

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-003-2020-1289

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

Nositelj zahvata:

**Poljoprivredno-trgovački obrt Vera, vl. Hruška Zvonimir
Bjeliševac 22
34340 KUTJEVO**

Naziv zahvata:

**Crpljenje podzemne vode na k.č. 148 k.o. Tominovac za
potrebe navodnjavanja nasada lijeske
(Požeško-slavonska županija)**

M.P.



direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec, srpanj 2020.



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. Posebna zaštita voda
 - 2.6. Klimatske promjene
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 zahvata na promet i ostalu infrastrukturu
 - 3.1.8 Utjecaj klimatskih promjena
 - 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. Primijenjeni propisi i izvori podataka
6. Prilozi

Uvod

Nositelj zahvata, Poljoprivredno-trgovački obrt Vera vl. Hruška Zvonimira sa sjedištem u Bjeliševcu 22 (naselje u sastavu grada Kutjevo, Požeško-slavonska županija), bavi se proizvodnjom voća i povrća. Lješnjake uzgaja na više od 5 ha površina i planira proširiti proizvodnju, pa će zasaditi rasadnik za proizvodnju sadnog materijala i nove nasade lijeske. Za potrebe rasadnika osigurati će se sustav navodnjavanja podzemnom vodom iz zdenca na parceli. Parcela koja će se navodnjavati, k.č. 148 k.o. Tominovac, veličine je 1,4163 ha. Navodnjavanje je potrebno u razdoblju od svibnja do rujna, a potrošnja vode procjenjuje se na 4.320 m³/godinu. Ulaganje je prijavljeno na natječaj Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju za provedbu podmjere 4.1 Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva – provedba tipa operacije 4.1.1 Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava.

Za crpljenje podzemne vode je od strane ovlaštenog društva Geoistraživanje d.o.o. Zagreb izrađen Elaborat vodoistražnih radova – Izrada istražno-eksploatacijskog zdenca Z-1 (srpanj 2020. godine).

Zahvat se nalazi u obuhvatu Prostornog plana Požeško-slavonske županije (Požeško - slavonski službeni glasnik br. 5/02 i 5A/02, 4/11, 4/15 i 5/19) i Prostornog plana uređenja grada Kutjeva (Službeni glasnik Grada Kutjeva br. 3/07, 3/11, 10/17). Ne nalazi se na područjima Ekološke mreže.

Zahvat je naveden u Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17): Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo u točki:

9.9 Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.

Sukladno čl. 25 navedene Uredbe nadležnom Ministarstvu podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe.

Elaborat zaštite okoliša 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*).

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.

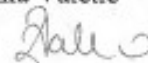
Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

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.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

**Poljoprivredno-trgovački obrt Vera, vl. Hruška Zvonimir
Bjeliševac 22
34 340 Kutjevo**

Kontakt osoba: Hruška Zvonimir, e-mail: hruska.zvonimir@gmail.com

OIB: 01826566835

MIBPG: 157739

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.



1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata uzgaja lješnjake na 5,09 ha površina i planira povećati i modernizirati proizvodnju i zasaditi rasadnik za proizvodnju sadnog materijala na površini površini od 1,4163 ha i nove nasade na dodatnih 12,32 ha površina te dopuniti poljoprivrednu mehanizaciju i opremu za pakiranje. Ulaganje je prijavljeno na natječaj Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju za provedbu podmjere 4.1 Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva – provedba tipa operacije 4.1.1 Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava.

Mlada stabla osjetljiva su na nedostatak vode, stoga će se površina namijenjena rasadniku za proizvodnju sadnog materijala navodnjavati. Rasadnik će se zasaditi na parceli k.č. 148 k.o. Tominovac, a voda za potrebe navodnjavanja crpsti iz zdenca na parceli. Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 03/17) za planirani zahvat crpljenja podzemne vode potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Zahvat je naveden u Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17): Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo u točki:

9.9 Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.

Za zahvat je 20. travnja 2020. od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave vodnog gospodarstva i zaštite mora izdana Potvrda o prethodnom odobrenju projekta Klasa: 325-01/20-05/04, Ur.broj: 517-07-1-1-3-20-6 (preslika u Prilogu 1).

Pri izradi ovog Elaborata zaštite okoliša korišteni su podaci iz Elaborata vodoistražnih radova – Izrada istražno-eksploatacijsog zdenca Z-1 (izradio Geoistraživanje d.o.o. Zagreb, srpanj 2020. godine) te podaci iz dokumentacije za prijavu na natječaj.

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

Rasadnik za proizvodnju sadnog materijala će se zasaditi na parceli k.č. 148. k.o. Tominovac površine 1,4163 ha. Sustav navodnjavanja za potrebe nasada će se vodom opskrbljivati iz novoizgrađenog zdenca na parceli.

Zdenac će se izgraditi u sjeverozapadnom dijelu parcele. S obzirom na namjenu, malu potrebnu količinu vode, dostupne podatke o lokaciji te potrebna financijska sredstva ne planiraju se geofizička istraživanja i prethodni vodoistražni radovi prije izvedbe istražne bušotine, već će se odmah pristupiti izvedbi istražno-eksploatacijskog zdenca jednostavne konstrukcije.

Koordinate mikrolokacije planiranog istražno-eksploatacijskog zdenca u HTRS96/TM sustavu su:

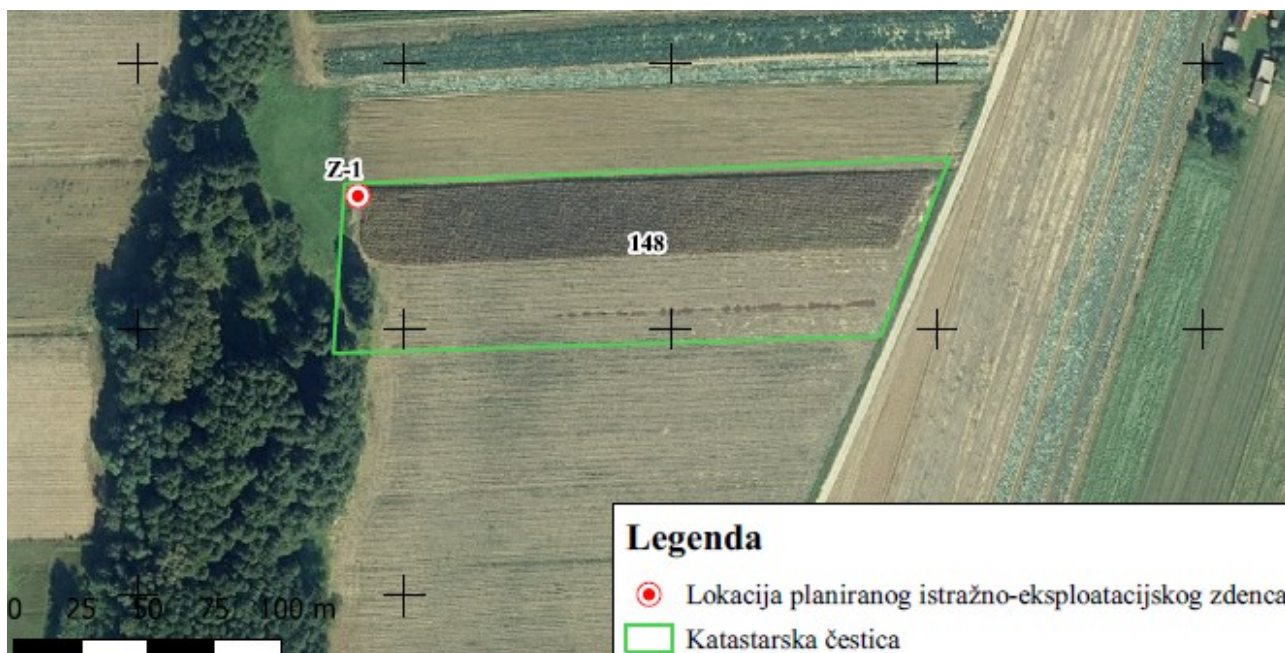
E 605682, N 5028149

Planirana lokacija zdenca na ortofotopodlozi prikazana je na slici 1, na isječku iz Elaborata vodoistražnih radova. Tokom izvedbe radova mogući su manji pomaci u mikrolokaciji radi pristupa bušaće garniture, ali oni će biti unutar navedene katastarske čestice.

Navodnjavanje je potrebno u sušnim uvjetima u razdoblju od svibnja do rujna, a potrebne količine vode ovise o meteorološkim prilikama. Procjena potrebnih količina vode u navedenom razdoblju prikazana je u tablici 1.

Tablica 1: Procjena utroška vode za potrebe navodnjavanja po mjesecima

mjesec	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan
Procjena mjesečne potrošnje vode (m ³ /mjesec)	432	864	1296	1296	432
Udio godišnje potrošnje (%)	10	20	30	30	10
Procjena godišnje potrošnje vode (m ³ /godinu)	4.320				



Slika 1. Lokacija zdenca na ortofotopodlozi

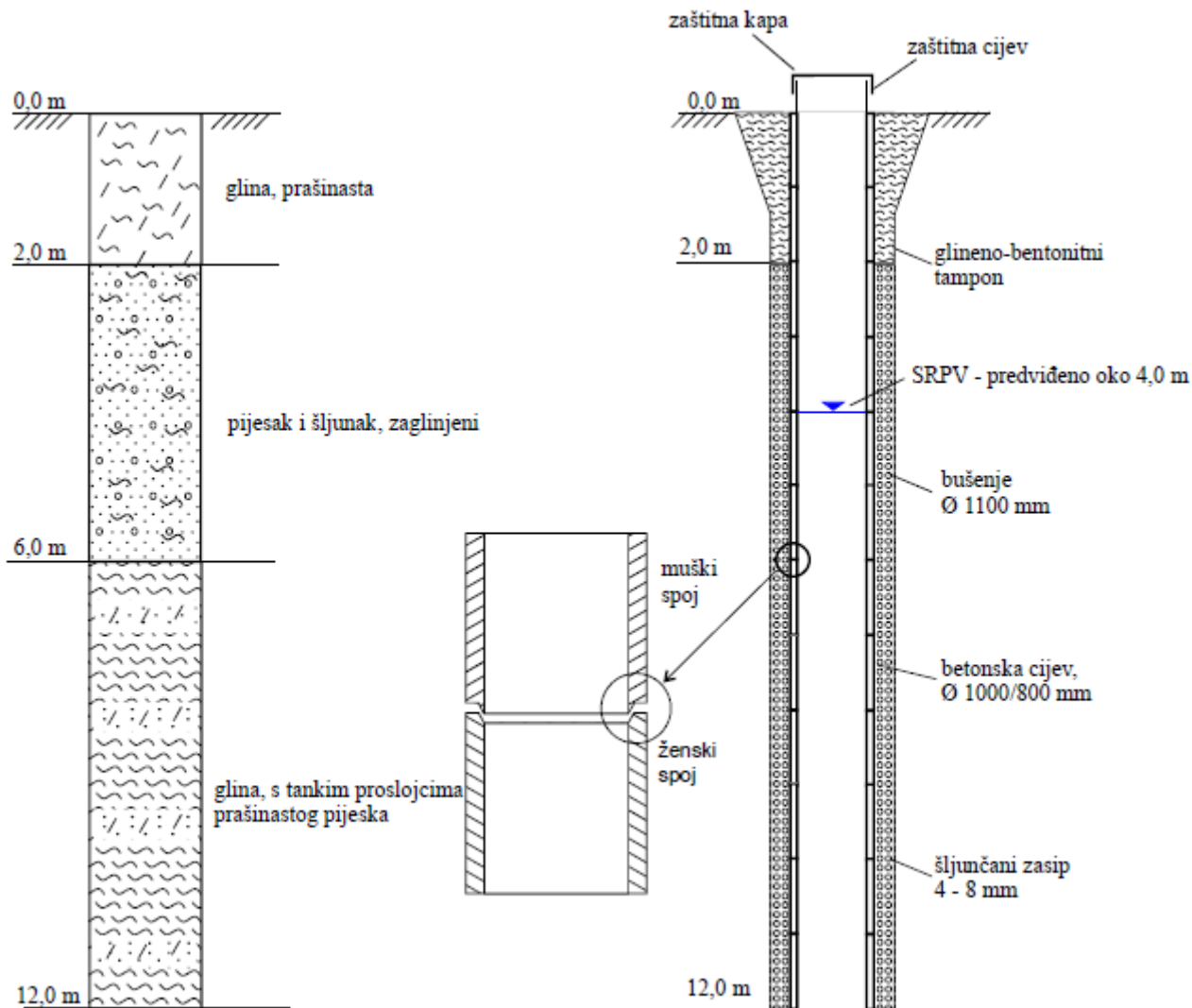
Izvedba zdenca

Zdenac će se izvesti zacjevljenjem betonskim cijevima promjeraa 1100/1000 mm u elementima visine 1 m do planirane dubine od 12 m. U gornjem dijelu zdenca izvršiti će se bagerski iskop u neposrednom okruženju zdenca do minimalne dubine od 2 m i ovaj dio tamponirati glinom do površine terena za sprječavanje infiltracije površinskih voda. U ostalom dijelu između stijenske kanala i betonske konstrukcija zasipati će se granuliranim šljunkom, predvidive granulacije 4-8 mm. Nadzemni dio cijevi sa zaštitnom kapom zaštititi će unutrašnjost zdenca od onečišćenja i upadanja stranih premeta.

Poslove će obavljati tvrtka ovlaštena od strane Ministarstva za obavljanje bušenja istražnih bušotina i zdenaca, ispravnom i ispitanom radnom opremom i u skladu s propisima i pravilima struke.

U hidrološkim uvjetima srednjih voda očekuje se razina podzemne vode na dubini od oko 4 m.

Prognozni litološko-tehnički presjek zdenca prikazan je na slici 2.



Slika 2. Prognozni litološko-tehnički presjek zdenca

S obzirom na namjenu zdenca za crpljenje vode za navodnjavanje, analiza kvalitete vode nije potrebna.

Prema preporuci izrađivača Elaborata vodistražnih rodova planira se ugradnja bunarske potopne pumpe tipa SAER NS-96X/17 s upravljačkim ormarom i agregatom ili pumpe sličnih karakteristika. Preporučena pumpa je nazivne snage 1,5 kW, koja u najvećem stupnju iskorištenja daje 0,892 l/s.

1.1.2. Opis tehnološkog procesa

Crpljena voda koristiti će se za potrebe sustava navodnjavanja nasada rasadne lijeske na parceli. Postaviti će se sustav navodnjavanja sistemom kap po kap, kojim se voda dodaje neposredno uz stabljiku, bez nepotrebnog isparavanja s površine.

Voda iz zdenca će se crpsti električnom pumpom. Za pogon pumpe koristiti će se tipski agregat (dizel ili benzinski) namijenjen za duži rad na otvorenom. Agregati za komercijalu upotrebu proizvode se sa zaštitnim kućištem i sa zvučnom izolacijom i provode se mjere za smanjenje emisija ispušnih plinova. Konačni izbor agregata ovisiti će o ponudama dobavljača.

Voda iz zdenca će se dovodnim cijevima promjera 2,5 do 5 cm dovoditi do cijevi s kapaljkama postavljenim u redove uz zasađene biljke. Biljke će se zasaditi u 22 paralelna reda u razmaku od 2,5 m, svaki dužine 220 m. Cijevi s kapaljkama su promjera 1-2 cm, s razmakom između kapaljki koji odgovara razmaku između biljaka u pojedinom redu (oko 0,5m). Promjer kapaljki je 1 mm. Voda je pod niskim tlakom (0,035-0,2 MPa) i iz jedne kapaljke na tlo padne 2-4 l/h vode.

Mlada stabla lijeske posebno su osjetljiva na nedostatak vode u sušnom razdoblju, a postavljanjem sustava navodnjavanja omogućiti će se razvoj zdravog rasadnog materijala. Izabranim načinom navodnjavanja količinu vode je moguće precizno dozirati i potrošnja vode je optimalna uz stalno održavanje vlažnosti.

Nasad će se sustavom dovodnih cijevi s ventilima zalijevati naizmjenično, u sekcijama koje će se izmjenjivati svakih nekoliko dana.

Nositelj zahvata ima dugogodišnje iskustvo u uzgoju lješnjaka, koje će primijeniti i na nasadima u novom rasadniku. Proizvedene sadnice koristiti će se za sadnju u vlastitim nasadima i za prodaju drugim poljoprivrednim proizvođačima.

Za uzgoj će se odabrati sorte kojima odgovaraju klimatski uvjeti područja. Lijeska cvijeta rano, u vrijeme opasnosti od mrazeva, stoga se u nasadima često sadi više sorti koje cvjetaju u različito vrijeme. Uz glavne sorte za uzgoj, sade se i sorte oprašivači sa sličnim vremenom cvatnje. Planira se uzgoj sorti Istarski dugi (najzastupljenija u Hrvatskoj), s oprašivačem Rimske sorte, i sorte Tondo Gentile delle Langhe s oprašivačem sorte Tondo Gentile Romana.

Nasad se sadi u prethodno pripremljeno tlo i dohranjuje po potrebi, samo ukoliko nedostaju hranjive tvari u tlu.

Lijesku ne napada mnogo štetnika i nije podložna bolestima, pa zahtjeva manje tretiranja pesticidima od većine drugih poljoprivrednih kultura. Zaštita se provodi fungicidima i insekticidima nekoliko puta godišnje, korištenjem atomizera koji omogućuju optimalnu potrošnju zaštitnog sredstva.

Zaštita herbicidima se kod mladih biljaka ne provodi, već se zaštita od korova provodi mehanički (okopavanjem, malčiranjem, košnjom).

Rezidba je u prvim godinama uzgoja neznatna i svodi se samo na reguliranje rasta osnovnih grana. Ostaci od rezidbe će se usitniti i razgraditi na parceli.

Za sadnju višegodišnjih nasada koriste se uglavnom dvogodišnje sadnice. Proizvedene sadnice će se nakon dvije godine presađivati na lokacije trajnih nasada, a presađeni redovi u rasadniku nadomjestiti novim mladicama.

Zbog zaštite od divljači parcela će se ograditi žičanom ogradom s metalnim stupovima.

1.1.3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Opisani zahvat je prijavljen kao dio ulaganja na natječaj Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju za provedbu podmjere 4.1 Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva – provedba tipa operacije 4.1.1 Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava, pa varijantna rješenja nisu razmatrana.

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

Voda će se crpiti u razdoblju od svibnja do rujna u ukupnoj količini od 4.320 m³/godinu – 10 % ukupne količine u svibnju, 20% ukupne količine u lipnju, 30% ukupne količine u srpnju i 30% u kolovozu te 10% u rujnu.

U srpnju i kolovozu će se sustav navodnjavanja koristiti svakodnevno (osim u slučaju značajnih oborina, kada će potrebne količine vode biti manje). Pri crpljenju u trajanju oko 13 h/dan maksimalne crpljene količine iznose do 42 m³/dan. U ostalim mjesecima sustav će se koristiti u sušnim razdobljima.

Voda će se crpiti pumpom na pogon električnom energijom (snage oko 1,5 kW). Za pogon pumpe koristiti će se agregat na lokaciji.

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

Tokom rada agregata pristune su emisije u zrak od sagorijevanja goriva.

Tokom crpljenja otpad neće nastajati. Iznimno je moguć povremeni nastanak otpada od održavanja opreme za crpljenje i navodnjavanje.

Tokom uzgoja sadnica izdvojiti će se ambalaža pesticida za zaštitu nasada i sredstava za prihranu.

Sav nastali otpad će se skupiti odvojeno po vrstama na lokaciji sjedišta obrta i predati ovlaštenim sakupljačima prema važećim propisima, uz vođenje propisanih evidencija.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Zahvat će se izvesti i voda koristiti u skladu s uvjetima vodopravnih akata, uz evidenciju crpljenih količina i stručni nadzor Hrvatskih voda (vodni nadzor) i druge aktivnosti nisu potrebne.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

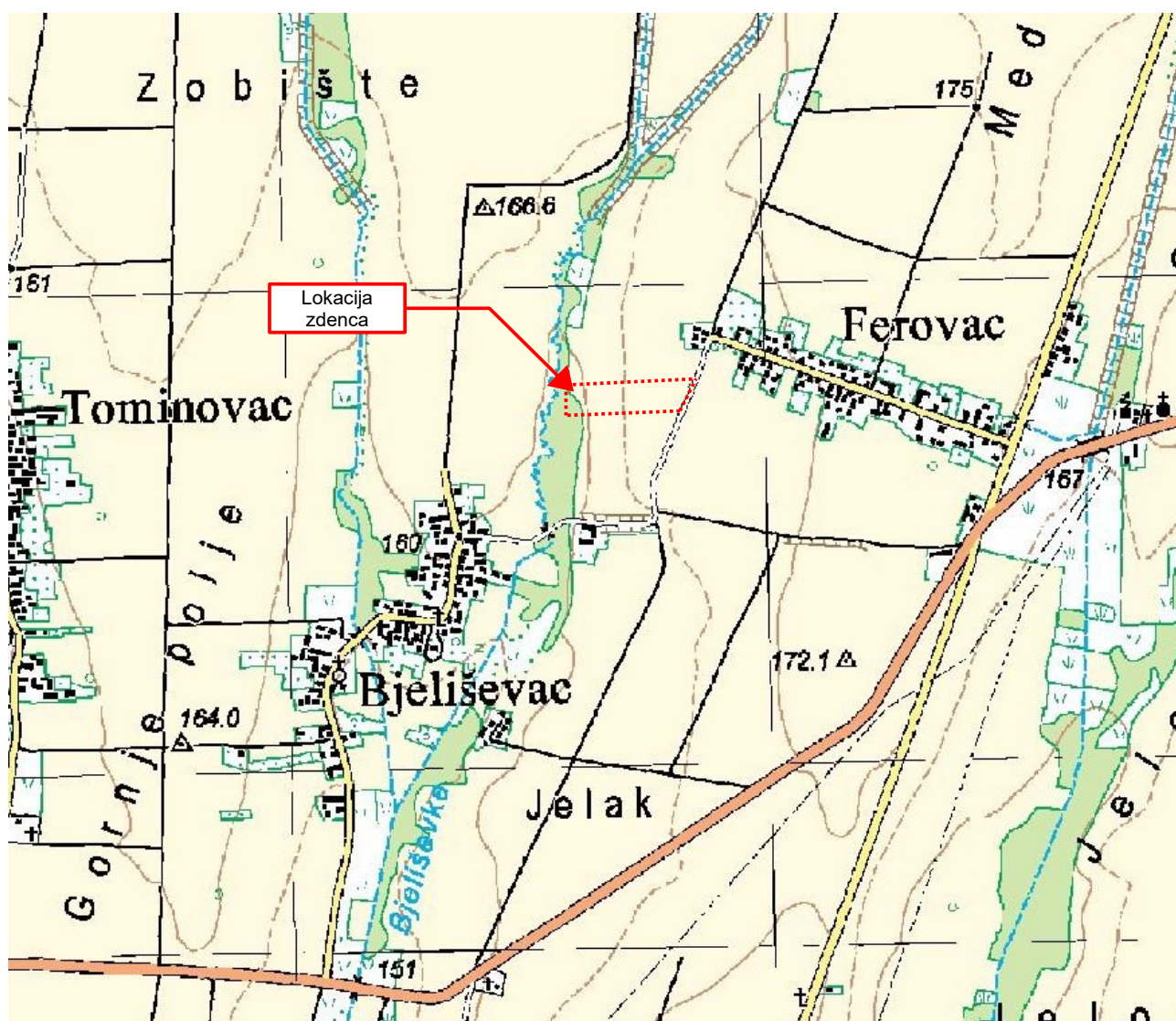
2.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u istočnom dijelu Požeško-slavonske županije. Lokacija zahvata na širem području prikazana je na slici 3 (izvor: geoportal.dgu.hr, 10.srpnja 2020., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 3. Lokacija zahvata na širem području, na podlozi TK 1:25000

Lokacija zahvata nalazi se oko 6 km jugozapadno od centra grada Kutjeva, u blizini naselja Ferovac i Bjeliševac. Lokacija graniči s vegetacijskim pojasom uz potok Bjeliševac i oko 50 m udaljena je od korita potoka. Bliže područje lokacije zahvata prikazano je na slici 4 (izvor: geoportal.dgu.hr, 10.srpnja 2020., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 4. Područje u okolini lokacije zahvata, na podlozi TK 1:25000

Okolica lokacije rasadnika i lokacija zdenca prikazana je na slici 5 na ortofoto podlozi (izvor: geoportal.dgu.hr, 13.srpnja 2020., osnova Digitalni ortofoto 2017/2018).



Slika 5: Ortofoto prikaz okolice lokacije zahvata

2.1.1 Zemljopisna obilježja

Požeško-slavonska županija nalazi se na sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske. Na zapadu Požeško-slavonska županija graniči sa Sisačko-moslavačkom županijom, na sjeverozapadu s Bjelovarsko-bilogorskom županijom, na sjeveru s Virovitičko-podravskom županijom, na istoku s Osječko-baranjskom županijom i na jugu s Brodsko-posavskom županijom. Geografski gledano granice joj teku Panonskim gorjem, i to:

- na sjeveru – Papukom;
- na sjeveroistoku – Krndijom;
- na jugu - Dilj gorom;
- na jugozapadu - Požeškom gorom;
- na zapadu – Pšunjom.

U sustavu Požeško-slavonske županije nalazi se 5 gradova i 5 općina. Gradovi su: Kutjevo, Lipik, Pakrac, Pleternica i Požega, a općine: Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol i Velika. Sjedište Županije nalazi se u Požegi. Grad Kutjevo se smjestio u sjeveroistočnom dijelu županije.

Površina Županije iznosi 1815,23 km², što je 3,21 % od kopnene površine Hrvatske. Na području županije, prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, živi 78.034 stanovnika, a gustoća naseljenosti iznosi 42,81 stanovnika/km². U županiji je prisutan trend pada broja stanovnika i pada prirodnog priraštaja.

Grad Kutjevo obuhvaća 17 naselja na ukupnoj površini od 173,61 km², u kojima prema popisu stanovništva iz 2011. živi 6.247 stanovnika. Jedan je od najmanjih gradova u RH. Gustoća stanovnika iznosi 35,98 stanovnika/km² i niža je od prosječne gustoće stanovnika u Županiji.

Naselja Bjeliševac i Ferovac, u čijoj blizini je lokacija zahvata, su brojem stanovnika među najmanjim naseljima na području Grada Kutjeva. Pema popisu stanovništva iz 2011. naselje Bjeliševac imalo je 112 stanovnika, a naselje Ferovac 103 stanovnika.

Geološka obilježja, reljef i tlo

Područje Požeške kotline je složene geološke građe i reljefno jako raščlanjeno. U građi reljefa razlikuju se gorski masivi, prigorja i podgorja, te nizinskobrežuljkasti prostor.

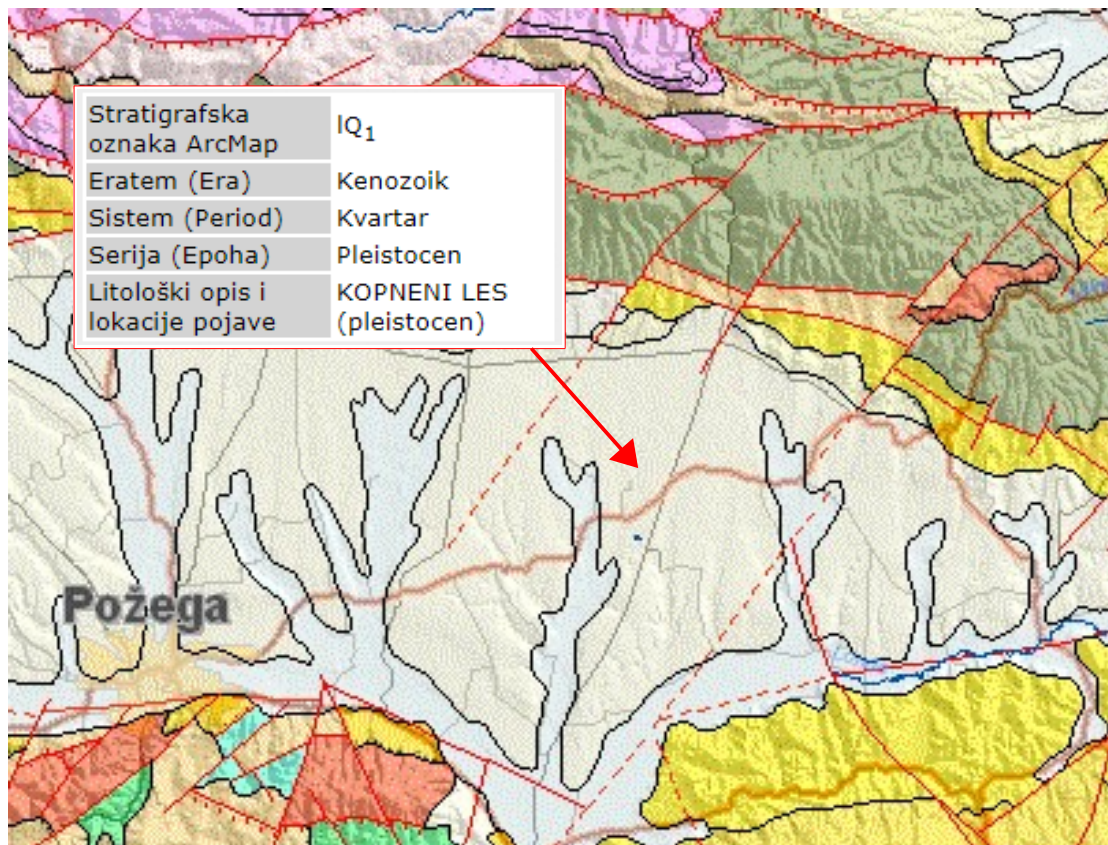
Gorski masivi koji omeđuju Požešku kotlinu su najmarkantniji oblici reljefa, različite visine i smjera pružanja. Sjeverni i sjeverozapadni dio masiva čine Psunj (984 m), Papuk (953 m) i Krndija (792 m), dok je južni i jugoistočni dio kotline nižeg reljefa (Požeška gora 616 m i Dilj gora 459 m). Gore su horstovi, nastali rasjedanjem stare Panonske mase, u čijem sastavu prevladavaju paleozojske i prekambrijske stijene, koje su jako metamorfozirane i naborane, dok tercijarne naslage pokrivaju niže dijelove padina.

Nizinski dio, Požeška kotlina je dužine 40 km i širine 15-20 km, izdužena u smjeru zapad-istok, prosječnih nadmorskih visina od 150-200 m.

Zahvat je planiran u sjeveroistočnom dijelu Požeške kotline. Prostor je nizinsko-valovitog reljefa, nagnut prema jugu. Dno kotline izgrađuju kvartarne naslage, a najmlađe naslage su duž vodotoka.

Doline vodotoka predstavljaju plodne površine, sastavljene uglavnom od pjeskovitih glina, šljunaka, gline i prapora. Uz doline potoka nalaze se aluvijalne naslage.

Geološka građa na području lokacije zahvata prikazana je na slici 6, 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, 13.srpnja 2020. godine*).



Stratigrafska oznaka ArcMap	IQ ₁
Eratem (Era)	Kenozoik
Sistem (Period)	Kvartar
Seriya (Epoha)	Pleistocen
Litološki opis i lokacije pojave	KOPNENI LES (pleistocen)

- KOMPLEKS METAMORFNIH STIJENA (prekambrij)
- PROGRESIVNA METAMORFNA SERIJA (ordovicij, silur, devon)
- KOMPLEKS METAMORFNIH STIJENA (ordovicij, silur, devon)
- GRANITNE STIJENE (ordovicij, silur, devon)
- ORTOMETAMORFNE STIJENE (paleozoik, trijas)
- PARAMETAMORFNE STIJENE (paleozoik, trijas)
- KLASTIČNE I KARBONATNE NASLAGE (devon, karbon)
- HERCINSKI SEMIMETAMORFNI KOMPLEKS (devon, karbon, perm)
- KLASTIČNE I KARBONATNE NASLAGE (karbon, perm)
- PRETEŽITO KLASTIČNE NASLAGE (karbon, perm)
- GRANITI (perm; Omanovac-Psunj, Kišijevac-Papuk)
- MAGMATITI (?perm): kvarciorit, granodiorit, keratofiri (Medvednica)
- SAJSKE I KAMPILSKE NASLAGE (donji trijas)
- KARBONATNE NASLAGE (srednji trijas)
- KLASTIČNE I PIROKLASTIČNE NASLAGE (srednji trijas)
- EVAPORITNO-KARBONATNO-KLASTIČNO-VULKANOGENI KOMPLEKS (gornji ladinik, karnik)
- KLASTIČNE NASLAGE (?gornji ladinik - donji norik)
- DOLOMITI (gornji norik, ret)
- VAPNENCI I DOLOMITI (donja jura)
- DEBELOSLOJEVITI VAPNENCI I DOLOMITI (srednja jura)
- VAPNENCI I DOLOMITI (gornja jura)
- PRIGREBENSKO-GREBENSKI VAPNENCI I DOLOMITI (kimeridž, titon)
- SLOJEVITI I MASIVNI DOLOMITI (titon, valendis)
- PLOČASTI VAPNENCI (jura općenito)
- VAPNENCI S ROŽNJACIMA I KALPIONELAMA (titon, berijas)
- ORTOMETAMORFNE STIJENE (srednja jura)
- PARAMETAMORFNE STIJENE (srednja jura)
- VAPNENCI I DOLOMITI (donja kreda)
- DOLOMITI I POSTSEDIMENTACIJSKE DIJAGENETSKE BREČE (gornji alb, donji cenoman)
- RUDISTINI VAPNENCI (cenoman - mastriht)
- HEMIPELAGIČKE I TURBIDITNE NASLAGE (donja kreda)
- KARBONATNI KLASTITI (pretežito fliš) I "SCAGLIA" VAPNENCI (gornja kreda)
- KARBONATNI FLIŠ I KLASTITI (paleocen, eocen)
- LIBURNIJSKE NASLAGE, FORAMINIFERSKI VAPNENCI I PRIJELAZNE NASLAGE (?gornji paleocen, donji i srednji eocen)
- FLIŠNE NASLAGE (srednji i gornji eocen)
- PROMINSKE NASLAGE (eocen, oligocen)
- VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen)
- KLASTITI S VULKANITIMA (eger, egenburg)
- KLASTITI I KARBONATI S KLASTITIMA (otnang, karpát)
- LITAVAC I KALSTIČNE NASLAGE S VULKANITIMA (baden)
- VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen)
- KLASTITI S VULKANITIMA (eger, egenburg)
- KLASTITI I KARBONATI S KLASTITIMA (otnang, karpát)
- LITAVAC I KALSTIČNE NASLAGE S VULKANITIMA (baden)
- VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen)
- KLASTITI S VULKANITIMA (eger, egenburg)
- KLASTITI I KARBONATI S KLASTITIMA (otnang, karpát)
- LITAVAC I KALSTIČNE NASLAGE S VULKANITIMA (baden)
- VAPNENAČKE BREČE (paleogen, neogen)
- KLASTITI I UGLJEN (pont)
- PIJESCI I GLINE (miocen, pliocen)
- PALUDINSKE NASLAGE (dacij, romanij)
- MIOCENSKIE NASLAGE DINARIDA
- KLASTIČNE NASLAGE PLIOKVARTARA
- CRVENICA (holocen)
- EOLSKI PIJESCI (holocen)
- EVAPORITNE I KLASTIČNE NASLAGE (gornji perm): evaporiti
- MAGMATSKIE STIJENE: andeziti i bazalti (srednji i gornji trijas)
- VAPNENCI S ROŽNJACIMA: slojeviti s dolomitima (gornji oksford - donji titon)
- OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): ultramafiti
- MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): bazalti
- MAGMATSKIE STIJENE (karpát, baden): andeziti (Papuk, Baranja)
- FLUVIJALNE NASLAGE (pleistocen)
- KOPNENI LES (pleistocen)
- JEZERSKE NASLAGE (holocen)
- DELUVIJALNO-PROLUVIJALNE NASLAGE (holocen)
- EVAPORITNE I KLASTIČNE NASLAGE (gornji perm): klastiti
- MAGMATSKIE STIJENE: spiliti i dijabazi (srednji i gornji trijas)
- VAPNENCI S ROŽNJACIMA: pločasti slojeviti - Lemeške naslage (gornji oksford - donji titon)
- OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): magmatiti
- MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): rioliti
- MAGMATSKIE STIJENE (karpát, baden): bazalti (jugooistočna Bilogora)
- FLUVIOGLACIJALNE NASLAGE (pleistocen)
- BARSKE LES (pleistocen)
- BARSKE NASLAGE (holocen)
- ALLUVIJALNE NASLAGE (holocen)
- OFIOLITNE STIJENE (srednja, gornja jura): sedimentne stijene
- MAGMATSKIE STIJENE (gornja kreda, paleogen): graniti

Slika 6: Geološka građa na lokaciji zahvata, prikazana na isječku iz Geološke karte RH

Seizmološke značajke

U tektonskom pogledu Slavonsko gorje pripada južnim dijelovima Panonskog bazena i dodirnom području Panonske mase i Dinarida. Evidentirani su tragovi više orogeneza pa tako pratimo tektonska zbivanja tijekom bajkalske, kaledonske, hercinske do alpske orogeneze. Iako su masivi slavonskih planina po svom geološkom sastavu vrlo stari, izdizanje samog planinskog lanca zbilo se kasnije. Jaka faza izdizanja je bila tijekom tortona da bi konačna faza izdizanja bila na prijelazu iz pliocena u kvartar.

Slavonsko gorje se dijeli na više tektonskih jedinica od kojih je Grad Kutjevo unutar sljedećih jedinica: Tektonska jedinica Psunj-Krndija, tektonska jedinica Papuk, te tektonska jedinica Požeška koltina. Od značajnijih rasjeda na širem području nalaza se: Požeški rasjed, Pakračko-Kutjevski rasjed, Rasjed Beli Manastir-Našice-Banja Luka. Prva dva rasjeda imaju pravac pružanja istok-zapad, a zadnje navedeni je poprečnog pravca pružanja (sjeveroistok-jugozapad). Najznačajniji od njih je rasjed Beli Manastir-Našice-Banja Luka čija je dužina veća od 100,0 km i širine rasjedne zone i do 9,0 km. To je jedan od najvećih rasjeda pružanja sjeveroistokjugozapad u Panonskom bazenu. Veličine vertikalnog pomaka su 300-500 m, a horizontalnog pomaka između Požeške i Dilj gore 3-5 km. Vrijeme najveće aktivnosti je pliocensko-kvartarno.

Prema seizmološkim kartama područje Grada Kutjeva se nalazi u seizmičkom području VI i VII stupnja seizmičnosti po ljestvici Mercalli-Cancani-Sieberg. Naselja istočno od pravca Kutjevo-Tominovac (uključujući i ta dva naselja) nalaze se unutar zone VII^o MCS ljestvice.

Prema podacima iz Seizmoloških karata Republike Hrvatske - *Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 95 god. i Karte potresnih područja RH za pov. razdoblje 475 god.* (izvor: PMF, Herak, <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>, 07.srpnja 2020.) za povratno razdoblje od 95 godina, maksimalno ubrzanje tla na lokaciji zahvata iznosi 0,10 g, a za povratno razdoblje 475 godina 0,20 g.

Hidrografska obilježja

Grad Kutjevo koja se nalazi na području Požeško-slavonske županije pripada vodnom području sliva rijeke Save i to Slivnom području "Orljava-Londža". Sliv rijeke Orjlave nalazi se u centralnom dijelu Slavonije, okružen je planinskim vijencem (Papuk, Krndija, Dilj, Požeška gora i Psunj), što ga čini donekle izoliranim. Najviši vrh okolnog gorja se nalazi na planini Psunj, visine 984 m (Brezovo polje). Na padinama okolnog gorja formiraju se brojni potoci, koji formiraju dva glavna vodotoka Orjlavu i Londžu, koji nakon spoja južno od Pleternice, teku pod zajedničkim nazivom rijeka Orjlava. Površina sliva Orjlave iznosi 1.580 km² na ušću u rijeku Savu. Najveći pritoci Orjlave su Londža (487 km²), Brzaja (115 km²) i Veličanka (132 km²). Rijeka Orjlava teče duž Požeške kotline uglavnom južnom stranom pa ova činjenica daje karakter njenim pritocima. Pritoci sa sjevera, tj. Papuka i Krndije, koji pripadaju i Gradu Kutjevo su dužeg toka, naročito u donjem toku, gdje protiču plodnom ravnicom.

Potok Bjeliševac (navodi se i naziv Bjeliševka) u čijoj neposrednoj blizini na udaljenosti od oko 50 m je planiran zdenac, dužine je 7,3 km i cijelim tokom protječe Požeško-slavonskom županijom.

Kretanja mjesečnih protoka kod ovih pritoka tokom godine nose obilježja snježno-kišnog režima s obiljem protjecaja u hladnom periodu godine. Hidrološki režim se odlikuje izuzetno naglašenim odstupanjima od prosječnih veličina otjecanja tako da se i u ravničarskom dijelu može govoriti o velikim specifičnim dotocima za vrijeme jakih kiša, ali i o gotovo intermitentnom otjecanju jer za vrijeme duljih suša u vegetacijskom periodu manji vodotoci presušuju.

Na predmetnom području u hidrogeološkom smislu mogu se izdvojiti dvije jedinice i to:

- Hidrogeološka jedinica metamornih naslaga donjeg paleozoika Papuka koja čini najviša uzvišenja reljefa, sastavljena je od raznobojnih glinovitih i grafitičnih škriljevaca, filita i pješčenjaka s lećama vapnenca. Osobina ovih naslaga je mali porozitet s malo akvifera, međusobno nepovezanih i s neznatnim kapacitetom. Izvori su procjednog tipa i s izdašnošću manjom od 10 l/s.
- Hidrološka jedinica tercijarnih bazena (na području planiranog zahvata) oslanja se na padine i obronke horstova Papuka i do kote od cca 200 m.n.m., spušta u ravnicu. Tu postoji česta vertikalna izmjena klastičnih, propusnih i nepropusnih naslaga. S obzirom da su položaji naslaga sinklinalni, vode su arteške, ali male izdašnosti.

Nedostatak vode u kritičnom agro-vegetacijskom razdoblju je posljednjih godina sve izraženiji. Kako bi se štete svele na minimalnu moguću mjeru, u dolinskom središnjem dijelu Požeške doline, na području Grada Kutjeva, izgrađena je mikroakumulacija Kuštrevac. Objekt je građen za višenamjensko korištenje, a osnovna namjena je navodnjavanje poljoprivrednih kultura za proizvodnju sjemena.

Elaborat vodoistražnih radova za izradu zdenca temelji se na podacima iz OGK 1:100.000, list Orahovica (Jamičić i Brkić, 1987), u kojima se navodi da je područje kotline većinski prekriveno kvartarnim naslagama koje prema rubovima transgresivno naliježu na neogenske i predneogenske naslage. Tu su interesantni deluvijalno-proluvijalni sedimenti i aluviji recentnih tokova koji su građeni od nevezanih sedimenta, glina, prahova, pijeska i šljunka.

Na lokaciji zahvata, u blizini same parcele, nalazi se potok Bjeliševac koji također tvori vlastiti aluvij. Očekuje se da će se bušenjem zahvatiti aluvij potoka građen od zaglinjenih šljunaka i pijesaka na dubini od oko 2 m u kojem je mogućnost zahvata potrebnih količina vode. Također, ispod tih naslaga, očekuju se naslage gline s proslojcima pijeska u kojima također postoji mogućnost zahvata podzemne vode.

Klimatska obilježja

Grad Kutjevo pripada širem prostoru Istočne Hrvatske, kojega u pogledu klimatskih osobina karakterizira homogenost klimatskih prilika, koje su prije svega odraz reljefnih osobina. Ukupan prostor Istočne Hrvatske ima obilježja umjereno-kontinentalne klime, koju karakteriziraju česte i intenzivne promjene vremena. Prema Köppenovoj klasifikaciji to je područje koje se označava klimatskom formulom Cfbwx, a što je oznaka za umjereno toplu, kišnu klimu koja vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Osobine ovakve klime čini srednja mjesečna temperatura zraka viša od 10°C tijekom četiri mjeseca godišnje, srednja temperatura najhladnijeg mjeseca u godini se kreće između - 3°C i +18°C. Ukupne količine oborina kreću se od 700-900 mm godišnje, dok su vjetrovi promjenjivog smjera, a prevladavaju slabi vjetrovi.

Za detaljniju analizu klimatskih osobina prostora Grada Kutjeva korištena su mjerenja osnovnih meteoroloških elemenata (temperature, oborine, vjetar) za Srednja godišnja temperatura zraka iznosila je 10,5°C u razdoblju 1954.-1983. godine. Prema podacima meteorološke postaje Požega i

postaje Kutjevo, na području grada Kutjeva najtopliji mjesec je srpanj, s prosječnom temperaturom od 20,5°C, dok je najhladniji mjesec siječanj, s prosječnom temperaturom od -1,1°C.

Ukupna godišnja količina oborina iznosi 836 mm. U godišnjem hodu oborine se javljaju dva para ekstrema. Primarni maksimum oborine javlja se u lipnju (96,5 mm), a sekundarni u studenom (69,8 mm), dok se primarni minimum oborine javlja u rujnu (56,3 mm), a sekundarni u veljači (53,2 mm).

Strujanje zraka na području Županije u svim godišnjim dobima je sa zapada, što je i odlika prevladavajućeg zapadnog strujanja u umjerenim širinama, ali je uvjetovano i pružanjem kotline u smjeru zapad-istok. U godišnjoj ruži vjetra na području Kutjeva, najučestaliji vjetrovi su iz pravca zapada, sjevera, te jednakog udjela sjeverozapada i sjeveroistoka, jugozapada, juga, istoka i jugoistoka.

Srednja godišnja naoblaka na području Požeške kotline iznosi 5,6 desetina, što ovo područje svrstava u oblačniji dio Hrvatske. S naoblakom je povezana insolacija, čije godišnje vrijednosti se kreću oko 1.975 sunčanih sati.

Snijeg na području Kutjeva se javlja i do 28 dana u godini, i najčešći je od studenog do travnja, iako su česta odstupanja od navedenog prosjeka.

Kvaliteta zraka

Sukladno članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine 1/14), lokacija zahvata nalazi se na području zone HR 1 – Kontinentalna Hrvatska koja obuhvaća područje Osječko – baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju HR ZG).

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu (izvor iszz.azo.hr) u zoni HR 1 tijekom 2018. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀), ozon (O₃), sumporov dioksid (SO₂), ugljikov monoksid (CO) i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17).

Gospodarstvo, infrastruktura,

Kutjevo je kroz povijest poznato u vinogradarskim i vinarskim krugovima u svijetu. U današnjem vremenu i gospodarskim uvjetima ovog kraja također dominira poljoprivredno-prerađivačka proizvodnja, a u porastu je razvoj obrta te maloga i srednjega poduzetništva u djelatnosti vinogradarstva i vinarstva, građenja, prerade drveta, cestovnog prijevoza i uslužnih djelatnosti.

Ukupni broj trgovačkih društava na području grada Kutjeva samo je 4,99% ukupnog broja trgovačkih društava na području Požeško-slavonske županije (31 Kutjevo, 621 Požeško-slavonska županija). Broj obrta na području grada Kutjeva iznosi 7,06% od ukupnog broja obrta Požeško-slavonske županije (235 Kutjevo, 3330 Požeško-slavonska županija). Poduzetnici, mali obrti i obiteljska poljoprivredna gospodarstva glavni su pokretači razvoja ovog područja.

Najveći broj stanovnika grada Kutjeva zaposlen je u poljoprivrednim djelatnostima i prerađivačkoj industriji.

Poljoprivredno zemljište je vrijedan i neobnovljiv prirodni resurs. Ukupne poljoprivredne površine na području Grada Kutjeva iznose ukupno 9.379,8 ha (55,2% ukupne površine).

Obradive površine su zastupljene sa 8.831,3 ha, a što čini udio od 52,0% ukupnog područja. Obradive površine čine udio od 94,2% ukupnih poljoprivrednih površina Grada. U strukturi obradivih poljoprivrednih površina, oranice i vrtovi čine 81,8%, voćnjaci 2,9%, vinogradi 6,2% , livade 9,1% i pašnjaci odnosno 5,8%.

Šume zauzimaju 39% ukupnog područja Grada Kutjevo i u većim su površinama zastupljene na sjevernom, odnosno sjeveroistočnom dijelu kutjevačkog područja. Pogodne su za lov i lovno gospodarstvo. U ostalim dijelovima nalaze se samo manje šumske površine unutar poljoprivrednih površina.

Područje Kutjeva raspolaže bogatim kulturno povijesnim nasljeđem koje nije dovoljno turistički valorizirano. Prirodne uvjete za razvitak turizma čine prostrana lovna područja s bogatim lovnim fondom divljači, tradicija planinarstva, ribnjaci i akumulacije s mogućnošću ribolovnog i različitih oblika rekreacijskog turizma, vinorodna, šumska i planinska područja pogodna za različite oblike turizma i pokreću se aktivnosti za razvoj turističkog sektora.

Položaj Kutjeva unutar Požeške kotline utjecao je i na ograničenja u razvitku prometnog sustava Grada uvjetovanih prirodnim karakteristikama terena.

Glavni prometni koridor na području Kutjeva je trasa državne ceste D53 i D51. Prometnu prohodnost prostora osigurava mreža županijskih i lokalnih cesta. Uz južni rub Grada prolazi i trasa željezničke pruge Našice-Pleternica.

Krajoblik

Lokacija zahvata nalazi se unutar Požeške kotline, u nizanskom prostoru, dijelom izraženo valovite do plošne strukture geometriziranih poljodjelskih površina s mrežom puteva. Ovoj plošnoj prirodi oblika suprotstavljaju se grupe visokog i niskog raslinstva uz dijelom kanalizirane vodotoke, te pojedinačno drveće i šumarke. Njihova izmjena daje plastičnost ovom krajobliku. Ove poljodjelske površine spadaju u visoko vrijedna tla (tzv. "Zlatna dolina"). Vizurno ovu cjelovitost obilježava otvorenost prostora i vizure na brdski i gorski krajoblik okružja.

Bioraznolikost

Prirodni vegetacijski pokrov na širem području Grada Kutjeva, odnosno na području Požeške kotline je veoma bogat i raznolik. Vegetacijski pokrov na ovom prostoru prati geomorfološke oblike u prostoru, te se razlikuju dva osnovna tipa vegetacije: brdska i nizinska.

Brdski tip vegetacije čine šume hrasta kitnjaka i lužnjaka, graba, javora, jasena, cera i šume brdske bukve i šume bukve i jele. O bogatstvu i raznolikosti biljnih vrsta na ovom području svjedoči i podatak da je na području Požeške kotline evidentirana 1/5 sveukupnih vrsta flore u Hrvatskoj.

Raznolikost flore i njena zanimljivost uvjetovana je i položajem i oblikom Požeške kotline i njenom otvorenosti prema istoku, odnosno utjecajima suše klime s popratnim biljnim vrstama. Nakon šuma najstabilnije biljne zajednice su livadne, od kojih su pojedine uz vodotoke i zamočvarene, sa specifičnom vegetacijom (johe, vrbe itd.). Ostale površine koje nisu pod navedenim tipovima vegetacije su kultivirane, te su pod poljoprivrednim kulturama (oranice, vinogradi).

U šumskim zajednicama prevladavaju sjemenjače, s malim učešćem umjetno podignutih sastojina-kultura crnogorice. Prema uređajnim razredima i površini koju zauzimaju to su: sjemenjače

kitnjaka, sjemenjače bukve, sjemenjače sladuna, crnogorice, sjemenjače lužnjaka, panjače bukve, panjače kitnjaka, panjače graba, panjače johe, panjače bagrema, panjače kestena, zaštitne šume i šume s posebnom namjenom. Na području lovišta obitava veliki broj životinjskih vrsta, a od lovne divljači to su: divlja svinja, srneća i jelenska divljač (jelen obični i jelen lopatar), te nešto muflona. U rubnim dijelovima šuma zadržavaju se fazan, zec i lisica. U manjem broju dolaze jazavac i kuna.

2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

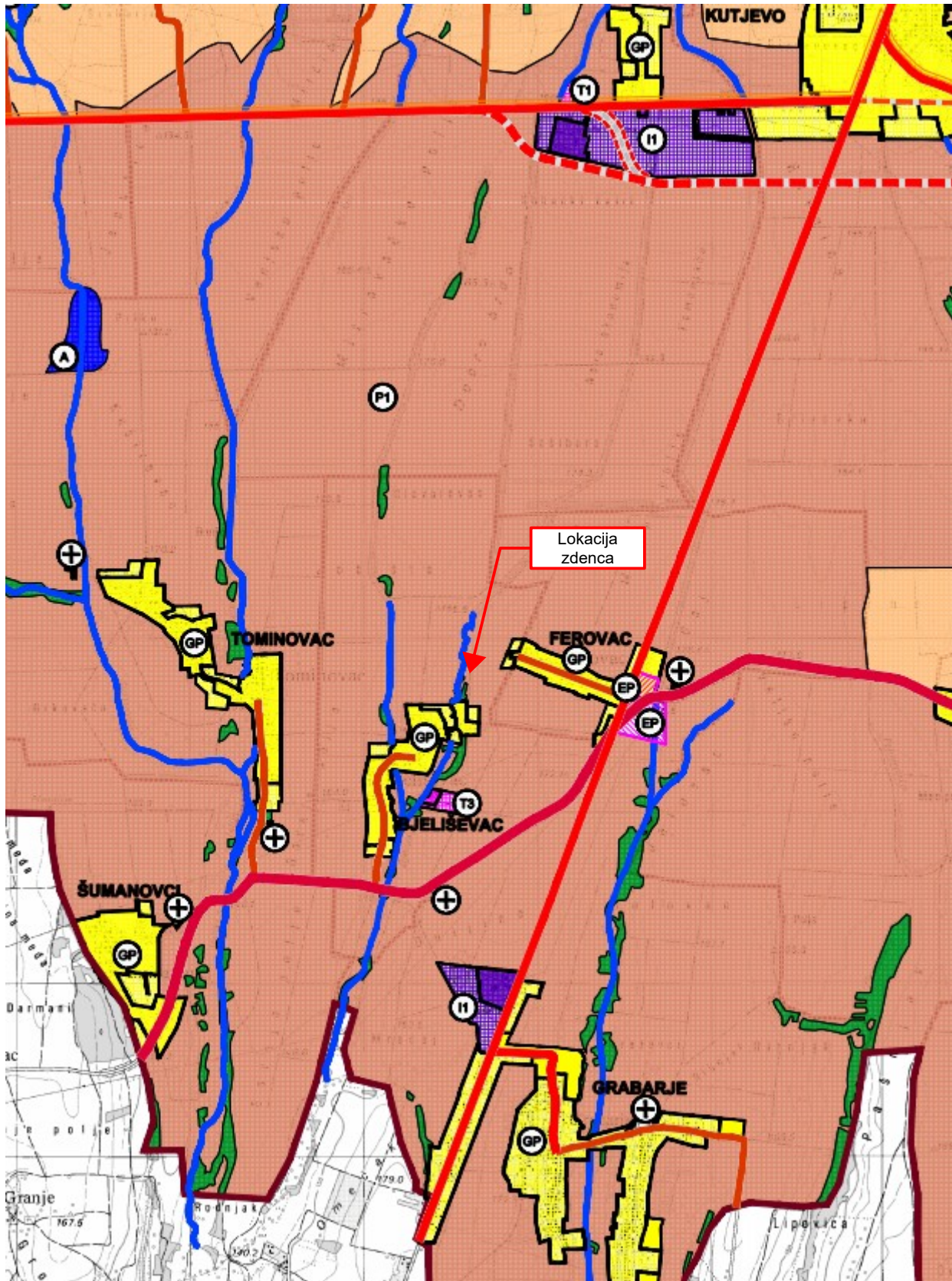
Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13) određeno je da je svaki zahvat u prostoru potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima.

Područje zahvata nalazi se u obuhvatu:

- Prostornog plana Požeško-slavonske županije (Požeško - slavonski službeni glasnik, broj 5/02 i 5A/02, 4/11, 4/15 i 5/19) i
- Prostornog plana uređenja grada Kutjeva (Službeni glasnik Grada Kutjeva, br. 3/07, 3/11, 10/17).

Lokacija zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate u okruženju prikazana je

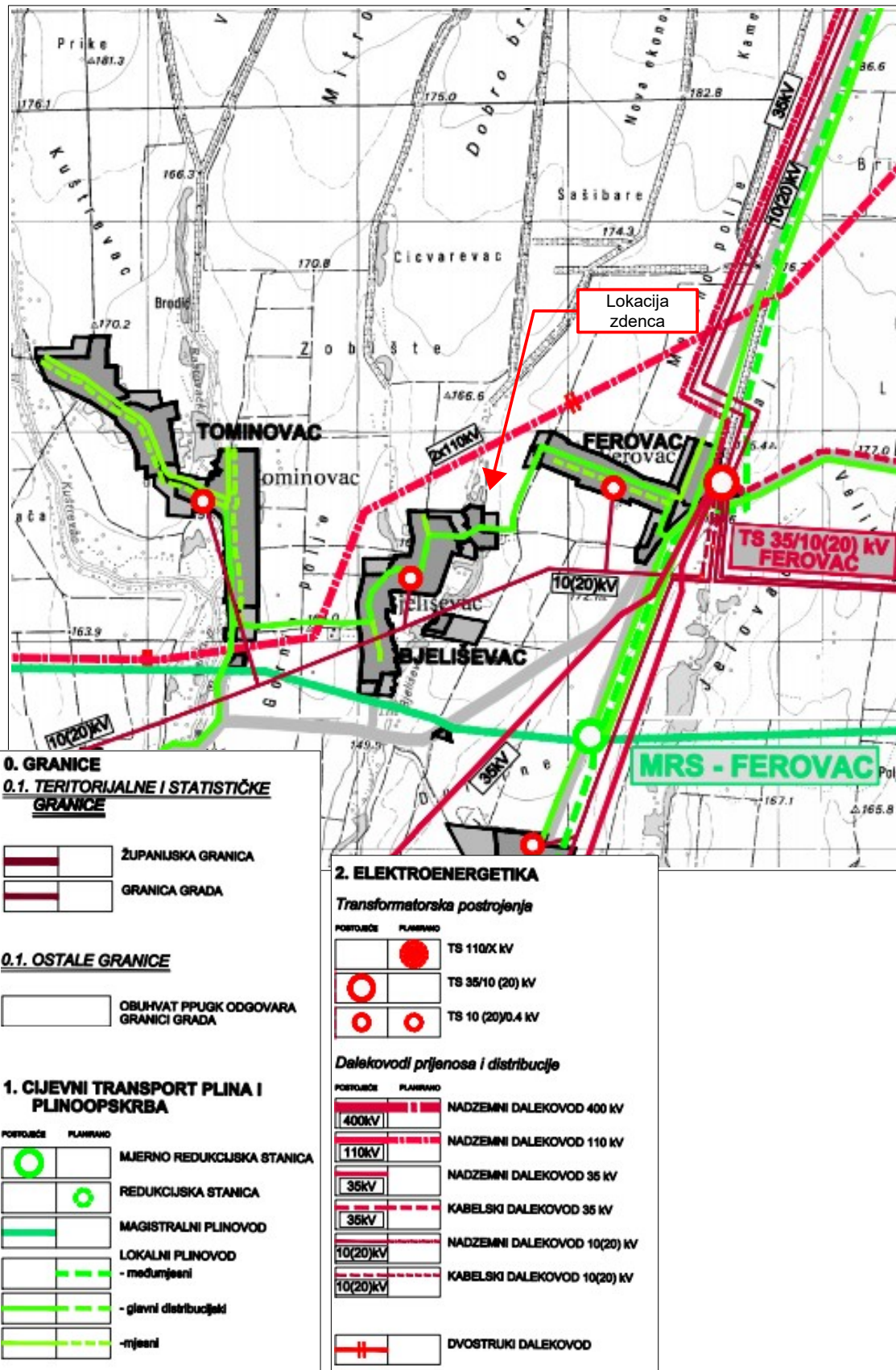
- na slici 7, na isječku iz Prostornog plana uređenja grada Kutjeva, Kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina,
- na slici 8, na isječku iz Prostornog plana uređenja grada Kutjeva, Kartografskog prikaza 2C. Enegetski sustavi,
- na slici 9, na isječku iz Prostornog plana uređenja grada Kutjeva, Kartografskog prikaza 3A. Uvjeti korištenja, Područja posebnih uvjeta korištenja,
- na slici 10, na isječku iz Prostornog plana uređenja grada Kutjeva, Kartografskog prikaza 3D. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite.



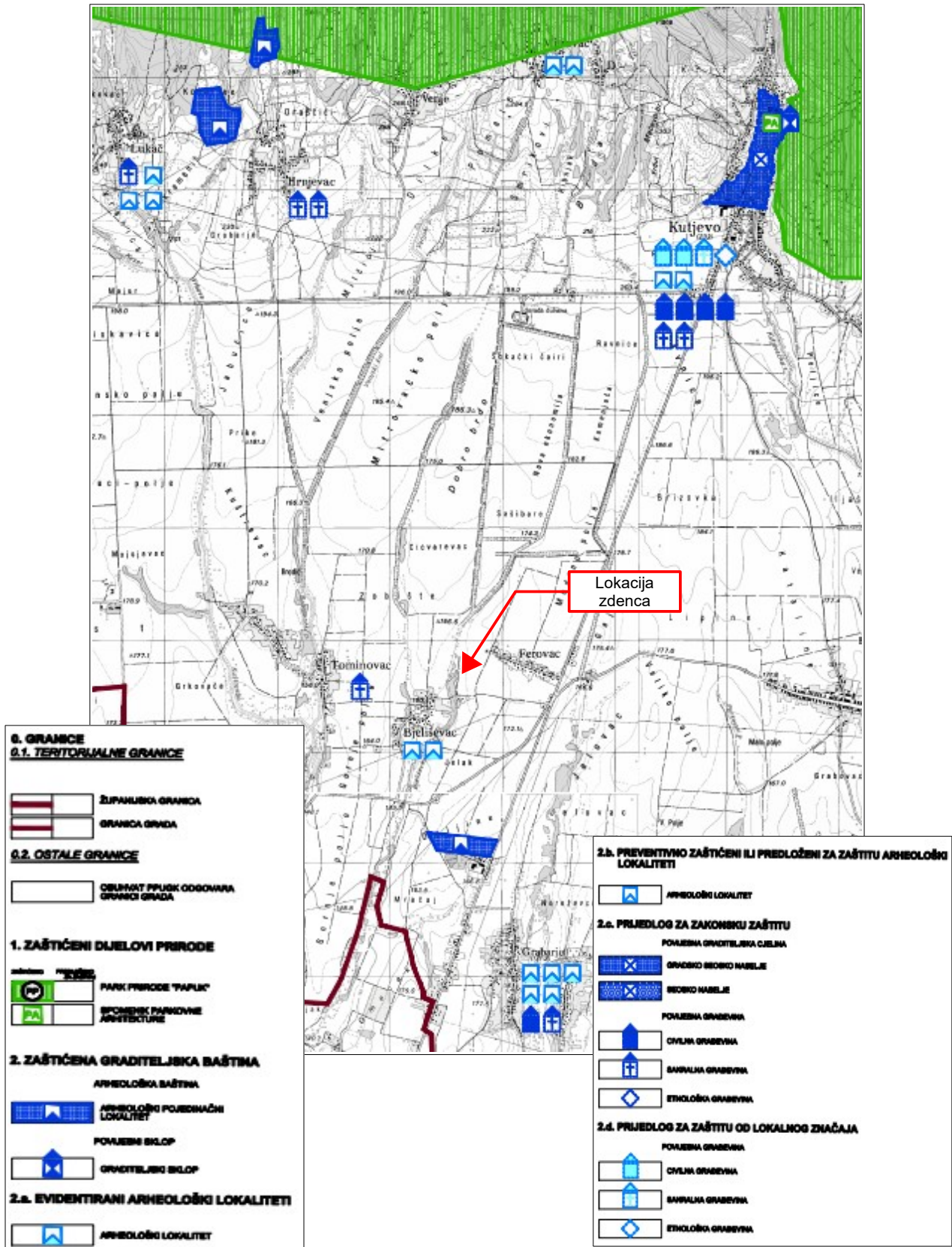
Slika 7: Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina

Tumač znakovlja uz sliku 7:

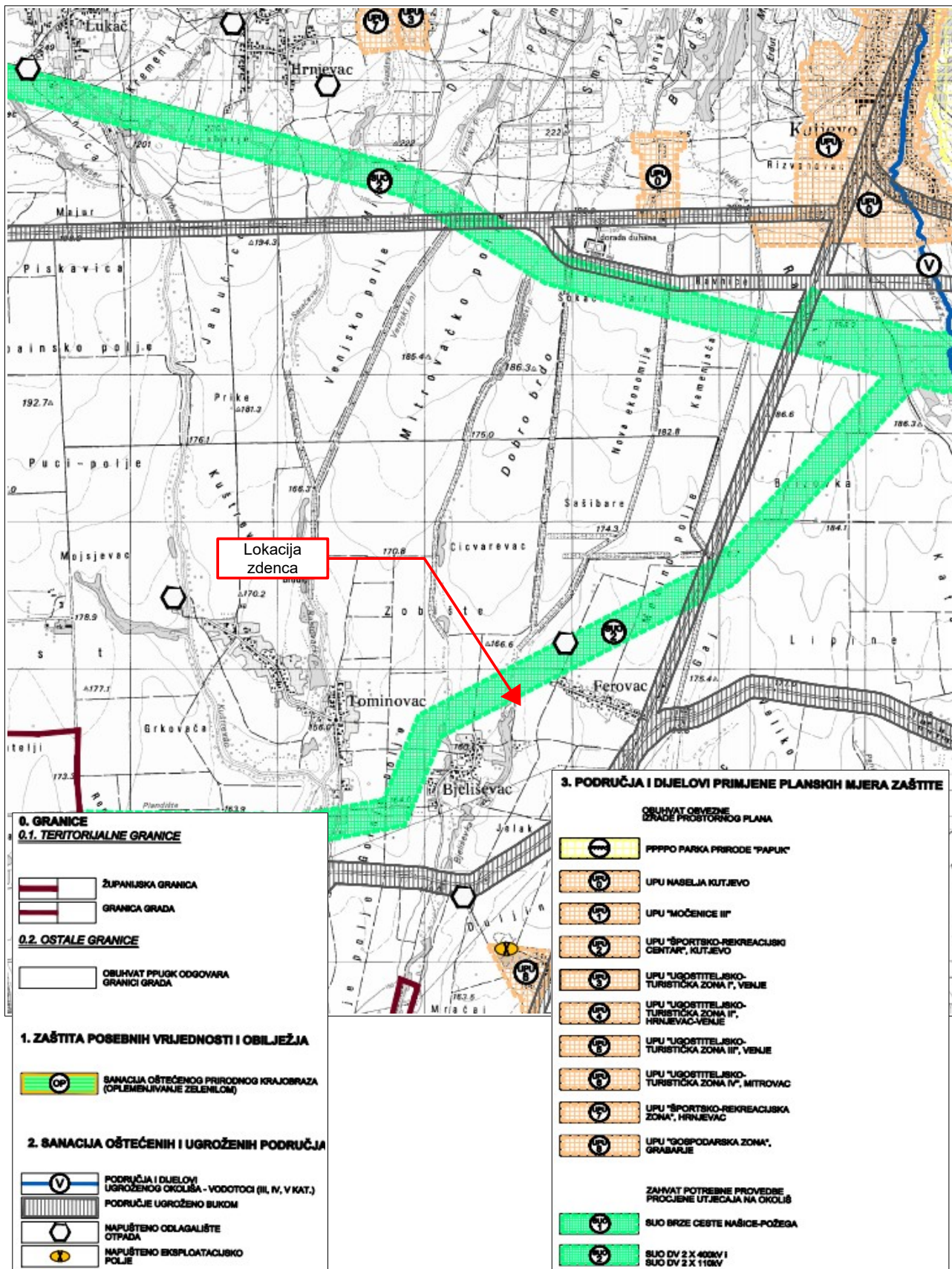
<p>0. GRANICE</p> <p>0.1. TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>ŽUPANIJSKA GRANICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GRANICA GRADA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GRANICA NASELJA</td> </tr> </table> <p>0.1. OSTALE GRANICE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OBUHVAAT PPLUGK ODGOVARA GRANICI GRADA</td> </tr> </table> <p>1. PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE</p> <p>1.1. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>NESELJE</td> </tr> </table> <p>1.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA</p> <p>GOSPODARSKA NAMJENA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>H-gospodarska zona</td> </tr> </table> <p>POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>ES-cesto (kamenolom)</td> </tr> </table> <p>UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>T1 -ugostiteljsko-turistička zona</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T2 -ugostiteljsko-turistička zona (vinoograderstvo-podumarsko)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>T3 -ugostiteljsko-turistička zona (seoski turizam)</td> </tr> </table> <p>UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA ZONA (AUTOKAMP)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>T1a</td> </tr> </table> <p>ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>R-športsko rekreacijska zona (centar)</td> </tr> </table> <p>R1-golf igralište</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>R1</td> </tr> </table> <p>GROBLJE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>+</td> </tr> </table> <p>POSEBNA NAMJENA</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>N</td> </tr> </table> <p>POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>P1-OSOBITO VRLJEDNO OBRADIVO TLO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P2-VRLJEDNO OBRADIVO TLO</td> </tr> </table> <p>ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>S1-GOSPODARSKA ŠUMA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S2-ZAŠTITNA ŠUMA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S3-ŠUMA POSEBNE NAMJENE</td> </tr> </table> <p>OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLIŠTE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>P8</td> </tr> </table> <p>2. VOĐE</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>VODOTOK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A-AKUMULACIJA</td> </tr> </table>		ŽUPANIJSKA GRANICA		GRANICA GRADA		GRANICA NASELJA		GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA		OBUHVAAT PPLUGK ODGOVARA GRANICI GRADA		NESELJE		H-gospodarska zona		ES-cesto (kamenolom)		T1 -ugostiteljsko-turistička zona		T2 -ugostiteljsko-turistička zona (vinoograderstvo-podumarsko)		T3 -ugostiteljsko-turistička zona (seoski turizam)		T1a		R-športsko rekreacijska zona (centar)		R1		+		N		P1-OSOBITO VRLJEDNO OBRADIVO TLO		P2-VRLJEDNO OBRADIVO TLO		S1-GOSPODARSKA ŠUMA		S2-ZAŠTITNA ŠUMA		S3-ŠUMA POSEBNE NAMJENE		P8		VODOTOK		A-AKUMULACIJA	<p>3. PROMET</p> <p>3.1. CESTOVNI PROMET</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>BRZA CESTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OSTALE DRŽAVNE CESTE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ŽUPANIJSKA CESTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOKALNA CESTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OSTALE VAŽNIJE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VINSKA CESTA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR ŽUPANIJSKE CESTE</td> </tr> </table> <p>3.2. BICIKLISTIČKI PROMET</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>ZNAČAJNIJE BICIKLISTIČKE STAZE</td> </tr> </table> <p>3.3. ŽELJEZNIČKI PROMET</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>ŽELJEZNIČKA PRUGA II REDA</td> </tr> </table> <p>3.4. ZRAČNI PROMET</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>POLJOPRIVREDNO LETJELIŠTE</td> </tr> </table>		BRZA CESTA		OSTALE DRŽAVNE CESTE		ŽUPANIJSKA CESTA		LOKALNA CESTA		OSTALE VAŽNIJE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE		VINSKA CESTA		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR ŽUPANIJSKE CESTE		ZNAČAJNIJE BICIKLISTIČKE STAZE		ŽELJEZNIČKA PRUGA II REDA		POLJOPRIVREDNO LETJELIŠTE
	ŽUPANIJSKA GRANICA																																																																				
	GRANICA GRADA																																																																				
	GRANICA NASELJA																																																																				
	GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA																																																																				
	OBUHVAAT PPLUGK ODGOVARA GRANICI GRADA																																																																				
	NESELJE																																																																				
	H-gospodarska zona																																																																				
	ES-cesto (kamenolom)																																																																				
	T1 -ugostiteljsko-turistička zona																																																																				
	T2 -ugostiteljsko-turistička zona (vinoograderstvo-podumarsko)																																																																				
	T3 -ugostiteljsko-turistička zona (seoski turizam)																																																																				
	T1a																																																																				
	R-športsko rekreacijska zona (centar)																																																																				
	R1																																																																				
	+																																																																				
	N																																																																				
	P1-OSOBITO VRLJEDNO OBRADIVO TLO																																																																				
	P2-VRLJEDNO OBRADIVO TLO																																																																				
	S1-GOSPODARSKA ŠUMA																																																																				
	S2-ZAŠTITNA ŠUMA																																																																				
	S3-ŠUMA POSEBNE NAMJENE																																																																				
	P8																																																																				
	VODOTOK																																																																				
	A-AKUMULACIJA																																																																				
	BRZA CESTA																																																																				
	OSTALE DRŽAVNE CESTE																																																																				
	ŽUPANIJSKA CESTA																																																																				
	LOKALNA CESTA																																																																				
	OSTALE VAŽNIJE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE																																																																				
	VINSKA CESTA																																																																				
	MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR ŽUPANIJSKE CESTE																																																																				
	ZNAČAJNIJE BICIKLISTIČKE STAZE																																																																				
	ŽELJEZNIČKA PRUGA II REDA																																																																				
	POLJOPRIVREDNO LETJELIŠTE																																																																				



Slika 8: Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2C. Enegetski sustavi



Slika 9: Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3A. Uvjeti korištenja, Produčja posebnih uvjeta korištenja



Slika 10: Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3D. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

Usklađenost s odredbama prostornog plana

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

čl. 2

Površine određene u kartografskom prikazu br. 1. detaljnije se razgraničavaju na sljedeći način:

- osobito vrijedno poljoprivredno tlo detaljnije se određuje na temelju podataka o klasi poljoprivrednog zemljišta (pri čemu se I i II klasa smatraju osobito vrijednim obradivim tlom, a III, IV i V vrijednim obradivim tlom) ili specijaliziranom studijom ili elaboratom kojim se detaljnije definira bonitetna vrijednost tala...

čl. 6

Područja posebnih ograničenja u korištenju detaljnije se utvrđuju na sljedeći način:

- zaštićeni dijelovi prirode na temelju akata o zaštiti,*
- dijelovi prirode predloženi za zaštitu sukladno posebnom propisu. Granica područja predloženog za zaštitu u PPUGK može se izmijeniti nakon proglašenja zaštićenog područja, sukladno aktu o zaštiti. Na dijelove koji nisu zaštićeni aktom o zaštiti primjenjivat će se Odredbe PPUGK, sukladno postojećem načinu korištenja,*
- područje osobito vrijednog krajobraza prema kartografskom prikazu 3.B,*
- zaštićena kulturna dobra na temelju akata o zaštiti,*
- kulturna dobra predložena za registraciju na temelju posebnog zakona,*
- područje pojačane erozije na temelju granica koje utvrđuje nadležna pravna osoba s javnim ovlastima,*
- područje od interesa za vodno gospodarstvo na temelju projektne dokumentacije,*
- eksploatacijsko polje mineralne sirovine na temelju rudarskog projekta,*
- vodozaštitno područje crpilišta na temelju Odluke o sanitarnim zonama crpilišta donesene sukladno posebnom propisu,*
- granicu poplavnog područja i inundacijskog pojasa utvrđuje ustanova s javnim ovlastima nadležna za vodnogospodarstvo,*
- zaštitne i sigurnosne zone oko građevina obrane utvrđuje nadležno tijelo obrane.*

čl. 184

Površine izvan granica građevinskog područja naselja i ostalih građevinskih područja namjenjuju se djelatnostima poljoprivrede, šumarstva, lovstva, ribarstva, seoskog turizma, eksploataciji mineralnih sirovina, prometu, telekomunikacijama i opskrbi strujom, plinom i vodom, te odvodnji voda, sukladno ovim Odredbama i posebnim propisima.

čl. 250.

Postojeći vodno gospodarski sustav potrebno je urediti i održavati u funkcionalnom stanju pri čemu Grad mora posebnu pažnju posvetiti dijelu melioracijskog sustava iz svoje nadležnosti. Osim radova iz prethodnog stavka dozvoljeni su i drugi vodnogospodarski zahvati s ciljem unapređenja i poboljšanja vodnogospodarskog sustava.

čl. 251.

Radi očuvanja i održavanja vodnogospodarskih objekata i održavanja vodnog režima nije dozvoljeno:

- obavljati radnje kojima se može ugroziti stabilnost nasipa i drugih vodnogospodarskih objekata,*
- u inundacijskom području i na udaljenosti manjoj od 10,0 m od nožice nasipa orati zemlju, saditi i sjeći drveće i grmlje,*
- u inundacijskom području i na udaljenosti od 20,0 m od nožice nasipa podizati zgrade, ograde i druge građevine osim zaštitnih vodnih građevina,*
- u neuređenom inundacijskom pojasu, do razdoblja dok ne bude definirana vanjska granica tog područja te utvrđena pripadnost vodnom dobru istoga područja na udaljenosti manjoj od 10,0 m (kod većih vodotoka), te manjoj od 5,0 m (kod manjih vodotoka), od ruba korita podizati zgrade, ograde i druge građevine osim zaštitnih vodnih građevina,*
- obavljati ostale aktivnosti iz članka 106. Zakona o vodama, te ostalih članaka koji određuju režim korištenja prostora vodnih građevina.*

Za svaki zahvat u prostoru koji je vezan uz vodni režim potrebno je osigurati minimalnu protoku ("biološki minimum") kako bi se spriječile negativne posljedice uzduž toka.

čl. 252.

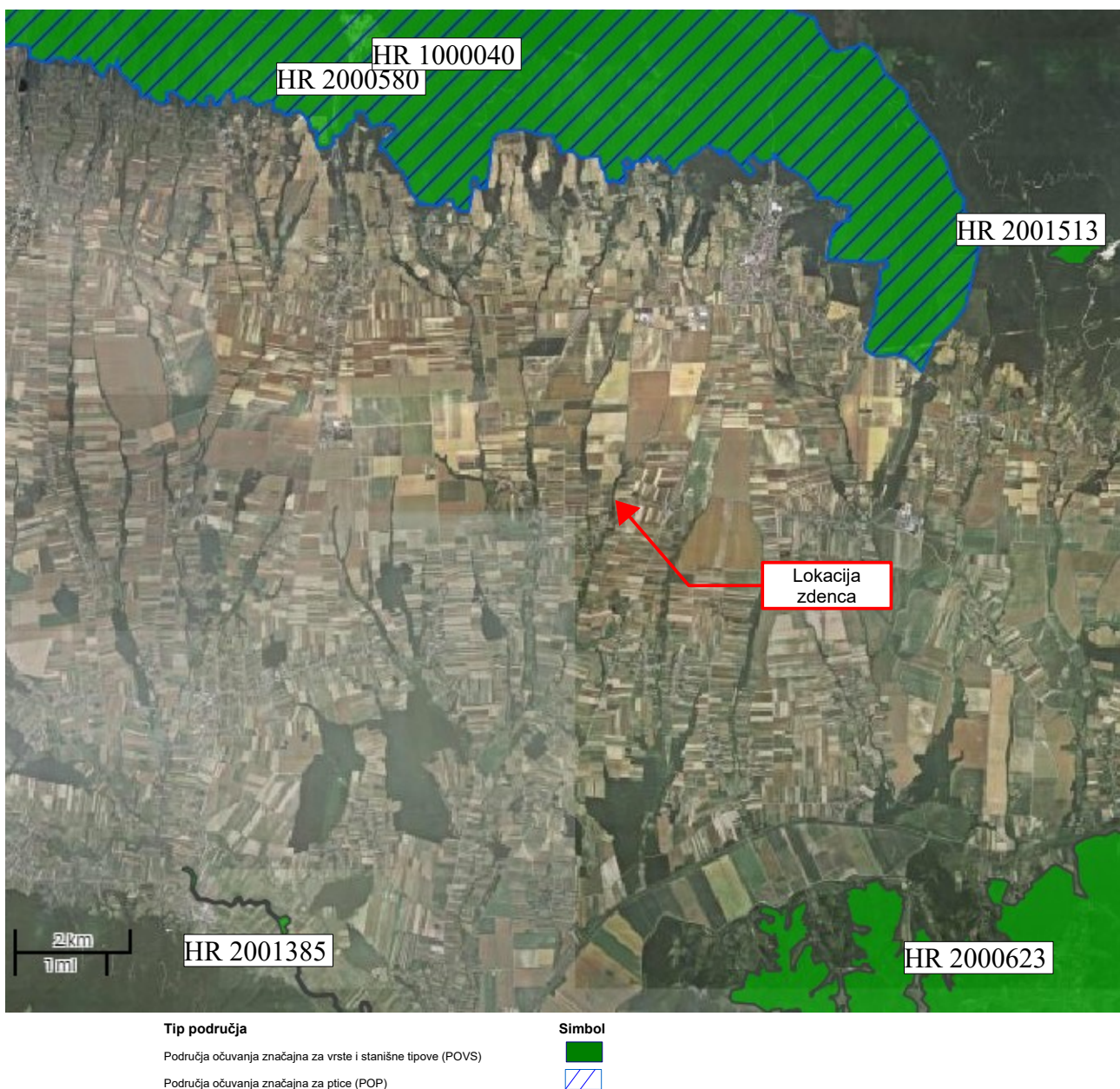
U PPUGK površinama za navodnjavanje smatraju se sve poljoprivredne površine. Navodnjavanje poljoprivrednih površina moguće je pod uvjetom da se prethodno utvrdi izvorište vode koja mora biti odgovarajuće kvalitete za namjenu navodnjavanja.

čl. 253.

Izvorišta vode moraju se zaštititi od mogućih zagađivanja, sukladno mjerama sanitarne zaštite utvrđenim na temelju posebnog propisa.

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

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19) 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. Lokacija zahvata u odnosu na područja Ekološke mreže prikazana je na izvodu iz karte Ekološke mreže na slici 11 (izvor: <http://www.biportal.hr/gis/> 14.srpnja 2020.)



Slika 11. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH

Lokacija zahvata se ne nalazi na područjima Ekološke mreže RH. U tablici 2 su navedene udaljenosti do najbližih područja ekološke mreže, utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19).

Tablica 2. Udaljenost zahvata do najbližih područja ekološke mreže

Područje ekološke mreže	Udaljenost
HR 1000040 Papuk	Oko 5 km
HR 2000580 Papuk	
HR 2000623 Šume na Dilj gori	Oko 7 km
HR 2001513 Otmanov vis	Oko 8 km
HR 2001385 Orļjava	Oko 9 km

Ostala zaštićena područja

Prirodna baština

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19) 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.

Lokaciji zahvata najbliže je područje nacionalne kategorije zaštite Park prirode Papuk, udaljen u najbližem dijelu 4,5 km. Parkom prirode je proglašen Zakonom o proglašenju Parka prirode Papuk NN, 45/99.) i zauzima gorski prostor južnog dijela, sa grebenima i uvalama i brojnim izvorima. Unutar Parka prirode Papuk, na rubnim južnim ekspozicijama nalaze se dijelom vinogradarske površine koje daju osobitost krajobraznog identiteta ovom prostoru.

U samom središtu Kutjeva, udaljen oko 5,5 km od lokacije zahvata, nalazi se povijesni dvorac i park. Park je Rješenjem Zavoda za zaštitu prirode br. 17/4-1967. od 26.12.1967. godine Zakonom zaštićen kao spomenik prirode-spomenik vrtne arhitekture. Park ima kulturno-povijesnu i estetsku vrijednost, a u parku je zabilježeno oko 32 vrste dendroflora.

Lokacija zahvata u odnosu na navedena područja nacionalne kategorije zaštite prikazana je na slici 12.



Slika 12. Lokacija zahvata u odnosu na zaštićena područja nacionalne kategorije zaštite

Kulturna baština

Kulturna dobra u okolici definirana su Prostornim planom uređenja grada Kutjeva (Službeni glasnik Grada Kutjeva, br. 3/07, 3/11, 10/17). Definirani su zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine. Njihova lokacija u odnosu na lokaciju zahvata prikazana je na slici 9, na isječku iz Prostornog plana uređenja grada Kutjeva, Kartografskog prikaza 3A. Uvjeti korištenja, Područja posebnih uvjeta korištenja.

Na lokaciji zahvata ne nalaze se zakonski zaštićena kulturna dobra. Oko 1,5 km južnije od planirane lokacije zdenca, a sjeverozapadno od naselja Grabarje, nalazi se zaštićeno arheološko nalazište

Mračaj (oznaka u Registru kulturnih dobara RH Z-1974). Zaštićena arheološka zona Mihaljevačko polje – Beč (oznaka u Registru kulturnih dobara RH Z-6717) južno od naselja Graberje udaljena je više od 6 km.

Prostornim planom evidentirana su arheološka nalazišta u južnom dijelu naselja Bjeliševac i to: prapovijesno nalazište sopske kultura i srednjovjekovno nalazište.

Karta staništa

Prema isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016, prikazanom na slici 13 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 14.srpnja 2020. godine) na lokaciji zahvata evidentirano je stanište:

I21 – mozaici kultiviranih površina

U bližoj okolini evidentirana su još staništa:

E – šume.

A23 – stalni vodotoci,

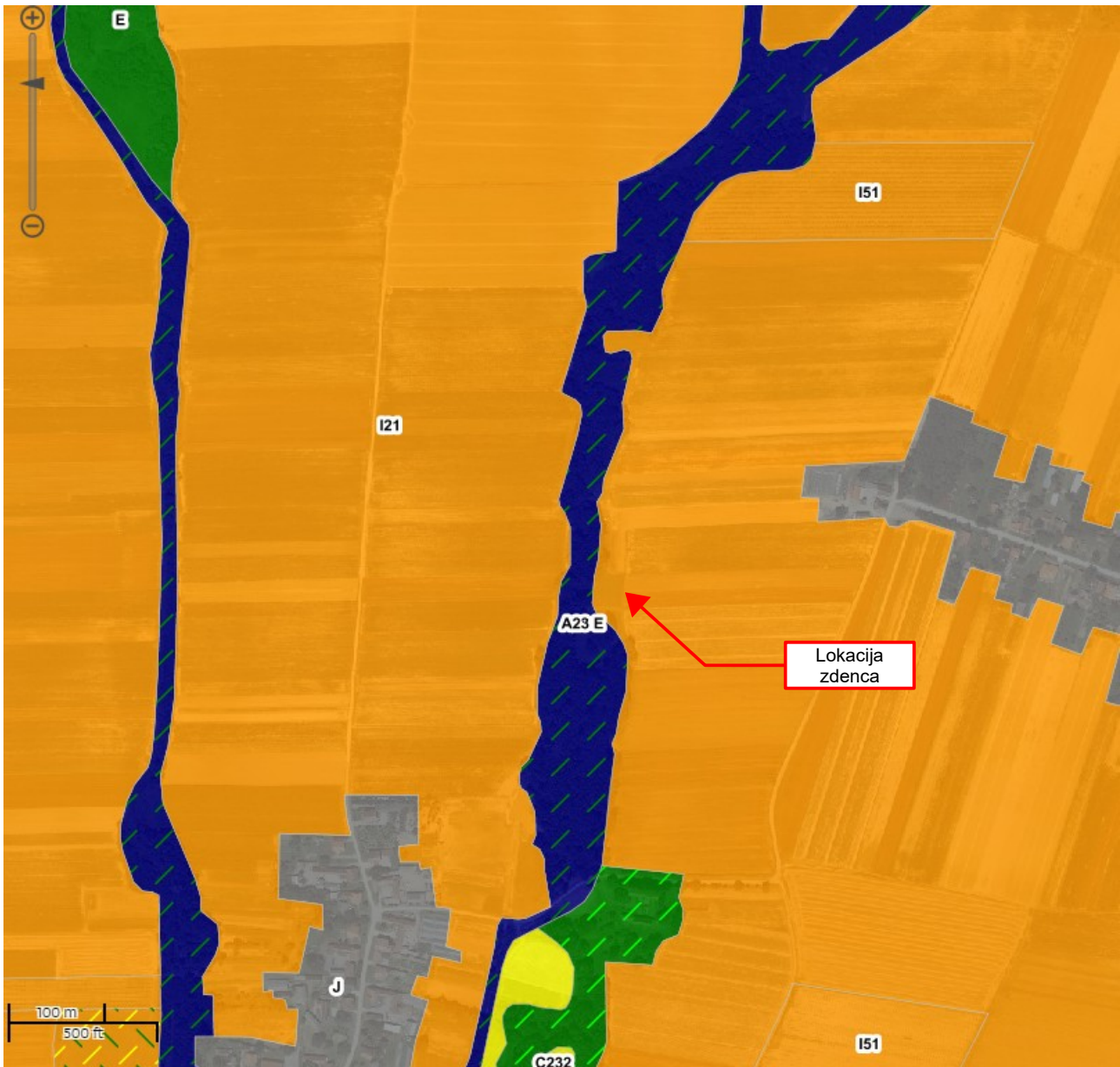
J – izgrađena i industrijska staništa,

C232 – mezofilne livade košanice Srednje Europe.

I51 – voćnjaci

D121 – mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva

Mezofilne livade Srednje Europe (C23) navode se u Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14), u popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja, jer se unutar klase nalaze rijetke i ugrožene zajednice.



Slika 13. Lokacija zahvata na Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016.

2.4. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolici zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode, zahtjev od 03.srpnja 2020., Klasifikacijska oznaka: 008-02/20-02/452, Urudžbeni broj: 15-20-1).

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.

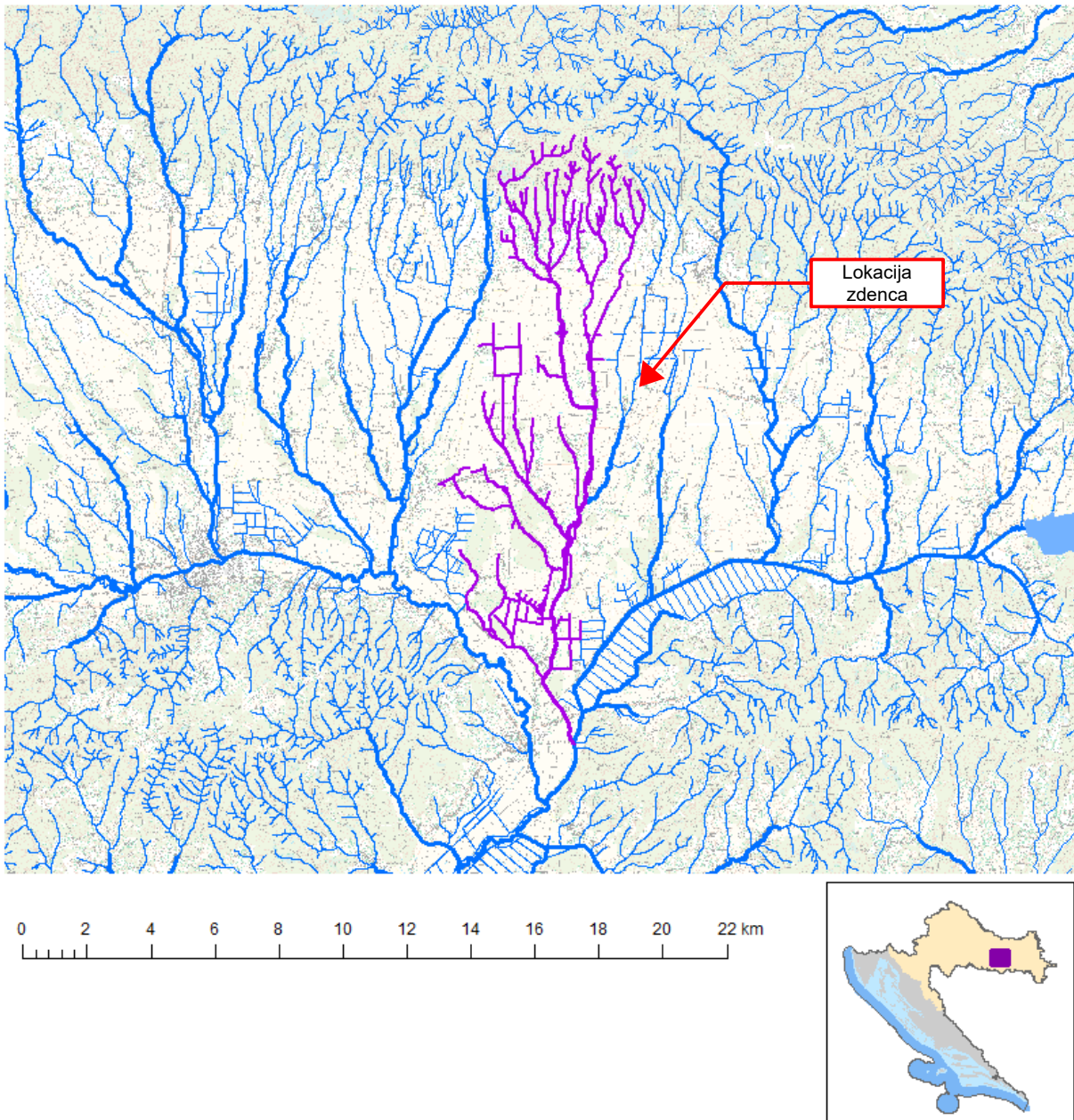
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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 okolici zahvata, navedeni su u tablicama 3-8. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 14-16.

Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela CSRN0177_001, Vrbova

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0177_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0177_001
Naziv vodnog tijela	Vrbova
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.6 km + 115 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12211 (Pleternica, Vrbova)



Slika 14: Vodno tijelo CSRN0177_001, Vrbova

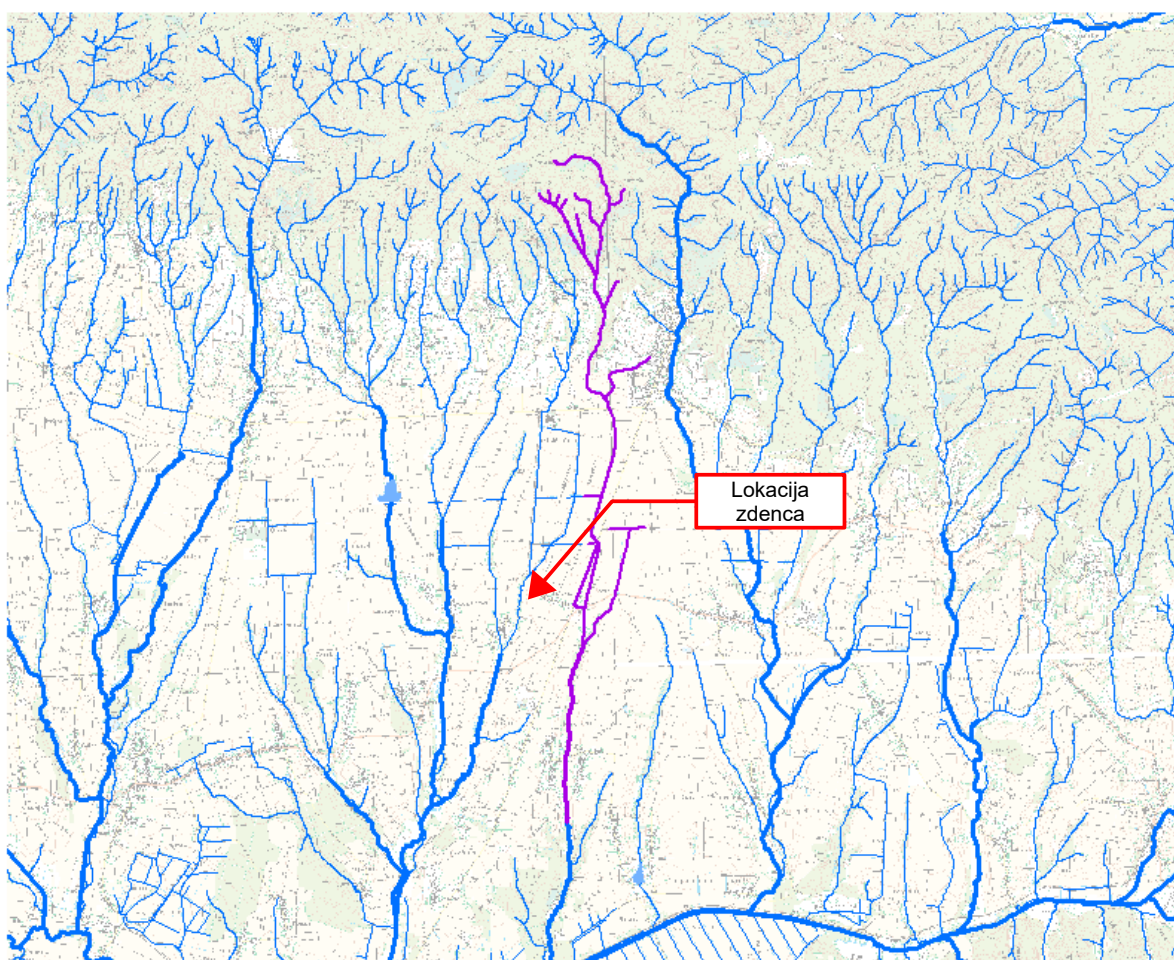
Tablica 4. Stanje vodnog tijela CSRN0177_001, Vrbova

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0177_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	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	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	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
Klorovinfos	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, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela CSRN0471_002, Potok Tomačevac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0471_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0471_002
Naziv vodnog tijela	Potok Tomačevac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	3.12 km + 20.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



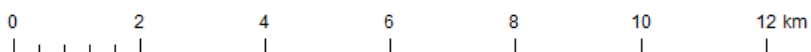
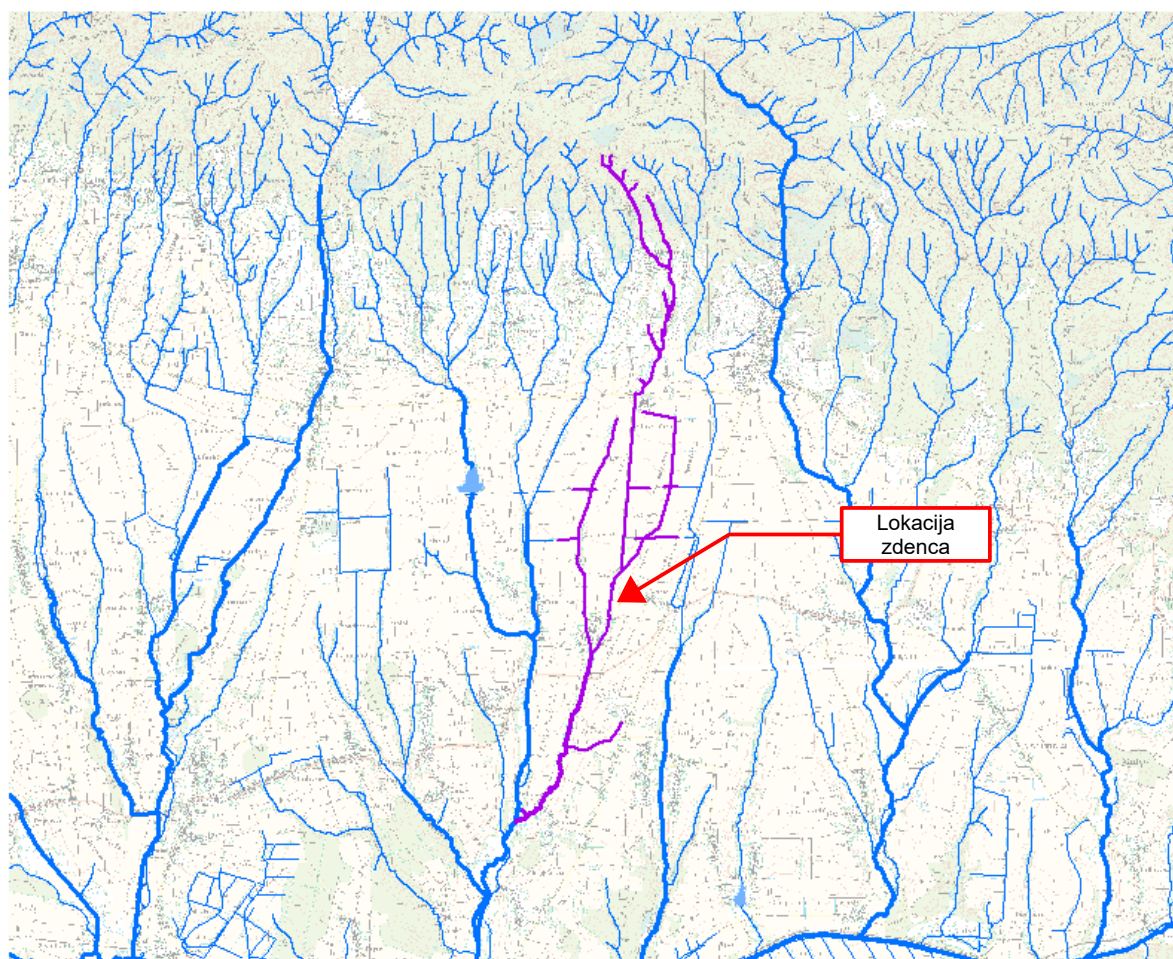
Slika 15. Vodno tijelo CSRN0471_002, Potok Tomačevac

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSRN0471_002, Potok Tomačevac

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0471_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	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	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	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
čink	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 (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, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CSRN0553_001, Potok Bjeliševac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0553_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0553_001
Naziv vodnog tijela	Potok Bjeliševac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.25 km + 22.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 16: Vodno tijelo CSRN0553_001, Potok Bjeliševac

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0553_001, Potok Bjeliševac

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0553_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorofeninfos Klorpirinfos (klorpirinfos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Lokacija zahvata nalazi se na području tijela podzemnih voda CSGN-26: Sliv Orljave. Stanje podzemne vode na navedenom području navodi se u tablici 9.

Tablica 9. Stanje tijela podzemne vode CSGN_26 – SLIV ORLJAVE

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 hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Karakteristike vodnog tijela podzemne vode CSGN-26: Sliv Orljave navedene su u tablici 10 (izvor: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

Tablica 10. Karakteristike vodnog tijela podzemne vode CSGN-26: Sliv Orljave

kod	ime 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-26	Sliv Orljave	dominantno međuzrnska	1.575	134	57% vrlo niske do niske ranjivosti	HR

2.5. Posebna zaštita voda

Sukladno čl. 55. Zakona o vodama (NN 66/19) područja posebne zaštite voda su :

- sve vode za ljudsku potrošnju koje osiguravaju u prosjeku više od 10 m³ vode na dan ili kojima se opskrbljuje više od 50 ljudi i sva vodna tijela rezervirana za te namjene u budućnosti,
- područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama odnosno područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba i vode pogodne za život i rast školjkaša,
- područja za kupanje i rekreaciju,
- područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata (osjetljiva i ranjiva područja),
- područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite i
- područja loše izmjene voda priobalnim vodama, osjetljivost kojih se ocjenjuje u odnosu na ispuštanje komunalnih otpadnih voda.

Lokacija zahvata se, sukladno Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15), nalazi unutar sliva osjetljivog područja (Dunavskog sliva), u kojem se ograničava ispuštanje dušika i fosfora.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

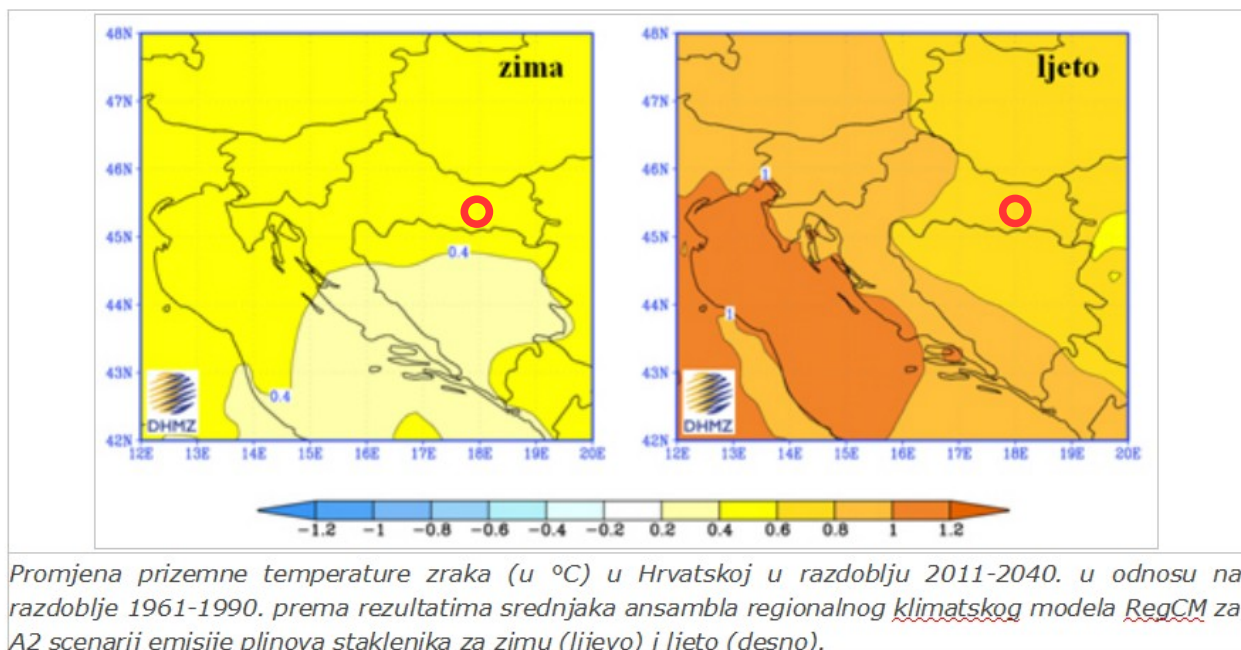
Lokacija planiranog zahvata se, sukladno Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12), ne nalazi unutar ranjivog područja.

2.6. Klimatske promjene

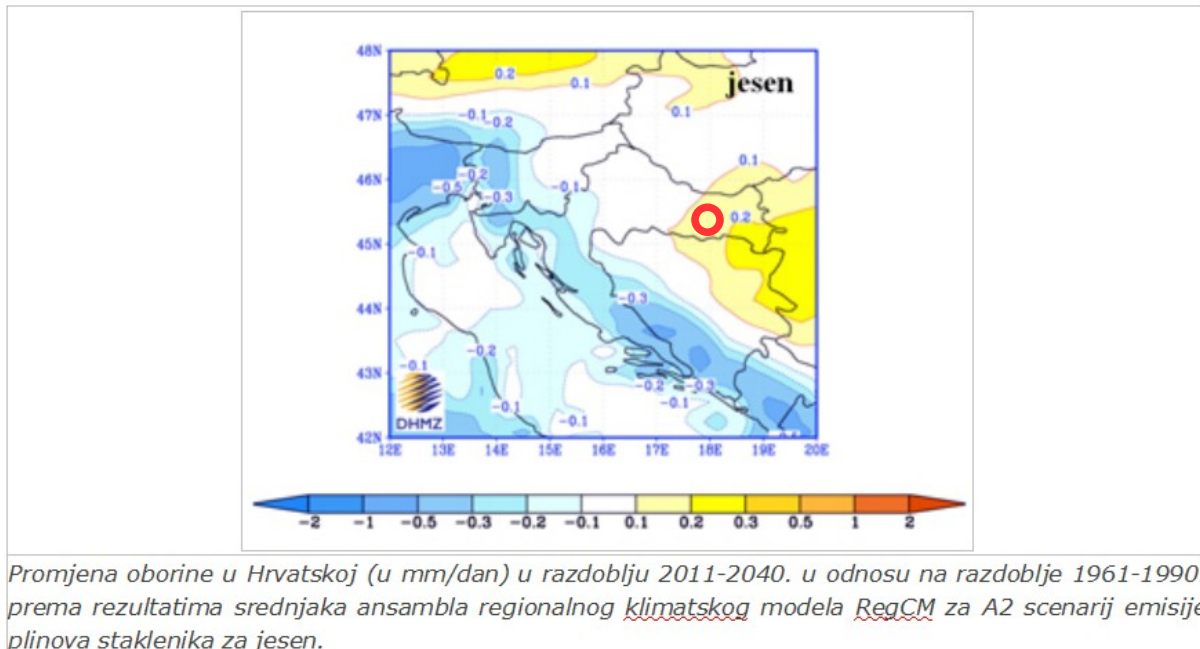
Prema projekciji promjene klime izrađenoj od strane DHMZ (Branković i sur. 2012.), u prvom razdoblju buduće klime (2011-2040), na predmetnom području zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 0,8°C.

Prema istom izvoru, na predmetnom području očekuje se porast količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) od 0,2 mm/dan.

Navedene projekcije prikazane su grafički na slikama 17 i 18 (označena je lokacija zahvata):



Slika 17. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



Slika 18. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

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

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

Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

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

Prema podacima Hrvatskih voda, lokacija zahvata nalazi se u neposrednoj blizini obalnog područja uz potok Bjeliševac u kojem je utvrđen rizik od poplava (ali izvan navedenog područja). (Izvor: Geoportal Hrvatske vode, preglednik.voda.hr od 14.srpnja 2020. godine)

3 . Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

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

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Tijekom izvedbe planiranog zahvata negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina iz radnih strojeva na tlo i njihovim otjecanjem u podzemlje kao i prostorno ograničenim onečišćenjima zbog nepažljivog rukovanja opasnim tvarima. Radovi su manjeg opsega i kraćeg trajanja, a izvoditi će ih ovlaštena tvrtka, ispravnim strojevima i mehanizacijom uz sprečavanje akcidenata. Pravovremenim uklanjanjem eventualno nastalog onečišćenja te pravilnim zbrinjavanjem otpadnih voda i otpada nastalih tokom bušenja i uređenja zdenca, neće biti negativnog utjecaja na podzemne vode.

Količinsko, kemijsko i ukupno stanje tijela podzemne vode na području crpljenja ocijenjeno je dobrim. Prema podacima iz Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., utvrđene obnovljive zalihe iznose $134 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{godišnje}$. Planirane količine crpljenja iznose 0,003% obnovljivih zaliha tijela podzemne vode CSGN-26 Sliv Orłjave, stoga se utjecaj na podzemno tijelo ocjenjuje zanemarivim.

Zdenac će se zaštititi poklopcem, a gornji zemljani sloj oko zdenca tamponirati slojem gline, pa će se spriječiti izlivanje površinske vode u zdenac. Zdenac je više od 250 m udaljen od najbližih kućanstava u okolici, koja se vodom snabdjevaju iz vlastitih zdenaca. Za crpljenje vode koristiti će se pumpa manjeg protoka (do 1 l/s), koja neće značajno utjecati na razinu podzemne vode na lokaciji, pa se isključuje i utjecaj na razinu vode u zdencima u okolici.

Za pogon pumpe koristiti će se tipski agregat, a s gorivom manipulirati bez izlivanja u okoliš. Dnevne količine goriva za rad agregata su male i u slučaju izlivanja upiti će ih okolno tlo, i neće dospjeti u zdenac niti u vodotok u blizini zdenca. Onečišćeno tlo nakon akcidenta potrebno je iskopati i propisano zbrinuti, kako bi se izbjeglo ispiranje goriva u dublje slojeve, pa utjecaja na vode niti u slučaju akcidenta s gorivom neće biti.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Tijekom radova na zdencu koristiti će se mehanizirana oprema. Pri manipulaciji zemljanom materijalom i šljunkom moguće su povremene emisije prašine, a oprema na pogon motorima s unutarnjim izgaranjem izvor je emisija ispušnih plinova. Lokacija je udaljena oko 250 m od najbližeg stambenog područja. Utjecaj navedenih emisija u zrak je vezan isključivo na lokaciju radova i traje samo za vrijeme izvođenja radova, stoga se ocjenjuje zanemarivim. U sastavu ispušnih plinova su i neki staklenički plinovi (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi). S obzirom na male vrijednosti emisija, njihov utjecaj na klimatske promjene također je zanemariv.

Na lokaciji nema mogućnosti priključenja na elektroenergetsku mrežu, stoga će se za pogon pumpe za crpljenje koristiti agregat na lokaciji. Sagorijevanje goriva u agregatu izvor je emisija ispušnih plinova i proizvođači suvremenih tipskih agregata namijenjenih za komercijalnu upotrebu stalno usavršavaju tehnologiju i emisije ispušnih plinova nastoje smanjiti na najmanju mjeru. Koristiti će se gorivo standardne kvalitete.

Pri korištenju ispravne opreme, namijenjene za korištenje na otvorenom, i goriva propisanog sastava navedene emisije su prihvatljive za okoliš. Veće koncentracije ispušnih plinova biti će prisutne samo u neposrednoj blizini ispuha i razrijeđivati će se zračnim strujanjima, pa neće utjecati na kvalitetu zraka u okolici zahvata.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Pravilnim izvođenjem radova i sprečavanjem onečišćenja tla tokom izvođenja radova (zbog izlivanja goriva, nepravilnim odlaganjem otpada) sačuvati će se sastav tla, pa negativnog utjecaja na tlo neće biti.

Zdenac će se urediti na poljoprivrednoj površini i koristiti za navodnjavanje predmetne parcele, bez promjene namjene i bez utjecaja na sastav tla. Pri korištenju ispravnog i primjerenog agregata i pri pažljivoj manipulaciji gorivo se neće izljevati na zemljane površine u okolici agregata, pa će se tlo sačuvati od onečišćenja. U slučaju akcidenata s gorivom, onečišćeno tlo potrebno je pravilno zbrinuti, pa pri crpljenju neće biti negativnih utjecaja na tlo.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Zdenac će se urediti na rubnom dijelu parcele namijenjene za poljoprivrednu proizvodnju, pa je gubitak biljnog pokrova zbog izgradnje zdenca zanemariv. Za vrijeme trajanja radova životinje će samo privremeno prebjeći u okolici. Na prirodna staništa u okolici (uz vodotok i vodena staništa) zahvat neće utjecati. Zadržati će se postojeće biljne i životinjske vrste, pa zahvat nema utjecaja na bioraznolikost u oklici.

3.1.5. Utjecaj otpada

Tokom izvođenja radova moguć je nastanak malih količina sljedećih vrsta otpada:

- 01 04 08 otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
- 01 04 09 otpadni pijesak i gline
- manje količine komunalnog otpada, ambalaže i dr.

S obzirom na presjek i dubinu zdenca, izdvojiti će se oko 45 m³ zemljanog materijala, koji će se sačuvati od onečišćenja i rasporediti na neravnine na predmetnoj parceli.

Količine potrebnog šljunka i glineno-bentonitnog materijala prethodno će se procijeniti prema opsegu radova, pa se značajni višak materijala ne očekuje. Evantualni višak će se zaštititi od onečišćenja i može se upotrijebiti na drugim radilištima.

Tokom crpljenja vode otpad neće nastajati. Povremeno je moguć nastanak otpada od održavanja opreme, koji će se skupiti odvojeno po vrstama na lokaciji sjedišta obrta i predati ovlaštenim sakupljačima.

U slučaju akcidenata s gorivom, moguće je onečišćenje tla u okolici izljevanja. Onečišćeno tlo potrebno je skupiti i predati ovlaštenom sakupljaču (ključni broj: 17 05 03* zemlja i kamenje koje sadrže opasne tvari).

Pravilnim gospodarenjem otpadom, sukladno važećim propisima, njegov utjecaj je za okoliš prihvatljiv.

3.1.6 Utjecaj buke

Mehanizacija korištena tokom izvođenja radova na zdencu izvor je povećane razine buke, koja, s obzirom na lokaciju, neće utjecati na razinu buke u građevinskim područjima. Radovi će se izvoditi kraće vrijeme i u dnevnim razdobljima, a maksimalne razine buke biti će prisutne u neposrednoj blizini radnih strojeva.

Za pogon pumpe koristiti će se agregat i buka će biti prisutna u neposrednoj blizini agregata tokom njegovog rada. Koristiti će se tipski agregat namijenjen za korištenje na otvorenom, sa zaštinim kućištem i zvučnom izolacijom koja velikom dijelom smanjuje razinu buke, pa se utjecaj buke i tokom crpljenja ocjenjuje prihvatljivim.

3.1.7. Utjecaj zahvata na promet i infrastrukturu

Za prilaz radilištu i dovoz materijala koristiti će se postojeća prometnica uz parcelu, a mjesto za privremeno skladištenje materijala urediti u blizini mjesta bušenja zdenca. U okolici mjesta radova nema postojeće infrastrukture na koju bi radovi na zdencu i crpljenje vode mogli utjecati.

U neposrednoj blizini lokacije zdenca prolazi koridor planiranog dalekovoda. S obzirom na obilježja i veličinu utjecaja, zdenac na korištenje navedenog infrastrukturnog koridora neće utjecati.

3.1.8 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 11 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 11. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Primarne klimatske promjene				
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	srednja	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	srednja	niska
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	niska	niska
Maksimalne brzine vjetra	niska	niska	niska	niska
Vlažnost	niska	niska	niska	niska
Sunčeva zračenja	niska	niska	niska	niska
Sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena				
Dostupnost vodnih resursa	niska	niska	srednja	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	niska	niska	srednja	niska
Erozija tla	niska	niska	niska	niska
Požar	niska	niska	niska	niska
Klizišta	niska	niska	niska	niska
Kvaliteta zraka	niska	niska	niska	niska

Modul 2: Procjena izloženosti

Izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete razmatra se za izloženost opasnostima za koje je zahvat/projekt srednje ili jako osjetljiv. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici 12.

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

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

Tablica 12: Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Dosadašnji klimatski trendovi	Sadašnja izloženost zahvata	Klimatske promjene u budućnosti	Buduća izloženost zahvata
Dostupnost vodnih resursa	Utvrđene su dovoljne zalihe pitke vode.	niska	Klimatske promjene mogu prouzročiti vremenske neravnomjernosti vodnog režima (duža razgoblja velikih voda ili presušivanja). Rizik nepostizanja dobrog količinskog i kemijskog stanja nije utvrđen za podzemne vode na lokaciji.	niska
Povećanje prosječnih temperatura	Povećanje prosječne temperature može utjecati na količine podzemnih voda	niska	promjene prosječnih temperatura u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male : zimi do 0,6°C, ljeti do 0,8°C	niska
Povećanje prosječnih oborina	Zalihe vode u vodonosniku smanjuju se u sušnim razdobljima.	niska	Povećanje prosječnih oborina nije značajno (u bližoj budućnosti očekuje se povećanje od 0,2 mm/dan). Pri većim količinama oborina smanjuju se potrebe za navodnjavanjem .	niska
Poplave	Na predmetnom području nije utvrđena vjerojatnost pojavljivanja poplava	niska	promjene se ne očekuju	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 13. 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, poplave, povećanje prosječnih temperatura i oborina, 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.

3.2. 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

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

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat ne nalazi se na područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike i udaljenost do najbližih područja ekološke mreže, 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 14. 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. Opis obilježja utjecaja zahvata

Utjecaj	Tokom izgradnje			Tokom korištenja		
	izravnost	značajnost	trajanje	izravnost	značajnost	trajanje
Utjecaj na vode i vodno tijelo	/	/	/	I	-M	P
Utjecaj na zrak	I	-M	P	I	-M	P
Utjecaj na klimu	/	/	/	/	/	/
Utjecaj na tlo	I	-M	T	/	/	/
Utjecaj na bioraznolikost	/	/	/	/	/	/
Utjecaj otpada	I	-M	P	/	/	/
Utjecaj buke	I	-U	P	I	-U	P
Utjecaj na promet i infrastrukturu	/	/	/	/	/	/
Utjecaj na zaštićena područja	/	/	/	/	/	/

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Elaboratom je analizirano stanje okoliša i sagledani mogući utjecaji koje bi planirani zahvat crpljenja podzemnih voda mogao imati na okoliš. S obzirom na planirane količine crpljenja i mjere zaštite okoliša koje će se provoditi tokom izgradnje i korištenja zahvata, temeljem važećih propisa i uvjeta nadležnih tijela, značajni utjecaji na sastavnice i stanje okoliša se ne očekuju i ne propisuju se dodatne mjere zaštite.

Zahvat se ocjenjuje prihvatljivim, pa nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Primijenjeni propisi i izvori podataka

- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (Narodne novine br. 66/19)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 127/19)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 73/17, 14/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (Narodne novine br. 127/19)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda (Narodne novine br. 96/19)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 9/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (Narodne novine 57/17)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine br. 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)
- Prostorni plan Požeško-slavonske županije (Požeško - slavonski službeni glasnik, broj 5/02 i 5A/02, 4/11, 4/15 i 5/19)
- Prostorni plan uređenja grada Kutjeva (Službeni glasnik Grada Kutjeva, br. 3/07, 3/11, 10/17).

- Elaborat vodoistražnih radova – Izrada istražno-eksploatacijskog zdenca Z-1 (Geoistraživanje d.o.o. Zagreb, srpanj 2020. godine),
- Elaborat planiranog sustava navodnjavanja na parceli k.č. 148 k.o. Tominovac
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode, Klasifikacijska oznaka: 008-02/20-02/452, Uredžbeni broj: 15-20-1.
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021
- www.geoportal.dgu.hr,
- www.bioportal.hr
- www.preglednik.voda.hr
- www.mzoie.hr
- www.seizkarta.gfz.hr

6. Prilozi

Prilog 1. Preslika Potvrde o prethodnom odobrenju projekta



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA
I ZAŠTITE MORA

KLASA: 325-01/20-05/04

URBROJ: 517-07-1-1-3-20-6

Zagreb, 20. travnja 2020. godine

Temeljem članka 7. stavka 8. Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu“, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. (Narodne novine, broj 37/17, 9/18 i 64/18), a povodom zahtjeva poljoprivredno trgovačkog obrta Vera, Beliševac 22, Kutjevo, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, izdaje

POTVRDU O PRETHODNOM ODOBRENJU PROJEKTA

Ovo Ministarstvo, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, zaprimila je zahtjev **poljoprivredno trgovačkog obrta Vera, Beliševac 22, Kutjevo** za izdavanjem prethodnog odobrenja za ulaganje u sustav navodnjavanja, uz koji je priložena tražena dokumentacija, sukladno uputama za korisnike objavljenim uz natječaj Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, za provedbu Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ – provedba tipa operacije 4.1.1. „Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava“.

Zahvat vode za sustav navodnjavanja planiran je iz zdenca koji se planira izvesti na k.č.br. 148 u k.o. Tominovac. U tu svrhu, sukladno odredbama Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu“, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020., provjereno je stanje vodnog tijela na koje planirani zahvat ima utjecaj.


Temeljem izvotka iz Registra vodnih tijela Hrvatskih voda, KLASA: 008-02/20-02/0000217, URBROJ: 374-1-2-20-2, od 31. 3. 2020. godine prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Narodne novine, broj 66/16), planirani zahvat nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode SLIV ORLJAVE (CSGN_26), koje je u dobrom stanju.

Sukladno navedenom, planirano ulaganje u skladu je s odredbama Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020.

Do kraja ulaganja u građenje novog sustava navodnjavanja, korisnik mora ishoditi vodopravnu dozvolu za zahvaćanje voda za navodnjavanje, koju je izdalo nadležno tijelo i uspostaviti sustav mjerenja zahvaćenih količina vode za navodnjavanje.

Ova potvrda izdaje se u svrhu ispunjenja uvjeta iz natječaja Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, za provedbu Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ – provedba tipa operacije 4.1.1. „Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava“ i u druge svrhe ne može se koristiti.

REPUBLIKA HRVATSKA
PO OVLAŠTENJU MINISTRA
POMOĆNICA MINISTRA


Elizabeta Kos, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Poljoprivredno trgovačkog obrta Vera, Beliševac 22, Kutjevo
2. Referada, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

Na znanje:

- Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju
Ulica grada Vukovara 269 d/IV kat, 10000 Zagreb