

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-002-2019-287

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

Nositelj zahvata:

Kones-BI d.o.o. Veliki Pašijan
Veliki Pašijan 67, 43280 Garešnica

Naziv zahvata:

Proširenje farme nesilica na k.č. 112/1 k.o. Pašijan
(Bjelovarsko-bilogorska županija)



direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec, veljača 2019.

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
Opis objekata
Opis tehnološkog procesa
Prikaz varijantnih rješenja zahvata
 - 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 zahvata na tlo
 - 3.1.4 Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet
 - 3.1.5 Utjecaj otpada
 - 3.1.6 Utjecaj buke
 - 3.1.7 Utjecaj klimatskih promjena
 - 3.1.8 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu
 - 3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz
 - 3.1.10 Utjecaj zahvata na ljude i ljudsko zdravlje
 - 3.1.11 Kumulativni utjecaj zahvata
 - 3.2. Vjerojatnost 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 primijenjeni propisi
6. Prilozi

Uvod

Nositelj zahvata, društvo Kones-BI d.o.o. Veliki Pašijan sa sjedištem u Velikom Pašijanu 67, 43280 Garešnica (područje grada Garešnice, Bjelovarsko-bilogorska županija), bavi se proizvodnjom jaja i planira rekonstrukciju i proširenje postojeće farme nesilica na lokaciji k.č. 112/1 k.o. Pašijan. Postojeća farma je kapaciteta 25.000 komada i nesilice se uzgajaju u kavezima, klasičnim načinom uzgoja. Planiranim zahvatom planira se:

- dograditi novi peradarnik namijenjen za volijersku proizvodnju jaja kapaciteta 15.000 komada.
- promijeniti način uzgoja u postojećem peradarniku i oprema prenamijeniti za uzgoj u obogaćenim kavezima, a kapacitet smanjiti na 15.000 komada.

Nakon rekonstrukcije i dogradnje ukupni kapacitet farme iznositi će 30.000 komada. Ostale građevine na parceli i infrastruktura nastaviti će se koristiti bez promjena.

Peradarski gnoj skupljen na farmi se primjenjuje na poljoprivrednim površinama. Nositelj zahvata osigurao je dovoljno poljoprivrednih površina za pravilno zbrinjavanje dodatnih količina gnojiva.

Farma se nalazi u izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarske namjene (proizvodne, pretežito poljoprivredne), unutar obuhvata Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije (Županijski glasnik br. 02/01, 13/04, 36/08, 07/09, 16/15 i 05/16) i Prostornog plana uređenja grada Garešnice (Službeni glasnik grada Garešnice br. 07/03, 02/11, 03/15, 06/15, 04/16). Izvan je područja Ekološke mreže RH.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu III: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Upravno tijelo u Županiji, odnosno u gradu Zagrebu navedeno je:

- u točki 5. **Izmjena zahvata s ovoga Priloga koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, vezano uz točku 1.5 Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20.000 komada i više u proizvodnom ciklusu.**

Slijedom navedenog se prema čl. 25 stavak 1 Uredbe nadležnom Upravnom tijelu u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe.

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 517-06-2-2-2-15-2 (*preslika Rješenja u nastavku*).

Projektnu dokumentaciju za zahvat izrađuje tvrtka DAING d.o.o. Daruvar i podaci iz projekta korišteni su pri izradi Elaborata.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

KONES-BI d.o.o. Veliki Pašijan
Veliki Pašijan 67
43280 Garešnica

Telefon: 043/543-236 Email: ivan.bek@bj.t-com.hr

OIB: 43046670382

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

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. Tvrtki 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 očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Međimurje Zaing d.o.o. iz Čakovca, (u daljnjem 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 daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 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 točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba 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

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Međimurje Zaing d.o.o., iz Čakovca, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-02/15-08/73, URBROJ: 517-06-2-2-15-2, od 8. rujna 2015.		
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	Ivan Kovačić, dipl.ing Smiljana Janžek, dipl.ing.kem.tehn	Krešimir Novak, dipl.ing.kem.tehn Zoran Repalust, dipl.ing. Emil Novak, dipl.ing.stroj.

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata Kones-BI d.o.o. Veliki Pašijan sa sjedištem u Velikom Pašijanu 67, 43280 Garešnica (područje grada Garešnice, Bjelovarsko-bilogorska županija) bavi se proizvodnjom konzumnih jaja. Proizvodnja je organizirana na tri odvojene lokacije:

- na lokaciji sjedišta tvrtke, na k.č. 346/4 i 345/5 k.o. Pašijan, uzgajaju se kokoši nesilice u obogaćenim kavezima u tri objekta (ukupnog kapaciteta 38.400 kom),
- na izdvojenoj lokaciji u Velikom Pašijanu, na k.č. 112/1 k.o. Pašijan uzgajaju se kokoši nesilice u klasičnim kavezima u peradarniku kapaciteta 25.000 kom;
- na izdvojenoj lokaciji u Velikom Pašijanu na k.č. 144/2 k.o. Pašijan u izgradnji je peradarnik za uzgoj pilenki koje će se naseljavati u vlastite objekte za uzgoj nesilica, kapaciteta 19.800 komada u turnusu.

Zahvat se odnosi na rekonstrukciju i proširenje postojeće farme nesilica na na lokaciji k.č. 112/1 k.o. Pašijan kapaciteta 25.000 komada nesilica. Nositelj zahvata planira prenamijeniti opremu u postojećem peradarniku za uzgoj u obogaćenim kavezima i dograditi novi peradarnik za volijerski način uzgoja prema odredbama Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (Narodne novine br. 77/10, 99/10, 51/11), sukladno Zakonu o zaštiti životinja (Narodne novine br. 20/17) i Zakonu o veterinarstvu (Narodne novine br. 82/13, 148/13). Planiranim načinima uzgoja osigurati će se više prostora za uzgoj po pojedinoj životinji, stoga će se kapacitet postojećeg peradarnika smanjiti na 15.000 komada. Novoizgrađeni peradarnik biti će kapaciteta 15.000 komada, pa će nakon rekonstrukcije i dogradnje ukupni kapacitet farme iznositi 30.000 komada nesilica.

Farma je prikazana na slici 1.



Slika 1. Farma KONES-BI d.o.o. na k.č. 112/1 k.o. Pašijan

Postojeće građevine na predmetnoj katastarskoj čestici izgrađene su temeljem:

- Potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/65, Urbroj: 2103-09/4-11-8 izdane u Garešnici 6.rujna 2011.g. i Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/73, Urbroj: 2103-09/4-11-6 izdane u Garešnici, 2.studen 2011.g. za peradarnik i upravnu zgradu,
- Građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/14-01000049, Urbroj: 2103/01-09/4-14-0002, izdane u Garešnici 10.07.2014.g. za kolnu i pješačku dezbarijeru, mosnu vagu, portu, silos za skladištenje vlažnog proizvoda, stanicu UNP-a, sušaru, upravljačku zgradu, silos za skladištenje žitarica i nadstrešnicu te
- Rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/17-01/000102, Urbroj: 2103/01-09/4-17-0004, u Garešnici 9.6.2017.g. za nadstrešnicu za poljoprivredne strojeve.
- Rješenja o II. izmjeni i dopuni građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/18-01/000053, Urbroj: 2103/01-09/4-18-0003, u Garešnici 13.6.2018.g. koje se odnosi na dogradnju nadstrešnice iznad usipnog koša i elevatora 2. skupine i izmještanje kolne i pješačke dezbarijere sa sabirnom jamom za dezinficijens.

Izgrađene građevine na lokaciji će se nakon proširenja farme nastaviti koristiti. Idejni projekt za proširenje farme izrađuje tvrtka Daing d.o.o. Daruvar, oznaka projekta T.D. 07/19, i podaci iz projektne dokumentacije korišteni su pri izradi ovog Elaborata.

Farma se nalazi u izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarske namjene (proizvodne, pretežito poljoprivredne) unutar obuhvata Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije (Županijski glasnik br. 02/01, 13/04, 36/08, 07/09, 16/15 i 05/16) i Prostornog plana uređenja grada Garešnice (Službeni glasnik grada Garešnice br. 07/03, 02/11, 03/15, 06/15, 04/16).

Smještaj postojećih građevina farme na parceli prikazan je na slici 2 (izvor: geoportal.dgu.hr, 26. veljače 2019.). Postojeće građevine na slici 1 su označene sljedećim oznakama:

- 1 – gospodarska građevina: peradarnik,
- 2- upravna zgrada,
- 3 – silos,
- 4 – kolna i pješačka dezbarijera,
- 5 – mosna vaga,
- 6 – porta,
- 7 – silos za skladištenje vlažnih proizvoda,
- 8 – stanica UNP,
- 9 – sušara,
- 10 – usipni koš, jama za elevatore, soba komandnog pulta i prostor za otpad,
- 11 – silos za skladištenje žitarica,
- 12 – nadstrešnica,
- 13 – nadstrešnica za poljoprivrednu mehanizaciju.

Građevine su priključene na niskonaponsku elektroopskrbnu mrežu. U slučaju prekida opskrbe strujom osiguran je agregat.

Na parceli nema mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav i sustav odvodnje, pa se za opskrbu vodom koristi bunar uz parcelu, a sanitarne otpadne vode skupljaju u sabirnoj jami i odvoze na pročišćavanje.



Slika 2. Postojeće građevine farme

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1. Opis objekata

Postojeći peradarnik

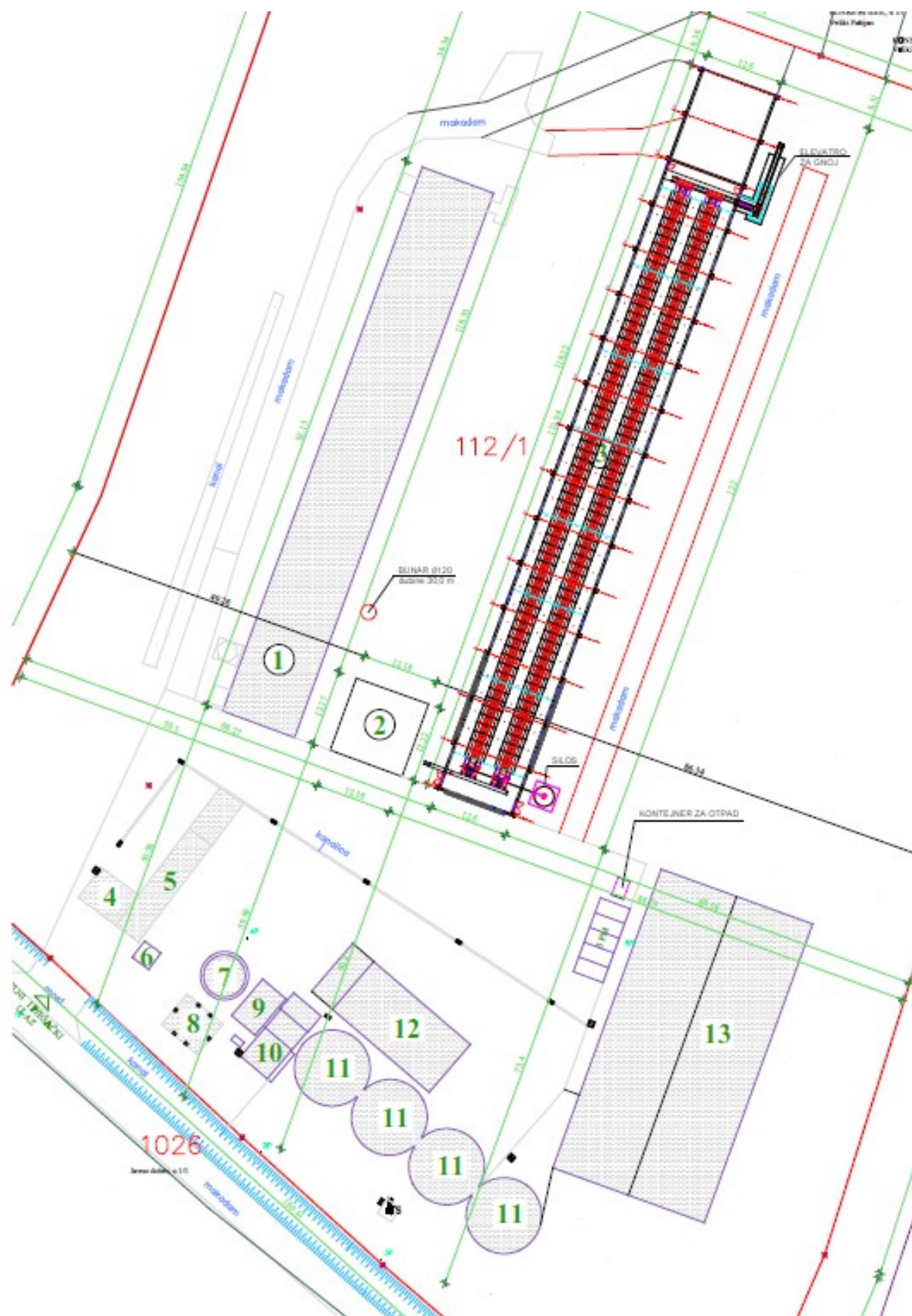
Postojeći peradarnik dimenzija 12 x 92 m izveden je od armiranobetonske konstrukcije s čeličnim nosačima s ispunom od izoliranih panela. Pod je izveden od armiranobetonske ploče s hidroizolacijom i termoizolacijom. Zahvatom se ne mijenjaju namjena, dimenzije niti građevinske karakteristike objekta.

Postojeća oprema će se prenamijeniti za uzgoj u obogaćenim kavezima. Automatski sustavi za hranjenje, pojenje, skupljanje jaja i izgnojavanje će se zadržati. Sukladno Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (Narodne novine br. 77/10, 99/10, 51/11) obogaćeni kavezi trebaju osigurati najmanje 750 cm² površine poda za svaku nesilicu, visina kaveza treba biti najmanje 20 cm, a minimalna površina kaveza 2 000 cm². U kavezu kokošima treba biti osigurano gnijezdo, stelja za kljućanje i kupanje, prečka za sjedenje dužine najmanje 15 cm po kokoši. Svaki kavez treba imati žlijeb za hranjenje dužine najmanje 12 cm po životinji i kontinuirani sustav napajanja po cijeloj dužini kaveza ili najmanje 2 niple ili 2 čašice moraju biti instalirane unutar svakog kaveza i lako dostupne svakoj životinji. Kavezi moraju biti opremljeni priborom za skraćivanje/brušenje noktiju. Prolaz između dva reda kaveza mora biti razmaknut najmanje 90 cm, a najmanja visina od poda do prvog reda kaveza mora biti 35 cm. Pravilnik je usklađen sa Direktivom Vijeća 1999/74/EZ od 19. srpnja 1999. o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica. Osiguranjem veće površine po nesilici kapacitet uzgoja u objektu će se smanjiti na 15.000 komada nesilica u ciklusu.

Novi peradarnik

Građevina novog peradarnika tlocrtnih gabarita 122,0 x 13,42 m i neto površine 1.452,83 m², smjestiti će se 24 m istočno od postojećeg peradarnika. Građevina će biti smještena na udaljenosti od sjeverne međe parcele 8,55 m, a od zapadne međe 67,25 m, od istočne je međe udaljena 63,94-68,18 a od južne međe 62,2-73,4m.

Smještaj novog peradarnika i situacija na parceli prikazani su na slici 3, na izvodu iz Idejnog projekta Daing d.o.o. Daruvar, List 3.2 (oznake postojećih građevina odgovaraju oznakama na slici 1).

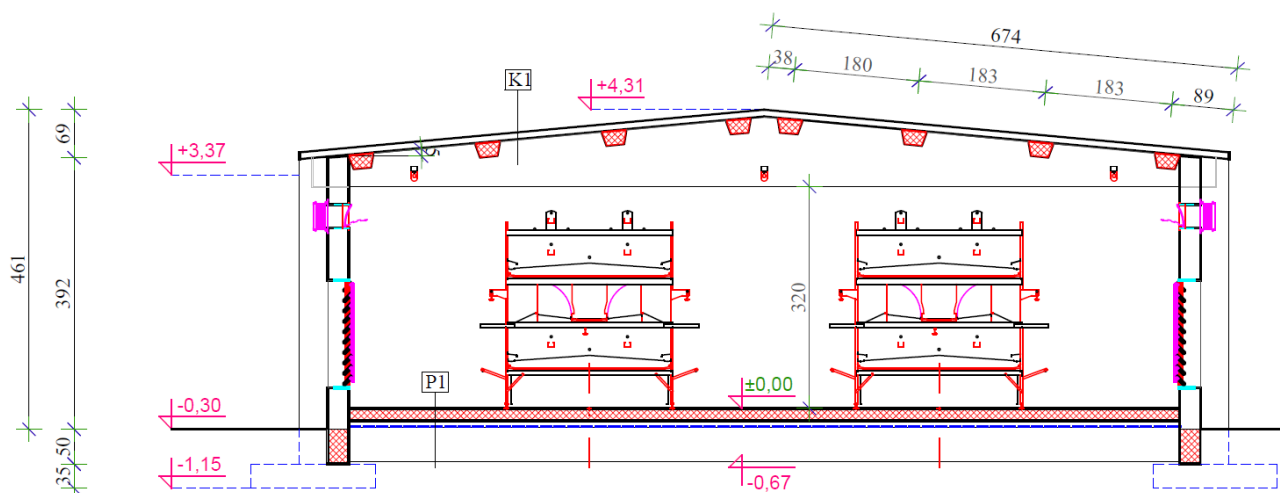


Slika 3. Situacija na parceli – novo stanje

Nosiva konstrukcija peradarnika je skeletna sa stupovima i gredama. Na stupove s unutarnje strane se postavljaju armiranobetonski toplinski izolirani fasadni paneli ukupne debljine 30,0 cm. Podna ploča će se sastojati od AB ploče debljine 18 cm, hidroizolacije, toplinske izolacije od XPS-a debljine 8 cm, geotekstila i tampona. Krovnište se sastoji od glavnih i sekundarnih AB montažnih nosača, a konstrukcija će biti dvostrešna pod nagibom od 5 stupnjeva pokrivena sa krovnim izolacijskim panelima od pocinčanog plastificiranog lima 0,6 mm s ispunom od poliuretanske pjene (PUR) debljine 10,0 cm. Visina od najniže kote terena do vijenca iznosi 3,92 m, a do sljemena 4,60 m.

Građevina se sastoji od prostora za uzgoj u južnom dijelu i odvojenog spremišta za kruti gnoj u sjevernom dijelu.

Prostori za uzgoj opremiti će se za volijerski uzgoj nesilica. Oprema će biti smještena u dva reda, na tri kata (sustav terasa). Presjek peradarnika s prikazanom opremom prikazan je na slici 4, na izvodu iz Idejnog projekta Daing d.o.o. Daruvar, List 3.4. Tlocrt građevine prikazan je u Prilogu 1 Elaborata, na izvodu iz Idejnog projekta Daing d.o.o. Daruvar, List 3.3.



Slika 4. Presjek peradarnika s opremom za uzgoj u volijerama

Izgnojavanje farme kao i hranjenje i napajanje vršiti će se automatski putem uzdužnih i poprečnih linija. Građevina je dimenzionirana za uzgoj 15.000 komada nesilica uz poštivanje odredbi Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (Narodne novine br. 77/10, 99/10, 51/11). Volijere imaju dijelove s povišenim podovima na kojima se u nekoliko razina nalaze sustavi za hranidbu i napajanje, te gnijezda za automatsko sakupljanje jaja. Ispod podnih rešetki, kao i ispod gnijezda nalaze se trake za izgnojavanje. Osigurati će se najmanje 10 cm hranidbenog

prostora po nesilici, 15 cm prečki za sjedenje, najmanje 250 cm² površine sa steljom po kokoši i najmanje jedno gnijezdo na sedam kokoši (s najmanje 1 m² površine gnijezda za najviše 120 kokoši). Traka za skupljanje jaja povezati će se s postojećim prostorom za spremanje jaja u objektu uprave.

U sjevernom dijelu građevine urediti će se prostor za skladištenje krutog gnoja veličine 15,20 x 13,42 m i gnojivo sustavom elevatora automatski dopremati sa traka za izgnojavanje. Vodonepropusni plato ograditi će se zidovima visine 3,00 m i natkriti cijelom površinom. Pristup će se urediti sa zapadne strane građevine.

Kapacitet skladišnog prostora za gnoj iznosi 535,00 m³ i dovoljan je za skladištenje peradarskog gnoja koji će se skupiti na farmi u šestomjesečnom razdoblju. Sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) za šestomjesečno skladištenje gnoja od 30.000 kom nesilica potrebno je osigurati minimalno 480 m³ volumena spremnika.

Uz novoizgrađeni peradarnik će se na AB ploči dimenzija 3,90 x 3,90 m postaviti dodatni tipski montažni silos kapaciteta 19,2 tone za punjenje sustava za hranjenje. Za opskrbu vodom koristiti će se bunar na parceli k.č. 111/1 k.o. Pašijan.

Hlađenje i ventilacija farme će biti riješena sa ventilatorima na zabatnim zidovima. S vanjske strane, ispred ventilatora, ugraditi će se vjetrobrani, a s unutrašnje strane žaluzine sa zaštitnom žičanom mrežom. Dovod zraka omogućiti će otvori u bočnim zidovima. Regulacija će se provoditi automatizirano na osnovu temperaturnih promjena u nastambi. U vrućim klimatskim uvjetima prostori će se dodatno hladiti sustavom s isparavanjem vode.

S obzirom na dobru izolaciju građevine u uvjetima optimalne gustoće naseljenosti grijanje peradarnika u zimskom razdoblju neće biti potrebno, jer će životinje dovoljno ugrijati prostor. Iznimno se po potrebi može primijeniti grijanje električnim uređajima.

Infrastruktura i uređenje parcele

Postojeće građevine su priključene na niskonaponsku električnu mrežu i postojeći priključak zadovoljava potrebe i nove građevine. Novoizgrađena građevina će se priključiti na postojeće električne instalacije farme. U slučaju nestanka struje automatski će se paliti agregat za struju.

Voda će se koristiti iz postojećeg bunara na k.č. 111/1 k.o. Pašijan. Tokom pripremnih radova za proširenje farme izvršeni su istražni radovi na bunaru od strane ovlaštene tvrtke Geobušač-inženjering d.o.o. i izrađeno Završno izvješće o pokusnom crpljenju. Bunar je dubine 42 m, smješten na koordinatama HTRS96/TM sustava: E 533312, N 5056174. Izveden je od od visokotlačnih bunarskih punih PVC cijevi i PVC filtarskih cijevi sa navojima promjera Ø 125/112 mm.

Analizom podataka crpljenja u koracima (step testa) i crpljenja stalnom količinom (constant test) te povrata razine podzemne vode nakon crpljenja utvrđeno je da kapacitet izvedenog zdenca u kontinuiranoj eksploataciji iznosi 0.67 l/s i u potpunosti zadovoljava potrebe povećanog kapaciteta farme.

Sanitarne otpadne vode će se skupiti u sabirnu jamu i odvoziti na pročišćavanje. Podovi se izvode bez ispusta za vodu, jer će se čišćenje obavljati suhim postupkom s dezinfekcijom zamagljivanjem.

Oborinske vode će se olucima odvoditi na okolno tlo tako da ne ugrožavaju susjedne parcele.

Na parceli je uređeno mjesto za spremnike za odvojeno skupljanje otpada, po vrstama. Komunalni otpad i ostale odvojeno skupljene vrste otpada odvozi ovlaštena tvrtka.

Hladnjača za konfiskat smještena je u prostoru uz sobu komandnog pulta. Životinjski ostaci će se skupiti odvojeno po vrstama u i predavati ovlaštenoj tvrtki na obradu.

Postojeće interne prometnice i manipulativne površine će se dopuniti. Postojeći put zapadno od postojećeg peradranika će se produžiti do novog prostora za skladištenje gnoja, a istočno od novoizgrađenog peradarnika izvesti će se dodatni makadamski put paralelno s peradarnikom. Kolni i pješački pristup na parcelu zadržati će se postojeći. Na pristupnom putu izgrađena je dezbarijera sa sabirnom jamom za dezinficijens, koja će se nastaviti koristiti bez izmjena.

Ukapljeni naftni plin iz spremnika na južnom dijelu parcele koristi se za potrebe sušare i u ovom dijelu procesa realizacijom zahvata proširenja farme neće biti promjena.

Ukupna površina građevne čestice iznosi 29.344,00 m². Koeficijent izgrađenosti je 0,1222 (12,22%), a koeficijent iskorištenosti je 0,1273 (12,73%). Neizgrađeni dijelovi parcele će se urediti.

2. Opis tehnološkog procesa

Nesilice će se na farmi uzgajati u dva peradarnika: postojeći peradarnik opremiti će se za uzgoj u obogaćenim kavezima, a novoizgrađeni za uzgoj u volijerima.

Uzgoj u volijerima omogućava više slobode nesilicama. Volijere imaju dijelove s povišenim podovima na kojima se u nekoliko razina nalaze sustavi za hranidbu i napajanje, te gnijezda za automatsko sakupljanje jaja. Podovi etaža se izrađuju od žičane rešetke. Ispod podnih rešetki, kao i ispod gnijezda nalaze se trake za izgnojavanje. Podna površina se prekriva steljom, pa kokoši imaju dovoljno prostora za čeprkanje. Za uzgoj u volijerima nesilice moraju biti sposobne letjeti i kretati se po etažama, zato su za ovan način uzgoja pogodne samo životinje koje su od prvog dana uzgajane na isti način. Sustav uzgoja u volijerima obuhvaća uzgoj u grupama, a prostor za uzgoj svake grupe podijeljen je na nekoliko područja aktivnosti: područje bivanja, područje odmaranja, područje polaganja jaja i područje za prpošenje. Ovaj način uzgoja usmjerava životinje kretanju i povećanoj aktivnosti, što se odražava na zdravlje životinja, a polaganje jaja u grupna gnijezda osigurava mali broj prljavih i napuknutih jaja. Slika 5 prikazuje unutrašnjost peradarnika za uzgoj nesilica u volijerima (*Izvor: predponuda ponuđača opreme Valli, Italija*).



Slika 5. Unutrašnjost peradarnika za uzgoj nesilica u volijerima

Vlastitim uzgojem pilenki nesilica u istom sistamu držanja i u sličnim uvjetima (na izdvojenoj lokaciji izvan naselja Veliki Pašijan) osigurava se brzo navikavanje nesilica na novo okruženje pri premještanju, bez znatnijih stresnih situacija koje se loše odražavaju na proizvodne rezultate.

U objekte za proizvodnju jaja nesilice se useljavaju oko tjedan dana prije očekivane spolne zrelosti, prije prvog snešenog jajeta (što ovisi o genetici i uvjetima uzgoja), kako bi se privikle na nove uvjete. Nesilice se useljavaju u obogaćene kaveze i proizvodne volijere u dobi od 17 do 18 tjedana života iz uzgojne hale. U prvim tjednima boravka u volijeri ne puštaju se da slobodno šecu, kako bi im se prostor izvan volijere što više smanjio, te kako bi što prije stekle naviku nesenja jaja u gnijezda. Uskoro nakon useljenja kokoši počinju nesti i broj kokoši koje nesu i broj snesenih jaja svakodnevno se povećavaju. Nesilice trebaju steći naviku koristiti gnijezda, jer je time osigurano da će jaje doći čisto i neoštećeno na traku za sakupljanje.

Ciklus uzgoja nesilica traje 12 mjeseci i da bi nesilice redovito nesle jaja potrebno im je osigurati kvalitetnu hranu, čistu vodu, optimalnu temperaturu i dovoljno svježeg zraka.

Nesilicama je u oba tipa uzgoja potrebno osigurati primjerenu osvjetljenost, bez velikih kolebanja u dužini svjetlog dijela dana, stoga se koristi umjetna rasvjeta s regulacijom dužine i jačine osvjetljenja. Posebno se osvjetljavaju prostor za odmor, kako bi se kokoši pozvale da se ondje zadržavaju i prpoše i prostor uz hranilice, pojilice i ulaz u gnijezda da bi bili dobro uočljivi.

Automatske linije iz pojenje i hranjenje omogućuju stalnu dostupnost hrane i vode u svjetlom dijelu dana, bez rasipanja i prolijevanja. Hrana se do linja doprema iz silosa smještenih uz peradarnike. Na lokaciji farme izgrađeni su sušara i silosi za skladištenje žitarica i nositelj zahvata sam priprema primjerenu hranu za uzgoj. Hrana se priprema ovisno o starosti nesilica i fazama uzgoja i prilagođena je potrebama u pojedinom periodu života i očekivanoj nesivosti.

Pri uzgoju u obogaćenim kavezima nesilice se naseljavaju iste starosti i hrane se na isti način. Osigurano im je dovoljno prostora, gnijezdo, stelja za klucanje i «kupanje», prečka za sjedenje, hranjenje i napajanje unutar svakog kaveza i lako su dostupni svakoj životinji. Kavezi su opremljeni priborom za skraćivanje noktiju. Za razliku od sustava uzgoja u volijerima, kod ovog načina uzgoja nesilice borave u kavezima i ne mogu se kretati među etažama i po podnim površinama.

Voda za potrebe farme crpi se iz bunara uz parcelu.

Sustav ventilacije regulira se ovisno o uvjetima unutar prostora za uzgoj, a po potrebi se u vrućim razdobljima zrak dodatno hladi sustavom za isparavanje vode.

Trake za skupljanje jaja pokreću se po potrebi do nekoliko puta dnevno i jaja transportiraju u prostoriju za skupljanje u objektu uprave. Na lokaciji nije predviđeno duže skladištenje jaja, već se ona nakon skupljanja odvoze na sortiranje, pakiranje i otpremu u prostore na lokaciji sjedišta tvrtke Kones-BI d.o.o. u Velikom Pašijanu.

Linija za izgnojavanje pokreće se nekoliko puta tjedno i gnojivo s traka odvodi se u prostor za skladištenje. Svježi gnoj sadrži 70-80% vlage i stajanjem na traci djelomično će se osušiti.

Skupljeno gnojivo se u povoljnim vremenskim uvjetima i razdobljima primjerenim za primjenu koristi na poljoprivrednim površinama za poboljšanje kvalitete tla. Peradarski gnoj se primjenjuje u preporučenim količinama, u skladu s potrebama biljaka. Nositelj zahvata obrađuje poljoprivredne površine u vlasništvu Republike Hrvatske temeljem dugogodišnjih ugovora, a za zbrinjavanje viška gnoja ugovorio je odvoz i primjenu s drugim poljoprivrednim proizvođačima u okolici temeljem čl. 14 II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17).

Nesilice tokom jednogodišnjeg ciklusa snesu oko 300-320 jaja, nakon čega se odvoze u klaonicu. Peradarnici i oprema se očiste i dezinficiraju i ponovno pune mladim nesilicama.

Kod pripreme novog turnusa peradarnici i oprema se najprije mehanički očiste od grubih nečistoća. Prvo se radi metenje sa grubim polipropilenskim četkama, a zatim slijedi metenje peradnjaka odgovarajućim metlama kojima se uklanjaju sitnije nečistoće sa stropova, opreme, zidova i poda peradnjaka. Nakon toga slijedi ispuhivanje i visokotlačnim kompresorom uklone se i preostale nečistoće. Sva prikupljena prašina i čestice se skupe i uskladište u prostoru za skladištenje gnoja do primjene na poljoprivrednim površinama (zajedno sa krutim gnojem).

Nakon čišćenja prostori i oprema se dezinficiraju. Upotrebljavaju se dezinfekcijska sredstva registrirana su za korištenje u Republici Hrvatskoj. Sredstva se primjenjuju prskanjem i zamagljivanjem. Završna dezinfekcija obavlja se nakon montaže opreme i unosa stelje. Nakon čega slijedi odmor i provjetravanje prostora.

Na farmi nije predviđen stalni boravak radnika. Radnici će svakodnevno obavljati poslove nadzora prostora za uzgoj, skupljanja uginulih životinja, skupljanja jaja, a nekoliko puta tjedno i

izgnojavanja. Poslovi punjenja silosa, upravljanja na sušarom i miješanje hrane te odvoz gnojiva su povremenog karaktera. Budući da su svi procesi automatizirani, a nadzorni sustavi povezani sa lokacijom sjedišta tvrtke, u slučaju poremećaja alarmirati će se radnici i službe po potrebi.

3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Na parceli nema mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav niti na sustav odvodnje. Idejno rješenje za proširenje farme usklađeno je s prostorno-planskom dokumentacijom, pa varijantna rješenja nisu razmatrana.

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

- **Pilenke** se naseljavaju u peradarnike jednom godišnje, 30.000 komada u oba peradarnika. Useljavaju se životinje u dobi od 17 do 18 tjedana, oko tjedan dana prije očekivane spolne zrelosti, prije prvog snešenog jajeta, kako bi se privikle na nove uvjete.
- **Voda** za pojenje životinja i sanitarne potrebe radnika koristiti će se iz postojećeg bunara. Potrošnja vode pri uzgoju peradi ovisi o temperaturi, kvaliteti hrane i starosti životinja.

Prosječna potrošnja vode po životinji iznosi 0,2-0,4 l/dan. Potrošnja vode će se novim zahvatom, s obzirom na dodatni broj životinja u uzgoju nakon dogradnje farme, povećati za oko **1,5 m³/dan**. Ukupna potrošnja vode nakon povećanja kapaciteta uzgoja na farmi procjenjuje se na oko 9 m³/dan. Utvrđene mogućnosti crpljenja iz zdenca značajno su veće (iznose 0,67 l/s ili 2,4m³/h).

- **Hrana** za životinje pripremati će se postojećom opremom na lokaciji. Poljoprivredni proizvodi namijenjeni prehrani nesilica uskladištiti će se u silosima uz sušenje po potrebi te miješati prema normativima ovisno o potrebama životinja. Pripremljena hrana dozirati će se u hranilice iz dnevnih silosa uz peradarnike.

Prosječno je potrebno 110-120g hrane dnevno za jednu nesilicu. Potrošnja hrane će se novim zahvatom, s obzirom na dodatni broj životinja u uzgoju nakon dogradnje farme, povećati za oko **0,6 t/dan**. Ukupna potrošnja hrane nakon povećanja kapaciteta uzgoja na farmi procjenjuje se na oko 3,45 t/dan.

- **Stelja** količine stelje ovise o razdoblju (u hladnijem razdoblju preporučuje se deblji sloj). Koriste se stelje od organskih tvari, slame ili piljevine. Preporučeno je korištenje 1kg stelje/nesilici.
- **Energenti:** Snabdjevanje električnom energijom osigurati će se iz postojećih priključaka na niskonaponsku električnu mrežu. UNP (za potrebe sušare) će se osigurati iz postojećeg spremnika na parceli, bez izmjena zbog proširenja farme.

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

Konzumna jaja

S obzirom na prosječnu nesivost nesilica, očekuje se godišnje oko 315-320 komada jaja po nesilici. Proširenjem farme će se godišnja proizvodnja jaja povećati za oko 1.600.000 komada (**oko 4350 komada/dan**). Ukupno će se na farmi proizvoditi oko 9.600.000 komada konzumnih jaja godišnje.

Islužene nesilice

Jednom godišnje, zamjenom turnusa, islužene nesilice odvoziti će se u klaonicu ili prodavati za daljnje korištenje. Uz postojećih 25.000 komada isluženih nesilica godišnje, broj će se povećati za 5.000 komada/godinu.

Kruti peradarski gnoj

Kruti peradarski gnoj koji nastaje pri uzgoju nesilica skuplja se na polipropilenske trake ispod žičanog poda. Nekoliko puta tjedno pokreće se sustav za izgnojavanje i gnoj se transportira do skrepera na kraju traka i elevatorima odvodi do mjesta skladištenja ili se odvozi prikolicom. Navedenim načinom uzgoja gnojovka neće nastajati.

Skladištenje krutog peradarskog gnoja: Za skladištenje skupljenog gnoja do primjene izgraditi će se nepropusni i natkriveni skladišni prostor u sjevernom dijelu novog peradarnika, dimenzioniran za šestomjesečno skladištenje sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17):

Potreban skladišni prostor za šestomjesečno skladištenje s obzirom na broj nesilica u uzgoju izračunan je pomoću koeficijenta iz Akcijskog programa (Dodatak 1 Tablica 4. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m³):

$$30.000 \text{ nesilica} \times 0,016 \text{ m}^3/\text{nesilici} = 480 \text{ m}^3$$

Prema Idejnom projektu za šestomjesečno skladištenje krutog peradarskog gnoja osigurati će se 535 m³ skladišnog prostora, što je više od minimalno potrebnih 480 m³.

Primjena krutog peradarskog gnoja: Skupljeni gnoj će se nakon odležavanja primijeniti na poljoprivrednim površinama u razdobljima dozvoljenim za primjenu, u povoljnim agrotehnički uvjetima i kada na površinama nema usjeva. Površine koje je potrebno osigurati za pravilnu primjenu gnoja koji će nastajati tokom korištenja predmetne farme određene su sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17):

Za izračun uvjetnih grla (UG) korišten je koeficijent iz Akcijskog programa (Dodatak I Tablica 1. Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje):

$$30.000 \text{ životinja} \times 0,004 \text{ UG/životinji} = 120 \text{ UG}$$

Za izračun količina dušika u gnoju dobivenom godišnjim uzgojem navedenog broja nesilica korišteni su koeficijenti iz Akcijskog programa (Dodatak I Tablica 2. Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG):

$$120 \text{ UG} \times 85 \text{ kgN/UG} = 10.200 \text{ kgN}$$

Sukladno Akcijskom programu (Dodatak I Tablica 3. Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini) granične vrijednosti primjene dušika iz kokošjeg gnoja iznose 170 kgN/ha, stoga je za primjenu 10.200 kgN potrebno osigurati 60 ha poljoprivrednih površina.

Sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) za zbrinjavanje peradarskog gnoja s ostalih farmi u vlasništvu društva, na drugim lokacijama, potrebno je osigurati još 102 ha poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata obrađuje 94,3136 ha poljoprivrednih površina u vlasništvu Republike Hrvatske temeljem dugogodišnjih ugovora, a za zbrinjavanje viška gnoja ugovorio je odvoz i primjenu s drugim poljoprivrednim proizvođačima u okolini temeljem čl. 14. akcijskog programa.

Peradarski gnoj će se tako primijeniti na poljoprivredne površine navedene u Tablici 1. Preslike ugovora o korištenju poljoprivrednog zemljišta i ugovori o odvozu i korištenju gnoja nalaze se u

Prilozima 2-6 ovog Elaborata. U preslikama ugovora navedeni su i brojevi katastarskih čestica za primjenu.

Tablica 1. Raspoložive poljoprivredne površine za primjenu peradarskog gnoja

Osnova za primjenu gnoja	Katastarska općina	Površina (ha)
Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031961	Pašijan	56,6481
Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031968	Pašijan	12,3482
Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32032223	Pašijan	25,3173
Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s OPG Vlado Širanović	Ilovski Klokočevac	5,6348
	Velika Trnava	48,6189
Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s Edo Devčić	Kostanjevac	4,2981
	Mlinska	48,8656
ukupno		201,7310

Otpadne vode

Sanitarne otpadne vode će se skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a sadržaj odvoziti ovlaštena tvrtka na pročišćavanje. Način postupanja sa sanitarnim otpadnim vodama se nakon dogradnje farme neće mijenjati.

Oborinske vode će se olucima odvoditi s krovova na okolno tlo, tako da ne ugrožavaju susjedne parcele.

Otpadne vode iz debarijere se skupljaju u nepropusnu sabirnu jamu uz dezbarijeru, a sadržaj odvozi ovlaštena tvrtka na pročišćavanje. Nakon dogradnje farme koristiti će se postojeća barijera, bez promjena.

Otpad

Na lokaciji je uređeno mjesto za postavljanje spremnika za odvojeno skupljanje otpada, po vrstama. Tokom korištenja farme nastaje komunalni otpad, otpad od ambalaže hrane i aditiva, otpad od liječenja životinja, otpad od održavanja objekta i opreme. Komunalni otpad i odvojene vrste otpada odvozi ovlaštena tvrtka.

Otpad od liječenja životinja, ukoliko ga ne zbrine veterinar ili kada lijekove nositelj zahvata primjenjuje sam, skladišti se na lokaciji sjedišta i predaje ovlaštenoj tvrtki.

S ambalažom dezinficijensa postupa se prema uputi proizvođača.

Životinjski ostaci

Životinjski ostaci (uginule životinje, ostaci razbijenih jaja) skupljaju se odvojeno u hladnjaču za konfiskat smještenu je u prostoru uz sobu komandnog pulta i predaju ovlaštenoj tvrtki na obradu.

Emisije u zrak

Pri uzgoju nesilica disanjem i drugim metaboličkim procesima nastaju vodena para i razne onečišćujuće tvari u oblike para i plinova. Dovoljnim izmjenama zraka u prostorima za uzgoj u skladu s biološkim zahtjevima životinja osigurati će se optimalna vlažnost zraka, a koncentracije onečišćujućih tvari u zraku bit će niske i neće utjecati na zdravlje životinja. Primijenjeni sustav ventilacije osigurati će koncentracije CO₂ niže od 3000 ppm, a NH₃ niže od 20 ppm. Održavanjem optimalne vlažnosti unutar prostra za uzgoj sprečavati će se prašenje i razvoj plijesni. Onečišćeni zrak će se nakon izbacivanja ventilatorima izvan prostora za uzgoj razrijediti zračnim strujanjima.

Isparavnja iz gnojiva prisutna su dijelom već u objektima za uzgoj, na trakama za izgnojavanje. Stalnim prozračivanjem prostora onečišćujuće tvari će se izbacivati u okoliš i razrijeđivati, a njihove koncentracije održavati niskima (što je i zahtjev vezan uz uzgoj životinja). Tokom skladištenja površina uskladištenog gnoja će se skoriti i spriječiti daljnja isparavanja.

Stelja

Na kraju ciklusa stelja će se očistiti iz peradarnika, rasipati na poljoprivredne površine i zaorati te biološki razgraditi bez štetnih utjecaja.

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

Radovi na proširenju farme će se izvesti prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji. Postojeći peradarnik nastaviti će se koristiti nakon prenamijene opreme, bez građevinskih zahvata, a ostali objekti na parceli dalje koristiti bez promjena. Crpljenje vode će se provoditi iz postojećeg bunara uz parcelu. Ispitivanjem je utvrđena dovoljna izdašnost bunara i za potrebe planiranog kapaciteta farme. Za korištenje vode zatražiti će se vodopravna dozvola.

Uzgoj će se obavljati pod propisanim veterinarskim nadzorom i u skladu s propisima o sigurnosti hrane i druge se aktivnosti ne predviđaju.

2. Podaci o lokaciji zahvata i opis sastavnica okoliša na koje bi zahvat mogao imati utjecaja

Lokacija zahvata nalazi se u južnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije, na području grada Garešnice i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije – Kartogram 2. Administrativna sjedišta i razvrstaj državnih i županijskih cesta na slici 6.

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA :

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA GRADA / OPĆINE
- ŽUPANIJSKO SJEDIŠTE
- GRADSKO SJEDIŠTE
- OPĆINSKO SJEDIŠTE



Slika 6. Lokacija zahvata na izvodu iz Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije – Kartogram 2. Administrativna sjedišta i razvrstaj državnih i županijskih cesta

Bjelovarsko-bilogorska županija prirodno-geografski pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, najvećim dijelom makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a rubnim istočnim dijelom tangira i makroregiju Slavenskog gromadnog gorja.

Prometno-geografski položaj županije je vrlo povoljan jer je na trasama ključnih europskih i regionalnih prometnica i čvorišta. Uz to je dobra prometna povezanost s gradom Zagrebom kao središtem gospodarske i političke aktivnosti u Republici Hrvatskoj. Međutim, obzirom smještaj upravo između najznačajnijih prometnih pravaca (Posavskog i Podravskog koridora, te poprečnih koridora Srednja Europa - Jadran i Podunavlje - Jadran), dijelom je ostala izvan interesa dosadašnjih razvojnih usmjerenja.

Jedna je od dvije županije koje nemaju kopnenu granicu s nekom drugom državom, ali je na udaljenosti 50-100 km od susjednih zemalja (Mađarska, Slovenija, Bosna i Hercegovina). Graniči na sjeveru s Koprivničko-križevačkom županijom, na sjeveroistoku s Virovitičko-podravskom županijom, na jugoistoku s Požeško-slavonskom županijom, na jugozapadu sa Sisačko-moslavačkom županijom, na zapadu sa Zagrebačkom županijom. Površinom od 2.636,67 km² (4,7 % površine Republike Hrvatske) i 119.743 stanovnika (3,0% stanovništva Republike Hrvatske) jedna je od županija srednje veličine.

Stanovništvo

Stanovništvo je unutar Županije nejednako raspoređeno što je manjim dijelom rezultat prirodnih i društveno-povijesnih okolnosti, a najvećim dijelom negativna posljedica procesa urbane tranzicije. Prosječna gustoća naseljenosti na području Bjelovarsko-bilogorske županije iznosi 45,4 stanovnika po 1 km² (prema podacima Popisa stanovništva iz 2011. godine), dok je podatak za gustoću stanovništva Republike Hrvatske 75,8 stanovnika po 1 km². U odnosu na popis iz 2001. godine, kada je broj stanovnika u županiji iznosio 133.084, broj stanovnika smanjen je za 13.320.

Bjelovarsko-bilogorska županija danas je županija malih naselja i disperzne naseljenosti, a ovakav oblik naseljenosti je otežavajuća okolnost u uređenju prostora (otežana izgradnja prometnica, vodovoda, plinovoda, kanalizacije i dr.).

Da je proces urbanizacije u županiji još uvijek prilično izražen, ukazuju i podatci kako jedino gradska naselja imaju izrazit i stalan rast, dok se ukupno stanovništvo županije stalno smanjuje. Područje županije podijeljeno je na 5 grada i 18 općina.

Lokacija zahvata se nalazi u sjevernom dijelu područja grada Garešnice, uz lokalnu cestu L-37114 koja povezuje naselja Mali Pašijan i Veliki Pašijan. Grad Garešnica imao je po Popisu stanovništva 2011. godine 10.472 stanovnika, što predstavlja 8,74% od ukupnog broja stanovnika Bjelovarsko-bilogorske županije, odnosno 0,24% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Područje Grada Garešnice s površinom od 225,05 km² predstavlja 8,5 posto njezine ukupne površine. Zapadna, južna i jugoistočna granica područja grada ujedno su i županijske granice sa Sisačko-moslavačkom i Požeško-slavonskom županijom.

Promet

Na području županije mreža javnih cesta razvrstana je na državne, županijske i lokalne, ukupne dužine 1.484,45 km. Mreža državnih cesta sastoji se od pravaca Zagreb - Bjelovar - Daruvar - Pakrac i Vrbovec - Čazma - Garešnica - Pakrac koji su paralelni s podravskim i posavskim pravcem. Pravci Ivanić Grad - Čazma - Bjelovar - Đurđevac, zatim Kutina - Garešnica - Grubišno Polje - Virovitica i Pakrac - Daruvar - Đulovac - Slatina okomiti su na podravski i posavski pravac i međusobno ih povezuju.

Sekundarna cestovna mreža se sastoji od županijskih i lokalnih prometnica koje zadovoljavaju potrebe za prometnom povezanošću unutar županije i nužne su za razvoj cijelog područja. Karakterizira iz dovoljna razgranatost s natprosječnom gustoćom, dok je kvaliteta jedva zadovoljavajuća. Naselja na području grada Garešnice dobro su prometno povezana državnim i županijskim cestama sa susjednim općinama. Rubni položaj Garešnice u relativnoj je blizini Posavskog prometnog koridora, što području daje razvojne prednosti pred ostalim dijelovima županije.

U blizini lokacije zahvata željezničke mreža nije izgrađena. Najbliža izgrađena trasa je Kutina-Daruvar, udaljena oko 20 km.

Komunalna infrastruktura

Područje županije je dobro opskrbljeno električnom energijom.

Sustavi plinoopskrbe izvedeni su u većim ubranim područjima.

Stanje vodoopskrbe na području županije je ispod prosjeka u odnosu na stanje u ostalim županijama. Za vodoopskrbu je nadležno više komunalnih društava, a za vodoopskrbu se koriste

jednostavni sustavi opskrbe bazirani na lokalnim izvorima, bez izrazitog širenja na periferne dijelove zbog pomanjkanja vlastitih izdašnjih izvorišta kvalitetne pitke vode.

Sustav odvodnje nije dovoljno razvijen i samo pojedina veća naselja imaju sustav kanalizacije, u kojima postoji problem efikasnog pročišćavanja otpadnih voda. Na lokaciji zahvata nema mogućnosti priključenja na vodoopskrbni sustav niti na sustav javne odvodnje.

Gospodarstvo

Prema Razvojnoj strategiji Bjelovarsko-bilogorske županije 2011-2013. najveće udjele u ukupnoj zaposlenosti županije imaju sljedeće djelatnosti: prerađivačka industrija, poljoprivreda, ribarstvo i šumarstvo i trgovina na veliko i na malo, popravak motornih vozila i motocikala. Od davnina tradicionalno se gospodarstvo i društveni život na području županije temelji na poljoprivredi i popratnim prerađivačkim djelatnostima.

Poljoprivreda

Županija se nalazi svojom zemljopisnom širinom u području koje brojem sunčanih dana, količinom oborina i reljefnim obilježjima pruža izrazito povoljne uvjete za razvoj velikog broja poljoprivrednih kultura. Međutim, iako je poljoprivreda jedna od najvažnijih gospodarska grana županije, broj zaposlenih u poljoprivredi opada.

Najveći prostorni udio županije (57,8%) otpada na poljoprivredno zemljište koje se prostire na površini 152.290 ha, od čega je veliki postotak obradivih površina (95,0% ili 144.725 ha). Obiteljska poljoprivredna gospodarstva posjeduju dvije trećine (67%) ukupnog poljoprivrednog zemljišta, a preostala trećina je u vlasništvu države. Prosječna veličina obiteljskih gospodarstava je 3,6 ha korištene površine što je, iako iznad hrvatskog prosjeka, mala površina. Usitnjenost zemljišnog posjeda, veličine parcela i veličine stočarskih stada su otežavajući čimbenici razvoja poljoprivredne proizvodnje. Razvoj primarne poljoprivredne proizvodnje očekuje se u održivom tradicijskom razvoju stočarstva. U okolnostima raslojavanja agrarnog sela poljoprivredna proizvodnja će se odvijati sa manjim brojem proizvođača na postupno sve većim površinama.

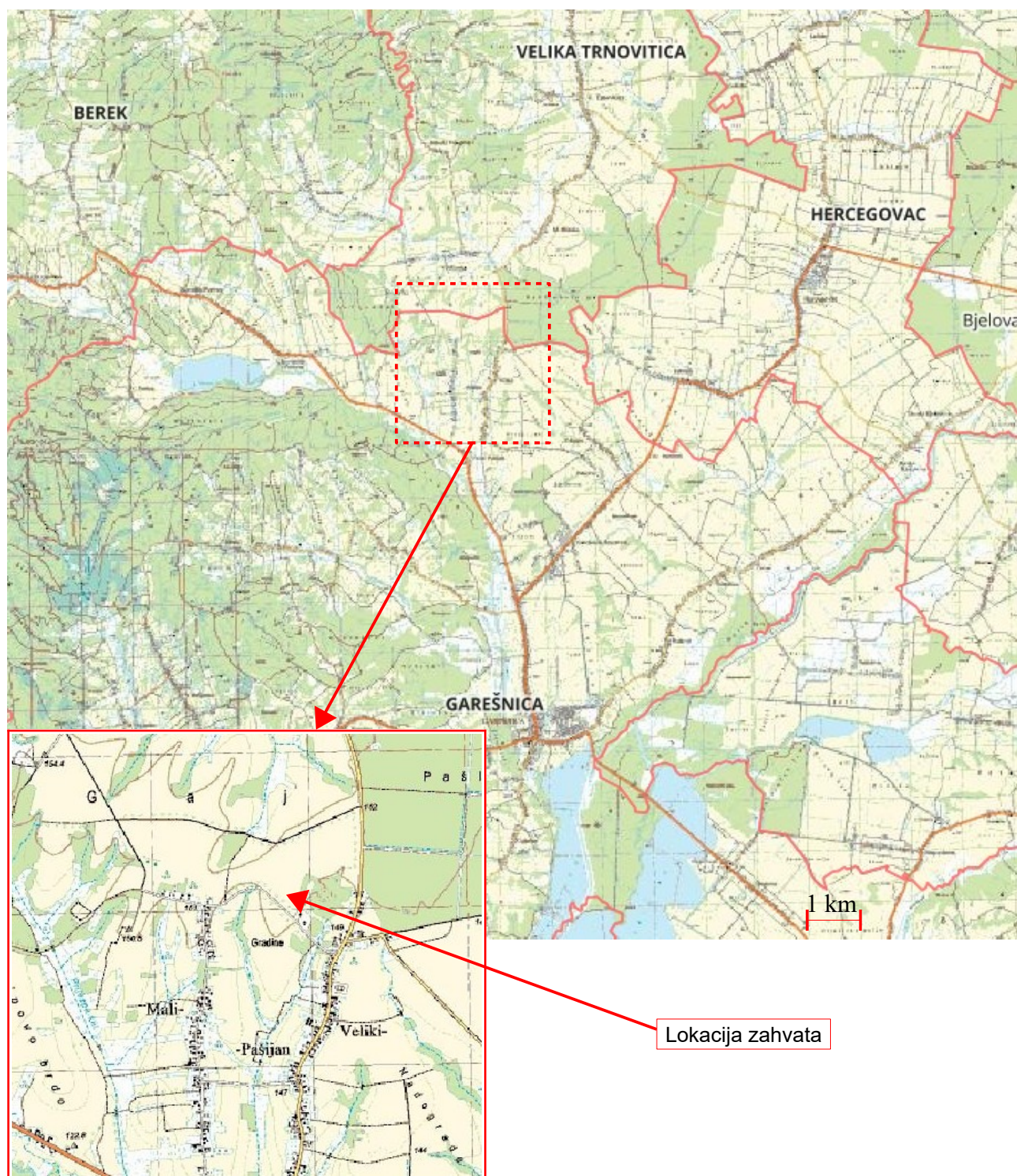
Proizvodnja mesa i jaja na području županije uglavnom se odvija na peradarskim farmama. U Bjelovarsko-bilogorskoj županije registrirano je oko milijun grla peradi. Gotovo sva obiteljska poljoprivredna gospodarstva posjeduju do 20 grla peradi, a više od 100 grla samo 358 gospodarstava. Broj nesilica je oko 430.000, koje prosječno snesu od 151 do 180 jaja godišnje.

Turizam

Cijelo područje županije još je uvijek neprepoznato kao turistička destinacija zbog nedostatka turističke ponude i neprimjerene interpretacije turističkih lokaliteta. Prirodni resursi županije, u skladu s principima zaštite okoliša, uz postojeći zdravstveno-lječilišni turizam u Daruvaru, nude mogućnosti za razvoj turizma u ruralnom okruženju: lovnog, ribolovnog, cikloturizma i izletničkog.

Prikaz lokacije zahvata

Lokacija zahvata na širem području prikazana je na kartografskom prikazu na slici 7 (izvor: geoportal.dgu.hr, 18.veljače 2019., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 7: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka lokacije zahvata

Orto-foto snimka lokacije zahvata, s označenom lokacijom planiranog peradranika, prikazana je na slici 8 (izvor: geoportal.dgu.hr, 18.veljače 2019.).



Slika 8: Orto-foto snimka okolice zahvata s označenom lokacijom planiranog peradaranika

2.1.1 Zemljopisna obilježja

Geološka obilježja i obilježja reljefa

Bjelovarsko-bilogorska županija, prirodno-geografski gledano, pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, najvećim dijelom makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a rubnim istočnim dijelom tangira i makroregiju Slavenskog gromadnog gorja. Obuhvaća prostor četiri karakteristične geografske cjeline: Bilogore (sjeverno i sjeveroistočno), rubnih masiva Papuka i Ravne gore (istočno), Moslavačke gore (jugozapadno), te pleistocenskih ravnjaka i dolina Česme i Ilove (zapadno, centralno i južno).

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije izgrađeno je od stijena paleozojske, mezozojske i kenozojske starosti. Na brdsko-brežuljkastom području razvila su se pretežno lesivirana tla. Na prostoru Moslavačke gore i Papuka prostiru se kompleksi stijena paleozojske i mezozojske starosti predstavljeni kompleksima škriljavaca, granita, gnajsa i dolomita.

Riječne i potočne doline su najniži reljefski oblici s kotama terena od 110-120 metara, građene su od sedimenta halocene starosti (gline, prašine, pijesci i šljunci). Doline su bile, a u manjoj su mjeri i danas, ugrožene poplavama. Pedogeneza se odvija u uslovima prekomjernog vlaženja podzemnom, plavnom i slivnom vodom. Kao rezultat pedogeneze, u takvim uvjetima, formirala su se hidromorfna tla.

U skladu s geomorfološkim, geološko-litološkim prilikama i u pedološkom pogledu moguće je na području Bjelovarsko-bilogorske županije izdvojiti nekoliko odvojenih reljefnih cjelina:

- planinsko područje (dijelovi Papuka i Moslavačke gore);
- Bilogora s tercijarnim pribrežjem (podnožja i obronci Papuka i Moslavačke gore);
- Pleistocenski ravnjak (područje između Bilogore, Moslavačke gore i Papuka);
- riječne i potočne doline i poriječja (doline Česme, Ilove i ostalih manjih vodotoka).

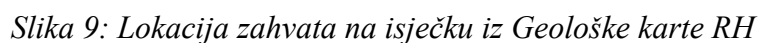
Niži masivi Bilogore, koji se prostiru od sjeverozapada prema jugoistoku, predstavljaju element mlađe grade na površini kojeg se nalazi paleogenska naslaga. Nizinski dijelovi Česme i Ilove su najmlađi elementi, dok su južni i istočni masivi Moslavačke gore, Ravne gore i Papuka, najstariji elementi ovog prostornog reljefa. Čazmanska i Ilovska nizina su otvorene prema Posavini kuda otječu i glavni riječni tokovi Česme i Ilove (Posavski sliv sa vododjelnicom Bilogorom).

Današnji je reljef uglavnom rezultat procesa erozije, odnosno rada rijeka i pritoka, koje su u mekanim sedimentima izmodelirale doline, a među njima usporedne grebene ili bila. Iluvijalni ravnjak koji se široko prostire od Ilove prema Česmi, kao i ravna poplavna dna rezultat su akumulacijskih procesa u nedavnoj geološkoj prošlosti.

Geološki sastav i reljef pogoduju društveno–ekonomskom valoriziranju ove regije i ne predstavljaju ograničavajući faktor razvoja, iako mogu utjecati na namjenu pojedinih zona. Prevladavaju tereni relativno malih visina, umjerenih nagiba, povoljnog sastava i stabilnosti, što dozvoljava nesmetano gospodarsko iskorištavanje, uređenje infrastrukture i urbanizaciju.

Pitomi prostor priyatnih pejzaža je interesantan i u turističko-rekreacijskom smislu.

Geološka građa na području lokacije zahvata prikazana je na slici 9, na isječku iz Geološke karte Republike Hrvatske 1:300.000 izrađene od Hrvatskog geološkog instituta 2009. godine (*izvor: www.hgi-cgs.hr/geoloska_karta_Hrvatske_1-300_000.htm, 18.veljače 2019. godine*).

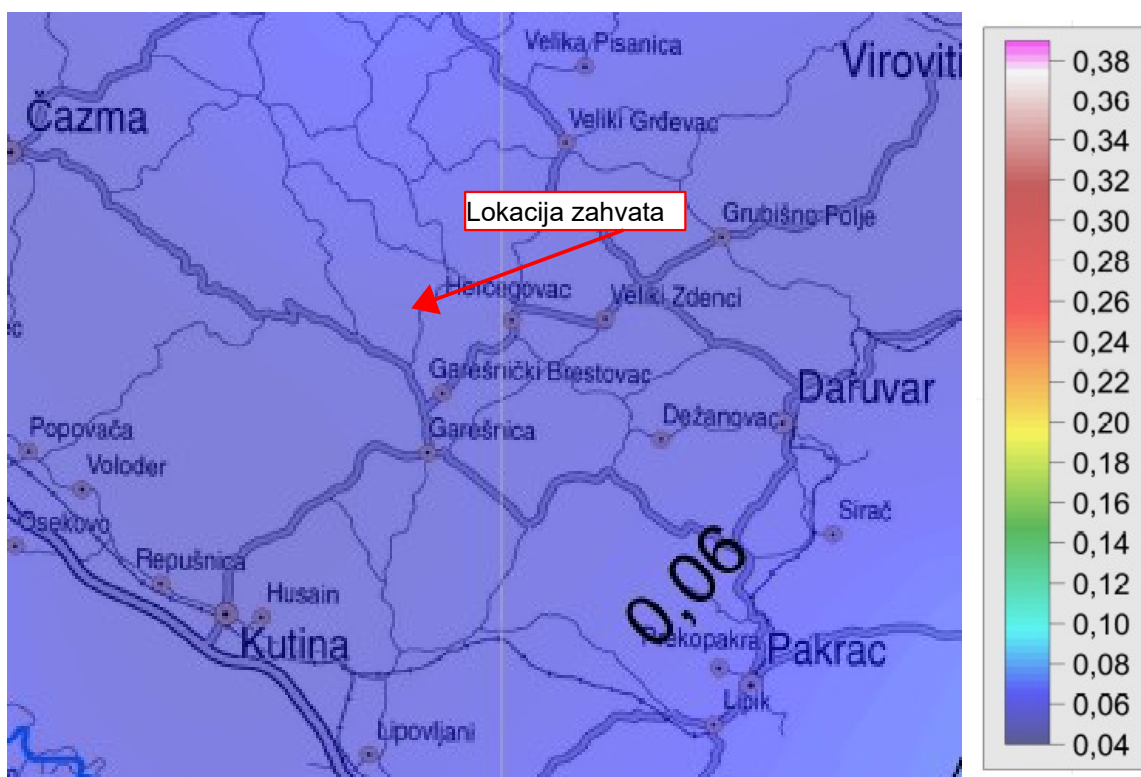


Seizmološke značajke

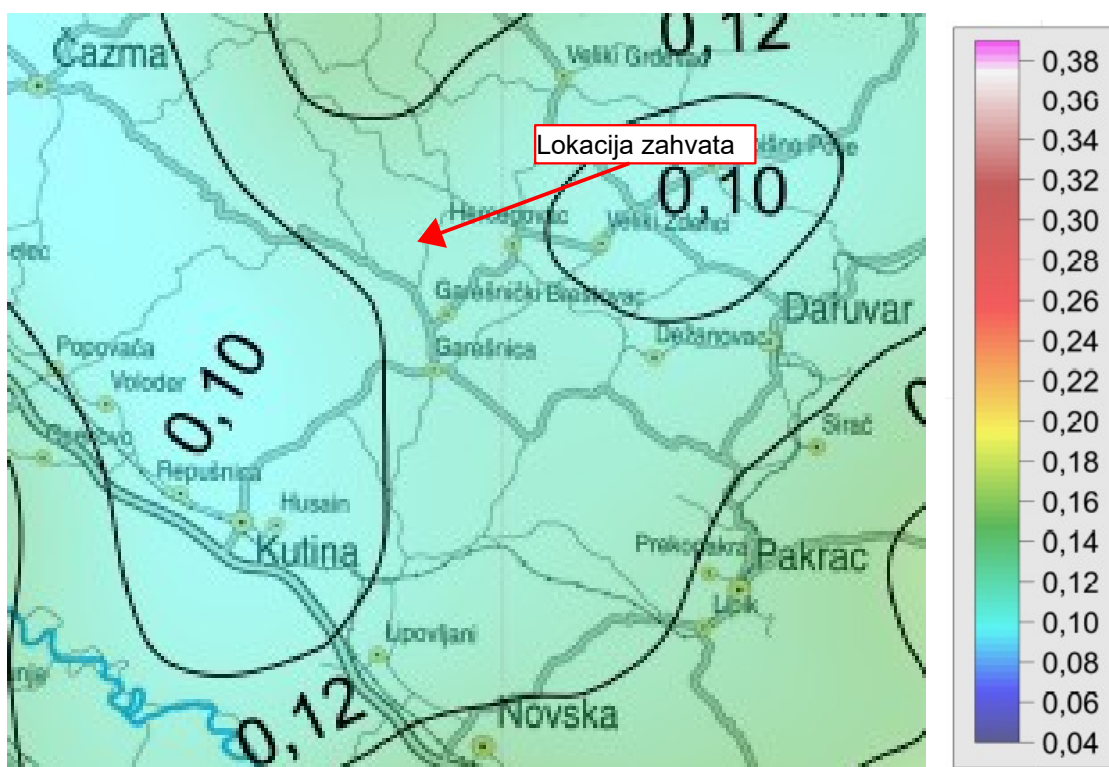
Područje Republike Hrvatske odlikuje se izraženom seizmičkom aktivnošću, pa tako i područje Grada Garešnica. Tektonski pokreti važan su element u formiranju glavnih, odnosno općih reljefnih crta. Čitav prostor Grada Garešnica polagano se spuštao tijekom duže geološke prošlosti. Glavna spuštavanja nekad cjelovitog panonskog kopna odvijala su se u vezi s formiranjem Savske potoline na jugu i Dravske potoline na sjeveru. Duž većeg broja rasjednih linija, stara podloga građena pretežito od granita i gnajsa, spuštana je na različite dubine. Glavni rasjed duž kojega su pokreti zemljine kore i danas aktivni, prolazi sjevernom stranom Bilogore, smjerom sjever-zapad - jugo-istok.

Na području Grada Garešnica očekuje maksimalan potres intenziteta VII MSK.

Prema orijentacijskim podacima iz Seizmoloških karata Republike Hrvatske (izvor: PMF, Herak, <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>, 18.veljače 2019.) za povratno razdoblje od 95 godina, maksimalno ubrzanje tla na lokaciji zahvata je 0,06 g, a za povratno razdoblje 475 godina 0,12 g. Isječci iz Seizmoloških karata prikazani su na slikama 10 i 11.



Slika 10. Lokacija zahvata na isječku iz Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 95 god.



Slika 11. Lokacija zahvata na isječku iz Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 475 god.

Hidrografska obilježja

Glavni vodotoci Bjelovarsko-bilogorske županije su Česma i Ilova, obje utječu u Lonju. Zbog malog pada rijeke su poplavljivale, pa je provedeno njihovo uređenje i uređenje njezinih pritoka.

Jedno od karakterističnih obilježja Županije su mnogobrojni ribnjaci smješteni uz glavne vodotoke Česmu i Ilovu. Županija je vodeća u Hrvatskoj po površinama pod ribnjacima i preradi slatkovodne ribe. U zaobalju Česme nalaze se tri privredna ribnjaka površina 1346ha (Narta, Blatnica, Sisčani), a uz Ilovu četiri privredna ribnjaka ukupne površine 1835ha (Garešnica, Končanica, Blagorodovac Hrastovac). Osim toga, na području Županije je još 39 ribnjaka namijenjenih sportsko-rekreativnim ribolovnim aktivnostima, površine približno 40ha.

Klimatska obilježja

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije pripada, prema Koppenovoj klasifikaciji, klimi toplo umjerenog kišnog tipa u kojem je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca između -3°C i 18°C. Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca nije veća od 22°C. Padaline su podjednako raspoređene tijekom cijele godine, s tim da manje količine padaju u hladnom dijelu godine.

Tijekom godina izražena su dva maksimuma padalina – rano ljeto i kasna jesen. Srednja godišnja

temperatura zraka je oko 10°C, a temperaturni prag od 10°C, kada počinje vegetacijsko razdoblje većine biljaka, u prosjeku počinje 10.travnja i završava 18.listopada.

Srednja godišnja količina padalina je između 863 i 976 mm. Prvi snijeg može se očekivati 25.studenog, a posljednji 24.ožujka. Godišnje je u prosjeku tlo pokriveno 44 dana snježnim pokrivačem većim od jednog centimetra. Kišnih dana ima oko 121, dana sa grmljavinom oko 27, dok se tuča javlja u prosjeku 1 dan u godini.

Prosječne godišnje temperature i količine padalina navedene su u tablici 2.

Tablica 2. Prosječne godišnje temperature i količine padalina na području Bjelovarsko-bilogorske županije

Godišnje doba	Temperatura (°C)	Količina padalina (mm)
Zima (prosinac-veljača)	0,0-0,1	160-191
Proljeće (ožujak-svibanj)	10,3-10,5	203-235
Ljeto (lipanj-kolovoz)	19,2-19,3	277-290
Jesen (rujan-studeni)	10,5-10,9	223-260
Vegetacijsko razdoblje (travanj-rujan)	16,4-16,6	503-550

Na području Županije prevladavaju vjetrovi sjevernog kvadranta (zastupljeni 24-50%), a zatim južnog kvadranta (zastupljeni 17-36%). Olujni vjetrovi brzina većih od 8B (19 m/s) javljaju se najčešće u ljetnim mjesecima. Vjetrovi su, općenito, slabi.

Područje je relativno bogato vlagom tijekom cijele godine – prosječna vlaga zraka je oko 74%. Zbog česte prisutnosti magle i niskih slojeva oblaka, prosječno najveća naoblaka je u kasnoj jeseni i zimi.

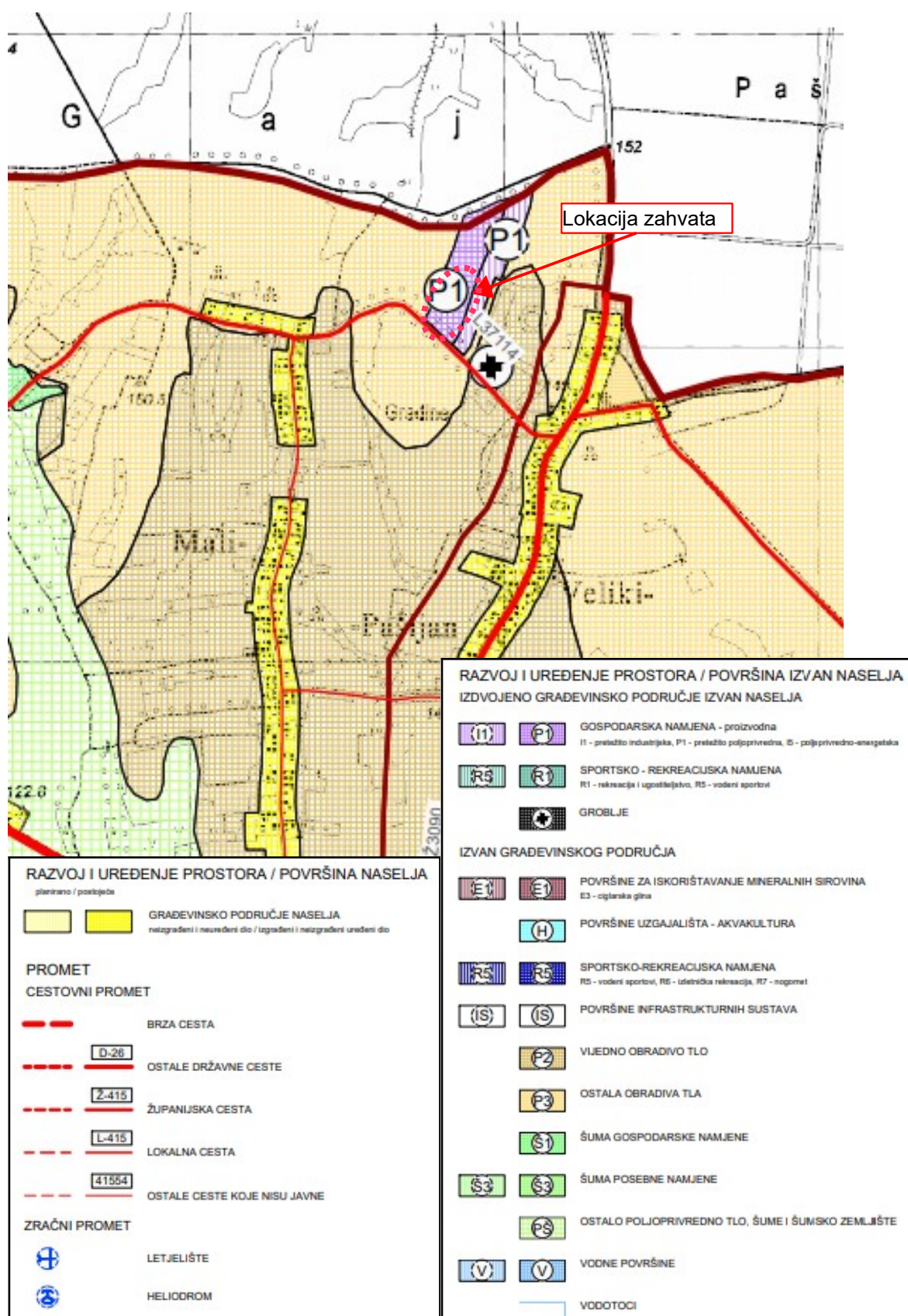
2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18) određeno je da je svaki zahvat u prostoru potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Područje zahvata nalazi se u obuhvatu sljedećih dokumenata prostornog uređenja:

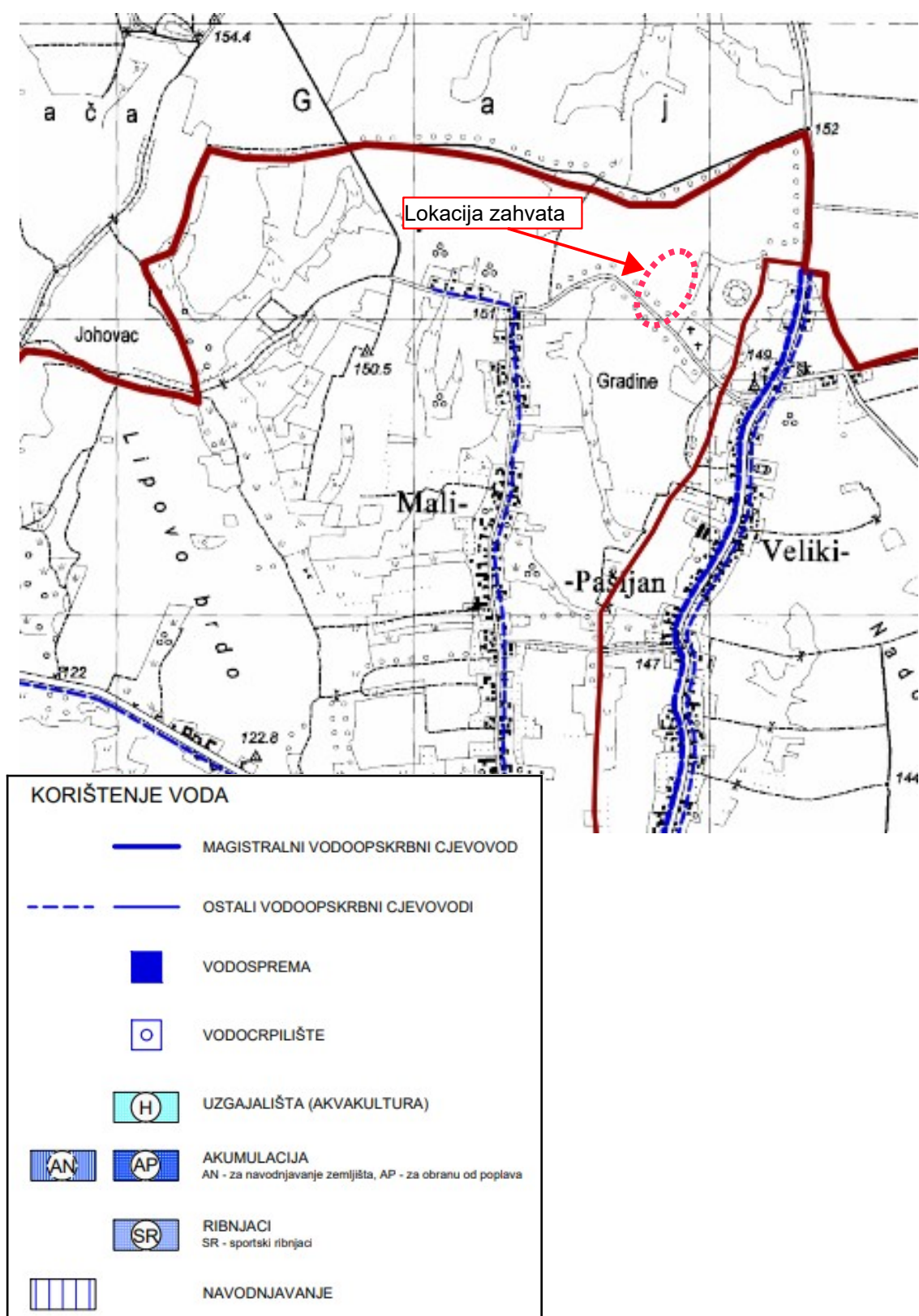
- Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije (Županijski glasnik br. 02/01, 13/04, 36/08, 07/09, 16/15 i 05/16)
- Prostornog plana uređenja grada Garešnice (Službeni glasnik grada Garešnice br. 07/03, 02/11, 03/15, 06/15, 04/16).

Lokacija zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate u okruženju prikazana je na isječcima iz Kartografskih prikaza Prostornog plana uređenja grada Garešnice (PPUG):

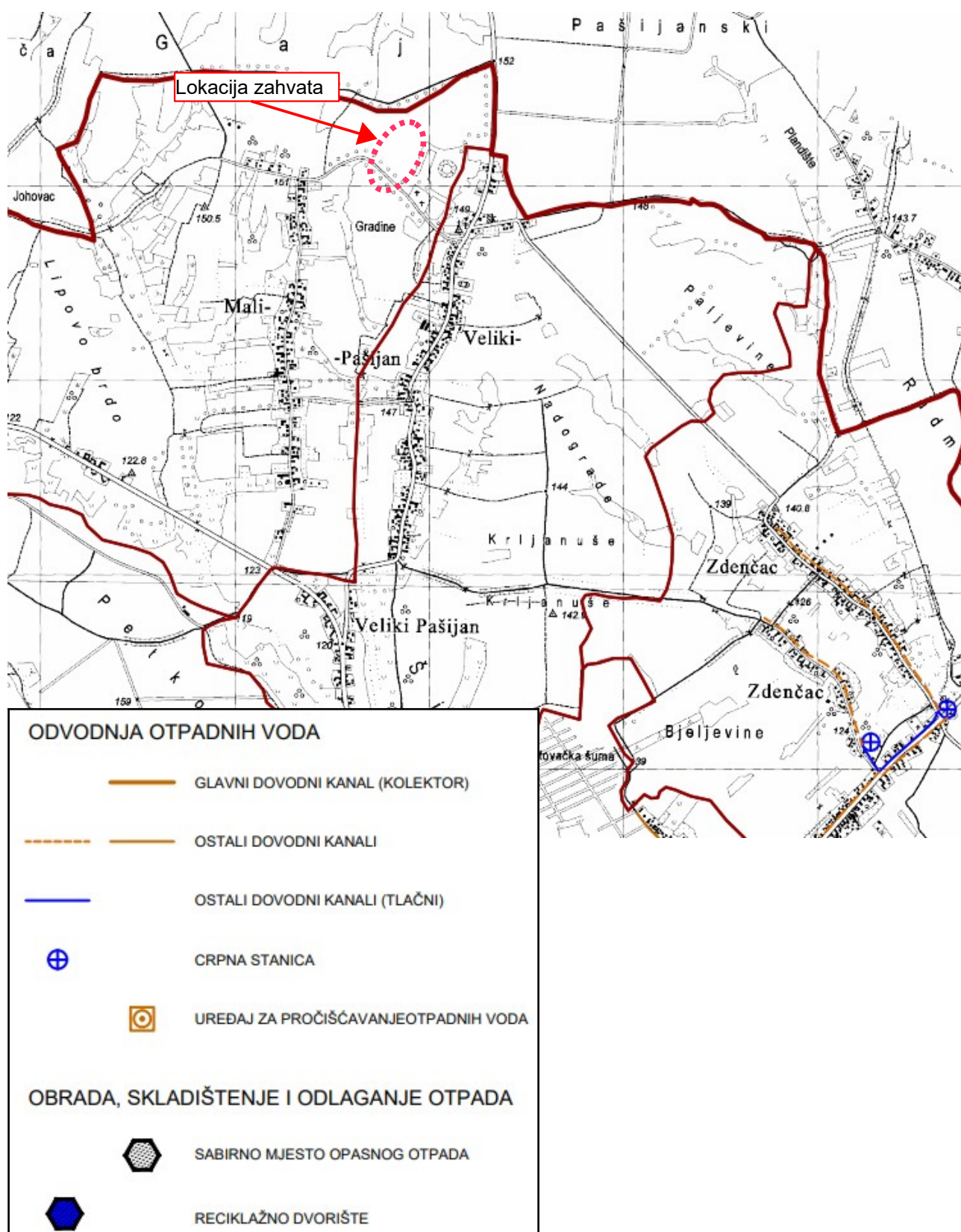
- na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina na slici 12,
- na Kartografskom prikazu 2.3 Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav, obrada, skladištenje i odlaganje otpada na slici 13,
- na Kartografskom prikazu 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih uvjeta korištenja, na slici 14,
- na Kartografskom prikazu 3.2 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja posebnih ograničenja u korištenju na slici 15,
- na Kartografskom prikazu 4.1. Građevinsko područje naselja Mali Pašijan na slici 16,
- na Kartografskom prikazu 4.t. Građevinsko područje naselja Mali Pašijan na slici 17.



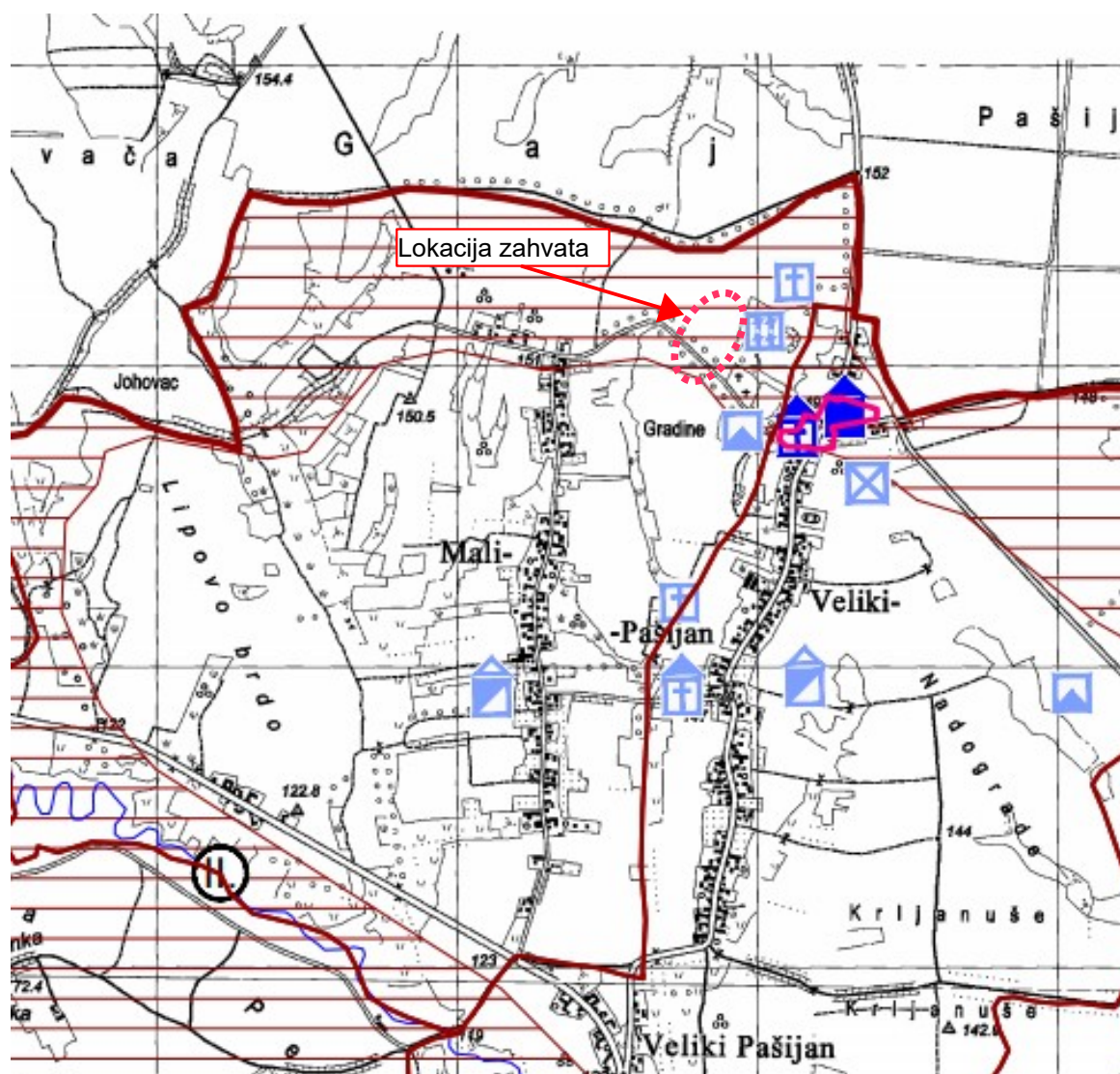
Slika 12. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina



Slika 13. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2.d Infrastrukturni sustavi – vodoopskrba



Slika 14. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2.e Infrastrukturni sustavi – odvodnja otpadnih voda i otpad



Slika 15. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora

Tumač oznaka uz sliku 15

KULturna BAŠTINA

kulturna dobra / dobra (lokalna)

	NASELJA GRADSKIH OBILJEŽJA
	NASELJA SEOSKIH OBILJEŽJA
	ARHEOLOŠKI LOKALITETI I ZONE
	POVJESNO-MEMORIJALNA PODRUČJA I CJELINE
	VRTNA I PARKOVNA ARHITEKTURA
	CRKVE (ŽUPNE, PAROHIJSKE I CRKVE REFORMIRANIH)
	FILIJALNE CRKVE I KAPELE
	POKLONCI, ZVONARE, KALVARIJE, RASPELA, PILOVI
	ŽUPNE I PAROHIJSKE KUĆE
	OSTALE STAMBENE GRAĐEVINE
	ŠKOLE
	ŽELJEZNIČKE STANICE I KOLODVORI
	OSTALE GRAĐEVINE JAVNE NAMJENE
	POVJESNO-MEMORIJALNI SPOMEICI
	BUNARI

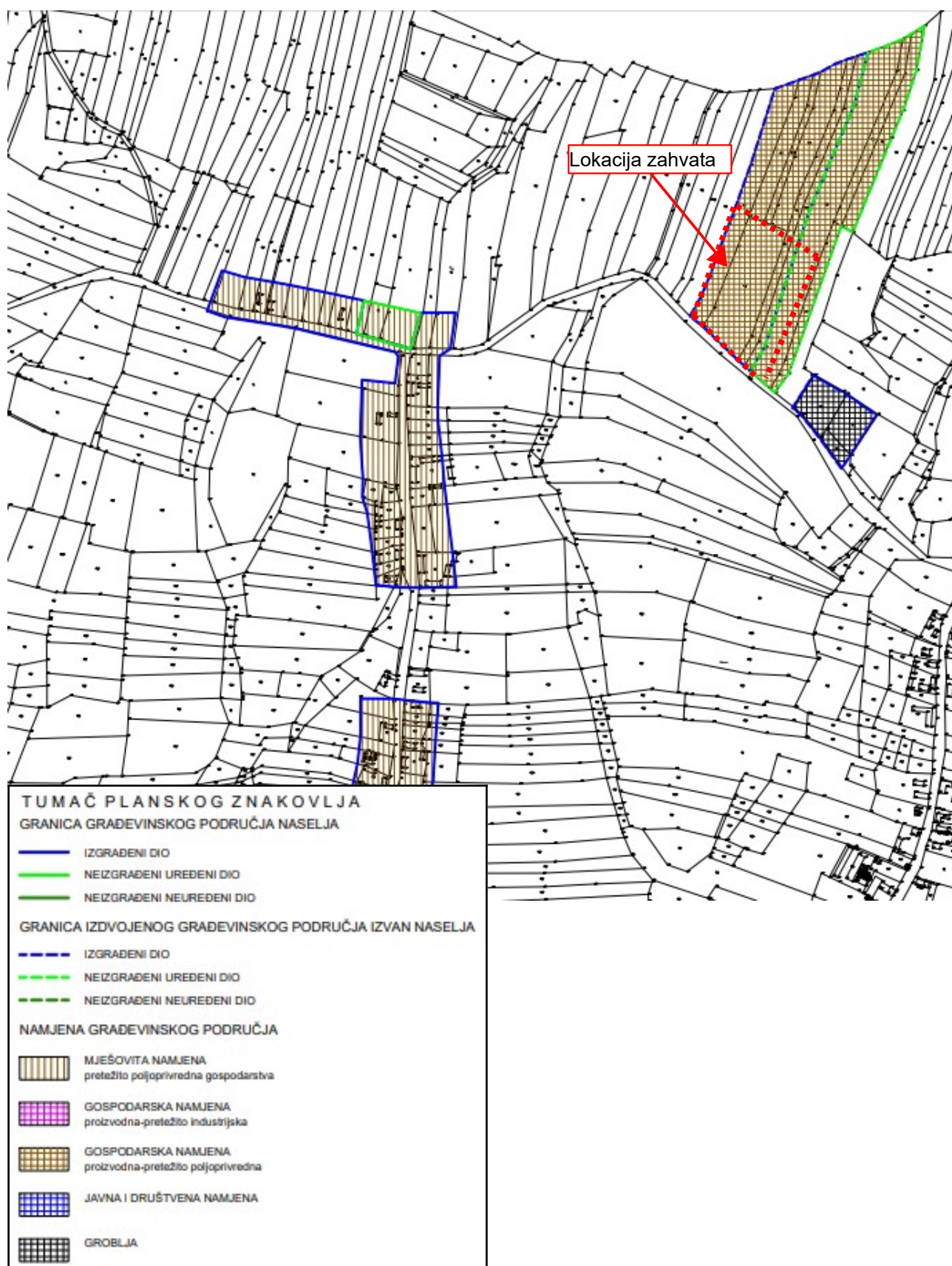
PRIRODna BAŠTINA

planirano / postojeće

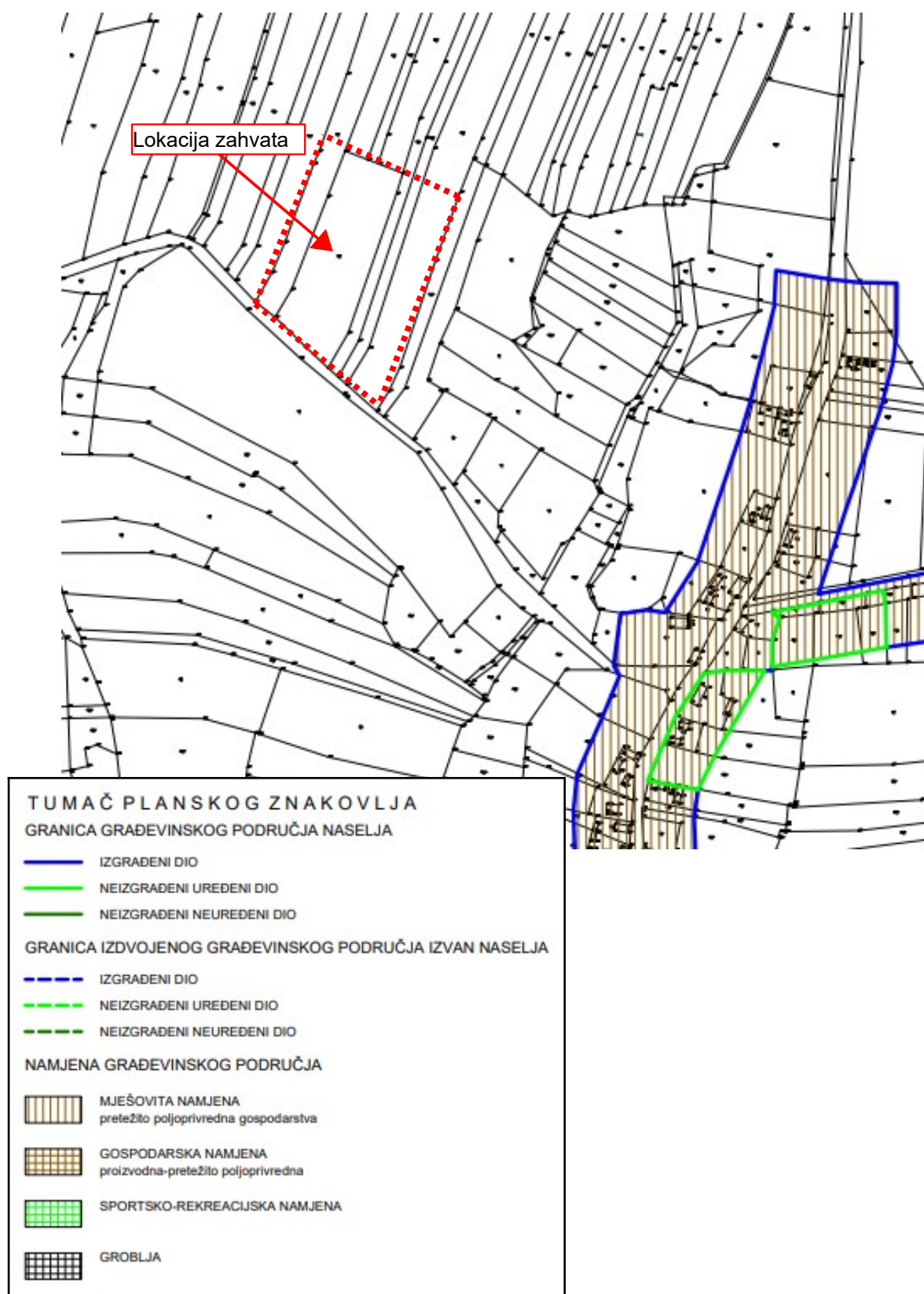
	POSEBNI REZERVAT-ORNITOLOŠKI
	PARK-ŠUMA
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
	VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠNE TIPOVE
	MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE

OSTALO

	ZONA ZAŠTITE "B"
	ZONA EKSPOZICIJE
	OBUHVAT OBVEZE IZRADE UPU-a
	VODOZAŠTITNO PODRUČJE-I. ZONA ZAŠTITE
	VODOZAŠTITNO PODRUČJE-III. ZONA ZAŠTITE
	VODOTOK-PLANIRANA VRSTA VODE
	PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA
	PODRUČJE VINSKE CESTE
	PODRUČJE SPORTA I REKREACIJE - GOLFA
	PODRUČJE ETNO SELA
	"DIVLJE" ODLAGALIŠTE OTPADA



Slika 16. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 4.1 Građevinsko područje Mali Pašijan



Slika 17. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 4.t Građevinsko područje Veliki Pašijan

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Na planirani zahvat se (s obzirom na lokaciju i obilježja zahvata) odnose sljedeće odredbe
Prostornog plana uređenja grada Garešnice:

Članak 23.

Građevna čestica mora imati veličinu i oblik koji omogućava njeno racionalno korištenje i izgradnju u skladu s odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana i posebnih propisa.

Članak 47-3.

Vrsta osnovnih i manjih gospodarskih građevina za koje se mogu formirati građevne čestice, odnosno vrsta i broj osnovnih i ostalih građevina koje se mogu graditi na jednoj građevnoj čestici propisuju se za slijedeće osnovne namjene površina.

- proizvodna-pretežito poljoprivredna

Na jednoj građevnoj čestici može se graditi jedna obiteljska kuća, stambena zgrada ili stambeno-poslovna zgrada i više zgrada za uzgoj životinja i bilja, te proizvodnih zgrada i energetske građevine (samo u funkciji prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda koji su u cijelosti ili pretežito proizvedeni na čestici ili na drugim česticama istog vlasnika) i spremišta, poslovnih zgrada, ugostiteljsko-turističkih zgrada i sportsko-rekreacijskih građevina (samo u funkciji upravljanja i praćenja proizvodnje na čestici, društvenog standarda korisnika čestice, upotpunjavanja poljoprivredne djelatnosti, te prodaje pretežito proizvoda koji su u cijelosti ili pretežito proizvedeni na čestici ili na drugim česticama istog vlasnika).

Članak 47-9.

Unutar ovim Planom i planovima užeg područja utvrđenih površina gospodarske namjene-proizvodne-pretežito poljoprivredne, poljoprivredno-energetske i energetske:

- minimalna veličina građevne čestice je 1000 m², minimalna širina je 20 m, a najveći omjer širine i dužine je 1 : 5,*
- zgrade moraju biti udaljene od jedne međe susjedne čestice najmanje 4,0 m,*
- međusobna udaljenost zgrada na susjednim građevnim česticama ne može biti manja od 4,0 m,*
- do svake zgrade mora biti osiguran neposredni pristup širine najmanje 4,0 m,*
- koeficijent izgrađenosti građevne čestice ne može biti veći od 0,6 izuzev građevne čestice solarne energetske građevine gdje ne može biti veći od 0,8,*
- koeficijent iskoristivosti građevne čestice ne može biti veći od 1,2.*

Zgrade za bučne djelatnosti i/ili djelatnosti sa izvorima zagađenja i potencijalno opasne djelatnosti od međa prema građevnim česticama drugih namjena, osim mješovite namjene pretežito poljoprivredna

gospodarstva, gospodarske namjene-proizvodne-pretežito industrijske, prometne i druge infrastrukture i zelenih površina moraju biti udaljene najmanje 4,0 m.

Članak 47-60.

U cilju očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti treba pažljivo koristiti cjelokupni prostor Grada Garešnice, a ne samo gore navedena područja, te sve zahvate u prostoru (a posebno one koji se mogu izvoditi izvan građevinskih područja naselja) provoditi poštujući mjere:

- sanacije devastiranih dijelova,
- očuvanja čitljive geometrije morfoloških elemenata i njihovog međuodnosa,
- očuvanja dominantnih prostorno-reljefnih silnica (vrhunaca, naglašenih rubnih dijelova,...),
- očuvanja karakterističnih vizura i vidikovaca,
- očuvanja izbalansiranog odnosa prirodnih i antropogenih elemenata, te izbjegavanja uređivanja velikih monokulturnih poljoprivrednih površina,
- očuvanja područja prekrivenih autohtonom vegetacijom, šumskih površina, rubova, živica i pojedinačnih stabala,
- očuvanja vlažnih staništa i izbjegavanja pravocrtnih regulacija vodotoka, uz zadržavanje minimalno doprirodnog stanja,
- sprečavanja neprikladne izgradnje na vizualno istaknutim lokacijama,
- sprečavanja napuštanja i propadanja naselja s jedne strane, te arhitektonski i urbanistički neprikladne izgradnje s druge strane,
- sprečavanja napuštanja i zarastanja u šumsku vegetaciju manjih poljoprivrednih površina (voćnjaka, vinograda, livada i oranica),
- sprečavanja vođenja infrastrukturnih koridora na krajobrazu neprilagođen način.

Članak 47-62.

Kulturna dobra zaštićena (registrirana i preventivno zaštićena) i ovim Planom predložena za zaštitu (evidentirana) temeljem odredbi posebnih propisa su:

POJEDINAČNA NEPOKRETNOSTI KULturna DOBRA

Sakralne građevine, Crkve (župne, parohijske i crkve reformiranih): Veliki Pašijan parohijska crkva sv. Jovana , Z-2245 ...

Građevine javne namjene, Škole: Veliki Pašijan stara škola, evidentirano ...

Sve katastarske čestice na kojima se nalaze registrirana, preventivno zaštićena ili evidentirana kulturna dobra nalaze se unutar prostornoplanerskih granica zaštite, a sve katastarske čestice koje direktno graniče sa istima (osim povijesnog naselja i dijela naselja), nalaze se unutar prostornoplanerskih zona zaštite kulturnog dobra.

Članak 47-65.

Dobra ovim Planom predložena za zaštitu (evidentirana) temeljem odredbi posebnih propisa su:

SPOMENIČKA PODRUČJA I CJELINE,*Povjesna naselja i dijelovi naselja*

Naselja seoskih obilježja: Veliki Pašijan dio naselja oko crkve i škole, evidentirano ...

Arheološki lokaliteti i zone: Veliki Pašijan, Gradina, evidentirano...

Arheološki lokaliteti – toponimi: Veliki Pašijan, Nadograde ,evidentirano

Povijesno - memorijalna područja i cjeline: Veliki Pašijan, groblje, evidentirano ...

POJEDINAČNA NEPOKRETNOSTI DOBRA*Sakralne građevine*

Filijalne crkve i kapele: Veliki Pašijan kapela sv. Petra i Pavla, evidentirano

Poklonci, zvonare, kalvarije, raspela, pilovi: Veliki Pašijan dva raspela, evidentirano

Civilne građevine Stambene građevine Ostale stambene građevine (tradicijske stambene zgrade)

Mali Pašijan kuće k.br. 32, 34, 42, 44, 71, 63 i 82, evidentirano

Veliki Pašijan kuće k.br. 13, 15, 23, 27, 29, 31, 33, 35, 40, 44, 46, 52, 54, 60, 64 i 70, evidentirano ...

Sve katastarske čestice na kojima se nalaze gore navedena evidentirana dobra nalaze se unutar prostornoplanerskih granica zaštite, a sve katastarske čestice koje direktno graniče sa istima (osim kulturnih krajolika i dijelova povijesnih naselja), nalaze se unutar prostornoplanerskih zona zaštite dobra.

Zaključak: Lokacija zahvata nalazi se u izgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, gospodarske namjene, proizvodne, pretežito poljoprivredne.

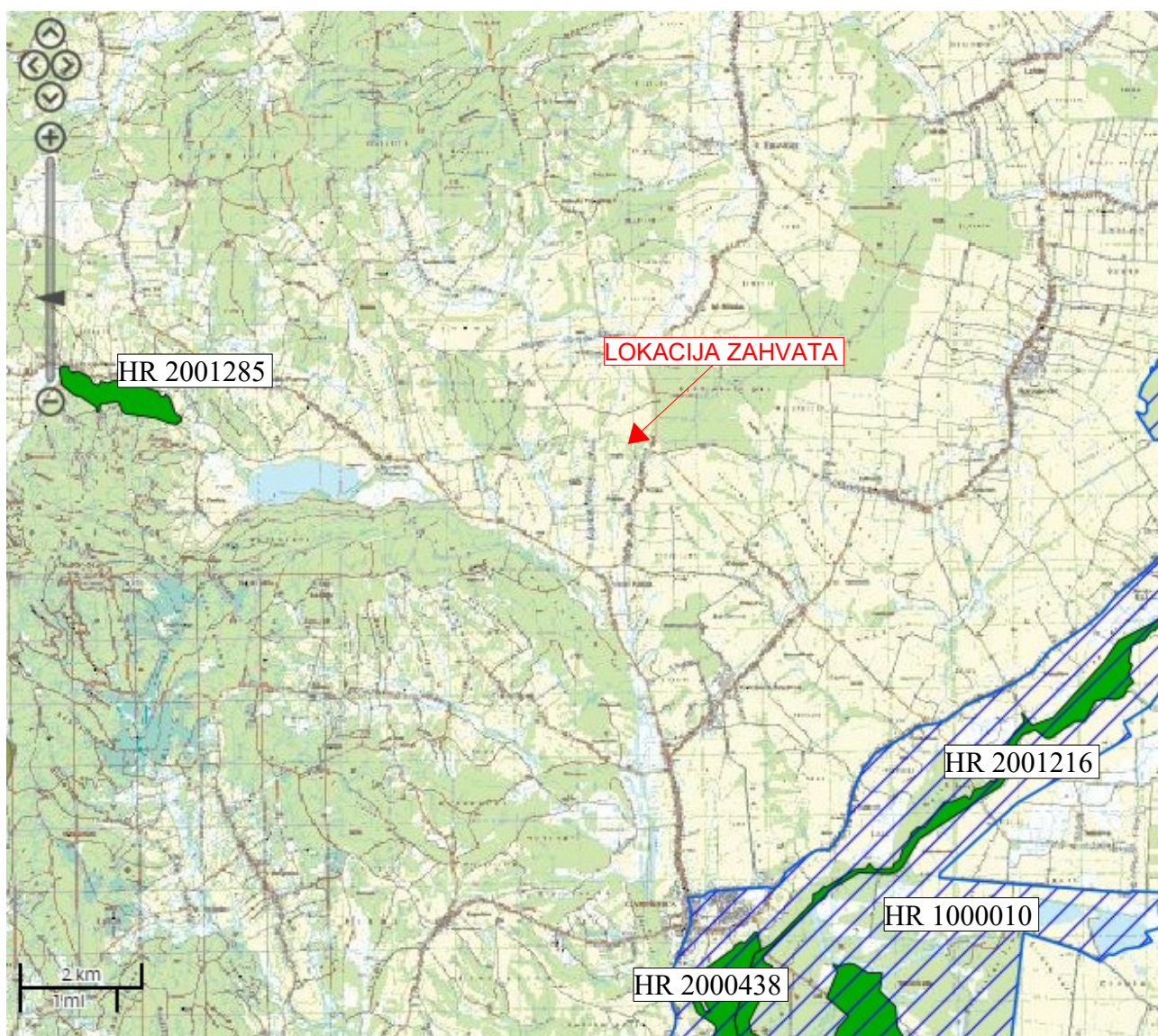
Novoplanirana građevina peradradnika u najbližem je dijelu oko 120 m udaljena od izdvojenog područja namijenjenog za potrebe groblja. Čestica se ne nalazi unutar prostornoplanerskih granica nit unutar prostornoplanerskih zona kulturnih dobra.

Pri izradi Idejnog projekta poštovani su uvjeti prostornog plana vezani uz smještaj i oblikovanje građevine gospodarske djelatnosti i uređenje građevinske čestice. Na području zahvata nije izvedena vodovodna mreža niti sustav javne odvodnje.

Lokacija se nalazi na pretežito nestabilnom području (prema kartografskom prikazu na slici 14).

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

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18) 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 18 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 19.veljače 2019.)



Slika 18. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH

Lokacija zahvata ne nalazi se na području Ekološke mreže RH.

U tablici 3 navedene su udaljenosti lokacije zahvata do područja ekološke mreže u široj okolici, utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15). Lokaciji zahvata je najbliže područje ekološke mreže HR 1000010 Poilovlje s ribnjacima, područje očuvanja značajno za ptice. Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove je područje HR 200128 Gornja Garešnica.

Tablica 3. Udaljenost lokacije zahvata do područja ekološke mreže u okolici

Područje ekološke mreže	Udaljenost (km)
HR 1000010 Poilovljes ribnjacima	6,3 km
HR 2001285 Gornja Garešnica	7 km
HR 2001216 Ilova	7,5 km
HR 2000438 Ribnjaci Poljana	8 km

Ostala zaštićena područja

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18) 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.

U blizini lokacije zahvata nema zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite. Najbliža su zaštićena područja nacionalne kategorije zaštite su Regionalni park Moslavačka gora, udaljen oko 10 km i Park prirode Lonjsko Polje udaljen oko 24 km. Lokacija zahvata u odnosu na navedena područja prikazana je na slici 19, na izvodu iz Karte zaštićenih područja – nacionalna kategorija (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 19.veljače 2019.)



Slika 19. Lokacija zahvata na karti zaštićenih područja – nacionalna kategorija zaštite

Kulturno-povijesne vrijednosti

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih niti evidentiranih kulturnih vrijednosti niti parcela graniči s česticama na kojima se ona nalaze. Najbliže zaštićeno kulturno-povijesno dobro je Parohijska cekva sv. Jovana (zaštićeno kulturno dobro, Z- 2245), udaljena oko 400 m od novoplaniranog peradarnika.

Najbliže evidentirano kulturno dobro je groblje Veliki Pašijan (evidentirano kulturno dobro, povijesno-memorijalno područje) Granica groblja udaljena je oko 120 m od novoplaniranog peradarnika.

U okolici su evidentirana još sljedeća kulturna dobra:

- građevina stare škole u Velikom Pašijanu (evidentirano kulturno dobro, građevina javne namjene),

- Veliki Pašijan, dio naselja oko crkve i škole (evidnetirano kulturno dobro, naselje seoskih obilježja),
- arheološki lokaliteti Gradina i Nadograde u Velikom Pašijanu (evidentirana kulturna dobra),
- kapela sv. Petra i Pavla i dva raspela u Velikom Pašijanu (evidentirana kulturna dobra).

Osim navedenog na područjima naselja Mali i Veliki Pašijan evidentirano je više tradicijskih stambenih građevina.

Prostornim planom određeno je da se sve katastarske čestice na kojima se nalaze registrirana, preventivno zaštićena ili evidentirana kulturna dobra nalaze se unutar prostornoplanerskih granica zaštite, a sve katastarske čestice koje direktno graniče sa istima (osim povijesnog naselja i dijela naselja), nalaze se unutar prostornoplanerskih zona zaštite kulturnog dobra. Sljedom navedenog lokacija zahvata nalazi se izvan prostornoplanerskih granica i prostornoplanerskih zona zaštite kulturnih dobra.

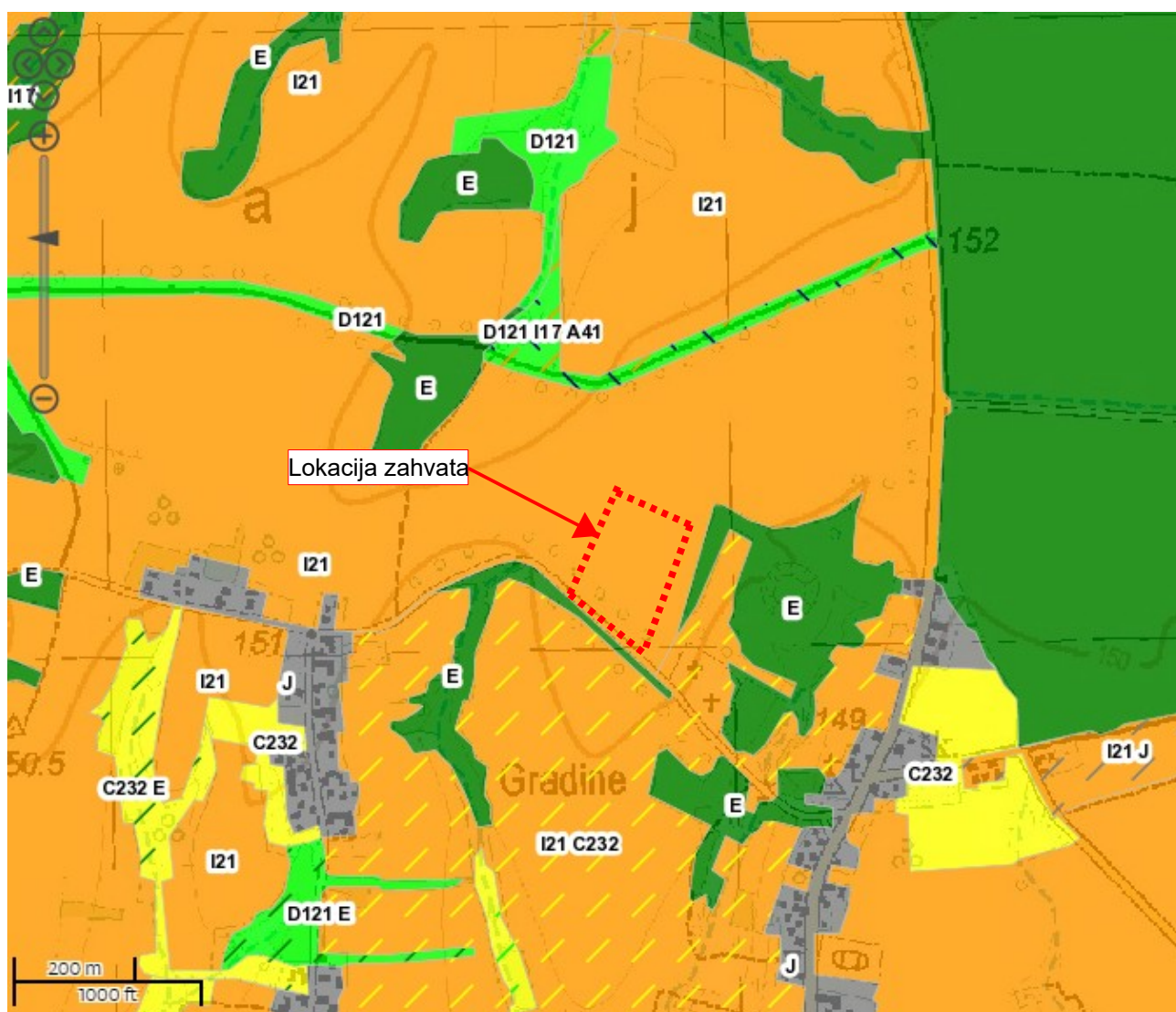
Karta staništa

Prema isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016., prikazanom na slici 20 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 19.veljače 2019. godine) područje zahvata nalazi se na stanišnim tipovima:

I21 – mozaici kultiviranih površina.

U okolini lokacije zahvata evidentirani su još sljedeći stanišni tipovi:

- E – šume
- C232 – mezofilne livade košanice srednje Europe,
- D121 – mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- J – izgrađena i industrijska staništa,
- I17 – zjednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa,
- A41 – tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi.



Slika 20. Lokacija zahvata na isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016.

2.4. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolini zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 04.ožujka 2019., Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/149, Ur.br: 383-19-1)

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 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

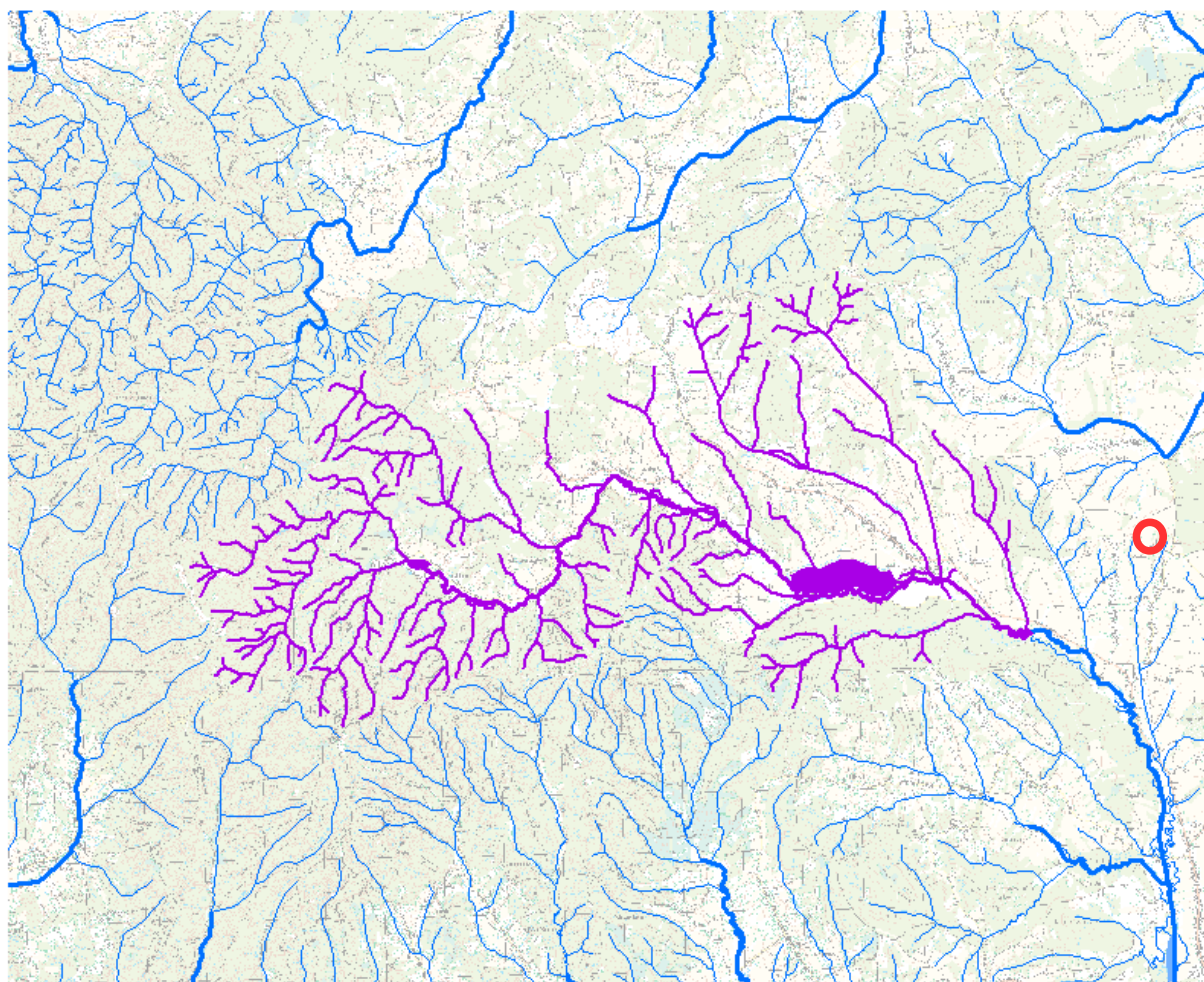
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

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

Opći podaci i stanje vodnih tijela u okolini zahvata navedeni su u tablicama 4-11. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 21-24.

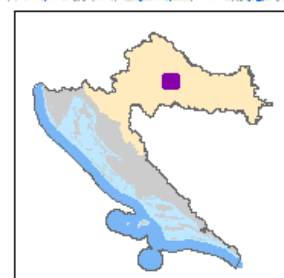
Tablica 4. Opći podaci vodnog tijela CSRN0123_002, Garešnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0123_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0123_002
Naziv vodnog tijela	Garešnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	16.3 km + 150 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR2001285, HR555515239*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 4 6 8 10 12 km

Lokacija zahvata 



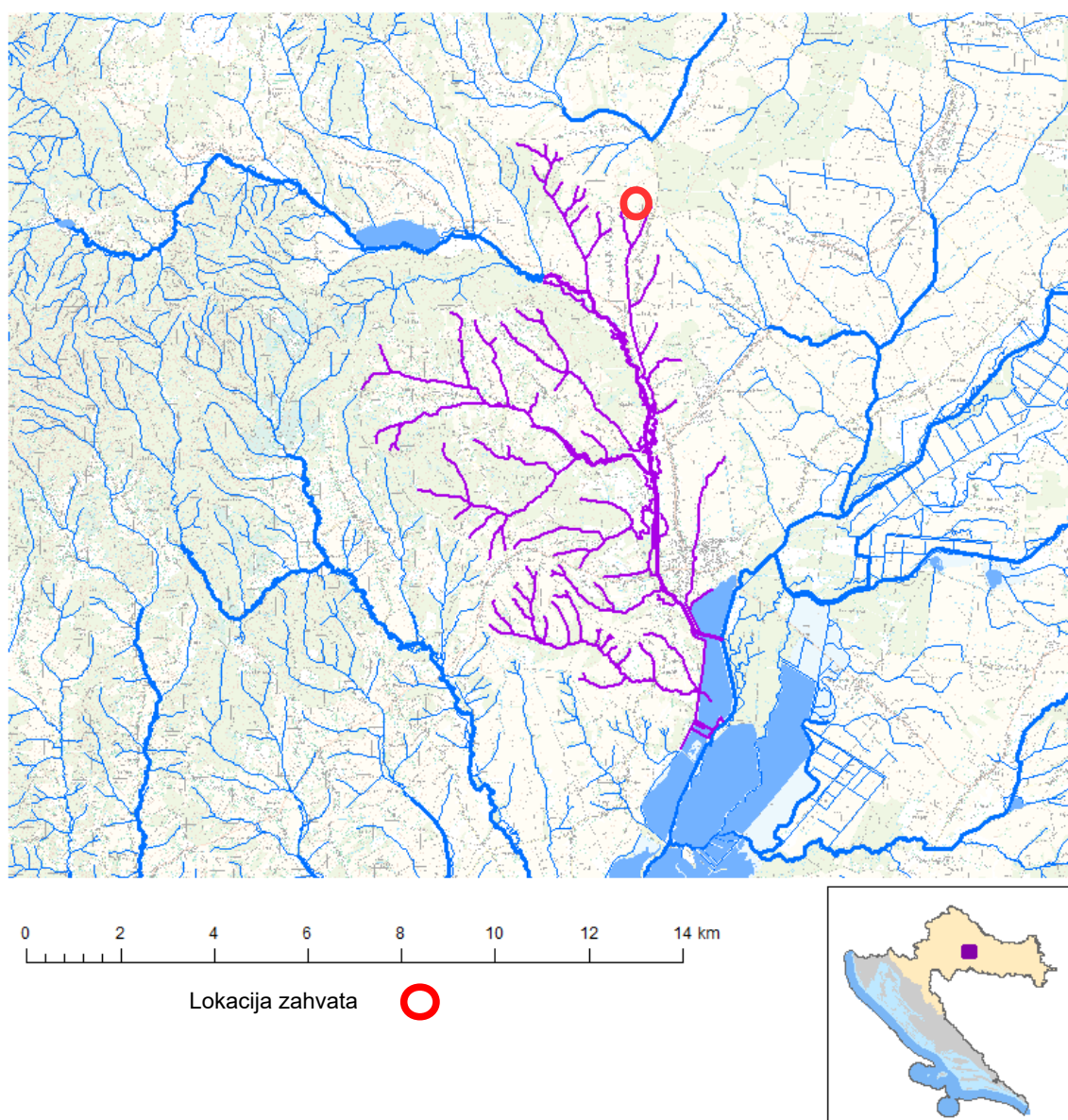
Slika 21: Vodno tijelo CSRN0123_002, Garešnica

Tablica 5. Stanje vodnog tijela CSRN0123_002, Garešnica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0123_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirinfos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: 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, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 6. Opći podaci vodnog tijela CSRN0123_001, Garešnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0123_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0123_001
Naziv vodnog tijela	Garešnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	13.6 km + 106 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000010, HR2000438*, HR2001216*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	15236 (Garešnica, Garešnica)



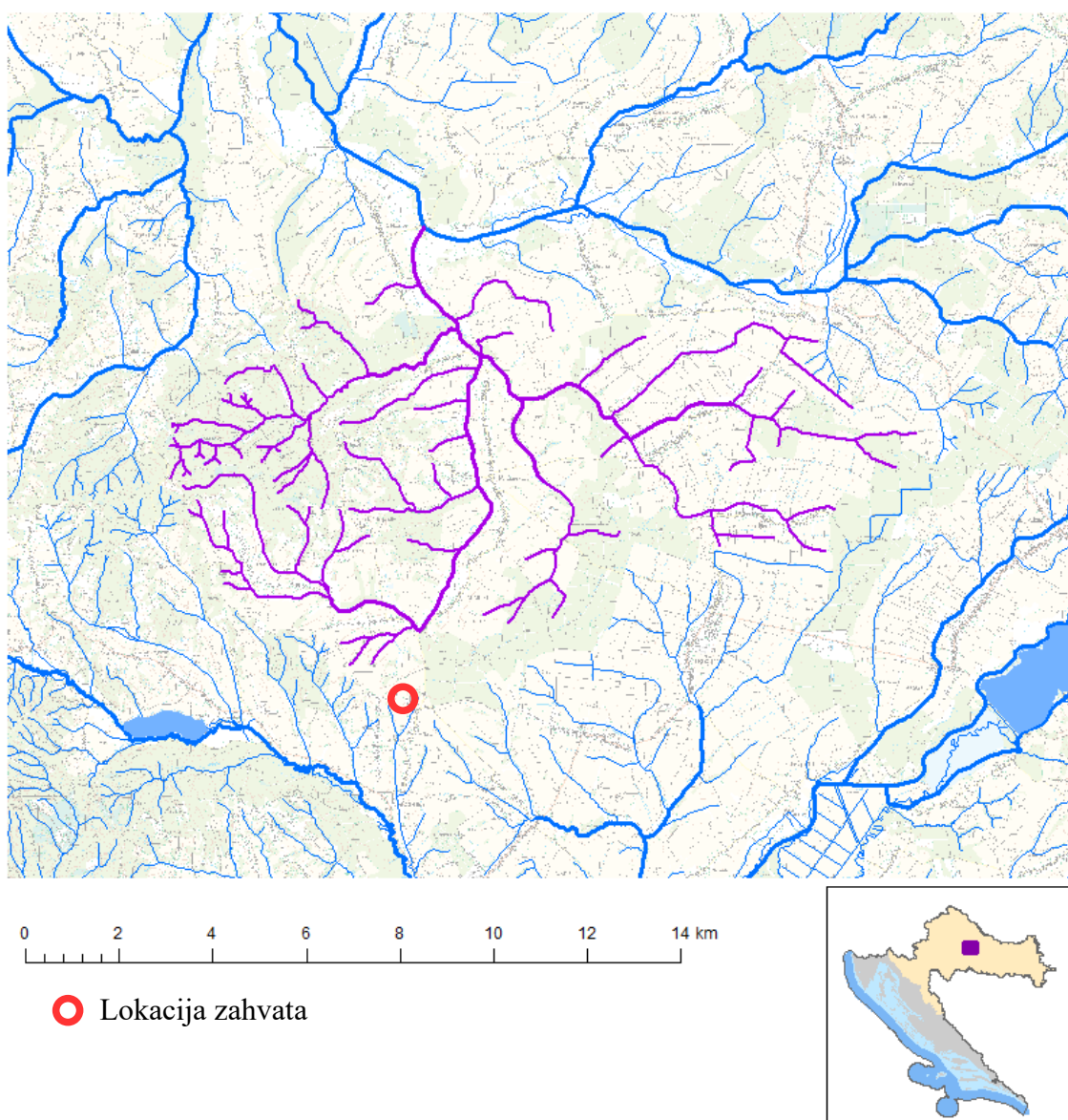
Slika 22: Vodno tijelo CSRN0123_001, Garešnica

Tablica 7. Stanje vodnog tijela CSRN0123_001, Garešnica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0123_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: 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, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela CSRN0160_001, Mlinska

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0160_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0160_001
Naziv vodnog tijela	Mlinska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	23.7 km + 99.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000010, HR2001243*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



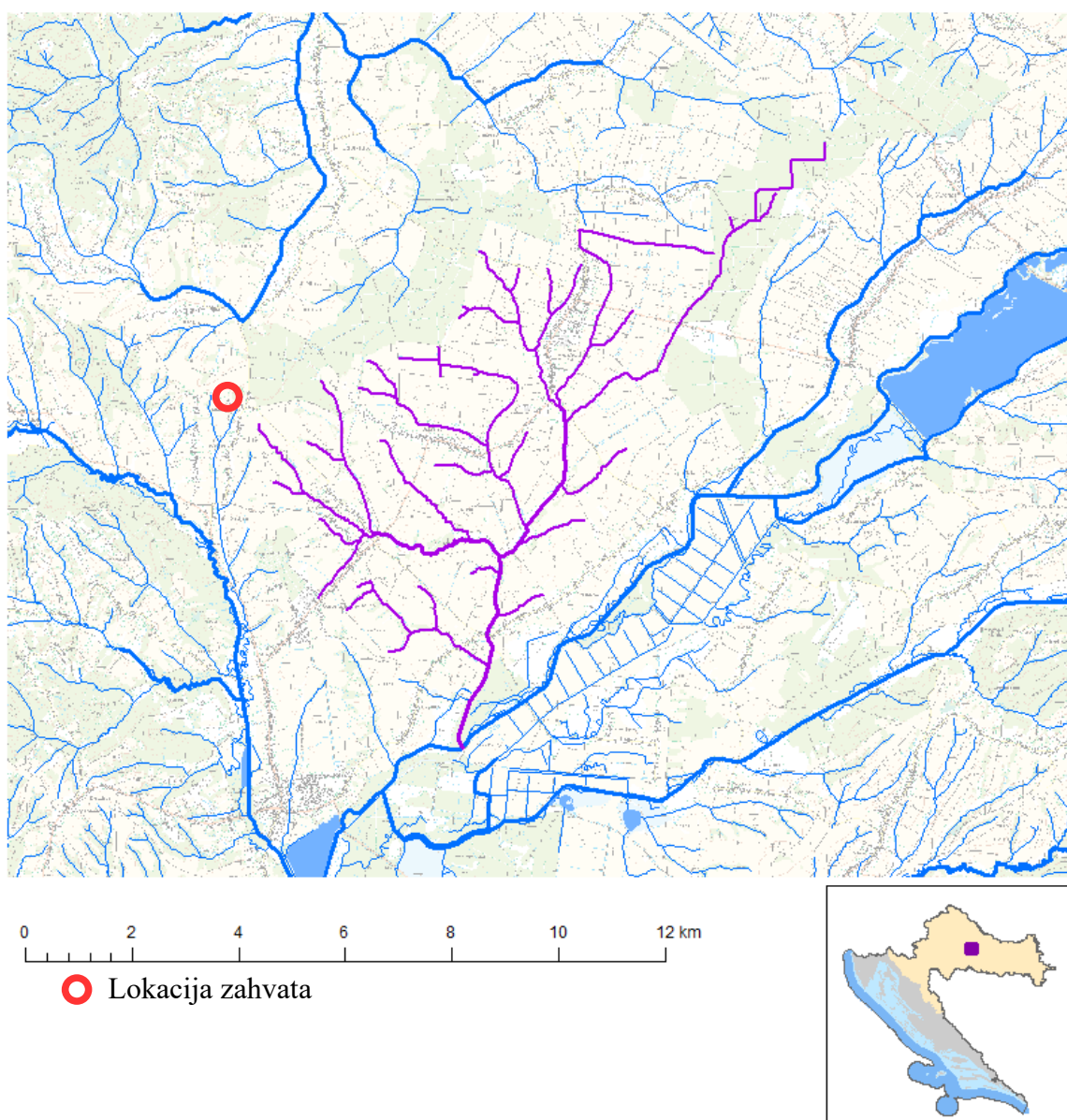
Slika 23: Vodno tijelo CSRN0160_001, Mlinska

Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSRN0160_001, Mlinska

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0160_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirinfos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: 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, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 10. Opći podaci vodnog tijela CSRN0243_001, Tomašica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0243_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0243_001
Naziv vodnog tijela	Tomašica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	10.3 km + 61.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000010, HR2001216*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 24: Vodno tijelo CSRN0243_001, Tomašica

Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0243_001, Tomašica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0243_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorofeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirinfos (klorpirinfos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: 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, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Lokacija crpljenja nalazi se na tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA. Stanje podzemne vode na navedenom području navodi se u tablici 12:

Tablica 12. Stanje tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

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

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine, te dijelom i za 2014. godinu.

Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometerološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podatka Hrvatskih voda.

Karakteristike tijela podzemne vode *CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA* navedene su u tablici 13 (izvor podataka: *Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)*).

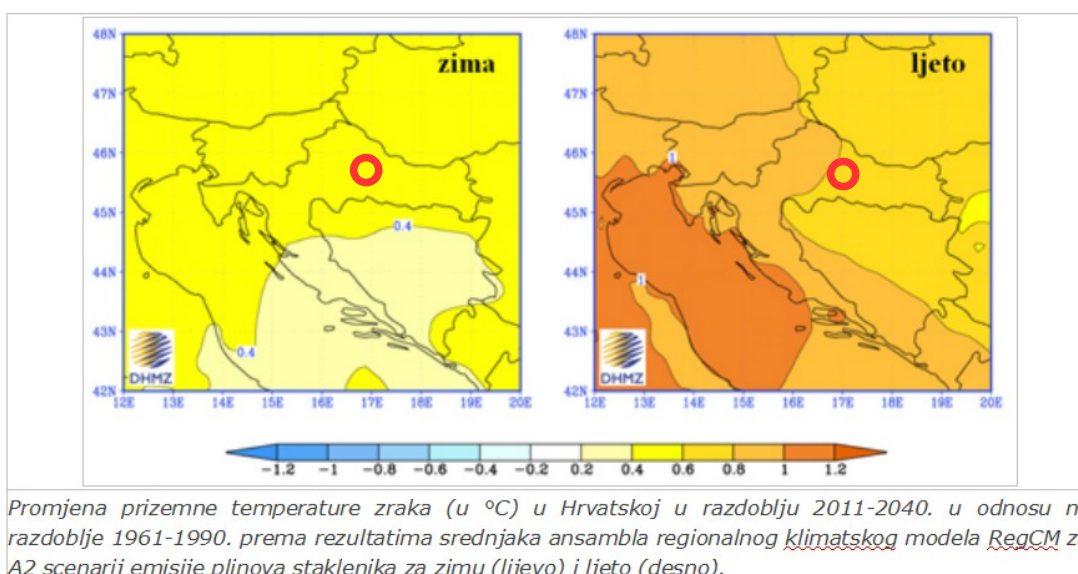
Tablica 13. Karakteristike tijela podzemnih voda CSGN 25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

kod	ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	poroznost	površina (km ²)	obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	prirodna ranjivost	državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
CSGN_25	SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA	dominantno međuzrska	5.186	219	73% umjerene do povišene ranjivosti	HR

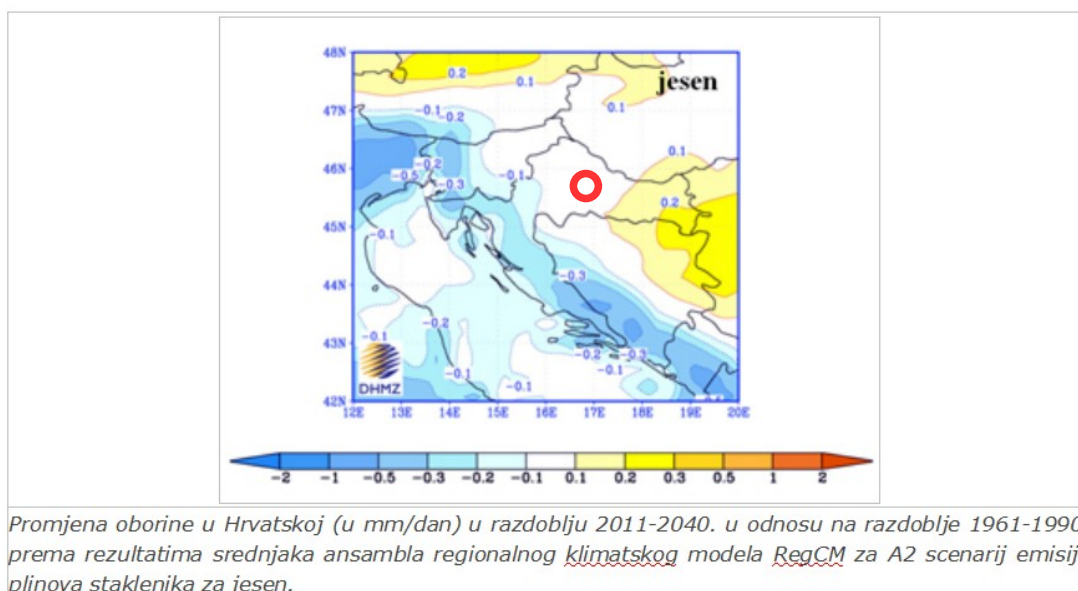
2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava

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°C, a ljeti do 0,8°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 25 i 26 (označena je lokacija zahvata):



Slika 25. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



Slika 26. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

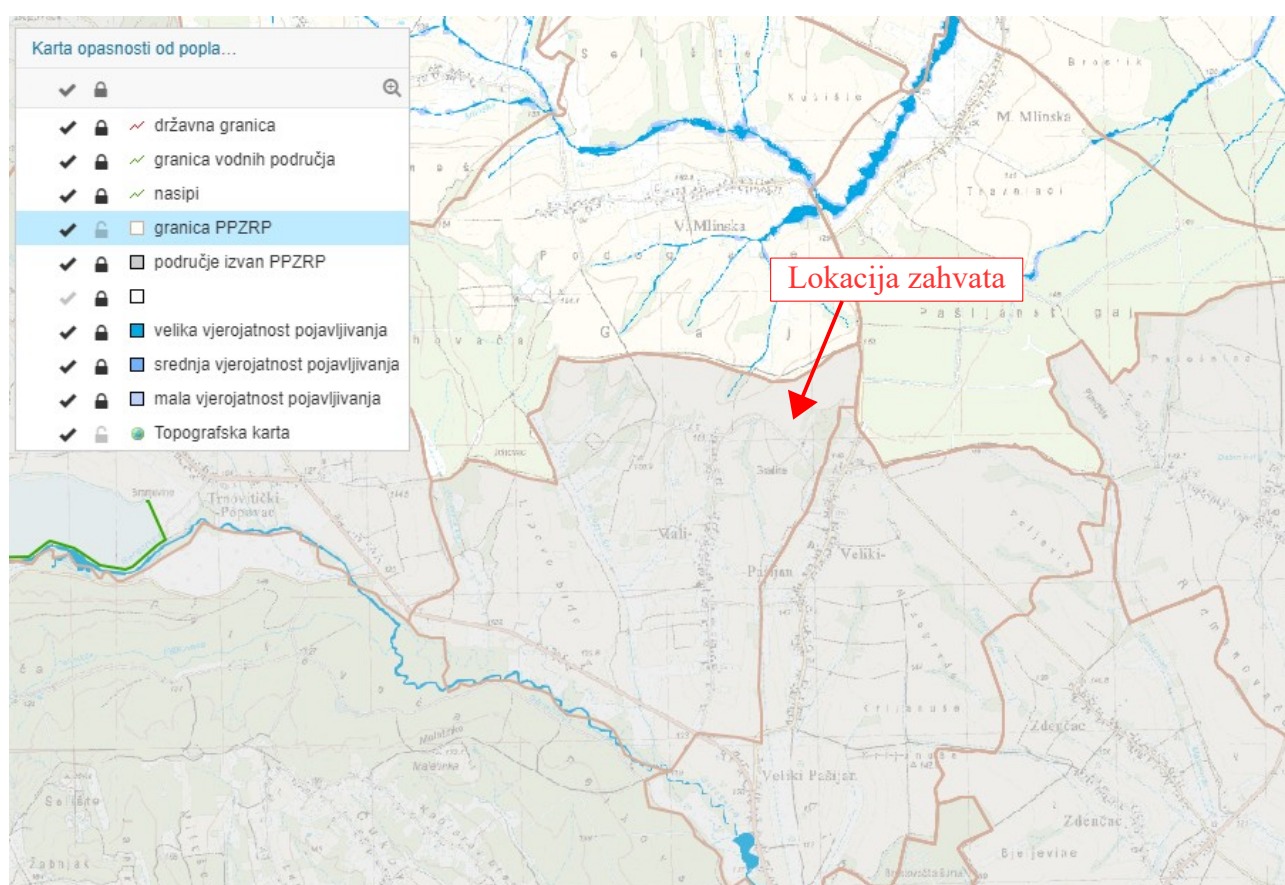
Rizik od poplava

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.

U fazi preliminarne procjene identificirana su područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava i izrađene karte opasnosti od poplava za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava.

Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Prema karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja, šire područje u okolici lokacije zahvata nalazi se izvan područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (izvan PPZRP). Lokacija zahvata prikazana je na izvodu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na slici 27.

(Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 27.veljače 2019. godine)



Slika 27. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja

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

Utjecaj zahvata na vode

Izvođenjem radova ispravnim strojevima i mehanizacijom uz sprečavanje akcidenata te pravilnim zbrinjavanjem otpada i otpadnih voda nastalih tokom izgradnje, neće biti negativnog utjecaja gradnje na podzemne vode. Uz lokaciju zahvata nema vodotoka.

Voda za potrebe uzgoja koristiti će se iz postojećeg bunara uz parcelu. Količinsko, kemijsko i ukupno stanje tijela podzemne vode na području crpljenja ocijenjeno je dobrim i utvrđene su obnovljive zalihe podzemnih voda. Postoji mogućnost negativnih utjecaja crpljenja tokom korištenja bunara u slučaju prekomjerne eksploatacije. Procijenjene potrebe za vodom u tehnološkom procesu značajno su manje od vodoistražnim radovima utvrđene izdašnosti zdenca, a o crpljenim količinama voditi će se evidencija. Crpljene količine neće prelaziti količine dozvoljene Vodopravnom dozvolom, pa se ne očekuje značajni negativan utjecaj na podzemne vode tokom korištenja zdenca.

Svi podovi u prostorima za uzgoj i prostoru za skladištenje gnoja, svi cjevovodi i kanali podzemnih transportera izvesti će se nepropusno kao i u postojećem dijelu i redovito će se kontrolirati i čistiti tokom korištenja.

Sve otpadne vode u postojećem dijelu farme zbrinjavaju se prema propisima:

- Sanitarne otpadne vode sakupljaju se u nepropusnu sabirnu jamu i redovito odvoze na pročišćavanje putem ovlaštene tvrtke.
- Otpadne vode iz dezbarijere sakupljaju se u nepropusnu sabirnu jamu uz dezbarijeru i redovito odvoze na pročišćavanje putem ovlaštene tvrtke.
- Otpadne vode s krovova se uz prevenciju onečišćenja odvođe žljebovima i upuštaju u tlo.

Nakon proširenja farme nastaviti će se koristiti postojeća dezbarijera i isti sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda i s otpadnim vodama postupati na opisani način, pa se tokom korištenja farme značajni negativni utjecaji na podzemne vode i vodotoke niti nakon proširenja ne očekuju.

Nastali peradarski gnoj će se skladištiti u natkrivenom prostoru do primjene na poljoprivrednim površinama. Prostor za skladištenje zadovoljava zahtjeve propisane 2. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17): podovi i obodni zidovi su nepropusni, a volumen veći od minimalne propisane veličina spremnika za šestomjesečno skladištenje s obzirom na broj životinja na farmi.

Sakupljeni peradarski gnoj primijenjuje se na poljoprivrednim površinama koje obrađuje nositelj zahvata i na poljoprivrednim površinama drugih proizvođača temeljem ugovora. S obzirom na povećanje kapaciteta farme sklopljeni su dodatni ugovori za primjenu gnojiva i osigurano dovoljno poljoprivrednih površina za pravilnu primjenu. Površine na kojima će se gnojivo primijeniti Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12) nisu utvrđena ranjivim područjima na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla.

Skladištenjem peradarskog gnoja do primjene bez procjeđivanja u tlo i osiguravanjem dovoljno poljoprivrednih površina za primjenu, uz poštivanje graničnih vrijednosti i ograničenja primjene, iskoristiti će se korisna svojstva peradarskog gnoja i spriječiti njegovi negativni utjecaji. Sav nastali dušik iskoristiti će biljke tokom vegetacije i tako spriječiti nakupljanje prekomjernih količina nitrata u tlu i ispiranje u podzemne vode.

Navedenim načinom postupanja peradarskim gnojem ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode niti na vodna tijela u okolini zahvata.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Tijekom izvođenja radova, mogući su negativni utjecaji na zrak uslijed korištenja građevinske mehanizacije (podizanje prašine, emisije ispušnih plinova). Koristiti će se ispravna mehanizacija, a navedeni utjecaji su privremeni, prisutni za vrijeme izvođenja radova i ograničeni na područje izvođenja radova, pa se ocjenjuju vrlo malo značajnim.

Utjecaji tokom korištenja

Postojeća farma nalazi se u gospodarskoj zoni izvan građevinskog područja naselja u kojoj je dozvoljena izgradnja zgrada za uzgoj životinja. Udaljenost gospodarskih zona od ostalih područja prostornim planom nije propisana. Novi peradarnik udaljen je oko 120 m od granice najbližeg građevinskog područja (grobље). Prostornim planom dozvoljava se izgradnja zgrada za uzgoj peradi kapaciteta 51-125 UG izvan građevinskih područja na udaljenostima većim od 100 m od područja stambene ili javne namjene, pa se ova udaljenost može smatrati i kao udaljenost na kojoj se ne očekuju značajni utjecaji na ostala područja.

Osiguranje zraka unutar objekata za uzgoj s minimalnim udjelom onečišćujućih tvari (plinova, prašine, mikroorganizama) i s vlažnošću unutar optimalnih granica zahtjev je tehnološkog procesa. Zrak iz objekata za uzgoj ventilatorima će se izbacivati u okoliš i dalje razrjeđivati zračnim strujanjima. Sustav ventilacije izvesti će se sukladno propisima, redovito održavati i koristiti kontinuirano, pa neće biti značajnih utjecaja na kvalitetu zraka već na malim udaljenostima od objekata. Oprema i objekti redovito će se čistiti i održavati, što će spriječiti stvaranje i širenje neugodnih mirisa u okolicu.

Na nastajanje emisije CO₂ od disanja životinja ne može se utjecati. Lokacija je okružena poljoprivrednim površinama i ostalim biljnim pokrovom koji će iskoristiti CO₂ u postupku fotosinteze. Pravilnim postupanjem s gnojem emisije dušikovih spojeva biti će minimalne: skladištenjem na natkrivenom odlagalištu, uz malu površinu isparavanja i pravilnom primjenom prema potrebama biljaka, dušik će se maksimalno iskoristiti za njihov rast, uz minimalne gubitke zbog isparavanja.

Planirana dogradnja i povećanje kapaciteta farme ne predstavlja značajni udio u cjelokupnoj proizvodnji peradi u Republici Hrvatskoj, pa će utjecaj nastalih emisija stakleničkih plinova na globalno zatopljenje biti zanemariv.

Izvesti će se toplinska izolacija objekta prema propisima, upotrebom atestiranih materijala poznatih termoizolacijskih svojstava i na način da izmjena energije s okolinom bude što manja.

Tokom izvođenja tehnološkog procesa na lokaciji zahvata biti će povremeno prisutan manji broj vozila (radnika i veterinaru na poslovima nadzora, na dovozu hrane i pilenki, na odvozu jaja, odvoz gnojiva, odvoz otpada i sl.). Korištenjem ispravnih vozila s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih vrijednosti njihov utjecaj na zrak je prihvatljiv, zanemariv s obzirom na broj vozila.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Zahvat će se izvesti na lokaciji postojeće farme, u izdvojenom građevinskom području naselja gospodarske namjene i neće se zauzimati površine drugih namjena. Zahvat neće utjecati na kvalitetu tla, a izgrađenost parcele biti će znatno manja od dozvoljene prostornim planom, pa se utjecaj na tlo ocjenjuje zanemarivim.

Podovi, kanali i sustav odvodnje u dograđenom dijelu farme izvesti će se nepropusno, materijalima otpornim na moguće negativne utjecaje (gnojiva, otpadne vode, dezinficijense) uz redovito održavanje i periodične kontrole nepropusnosti prema propisima, pa će mogućnost propuštanja onečišćujućih tvari u tlo tokom korištenja zahvata biti minimalna.

Skupljeni peradarski gnoj će se zbrinjavati sukladno propisima i preporukama, primjenom na poljoprivrednim površinama. Primjenom prema propisima, uz poštivanje graničnih vrijednosti, spriječiti će se negativni utjecaji. Peradarski gnoj će se iskoristiti za poboljšanje svojstva tla i smanjiti će se potreba za primjenom mineralnih gnojiva, što ocjenjujemo pozitivnim.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Zahvat se izvodi na lokaciji postojeće farme u izgrađenom građevinskom području izvan naselja. Tokom izvođenja radova ukloniti će se postojeća vegetacija samo na dijelovima na kojima se izvode radovi, a životinje migrirati u okolna područja. Neizgrađene površine iskopa će se urediti zemljom iskopanom na lokaciji i ozeleniti, bez unošenja stranih organizama, pa na bioraznolikost, prirodna staništa i biljni i životinjski svijet u okolini neće utjecati.

Izvedbom zahvata na planirani način, uzgojem u zatvorenom prostoru uz sprječavanje širenja bolesti i štetočina, pravilnim postupanjem i zbrinjavanjem životinjskih ostataka i provođenjem

općih mjera zaštite sastavnica okoliša, tehnološki proces neće utjecati na staništa i divlje svojte u okolici.

3.1.5. Utjecaj otpada

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Tijekom izvođenja radova neizbježno je nastajanje otpada. Očekuje se nastanak različitih vrsta opasnog i neopasnog 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,
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 17 01 01 beton,
- 17 04 07 miješani metali,
- 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 02 01 biorazgradiv otpadnih
- 20 02 03 ostali otpad koji nije biorazgradiv
- 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). Komunalni otpad skupljati će se u postojeći spremnik na lokaciji, a ostale vrste otpada skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima. Zemlja od iskopa zaštititi će se od onečišćenja i upotrebiti za sanaciju iskopa.

Utjecaji tokom korištenja

Na farmi, tokom uzgoja životinja, ne nastaju veće količine otpada. Sav nastali otpad se razvrstava i skuplja odvojeno u spremnike na za to namijenjenom prostoru te predaje ovlaštenim sakupljačima na uporabu ili zbrinjavanje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine

br. 94/13, 73/17, 14/19) te odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17), Pravilnika o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15).

Dogradnjom farme vrste otpada neće se mijenjati, a zbog povećanja kapaciteta povećati će se količine otpadne ambalaže. Pravilnim gospodarenjem otpadom njegov utjecaj je za okoliš prihvatljiv.

3.1.6 Utjecaj buke

Utjecaji tokom izvođenja zahvata

Tokom izvođenja radova na lokaciji će biti prisutna buka građevinske mehanizacije i vozila. Najbliže stambeno građevinsko područje nalazi se oko 350 m od lokacije zahvata. S obzirom na izvođenje radova u dnevnim smjenama i kratko trajanje radova utjecaj je vrlo malog značaja.

Utjecaji tokom korištenja

Lokacija zahvata je u građevinskom području gospodarske namjene, udaljenom od stambenih područja. Uzgoj nesilica odvija se u zatvorenom prostoru peradarnika, pa su izvori buke tokom korištenja elevatori te uređaji za ventilaciju. Po potrebi, u dnevnim razdobljima, prisutna su vozila i poljoprivredna mehanizacija na dovozu i otpremi te buka od postrojenja sušare. Proširenjem farme karakteristike izvora buke neće se mijenjati, pa se značajno povećanje razine buke i negativni utjecaj buke na područja u okolici zahvata ne očekuje.

3.1.7 Utjecaj klimatskih promjena

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) u tablici 14 izvršeno je 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 14. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Glavne klimatske promjene				
Promjene prosječnih temperatura	srednja	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	srednja	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	srednja	niska	niska	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	srednja	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. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici 15.

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

- **visoka izloženost projekta**
- **srednja izloženost projekta**
- **niska izloženost/projekt nije izložen.**

Tablica 15: Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Dosadašnji klimatski trendovi	Sadašnja izloženost zahvata	Klimatske promjene u budućnosti	Buduća izloženost zahvata
Povećanje prosječnih temperatura	Projektirani sustav za provjeravanje i hlađenje omogućuje optimalne mikroklimatske parametre unutar peradarnika tokom cijele godine	niska	Prema projekciji promjene klime DHMZ u razdoblju 2011-2040 na predmetnom području se ne očekuje značajniji porast temperature	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	Projektirani sustav za provjeravanje i hlađenje omogućuje optimalne mikroklimatske parametre unutar peradarnika tokom cijele godine	niska	Prema projekciji promjene klime DHMZ u razdoblju 2011-2040 na predmetnom području se ne očekuje značajniji porast temperature	niska
Dostupnost vodnih resursa	Utvrđene su dovoljne zalihe pitke vode.	niska	Klimatske promjene mogu prouzročiti vremenske neravnomjernosti vodnog režima (duža razdoblja velikih voda ili presušivanja). Rizik nepostizanja dobrog količinskog i kemijskog stanja nije utvrđen za podzemne vode na lokaciji.	niska
Poplave	Zahvat se na nalazi izvan područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (izvan PPZRP)	niska	Ne očekuje se povećanje rizika	niska

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:

$$V=S \times E$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

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

Tablica 16. 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 i srednja ranjivost: slabi utjecaj na zahvat ili bez utjecaja, pa do umjerene ranjivosti na dostupnost vodnih resursa i poplave, stoga se posljedično 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.

3.1.8 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu

Zahvat će se izvesti i koristiti bez izmjena izgrađenih prometnica i ostale infrastrukture, pa se negativni utjecaji isključuju. Postojeći pristupni put koristiti će se i nakon dogradnje farme. Dogradnjom farme potrebe za hranom će se povećati za oko 0,6 t/dan, što će neznatno utjecati na broj vozila na lokaciji.

3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz

Zahvat će se izvesti na lokaciji postojeće farme, a novoizgrađena građevina oblikovati prema uvjetima prostornog plana. Parcela će se nakon završetka radova hortikulturno urediti, pa značajnih promjena u krajoliku neće biti.

3.1.10 Utjecaj zahvata na ljude i ljudsko zdravlje

Tehnološki proces odvijati će se bez značajnih i prekomjernih emisija u okoliš, uz provedbu sanitarnih mjera i veterinarski nadzor. Stalnom kontrolom tehnološkog procesa osigurati će se proizvodnja zdravstveno ispravne hrane, bez štetnih utjecaja na ljude i ljudsko zdravlje.

3.1.11 Kumulativni utjecaj zahvata

Nositelj zahvata uzgaja peradi (nesilica i pilenki) osim na predmetnoj lokaciji još na dvije lokacije na području Velikog Pašijana: na lokaciji sjedišta tvrtke, na k.č. 346/4 i 345/5 k.o. Pašijan i na izdvojenoj lokaciji u Velikom Pašijanu, na k.č. 144/2 k.o. Pašijan.

Farme su međusobno udaljene 700-800 m i osim što su objedinjeni procesi pakiranja i otpreme jaja, tehnološki procesi međusobno su neovisni. S obzirom na karakteristike mogućih utjecaja na okoliš (značajnost i područja utjecaja) kumulativni utjecaji se isključuju.

Površine za skladištenje peradarskog gnoja osigurane su na svakoj lokaciji i osigurano je dovoljno poljoprivrednih površina za pravilno zbrinjavanje svih količina peradarskog gnoja. Zajednička mehanizacija i oprema koristit će uz provedbu sanitarnih mjera (korištenje dezbarijera i redovito čišćenje) pa će se spriječiti i eventualni prijenos bolesti.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na udaljenost od državnih granica nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar prostornoplanerskih granica i zona zaštite kulturnih dobara. Na zaštićena i evidentirana kulturna dobra zahvat s obzirom na karakteristike nema utjecaja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat se ne nalazi područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja prepoznatih mogućih utjecaja zahvata prikazana su u tablici 17. Utjecaji zahvata ocjenjeni su tokom izgradnje i tokom korištenja zahvata s obzirom na izravnost utjecaja, značajnost utjecaja i trajanje.

S obzirom na izravnost ocjenjeni su kao **izravni (I)** ili **neizravni (NI)**.

S obzirom na predznak utjecaji su ocjenjeni **pozitivnim (+)** ili **negativnim (-)**.

Negativni utjecaji ocijenjeni su s obzirom na značajnost kao:

- **minimalni (M)** kada očekivane emisije ili zahvat neće ugroziti postojeće stanje okoliša,
- **umjereni (U)** kada mogući negativni utjecaj neće značajno utjecati na sastavnice okoliša i pokazatelji će se zadržati u okviru preporučenih ili propisanih vrijednosti,
- **značajni (Z)** kada se očekuje prekoračenje preporučenih ili propisanih pokazatelja sastavnica okoliša ili kada postoji opasnost od kumulativnog djelovanja na već opterećene dijelove okoliša koji bi mogli prouzročiti značajne promjene u sastavnicama okoliša.

S obzirom na trajanje ocjenjeni su kao **privremeni (P)** ili **trajni (T)**.

Tablica 17. Obilježja utjecaja zahvata

Utjecaj	Tokom izgradnje			Tokom korištenja		
	izravnost	značajnost	trajanje	izravnost	značajnost	trajanje
Utjecaj na vodno tijelo (crpljenje vode)	/	/	/	izravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na zrak	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Umjereni negativni	trajni
Utjecaj na klimu	/	/	/	neizravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na tlo	izravni	Umjereni negativni	trajni	izravni	Umjereni negativni	trajni
Utjecaj otpada	izravni	Umjereni negativni	privremeni	izravni	Umjereni negativni	trajni
Utjecaj buke	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Minimalni negativni	trajni
Utjecaj na promet i infrastrukturu	izravni	Minimalni negativni	privremeni	izravni	Minimalni negativni	trajni

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Nositelj zahvata planira rekonstruirati i dograditi postojeću farmu nesilica kapaciteta 25.000 komada. Rekonstrukcijom će se prenamijeniti postojeća oprema i osigurati veće površine za uzgoj po pojedinoj životinji, što će pozitivno utjecati na dobrobit životinja. Izgraditi će se dodatni peradarnik i novi skladišni prostori za kruti peradarski gnoj, pa će ukupni kapacitet farme nakon izvođenja zahvata biti 30.000 komada nesilica. S obzirom da javni vodoopskrbni sustav nije izgrađen, voda za potrebe tehnološkog procesa osigurana je iz zdenca na parceli. Otpadne vode će odvoziti na pročišćavanje. Nastali peradarski gnoj primijeniti će se na poljoprivrednim površinama uz poštivanje graničnih količina primjene.

Primjenom mjera zaštite temeljenih na važećim propisima, uz poštivanje uvjeta nadležnih službi, povećanjem kapaciteta ne očekuju se značajni utjecaji zahvata i ne propisuju se dodatne mjere zaštite. Zahvat se ocjenjuje prihvatljivim, pa nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Izvori podataka i primijenjeni 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, 46/18)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 73/17, 14/19)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17)
- Zakon o veterinarstvu (Narodne novine br. 82/13, 148/13, 115/18)
- 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 uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (Narodne novine br. 89/10, 46/12, 51/13, 120/14)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 78/10, 79/13, 9/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17)
- 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 proglašavanju divljih svojti zaštićenima i strogo zaštićenima (Narodne novine br. 99/09)
- Pravilnika o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla (Narodne novine br. 51/15, 106/15)
- II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17)
- Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Županijski glasnik br. 02/01, 13/04, 36/08, 07/09, 16/15 i 05/16)
- Prostorni plan uređenja grada Garešnice (Službeni glasnik grada Garešnice br. 07/03, 02/11, 03/15, 06/15, 04/16).
- Idejni projekt Daing d.o.o. Daruvar, T.D.br. 07/19.

- Završno izvješće o pokusnom crpljenju zdenca KB-1 na području Velikog Pašijana u općini Garešnica, Geobušač-inženjering d.o.o. Novi Marof, ožujak 2019.
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 04.ožujka 2019., Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/149, Ur.br: 383-19-1
- Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031961
- Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031968
- Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32032223
- Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s OPG Vlado Širanović
- Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s Edo Devčić
- http://www.voda.hr/sites/default/files/plan_upravljanja_vodnim_podrucjima_2016._-_2021.pdf (Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021)
- www.geoportal.dgu.hr,
- www.bioportal.hr,
- www.voda.giscloud.com
- www.mzoip.hr
- Procjena rizika od velikih nesreća, Grad Garešnica 2018.

6. POPIS PRILOGA

1. Tlocrt prizemlja, izvod iz Idejnog projekta Daing d.o.o. Daruvar, T.D.br. 07/19., list 3.3
2. Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031961
3. Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32031968
4. Ugovor o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH br 32032223
5. Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s OPG Vlado Širanović
6. Ugovor o korištenju i odvozu prirodnog gnojiva za potrebe prirodnog gnojenja poljoprivrednog zemljišta s Edo Devčić

Prilog 1. Tlocrt prizemlja, izvod iz Idejnog projekta Daing d.o.o. Daruvar, T.D.br. 07/19., list 3.3

