobro	umjeren umjeren umjeren dobro	umjeren umjeren umjeren dobro	umjeren umjeren umjeren dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsoribilni 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 postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjeren umjeren umjeren vrla loše	vrla loše umjeren umjeren umjeren vrla loše	vrla loše umjeren umjeren umjeren vrla loše	vrla loše umjeren umjeren umjeren vrla loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) para-para-DDT Diuron Endosulfan Heksaklorbenzen Izoproturon Nonilfenol Oktifolenol Pentaklorbenzen	nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje	nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje dobro stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nema ocjene nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje nije dobro nobla stanje nobla stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
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, Kadmiј i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienijski pesticidi, DDT ukupni, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP), Fluoranten, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, 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), Triklorometan					
*prema dostupnim podacima					

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela **CDRN0041_002, Trnava Murska**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0041_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0041_002
Naziv vodnog tijela:	Trnava Murska
Kategorija vodnog tijela:	Tekućica / River
Ekotip:	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela:	20.1 km + 37.6 km
Izmjenjenost:	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države:	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja:	EU
Tjela podzemne vode:	CDGI-18
Zaštićena područja:	HRNVZ_42010006, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće:	21040 (iza utoka lateralnog kanala, Trnava) 21071 (, Trnava)



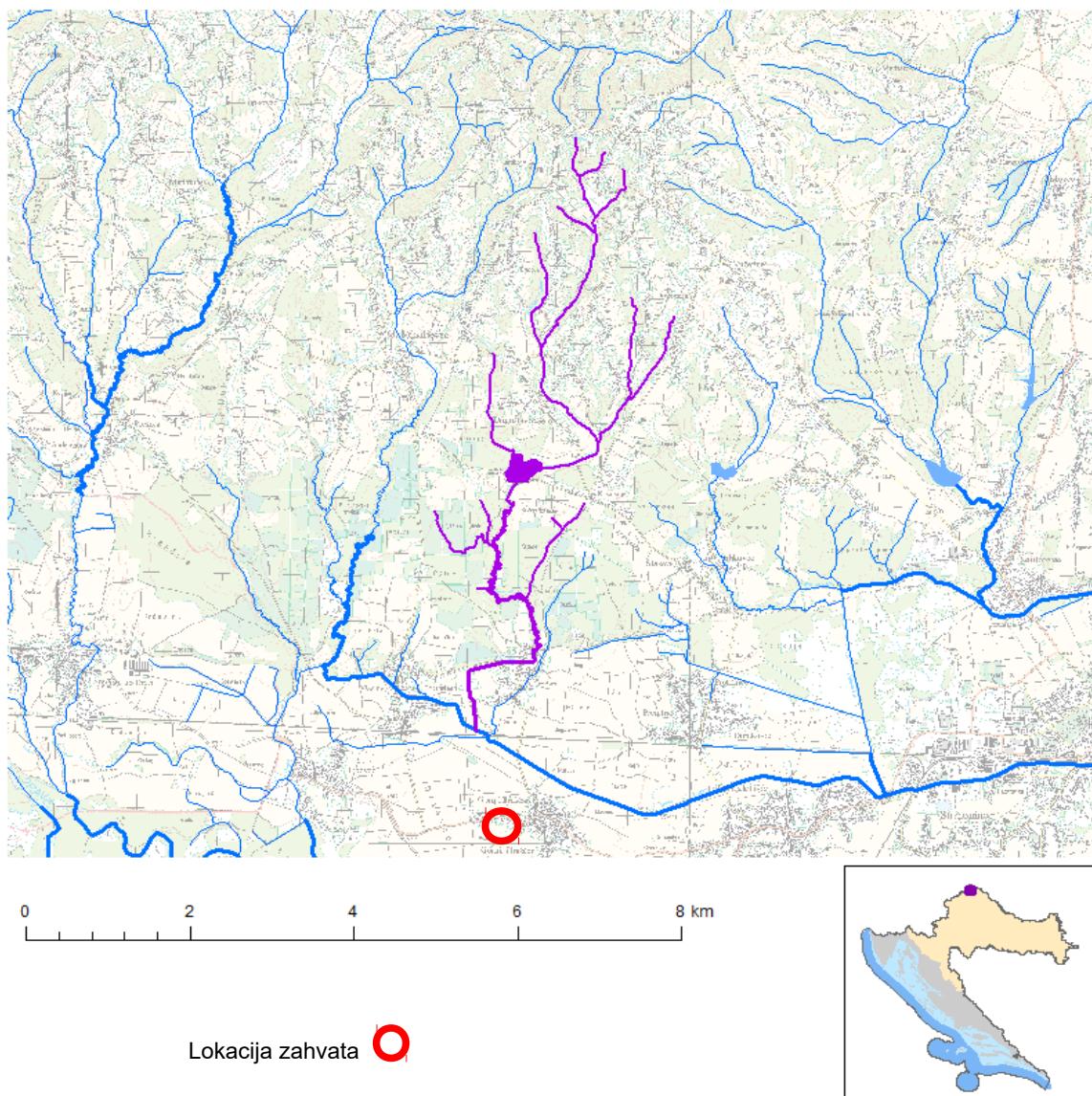
Slika 18. Vodno tijelo **CDRN0041_002**, Trnava Murska

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CDRN0041_002, Trnava Murska

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0041_002			
		STANJE	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
			2021.	NAKON 2021.	
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	vrlo loše vrlo loše 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 procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	vrlo loše vrlo loše umjerenog umjerenog vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše umjerenog vrlo dobro	vrlo loše nema ocjene vrlo loše umjerenog vrlo dobro	vrlo loše nema ocjene vrlo loše umjerenog vrlo dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	vrlo loše umjerenog loše vrlo loše	vrlo loše umjerenog loše vrlo loše	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	umjerenog umjerenog vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjerenog vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjerenog vrlo dobro umjerenog vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjerenog vrlo dobro umjerenog vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjerenog vrlo dobro umjerenog vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjerenog vrlo dobro umjerenog 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 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 Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Živa i njezini spojevi Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene postiže ciljeve
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglik, Ciklodienijski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, 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, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima					

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CDRN0260_001, Dragoslavec

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0260_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0260_001
Naziv vodnog tijela:	Dragoslavec
Kategorija vodnog tijela:	Tekućica / River
Ekotip:	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela:	4.55 km + 19.4 km
Izmjenjenost:	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države:	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja:	EU
Tjela podzemne vode:	CDGI-18
Zaštićena područja:	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće:	21058 (Retencija Dragoslavec, Retencija Dragoslavec)



Slika 18. Vodno tijelo CDRN0260_001, Dragoslavec

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CDRN0260_001, Dragoslavec

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	STANJE VODNOG TIJELA CDRN0260_001			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjerenog umjerenog dobro stanje	vriše loše vriše loše dobro stanje	vriše loše vriše loše dobro stanje	vriše loše vriše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjerenog umjerenog vrlo dobro dobro	vriše loše vriše loše vrlo dobro dobro	vriše loše vriše loše vrlo dobro dobro	vriše loše vriše loše vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPKS Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjerenog vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	vriše loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	vriše loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	vriše loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbibilni 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 dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmiј i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodensi pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Diklorethan, Diklormetan, Di(2-etylheksil)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				

Tablica 9. Stanje tijela podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE

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

Tablica 10. Stanje tijela podzemne vode CDGI_19 – VARAŽDINSKO PODRUČJE

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

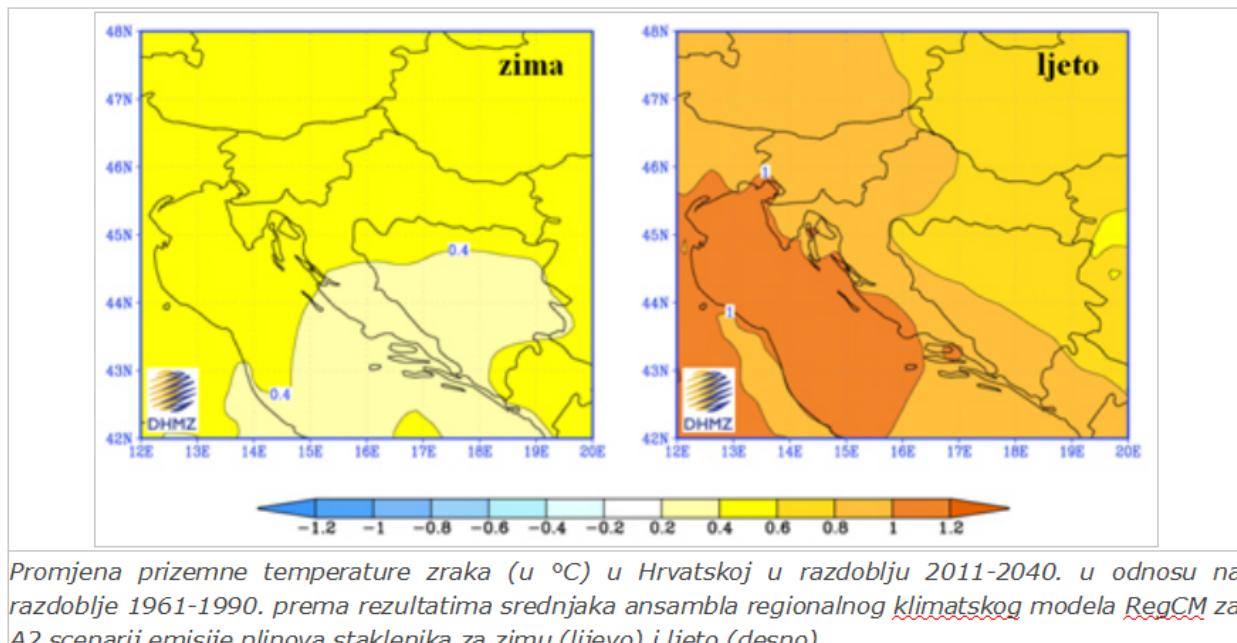
2.4. Klimatske promjene i rizik od poplava

Promjena klime

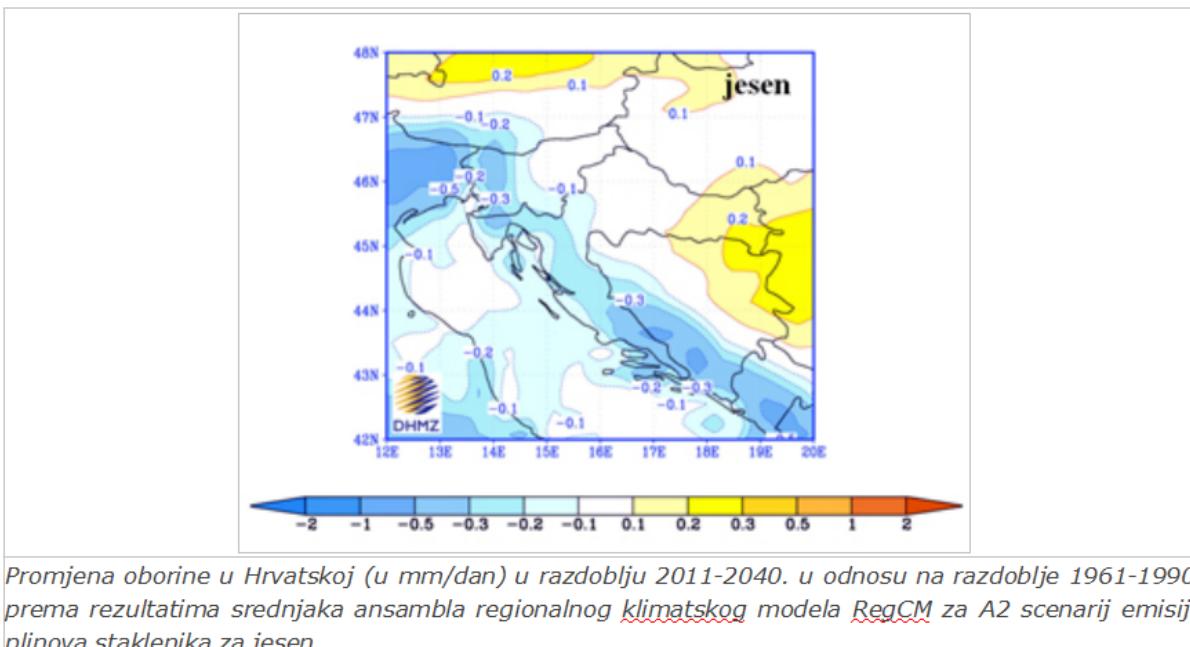
Prema projekciji promjene klime izrađenoj od strane DHMZ (Branković i sur. 2012.), u prvom razdoblju buduće klime (2011-2040), na predmetnom području zimi se očekuje porast temperature do $0,6^{\circ}\text{C}$, a ljeti do 1°C .

Prema istom izvoru, promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.

Navedene projekcije prikazane su grafički na slikama 19 i 20:



Slika 19. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



Slika 20. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

Rizik od poplava

Od opasnosti koje mogu biti izazvane klimatskim promjenama, najveću prijetnju čine poplave. Na temelju verificirane preliminarne procjene poplavnih rizika identificirana su područja na kojima postoje značajni rizici od poplava, odnosno određena su tzv. područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

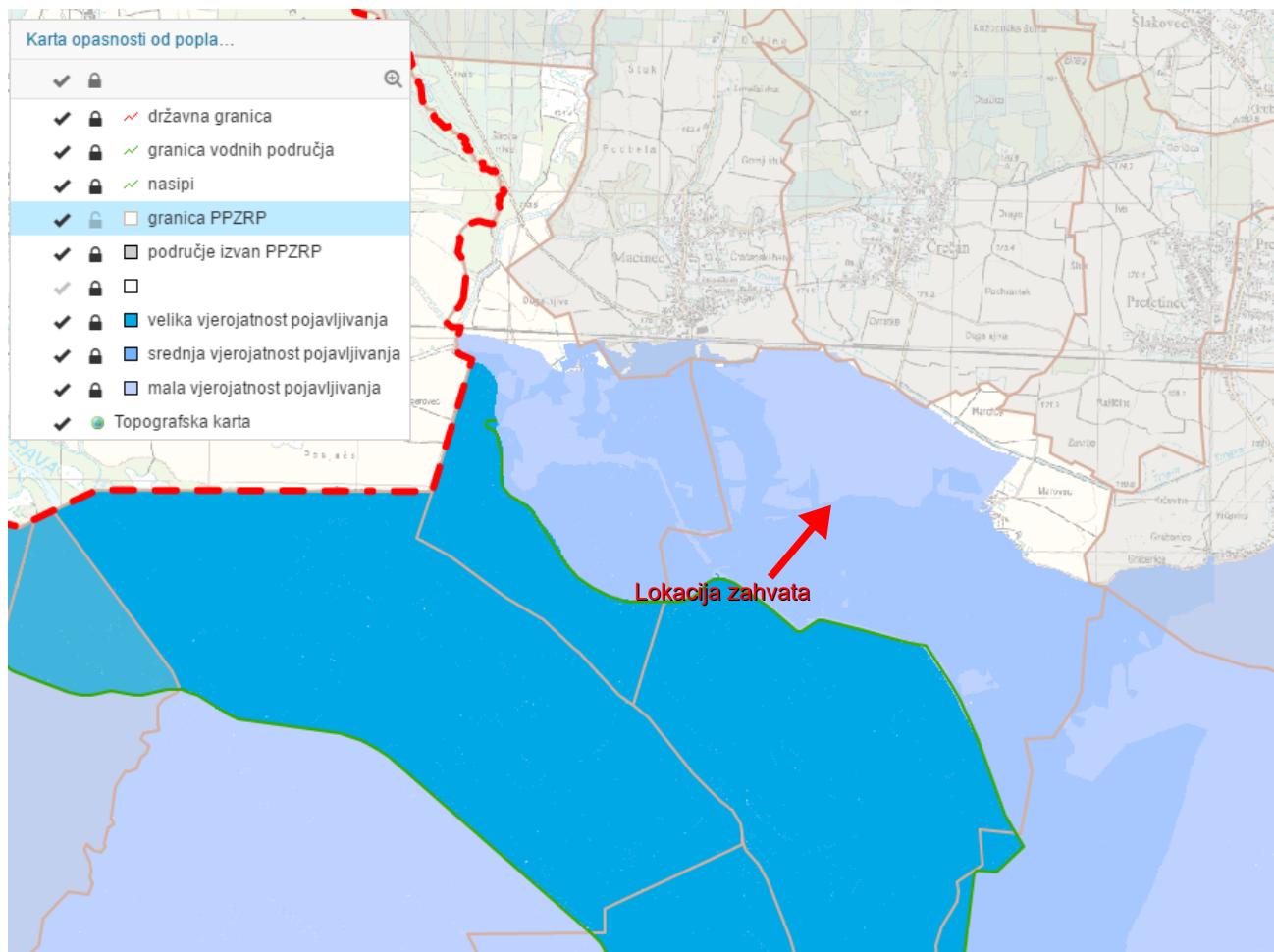
Karte opasnosti od poplava su izrađene za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava, odnosno za sva područja koja su, u fazi preliminarne procjene, identificirana kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- Velike vjerojatnosti pojavljivanja.
- Srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina).
- Male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave), a uz informacije o obuhvatu analizirane su i dubine.

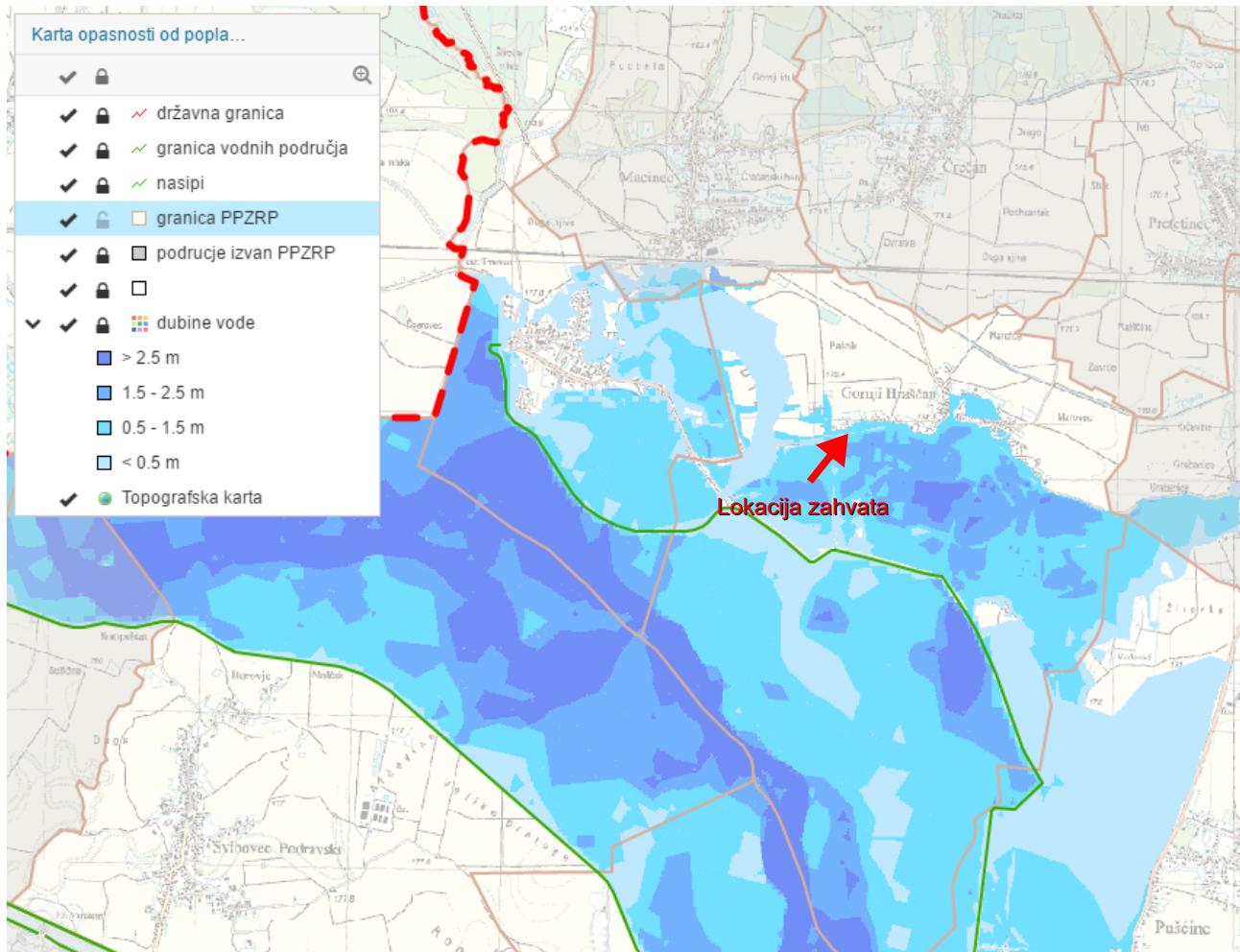
Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Lokacija zahvata prikazana je na izvodu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja ((Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 14.lipnja 2017. godine) na slici 21.

Prema navedenom izvoru lokacija zahvata nalazi se na području gdje postoji srednja vjerojatnost pojavljivanja poplava.



Slika 21. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja
(Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 14.lipnja 2017. godine)

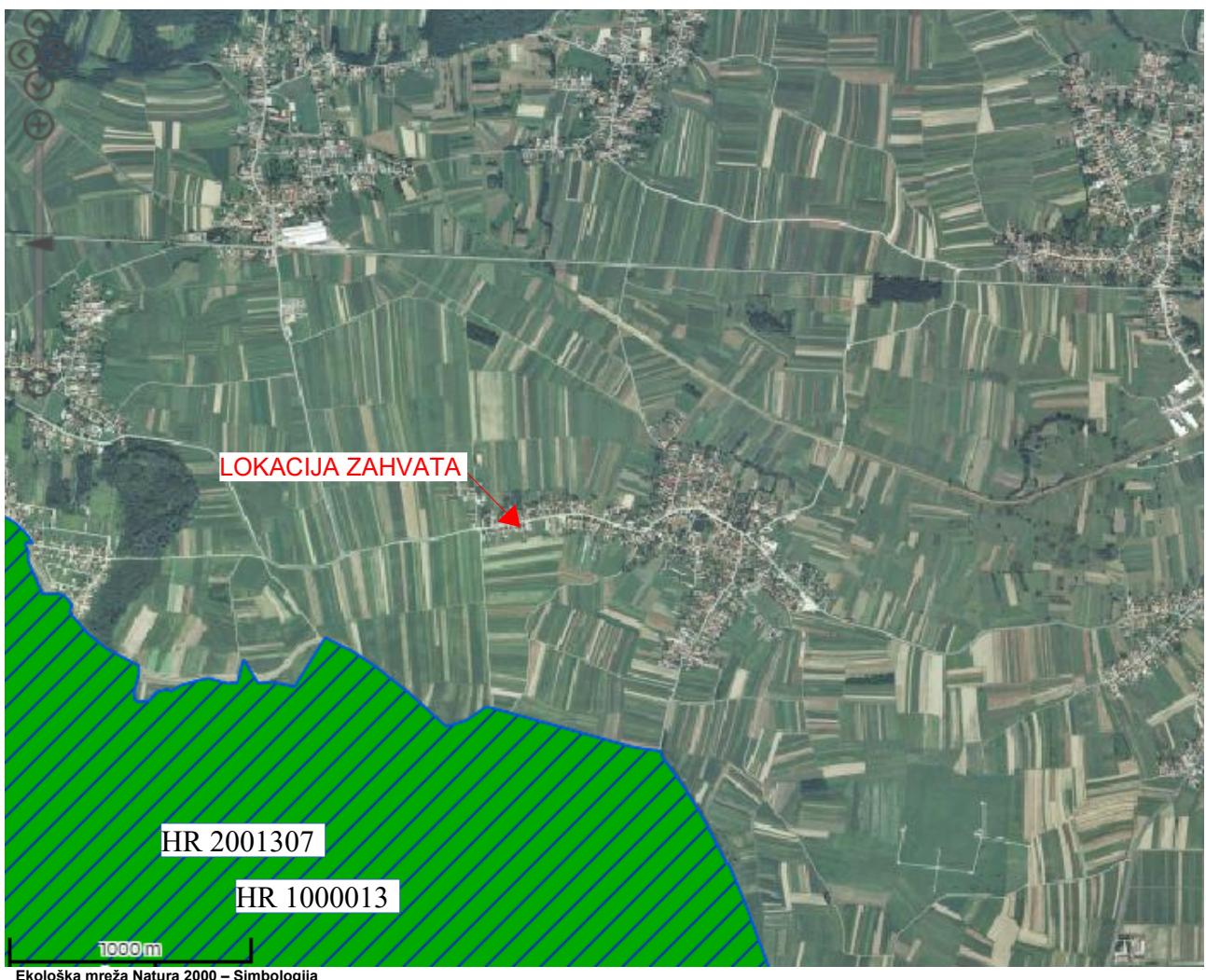
Na slici 22 prikazane su procijenjene dubine vode u slučaju poplava na lokaciji zahvata i u okolini, na isječku iz Karte opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja – dubine ((Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 14.lipnja 2017. godine).



Slika 22. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja – dubine (Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 14.lipnja 2017. godine)

2.5. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13) definirana je ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000. Izvod iz karte Ekološke mreže prikazan je na slici 23 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 14. lipnja 2017.)



Slika 23. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH
(izvor: www.bioportal.hr/gis/, 14.lipnja 2017.godine)

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15) i Izvodu iz karte ekološke mreže najbliža područja Ekološke mreže nalaze se oko 750 km južno od lokacije zahvata i to područja:

- HR 1000013 Dravske akumulacije (područje očuvanja značajno za ptice) i
- HR2001307 Drava – akumulacije (područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15) područje HR2001307 Drava– akumulacije je uvršteno u područja ekološke mreže radi očuvanja sljedećih vrsta i stanišnih tipova:

- bolen Aspius aspius,
- prugasti balavac Gymnocephalus schraetser,
- veliki vretenac Zingel zingel,
- dabar Castor fiber ,
- vidra Lutra lutra,
- Balonijev balavac Gymnocephalus baloni,
- zlatni vijun Sabanejewia balcanica,
- bjeloperajna krkuša Romanogobio vladykovi,
- aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae),
- nizinske košanice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis),
- Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion,
- Hidrofi lni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepium, Filipendulion, Senecion fluitatis).

Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR1000013 Dravske akumulacije, temeljem Direktive o pticama 2009/147/EZ (međunarodno značajne vrste) su očuvanje sljedećih ptica (naveden je hrvatski naziv vrste, znanstveni naziv vrste i status):

- Actitis hypoleucos, mala prutka, gnjezdarica,
- Alcedo atthis, vodomar, gnjezdarica,
- Anas strepera, patka kreketaljka, gnjezdarica,
- Casmerodius albus, velika bijela čaplja, preletnica, zimovalica,
- Ciconia nigra, crna roda, gnjezdarica,
- Circus aeruginosus, eja močvarica, gnjezdarica,
- Circus cyaneus, eja strnjaričica, zimovalica,
- Egretta garzetta mala bijela čaplja, gnjezdarica, preletnica

- *Falco columbarius*, mali sokol, zimovalica,
- *Ixobrychus minutus*, čapljica voljak, gnjezdarica, preletnica
- *Nycticorax nycticorax*, gak, gnjezdarica, preletnica
- *Phalacrocorax pygmaeus*, mali vranac, zimovalica,
- *Riparia riparia*, bregunica, gnjezdarica,
- *Sterna hirundo*, crvenokljuna čigra, gnjezdarica,
- značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka *Anas acuta*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Anas penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Anas querquedula*, patka kreketaljka *Anas strepera*, lisasta guska *Anser albifrons*, divlja guska *Anser anser*, guska glogovnjača *Anser fabalis*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*).

Strogo zaštićene vrste na područjima Ekološke mreže HR2001307 Drava – akumulacije i HR 1000013 Dravske akumulacije su navedene u Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16), prilog I – strogo zaštićene vrste, prema kriterijima navedenim u tablici 6.

Tablica 11. Strogo zaštićene vrste na područjima HR 2001307 Drava-akumulacije i HR 1000013 Dravske akumulacije

Red	Porodica	Vrsta (znanstveni naziv)	Vrsta (hrvatski naziv)	Kriterij uvrštenja na popis*	
				Ugroženost	Međunarodni sporazumi/EU zakonodavstvo
<i>HR2001307 Drava – akumulacije</i>					
Perciformes	Percidae	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac	CR	
		<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	VU	
		<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac	VU	
Rodentia	Castoridae	<i>Castor fiber</i> (Linnaeus, 1758)	dabar		DS4
Carnivora	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	vidra	DD	BE2, DS4
Cypriniformes	Cobitidae	<i>Sabanejewia balcanica</i> (<i>= Sabanejewia aurata</i>)	zlatni vijun	VU	
	Cyprinidae	<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>= Gobio albipinnatus</i>)	bjeloperajna krkuša	DD, načelo predostrožnosti	

HR 1000013 Dravske akumulacije

Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis hypoleucus	mala prutka		BE2, čl. 5. DP
Coraciiformes	Alcedinidae	Alcedo atthis	vodomar		BE2, čl. 5. DP
Anseriformes	Anatidae	Anas strepera	patka kreketaljka		čl. 5. DP
Ciconiiformes	Ardeidae	Casmerodius albus	velika bijela čaplja		BE2, čl. 5. DP
		Egretta garzetta	mala bijela čaplja		BE2, čl. 5. DP
		Ixobrychus minutus	čapljica voljak		BE2, čl. 5. DP
		Nycticorax nycticorax	gak		BE2, čl. 5. DP
	Ciconiidae	Ciconia nigra	crna roda		BE2, čl. 5. DP
Accipitriformes	Accipitridae	Circus aeruginosus	eja močvarica		BE2, čl. 5. DP
		Circus cyaneus	eja strnjarica		BE2, čl. 5. DP
Falconiformes	Falconidae	Falco columbarius	mali sokol		BE2, čl. 5. DP
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax pygmaeus	mali vranac		BA2, BE2, čl. 5. DP
Passeriformes	Hirundinidae	Riparia riparia	bregunica		BE2, čl. 5. DP
Charadriiformes	Laridae	Sterna hirundo	crvenokljuna čigra		BE2, čl. 5. DP
Anseriformes	Anatidae	Netta rufina	patka gogoljica		čl. 5. DP

*CR - kritično ugrožena vrsta,

DD - nedovoljno poznata,

VU - osjetljiva vrsta

BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija),

BA2 - označava da je vrsta navedena u Prilogu II Protokola o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju Konvencije o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćavanja (Barcelonska konvencija).

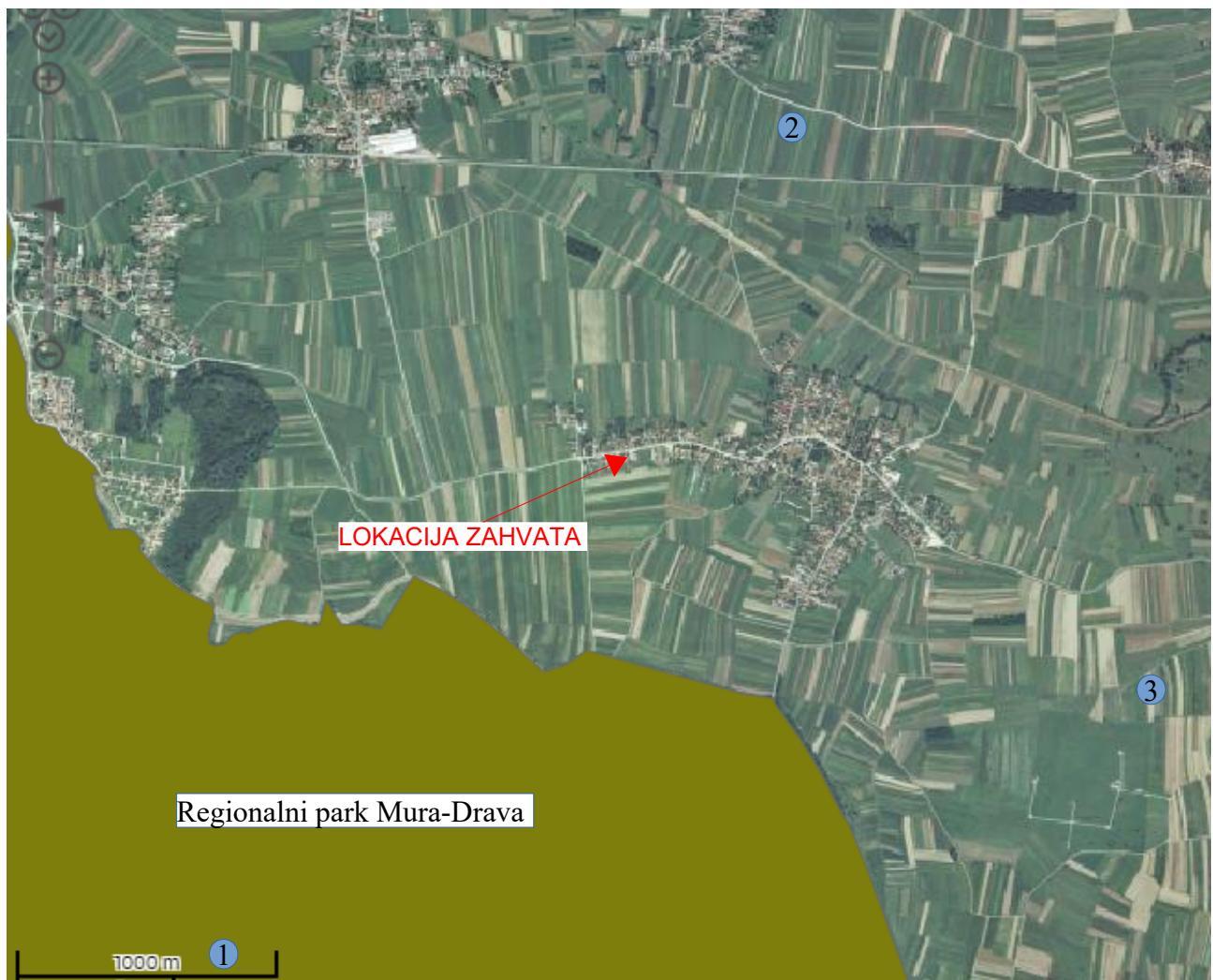
DS4 - označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.).

DP - označava Direktivu 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.).

Ostala zaštićena područja

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite: strogi rezervat, nacionalni park, park prirode, posebni rezervat, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park - šuma i spomenik parkovne arhitekture.

Lokacija zahvata ne nalazi se na navedenim područjima. Najbliže zaštićeno područje nacionalne kategorije zaštite je Regionalni park Mura – Drava udaljen oko 750 m. Lokacija zahvata u odnosu na navedeno zaštićeno područje prikazana je na slici 24, na izvodu iz karte Zaštićenih područja – nacionalna kategorija (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 14.lipnja 2017.).



Slika 24. Lokacija zahvata na karti zaštićenih područja RH - nacionalna kategorija
(izvor: www.bioportal.hr/gis/, 14.lipnja 2017.godine)

Karta staništa

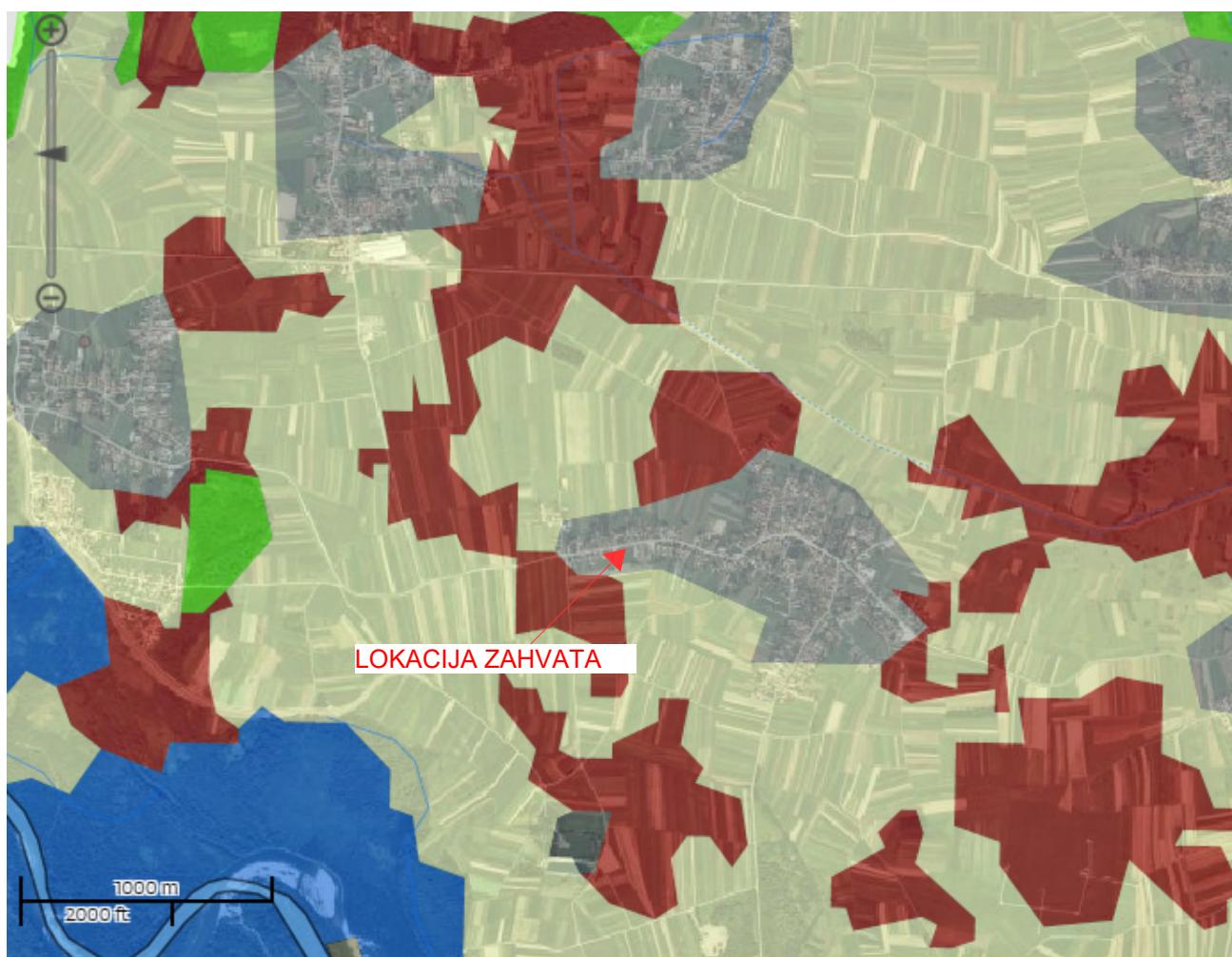
Zahvat se izvodi u građevinskom području naselja. Prema isječku iz karte staništa RH, prikazanom na slici 25 (izvor: <http://www.biportal.hr/gis>, 14.lipnja 2017. godine) područje zahvata nalazi se na stanišnim tipovima: **J11 aktivna seoska područja**.

U okolini, na udaljenosti do 1km od lokacije zahvata evidentirani su još sljedeći stanišni tipovi:

- I21 mozaici kultiviranih površina,
- I31 intenzivno obrađivane oranice.

Staništa I31 intenzivno obrađivane oranice, J11 aktivna seoska područja, I21 mozaici kultiviranih površina Pravilnikom o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14) ne ubrajaju se u ugrožena i rijetka staništa.

Staništa E31 mještovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, evidentirana zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 1,4km, navedena su u Prilogu II i Prilogu III Pravilnika, u popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja te značajnih za ekološku mrežu Natura 2000.



	I31	intenzivno obrađivane oranice
	I21	mozaici kultiviranih površina
	J11	aktivna seoska područja
	E31	mještovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
	E11/E12	poplavne šume vrba/poplavne šume topola
	A2322	Srednji i donji tokovi sporih vodotoka
	J43	površinski kopovi

*Slika 25. Lokacija zahvata na Karti staništa RH
 (izvor: www.bioportal.hr/gis, 14.lipnja 2017. godine)*

3 . Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Mogući utjecaji tokom izvođenja radova

Linija za preradu bučinih koštica će se instalirati u postojećoj građevini, nakon rekonstrukcije poslovnog dijela građevine. Rekonstrukcija se izvodi u manjem opsegu unutar građevine (izgradnja unutarnjeg nosivog zida, armirano betonskog stubišta i međukatne konstrukcije), a građevinski materijal će se prije ugradnje dopremiti na postojeće asfaltirane manipulativne prostore. U blizini lokacije zahvata nema vodotoka.

Izvođenjem radova uz prevenciju istjecanja štetnih tvari i zbrinjavanjem nastalih otpadnih voda i otpada prema propisima, bez ispiranja u podzemne vode, pa neće biti negativnog utjecaja na vode i vodna tijela.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Voda će se koristiti iz postojećeg priključka na javni vodoopskrbni sustav.

Podovi u poslovnom dijelu objekta su od keramičkih pločica i s hidroizolacijom. Hidroizolacija na mjestima izvođenja građevinskih radova će se sanirati i izvršiti će se rekonstrukcija vodovodnih i kanalizacijskih instalacija te izvršiti propisane kontrole nepropusnosti.

Tehnološke otpadne vode neće nastajati.

Sanitarne otpadne vode sakupljati će se u vodonepropusnu septičku taložnicu i redovito odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13). Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacijskog sustava naselja izvršiti će se priključenje na javni sustav odvodnje.

Nepropusnom izvedbom podova i kanalizacijskog sustava i pročišćavanjem otpadnih voda spriječiti će se istjecanja u tlo i podzemne vode. S obzirom na veličinu građevine, broj radnika i karakteristike zahvata količine otpadnih voda biti će male i uz poštivanje graničnih vrijednosti propisanih Pravilnikom, neće utjecati na rad pročistača i kvalitetu pročišćenih otpadnih voda.

Otpadne vode s krova i manipulativnih površina upuštaju se u tlo, bez ometanja susjednih parcela i bez negativnih utjecaja.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Mogući utjecaji tokom izvođenja radova

Radovi na rekonstrukciji biti će manjeg opsega, unutar građevine i neće utjecati na kvalitetu zraka u okolini.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Tokom korištenja zahvata biti će prisutne emisije onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje. Koristiti će se vrlo mali uređaji za loženje, snaga manjih od 100kW: za grijanje prostora i pripremu tople vode koristiti će se plinski bojler, a za prženje peć opremljena s 2 plamenika snaga po 45 kW. S obzirom na snagu i vrstu za navedene uređaje granične vrijednosti emisija Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14) nisu propisane i ovi uređaji ne podliježu obavezi mjerjenja emisija. Mogući negativni utjecaj emisija u zrak ocjenjuje se manje značajnim.

Kontinuiranim provjetravanjem koncentracije onečišćujućih tvari (prašina, pare) i intenzitet mirisa unutar pogona održavati će se niskima. Ventilacija radnog prostora izvesti će preko napa s filterima, koji će zadržati onečišćujuće tvari prije ispuštanja izvan građevine. Prisustvo mirisa prženih bučinih koštice ne može se potpuno spriječiti. Prostori za preradu smjestiti će se u južnom dijelu građevine, najudaljenijem od regulacijske linije, a ispusti ugraditi na južnom pročelju, prema neizgrađenom dijelu parcele. U blizini ispusta nema drugih objekata, pa će se mirisi brzo razrijediti zračnim strujanjima, bez utjecaja na malim udaljenostima od ispusta.

Tehnološki proces će se odvijati u zatvorenim prostorima. Tokom rekonstrukcije građevine izvesti će se termoizolacija fasade. Poboljšanjem termoizolacijskih svojstava građevine izmjena energije s okolinom dodatno će se smanjiti.

Tokom korištenja zahvata na lokaciji će biti povremeno prisutan manji broj osobnih i manjih dostavnih vozila (vozila kupaca, radnika, korisnika usluga te vozila na dovozu i odvozu). Svi vlasnici vozila dužni su ih redovito održavati. Korištenjem ispravnih vozila s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih vrijednosti njihov utjecaj na zrak u okolini je prihvatljiv i malog značaja.

S obzirom na navedeno isključuje se mogućnost značajnog utjecaja na zrak i klimatske promjene.

3.1.3 Utjecaj klimatskih promjena

Prema projekciji promjene klime izrađenoj od strane DHMZ (Branković i sur. 2012.), u prvom razdoblju buduće klime (2011-2040), na predmetnom području zimi se očekuje porast temperature do $0,6^{\circ}\text{C}$, a ljeti do 1°C . Prema istom izvoru, promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.

Tehnološki proces odvijati će se u zatvorenom pogonu, u građevini s dobrim termoizolacijskim svojstvima, pa navedeni očekivani porast temperature i promjene količina oborina neće utjecati na korištenje i funkcionalnost planiranog zahvata.

Utjecaj je obrađen sukladno metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije; Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (www.mzoip.hr).

Modul 1: Analiza osjetljivosti

Vrednovanje osjetljivosti projekta za 4 ključne teme (postrojenja i procesi, ulaz, izlaz, transport) izvršeno je u tablici 11.

Vrednovanje je izvršeno na sljedeći način:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati značajan utjecaj na projekt/zahvat
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati umjeren utjecaj na projekt/zahvat
- **niska osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati slabi utjecaj ili nemaju utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 11. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Glavne klimatske promjene				
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	niska	niska
Maksimalne brzine vjetra	niska	niska	niska	niska
Vlažnost	niska	niska	niska	niska
Sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena				
Dostupnost vodnih resursa	niska	niska	niska	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	niska	niska	niska	niska

Modul 2: Procjena izloženosti

Izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete razmatra se za izloženost opasnostima za koje je zahvat/projekt srednje ili jako osjetljiv. Analizom osjetljivosti zahvata na klimatske promjene nisu utvrđene opasnosti za koje je zahvat srednje ili jako osjetljiv.

Modul 3: Procjena ranjivosti projekta

Ranjivost projekta/zahvata (V) se procjenjuje prema osjetljivosti (S) vrste projekta na sekundarne efekte klimatskih promjena (modul 1) i izloženosti lokacije/zahvata (E) tim opasnostima danas i u budućnosti (modul 2) i to prema sljedećoj formuli:

$$V=SxE$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

- 1 – projekt nije ranjiv,**
- 2-4 – projekt je umjereno ranjiv,**
- 6-9 – visoka ranjivost projekta.**

Tablica 12. Matrica kategorizacije ranjivosti za klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat

ranjivost		izloženost		
		niska/ne postoji	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

Procjenom je utvrđeno sljedeće: Za razmatrane promjene i opasnosti utvrđena je niska osjetljivost: slab utjecaj na zahvat ili da nemaju utjecaja, pa se poslijedično isključuje visoka ranjivost.

Modul 4: Procjena rizika

Procjena ranjivosti planiranog zahvata nije pokazala visoku ranjivost na moguće opasnosti, pa nije potrebno provođenje procjene rizika i razmatranje dodatnih mjera zaštite.

3.1.4. Utjecaj zahvata na tlo

Linija za preradu bučinih koštica će se instalirati u postojećoj građevini, bez zauzimanja dodatnih površina.

Manipulativni prostori, podovi i sustav odvodnje su nepropusni, pa će mogućnost propuštanja onečišćujućih tvari u tlo tokom korištenja zahvata biti minimalna.

Izvođenjem radova i korištenjem zahvata na planirani način i sukladno propisima, uz prevenciju onečišćenja te pravilnim skupljanjem i zbrinjavanjem nastalog otpada i onečišćenih otpadnih voda zahvat neće imati negativni utjecaj na kvalitetu tla.

3.1.5. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Na lokaciji zahvata evidentirana su staništa klasificirana kao J11 - aktivna seoska područja, a u neposrednoj blizini i I21 – mozaici kultiviranih površina te I31 - intenzivno obrađivane oranice.

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini ugroženih i rijetkih staništa ni drugih zaštićenih prirodnih vrijednosti.

Tehnološki proces će se odvijati u zatvorenom prostoru, u postojećoj građevini u građevinskom području naselja uz provođenje mjera zaštite sastavnica okoliša, pa se negativni utjecaj na prirodna staništa i divlje svojte u okolini ne očekuje.

3.1.6. Utjecaj otpada

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tijekom izvođenja radova neizbjegno je nastajanje otpada, ali s obzirom na opseg radova ne očekuje se u većim količinama. Očekuje se nastanak različitih vrsta otpada, koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15) mogu svrstati u sljedeće kategorije:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona,
- 15 01 02 ambalaža od plastike,
- 15 01 06 miješana ambalaža,
- 17 01 01 beton,
- 17 09 04 miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Građevinski otpad skupiti će se odvojeno po vrstama na mjestu nastanka i nakon završetka radova zbrinuti u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16). Ostale vrste otpada skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima: komunalni otpad skupljati će se u spremnik na lokaciji, a otpadna ambalaža zbrinuti prema uputama proizvođača.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Na farmi, tokom uzgoja životinja, neće nastajati veće količine otpada. Sav nastali otpad će se razvrstavati, skupljati odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima na oporabu ili zbrinjavanje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14) i Pravilniku o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15):

- komunalni otpad (20 03 01) odvozi ovlašteno komunalno poduzeće;

Ostale vrste otpada skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima:

- - 15 01 01 ambalaža od papira i kartona,(15 01 01),
- - 15 01 02 ambalaža od plastike (15 01 02) ,
- - apsorbensi, filterski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02* (15 02 03),
- ostale vrste otpada koje se povremeno javljaju i nastaju pri održavanju objekata i opreme.

Pravilnim gospodarenjem otpadom spriječiti će se mogući negativni utjecaji otpada na okoliš.

3.1.7 Utjecaj buke

Mogući utjecaji tokom izvođenja radova

Tokom izvođenja radova na lokaciji će biti povremeno prisutna pojačana buka zbog strojeva i teretnih vozila. S obzirom na lokaciju zahvata, opseg rekonstrukcije, kratko trajanje radova te njihovo izvođenje u dnevnoj smjeni, utjecaj je vrlo malog značaja.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Svi strojevi koji mogu biti izvori buke koristiti će se u zatvorenom proizvodnom prostoru i naizmjenično, pa zahvat neće utjecati na razinu buke u okolini.

3.2. Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat je usklađen s važećim propisima Republike Hrvatske, koji su u skladu s prihvaćenim međunarodnim propisima i konvencijama. S obzirom na udaljenost lokacije zahvata od susjednih država i lokalne utjecaje malog značaja nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Na području lokacije zahvata niti u neposrednoj blizini nema zaštićenih kulturno povijesnih ni prirodnih vrijednosti, pa se s obzirom na obilježja zahvata negativni utjecaji na navedena područja isključuju.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat ne nalazi se na područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike zahvata, lokalno područje utjecaja i bez utvrđenih značajnih utjecaja na okoliš, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Izvođenjem radova uz pridržavanje odobrene projektne dokumentacije i u skladu s važećim propisima mogući negativni utjecaji tokom izgradnje zahvata će se ukloniti ili će biti *kratkotrajni i prihvatljivi, vrlo malog značaja (buka)*.

Mogući negativni utjecaji na vode uklonjeni su nepropusnom izvedbom podova i sustava odvodnje te pročišćavanjem onečišćenih otpadnih voda koje će nastajati.

Tehnološki proces će se uz prevenciju onečišćenja odvijati u postojećoj građevini nakon prenamjene i rekonstrukcije, bez zauzimanja neizgrađenih površina, pa neće utjecati na tlo.

Utjecaj zahvata na zrak ocjenjuje se prihvatljivim, vrlo malog značaja i ograničen na bližu okolicu lokacije zahvata. Koristiti će se vrlo mali uređaji za loženje na pogon plinom, koji ne utječu značajno na kvalitetu zraka u okolini i za koje granične vrijednosti emisija nisu propisane. Kontinuiranim provjetravanjem koncentracije onečišćujućih tvari (prašina, pare) i intenzitet mirisa unutar pogona održavati će se niskima. Nape s filterima zadržati će onečišćujuće tvari prije ispuštanja izvan građevine. Prisustvo mirisa prženih bučinih koštice ne može se potpuno spriječiti. Ispusti će se ugraditi prema neizgrađenom dijelu parcele i mirisi će brzo razrijediti zračnim strujanjima, bez negativnih utjecaja na malim udaljenostima od ispusta.

Korištenjem ispravnih vozila i mehanizacije, emisije njihovih ispušnih plinova biti će ispod graničnih vrijednosti i s obzirom na broj prisutnih vozila zanemarivog značaja.

Pravilnim gospodarenjem otpadom spriječiti će se mogući negativni utjecaji otpada.

Strojevi će se koristiti u zatvorenom prostoru, pa neće utjecati na razinu buke u okolini.

Izvedbom i korištenjem na planirani način zahvat neće utjecati na biljni i životinjski svijet u okolini niti na zaštićena područja.

Zahvat se ne nalazi na područjima Ekološke mreže i neće utjecati na provedbu propisanih mjera zaštite za navedena područja.

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Izvođenjem radova i korištenjem zahvata na planirani način uz poštivanje važećih propisa, mogući negativni utjecaji zahvata biti će prihvatljivi, manjeg značaja ili će se potpuno ukloniti. Budući da zahvat neće značajno utjecati na okoliš, ocijenjen je prihvatljivim i ne propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša.

Zaključak

Budući da se nakon provedene analize i procjene mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš ne očekuju značajni utjecaji, zaključujemo da je zahvat uz primjenu planiranih mera zaštite temeljenih na važećim propisima i uz poštivanje uvjeta propisanih na osnovu posebnih propisa tokom pribavljanja dokumentacije za okoliš prihvatljiv i da nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Izvori podataka i primjenjeni propisi

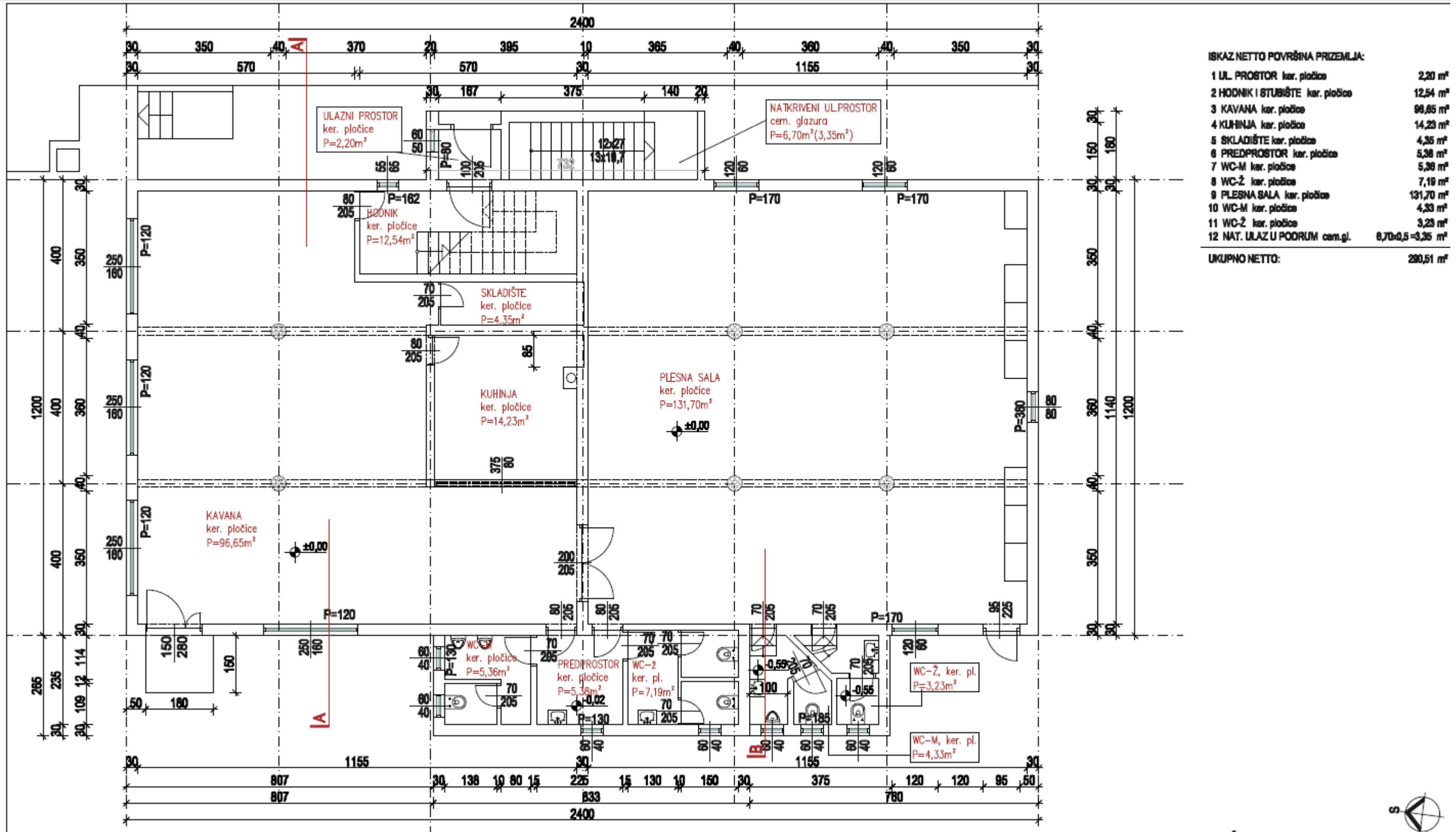
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15)
- Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (Narodne novine br. 08/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/2016)
- Pravilnik graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13)
- Pravilnik o proglašenju divljih svojti zaštićenima i strogo zaštićenima (Narodne novine br. 99/09)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11)
- Glavni projekt izrađen od A2Z d.o.o. Čakovec, br. TD 70/16
- Prostorni plan Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10)
- Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće (Sl. glasnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15).
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 13.lipnja 2017., Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/465, Urudžbeni broj: 15-17-1).
- Vodopravni uvjeti Klase: UP/I-325-01/16-07/0005164, ur.br. 374-3603-1-17-2 izdano 03.siječnja 2017. godine od Hrvatskih voda, vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu,

- Uvjeti za lokaciju i priključenje predmetne građevine na vodovod i kanalizaciju broj: SUP-Inv-1313-16, izdani 02.studenog 2016.godine od Međimurskih voda,
- Posebni uvjeti građenja, VZ-378/16-U izdani 30.studenog 2016. godine od operatora distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. Čakovec,
- Posebni uvjeti građenja br. 219/2016 izdani 19.prosinca 2016. godine od HEP-ODS d.o.o. Elektra Čakovec.
- www.geoportal.dgu.hr,
- www.bioportal.hr,
- www.voda.giscloud.com

6. POPIS PRILOGA

1. Tlocrt poslovnog dijela građevine (prizemlje): TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE (*izvod iz Glavnog projekta, list 1.03; izradio A2Z d.o.o. Čakovec, teh.bn 70/16*)
2. Tlocrt poslovnog dijela građevine (prizemlje): TLOCRT PRIZEMLJA – REKONSTRUKCIJA (*izvod iz Glavnog projekta, list 1.11; izradio A2Z d.o.o. Čakovec, teh.bn 70/16*)

Prilog 1: Tlocrt poslovnog dijela građevine (prizemlje): TLOCRT PRIZEMLJA - POSTOJEĆE STANJE (izvod iz Glavnog projekta, list 1.03; izradio A2Z d.o.o. Čakovec, teh.bn 70/16)



Prilog 2. Tlocrt poslovnog dijela građevine (prizemlje): TLOCRT PRIZEMLJA – REKONSTRUKCIJA (izvod iz Glavnog projekta, list 1.11; izradio A2Z d.o.o. Čakovec, teh.dn 70/16)

