



elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.
HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4
OIB: 48197173493

Investitor: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina: **SUSTAV NAVODNJEVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA**

Dio građevine:

Lokacija građevine: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva,
k.o. Stupovača

Razina razrade –
Strukovna odrednica:
Projekt:

Glavni projekt - Građevinski

SUSTAV NAVODNJEVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape: OPĆI DIO

Oznaka projektne mape:	G3-F87.00.03-G01.0	Mapa: 1	ZOP: F87
Glavni projektant:	Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995	<i>e-potpis</i>	
Projektanti:			
Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995			
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
Marko Jukić, dipl.ing.geod. Geo 1209			
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
Za stručno vijeće: Željko Pavlin, dipl.ing.građ.			Direktor: Davor Paradžik, dipl.ing.
	Zagreb, 12.1.2024.		
Mjesto i datum:	Zagreb, 10.1.2025. – ispravak 1		Izmjena 00



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Glavni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : OPĆI DIO

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA PROJEKTNE MAPE:

Stručno područje:	Projektanti:
građevinarstvo	Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995
geodezija	Marko Jukić, dipl.ing.geod. Geo 1209

Suradnici:

građevinarstvo	Janja Kelić, mag.ing.aedif.
BIM koordinator	Juraj Šćepanović, mag.ing.aedif.
BIM menadžer	Martina Pavlović Cerinski, mag.ing.aedif.

Kontrolirali:

građevinarstvo	mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif. G 4507
----------------	--

Direktor: Davor Paradžik, dipl.ing.

© Elektroprojekt d.d. – pridržava sva neprenesena prava

ELEKTROPROJEKT d.d. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH (NN167/03). Slijedom toga je zabranjeno svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu i sukladno ugovoru između Naručitelja i Elektroprojekta.

Zagreb, 10.1.2025.

KTB 060324 581226



POPIS PROJEKTNIH MAPA:

R.br. mape	Oznaka projektne mape	Naziv projektne mape	Projektanti
1	G3-F87.00.03-G01.0	OPĆI DIO	Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995
2	G3-F87.00.03-G02.0	AKUMULACIJA - HIDROTEHNIČKI PROJEKT	Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif. G 4853
3	G3-F87.00.03-G03.0	AKUMULACIJA - GEOTEHNIČKI PROJEKT	dr.sc. Krešo Ivandić, dipl.ing.građ. G 3206
4	G3-F87.00.03-G04.0	CRPNA STANICA I AKUMULACIJA - PROJEKT KONSTRUKCIJE	Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904
5	A3-F87.00.03-G05.0	CRPNA STANICA - ARHITEKTONSKI PROJEKT	Zvonimir Kralj, dipl.ing.arh. A 3343
6	S3-F87.00.03-S01.0	CRPNA STANICA - STROJARSKI PROJEKT	Mislav Crnković, dipl.ing.stroj. S 1436
7	E3-F87.00.03-E01.0	CRPNA STANICA - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Marko Grčić, struč.spec.ing.el. E 2583
8	G3-F87.00.03-G06.0	TLAČNI CJEVOVOD	Janja Kelić, mag.ing.aedif G 5633



SADRŽAJ PROJEKTNE MAPE

Oznaka projektne mape-priloga - Rev.

OPĆI DIO

1	OPĆI PODACI	G3-F87.00.03-G01.0-001
1.01	Naslovno potpisni list	
1.02	Popis projektanata i suradnika projektne mape	
1.03	Popis projektnih mapa	
1.04	Sadržaj projektne mape	
1.05	Izjave o sukladnosti	

TEKSTUALNI DIO

2	PODLOGE, PRIMIJENJENI PROPISI I NORME	G3-F87.00.03-G01.0-002
3	ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	G3-F87.00.03-G01.0-003
4	PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	G3-F87.00.03-G01.0-004
5	ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	G3-F87.00.03-G01.0-005
6	POPIS VLASNIKA NEKRETNINE	G3-F87.00.03-G01.0-006
7	POPIS KOORDINATE LOMNIH TOČAKA	G3-F87.00.03-G01.0-007

GRAFIČKI DIO

8	PREGLEDNA SITUACIJA	G3-F87.00.03-G01.0-101
9	SITUACIJA GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU NA DOF-u S PREKLOPLJENIM SLUŽBENIM KATASTRASKIM PLANOM	G3-F87.00.03-G01.0-102
10	SITUACIJA CRPNE STANICE I TRAFOSTANICE – PRIJEDLOG PARCELACIJE	G3-F87.00.03-G01.0-103
11	TLAČNI CJEVOVOD – SITUACIJA NEPOTPUNOG IZVLAŠTENJA (10 listova)	2023-296
12	SERVISNO/PRISTUPNI PUT - GEODETSKA PODLOGA ZA GRAĐEVINE I ZAHVATE U PROSTORU	2024-152



Broj: 003125

Na osnovi članka 70. stavka 1. točke 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) kao GLAVNI PROJEKTANT dajem

IZJAVU GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

ZOP : F87

Oznake projektnih mapa :

1	G3-F87.00.03-G01.0	OPĆI DIO
2	G3-F87.00.03-G02.0	AKUMULACIJA - HIDROTEHNIČKI PROJEKT
3	G3-F87.00.03-G03.0	AKUMULACIJA - GEOTEHNIČKI PROJEKT
4	G3-F87.00.03-G04.0	CRPNA STANICA I AKUMULACIJA - PROJEKT KONSTRUKCIJE
5	A3-F87.00.03-G05.0	CRPNA STANICA - ARHITEKTONSKI PROJEKT
6	S3-F87.00.03-S01.0	CRPNA STANICA - STROJARSKI PROJEKT
7	E3-F87.00.03-E01.0	CRPNA STANICA - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
8	G3-F87.00.03-G06.0	TLAČNI CJEVOVOD

Glavni projekt je izrađen u skladu s

Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005 URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006, od 20.12.2019. godine izdanom od strane Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, ispostava Garešnica.

Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18), Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21), Zakonom o zaštiti požara (NN 92/10, 114/22), ostalim važećim zakonskim i podzakonskim propisima i dokumentima na koje upućuju navedeni zakoni te drugim propisima, uvjetima i pravilima u skladu s kojima mora biti izrađen. i drugim propisima, uvjetima i pravilima u skladu s kojima mora biti izrađen.

Svi izrađeni projekti su cjeloviti i međusobno usklađeni.

Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995

Zagreb, 10.1.2025.



Broj: 013898

Na osnovi članka 70. stavka 1. točke 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) kao PROJEKTANT GLAVNOG PROJEKTA dajem

IZJAVU

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Naziv projekta : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Razina razrade : Glavni projekt
Strukovna odrednica : Građevinski
Oznaka projektne mape : G3-F87.00.03-G01.0
Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Glavni projekt je izrađen u skladu s

Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005 URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006, od 20.12.2019. godine izdanom od strane Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, ispostava Garešnica.

Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18), Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21), Zakonom o zaštiti požara (NN 92/10, 114/22), ostalim važećim zakonskim i podzakonskim propisima i dokumentima na koje upućuju navedeni zakoni te drugim propisima, uvjetima i pravilima u skladu s kojima mora biti izrađen. i drugim propisima, uvjetima i pravilima u skladu s kojima mora biti izrađen.

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995

Zagreb, 10.1.2025.



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Glavni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : OPĆI DIO

**Prilog 002 : PODLOGE, PRIMIJENJENI PROPISI I
NORME**



SADRŽAJ	str.
2.1..... Podloge za projektiranje	3
2.2..... Projektni zadatak.....	4
2.3..... Lokacijska dozvola.....	20
2.4..... Posebni uvjeti	26
2.5..... Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroopskrbnu mrežu	52
2.6..... Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu	66
2.7..... Zakoni, propisi i norme	75
2.7.1 Opći propisi	75
2.7.2 Zaštita okoliša	76
2.7.3 Zaštita na radu	76
2.7.4 Zaštita od požara	77



2.1 Podloge za projektiranje

Za izradu ovog glavnog projekta Sustava navodnjavanja Kapelica-Kaniška Iva korištene su sljedeće podloge:

1. Idejni projekt sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Elektroprojekt d.d., studeni 2018. godine (oznaka mape G2-F87.00.02-G01.0)
Mapa 1 TEHNIČKO RJEŠENJE, Elektroprojekt d.d., Zagreb (G2-F87.00.02-G01.0)
Mapa 2 GEODETSKI PROJEKT – Akumulacija i crpna stanica (344-2018), Ured ovlaštenog inženjera geodezije Z. Marčec, Beli Manastir
2. Geotehnički elaborat za akumulaciju Bršljanica - lokacija 3 – dodatni radovi, Elektroprojekt d.d., svibanj 2017. (oznaka knjige G2-F87.00.01-G04.0),
3. Detaljni geotehnički istražni radovi za akumulaciju Bršljanica – lokacija 3, Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, rujan 2022. godine (oznaka elaborata E-051-22-01),
4. Geodetska podloga (snimak postojećeg stanja) u dwg formatu, Gemark GGA j.d.o.o., Zagreb, 2023.
5. Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroopskrbnu mrežu, 2024.
6. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša, 2024.

Ostalo:

7. Projektni zadatak
Projektni zadatak koji je sastavni dio Ugovora dan je u nastavku.
8. Lokacijska dozvola
Lokacijska dozvola i posebni uvjeti građenja dani su u nastavku.



2.2 Projektni zadatak



PROJEKTNI ZADATAK SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Glavni projekt

Izvedbeni projekt

Tender dokumentacija za izvođenje radova

Zagreb, siječanj 2023.



SADRŽAJ:

1.	OPĆI PODACI	3
2.	UVOD	3
3.	ZADATAK	8
4.	OPĆE NAPOMENE	13
5.	POSTUPAK ISHOĐENJA POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT, KONTROLA GLAVNOG PROJEKTA	14
6.	POSEBNE ODREDBE	15
7.	PODACI I PODLOGE	15
8.	ROKVI IZRADE I DOSTAVA DOKUMENTACIJE	15



1. OPĆI PODACI

Investitor:	Bjelovarsko-bilogorska županija
Građevina:	Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva
Vrsta dokumentacije:	Glavni projekt Izvedbeni projekt Tender dokumentacija za izvođenje radova
Vrsta projekta:	Projekt više struka
Područje projekta:	Bjelovarsko- bilogorska županija; Grad Garešnica
Broj primjeraka:	Investitoru predati 6 (šest) primjeraka zasebno svake projektne dokumentacije + dokumentacija u digitalnom obliku (dwg., doc., pdf.)

2. UVOD

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva nalazi se u Bjelovarsko - bilogorskoj županiji na području Grada Garešnice. Cjelokupna površina sustava navodnjavanja nalazi se na području tri katastarske općine, K.O. Kapelica, K. O. Kaniška Iva i K.O. Stupovača. Sustav navodnjavanja nalazi se jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška Iva na površini od 433 ha. Akumulacija kao izvor vode za navodnjavanje sa pripadajućom crpnom stanicom planirani su zapadno od područja navodnjavanja na vodotoku Bršljanica.

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva projektiran je tako da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 433 ha putem tlačne razvodne mreže s hidrantima pri čemu tlak na najudaljenijim krajevima tlačne razvodne mreže iznosi 3 bar. Izvoriste vode za navodnjavanje je akumulacija volumena 700.000 m³ na vodotoku Bršljanica. Ukupni instalirani kapacitet crpne stanice je 200 l/s.

Sustavom navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva predviđeno je akumuliranjem voda vodotoka Bršljanice u akumulaciju Bršljanica. Voda se zatim iz akumulacije Bršljanica zahvaća crpkama u crpnoj stanici tlači u tlačni razvodni cjevovod i tako distribuiraju vodu do poljoprivrednih površina tlačnim razvodnim cjevovodom.

Akumulacija na vodotoku Bršljanica smještena je na novoformiranoj čestici. Zauzima ukupnu površinu od oko 27,5 ha. Osnovna funkcija akumulacije je osiguranje potrebnih količina voda za navodnjavanje. Volumen akumulacije je 700.000 m³. U akumulaciji nije predviđen prostor za redukciju vodnih valova.

Akumulacija se ostvaruje djelomičnim ukopavanjem u teren te izgradnjom obodnih nasipa i brane s objektima. Akumulacija je površine oko 275.000 m² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji (116,10 m n.m.) i volumena 700.000 m³. Dužina akumulacije kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji je oko 1 km i prosječne širine oko 280 m. Srednja dubina akumulacije mjereno od maksimalnog radnog uspora iznosi 2,90 m.

Evakuacija velikih voda omogućuje se preko preljeva. Evakuacijske građevine dimenzionirane su na protoke koji se ostvaruju kod nailaska 1.000-godišnjeg vodnog vala. Nasuta brana je dimenzionirana uz uvjet stalne razine vode u prostoru akumulacije na razini kote krune preljeva i uz uvjet da vodni val 10.000-godišnjeg povratnog perioda pri nailasku na maksimalni radni vodostaj (116,10 m n.m.) neće prelići krunu brane.



Nailaskom vodnog vala 1.000 g. povratnog razdoblja na maksimalni radni vodostaj u akumulaciji na koti 116,10 m n.m. i uz zatvoren temeljni ispušt, maksimalna razina vode u akumulaciji biti će 117,20 m n.m.

Utok Bršljanice u akumulaciju ostvaren je pomoću vodne stepenice. Na taj je način omogućeno kontrolirano dotjecanje vode u akumulaciju i izbjegnuto erozijsko djelovanje vode uslijed denivelacije vodostaja u Bršljanici i jezeru.

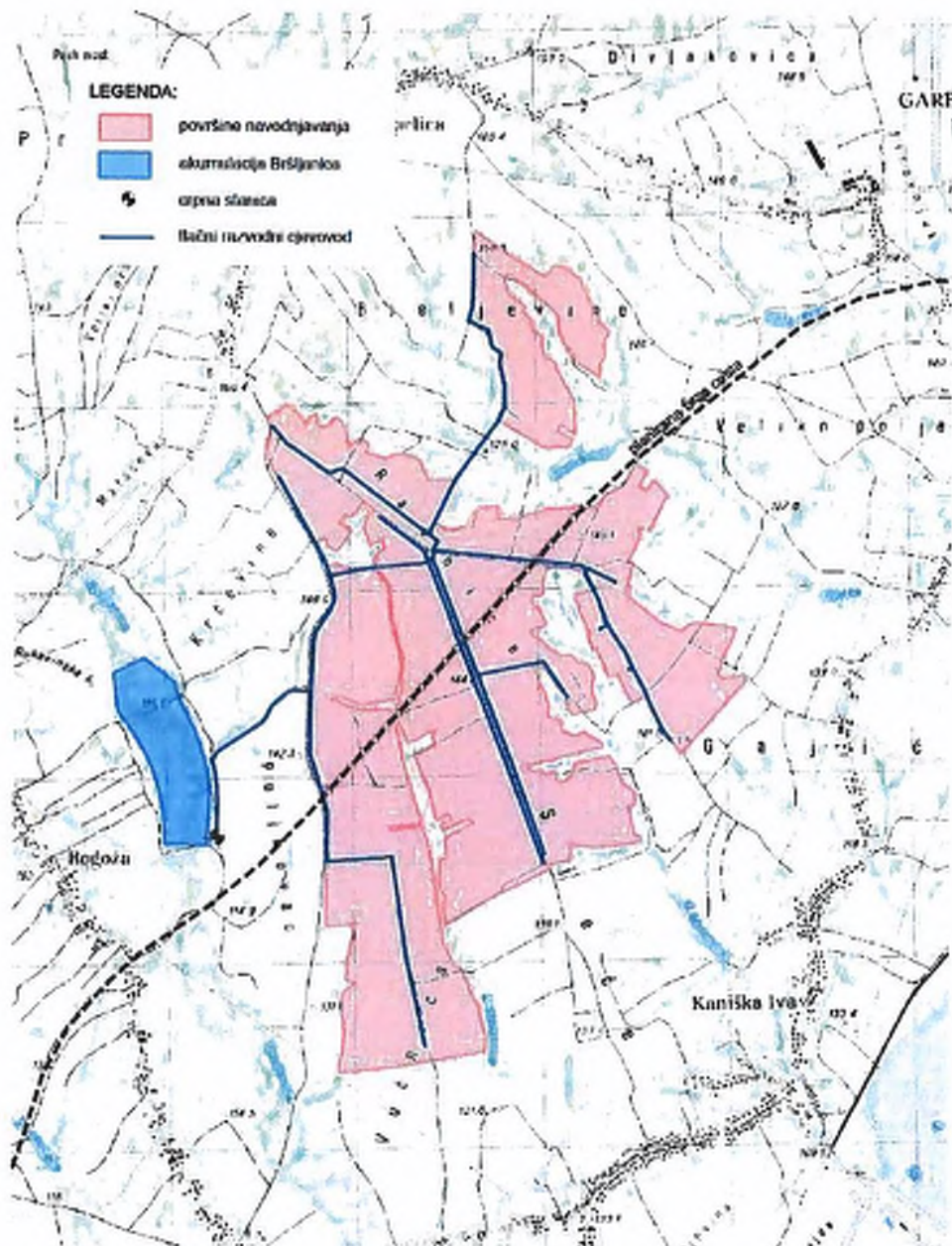
Kota krune brane nalazi se na koti 118,70 m n.m. Duljina brane u kruni je 318 m, a visina brane od dna akumulacije do krune iznosi 5,70 m. Visina brane iznad okolnog terena je oko 4,20 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Uzvodni pokos nasipa nastavlja se do prirodne razine terena, a zatim u vidu usjeka do dna akumulacije. Obodni nasipi započinju s branom i završavaju isklinjavanjem na prirodno izbočen teren na repu akumulacije. Geometrijske karakteristike nasipa su iste kao i kod brane. Širina krune nasipa je 5,0 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Dužina lijevog nasipa iznosi 1070 m, a desnog 905 m. Ukupna duljina brane i obodnih nasipa kojima se ostvaruje akumulacijski prostor je oko 2.300 m.

U prostoru akumulacije nalazi se zahvat vode za navodnjavanje koji je dovodnim cjevovodom spojen s crpnom stanicom.

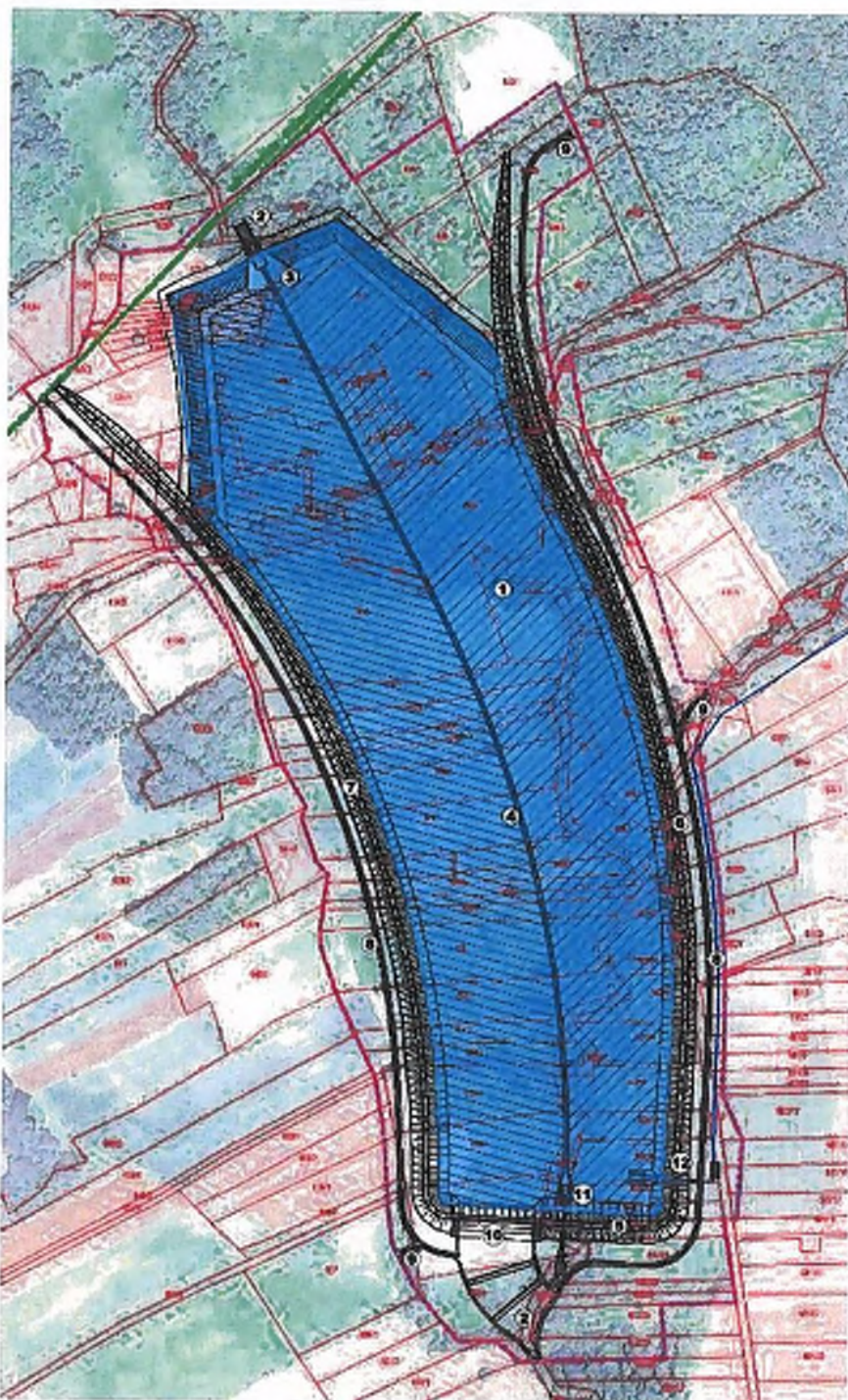
Crpna stanica kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 80 m smještena je uz lijevi bok akumulacije na zajedničkoj novoformiranoj čestici akumulacije i crpne stanice.

Crpna stanica je tlocrtnih dimenzija oko 14,70 m × 8,00 m i kotom poda na 116,05 m n. m, visina nadzemnog dijela crpne stanice (od kote platoa do vrha zgrade) iznosi oko 5,85 m. Ulaz u crpnu stanicu predviđen je sa istočne strane platoa. U crpnoj stanici je smještena strojarska, elektrooprema i oprema za upravljanje crpkama. Crpna stanica predviđena je s dvije etaže, podzemnom čija je funkcija smještaj crpki i ostale strojarske opreme i prizemljem gdje su smješteni elektro ormari. U prizemlju je omogućen pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme te je omogućen pristup podzemnoj etaži.

Tlačni razvodni cjevovod projektiran je kao cijevna mreža od ukopanih DUCTIL i PEHD cijevi pod tlakom koji osiguravaju korištenje opreme za natapanje na proizvodnoj tabli. Funkcija tlačnih cjevovoda je dovod vode za navodnjavanje od crpne stanice do mjesta potrošnje, odnosno do svakog hidranta na koji se priključuje oprema za natapanje. Ukupna duljina DUCTIL i PEHD cijevi na sustavu navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva polje iznosi oko 14.665 m1.



Slika 1. Situacija sustava navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva



Slika 2. Situacija akumulacije Bršljanica



3. ZADATAK

U okviru ovog projektnog zadatka potrebno je izraditi glavne projekte, ishoditi građevinsku dozvolu, izraditi izvedbene projekte i dokumentaciju o nabavi. Kao podlogu za izradu glavnih i izvedbenih projekata također je potrebno provesti dodatne geodetske radove, a za potrebe ishođenja građevinske dozvole izraditi elaborat nepotpunog izvlaštenje za tlačnu distributivnu mrežu kako bi investitor mogao sklopiti ugovore o pravu služnosti.

3.1. GLAVNI PROJEKT

Općenito:

Glavni projekt treba izraditi u skladu s važećim Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17), Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17) te lokacijskom dozvolom kao i posebnim uvjetima javno-pravnih tijela. Napominjemo da u slučaju da je posebnim uvjetima javnopravnih tijela zatražena izrada posebnih elaborata, a koji nisu specificirano navedeni u ovom projektnom zadatku, Izvršitelj ih je dužan izraditi. Trošak uključiti u cijenu izrade glavnog projekta.

Za potrebe izrade glavnog projekta Projektant je dužan o svom trošku pribaviti potrebne geodetske i katastarske podloge.

Tehnička dokumentacija treba biti usklađena sa Općim tehničkim uvjetima za radove u vodnom gospodarstvu (Hrvatske vode), kao i s rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Glavni projekt treba sadržavati tehnička rješenja, uvjete i pravila, na temelju prethodno izrađenih podloga/elaborata, a sve u skladu sa zakonskim propisima, pravilnicima i pravilima struke kako bi bili zadovoljeni bitni zahtjevi za građevine, adekvatna izgradnja i optimalna funkcionalnost sustava. Razina obrade Glavnog projekta treba biti takva da su sadržani svi potrebni elementi za ishođenje građevinskih dozvola.

Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta i skladištenja materijala i opreme do završetka izgradnje, potrebno je detaljno razraditi i opisati sukladno propisima, pravilima struke te tehničkim normativima i standardima.

Projektant će od Investitora dobiti punomoć kako bi u ime investitora podnio zahtjev za ishođenje građevinske dozvole, te će se smatrati kako su glavni projekti uspješno napravljeni činom ishođenja građevinske dozvole. Troškove vezane uz postupak ishođenja građevinske dozvole snosi investitor.

Okvirni sadržaj koji se treba izraditi u kompletu **glavnog projekta**:

- Opći dio
- Akumulacija – Evakuacijske građevine
- Akumulacija – Geotehnički projekt
- Crpna stanica – Građevinski projekt (konstrukcija)
- Crpna stanica – Građevinski projekt (geotehnički - Građevna jama, temeljenje)
- Crpna stanica – Arhitektonski projekt
- Crpna stanica – Strojarski projekt
- Crpna stanica – Elektrotehnički projekt
- Tlačna distribucijska mreža
- Geodetski dio projekta
 - Situacija stvarnog stanja – postojeća + dodatna snimanja
 - Geodetski elaborat nepotpunog izvlaštenja (Tlačni razvodni cjevovod)



Kako je u uvodu ovog poglavlja navedeno glavne projekte je potrebno izraditi sukladno idejnom projektu na koji je investitor ishodio lokacijsku dozvolu i zakonskim i podzakonskim aktima koji definiraju pravni okvir. U sklopu glavnog projekta Projektant će provesti sve potrebne dokaze, neovisno o ranije provedenim u okviru idejnog projekta, pogotovo one koji se odnose na temeljne zahtjeve za građevinu (članak 9. do 15. Zakona o gradnji), kao i dokaz funkcionalne upotrebljivosti sustava kroz hidraulički proračun tlačnog distributivnog sustava i proračun hidrauličkog udara.

Dovod vode do proizvodnih parcela krajnjeg korisnika planira se putem mreže tlačnih cjevovoda. Cjevovodi se priključuju na crpnu stanicu kojom se zahvaća voda za navodnjavanje iz akumulacije Bršljanica.

Predviđene profile cjevovoda potrebno je potvrditi kroz hidraulički proračun. Za zasunska i vodomjerna okna potrebno je napraviti statički proračun, te u odgovarajućem mjerilu prikazati na geodetskim podlogama kako bi se potvrdio smještaj okana unutar koridora iz užeg obuhvata zahvata. Vodomjerna okna projektirati kao nadzemne tipske objekte. Kroz sustav vodomjernih okana potrebno je mimo vodomjera osigurati tehnološku mogućnost ispiranja i odzračivanja tlačne distributivne mreže.

Za osiguranje funkcionalnosti sustava navodnjavanja predviđaju se objekti na trasi cjevovoda:

- podzemna okna za smještaj fazonskih i armaturnih komada za funkcioniranje cjevovoda na mjestima budućih čvorišta, zračnih ventila i sl.
- priključci za opremu za navodnjavanje

Zasunska okna su predviđena na svim spojevima ogranka, te na mjestima zračnih ventila i muljnih ispusta. Oblikovat će se kao podzemne armirano-betonske građevine. Na ulazu u zasunska okna potrebno je predvidjeti lijevano željezni okrugli poklopac. Pokrovne ploče okana predvidjeti kao montažno demontažne elemente.

Geotehnički projekt glavnog projekta

Za izradu glavnog projekta provedena su geotehnička istraživanja te ih nije potrebno provesti u sklopu ovog projektnog zadatka.

U geotehničkom projektu, za svaki objekt zasebno, potrebno je obraditi temeljenje, proračun slijeganja, tehnologiju izvedbe i zaštite građevne jame crpne stanice u uvjetima mogućih podzemnih voda, kontrola pri izvođenju radova, prijedlog kontrolnih mjerenja tijekom eksploatacije i ostalo sukladno propisima za takvu vrstu građevina i na temelju prethodno izrađenih geotehničkih elaborata. Geotehnički projekt treba dati uvjete za projektiranje svih objekata, dati rješenja i opisati tehnologiju izvođenja objekata sustava u području geotehnike te dati zbirni pregled fizikalnih i mehaničkih svojstava tla.

Pored ostalog unutar glavnog projekta potrebno provesti geostatičke analize (proračun nosivosti i slijeganja građevinskih objekata iz obuhvata zahvata, te izraditi geotehnički projekt temeljenja za objekte vodozahvata, zasunske komore, crpne stanice i dovodnog cjevovoda ako je primjenjivo. Također je potrebno izraditi projekt zaštite građevinske jame za objekt crpne stanice, vezano uz predviđenu tehnologiju izgradnje objekata, u dijelu u kojem je primjenjivo.

Kod odabira tehničkog rješenja građevinske jame Projektant je dužan konzultirati Hrvatske vode.

Strojarski projekt glavnog projekta

pored ostalog treba sadržavati sljedeće:

- Tehnički opis



- Hidraulički proračun i proračun hidrauličkog udara
- Odabir crpki i ostale hidrotehničke opreme. Pri odabiru crpnih agregata potrebno je predvidjeti mogućnost isporuke vode u rasponu od minimalno 5% do 100% nazivnog kapaciteta crpne stanice u odgovarajućim režimima tlaka.
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Troškovnik za izvođenje radova sa dokaznicom mjera i procjenom svih troškova
- Montažne sheme crpne stanice s dispozicijom strojske opreme u crpnoj stanici.
- Nacrti, popis opreme, dijagrami
- Mjere zaštite od požara i zaštita na radu

Elektrotehnički projekt glavnog projekta

pored ostalog treba sadržavati sljedeće:

- Tehnički opis
- Proračun snage (energetski bilancu),
- Proračune odgovarajućih energetskih kabela i zaštite (od indirektnog dodira i nad-struje)
- Program kontrole i osiguranja kakvoće
- Lokalna automatika sa zaštitama i algoritmom upravljanja sukladno zahtjevima investitora
- Oprema i infrastruktura za povezivanje na SDNU
- Instalacija opće potrošnje
- Sustav zaštite objekta od djelovanja munje
- Uzemljenje
- Izjednačenje potencijala
- Troškovnik za izvođenje radova sa dokaznicom mjera i procjenom svih troškova
- Nacrti, popis opreme, shema sklopova
- Projekt trafostanice i srednjenaponskog kablenskog priključka i razvoda iza mjesta mjerenja
- Druge dijelove projekta u skladu s pravilima struke
- Mjere zaštite od požara i zaštita na radu

Geodetski radovi

U sklopu izrade idejnog projekta izrađen je geodetski projekt za akumulaciju i crpnu stanicu koja se nalazi pored akumulacije. Geodetskim projektom predviđeno je formiranje parcele za izgradnju akumulaciju i crpnu stanicu.

U sklopu aktivnosti pri izradi idejnog projekta snimljeno je područje akumulacije, crpne stanice i trase cjevovoda, te će snimak biti na raspolaganju. Geodetsko snimanje je izvršeno u HDKS/GK, te je potrebno postojeći snimak transformirati u HTRS96/TM. Za potrebe izrade glavnog i izvedbenog projekta u okviru ovog projektnog zadatka potrebno je predvidjeti dodatna snimanja: 3 km (trasa cjevovoda) te na mjestima križanja s poljskim putevima i kanalima te 2,3 km (trasa obodnih nasipa akumulacije - profil na svakih min 25 m). Ukoliko se pokaže potreba za dodatnim geodetskim snimanjem osim ovoga navedenog Izvršitelj ih je dužan izvršiti u okviru ponuđene cijene. Projektant je dužan pribaviti katastarske podloge, HOK 1:5000 i DOF 1:5000.

Ukratko, područje obuhvata zahvata potrebno je dosnimiti s dovoljnim brojem profila i dovoljnoj točnosti za potrebe izrade glavnih projekata te izraditi:

- Geodetsku podlogu za zahvat u prostoru;
- Geodetski elaborat iskolčenja;
- Geodetski elaborat nepotpunog izvlaštenja za tlačnu distributivnu mrežu;



Geodetski elaborat treba udovoljavati odredbama Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18), Pravilnika o geodetskim elaboratima (NN 59/18) te drugim propisima i nalogima Državne geodetske uprave koji se odnose na predmetnu vrstu elaborata.

Ovlaštena geodetska tvrtka – izrađivač elaborata preuzima odgovornost za točnost podataka te preuzima obvezu ishođenja ovjere geodetskih elaborata.

Iskaz procijenjenih troškova građenja

Procjenu troškova u glavnom projektu dati sukladno prethodno izrađenom troškovniku svih radova u xls. formatu s projektantskim jediničnim cijenama (troškovnik za glavni projekt se ne uvezuje u projekt sukladno Pravilniku, ali se odvojeno dostavlja Hrvatskim vodama na uvid i kontrolu).

Ishođenje potvrda glavnog projekta

Po izradi glavnog projekta, u okviru ugovorenog roka izrade dokumentacije, u obvezi projektanta je pokretanje e-konferencije za prikupljanje Potvrda glavnog projekta od javnopravnih tijela koja su izdala posebne uvjete gradnje, putem sustava e-dozvole Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Pri tome treba priložiti (učitati) kompletni glavni projekt i sve elabore koji su služili za izradu istog u elektronskom obliku (pdf. formatu) na CD-u ili poziv na link, potrebne izjave i ostale elemente, sukladno Zakonu o gradnji. U slučaju da JPT zahtjeva drugačiji oblik dostave projekta, Izvršitelj mu je dužan isto osigurati. Naručitelj će opunomoćiti projektanta da u ime i za račun Investitora ishoditi sve potrebne potvrde na glavni projekt i građevinske dozvole pri odgovarajućim javnopravnim tijelima.

3.2. IZVEDBENI PROJEKT

Nakon ishođenja građevinske dozvole, potrebno je izraditi izvedbeni projekt, a sve sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevine, pravilima struke, propisima i sadržajem odgovarajućim takvoj vrsti projekata (poglavito potrebne situacije, nacrti i detalji u prigodnom mjerilu, planovi oplata, armature i betona, dispozicijske i montažerske sheme i nacрте, specifikacije opreme i radova, tehničke uvjete, posebne tehničke uvjete, detalji bravarije i sl.) tj. sve detalje potrebne za potpuno izvođenje radova.

Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta i skladištenja materijala i opreme do završetka izgradnje, potrebno je detaljno razraditi i opisati, a suglasno propisima, pravilima struke te tehničkim normativima i standardima.

Tehnička rješenja, uvjeti i pravila iz glavnog projekta, u izvedbenim projektima trebaju biti detaljno razrađena u prikladnom mjerilu, a u izvedbi poštivana, kako bi bili zadovoljeni bitni zahtjevi za građevine.

Pored ostalog kroz **izvedbene projekte crpne stanice i tlačne distributivne mreže** potrebno je dati:

- Plan oplata sa izvedbenim detaljima
- Plan armature s tabelarnim iskazom armaturnih pozicija i rekapitulacijom količine armature
- Projekt betona
- Tlocrti i presjeci crpne stanice u prikladnom mjerilu
- tlocrt i presjeci vodomjernog okna u prikladnom mjerilu
- tlocrt i presjeci zasunskih komora u prikladnom mjerilu
- montažna shema tlačne distributivne mreže, zasunskih okana i vodomjernih okana.
- Proračun i prikaz uporišnih blokova na cjevovodu
- Nacrti prikladnog mjerila za ovu vrstu projekta



- detalji završnih građevinskih radova
- detalji instalacija potrebnih za izvedbu, detalji svih priključaka instalacija i njihove ugradnje
- detalji ugradnje opreme
- te druge potrebne nacрте
- dokaznica mjera za građevinsko-obrtničke radove
- Detaljni troškovnik po vrstama radova

Kroz izvedbeni strojarski projekt pored ostalog potrebno je dati:

- Tehnički opis
 - o Algoritam rada sustava navodnjavanja s crpnom stanicom
 - o Po potrebi način ventiliranja i grijanja crpne stanice
 - o Način eventualnog pražnjenja crpne stanice u zimskom periodu
 - o Uputa za pregled opreme pod tlakom
 - o Detaljan opis opreme
- Detaljne tlocрте, presjeke sa smještajem strojarske opreme u crpnoj stanici.
- Funkcionalnu shemu sustava navodnjavanja

Kroz izvedbeni elektrotehnički projekt pored ostalog potrebno je obraditi:

- Tehnički opis:
 - o opis rada crpne stanice (nužni uvjeti za rad, način rada),
 - o upravljanje opremom (ručno, automatski),
 - o algoritam za vođenje procesa rada crpne stanice,
 - o opis razdjelnika,
 - o opis neprekidnog izvora napajanja mjerne i upravljačke opreme,
 - o opis mjerenje i signalizacijske opreme,
 - o opis daljinskog prijenosa signala (sustav daljinskog nadzora),
 - o opis srednjenaponskog postrojenja,
 - o opis transformatora,
 - o mjerenje utroška energije,
 - o zaštita transformatora,
 - o hlađenje transformatora,
 - o pogonsko i zaštitno uzemljenje,
 - o polaganje kabela,
 - o popis PLC signala
- Proračuni
 - o snage (energetski bilancu, kompenzaciju jalove energije),
 - o Proračuni prema HRN EN 61439 za razdjelne ormare
 - o Proračun harmonika ukoliko se crpke upravljaju frekvencijskim pretvaračima
 - o proračune odgovarajućih energetskih kabela i zaštite (od indirektnog dodira i nadstruje)
- program kontrole i osiguranja kvalitete
- PLC i SDNU
 - o Lokalna automatika sa zaštitama i algoritmom upravljanja sukladno zahtjevima Investitora
 - o Oprema i infrastruktura za povezivanje na SDNU, rješenje s prijenosnom daljinskom stanicom za izdvojeno upravljačko mjesto
- Instalacija opće potrošnje
- Sustav zaštite objekta od djelovanja munje
- Uzemljenje (radno i zaštitno)
- Troškovnik za izvođenje radova sa tehničkim specifikacijama
- detalji i montažni nacрти



- Tropolna shema
- Mjesta proboja i detalj brtvljenja s rješenjem požarnog ili vodotijesnog brtvljenja
- Nadzorno upravljački sustav za nadzor i upravljanje radom crpne stanice, s prijenosom podataka na medij i lokaciju koju odredi investitor;
- Daljinsko očitavanje brojala s rješenjem instalacija baznih stanica za optimalnu pokrivenost dobivenu računalnom simulacijom te primjerima signala izmjerenih na terenu

Troškovnik za izvođenje radova u sklopu izvedbenih projekata treba u sebi sadržavati broj i naslov stavke i detaljne opise svih radova unutar pojedine stavke (u svakoj stavci potrebno je uključiti nabavu materijala i opreme sa detaljnim karakteristikama istih, dopremu materijala i opreme na gradilište, te ugradnju materijala i opreme), jedinicu mjere, količinu, način obračuna, te prostor za upis jedinične i ukupne cijene. Troškovnik izraditi u excel tablici prikladno za obradu kroz PRIMAVERU.

3.3. DOKUMENTACIJA O NABAVI RADOVA

Izvršitelj je dužan sastaviti dokumentaciju o nabavi radova za provođenje postupka javne nabave za izgradnju predmetnih građevina. Dokumentacija o nabavi za izvođenje radova mora biti u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi (NN 120/16) kao i drugim zakonima i podzakonskim propisima.

Dokumentacija o nabavi treba se sastaviti na temelju izvedbenih projekata, a sadrži sljedeće cjeline:

Knjiga 1 UPUTE PONUDITELJIMA I OBRASCI
Knjiga 2 NACRT UGOVORA
Knjiga 3 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE USLUGA
Knjiga 4 TROŠKOVNIK
Knjiga 5 NACRTI

Knjigu 1 i knjigu 2 priprema Naručitelj i nisu predmet ovog projektnog zadatka.

Predmet ovog projektnog zadatka su knjige 3, 4, i 5. koje je potrebno izraditi

Troškovnik treba biti izrađen u .xcel formatu u jednom sheet-u prilagođen za obradu kroz Primavera

Opis stavke ne smije upućivati na određenu marku ili izvor ili određeni proces s obilježjima proizvoda ili usluga koje pruža određeni gospodarski subjekt. U slučaju izuzeća, u kojima je takav izraz popraćen oznakom "jednakovrijedno", navesti kriterije mjerodavne za ocjenu jednakovrijednosti.

4. OPĆE NAPOMENE

Sve elemente iz ove specifikacije usluga, odnosno projektnog zadatka izvršitelj je dužan riješiti u smislu važećih tehničkih standarda, normi i propisa i pravila struke te uz skladu s ostalom relevantnom važećom (dok traje ugovor) zakonskom i podzakonskom regulativom uvažavajući postojeće stanje na terenu za vrijeme trajanja realizacije usluga, odnosno ugovora. S obzirom na izmjene zakonske regulative koje je nemoguće predviđeti prije ugovaranja poslova, obavezuje se izvršitelj da u okviru ugovorenog iznosa izvrši prilagodbu projektne dokumentacije eventualnim manjim izmjenama ukoliko ne iziskuju značajnije dodatne troškove. O svim eventualnim promjenama i nadopunama koje nisu obuhvaćene ovom specifikacijom usluga, odnosno projektnim zadatkom, a mogu se pojaviti tokom provedbe usluga, izvršitelj je u obvezi bez odlaganja obavijestiti Komisijara te će se iste



utvrditi zapisnički između izvršitelja, Komisionara i Investitora te postati sastavnim dijelom ove specifikacije usluga.

Glavni projektant je odgovoran za cjelovito sagledavanje svih dijelova glavnog i izvedbenog projekta, u svim fazama i za njihovo uspješno odvijanje i objedinjavanje. Glavnog projektanta određuje se ugovorom na temelju prethodnog prijedloga Izvršitelja.

Svi imenovani projektanti (ovlašteni inženjeri), uključivo i glavni projektant (ovlašteni inženjer), kao i stručne osobe za poslove prethodnih istraživanja moraju zadovoljavati uvjete iz važećeg Zakona o poslovnim djelatnostima prostornog uređenja i gradnje.

Ukoliko Komisionar i/ili Investitor i/ili od njih ovlaštene osobe (recenzenti/revidenti) i/ili ovlašteni revidenti za kontrolu glavnog projekta i/ili nadležno tijelo za izdavanje građevinske dozvole i/ili javnopravna tijela u postupku provjere/verifikacije izrađene dokumentacije iz ovog projektnog zadatka utvrdi opravdane nedostatke i/ili potrebne izmjene dokumentacije, Izvršitelj je dužan isto učiniti na vlastiti trošak bez obzira da li je ugovor okončan ili ne.

Investitor će dostaviti Izvršitelju sve postojeće podatke (u oblicima s kojima raspolaže) u svezi ispunjenja obveza Izvršitelja sukladno ovoj specifikaciji usluga, odnosno projektnog zadataka bez naknade.

Dostavljeni podaci i tehnička dokumentacija isključivo se mogu koristiti za ispunjenje obveza sukladnih ovoj specifikaciji usluga. Kod korištenja podataka Izvršitelj je dužan poštovati autorska imovinska prava (imovinskopravna ovlaštenja) i autorska moralna prava autora podataka. Izvršitelj nije ovlašten dobivene podatke umnožavati, presnimavati, modificirati, objavljivati pojedinačno na Internetu ili nekoj drugoj elektronskoj mreži, prodavati podatke ili tiskati u analognom obliku, radi stavljanja na raspolaganje, uz naknadu ili bez nje, drugim pravnim ili fizičkim osobama bez pisane suglasnosti Komisionara i/ili Investitora. U slučaju bilo kakvog nepoštivanja navedenih uvjeta, Hrvatske vode i/ili investitor je ovlašten pisanim putem uskratiti pravo na korištenje podataka, sa danom dostave pisane obavijesti.

Izvršitelj je dužan tijekom ispunjenja usluga koristiti i druge podloge i podatke, koje nisu navedene u ovoj specifikaciji usluga, ukoliko mogu poslužiti prilikom ispunjenja usluga.

5. POSTUPAK ISHOĐENJA POTVRDA NA GLAVNI PROJEKT, KONTROLA GLAVNOG PROJEKTA

Izvršitelj je dužan sastaviti zahtjev za ishođenje potvrde na glavni projekt od strane svih javnopravnih tijela iz lokacijske dozvole, nakon što mu Komisionar da odobrenje za predaju zahtjeva. Zahtjev za ishođenje potvrde sadrži kompletni glavni projekt i sve elaborate koji su služili za izradu istog u elektronskom obliku (pdf. formatu) na CD-u ili poziv na link. U slučaju da JPT zahtjeva drugačiji oblik dostave projekta, Izvršitelj mu je dužan isto osigurati.

Sukladno Pravilniku o kontroli projekta (NN 32/14), Naručitelj će osigurati ovlaštene revidente. Projektant će sukladno propisima ishoditi pisana izvješća o kontroli glavnog projekta ako su kontrole glavnog projekta potrebne.

Ukoliko se u postupku kontrole glavnog projekta ili pregleda dokumentacije u postupku ishođenja građevinske dozvole utvrde opravdani nedostatci Izvršitelj je dužan iste otkloniti na vlastiti trošak.

Ukoliko Naručitelj u postupku verificiranja izvedbenih projekata i tender dokumentacije utvrdi opravdane nedostatke i/ili potrebne izmjene, Izvršitelj je dužan isto učiniti na vlastiti trošak.



6. POSEBNE ODREDBE

Investitor će plaćanje obavljenih usluga vezati uz izvršenje najmanjih uporabnih cjelinama (NUC). Najmanja uporabna cjelina (NUC) je cjelina unutar predmeta nabave, odnosno Usluga koja za Naručitelja ima uporabnu vrijednost, te koja je kao takva definirana u točki 3. ovog projektnog zadatka. Plaćanje će se vršiti na način kako slijedi:

	Izrada glavnog i izvedbenog projekta i dokumentacije o nabavi sustava navodnjavanja Kapelica-Kaniška Iva – naziv NUC-a	Ispлата od (postotni dio vrijednosti ugovora)
1.	Podloge i elaborati (10 %)	
1.1.	Geodetski terenski i ostali radovi s izradom potrebnih geodetskih podloga i geodetskih elaborata za građevine	10 %
2.	Glavni projekt (50 %)	
2.1	Glavni građevinski projekt akumulacije	25 %
2.2	Glavni građevinski projekt crpne stanice i tlačne distributivne mreže, uključivo zahtjev za ishođenje građevinske dozvole ako je investitor osigurao dokaz pravnog interesa;	25 %
3.	Izvedbeni projekt (25%)	
3.1	Izvedbeni projekt akumulacije	10%
3.2.	Izvedbeni projekt crpne stanica	10%
3.3.	Izvedbeni projekt tlačne distributivne mreže	5%
4.	Dokumentacija o nabavi (15%)	
4.1.	Tehničke specifikacije, Troškovnik, nacrti	15%

7. PODACI I PODLOGE

Glavni i Izvedbeni projekt sustava navodnjavanja treba izraditi sukladno do sada izrađenim dokumentima, na temelju provedenih analiza i obrada i raspoloživih podloga:

- Idejni projekt sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, 2018.g.
 - Tehničko rješenje, Elektroprojekt d.d.d, Zagreb
 - Geodetski projekt – Akumulacija i crpna stanica, Ured ovl. inž. geodezije Z. Marčec
- Podloga situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Stupovača, Ured ovl. inž. geodezije Z. Marčec
- Podloga situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Kapelica, Ured ovl. inž. geodezije Z. Marčec
- Podloga situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Kaniška Iva, Ured ovl. inž. geodezije Z. Marčec
- Geotehničkom elaboratu za akumulaciju Bršljanica - lokacija 3, Elektroprojekt d.d. Zagreb, 2016
- Geotehničkom elaboratu za akumulaciju Bršljanica - lokacija 3 - dodatni radovi, Elektroprojekt d.d., Zagreb, 2017.
- Geodetska podloga u dwg formatu trasa cjevovoda, Ured ovl. inž. geodezije Z. Marčec (u HDKS/GK sustavu), 2014.
- Detaljni geotehnički istražni radovi za akumulaciju Bršljanica (Geotehnički elaborat) izrađen po Geokon – Zagreb ; broj E-051-22-01 , rujan 2022.
- Ostale podloge s kojima raspolažu Hrvatske vode i Bjelovarsko-bilogorska županija.

8. ROKOVI IZRADE I DOSTAVA DOKUMENTACIJE

Rokovi izrade projektne dokumentacije:



- Rok izrade Glavnog projekta je 9 mjeseci. Unutar ovog rok investitor je dužan Projektantu dostaviti dokaz pravnog interesa, a Projektant podnijeti uredan zahtjev za ishođenje građevinske dozvole (e_dozvola);
- Izvedbeni projekt: 2 mjeseca nakon ishođenja Građevinske dozvole
- Tender dokumentacija za izvođenje radova: 2 mjeseca nakon ishođenja Građevinske dozvole

Zagreb, 20.1.2023.

Projektni zadatak pripremio:

Vitomir Debeljak struc.spec.ing.građ.

SUGLASAN:

Hrvatske vode:

Voditelj jedinice NAPNAV

Marinko Gallot dipl.ing.građ.

Bjelovarsko – Bilogorska županija

Ovlaštenik: Dragan Lučić, mag.ing.mech.

Dragan Lučić

8.2.2023.



2.3 Lokacijska dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno
uređenje i komunalnu infrastrukturu
Ispostava Garešnica

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005
URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006
Garešnica, 20.12.2019.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Ispostava Garešnica, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB 12928625880, po opunomoćeniku zastupan po Dragan Ćučić, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("N. n." broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) izdaje se:

LOKACIJSKA DOZVOLA

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

Izgradnja građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (korištenje voda), 2.b skupine - Sustav navodnjavanja (akumulacija, crpna stanica, tlačni cjevovodi)

na katastarskim česticama:

- akumulacija i crpna stanica, k.o. Stupoveča kč.br.

516/3, 520/2, 520/3, 520/4, 520/7, 520/5, 520/6, 521/1, 521/2, 521/3, 521/4, 521/5, 521/6, 522, 523, 524/1, 525/1, 525/2, 525/3, 525/4, 525/5, 525/6, 525/7, 525/8, 525/9, 525/10, 526/1, 534/1, 534/2, 535, 536, 538/1, 538/2, 538/3, 538/4, 539/1, 539/2, 539/3, 539/4, 540/1, 540/2, 541/1, 541/2, 541/3, 541/4, 541/5, 541/6, 541/7, 541/8, 542, 543/4, 543/2, 543/3, 543/5, 543/6, 543/7, 543/8, 543/14, 543/15, 543/16, 543/17, 548/1, 548/6, 548/5, 549/1, 549/4, 561/2, 562, 561/2, 563, 564/1, 564/2, 564/3, 565/1, 565/2, 565/3, 566/2, 567/1, 581/4, 581/5, 581/7, 581/8, 581/9, 581/10, 581/11, 581/12, 581/15, 581/16, 581/17, 582/4, 582/1, 582/6, 582/30, 582/8, 582/9, 582/10, 582/11, 582/12, 582/13, 582/14, 582/15, 582/16, 582/17, 582/18, 582/19, 582/20, 582/21, 582/22, 582/23, 582/24, 582/25, 582/26, 582/27, 582/28, 582/42, 581/2, 582/29, 582/7, 613/6, 603/1, 603/2, 603/3, 603/4, 604/1, 604/2, 604/3, 605, 606/1, 606/2, 607/1, 607/2, 608/1, 608/2, 609/1, 609/2, 610/1, 610/2, 610/3, 611, 612, 613/7, 614/1, 614/2, 653/6, 656/4, 653/1, 656/1, 656/2, 656/3, 657, 664/3, 2129/1, 2129/2, 2170, 2199

- tlačni cjevovodi

k.o. Kapelica kč.br.

506, 507, 508, 509, 510, 534, 541, 774, 775, 780, 781, 785, 786, 787, 788, 790, 794, 797, 798, 800, 801, 803, 810, 813, 817, 819, 823, 824, 827, 828, 831, 832, 844, 1048, 1075, 1083, 511/1, 511/2, 511/3, 512/4, 512/6, 512/8, 512/9, 514/1, 514/2, 515/1, 515/2, 518/3, 528/4, 532/3,

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA

ID: P20190423-362179-Z02

PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB 12928625880

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006

STRANICA 1/6



532/4, 532/5, 533/1, 533/2, 535/10, 535/11, 535/16, 535/17, 535/18, 535/4, 535/5, 535/7, 535/9,
536/1, 536/2, 537/1, 537/2, 537/5, 538/1, 538/2, 539/1, 539/2, 540/3, 540/4, 540/5, 540/6,
542/3, 542/4, 542/5, 554/3, 638/2, 638/3, 639/2, 639/3, 639/4, 639/5, 640/2, 640/3, 641/4,
641/6, 641/7, 642/1, 642/2, 643/1, 643/2, 644/1, 644/2, 644/3, 644/4, 645/2, 645/3, 645/4,
647/1, 647/2, 647/3, 647/4, 663/5, 776/5, 776/6, 778/1, 779/2, 782/2, 784/1, 784/2, 789/2,
789/4, 793/1, 793/3, 795/2, 796/2, 799/1, 802/2, 804/1, 804/3, 805/1, 805/2, 809/2, 812/1,
812/2, 812/3, 813/12, 813/13, 813/2, 813/3, 813/4, 833/1, 833/2

k.o. Kaniška Iva kč.br:

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 26, 30, 38, 39, 49, 52, 53, 54, 55, 61, 63,
66, 67, 68, 72, 73, 75, 77, 84, 85, 86, 87, 90, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112,
113, 114, 117, 119, 121, 122, 124, 126, 140, 142, 143, 148, 149, 150, 151, 153, 162, 168, 183,
196, 219, 222, 824, 826, 836, 838, 839, 846, 851, 888, 898, 905, 906, 908, 916, 922, 930, 935,
943, 944, 945, 947, 948, 952, 954, 960, 983, 996, 1800, 1801, 1820, 1859, 13/1, 14/1, 20/1,
21/1, 22/1, 24/1, 31/1, 1/2, 14/2, 20/2, 21/2, 22/2, 24/2, 21/3, 2/4, 1/5, 2/6, 1000/2, 1000/3,
1000/4, 1000/5, 1000/6, 1000/7, 115/1, 115/2, 116/1, 116/2, 118/1, 118/2, 120/1, 120/2, 123/1,
123/2, 123/3, 123/4, 125/1, 125/2, 127/1, 127/2, 127/3, 128/10, 128/11, 128/25, 128/26, 128/27,
128/28, 128/29, 128/6, 128/8, 128/9, 133/2, 135/2, 141/1, 141/2, 144/1, 144/2, 146/6, 152/1,
152/2, 159/10, 159/11, 159/12, 159/13, 159/3, 159/4, 159/5, 159/6, 159/7, 159/8, 159/9, 160/1,
160/2, 161/2, 163/2, 163/3, 164/1, 165/1, 165/2, 169/1, 169/2, 169/3, 1802/1, 186/15, 188/1,
188/2, 188/3, 189/2, 189/3, 189/5, 192/1, 192/3, 197/2, 197/3, 200/2, 200/3, 201/2, 216/7,
218/2, 218/3, 218/4, 220/1, 220/2, 221/1, 221/2, 221/3, 222/1, 222/2, 223/1, 223/2, 224/1,
224/2, 224/3, 225/1, 225/2, 226/1, 226/2, 226/4, 226/5, 227/1, 227/2, 228/1, 228/2, 229/2,
229/3, 229/4, 230/1, 230/2, 230/3, 231/1, 231/2, 232/1, 43/1, 44/2, 45/1, 45/2, 45/3, 48/1, 48/2,
51/1, 51/2, 56/2, 56/4, 57/1, 57/2, 58/1, 58/2, 59/1, 59/2, 59/3, 60/1, 60/3, 60/4, 60/5, 62/2, 64/1,
64/2, 65/1, 65/2, 69/1, 70/1, 700/4, 701/1, 701/2, 701/3, 702/12, 702/4, 702/5, 702/6, 702/7,
702/8, 71/1, 71/2, 71/5, 74/1, 74/2, 74/3, 74/4, 76/1, 76/2, 78/1, 78/2, 79/1, 79/2, 80/1, 80/2,
81/1, 81/2, 81/3, 82/2, 825/1, 825/2, 830/3, 830/4, 830/5, 831/2, 831/3, 834/1, 834/2, 834/3,
835/1, 837/16, 837/17, 837/18, 837/5, 837/6, 842/10, 842/14, 842/2, 842/9, 843/1, 843/2, 844/1,
844/2, 845/1, 845/2, 845/3, 845/4, 847/1, 847/2, 848/2, 848/3, 848/4, 849/1, 849/2, 850/1,
850/2, 852/1, 853/2, 853/3, 854/1, 884/1, 897/1, 907/1, 907/3, 91/1, 911/1, 911/2, 911/3, 911/4,
915/1, 915/2, 921/1, 921/2, 923/12, 923/13, 923/3, 931/1, 931/3, 931/6, 931/7, 932/1, 932/2,
946/1, 946/2, 949/1, 949/2, 950/1, 950/2, 950/3, 951/1-2, 956/1, 956/2, 957/1, 957/2, 958/1,
958/2, 959/1, 959/2, 959/3, 967/1, 967/2, 968/1, 968/2, 969/1, 969/2, 969/3, 970/2, 970/3,
970/4, 970/5, 970/6, 982/1, 982/2, 984/1, 984/2, 984/3, 990/2, 991/1, 994/3, 994/4, 994/5,
994/6, 994/7, 997/1

k.o. Stupovača kč.br:

560/5, 560/10, 582/5, 582/42, 555/1, 556/2, 582/7, 559, 2130

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je
sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt oznake G2-F87.00.02-G01.0 od 11.2018.godine, ovlaštenu projektanta
Nenad Heček, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 2995 (ELEKTROPROJEKT d.d. HR-
10000 Zagreb, Ulica Alexandra von Humboldta 4, OIB 48197173493) Mapa 1
2. geodetski projekt oznake T.D. 344/2018 od 03.2019.godine, ovlaštenu geodeta Zoran
Marčec, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 324 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije HR-
31300 Beli Manastir, Kralja Tomislava 51A, OIB 69400952801) MAPA_2
3. geodetski elaborat podloga za situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Kaniška Iva
oznake T.D. 340-2018 od 01.2019.godine, ovlaštenu geodeta Zoran Marčec, ing.geod.,

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA

ID: P20190423-362179-Z02

PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB
12928626880

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006

STRANICA 2/6



broj ovlaštenja Geo 324 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije HR-31300 Beli Manastir, Kralja Tomislava 51A, OIB 69400952801)

4. geodetski elaborat podloga za situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Kapelica oznake T.D. 341-2018 od 01.2019.godine, ovlaštenu geodeta Zoran Marčec, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 324 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije HR-31300 Beli Manastir, Kralja Tomislava 51A, OIB 69400952801)

5. geodetski elaborat podloga za situacije građevina i zahvata u prostoru u k.o. Stupovača oznake T.D. 342-2018 od 01.2019.godine, ovlaštenu geodeta Zoran Marčec, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 324 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije HR-31300 Beli Manastir, Kralja Tomislava 51A, OIB 69400952801).

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, Broj: 0165/2019, od 29.07.2019.godine
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 325-01/19-18/0003822, URBROJ: 374-21-2-19-3, od 16.08.2019.godine
- Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, KLASA: 351-02/19-01/49, URBROJ: 2103/1-07-19-2, od 17.07.2019.godine
- Ministarstvo poljoprivrede - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 350-05/19-01/912, URBROJ: 525-07/0375-19-2, od 01.08.2019.godine
- KOMUNALAC d.o.o. Garešnica - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, Broj 183/2019, od 12.08.2019.godine
- KOMUNALAC d.o.o. Garešnica - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, Broj 127/2019, od 12.08.2019.godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-03/19-01/5641, URBROJ: 376-05-3-19-2, od 25.07.2019.godine
- PLINACRO d.o.o. - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: PL-19/2404/19/RS, URBROJ: OZ63-19-2, od 18.07.2019.godine
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Bjelovar - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: DIR/19-01/2757, URBROJ: 00-02-03/06-19-03, od 24.07.2019.godine
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, KLASA: 340-09/19-08/278, URBROJ: 345-920-921-551/87-19-4, od 20.09.2019.godine
- Grad Garešnica - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 350-06/19-01/01, URBROJ: 2123/01-03-19-10, od 28.11.2019.godine.

III) Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole ne:

- a) podnese zahtjev za davanje koncesije

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20190423-362179-Z02
PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB
12928625880
KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006 STRANICA 3/6



- b) podnese zahtjev za donošenje rješenja o izvlaštenju
- c) podnese prijedlog za donošenje odluke o služnosti ili pravu građenja na zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske
- d) podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole, odnosno pristupi provedbi zahvata u prostoru za kojega se ne izdaje akt za građenje.

2) Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama ovoga Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

3) Rok iz stavka 1. ovoga članka ne teče za vrijeme trajanja postupka davanja koncesije, izvlaštenja, izdavanja građevinske dozvole, odlučivanja o prijedlogu za donošenje odluke o služnosti ili pravu građenja na zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, odnosno tijekom provedbe zahvata u prostoru za koji se ne izdaje akt za građenje, a prestaje teći donošenjem rješenja o izvlaštenju, izdavanjem građevinske dozvole, odbijanjem prijedloga za donošenje spomenute odluke o služnosti ili pravu građenja, odnosno provedbom zahvata u prostoru.

III. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB 12928625880, zastupana po Dragan Lučić, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 23.04.2019. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (korištenje voda) Sustav navodnjavanja (akumulacija, crpna stanica, tlačni cjevovodi), 2.b skupine

na katastarskim česticama iz točke I. izreke ove lokacijske dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake G2-F87.00.02, od 02.11.2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Nenad Heček dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 2995
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20190423-362179-Z02
PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB 12928625880
KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006 STRANICA 4/6



- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke f. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
- PPUG Garešnica - IV. ID (Službeni glasnik grada Garešnice br. 07/03, 02/11, 03/15, 06/15, (04/16-pročišćeni Plan nakon III.ID) i 03/19)
 - PPŽ bjelovarsko-bilogorske - V. ID ("Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije br. 02/01, 13/04, 07/09, 06/15, 05/16 i 01/19").

Predmetne čestice nalazi se u obuhvatu PPUG Garešnica:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, izvan građevinskog područja naselja
- prema kartografskom prikazu 2.d Infrastrukturni sustavi- vodoopskrba u zoni planiranog akumulacijskog jezera i sustava za navodnjavanje

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 47-54 navedenog plana.

Predmetne čestice nalazi se u obuhvatu PPŽ bjelovarsko-bilogorske - V. ID

prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, izvan građevinskog područja naselja, dijelom u zoni planiranog akumulacijskog jezera i sustava za navodnjavanje

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 143.A navedenog plana.

- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20190423-362179-Z02
PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB
12928625880
KLASA: UP/I-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006 STRANICA 5/6



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJ ODSJEKA
Damir Pleher, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

1. **BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000**
Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, zastupana po Dragan
Lučić, sa idejnim projektom u dva primjerka
2. Evidencija, ovdje (oglasiti na oglasnoj ploči)
3. U spis, ovdje



DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20190423-362179-Z02
PODNOŠITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB
12926625880
KLASA: UPI-350-05/19-01/000005, URBROJ: 2103/01-09/4-19-0006 STRANICA 6/6



2.4 Posebni uvjeti



ELEKTRA KRIŽ

10314 KRIŽ, Trg sv. Križa 7
TELEFON 01/ 2887-555
TELEFAKS 01/ 2887-449
POŠTA 10314 KRIŽ, P.P. 16 SERVIS
IBAN HR9623800001501845568 – naplata mrežarine
HR7923800001500033429 – naplata EE. suglasnosti
HR0223800001400164973 – naplata ostalo

NAŠ BROJ I ZNAK 4/0700101/6424/19AH-9606

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Dr. Ante Starčevića 8

43 000 Bjelovar

01-03-2019

3.25-01/19-01/1

07

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 325-01/19-01/1
URBROJ: 2103/09-19-6 0-19-10

PREDMET Posebni uvjeti

DATUM 29.07.2019.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev podnositelja **BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar** (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

broj 0165/2019

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana **16.07.2019.** godine, pod urudžbenim brojem **9606**,

Za izgradnju sustava navodnjavanja **Kapelica-Kaniška Iva** (u daljnjem tekstu: Građevina),

na lokaciji: k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti u svrhu izrade projekta za Građevinu, a na temelju idejnog projekta Građevine:

- Oznaka projekta: G2-F87.00.02-G01.0, Idejni projekt sustava navodnjavanja Kapelica-Kaniška Iva, mapa:1/2, elektroprojekt d.d., Alexandra von Humboldta 4, Zagreb, projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ., Tomislav Šalamun, mag.ing.aedif., Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif., Zagreb, 2.11.2018.
- Za predmetni objekt nema posebnih uvjeta gradnje.
- U slučaju potrebe za priključenjem Građevine na elektroenergetsku mrežu podnositelj zahtjeva dužan je prije ishoda potvrde glavnog projekta Građevine od HEP ODS-a ishoditi Elektroenergetsku suglasnost (EES)

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, Elektra Križ, Odjel za pristup mreži

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 629.435.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Direktor
Zeljko Sokodje, dipl.ing.el.
HEP ODS - Elektra Križ
Bjelovar
2



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

Telefon: 01/6307-451
Telefax: 01/6154-479

KLASA: 325-01/19-18/0003822
URBROJ: 374-21-2-19-2
Zagreb, 16. kolovoza 2019. godine

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA zatražila je zahtjevom zaprimljenim 16. srpnja 2019. godine, izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju sustava navodnjavanja „Kapelica – Kaniška Iva“ u svrhu pokretanja postupka za ishođenje lokacijske dozvole.

Uz zahtjev je dostavljen idejni projekt u digitalnom obliku, zajednička oznaka projekta: F87, koji je izradio ELEKTROPROJEKT d.d. Zagreb, u studenom 2018. godine.

Zahvat u prostoru sastoji se od sljedećih funkcionalnih cjelina:

- 1) akumulacije Bršljanica ukupnog volumena od oko 700 000 m³, površine oko 275.000 m²
- 2) crpne stanice sa zahvatom iz akumulacije i kapaciteta oko 200 l/s i visine dizanja oko 80 m,
- 3) tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima ukupne duljine oko 14,9 km.

Podnositelj zahtjeva je prema članku 8. stavku 1. točki 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj: 115/16) oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavk 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 66/19), te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za sustav navodnjavanja „Kapelica – Kaniška Iva“

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Glavni projekt pored uobičajenih priloga s vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati sljedeće:
 - 1.1. Pregledna situacija sadašnjeg i planiranog stanja područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom linijom obuhvata zahvata, lokacijom građevine sa svim pripadajućim objektima. U situaciju treba ucrtati sve vodne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju, koji se predviđaju graditi u budućnosti, a od značaja su za vodnogospodarske interese.
 - 1.2. Detaljne situacije svih dijelova predmetnog zahvata u prostoru u pogodnom mjerilu (crpne stanice, distributivni cjevovodi, brana, preljev, slapište, temeljni ispus, odvodni kanali, i dr.), sa svim elementima za iskošćenje i izvođenje radova.
 - 1.3. Uzdužni i poprečni profili cjevovoda s označenom stacionažom, iz kojih je vidljiv položaj trase u odnosu na vodne građevine (s označenim apsolutnim kotama), način prijelaza cjevovoda preko vodotoka ili kanala te karakteristične poprečne profile.
 - 1.4. Detaljne situacije dijelova trase cjevovoda u mjerilu 1:50 ili 1:100 (s označenom stacionažom), gdje je trasa u neposrednom dodiru s vodnom građevinom, iz kojih je vidljiva dispozicija cjevovoda u odnosu na karakteristične točke vodnih građevina, s geodetskom snimkom vodotoka i okolnog terena te visinama danim u apsolutnim kotama.





- 1.5. Uzdužni profil brane i karakteristični normalni profil brane s ucrtanom niveletom krune brane i svih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji brane s karakterističnim podacima.
- 1.6. Hidrološka i hidraulička analiza režima tečenja velikih voda u profilu brane na temelju koje je potrebno izračunati mjerodavne parametre za dimenzioniranje prelijeva, sabirnog kanala, odvodnog kanala i slapišta.
- 1.7. Hidrološkim i hidrauličkim proračunom dokazati da predmetno rješenje neće pogoršati režim tečenja velikih voda na cijelom utjecajnom području. Dokazati da se neće smanjiti stupanj zaštite od štetnog djelovanja voda i da se neće otežati provedba mjera zaštite od poplava. U slučaju da se proračunom pokaže povećanje ugroženosti zaobalja od utjecaja velikih voda, projektant treba predvidjeti odgovarajuće mjere zaštite od štetnih djelovanja voda.
- 1.8. Hidrauličkim proračunom predvidjeti utjecaj evakuiranja velikih voda (preljevni voda ili voda prilikom pražnjenja akumulacije) na nizvodno korito vodotoka Bršljanica. Razmotriti potrebu za zaštitnom oblogom korita vodotoka radi sprječavanja erozije dna i pokosa korita, ili dati neko drugo rješenje uređenja nizvodnog korita vodotoka Bršljanica kako bi se omogućio nesmetan protok evakuacijskih voda bez šteta za vodotok i površine uz vodotok (poljoprivredne, šumske i ostale).
- 1.9. Hidraulički proračun pražnjenja akumulacije kroz temeljni ispušt.
- 1.10. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja pokosa i krune brane te prostora akumulacije (dna i obala) od erozijskog djelovanja. Predvidjeti osiguranje stabilnosti obala akumulacije u uvjetima osciliranja razine vode akumulacije.
- 1.11. Proračun biološkog minimuma (ekološki prihvatljivog protoka). Ekološki prihvatljivi protok ne smije biti manji od 10% srednjeg godišnjeg protoka. Način korištenja vode iz akumulacije prilagoditi uvjetu da ekološki prihvatljivi protok ima prioritet nad svim ostalim korištenjima vode iz akumulacije.
- 1.12. Predvidjeti odgovarajuće biološko-tehničke mjere za zaštitu akumulacijskog prostora od suspendiranog nanosa.
- 1.0. Predvidjeti provedbu odgovarajućih ispitivanja nakon završetka radova radi pribavljanja dokaza o postignutoj kvaliteti radova i daljnjeg praćenja stanja izgrađenih objekata. Po završetku radova potrebno je geodetski snimiti izvedeno stanje, dati apsolutne kote krune brane i ostalih objekata te formirati mrežu stalnih geodetskih točaka kako bi se moglo kontrolirati daljnje slijeganje brane te pratiti ostale deformacije svih izgrađenih objekata.
- 1.1. Pravilnik o tehničkom promatranju akumulacije kojim se definiraju postupci tehničkog promatranja akumulacije, pripadajućih objekata te praćenje razine podzemnih voda.
- 1.2. Pravilnik o upravljanju, održavanju i korištenju akumulacije u sklopu kojeg je potrebno propisati maksimalnu i minimalnu kotu razine vode u akumulaciji s obzirom na hidrološko doba godine, biološki minimum, vjerojatnost pojave velikih voda i potrebe ostalih korisnika.
- 1.3. Definirati postupke geodetskog praćenja slijeganja tijela brane tijekom i nakon izgradnje.
- 1.4. Analiza propagacije poplavnog vala u slučaju rušenja brane. Definirati ugroženo područje (zone plavljenja) i štete nastale uslijed štetnog djelovanja voda. Predvidjeti odgovarajuće mjere zaštite.
- 1.5. Sustav uspostave uzbunjivanja građana sukladno operativnom planu zaštite i spašavanja za akumulaciju.



074088920



2. Detalji križanja cjevovoda s vodotocima ili kanalima moraju biti posebno i detaljno razrađeni, u skladu sa sljedećim smjernicama:
 - 2.1. Projektant je dužan svaki prijelaz preko vodotoka ili kanala uskladiti s postojećim ili projektiranim vodoprivrednim rješenjem, a u suradnji s Vodnogospodarskom ispostavom „Česma - Glogovnica“, Bjelovar, i to nakon geodetski snimljenog stanja poprečnog profila vodotoka (kanala) s okolnim terenom na mjestu prijelaza. O tome je potrebno sastaviti i supotpisati Zabilješku koja se prilaže u Glavni projekt.
 - 2.2. Na prijelazu ispod vodotoka odnosno kanala dubina ukapanja mora biti takva da gornji rub zaštitnog cjevovoda kroz koji se polaže predmetni cjevovod bude min. 1,5 m ispod dna nereguliranog manjeg vodotoka ili kanala, odnosno 1,0 m ispod dna reguliranog vodotoka ili kanala, definiranog poprečnog presjeka. Potrebno je razraditi tehnologiju polaganja tako da ne dođe do smetnje protoke, erozije dna i obale, onečišćenja površinskih i podzemnih voda te okoliša.
 - 2.3. Cjevovod ispod vodotoka treba na propisanoj dubini položiti horizontalno u dužini jednakoj širini dna vodotoka i projekciji najmanje polovine dužine pokosa vodotoka, s obje strane srednjeg profila. Spoj cjevovoda ispod vodotoka s cjevovodom položenim na normalnoj dubini izvesti na udaljenosti minimalno 6,0 m od obale vodotoka.
 - 2.4. Svaki prijelaz ispod vodotoka ili kanala mora biti jasno označen čvrstim oznakama, s tim da oznake ne budu bliže od 6,0 m od obale vodotoka. Postavljanje oznaka predvidjeti u glavnom projektu.
 - 2.5. Nakon završetka radova dno i pokose vodotoka ili kanala potrebno je dovesti u prvobitno stanje te izraditi odgovarajuća osiguranja dna i pokosa vodotoka.
 - 2.6. U slučaju nadzemnog prijelaza vodotoka preko postojećeg mosta, predvidjeti vješanje cjevovoda za konstrukciju mosta na nizvodnoj strani, na način da se ne smanjuje svijetli otvor mosta, odnosno da ne dođe do smanjenja postojećeg protjecajnog profila vodotoka. Prijelaz prikazati u uzdužnom i poprečnom profilu s apsolutnim kotama.
3. Pri paralelnom vođenju trase cjevovoda s vodotokom, trasa može prolaziti samo van vodnogospodarskog objekta (vodotoka odnosno kanala), odnosno ne smije biti položena bliže od 10,0 m od ruba vodotoka ili kanala. Ukoliko se trasa cjevovoda polaže duž prometnice izgrađene paralelno vodotoku ili kanalu, potrebno ju je voditi sa suprotne strane prometnice. U slučaju da trasu cjevovoda zbog terenskih prilika nije moguće voditi u skladu s uvjetima iz ove točke, potrebno je u suradnji s Vodnogospodarskom ispostavom „Česma - Glogovnica“, Bjelovar, odrediti točan položaj trase cjevovoda te o tome sastaviti i supotpisati Zabilješku koja se prilaže u Glavni projekt.
4. Projektom dokumentacijom za predmetne radove treba predvidjeti izvođenje radova u periodu malih voda, a za vrijeme građenja osigurati nesmetano protjecanje vode. Uskladištenje i deponiranje građe i ostalog materijala, gotovih konstruktivnih elemenata, pomoćnih konstrukcija i ostale opreme predvidjeti i izvršiti izvan protočnog profila mjerodavne velike vode.
5. U elaboratu tehnologije izvođenja radova predmetne građevine predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja radova te potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava te provesti druge mjere radi zaštite branjenog dijela od poplavnih voda i sprječavanje šteta na vodoprivrednim i ostalim objektima branjenog područja.
6. U sklopu izvedbenog projekta daljinskog nadzora i upravljačkog sustava (NUS) projektant je dužan predvidjeti mjerenje količine vode i ugradnju opreme za telemetrijski nadzor, prikupljanje, kontrolu i registraciju obračunskih podataka sukladno članku 2. stavku 2. Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (Narodne novine, broj: 81/10).



074088920



7. Investitor se obvezuje u suglasnosti s Hrvatskim vodama osigurati vodni nadzor pri izvođenju predmetnih radova. Imenovanje vodnog nadzora potrebno je zatražiti od Hrvatskih voda, petnaest (15) dana prije početka radova. Zapisnik o izvršenom vodnom nadzoru potrebno je predložiti na tehničkom pregledu.
8. Investitor odnosno korisnik objekta dužan je projektirati i izraditi i druge objekte, uređaje ili osiguranja da ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese kod izgradnje ili eksploatacije objekta.
9. Investitor odnosno korisnik objekta odgovoran je za sve štete koje bi mogle nastati po vodnogospodarske interese izgradnjom ili eksploatacijom objekta, te će biti dužan o svom trošku nastale štete odstraniti i nadoknaditi.
10. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predstavniku Hrvatskih voda dostaviti jedan primjerak projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na tehnički opis, situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz vodnogospodarske objekte, te geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku (optički medij, npr. CD ili DVD). Također, navedeni snimak treba sadržavati detaljne poprečne i uzdužne profile izvedenog stanja na mjestu dodira trase s vodnogospodarskim objektima.
11. Za linijske objekte (cjevovode) investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnje pravo služnosti na javnom vodnom dobru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.
12. Za točkaste objekte investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnje pravo građenja na javnom vodnom dobru te u tu svrhu parcelirati katastarsku česticu javnog vodnog dobra u opsegu potrebnom za zahvat u prostoru, odnosno prilikom ishođenja građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda

II. Posebne odredbe

1. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o prostornom uređenju i gradnji.
2. Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti na zahtjev stranke zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika.
3. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19).
4. Projektant je odgovoran za usklađenost tehničke dokumentacije s ovim vodopravnim uvjetima.



DOSTAVITI:

1. Bjelovarsko-bilogorska županija (2x)
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Služba državne vodopravne inspekcije (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mzoe.hr)
4. Hrvatske vode, VGI „Česma - Glogovnica“, Bjelovar
5. Služba korištenja voda, Zagreb
6. Pismohrana, ovdje



074088920



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU,
ZAŠTITU OKOLIŠA I RURALNI RAZVOJ
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: 351-02/19-01/49
URBROJ: 2103/1-07-19-2
Bjelovar, 17. srpnja 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Datum: 17-07-2019	
Projektna oznaka: 325-01/19-01/1	Dr. Ante Starčevića 8
Službeni broj: 2103/1-07-19-8	

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8
43000 Bjelovar

PREDMET: Uvjeti zaštite prirode za zahvat u prostoru – Sustav navodnjavanja „Kapelica – Kaniška Iva“, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva i k.o. Stupovača,
– očitovanje, daje se

Bjelovarsko-bilogorska županija, Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8, OIB: 12928625880, podnijela je ovom Upravnom tijelu zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta koji se odnose na zaštitu prirode za zahvat, – Sustav navodnjavanja „Kapelica – Kaniška Iva“, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva i k.o. Stupovača. Uz zahtjev je priložen Idejni projekt, Z.O.P.: F87, oznaka projekta-knjige: G2-F87.00.02-G01.0, izrađen u studenom 2018. godine, od strane ovlaštene tvrtke, Elektroprojekt d.d., Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB: 48197173493.

Sustavom navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva predviđeno je akumuliranje voda vodotoka Bršljanice u akumulaciju Bršljanica. Voda se zatim iz akumulacije Bršljanica zahvaća crpkama u crpnoj stanici tlačni u tlačni razvodni cjevovod i tako distribuiraju voda do poljoprivrednih površina tlačnim razvodnim cjevovodom. Sustav navodnjavanja projektiran je tako da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 433 ha putem tlačne razvodne mreže s hidrantima pri čemu tlak na najudaljenijim krajevima tlačne razvodne mreže iznosi 3 bar. Izvoriste vode za navodnjavanje je akumulacija volumena 700.000 m³, površine oko 275.000 m², na vodotoku Bršljanica. Ukupni instalirani kapacitet crpne stanice je 200 l/s.

Sukladno traženome, ovo upravno tijelo očituje se kako slijedi:

Odredbama članka 23. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19), propisano je da za zahvate za koje je sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje potrebno ishoditi akt za gradnje, uvjete zaštite prirode utvrđuje i potvrdu izdaje Ministarstvo za zahvate iz članka 29. stavka 1. Zakona odnosno upravno tijelo za zahvate iz članka 29. stavka 2. Zakona.

Odredbama članka 29. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Upravno tijelo provodi prethodnu i glavnu ocjenu za zahvate za koje tijelo područne (regionalne) samouprave nadležno za poslove zaštite okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša i za zahvate koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17), dan je popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji odnosno Gradu Zagrebu.

Odredbama članka 24., stavka 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se ocjena prihvatljivosti provodi se za strategiju, plan, program ili zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu strategije, plana, programa ili zahvata, koja sama ili s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Odredbama članka 143. Zakona o zaštiti prirode propisano je da utvrđivanje uvjeta zaštite prirode te izdavanje potvrda i drugih akata za gradnje sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje provodi:

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bhz.hr





Klasa:351-02/19-01/49

- Ministarstvo za zahvate na području posebnog rezervata i za zahvate iz članka 29. stavka 1. Zakona koji se izvode na području nacionalnog parka i/ili parka prirode te za zahvate kojima je nositelj javna ustanova za upravljanje nacionalnim parkom ili parkom prirode,
- Javna ustanova za upravljanje nacionalnim parkom ili parkom prirode za zahvate koji se izvode na području nacionalnog parka ili parka prirode osim za zahvate iz podstavka 1. ovog stavka i
- Upravno tijelo za zahvate koji se izvode na području spomenika prirode, regionalnog parka, značajnog krajobraz, park-šume i spomenika parkovne arhitekture.

Slijedom naprijed navedenog, sukladno odredbama članka 23. i članka 143. Zakona o zaštiti prirode, Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije za predmetni zahvat ne izdaje posebne uvjete/uvjete zaštite prirode jer nema zakonske osnove obzirom da je iz dostavljene dokumentacije (Idejni projekt, Z.O.P.: F87, oznaka projekta-knjige: G2-F87.00.02-G01.0), razvidno da se radi o zahvatu za koji, sukladno Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17), nije obvezna provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a uvidom u kartu zaštićenih područja i kartu ekološke mreže (www.bioportal.hr/gis/), utvrđeno je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19) i izvan područja ekološke mreže proglašene Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13 i 105/15) pa se utjecaj na ekološku mrežu može unaprijed isključiti te stoga za predmetni zahvat nije potrebno provesti ni postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. U spis predmeta, ovdje





**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE**

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/19-01/912
URBROJ: 525-07/0375-19-2
Zagreb, 1. kolovoza 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	
Primljeno:	29-08-2019
Klasifikacijska oznaka	325-01/19-01/1
Organiz. jedinica	27
Uredbeni broj	525-07/0375-19-15
Priloga	Vrijednost:

**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – izgradnja – Sustav navodnjavanja "Kapelica – Kaniška Iva" - dostavlja se -

Klasa: 325-01/19-01/1
Urbroj: 2103/09-19-6
Bjelovar, 11. srpnja 2019. godine

Primljeno: 525-Ministarstvo poljoprivrede; 15. srpnja 2019. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18. i 115/18.) u predmetu zahtjeva Republika Hrvatska, Bjelovarsko-bilogorska županija, Župan - u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – izgradnja – Sustav navodnjavanja "Kapelica – Kaniška Iva" - utvrđuje posebne uvjete i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini,
 - kada je utvrđen interes Republike Hrvatske za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda,
 - za korištenje građevina koje su ozakonjene temeljem posebnog zakona.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.
- 1.4. Zemlju i ostale materijale za izgradnju te trase uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.



Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.

- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje - trase, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme izgradnje trase opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i gmlja.
- 1.9. Po završetku izgradnje te trase neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izradene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 25. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18. i 115/18.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom uredu državne uprave u županiji ili upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja) broj: G2-F87.00.02-G01.0, Zagreb, 02. studenoga 2018., Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, izdaje posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.





»KOMUNALAC« d.o.o. GAREŠNICA

43280 GAREŠNICA, ul. Mate Lovraka bb
Telefon: 043/531-060, Telefaks: 043/532-028
MB 3366332
E-mail: komunalac1@bj.t-com.hr

Poslovni račun: 2402006-1100008769 Garešnica

Naš znak: 183 /2019.

Garešnica, 12.kolovoza 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN
Dr. Ante Starčevića 8
43000 Bjelovar

PREDMET: Posebni uvjeti, daju se.-

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanjem posebnih uvjeta – Sustav navodnjavanja "Kapelica – Kaniška Iva", te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeći uvjet

Unutar obuhvata nemamo plinske mreže.

S poštovanjem,

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN
13-08-2019
29/19
Uredni broj: _____
Prilog: _____

DIREKTOR:
Dražen Bengez
KOMUNALAC d.o.o.
GAREŠNICA
Mate Lovraka 30 5



VODA GAREŠNICA D.O.O.
Mate Lovraka 30
43280 Garešnica
OIB: 28215207993
IBAN: HR5724020061100693601

Naš znak:

Naš znak: 127 /2019.

Garešnica, 12.kolovoza 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN
Dr. Ante Starčevića 8
43000 Bjelovar

PREDMET: Posebni uvjeti, daju se.-

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanjem posebnih uvjeta – Sustav navodnjavanja "Kapelica – Kaniška Iva", te uvidom u dostavljani situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeći uvjet

Unutar obuhvata nemamo vodovodne ni kanalizacijske mreže.

S poštovanjem,

DIREKTOR:
Dražen Bengez

VODA GAREŠNICA
d.o.o.
Garešnica, Mate Lovraka 30



HAKOM

KLASA: 361-03/19-01/5641

URBROJ: 376-05-3-19-2

Zagreb, 25. srpnja 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Dana: 13-08-2019	
Poslao: 325-01/19-01/1	Organiz. Jod: 07
Šifra: 376-05-3-19-2	Prilog: Vrij.

Republika Hrvatska
Bjelovarsko-Bilogorska županija
Grad Bjelovar
Župan
Dr. Ante Starčevića 8
43000 Bjelovar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Bjelovarsko – bilogorska županija

Građevina: Sustav navodnjavanja

Lokacija: k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva i k.o. Stupovača

Veza: KLASA: 325-01/19-01/1, URBROJ: 2103/09-19-6,
od 11. srpnja 2019.

Poštovani,

temeljem zahtjeva obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan projektirati paralelno vođenje i križanje s postojećim elektroničkim komunikacijskim (dalje: EK) vodovima i infrastrukturi sukladno odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Takoder je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17). Stoga je obavezan od infrastrukturnog operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

Takoder, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Roberta Frangeša Mihanića 9, 10110 Zagreb / Oib: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Fax: (01) 7007 070 / www.hakom.hr



- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator."

Takoder, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanića
3 ZAGREB
RAVNATELJ
P. *Mr. sc. Miran Gosta*
Mr. sc. Miran Gosta

Privitak (2)

1. Idejno rješenje (CD)
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	052/621-477	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-zahjjevi.tl.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554-559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optima.hr
3	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691-884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@A1.hr



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)

Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb

Telefon: +385 1 4918 658

Telefaks: +385 1 4917 118

Elektroprojekt d. d.

Građevinsko-arhitektonski biro; Odjel sustava navodnjavanja i uređenja zemljišta

Ulica Alexandera von Humboldta 4

10000 Zagreb

OZNAKA C4-75184341-24

KONTAKT OSOBA Marijo Štajduhar

TELEFON +385 47 600 088

DATUM 21.03.2024.

NASTAVNO NA Sustav navodnjavanja Kapelica-Kaniška Iva na k.č.4, 73 i druge K.O. Kaniška Iva, k.č. 541, 533/2 i druge K.O. Kapelica, k.č. 560/5, 560/10 i druge K.O. Stupovača
INVESTITOR: Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekoma nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
4. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 21.03.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktor
Kruno Tršinski, mag.oec.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: nenad.hecek@elektroprojekt.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH22X

Nadzorni odbor: E. G. Ševića (predsjednica)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Barulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bočić, Siniša Duranović

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080265256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa





A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

Nenad Heček

Datum: 12.12.2019.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: Sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, na k.o. Kaniška Iva na kč. br. 4, 73, 219, 839, 996 i dr., k.o. Kapelica na kč. Br. 541, 533/2, 538/3, 509, 795/2, 535/9, 1075 i dr., k.o. Stupovača na kč. Br. 560/5, 560/10, 582/3, 582/42 i dr., ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položena infrastruktura.

S poštovanjem,

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Ili Dvorjanićanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29624210204
temeljni kapital: 654.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



OT - Optima Telekom d.d., Bani 75A, Bučín, 10019 Zagreb
IBAN: HR3023600001101841000 OIB: 36004425025
KONTAKT: CENTAR: 0800 0033 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

Elektroprojekt d.d.
A. von Humboldta 4
10000 Zagreb

Broj: OT-43-230/19

Datum obrade: 02.12.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 02.12.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata
sa sljedećim opisom:

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/19-01/5641, Ur.br. 376-05-3-19-2 od 27.7.2019.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 4, 73, 219 i dr., k.o. Kaniška Iva, p.u. Garešnica. k.č. 541, 533/2 i dr, k.o. Kapelica, p.u. Garešnica.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Primljena:	21.08.2019.
Klasifikacijska oznaka:	07
325-01/19-01/1	07
Ur. broj:	0-19-14
Priloga	Vrijednost

REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-Bilogorska županija
Župan

plinacro
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI D.O.O.

Zagreb, 18.07.2019.
Klasa: PL-19/2404/19/RS
Ur. broj: OZ-19-2

PREDMET: Posebni uvjeti

Na temelju zahtjeva Klasa: 325-01/19-01/1; Ur. broj: 2103/09-19-6 od 11.07.2019. godine, u postupku izdavanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: „SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA – KANIŠKA IVA - položaja magistralnih plinovoda DN 500/50 Virovitica –Kutina i Kutina –Garešnica DN 150/50, a sukladno s odredbama članka 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17 i 39/19) ili članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17 i 39/19.) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“ broj 26/85.) utvrđujemo:

POSEBNE UVJETE

kojima uvjetujemo izradu glavnog projekta i **ishođenje potvrde glavnog projekta**, a na temelju odredbi članka 82. ili članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17 i 39/19) i Zakona o Osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Službeni list“ broj 64/73., na snazi na temelju Zakona o preuzimanju saveznih zakona iz područja organizacije i poslovanja gospodarskih subjekata koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni („Narodne novine“ broj 53/91.)).

1. OPĆI UVJETI

- 1.1. Pet (5,0) metara na svaku stranu od ucertane trase plinovoda i građevina svi se građevinski radovi moraju izvoditi **RUČNO**, a strogo je zabranjen **STROJNI** iskop.
- 1.2. Prilikom izvođenja građevinskih radova uz ili preko trase plinovoda i građevina, građevinski strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenog plinovoda, a mjere zaštite od opterećenja odredit će upravitelj Regije u PLINACRO d.o.o., Služba transporta plina, Regija transporta plina središnja Hrvatska, tel. 01 6301 888.
- 1.3. Najmanje sedam (7) dana prije početka izvođenja radova uz ili preko trase plinovoda, potrebno je o početku radova pisano obavijestiti upravitelja Regije u PLINACRO d.o.o., Služba transporta plina, Regija transporta plina središnja Hrvatska.
- 1.4. Ovi uvjeti s pripadajućim grafičkim prilogom moraju biti dio Elaborata tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda. Investitor je obavezan upoznati izvođače radova s propisanim uvjetima izvođenja radova uz ili preko trase plinovoda i ostalih građevina.
- 1.5. Po završetku radova na predmetnoj građevini investitor je dužan najmanje **sedam (7) dana prije održavanja tehničkog pregleda** pisano obavijestiti PLINACRO d.o.o., Sektor

PLINACRO D.O.O., SAVSKA 88A - 10 000 ZAGREB - HRVATSKA (TEL) +385 1 6301777 - (FAX) +385 1 6301724
PLINACRO@PLINACRO.HR
UPISANO U SUDSKI REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA U ZAGREBU POD MBS: 066304171; OIB: 89401929760;
IZNOS TEMELJNOG KAPITALA: 912.022.890,00 KUNA UPLAĆEN U OJELOSTI
UPRAVA DRUŠTVA: PREDsjednik UPRAVE IVICA ARAR, ČLANICA UPRAVE DARIA KRSTIČEVIĆ, ČLAN UPRAVE MARIN ZOVKO
SWIFT: PDZHR2X; IBAN: HR6323400091100225794; PRIVREDNA BANKA ZAGREB D.O.
SWIFT: ZABHR2X; IBAN: HR2623600001101634000; ZAGREBAČKA BANKA D.O.
SWIFT: HPDZHR2X; IBAN: HR4023500011100339797; HRVATSKA POŠTANSKA BANKA D.O.
SWIFT: RZDHR2X; IBAN: HR7624840081100780686; RAIFFEISENBANK AUSTRIA D.O.
SWIFT: ESKHR22; IBAN: HR2624020061100519753; ERSTEKREDITIERMÄRKISCHE BANK D.O.
SWIFT: HAABHR22; IBAN: HR3628600091101222176; ADDIKO BANK D.O.
SWIFT: PAZHR2X; IBAN: HR6924600021100503466; PARTNER BANKA D.O.
SWIFT: OTPVHR2X; IBAN: HR6924670061100614460; OTP BANKA DO



informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a i dostaviti ovjerenu geodetsku snimku križanja ili položaja predmetne građevine s plinovodom ili građevinama, u analognom i digitalnom obliku.

2. TEHNIČKI UVJETI

- 2.1. U pojasu širokom **pet (5,0) metara** lijevo i desno od osi plinovoda, koji je ujedno i pojas služnosti, zabranjena je gradnja građevina (podzemnih ili nadzemnih) koje nisu u funkciji plinovoda kao i sadnja biljaka čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 metara.
- 2.2. U pojasu širokom **trideset (30,0) metara** lijevo i desno od osi ucrtane trase magistralnog plinovoda proteže se zaštitni pojas unutar kojega nije dopuštena gradnja zgrada za stanovanje ili boravak ljudi bez obzira na stupanj sigurnosti izgrađenog plinovoda.
- 2.3. U fazi projektiranja, na mjestu križanja plinovoda s predmetnom građevinom, probnim iskopom potrebno je utvrditi stvarni položaj i dubinu ukopanih plinovoda, uz obavezu nazočnosti zaposlenika PLINACRO d.o.o.. Termin izvođenja radova probnog iskopa treba utvrditi s navedenom odgovornom osobom Regije transporta plina središnja Hrvatska. Troškove probnog iskopa snosi investitor.
- 2.4. Na mjestu križanja plinovoda s predmetnom građevinom, a radi zaštite od vertikalnog opterećenja, plinovod se mora zaštititi armirano betonskom pločom. Armirano betonska ploča treba kvalitetom svojeg materijala i konstrukcijom zadovoljavati planirana opterećenja i nosivost, pri čemu treba biti izrađena u kvaliteti betona oznake C25/30 s armaturom oznake B500A ili B500B, u ukupnoj duljini od +2 metra na svaku stranu od krajnjeg ruba obuhvata zahvata, širine 150 cm i debljine 15 cm.
- 2.5. Na mjestu križanja plinovoda s predmetnom građevinom, kut između osi građevine i osi plinovoda mora biti između **90° i 60°**. Križanje mora biti izvedeno na način da je minimalna udaljenost od gornjeg ruba ukopanog plinovoda do gornjeg ruba konstrukcije ceste **135 cm** dok kod križanja magistralnog plinovoda s kanalom, dno kanala mora biti udaljeno **najmanje 100 cm** od tjemena magistralnog plinovoda.
- 2.6. Kod paralelnog vođenja predmetne građevine sa magistralnim plinovodom, ukoliko postoji, najmanja udaljenost između najbliže točke predmetne građevine i magistralnog plinovoda je **pet (5) metara**. Prije izvođenja radova, izvođač uz prisutnost zaposlenika PLINACRO d.o.o. treba obilježiti (iskolčiti) trasu plinovoda.
- 2.7. Križanje tlačnog cjevovoda s magistralnim plinovodom, mora biti izvedeno najmanje **0,5 metara ispod** plinovoda, mjereno od donje kote plinovoda. Instalaciju na mjestu križanja treba položiti u zaštitnu cijev, u duljini od najmanje 5 metara lijevo i desno od osi plinovoda, iznad kojeg treba postaviti pocinčanu rešetku upozorenja, prema tipskom nacrtu u prilogu a kut između osi instalacija i plinovoda mora biti između **90° i 60°**.
- 2.8. Udaljenost kanalizacijskih i vodovodnih okna, nadzemnih/podzemnih hidranata, slivnika i taložnika i sl., ukoliko postoje, mora biti najmanje **pet (5) metara** od osi plinovoda na jednu i drugu stranu.
- 2.9. Prilazi i prijelazi s okolnog terena na predmetnu prometnicu, te mjesta priključnih ulica i puteva i sl., kao i svi drugi podzemni i nadzemni pripadajući sastavni dijelovi predmetne infrastrukture, ukoliko postoje, moraju biti udaljeni najmanje **pet (5) metara** od osi plinovoda na jednu i drugu stranu.
- 2.10. Obzirom da je plinovod pod režimom katodne zaštite, predmetni zahvat treba biti projektiran i izveden na način da ne remeti postojeće stanje.
- 2.11. Mjesto križanja trase plinovoda s predmetnom građevinom mora biti prikazano u uzdužnom i poprečnom profilu trase predmetnih građevina, iz kojih je vidljivo da su ispunjeni tehnički uvjeti određeni točkama 2.1. do 2.11., a iznad mjesta križanja u uzdužnom profilu potrebno je obavezno naznačiti uvjet određen točkom 1.1. Geodetska snimka križanja određena točkom 1.5. treba biti snimljena za mjerilo 1:200, treba sadržavati podatke o tome tko je i kada snimio križanje te kartiranu decimetarsku mrežu s upisanim koordinatama državnog koordinatnog sustava. U kartirane instalacije potrebno je opisno upisati naziv i tip, te karakteristike instalacije. Na mjestima gdje je snimljena detaljna točka, kota terena i kota tjemena instalacije piše se u obliku razlonika tako da je „brojnik“ nadmorska visina i ispisan je u crnoj boji, dok je „nazivnik“ nadmorska visina instalacija drugog korisnika i ispisan je u boji te instalacije. Digitalni oblik treba biti izrađen u DWG obliku uz numeraciju LAYER-a. Uz točrtni prikaz, potrebno je izraditi uzdužni presjek duž plinovoda u mjerilu 1:200.



- 2.12. Na temelju određenih općih i tehničkih uvjeta potrebno je izraditi Elaborat tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda u **3 (tri) analogna primjerka**, s naznakom da je isti sastavni dio glavnog projekta predmetne građevine. Elaborat treba dostaviti na uvid i potvrdu na adresu: PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a.
- 2.13. Ukoliko su u Elaboratu tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda ispunjeni zahtijevani opći i tehnički uvjeti križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda izdat će se potvrda na isti i suglasnost za izvođenje radova prema istom.

Za sve dodatne informacije slobodno se pisanim putem obratite na adresu: PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a 10000 Zagreb ili putem elektroničke pošte na adresu: posebni_uvjeti@plinacro.hr

Rukovoditelj PJ
tehničke zaštite plinovoda

Goran Bulatović, dipl.ing.

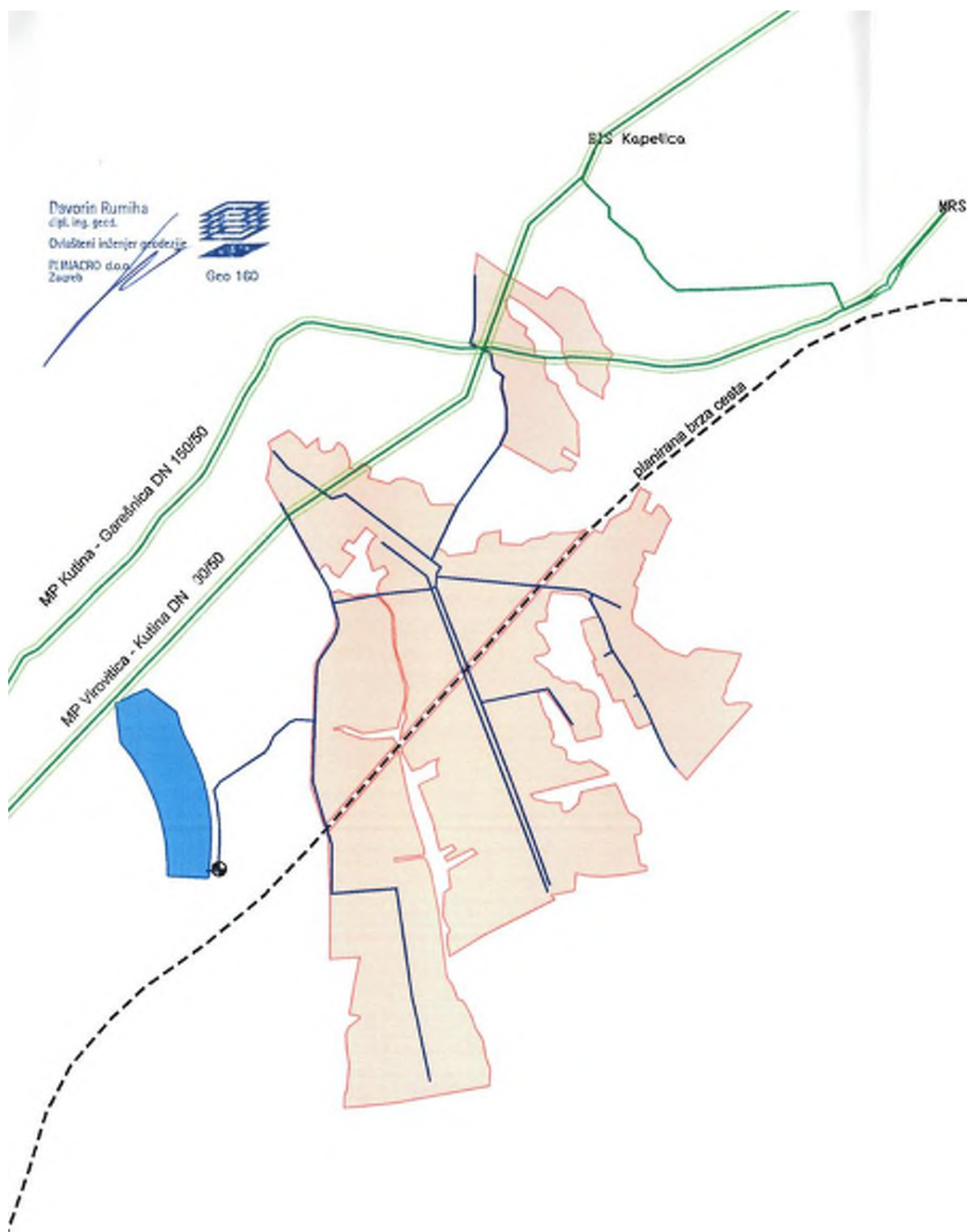
Direktor Sektora informacijske
zaštitnih i općih poslova

Ivan Kadoš, dipl.ing.

plinacro
28 d.o.o. - Zagreb

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva, ovdje
3. Nadležna Regija transportna plina, Luka Dermšek





društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jeković, dipl. ing. šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član; mr.sc. Igor Fazekas – član • MB 3631133 • OIB 63693144506 • Tipovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR48 2340 0091 1001 0030 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefaks: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA: DIR/19-01/2757

URBROJ: 00-02-03/0619-03

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Zagreb, 24. srpnja 2019.

Primljeno: 01-08-2019	
Priloga: 325-01/19-01/1	Dr: 07
Uredni broj: 2-19-9	Prib:

Bjelovarsko-bilogorska županija

43000 Bjelovar
Ante Starčevića 8

Predmet: Posebni uvjeti građenja za zahvat : Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA: 325-01/19-01/1, URBROJ: 2103/09-19-6) zaprimljenog putem eKonferencije, za izdavanjem posebnih uvjeta građenja za predmetni zahvat u prostoru, uvidom u dokumentaciju i obilaskom terena, ustanovili smo sljedeće:

Dio predmetnog zahvata u prostoru planira se na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba državne šume, uz 71c, g i f odjel, g.j. „Dišnica – Zobikovac - Petkovača“, kojom gospodare Hrvatske šume d.o.o., UŠP Bjelovar, nadležna Šumarija Garešnica.

Slijedom prethodno navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam sljedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u prostoru u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pisanim putem obavijestiti nadležnu Šumariju Garešnica, najmanje 8 dana ranije.
3. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječila i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.
4. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju.
7. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Garešnica omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
8. Tijekom izvođenja radova potrebno je pridržavati se mjera zaštite od požara.
9. Sve eventualne štete na šumi i šumskom zemljištu nastale kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.



10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor, Bjelovarsko-bilogorska županija.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Član Uprave HŠ d.o.o.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Bjelovar
2. Šumarija Garešnica
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana



sjedište: Voečinića 3, 10000 Zagreb, Hrvatska
tel: +385 1 4722 555
e-mail: info@hrvatske-ceste.hr
website: www.hrvatske-ceste.hr

Poslovna jedinica Varaždin
Tehnička ispostava Bjelovar
adresa: J. Jelačića 2, 43000 Bjelovar
tel. (043) 244-462 ; fax. (043) 244-957

KLASA: 340-09/19-08/278
URBROJ: 345-920-921-551/87-19-4
U Bjelovaru, 20.09.2019.

Hrvatske ceste d.o.o. Zagreb, Poslovna jedinica Varaždin, Tehnička ispostava Bjelovar, na temelju članka 51. i 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 54/13) u povodu zahtjeva Župana Bjelovarsko-bilogorske županije, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta za izgradnju sustava navodnjavanja Kapelica, izdaje,

POSEBNE UVJETE

1. Može se izvršiti izgradnju građevine – sustava navodnjavanja Kapelica, bez posebnih uvjeta Hrvatskih cesta.
2. Koridor planirane brze ceste Daruvar – Kutina nije trenutno u razvojnim planovima Hrvatskih cesta d.o.o..

Dostaviti:

1. Bjelovarsko-bilogorska županija, Župan
2. Arhiva, ovdje

v.d. Rukovoditelj Poslovne jedinice:

Davor Babićanec, dipl.ing.građ.



Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Sud upisa: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080391653, MB: 1554972, OIB: 55545787685, Upisani temeljni kapital: 107.384.800,00 kn
IBAN: HR67 2340009 1100231902 kod Privredne banke Zagreb d.d.
Uprava: Josip Štanić, predsjednik Uprave, Alen Levrk, član Uprave, Nikša Konjevod, član Uprave, Senko Bošnjak, član Uprave



**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD GAREŠNICA**

Upravni odjel za gospodarstvo i
opće poslove

KLASA: 350-06/19-01/01

URBROJ: 2123/01-03-19-10

Garešnica, 28. studenog 2019. god.

**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO – BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

PREDMET: Sustav navodnjavanja "Kapelica – Kaniška Iva"
- posebni uvjeti, dostavljaju se,

Na osnovu članka 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19"), članka 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19"), Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja građevine – Sustav navodnjavanja "Kapelica- Kaniška Iva" od 11. srpnja 2019 .g, Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Garešnice ("Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 9/14), te uvidom u projektnu dokumentaciju izađenu po ovlaštenoj pravnoj osobi Elektroprojekt iz Zagreba, glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ, **Grad Garešnica izdaje slijedeće posebne uvjete:**

- Kolni pristup do crpne postaje i ispusta dimenzionirati dovoljne širine za mimoilaženje vozila

Pročelnik:
Miroslav Gerstner



2.5 Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroopskrbnu mrežu



Naslov: **ELABORAT OPTIMALNOG TEHNIČKOG RJEŠENJA
PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA NISKONAPONSKU
DISTRIBUCIJSKU ELEKTROENERGETSKU MREŽU –
BBŽ – Sustav za navodnjavanje Kapelica – Kaniška Iva (370
kW)**

EOTRP broj: 4007- 70219949 - 400000227

IZVOĐAČ: HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ

NARUČITELJ: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

AUTORI: Hrvoje Babić, ing. el.

Direktor


HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Željko Sokolić, dipl. ing. el.
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA KRIŽ

Križ, travanj 2024.



SADRŽAJ

POPIS SLIKA	IV
POPIS TABLICA	IV
1 Uvod	5
2 Podaci o podnosiocu zahtjeva i građevini	5
3 Analiza SN mreže – kontrolni proračun tokova snaga	7
3.1 Kontrolni proračun – SN mreža – smjer potrošnje	7
4 Analiza NN mreže (proračuni tokova snaga i kratkog spoja)	8
4.1 Kontrolni proračun	8
4.1.1 Kontrolni proračun – smjer potrošnje	8
5 Opis tehničkog rješenja priključenja	9
5.1 Stvaranje uvjeta u mreži	9
5.2 Priključak	9
5.3 Ostali uvjeti	9
6 Izračun naknade za priključenje	10
7 Zaključci	11
8 Kontrolni proračun SN mreže	12
9 Proračuni NN mreže	14



HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.



POPIS SLIKA

Slika 2.1 Okvirni prikaz lokacije građevine Podnosioca zahtjeva	8
Slika 2.2 Mikrolokacija građevine Podnosioca zahtjeva na kartografskoj podlozi u odnosu na postojeću i planiranu EEM	6
Slika 4. Priključna mjerna crta (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM	9
Slika 8.1 Konfiguracija i parametri elemenata razmatrane SN mreže	12
Slika 8.2 Kontrolni proračun SN mreže – smjer potrošnje	13
Slika 9.1 Kontrolni proračun NN mreže – smjer potrošnje	14

POPIS TABLICA

Tablica 2.1 Podaci o podnosiocu zahtjeva i predmetnoj građevini	6
Tablica 2.1 Kontrolni proračun – maksimalna potrošnja	7
Tablica 4.1 Postojeći kupci u razmatranom NN izvodu	8
Tablica 6.1 Naknada za priključenje prema jediničnoj cijeni i priključnoj snazi	10
Tablica 6.2 Naknada za priključenje na temelju stvarnih troškova	10



1 Uvod

Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja (EOTRP) izrađuje se sukladno odredbama sljedećih relevantnih propisa i akata, vezanih uz pristup mreži i priključenje korisnika mreže:

- 1) Mrežna pravila elektroenergetskog sustava (Narodne novine, broj 38/08)
- 2) Metodologija utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (Narodne novine, broj 51/17)
- 3) Uredba o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanje uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (Narodne novine, broj 07/18)
- 4) Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu (Internetska stranica: <http://www.hep.hr/ods/pravila-o-priključenju-na-distribucijsku-mrežu/847>).

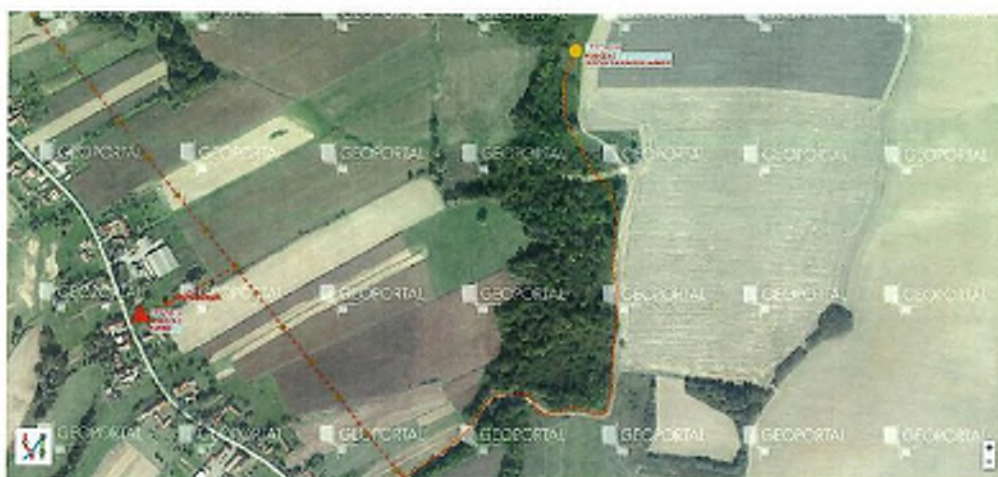
2 Podaci o podnositelju zahtjeva i građevini

Tablica 2.1 Podaci o podnositelju zahtjeva i predmetnoj građevini

Podnositelj zahtjeva		
Ime i prezime / naziv tvrtke		BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva)
OIB		12928625880
Adresa	Poštanski broj i mjesto	43000 BJELOVAR
	Ulica i broj	DR. ANTE STARČEVIĆA 8
Kategorija		kupac
Svrha zahtjeva		priključenje novog proizvođača s novim OMM
Osnovni podaci o građevini		
Lokacija građevine	Poštanski broj i mjesto	43 280 Rogoža
	Ulica i broj	Rogoža b.b.
	Katastarska čestica i općina	k.č.br. 582/22 k.o. Stupovača
Priključna snaga	Kupac	370 kW
Naponska razina priključka		0,4 kV
Način pogona		paralelno s distribucijskom mrežom
Planirana godišnja proizvodnja/potrošnja	Proizvodnja (smjer predaje električne energije u mrežu)	/
	Potrošnja (smjer preuzimanja električne energije u mrežu)	150.000 kWh
Predviđeni datum priključenja		01.12.2025. godine
Osnovni podaci o kupcu		
Kategorija potrošnje		poduzetništvo
Vrsta/namjena građevine		Poslovna – sustav za navodnjavanje
Broj OMM		1



Slika 2.1 Okvirni prikaz lokacije građevine Podnositelja zahtjeva



Slika 2.2 Mikrolokacija građevine Podnositelja zahtjeva na kartografskoj podlozi u odnosu na postojeću i planiranu EEM



3 Analiza SN mreže – kontrolni proračun tokova snaga

Kontrolni proračun je pojednostavljeni proračun s ciljem utvrđivanja utjecaja korisnika mreže na vrijednosti napona i strujna opterećenja u mreži, uz uvažavanje utjecaja svih korisnika mreže istog smjera korištenja mreže. Kontrolni proračuni tokova snaga u SN mreži izrađuju se u programu NEPLAN.

Građevina Podnositelja zahtjeva priključuje se na: 10(20) kV izvod 07 Garešnica, TS 35(30)/10(20) kV Međurić, TS 110/35 kV Međurić.

Osnovni tehnički parametri elemenata razmatrane SN mreže prikazani su na jednofaznoj shemi postojeće elektroenergetske mreže u okruženju promatrane lokacije (Slika 8.1).

3.1 Kontrolni proračun – SN mreža – smjer potrošnje

Pri kontrolnom proračunu za smjer potrošnje na SN dozvoljen je maksimalni relativni pad napona do uključivo 5% U_n u razmatranom SN izvodu te strujno opterećenje do nazivne struje voda ili transformatora. Pri kontrolnom proračunu za smjer potrošnje SN izvod se modelira na sljedeći način:

- od niženaponskih sabirnica TS VN/SN ili TS SN/SN do kraja SN izvoda
- napon na niženaponskim sabirnicama TS VN/SN ili TS SN/SN iznosi 100% U_n
- maksimalno opterećenje SN izvoda određuje se na temelju mjerenja opterećenja izvoda za normalno uklopno stanje u proteklih godinu dana
- maksimalno opterećenje SN izvoda modelira se na kraju SN izvoda
- predmetni kupac modelira se na mjestu priključenja na SN izvod
- opterećenje SN izvoda i priključna snaga predmetnog kupca modeliraju se s faktorom snage 1.

Za potrebe utvrđivanja strujnog opterećenja transformatora VN/SN ili SN/SN, dodatno se na niženaponskoj sabirnici TS VN/SN ili TS SN/SN modelira maksimalno opterećenje preostalih SN izvoda.

Podaci maksimalnoj potrošnji, za razmatrani SN izvod i nadređenu pojnu točku, navedeni su u sljedećoj tablici (Tablica 3.1).

Tablica 3.1 Kontrolni proračun – maksimalna potrošnja

Naziv TS	Mjesto mjerenja	Nazivni napon [kV]	Maksimalna potrošnja [kW]	cos (fi)
TS 35/10 kV Međurić	Ukupan izvod TR 35/10 kV	10	1,95	/
	VP 10 kV Međurić - Garešnica	10	0,17	/

Rezultati kontrolnog proračuna SN mreže za smjer potrošnje prikazani su grafički u poglavlju 8 (Slika 8.2). Vrijednosti struja i napona su unutar granica propisanih Pravilima o priključenju. Zaključuje se da u SN mreži postoje tehnički uvjeti za priključenje građevine Podnositelja zahtjeva s priključnom snagom od 370 kW u smjeru potrošnje.



HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o.



4 Analiza NN mreže (proračuni tokova snaga i kratkog spoja)

Proračuni tokova snaga i kratkog spoja u NN mreži izrađuju se u aplikaciji „NN Proračuni“.

Građevina Podnositelja zahtjeva priključuje se na: TS SN/NN Rogoža 3 – Sustav za navodnjavanje, NN Navodnjavanje.

Osnovni tehnički parametri elemenata razmatrane NN mreže i transformacije SN/NN prikazani su u okviru rezultata proračuna u poglavlju 9.

4.1 Kontrolni proračun

Kontrolni proračun je pojednostavljeni proračun s ciljem utvrđivanja utjecaja korisnika mreže na vrijednosti napona i strujna opterećenja u mreži, uz uvažavanje utjecaja svih korisnika mreže istog smjera korištenja mreže.

4.1.1 Kontrolni proračun – smjer potrošnje

Pri kontrolnom proračunu za smjer potrošnje na NN dozvoljen je maksimalni relativni pad napona do uključivo 8% U_n u razmatranom NN izvodu te strujno opterećenje do nazivne struje voda.

NN izvod modelira se na sljedeći način:

- od NN sabirnica TS SN/NN do kraja NN izvoda
- napon na NN sabirnicama TS SN/NN iznosi 100% U_n
- procjena opterećenja NN izvoda određuje se na temelju broja OMM i priključne snage postojećih kupaca u NN izvodu, uključujući utjecaj predmetnog kupca
- procijenjeno opterećenje NN izvoda modelira se na kraju NN izvoda
- opterećenje NN izvoda modelira se s faktorom snage 1.

Podaci o broju i priključnoj snazi postojećih kupaca u razmatranom NN izvodu navedeni su u sljedećoj tablici (Tablica 4.1).

Tablica 4.1 Postojeći kupci u razmatranom NN izvodu

Kategorija	Broj	Ukupna priključna snaga [kW]	Standard potrošnje
P ≤ 20 kW (1f)	1	1	1
P ≤ 20 kW (3f)	1	1	1
P > 20 kW	1	1	1

Vrijednosti struja i napona su unutar granica propisanih Pravilima o priključenju. Zaključuje se da u NN mreži postoje tehnički uvjeti za priključenje građevine Podnositelja zahtjeva s priključnom snagom od 370 kW u smjeru potrošnje.

5 Opis tehničkog rješenja priključenja

Tehničko rješenje priključenja građevine Podnositelja zahtjeva obuhvaća priključak i zahvate na stvaranju uvjeta u mreži. Priključak se sastoji od susretnog postrojenja i priključnih vodova. Realizacija priključenja obuhvaća izgradnju priključka i provođenje zahvata na stvaranju uvjeta u mreži.

5.1 Stvaranje uvjeta u mreži

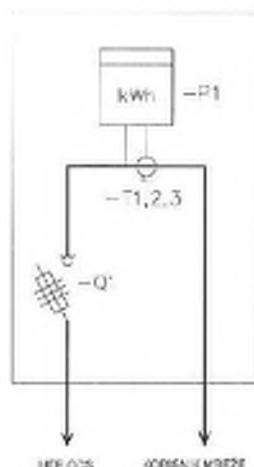
Za priključenje građevine Podnositelja zahtjeva potrebno je sa postojećeg stupa SDBN br. 34 zračnog dalekovoda 07 Garešnica položiti kabel, tipa XHE 49 3x(1x70/16), 20 kV, u dužini cca 1000 m do nove TS „Rogoža 3 – Sustav za navodnjavanje“. Novu TS, tipa KTS, potrebno je opremiti transformatorom snage 630 kVA, srednjenaponskim blokom 2VT i NNB-om 4+2.

5.2 Priključak

Napajanje mjesta priključenja iz: TS SN/NN Rogoža 3 – Sustav za navodnjavanje, izvod Navodnjavanja. Opis priključka: Priključak se sastoji od priključnog voda i susretnog postrojenja (*Error Reference source not found.*). Priključak građevine Podnositelja zahtjeva potrebno je izvesti kabelom tipa 2 x (XP00-A 4x150 mm²) iz nove TS do GRO građevine Podnositelja zahtjeva. Na NN sabirnice NBO ometa potrebno je smjestiti strujno-mjerne transformatore (SMT) za mjerenje energije. Sa SMT doći do brojila smještenog u samostojedi omar pored TS.

Mjesto mjerenja električne energije: SMT u NN sabirnicama u TS.

Mjesto predaje/preuzimanja električne energije: SMT u NN sabirnicama u TS



Slika 3. Priključno mjerni ormar (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM
- 50 < P ≤ 500 kW (poluizravno mjerenje)

Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: trofazna osigurač-rastavna sklopka

5.3 Ostali uvjeti

Korisnik mreže je dužan izvršiti parcelaciju čestice za susretno postrojenje i ustupiti je HEP-ODS-u bez naknade. Čestica mora biti minimalnih dimenzija površine 6,5 x 4,5 m. Navedena čestica mora imati pristupni



HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.



put (izravni pristup s javne prometnice, a ako to nije moguće, korisnik mora dati pravo služnosti HEP ODS-u kojim se omogućuje nesmetani 24 h pristup susretnom postrojenju preko čestice korisnika mreže).



HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.



6 Izračun naknade za priključenje

Način utvrđivanja naknade za priključenje građevine novog korisnika mreže na distribucijsku mrežu propisan je Metodologijom utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže. Naknada za priključenje namijenjena je financiranju izgradnje priključka, stvaranju tehničkih uvjeta u mreži.

Iznos naknade za priključenje građevine Podnositelja zahtjeva kao kupca, prema jediničnoj cijeni i priključnoj snazi, dan je u sljedećoj tablici (**Tablica 6.1**).

Tablica 6.1 Naknada za priključenje prema jediničnoj cijeni i priključnoj snazi

Priključna snaga [kW]	370
Jedinična cijena [€/kW]	179,18
Ukupno [€]	65.298,60

Izračun iznosa naknade priključenje građevine Podnositelja zahtjeva na temelju stvarnih troškova priključenja dan je u sljedećoj tablici (**Tablica 6.2**).

Tablica 6.2 Naknada za priključenje na temelju stvarnih troškova

Element	Jedinična cijena [€]	Količina	Udio investitora u trošku [%]	Ukupna cijena [€]
Priključak				
UKUPNO - Priključak				3.345,58
Stvaranje uvjeta u mreži				
UKUPNO - Stvaranje uvjeta u mreži				87.757,79
UKUPNO - Naknada po stvarnom trošku				91.103,35



HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.



7 Zaključci

U NN mreži potrebno je stvoriti tehničke uvjete (definirane u točki 5.1 Stvaranje uvjeta u mreži, predmetnog EOTRP-a) za priključenje građevine Podnositelja zahtjeva.

Na temelju analiza mreže u okviru predmetnog EOTRP-a, zaključuje se da građevina Podnositelja zahtjeva može biti priključena na NN mrežu HEP-ODS-a kao kupac s priključnom snagom od 370 kW, kada se stvore tehnički uvjeti u mreži.

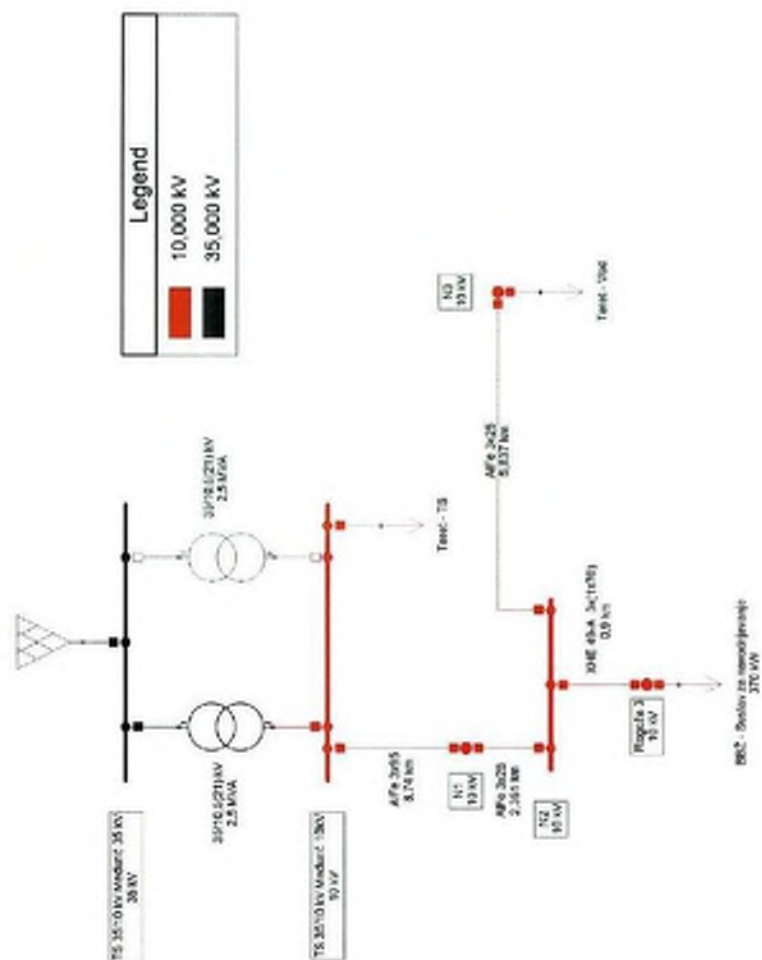
Rok važenja EOTRP-a: 270 dana od zaprimanja EOTRP-a
(Podnositelj zahtjeva dužan je u roku od 270 dana od dana zaprimanja EOTRP-a operatoru distribucijskog sustava podnijeti zahtjev za izdavanje EES uz potpisan ugovor o priključenju (dostavlja se Podnositelju zahtjeva zajedno s EOTRP-om), a u protivnom EOTRP prestaje važiti.)

Iznos naknade za priključenje: 91.103,35 €

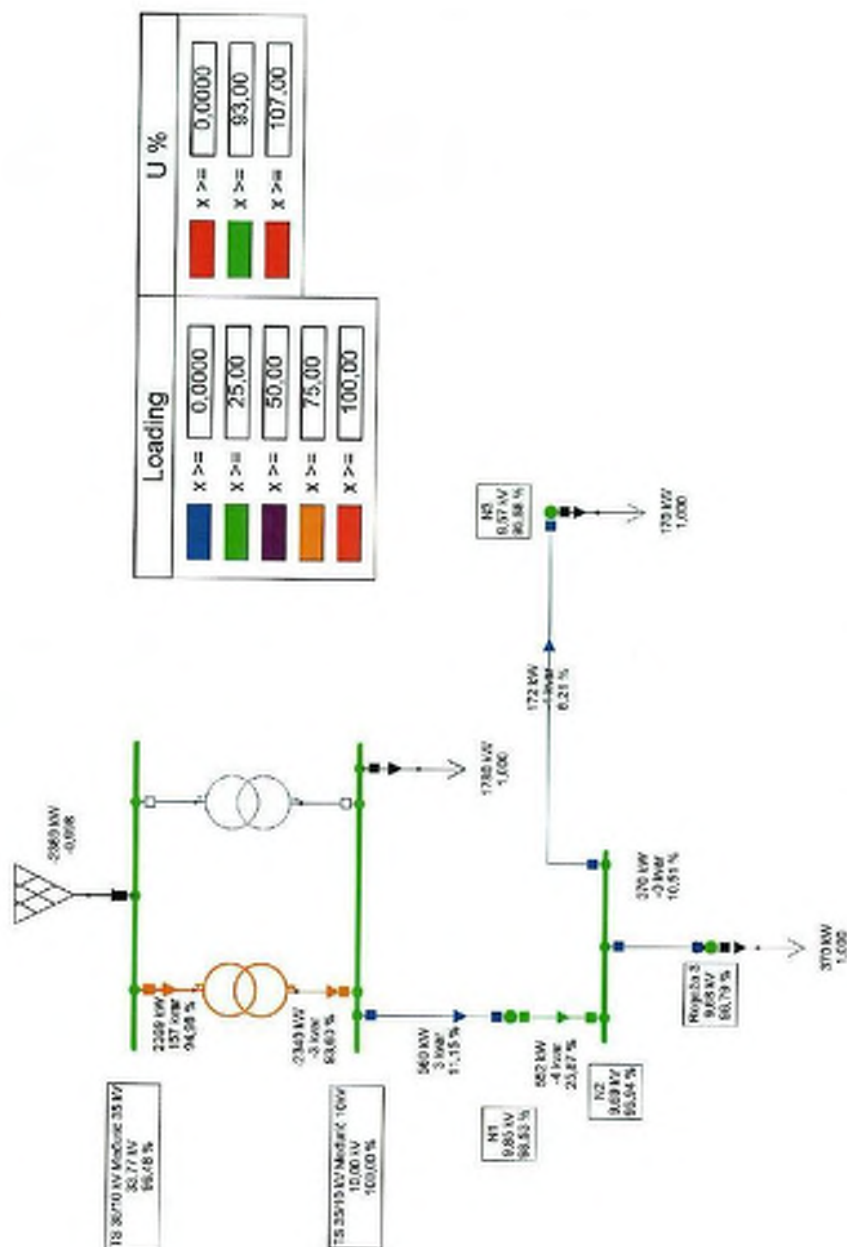
Predviđeni rok priključenja: sukladno Ugovoru o priključenju

HLP – Operator distribution system d.o.o.

8 Kontrolni proračun SN mreže



Slika 8.1 Konfiguracija i parametri elementarne razmatrane SN mreže



Slika 8.2 Kontrolni proračun SN mreža – smjer potrošnje



HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.



9 Proračuni NN mreže

TRANSFORMATORSKA STANICA (TS)					TRANSFORMATOR (TR)			
Šifra TS	Naziv TS		U _{ts in} (kV)	U _{ts sn} (V)	Snaga (kVA)			
	Rogoža 3 - Sustav za navodnjavanje		10,00	400,00	630			
NN IZVOD		POSTOJEĆI KUPCI NA IZVODU			GRAĐEVINA PODNOŠITELJA ZAHTEVA		MJESTO PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE	OPTEREĆENJE IZVODA
Naziv NN izvoda	Broj 1F	Broj 3F	Broj P>20	P > 20 (kW)	P _{izvoda} (kW)	Broj OMM	Čvorište broj	P _{izvoda} (kW)
Navodnjavanje	1	0	0	0	370	1	1	373,00
DIONICA OD - DO		PARAMETRI MAGISTRALNE DIONICE						
Od čvorišta	Do čvorišta	Tip vodiča	Broj vodiča u paraleli		I _{max} (A)	Duljina (m)	I _{crit} (A)	I _{let} (%)
TS	1	XP 00-A 4x150	2		300	30	538,38	85,73
ČVORIŠTE		POTROŠNJA U ČVORIŠTU		NAPON ČVORIŠTA			STRUJA KS-a U ČVORIŠTU	
Čvorište broj		P _{čvoršte} (kW)	U _{čvoršte} (V)	U _{čvoršte} (%)	ΔU (%)	I _{ks} (kA)	I _{ks} (kA)	
1		373,00	397,12	99,28	-0,72	19,59	14,07	
Iznosi struja i napona su unutar propisanih granica.								

Slika 9.1 Kontrolni proračun NN mreže – smjer potrošnje



2.6 Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu



REPUBLIKA HRVATSKA



BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: UP/I 351-03/24-10/03
URBROJ: 2103-21-24-11
Bjelovar, 13.09.2024.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, OIB: 12928625880, na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), članka 6. stavka 1. i 2. i članka 27. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 03/17), na zahtjev opunomoćenika, ELEKTROPROJEKT d.d., Alexandra von Humboldta 4, Zagreb, OIB: 48197173493, u ime nositelja zahvata, Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar, OIB: 12928625880, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat, Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Grad Garešnica, Bjelovarsko – bilogorska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša (A) te provedbu programa praćenja stanja okoliša (B):
 - A. Pošumiti minimalno 0,7 ha novoformiranih platoa za pohranu viška zemljanog materijala koristeći autohtone vrste hrastove i grabove šume, a pri čemu novonastala šuma ne smije ometati održavanje akumulacije ili ugroziti funkciju sustava navodnjavanja.
 - B. Nakon punjenja akumulacije Bršljanica u toplijem dijelu godine od travnja do rujna jednom mjesečno mjeriti osnovne fizikalno kemijske pokazatelje koji prate biološke elemente kakvoće voda, a što uključuje sljedeće pokazatelje: temperaturu vode, pH, električnu vodljivost, režim kisika (otopljeni kisik KPK, BPK5), amonijak, nitrati, ukupni dušik, ukupni fosfor i klorofil A.
- II. Za namjeravani zahvat, Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Grad Garešnica, Bjelovarsko – bilogorska županija, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar, OIB: 12928625880, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar, OIB: 12928625880, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Bjelovarsko-bilogorske županije.

Obrazloženje

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije dostavila je ovom Upravnom tijelu, na nadležno postupanje, zahtjev nositelja zahvata Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar, podnesen po opunomoćeniku, trgovačkom društvu Elektroprojekt d.d., Alexandra von Humboldta 4, Zagreb, OIB: 12928625880, za ocjenu o potrebi procjene

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





utjecaja na okoliš za zahvat – Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Grad Garešnica, Bjelovarsko – bilogorska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša Y1-F87.00.01-G01.0 – Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva (u daljnjem tekstu: Elaborat), kojeg je u svibnju 2024. godine izradio ovlaštenik, Elektroprojekt d.d., Alexandra von Humboldta 4, Zagreb, OIB: 12928625880, koji je ovlašten za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: UP/I-351-02/23-08/15, URBROJ: 517-05-1-23-2, od 05.07.2023. godine.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članka 24. - 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba). Naime za zahvate navedene u točki 9.7 (Brane i druge građevine namijenjene zadržavanju ili akumulaciji vode pri čemu je nova ili dodatna količina zadržane ili akumulirane vode veća od 1.000.000 m³) i točki 1.1 (Gospodarenje vodama namijenjeno poljoprivredi, uključujući navodnjavanje i odvodnju pri čemu je površina navodnjavanja 2.000 ha i veća, a u jadranskom slivnom području 300 ha i veća) Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 6. (Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III., koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilozima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš) Priloga III. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi nadležno upravno tijelo u županiji. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se, za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene se provodi jer nositelj zahvata planira izgradnju sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva koji se sastoji od sljedećih funkcionalnih cjelina: akumulacije Bršljanica ukupnog volumena oko 779.000 m³, površine 237.000 m², crpne stanice sa zahvatom iz akumulacije kapaciteta oko 200 l/s i visine dizanja oko 120 m i tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima ukupne duljine 13.824 m.

O zahtjevu nositelja zahvata za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 82. stavka 3., članku 160. stavka 1., članku 161. i 162. Zakona o zaštiti okoliša i članku 7. stavku 2. točki 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), dana 24.07.2024. godine, na internetskoj stranici Bjelovarsko-bilogorske županije objavljena je Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat – Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Grad Garešnica, Bjelovarsko – bilogorska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-10/03, URBROJ: 2103-21-24-2 od 24.07.2024. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Predmetnim projektom planira se izgradnju sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva. Cjelokupna površina sustava navodnjavanja nalazi se jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška Iva. Akumulacija je planirana zapadno od područja navodnjavanja na vodotoku Bršljanica. Na području obuhvata akumulacije i poljoprivrednih površina razvijena je poljoprivredna proizvodnja, zemljište je uređeno i privredno namjeni, prevladavaju oranice i dijelom livade, a na nekim se mjestima obrađiva tla prostiru sve do obala vodotoka Bršljanice. Zona doline vodotoka Bršljanice gdje se planira izvedba akumulacije povremeno je malo plavljena u izrazito kišnim razdobljima. Kapacitet korita Bršljanice, u postojećem stanju, približno iznosi oko 20 m³/s. Zahvat u prostoru sastoji se od sljedećih funkcionalnih cjelina: akumulacije Bršljanica ukupnog volumena oko 779.000 m³, površine 237.000 m², crpne stanice sa zahvatom iz akumulacije kapaciteta oko 200 l/s i visine dizanja oko 120 m i tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima ukupne duljine 13.824 m. Sustav je projektiran je tako da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 433 ha. Akumulacija Bršljanica planira se graditi u dolini istoimenog vodotoka istočno od naselja Ragoža i južno od državne ceste D45. Akumulacija pripada slivu rijeke Ilove. Akumulacija Bršljanica ostvariti će se djelomičnim ukopavanjem u teren (prosječna dubina iskopa je oko 3 m) te izgradnjom nasute brane s hidrotehničkim građevinama (preljev, temeljni ispušt, zahvat za navodnjavanje) i obodnih nasipa. Dužina akumulacije kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji je oko 900 m i prosječne širine oko 225 m. Srednja dubina akumulacije mjereno od maksimalnog radnog uspora iznosi oko 4 m, a maksimalna 4,30 m. Utok Bršljanice u akumulaciju ostvaren je pomoću ulaznog kanala obloženog kamenom u mortu. Ulazni kanal je duljine oko 175 m i nagiba 0,4% sa širinom dna kanala od 2,0 m i pokosima u nagibu 1:1. Po sredini dna akumulacije predviđen je kanal koji usmjerava vodu iz Bršljanice prema

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





temeljnog ispustu brane kada je akumulacija prazna. Širina dna kanala iznosi 2,0 m, nagibi pokosa 1:3, a dubina 0,40 m. Temeljnim ispustom se ostvaruje kontinuitet korita vodotoka Bršljanica, koji je prekinut izgradnjom nasute brane. Temeljni ispust se sastoji se od: ulazne građevine, cijevi temeljnog ispusta, izlazne građevine sa slapištem. Ispred ulazne građevine temeljnog ispusta projektirana je taložnica, dok je uzvodno od taložnice korito regulirano uz oblogu pokosa i dna korita kamenom u betonu. Na ulazu u temeljni ispust projektirana je prostorna fina rešetka sa prednjom i gornjom plohom, koja sprečava ulaženje otpadnih predmeta u cijev temeljnog ispusta. Prednja ploha rešetke ima svijetli razmak između šipaka 5 cm. Cijev temeljnog ispusta promjera je $D=0,8$ m i dužine $L=43,2$ m i postavljena je u padu s nagibom od $1=3,4$ ‰. Na izlazu cijevi predviđena je izlazna građevina sa zatvaračem za regulaciju protoka kroz temeljni ispust. Kako bi se disipirala energija istjecanja iz cijevi projektirana je slapište temeljnog ispusta neposredno nakon izlazne građevine kako bi se nizvodno korito Bršljanice zaštitilo od erozije. Evakuacija velikih voda omogućuje se preko preljeva brane, budući da akumulacija Bršljanica zbog prostorno – planskih ograničenja kao i zbog svoje osnovne namjene (osiguranje potrebne količine vode za navodnjavanje), nije projektirana da omogućuje zadržavanje tj. redukciju velikih vodnih valova. Duž brane i obodnih nasipa predviđa se izvesti sabirne kanale. Njihova funkcija je višenamjenska i služe za prikupljanje procjernih voda iz tijela brane i nasipa, sniženje razine podzemne vode uslijed strujanja iz smjera akumulacije prema okolnom terenu, prikupljanje oborinskih voda koje dotječu terenom i prikupljanja otvorenog dotoka iz okolnih jaruga koje se spuštaju sa bokova doline. Uz sabirne kanale predviđena je i servisna cesta za potrebe pregleda i održavanja brane i obodnih nasipa. Širine kolnika servisne ceste je 4 m. Uz lijevi bok akumulacije na zajedničkoj novoformiranoj čestici smjestit će se crpna stanica kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 120 m. Crpna stanica predviđena je kao armirano-betonska građevina, tlocrtnih dimenzija oko $14,7\text{ m} \times 8,0\text{ m}$, s dvije etaže (podzemnom čija je funkcija smještaj crpki i ostale strojarne opreme i prizemljem gdje su smješteni elektro ormari). Tlačni cjevovod ukupne duljine 13.824 metra, projektiran je kao mreža ukopanih PEHD i duktilnih cijevi. Cijevi su nazivnog tlaka 16 bar. Trasa cjevovoda projektirana je uz postojeće putove koji omogućuju radnoj mehanizaciji pristup na svaku parčelu. Na najnižim točkama cjevovoda predviđeni su muljni ispusti za ispuštanje vode iz mreže u vrijeme zime kada se sustav ne koristi, a na najvišim točkama cjevovoda cjevovod će se odzračivati preko odzračno-dozračnih ventila. Na cjevovodu su predviđena 22 zasunska okna. Zasunska okna su dovoljno prostrana da je u njima moguće izvoditi radove na održavanju i montaži opreme. Minimalna svijetla visina okna iznosi 2,00 m. Na svakom oknu izvodi se revizijski lijevano-željezni okrugli poklopac promjera 60 cm sa kvadratnim okvirom. Sva okna izdignuta su 10 cm u odnosu na okolni teren. Okna će se izvesti od armiranog betona klase C 30/37. Za priključak opreme za natapanje na tlačni cjevovod predviđena je izvedba 105 hidranta. Hidranti se izvode s EV zasunom DN 100 i s ugrađenim vodomjerom. Hidranti se smještaju unutar betonskog kružnog okna tj. betonske cijevi promjera $\varnothing 1200$ mm i duljine 1,0 m unutar kojeg je smješten EV zasun i vodomjer. Gornji rub okna je 80 cm iznad razine terena. Na 4 hidranta smješten je odzračno-dozračni ventil obzirom da se nalaze na kraju cjevovoda koji je ujedno i najviša točka tog ogranka. Hidrantska su okna pokrivena čeličnim poklopcem.

U postupku ocjene, temeljem članka 83. Zakona o zaštiti okoliša i članka 26. Uredbe, ovo Upravno tijelo, dopisom KLASA: UP/I-351-03/24-10/03, URBROJ: 2103-21-24-3, od 24.07.2024. godine, zatražilo je mišljenja sljedećih tijela: Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprave vodnog gospodarstva i zaštite mora i Uprave za klimatske aktivnosti, Ministarstva poljoprivrede šumarstva i ribarstva, Uprave za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Hrvatskih voda VGO za srednju i donju Savu, Hrvatskih šuma d.d., Uprave šuma Podružnica Bjelovar, Zavoda za prostorno planiranje Bjelovarsko-bilogorske županije i Grada Garešnice. U ostavljenom roku zaprimljena su sljedeća mišljenja:

- Mišljenje Hrvatskih šuma d.o.o., Uprave šuma Podružnica Bjelovar (KLASA: DIR/19-01/2757, Ur.br.: 05-00-06/01-24-05, od 09.08.2024. godine), u kojem navodi da ne treba provesti postupak procjene utjecaja na okoliš planiranog zahvata jer se ne očekuje značajno negativan utjecaj na sastavnicu okoliša šumski ekosustav.
- Mišljenje Grada Garešnice, Upravnog odjela za gospodarstvo i komunalni sustav (KLASA: 351-03/24-01/5, URBROJ: 2103-4-03-24-2, od 09.08.2024. godine), u kojem navodi da se predmetnim zahvatom ne očekuje negativan utjecaj na sastavnicu okoliša te za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprave za klimatsku tranziciju (KLASA: 351-05/24-05/235, URBROJ: 517-04-2-2-24-2, od 14.08.2024. godine), u kojem navodi da za predmetni zahvat, u opsegu i granicama kako je to navedeno u predmetnom Elaboratu zaštite okoliša, nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





- Mišljenje Zavoda za prostorno uređenje Bjelovarsko - bilogorske županije (KLASA: 351-02/24-01/02, URBROJ: 2103-1-8-24-2, od 22.08.2024. godine), u kojem navodi da se ne očekuje značajan negativan utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša ukoliko se ispoštuju sve smjernice propisane Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije te za isti ne treba provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Ostala pozvana tijela, u ostavljenom roku, nisu dostavila svoja mišljenja.

U vezi s Informacijom o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za predmetni zahvat i Elaboratom, koji su dana 24.07.2024. godine objavljeni na internetskim stranicama Bjelovarsko-bilogorske županije, nije pristigla niti jedna primjedba, prijedlog odnosno mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti.

Sukladno odredbama članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode, u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti predmetnog zahvata za ekološku mrežu. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, obzirom na smještaj i značajke zahvata, ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je, sukladno odredbama članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode, ovo Upravno tijelo dalo mišljenje, KLASA: UP/I-351-03/24-10/03, URBROJ: 2103-21-24-10, od 10.09.2024. godine, da je predmetni zahvat prihvatljiv za područje ekološke mreže i nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do emisije ispušnih plinova mehanizacije te dizanja prašine prilikom transporta. Ocijenjeno je da koncentracija ispušnih plinova na predmetnoj lokaciji neće biti veća od one na cestama s prometom malog do srednjeg intenziteta te da ukupne vrijednosti onečišćenja od izvođenja radova neće prelaziti kritične vrijednosti koncentracije ispušnih plinova i čestica prašine. S obzirom da je predmetni utjecaj privremen te prostorno ograničen, odnosno lokaliziran ocijenjeno je da nije značajan. Tijekom izgradnje zahvata doći će do povećane emisije buke zbog rada strojeva i kretanja vozila. S obzirom da su najbliži stambeni objekti u naselju Rogoža udaljeni oko 500 m od planirane akumulacije te da će se radovi odvijati tijekom dana, utjecaj buke ocijenjen je kao zanemariv. Rad građevinskih strojeva, opreme i vozila tijekom faze izgradnje uzrokovat će emisije stakleničkih plinova u okoliš, prije svega ugljikovog dioksida (CO_2), dišljivog oksida (N_2O) i metana (CH_4). Procijenjeno vrijeme odvijanja radova je između jedne i dvije građevinske sezone (između 9 i 18 mjeseci) ili 1.728 do 3.456 radnih sati, što je prosječno 2.592 radna sata. Od radnih strojeva i vozila pretpostavljena je uporaba tri bagera, pet kamiona, jednog buldožera i jednog gredera, odnosno ukupno 10 većih strojeva predviđene prosječne potrošnje dizelskog goriva od 20 l/h. Umnožkom prosječnog broja radnih sati, prosječnog broja radnih strojeva i njihove prosječne potrošnje procijenjena je ukupna potrošnja od 518.400 litara dizelskog goriva. S obzirom da se prilikom sagorijevanja jedne litre dizelskog goriva oslobađa 2,7 kg CO_2 (EIB, 2023.), procijenjena potrošnja od 518.400 litara oslobodit će oko 1.400 t CO_2 . S obzirom da su radovi privremenog i lokalnog karaktera ocijenjeno je da navedeni negativni utjecaj neće biti značajan. Tijekom radova može doći do privremene degradacije tla uslijed kretanja građevinske mehanizacije, a utjecaj navedenog svest će se na minimum po završetku radova kad će se korištena površina sanirati i urediti. Negativni utjecaj tijekom korištenja odnosi se najvećim dijelom na trajno zauzeće oko 33 ha ograničeno pogodnog tla za navodnjavanje, uslijed izgradnje akumulacije i brane. S obzirom da se radi o ograničeno obradivom tlu te da se namijena samo 0,5 ha zemljišta, prema katastru (<https://geoportal.dgu.hr/>), navodi kao oranica, ocijenjeno je da je ovaj utjecaj malog do umjerenog značaja, a sustav navodnjavanja će imati i pozitivan utjecaj na poljoprivredu i tlo kroz potencijalno unaprjeđenje klase pogodnosti zastupljenih tala. Kao posljedica građevinskih radova u koritu na pregradnom profilu i evakuacijskim građevinama te prilikom lokalnog izmještanja dijela vodotoka doći će do zamućenja stupca vode. Budući da se prvo izvodi temeljni ispust u koji skreće vodotok, a tek kasnije brana, preliv i nasipi, ovaj utjecaj će biti kratkotrajan (isključivo u razdoblju spajanja starog korita vodotoka s već izvedenim izmještenim koritom prema temeljnom ispustu), lokalnog karaktera ocijenjeno je da je mali po značaju. Nakon izgradnje akumulacije Bršljanica na vodotoku Bršljanica će doći do promjene hidrološkog režima, kontinuiteta toka, morfoloških uvjeta te ekoloških značajki. S obzirom na godišnji režim protoka vodotoka Bršljanica, planirano

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





je punjenje akumulacije na godišnjoj razini tijekom hladnijeg dijela godine kada su veći protoci te u trenucima velikih voda, a kako se ne bi utjecalo na male vode. Kako je definiran srednji godišnji protok na 0,27 m³/s kod pregradnog profila, ukupni godišnji volumen protoka iznosi 8.514.720 m³ što znači da se za potrebe navodnjavanja u suhoj godini zahvaća oko 8% ukupnog srednjeg godišnjeg protoka vodotoka Bršljanice kod pregradnog profila planirane brane. Kako vodotok Bršljanica kod pregradnog profila brane čini oko 4% slijevne površine porječja Ilove (bez Pakre) te da će se zahvaćati oko 8% ukupnog srednjeg godišnjeg protoka vodotoka Bršljanice kod pregradnog profila planirane brane, te uzimajući u obzir da na hidrološkoj postaji Veliko Vukovje (koja se nalazi blizu vodotoka Bršljanica i nizvodno od ribnjaka Končanica, Garešnica, Poljana i Blagorodovac, a što znači da su ribnjaci već zahvatili vodu za svoje potrebe), prosječni protok rijeke Ilove iznosi 7,70 m³/s, a prosječno godišnje smanjenje protoka zbog potrebe ovog navodnjavanja iznosi oko 21,6 l/s, što je prosječno godišnje smanjenje protoka za oko 0,28% na hidrološkoj postaji Veliko Vukovje, ocijenjeno je da se može isključiti negativan utjecaj na hidrološki režim rijeke Ilove. Kontinuitet korita vodotoka Bršljanica osiguran je izgradnjom temeljnog ispusta kojim se osigurava ekološki prihvatljiv protok. Nakon što se napuni akumulacija sav višak vode će se ispuštati nizvodno koritom. Od strane Hrvatskih voda kroz vodopravne uvjete dan je jedan od uvjeta da se treba izraditi „Proračun ekološki prihvatljivog protoka. Ekološki prihvatljiv protok ne smije bit manji od 10% srednjeg godišnjeg protoka. Način korištenja voda iz akumulacije prilagoditi da ekološki prihvatljiv protok ima prioritet na svim ostalim korištenjima vode u akumulaciji“. Pridržavanjem propisanih posebnih uvjeta od strane Hrvatskih voda neće doći do značajnog pogoršanja stanja voda i utjecaja na druge korisnike u prostoru. Osim toga određenih 10% srednjeg godišnjeg protoka iznosi 0,027m³/s ili 27 litara u sekundi, a što je vrlo blizu prosječnom protoku najsušnijeg mjeseca u godini. To znači da bi, u situaciji kada je sušna godina, definirani ekološki prihvatljiv protok bio veći nego prirodni protok bez akumulacije u čak pet mjeseca u godini, što znači da bi doprinio oplemenjivanju malih voda u sušnijim mjesecima/godinama, a kada je ujedno voda najpotrebnija za očuvanje ekoloških uvjeta nizvodno. Izgradnjom nove akumulacije nastat će nova stajaćica površine oko 24 ha tj. 0,24 km² na kopnenom staništu i vodnom tijelu CSR00156_000000 Bršljanica (Jurin jarak). Duljina navedenog vodnog tijela iznosi 17 km za glavni tok i još 53,92 km za pridružene vodotoke kojima je slijevna površina manja od 10 km². Obzirom da će se izgradnjom akumulacije potopiti oko 1,6 km glavnog toka navedenog vodnog tijela, tj. oko 10% duljine toka i prema Zakonu o vodama nije potrebno oformiti novo vodno tijelo jer se radi o površini manjoj od 0,5 km², ocijenjeno je da je ovaj utjecaj iako trajan lokalno umjeren. Nizvodno od akumulacije ne očekuje se morfološke promjene na koritu. Zbog stvaranja akumulacijskog jezera glavni utjecaj na kakvoću voda vezan je uz promjenu postojećih ekoloških uvjeta na samom potezu uspora, uslijed čega dolazi do promjena u kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biljnih i životinjskih zajednica matičnog vodotoka. Formirat će se zajednica planktona koja nije značajna za vode tekućice. Može se pretpostaviti da će, zbog manjeg sadržaja hranjivih tvari u vodi koja dotječe i skidanja humusnog sloja s područja koje zaposjeda akumulacija, količina hranjivih tvari u vodi akumulacije biti niska, a razvoj zajednice planktona, makrofitske vegetacije i makrozoobentosa u akumulaciji Bršljanica veoma slab. Slab razvoj navedenih zajednica uvjetovat će i slab razvoj faune riba. Zbog toga će voda akumulacije Bršljanica, prema biološkim elementima kakvoće, zadovoljavati najmanje dobar ekološki potencijal, a zbog ispuštanja ekološki prihvatljivog protoka, popraviti će se ukupna kakvoća voda u nizvodnom toku Bršljanice (poglavito u sušnom razdoblju), pa će na tom dijelu vodotoka utjecaj biti povoljan. Akumulacija Bršljanica smještena na području površinskih slabopropusnih sitnozrnih naslaga gline i silta (praha). Debljina ovih naslaga na prostoru akumulacije iznosi između 11 i 12,5 metara. S obzirom na veliku debljinu ovih slabopropusnih naslaga ne očekuje se nikakav utjecaj na podzemne vode niti tijekom radova na izradi brane i uređenju akumulacijskog prostora, a također niti tijekom korištenja akumulacije. Tijekom izvođenja radova eventualna onečišćenja su moguća uslijed slučajnog curenja goriva, ulja ili drugih anorganskih spojeva iz radnih strojeva. U slučaju takvog onečišćenja moguć je utjecaj na podzemne vode. Međutim, taj utjecaj moguće je izbjeći dobrom organizacijom rada, zbog čega se ocjenjuje kao manje značajan negativan utjecaj. Tijekom izvođenja radova doći će do trajnog i privremenog utjecaja na staništa u vidu zaposjedanja. Trajno će se zaposjesti površina od oko 28,36 ha za potrebe izgradnje akumulacije Bršljanica sa obodnim nasipima i branom, površina od oko 176 m² uz lijevi bok akumulacije za izgradnju crpne stanice te površina od oko 3 ha za potrebe platoa za pohranu viška zemljanog materijala. Prema karti staništa (Bardi i sur., 2016) područje akumulacije najvećim dijelom zaposjedaju šume i poljoprivredne površine, dok crpna stanica u cijelosti zauzima poljoprivredne površine, a platoi za pohranu

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





viška zemljanog materijala većim dijelom zaposjedaju livade, šikare, zapuštene poljoprivredne površine, a manjim dijelom šume i poljoprivredne površine. Akumulacije Bršljanica će trajno zamijeniti poljoprivredno i šumsko zemljište i postati će novi oblik slatkovodnog staništa na kojem će se razviti makrofitska i druga vegetacija karakteristična za predmetno područje. Zbog male dubine u jezeru neće dolaziti do temperaturne stratifikacije. Očekuje se pozitivan utjecaj na poljoprivredne površine zbog povećanja prinosa kao posljedice navodnjavanja. Postavljanjem tlačnog cjevovoda doći će do privremenog utjecaja na staništa pošto se cjevovod postavlja podzemno, a tijekom njegovog postavljanja moguć je utjecaj zbog povećane emisije prašine koja se može taložiti na listovima poljoprivrednih kultura i drveća u neposrednoj blizini rova u koji se cjevovod postavlja. Ocjenjeno je da je ovaj utjecaj lokalni, privremeni i nije značajan. Izgradnjom zahvata prenamijeniti će se 0,7 ha zemljišta privatnih šuma, unutar gospodarske jedinice – Garešničke šume. Gospodarska jedinica Garešničke šume obuhvaća zemljišta ukupne površine 2.024,43 ha, što znači da će se izgradnjom akumulacije izgubiti oko 0,035 % zemljišta u nadležnosti privatnih šumoposjednika navedene gospodarske jedinice. S obzirom da se radi o relativno maloj površini šuma te da će se na platoima za višak materijala zasaditi drveće, ovi utjecaji okarakterizirani su kao mali i lokalni. Tijekom korištenja predmetnog zahvata utjecaja na šumarstvo neće biti. Tijekom izvođenja radova moguć je privremeni i lokalni utjecaj uznemiravanja kopnenih životinja uslijed buke, emisije ispušnih plinova i prašine te prisutnosti ljudi na području izvođenja radova. Može se očekivati da će većina dobro pokretnih vrsta napustiti područje radova te privremeno naseliti staništa sličnih karakteristika kojih ima dovoljno na okolnom području. Posebno su ugrožene jedinke životinjskih vrsta na mjestima samih radova, vezane za svoja staništa, kao što su vodozemci, gmazovi i dr. Ovi utjecaji lako nepovoljni, po značaju su mali i vezani isključivo za vrijeme trajanja radova. Zbog smanjenja površina staništa nekih kopnenih vrsta, utjecaj zahvata s aspekta životinjskog svijeta može se smatrati nepovoljnim, ali je on lokalnog karaktera i po značaju mali, a punjenjem akumulacije Bršljanice stvoriti će se nova vodena površina, koju će onda moći koristiti ptice, vodozemci, gmazovi i druge skupine životinja koje borave na okolnom području, što predstavlja pozitivan utjecaj na faunu promatranog područja. Tijekom izgradnje doći će do povećane razine buke što može djelovati uznemiravajuće na divljač unutar užeg područja radova. Iako se radi o nepovoljnom utjecaju, on će biti kratkotrajnog i lokalnog karaktera te iz tog razloga neće biti značajan. Izgradnjom i korištenjem akumulacije zahvatiti će se oko 32,8 ha, odnosno 0,5% površine lovišta III/112 – Gojlo. S obzirom da se radi o maloj površini lovišta, koja je i onako pod antropogenim utjecajem, ovaj utjecaj neće biti značajan. Izgradnjom nasipa i nasute brane visine 5,7 m nastat će novo obilježje u prostoru u smislu vizualne barijere neposredno uz zahvat. Lokacija zahvata vidljiva je s pojedinih dionica županijske ceste ŽC 3166 Rogoža (D45) – V. Vukovje – Ž3167 unutar naselja Rogoža, a brana i nasipi biti će prekriveni travnatim pokrovom tako da se ne očekuje značajna promjena u krajoliku šireg područja. Novo obilježje krajolika bit će vodna površina akumulacije, čiji vizualni i funkcionalni element može pozitivno djelovati u smislu rekreativne namjene. Nekontrolirani događaji (akcidenti) tijekom korištenja akumulacije mogu se javiti samo kao posljedica neprimjerenog upravljanja i neprimjerenog održavanja objekta. Akcidenti su vezani uz samu nasutu branu i uz evakuacijske građevine, odnosno uz njihovo moguće rušenje i oštećenje. U slučaju nasutih brana do pojave njihovog rušenja može doći uslijed prelijevanja preko krune brane zbog dotoka katastrofalno velikih voda većih od kapaciteta evakuacijskih objekata ili zbog istovremene pojave velikog vodnog vala i blokade evakuacijskih objekata te uslijed prelijevanja preko bočnih zidova ili potkopavanja temelja evakuacijskih objekata ili erozije bokova ili nožice nasute brane zbog pogrešaka u izvedbi ili u načinu korištenja, odnosno zbog neodržavanja zahvata. Ovaj je rizik moguće kontrolirati i njime je moguće upravljati redovitim nadziranjem i održavanjem zahvata. Osim toga akumulacija je dimenzionirana za vode 100-godišnjeg povratnog razdoblja, a odabrana kota krune i kapaciteta evakuacijskih organa osigurava branu i u ekstremnim slučajevima kod pojave 10.000-godišnjih velikih voda te je utjecaj u slučaju nekontroliranih događaja, koji je nepovoljan, ocijenjen kao lokalni te po značaju kao mali. Zahvat može imati kumulativni utjecaj sa zahvatima koji zahtijevaju zahvaćanje/akumuliranje vode na slijevu ilove. Analizom raspoloživih prostornih podataka o provedenim postupcima ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, zaključeno je kako na slijevu ilove ne postoje odobreni planirani zahvati s kojima bi predmetni zahvat imao kumulativni utjecaj. Predmetni zahvat smješten je na udaljenosti od oko 28,5 km od granice sa Bosnom i Hercegovinom. Zbog karakteristika zahvata i dovoljno velike udaljenosti od državne granice ne očekuje se prekogranični utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





Prema izvodu iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske (<http://www.bioportal.hr/gis>) lokacija planiranog zahvata se ne nalazi unutar područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Zbog karakteristika zahvata i dovoljno velike udaljenosti od zaštićenih područja, zahvat tijekom izgradnje i korištenja neće predstavljati utjecaj na zaštićena područja prirode na promatranom području.

Planirani zahvat ne nalazi se unutar područja ekološke (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, „Narodne novine“, br. 80/19, 119/23). Dio tlačnog cjevovoda najbliži ekološkoj mreži smješten je na udaljenosti od oko 1 km od područja ekološke mreže – Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) „HR 1000010 Polovlje s ribnjacima“. Utjecaji koji će se javiti tijekom postavljanja tlačnog cjevovoda (emisije buke, ispušnih plinova i prašine te prisutnosti ljudi na području izvođenja radova), neće predstavljati utjecaj na ciljeve očuvanja ovog niti drugih područja ekološke mreže od kojih je ovaj dio zahvata udaljen oko 2 odnosno oko 2,4 km („HR 2000438 Ribnjaci Poljana“ i „HR 2001216 Ilova“). Vodotok Bršljanica ulijeva se u rijeku Ilovu koja od izvora pa gotovo do ušća pripada području ekološke mreže – PPOVS „HR 2001216 Ilova“. Tijekom izgradnje akumulacije Bršljanica uslijed izvođenja radova u koritu može doći će do privremenog i lokalnog zamućenja vode. Ovo međutim neće utjecati na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže „HR 2001216 Ilova“ pošto je akumulacija smještena oko 8 km uzvodno od navedenog područja ekološke mreže. Tijekom korištenja, mogući utjecaji zahvata na ekološku mrežu ovise i o hidrološkim prilikama prostora i karakteristikama samog zahvata. Za potrebe navodnjavanja, odnosno punjenja akumulacije Bršljanica zahvaćat će se dio vode koja u sadašnjim uvjetima teče nizvodno od planirane akumulacije, gdje se dio upušta u spojni kanal Garešnica-Bršljanica iz kojega vodu zahvaća dio ribnjaka obuhvaćenih PPOVS „HR 2000438 Ribnjaci Poljana“, a ostatak se ulijeva u rijeku Ilovu (odnosno u PPOVS „HR 2001216 Ilova“). Slijevna površina vodotoka Bršljanica do lokacije planirane brane čini oko 4% slijevne površine porječja Ilove, a za potrebe navodnjavanja će se zahvaćati 8% ukupnog srednjeg godišnjeg protoka vodotoka Bršljanice. Na hidrološkoj postaji Veliko Vukovje (koja se nalazi na Ilovi, blizu vodotoka Bršljanica i nizvodno od ribnjaka Končanica, Garešnica, Poljana i Blagorodovac, što znači da su isti već zahvatili vodu za svoje potrebe), prosječni protok rijeke Ilove iznosi 7,70 m³/s, a prosječno godišnje smanjenje protoka zbog potrebe ovog navodnjavanja iznosi oko 21,6 l/s te će doći do prosječnog godišnjeg smanjenja protoka Ilove za oko 0,28% na hidrološkoj postaji Veliko Vukovje u odnosu na sadašnje stanje. Sukladno navedenom, zahvat će imati zanemariv utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže „HR 2001216 Ilova“. Navedeni utjecaj će se dodatno ublažiti poštivanjem mjera propisanih vodopravnim uvjetima, ponajprije o ekološki prihvatljivom protoku (ekološki prihvatljiv protok ne smije biti manji od 10 % srednjeg godišnjeg protoka). Zbog zahvaćanja vode za potrebe navodnjavanja, količina vode koja će biti raspoloživa za upuštanje u spojni kanal će se smanjiti. Ovaj utjecaj će se javljati periodički u zimskom razdoblju kad je predviđeno punjenje akumulacije te se neće preklapati s razdobljem punjenja ribnjaka (koje se odvija u proljeće, u vrijeme kad je akumulacija puna i sav dotok se propušta). Nadalje, spojni kanal Garešnica-Bršljanica se puni gravitacijski, otvaranjem ustava na Garešnici i Bršljanici te će se smanjenje dotoka iz vodotoka Bršljanice u zimskom razdoblju moći nadoknaditi količinama iz vodotoka Garešnice. Na vodotoku Garešnica uzvodno od zahvata vode za ribnjake postoji akumulacija Popovac koja akumulira dio velikih voda te ih postupno ispušta nizvodno čime je osigurana stabilnija vodoopskrba ribnjaka. U ljetnom razdoblju sušnih godina će zbog osiguranja ekološki prihvatljivog protoka, propisanog vodopravnim uvjetima, hidrološka situacija u Bršljanici biti povoljnija u odnosu na postojeće stanje. Sukladno svemu navedenom ocijenjeno je da korištenje sustava navodnjavanja neće imati značajan utjecaj na hidrološke prilike u ribnjacima i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže „HR 2000438 Ribnjaci Poljana“.

Sukladno naprijed navedenom, obzirom na značajke i moguće utjecaje planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša prikazane u Elaboratu, uzimajući u obzir zaprimljena mišljenja javnopravnih tijela, ovo Upravno tijelo utvrdilo je da, uz pridržavanje posebnih uvjeta nadležnih tijela i važeće zakonske regulative i propisanih mjera zaštite okoliša zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša te je stoga ocijenjeno da je zahvat prihvatljiv za okoliš i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ovo Upravno tijelo ocijenilo je da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je predmetni zahvat prihvatljiv za područje ekološke mreže i nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je ovo Upravno tijelo, sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, na temelju dostavljene

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr





dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, ocijenilo da planirani zahvat neće imati značajan negativni utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je ovo Upravno tijelo, sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 10. Zakona o zaštiti prirode, u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i utvrdilo da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je predmetni zahvat prihvatljiv za područje ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskoj stranici Bjelovarsko-bilogorske županije, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Sukladno odredbama članka 91. stavka 1. i članka 94. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i odredbama članka 44. stavka 1 i 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se podnositelju zahtjeva, Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, inspekciji zaštite okoliša i inspekciji zaštite prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja, sukladno članku 94. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša, može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zagreb, Radnička 80. Sukladno članku 91. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša rok za izjavljivanje žalbe počinje teći osmog dana od dana objave rješenja na internetskoj stranici nadležnog tijela. Žalba se predaje u roku od 15 dana od roka za izjavljivanje žalbe. Žalba se predaje u tri primjerka neposredno ili putem pošte ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik kod ovog tijela.

Stranka se može odreći prava na žalbu, u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

PROČELNICA

Arijana Andri, mag.nov.

DOSTAVITI:

1. Elektroprojekt d.o.o.,
Alexandera von Humboldta 4, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
Radnička 80, 10000 Zagreb,
3. Državni inspektorat
Inspekcije zaštite okoliša,
Šubićeva 29, 10000 Zagreb,
4. Državni inspektorat
Inspekcije zaštite prirode,
Petra Zrinskog 13, 43000 Bjelovar,
5. Za objavu na internetskim stranicama Bjelovarsko-bilogorske županije, ovdje,
6. U spis predmeta, ovdje



2.7 Zakoni, propisi i norme

2.7.1 Opći propisi

Zakoni	Glasilo broj
• Zakon o prostornom uređenju	NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23
• Zakon o gradnji	NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
• Zakon o poljoprivrednom zemljištu	NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22
• Zakon o komasaciji poljoprivrednog zemljišta	NN 46/22
• Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji	NN 53/91
• Zakon o normizaciji	NN 80/13
• Zakon o mjeriteljstvu	NN 74/14, 111/18, 114/22
• Zakon o obveznim odnosima	NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22
• Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti	NN 25/18
• Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina	NN 112/18, 39/22
• Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade	NN 74/14, 69/17, 98/19
• Zakon o cestama	NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23
• Zakon o energetske učinkovitosti	NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
• Zakon o komunalnom gospodarstvu	NN 68/18, 110/18, 32/20
• Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje	NN 78/15, 118/18, 110/19
• Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva	NN 153/09, 56/13, 119/15, 120/16, 127/17, 66/19, 36/24
• Zakon o vodama	NN 66/19; 84/21, 47/23
Pravilnici	Glasilo broj
• Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina	NN 118/19, 65/20
• Pravilnik o obaveznom sadržaju idejnog projekta	NN 118/19, 65/20
• Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa	NN 107/14
• Pravilnik o katastru infrastrukture	NN 77/21
• Pravilnik o katastru zemljišta	NN 84/07, 148/09
• Pravilnik o geodetskim elaboratima	NN 59/18
• Pravilnik o ustroju i djelovanju zajedničkog informacijskog sustava zemljišnih knjiga i katastra	NN 107/10
• Pravilnik o sadržaju i obliku katastarskog operata katastra nekretnina	NN 142/08, 148/09
• Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa	NN 110/01, 90/22
• Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima	NN 85/15
• Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa	NN 15/19



• Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade	NN	93/17
• Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu	NN	95/14
• Pravilnik o održavanju cesta	NN	90/14, 3/21
• Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata	NN	9/20, 39/22
• Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama	NN	92/19
• Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti na javnoj cesti	NN	78/14
• Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina	NN	79/14
• Pravilnik o prostornim planovima	NN	152/23
Uredbe, naredbe, upute, strategije		Glasilo broj
• Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda	NN	89/10, 46/12, 51/13, 120/14
• Uredba o standardu kakvoće voda	NN	96/19, 20/23, 50/23
• Državni plan za zaštitu voda	NN	8/99

2.7.2 Zaštita okoliša

Zakoni		Glasilo broj
• Zakon o zaštiti okoliša	NN	80/13, 78/15, 12/18, 118/18
• Zakon o zaštiti prirode	NN	80/13, 15/18, 14/19, 127/19
• Zakon o gospodarenju otpadom	NN	84/21
• Zakon o šumama	NN	68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24
Pravilnici		
• Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta	NN	66/11, 47/13
• Pravilnik o gospodarenju otpadom	NN	106/22
• Pravilnik o odlagalištima otpada	NN	4/23

2.7.3 Zaštita na radu

Zakoni		Glasilo broj
• Zakon o zaštiti na radu	NN	71/14, 118/14, 94/18, 96/18
• Zakon o zaštiti od buke	NN	30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21
Pravilnici		Glasilo broj
• Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada	NN	105/20
• Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša	NN	16/16, 120/22
• Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme	NN	16/16, 120/22



2.7.4 Zaštita od požara

Zakoni	Glasilo broj
• Zakon o zaštiti od požara	NN 92/10, 114/22
• Zakon o vatrogastvu	NN 125/19, 114/22
• Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja	NN 70/17, 141/20, 114/22
• Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima	NN 108/95, 56/10, 114/22
• Zakon o prijevozu opasnih tvari	NN 79/07
Pravilnici	Glasilo broj
• Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe	NN 35/94, 55/94, 142/03
• Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja	NN 146/05
• Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom	NN 39/06, 106/07
• Pravilnik o tehničkim i drugim uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe ovlaštene za ocjenu ispravnosti i podobnosti proizvoda za zaštitu od požara	NN 119/11
Ostale norme	
Norme	Oznaka
• Sustav upravljanja okolišem	ISO 14001:2015
• Sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu	ISO 45001:2018

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Glavni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : OPĆI DIO

Prilog 003 : ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS



SADRŽAJ	str.
3.1..... Opis zahvata	3
3.1.1 Uvod	3
3.1.2 Konceptija rješenja	3
3.1.3 Akumulacija Bršljanica	3
3.1.4 Crpna stanica sa zahvatom vode iz akumulacije	5
3.1.5 Tlačni razvodni cjevovod	6
3.2..... Opis ispunjenja posebnih uvjeta građenja	6
3.2.1 Posebni uvjeti Ministarstva poljoprivrede	7
3.2.2 Posebni uvjeti Plinacro-a	7
3.2.3 Posebni uvjeti Hrvatskih voda (Vodopravni uvjeti)	8
3.2.4 Posebni uvjeti Komunalca – Garešnica	9
3.2.5 Posebni uvjeti Voda Garešnica	9
3.2.6 Posebni uvjeti Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj	9
3.2.7 Posebni uvjeti Hrvatskih šuma	9
3.2.8 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ	10
3.2.9 Posebni uvjeti HAKOM-a	10
3.2.10 ... Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša	10
3.3..... Lokacija građevine	10
3.4..... Opis faze odnosno etape	10
3.5..... Opis smještaja građevine na građevnoj čestici	11
3.6..... Opis namjene građevine	11
3.7..... Opis načina priključenja na prometnu površinu	11
3.8..... Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu	12
3.9..... Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	12
3.10..... Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada	12
3.11..... Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine	12



3.1 Opis zahvata

3.1.1 Uvod

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva nalazi se u Bjelovarsko - bilogorskoj županiji. Svi objekti i površina sustava navodnjavanja nalazi se na području tri katastarske općine, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva i k.o. Stupovača. Sustav navodnjavanja nalazi se jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška Iva. Površina poljoprivrednog zemljišta obuhvaćena ovim sustavom navodnjavanja je 433 ha.

Sustavom navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva predviđeno je akumuliranje voda vodotoka Bršljanice u akumulaciju Bršljanica volumena 779.000 m³. Voda se zatim iz akumulacije Bršljanica zahvaća crpkama u crpnoj stanici (Q=200 l/s, h=120 m), tlači u tlačni razvodni cjevovod i tako distribuiraju vodu do poljoprivrednih površina tlačnim razvodnim cjevovodom. Radni tlak tlčan emreže je 6,0 bar.

Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva sastoji se od sljedećih funkcionalnih cjelina:

1. akumulacije Bršljanica,
2. crpne stanice sa zahvatom vode iz akumulacije,
3. tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima (priklučnim oknima) i zasunskim oknima.

3.1.2 Konceptcija rješenja

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva osigurava vodu za navodnjavanje akumuliranjem voda vodotoka Bršljanice u akumulaciju Bršljanica. Voda se zatim iz akumulacije Bršljanica zahvaća crpkama u crpnoj stanici preko zahvatnog cjevovoda dalje u tlačni razvodni cjevovod i tako distribuira do poljoprivrednih površina.

Akumulacija Bršljanica planira se graditi u dolini istoimenog potoka istočno od naselja Rogoža i južno od državne ceste D45. Akumulacija pripada slivu rijeke Ilove, a površina sliva uzvodno od pregradnog profila iznosi ~43 km². Bršljanica se ulijeva u Ilovu kod ribnjaka Poljana Pakračka. Akumulacija Bršljanica ostvaruje se djelomičnim ukopavanjem u teren te izgradnjom obodnih nasipa i brane s objektima. Akumulacija je površine oko 237.000 m² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji (116,30 m n.m.) i volumena 779.000 m³. Dužina akumulacije kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji je oko 900 m i prosječne širine oko 225 m.

Ovisno o potrebama vode za navodnjavanje, pohranjena voda u akumulaciji Bršljanica se preko zahvatnog cjevovoda promjera DN 500 i **crpne stanice** kapaciteta Q=200 l/s i visine dizanja od H=120 m distribuira do poljoprivrednih površina. Crpna stanica osigurava minimalni radni tlak u distribucijskom sustavu od 6 bar.

Voda do krajnjih korisnika se distribuira preko **tlačne distribucijske mreže cjevovoda** ukupne duljine 13.824,39 m. Duž distribucijskog sustava izvode se regulacijsko-zasunska AB okna, a za priključenja opreme za navodnjavanje izvest će se hidranti (priklučna okna).

3.1.3 Akumulacija Bršljanica

Akumulacija Bršljanica smještena je u dolini istoimenog potoka koju na ovom području karakterizira izrazito blagi pad terena u smjeru toka. Prosječni uzdužni pad iznosi tek jedan promil.



Sjevernim dijelom promatranog područja prolazi magistralni plinovod Virovitica – Kutina (DN500/50), dok se južnim dijelom prostorno-planskim dokumentima planira brza cesta Kutina-Daruvar-ŽC3167. Trase ovih objekata su približno okomite na smjer toka Bršljanice.

Akumulacija Bršljanica ostvaruje se djelomičnim ukopavanjem u teren, te izgradnjom obodnih nasipa i brane s objektima. Površine je oko 236.000 m² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji (116,30 m n.m.) i volumena 779.000 m³. Duljina akumulacije kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji je oko 900 m, s prosječnom širinom oko 225 m.

Srednja dubina akumulacije mjereno do maksimalnog radnog vodostaja iznosi 2,90 m, a maksimalna 4,20 m.

Evakuacija velikih voda omogućuje se preko preljeva. Evakuacijske građevine dimenzionirane su na protoke koji se ostvaruju kod nailaska 1.000-godišnjeg vodnog vala. Nasuta brana je dimenzionirana uz uvjet stalne razine vode u prostoru akumulacije na razini kote krune preljeva i uz uvjet da vodni val 10.000-godišnjeg povratnog perioda pri nailasku na maksimalni radni vodostaj (116,30 m n.m.) neće prelići krunu brane.

Nailaskom vodnog vala 1.000 g. povratnog razdoblja na maksimalni radni vodostaj u akumulaciji na koti 116,30 m n.m. i uz zatvoren temeljni ispust, maksimalna razina vode u akumulaciji biti će 117,29 m n.m. Kota krune obodnih nasipa i brane je viša od te kote za 1,61 m te iznosi 118,90 mn.m.

Iskop akumulacije se ostvaruje u relativno ravnom i širokom inundacijskom pojasu Bršljanice. Na repu akumulacije dno se nalazi na koti 112,50 m n.m., dok kod brane na koti 112,00 m n.m. Prosječna dubina iskopa iznosi oko 3 m u odnosu na postojeći teren. Navedena dubina ukopavanja omogućava potpuno pražnjenje akumulacije kroz temeljni ispust. Dno akumulacije se izvodi u uzdužnom i poprečnom padu. Uzdužni pad dna akumulacije iznosi 0,4 promila, dok u je poprečnom smjeru ono nagnuto prema sredini u nagibu od 0,5%.

Buduća akumulacija leži na dovoljno debeloj glinovitoj, vodonepropusnoj podlozi. Na taj je način, zajedno se tijelom nasipa od vodonepropusnog glinovitog materijala osigurana **vododrživost** cjelokupne akumulacije. Prema istražnima radovima iz geotehničkih elaborata, glina, odnosno sitnozrnati, slabi propusni materijal u temeljnom tlu prosječne je debljine 6,3 m. Izmjenjuju se naslage gline Cl/CH, Sg/Tg, žutosmeđe do sivosmeđe boje. Prosječna vrijednost koeficijenta vodopropusnosti iznosi $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s.

Utok Bršljanice u akumulaciju ostvaren je pomoću **ulaznog kanala** obloženog kamenom u cementnom mortu. Time je omogućeno sigurno dotjecanje vode u akumulaciju s ograničenom mogućnosti nepovoljnog erozijskog djelovanja vode uslijed suženja presjeka i povećanih brzina prilikom ulaska u jezero. Ulazni kanal je duljine oko 175 m i nagiba 0,4% sa širinom dna kanala od 2,0 m i pokosima u nagibu 1:1.

Nizvodno od ulaznog kanala na repu akumulacije predviđene su **poprečne pregrade od gabionskih kocaka** za smanjenje unosa suspendiranog nanosa u nizvodne dijelove akumulacije. Uklanjanje suspendiranog nanosa predviđeno je povremeno obaviti na kraju sezone navodnjavanja kada će akumulacija na repu biti suha. Za tu potrebu na repu akumulacije izvest će se dvije **rampe za silazak u prostor akumulacije**.

Po sredini dna akumulacije predviđeno je formiranje **kanala (kinete)** koja sprovodi vodu iz Bršljanice prema temeljnom ispustu brane kada je akumulacija prazna. Postojeće korito unutar akumulacije se napušta. Širina dna kanala (kinete) iznosi 2,0 m, nagibi pokosa 1:3, a dubina 0,40 m.

Pregradni profil brane smješten je u dolini vodotoka Bršljanice približno 400 m sjeverno od postojeće lokalne ceste, koja sječe dolinu i spaja naselje Rogoža s Puljkovcem. Kota



krune brane nalazi se na 118,90 m n.m. Duljina brane u kruni je 318 m, dok njezina visina od dna akumulacije do krune iznosi 6,70 m. Visina brane iznad okolnog terena je oko 4,30 m, a širina krune brane je 5,0 m. Brana se spaja na **lijevi i desni obodni nasip** preko kružnih krivina. Radijusi kružnih krivina iznose 35 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Uzvodni (vodni) pokos nasipa nastavlja se do prirodne razine terena, a zatim u vidu usjeka do dna akumulacije.

Obodni nasipi i brana cijelom dužinom imaju jednaku kotu krune na 118,90 m n.m., kao i plato na repu akumulacije. Geometrijske karakteristike nasipa su iste kao i brane. Širina krune nasipa je 5,0 m. Nagib uzvodnog pokosa iznosi 1:4, a nizvodnog pokosa 1:3. Dužina lijevog obodnog nasipa iznosi oko 843 m, a desnog 683 m. Trasa obodnih nasipa sastoji se od pravaca i kružnih krivina.

Potporne zone brane i tijelo obodnih nasipa predviđaju se izvesti od probranog glinenog materijala niske vodopropusnosti iz iskopa na području akumulacije. Dio materijala iz iskopa će se iskoristiti za popunjavanje manjih depresija terena oko akumulacije, a višak materijala će se ugraditi u **trajnu deponiju** na repu akumulacije. Višak humusnog (organskog) materijala će se također ugraditi u plato akumulacije odnosno trajnu deponiju.

Duž obodnih nasipa akumulacije izvest će se **obodni kanali**. Njihova funkcija je prikupljanje procjednih voda iz tijela brane i nasipa, sniženje razine podzemne vode uslijed strujanja iz smjera akumulacije prema okolnom terenu, prikupljanje oborinskih voda koje dotječu terenom i prikupljanja otvorenog dotoka iz okolnih jaruga koje se spuštaju s bokova doline.

Preljev je projektiran kao široki prag iza kojeg se nalazi kaskadni brzotok i slapište za disipaciju energije. Preljev je duljine 75 m i širine u kruni 5,0 m. Kota krune preljeva odgovara maksimalnom radnom vodostaju u akumulaciji i nalazi se na 116,30 m n.m.

Temeljnim ispustom se ostvaruje kontinuitet korita potoka Bršljanica, koji je prekinut izgradnjom nasute brane. Temeljni ispust je evakuacijski objekt koji primarno služi za potpuno pražnjenje jezera, osim toga temeljnim ispustom se osigurava protok biološkog minimuma.

Na temeljnom ispustu ugrađuje se zasun s elektro pogonom. U akumulaciji se vrši mjerenje razine vode u akumulaciji. Nakon što se akumulacija napuni do maksimalne radne razine predviđeno je održavanje maksimalne radne razine na način da se poveća otvorenost zasuna na temeljnom ispustu. Na taj način bi preljev služio samo kao sigurnosni preljev i kao evakuacijski objekt pri nailasku velikih voda.

3.1.4 Crpna stanica sa zahvatom vode iz akumulacije

Crpna stanica kapaciteta 200 l/s i visine dizanja 120 m smještena je uz lijevi bok akumulacije.

Zahvat vode nalazi se u akumulaciji Bršljanica. Zahvatna građevina je AB građevina koja se sastoji od taložnice i prostora za smještaj usisne košare. Prostor za smještaj usisne košare ima dva otvora na kojima se nalaze fine rešetke.

Zahvatna građevina i crpna stanica spojene su zahvatnim cjevovodom DN500.

Crpna stanica je tlocrtnih dimenzija oko 14,70 m × 8,00 m i kotom poda na 115,95 m n. m, visina nadzemnog dijela crpne stanice (od kote platoa do vrha zgrade) iznosi oko 6 m. Ulaz u crpnu stanicu predviđen je sa istočne strane platoa. U crpnoj stanici je smještena strojarska, elektrooprema i oprema za upravljanje crpkama. Crpna stanica predviđena je s dvije etaže, podzemnom čija je funkcija smještaj crpki i ostale strojarske opreme i prizemljem gdje su smješteni elektro ormari. U prizemlju je omogućen pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme te je omogućen pristup podzemnoj etaži.



Oprema koja je smještena u crpnoj stanici sastoji se od:

- zahvatnog cjevovoda s pripadajućom armaturom
- velike hidrostanice
- male hidrostanice
- tlačnih cjevovoda s pripadajućom armaturom
- kolektora s pripadajućom armaturom
- tlačne posude
- kompresora zraka
- mjerača protoka
- mosne dizalica nosivosti 5t

Za pristup akumulaciji i crpnoj stanici tijekom izvođenja radova i korištenja izvodi se servisno/pristupni put koji je projektiran s istočne strane akumulacije. Put je planiran makadamski, a plato s asfaltnim zastorom.

3.1.5 Tlačni razvodni cjevovod

Mreža tlačnih cijevi za navodnjavanje projektirana je tako da voda za navodnjavanje bude dostupna na svakoj parceli. Trasa cjevovoda projektirana je uz postojeće putove koji omogućuju radnoj mehanizaciji pristup na svaku parcelu.

Na najnižim točkama cjevovoda predviđeni su muljni ispusti za ispuštanje vode iz mreže u vrijeme zime kada se sustav ne koristi, a na najvišim točkama cjevovoda cjevovod će se odzračivati preko odzračno-dozračnih ventila.

Na početku sezone navodnjavanja tlačni cjevovod se preko crpne stanice puni vodom za navodnjavanje. Pritom hidranti smješteni u krajnjim točkama tlačnog cjevovoda te hidranti i odzračno-dozračni ventili smješteni na konveksnim lomovima cijevi služe za odzračivanje. Svi hidranti prilikom puštanja sustava u pogon moraju biti otvoreni.

Korištenje vode za navodnjavanje osigurava se postavljanjem 105 hidranata na udaljenosti koje omogućavaju nesmetano korištenje opreme za natapanje (tifoni, linear, oprema za natapanje „kap po kap“). Razmak hidranata je oko 100 m.

Tlačni cjevovod projektiran je kao mreža ukopanih PEHD (PE 100, SDR 11) i duktilnih cijevi (K9). PEHD cijevi su nazivnih promjera DN 180, DN200, DN 225, DN 250 i DN 315, a duktilne su cijevi nazivnih promjera DN 400 i DN 500. Cijevi su nazivnog tlaka **16 bar**.

Na mjestima lomova tlačnog cjevovoda fazonski komadi ugrađuju se samo na ductilnim dionicama. Kod lomova na PEHD cjevovodu ne ugrađuju se fazonski komadi već se cijevi savijaju pod radijusom od 15*D (minimalni dozvoljeni radijus savijanja cijevi) ili većim.

Ukupna duljina tlačnog cjevovoda iznosi **13.824,39 m**.

3.2 Opis ispunjenja posebnih uvjeta građenja

Za potrebe izrade projekta ishodi su posebni uvjeti od nadležnih javnopravnih tijela, te su isti uzeti u obzir kod izrade tehničkog rješenja. Ovdje će se opisati način ispunjenja posebnih uvjeta.



3.2.1 Posebni uvjeti Ministarstva poljoprivrede

Prema posebnim uvjetima Klasa: 350-05/19-01/912, Urbroj: 525-07/0375-19-2 od 1.8.2019 godine:

- *Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja*
- *Osobito vrijedno obradivo (P I) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim kada ...*
- *Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja ...*
- *Zemlju i ostale materijale za izgradnju te trase uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase;*
- *Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima potrebno je odrediti mjesto odlaganja viska materijala iz iskopa; ...*
- *Potrebno je ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje – trase, kako bi površina devastirana radovima bila sto manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati....*
- *Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva – naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila)*
- *Za vrijeme izgradnje trase potrebno je opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjivanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja ...*
- *Po završetku izgradnje neophodno je zaštićene krajolike sanirati ...*
- *Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 25. Zakona o poljoprivrednom zemljištu taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvrsnosti tog akta, nadležnom upravnom tijelu Županije odnosno Grada Zagreba ...*

Glineni materijal za izgradnju tijela nasipa uzima se iz prostora akumulacije.

Višak materijala dobiven iskopom akumulacijskog prostora ugrađuje se u plato akumulacije i deponiju viška materijala koja se formira na repu akumulacije.

Zahvat je u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, a ostali propisani posebni uvjeti primjenjivi su u fazi izvođenja radova, te ih je pri gradnji nužno poštivati. Slijedom navedenog nema ograničavajućih posebnih uvjeta za izdavanje građevinske dozvole.

3.2.2 Posebni uvjeti Plinacro-a

Budući da su utvrđena tri mjesta križanja tlačnog cjevovoda sa postojećim plinovodima, na dva mjesta s MP Virovitica-Kutina DN500/50 i na jednom mjestu s MP Kutina Garešnica DN150/50, tehničko rješenje cjevovoda sustava navodnjavanja projektirano je uvažavajući specifične zahtjeve dane posebnim uvjetima građenja Klasa: PL-19/2404/19/RS, Urbroj: OZ/63-19-2 od 18.7.2019. godine izdanih od Plinacro d.o.o.

Izvedba cjevovoda za navodnjavanje „Stare ravnice“ (PEHD DN200) i „Bukova kosa“ (PEHD DN180) na mjestima križanja s plinovodima izvest će se primjenom ručnog iskopa u zoni duljine 10 m (5 m na jednu i drugu stranu od točke križanja). Kutovi između osi cjevovoda za navodnjavanje i plinovoda su **85°, 60° i 69°**. Na mjestu križanja cjevovoda za navodnjavanje s plinovodom, cjevovod za navodnjavanje postaviti će se u zaštitnu PEHD cijev DN315. Križanje cjevovoda za navodnjavanje s plinovodom izvodi se prolaskom ispod plinovoda na udaljenosti minimalno 50 cm (od dna cijevi plinovoda do tjemena cijevi za navodnjavanje). Na udaljenosti 20 cm iznad tjemena cijevi za navodnjavanje i 20 cm iznad tjemena cijevi plinovoda predviđena je čelična rešetka upozorenja.

Prilikom izvođenja radova na križanju s plinovodom potrebno je radove obavljati uz nadzor predstavnika PLINACRO-a.



Paralelno uz sjeverni rub platoa akumulacije utvrđen je postojeći plinovod MP Virovitica-Kutina DN500/50. Tehničko rješenje obodnog kanala uz plato na repu akumulacije projektirano je uvažavajući specifične zahtjeve dane posebnim uvjetima. Rub planiranog obodnog kanala na repu kumulacije **nalazi se na udaljenost većoj od 5 m** od trase postojećeg plinovoda.

3.2.3 Posebni uvjeti Hrvatskih voda (Vodopravni uvjeti)

Gore navedeni Naslov izdao je Vodopravne uvjete za sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva, Klasa: 325-01/19-18/0003822 , Urbroj: 374-21-2-19-2 od 16.8.2019. godine.

Sukladno vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda, trase svih cjevovoda uz korita odvodnih kanala postavljene su na dovoljnoj udaljenosti od ruba korita što će omogućiti polaganje istog bez raskopa korita ili sa što manjim raskopom, te će omogućiti nesmetano održavanje i regulaciju korita nakon postavljanja cjevovoda. Izgradnja cjevovoda neće uzrokovati eroziju korita.

Na mjestima poprečnog prijelaza cjevovoda preko korita postojećih kanala odabrano je rješenje prolaska cjevovoda ispod korita na način kojim se nikako neće narušiti stabilnost i cjelovitost korita ili umanjiti njegova propusna moć. Prijelazi su izvedeni poprečno i okomito na uzdužnu os korita. Mjesta prijelaza osigurana su na način da je iznad cijevi postavljen betonski blok čija gornja kota se nalazi min 0,50 m ispod kote reguliranog dna vodotoka. Detaljan opis križanja cjevovoda s vodotocima dan je u Mapi 8 „Tlačni cjevovod“ poglavlju 3.2.5 *Prolaz cjevovoda ispod odvodnih kanala*.

U Mapi 2 „Akumulacija – Hidrotehnički projekt“ poglavlje 4.1. „*Mjerodavne velike vode*“ definirane su maksimalni godišnjim protoci i hidrogramima velikih vodnih valova različitih povratnih razdoblja u profilu brane, a nadalje u poglavlju 4.5. hidraulički proračuni projektiranih građevina

Na početku sezone navodnjavanja predviđeno je razinu vode u akumulaciji držati na koti krune preljeva što znači da se uslijed nailaska vodnih valova na takvo stanje u akumulaciji očekuje potpuna evakuacija velikih voda preko preljevne građevine iz čega se može zaključiti da stupanj zaštite od štetnih voda ostaje nepromijenjen, odnosno u slučajevima kada vodni val naiđe na polupraznu ili praznu akumulaciju može se govoriti o pozitivnom utjecaju na područje nizvodno od brane budući će se vodni val djelomično ili u potpunosti retenirati u akumulaciji i time umanjiti ulazne vršne protoke velikih voda u akumulaciju.

Zona nizvodno od slapišta preljeva i nizvodno od slapišta temeljnog ispusta je kanalizirana prema postojećem koritu te zaštićena kamenom oblogom na mjestima na kojim se očekuje povećana opasnost od erozije.

Dijagram pražnjenja akumulacije Bršljanica kroz temeljni ispust prikazan je u Mapi 2 „Akumulacija – Hidrotehnički projekt“ poglavlje 4.4.

Biološki minimum (Ekološko prihvatljivi protok) akumulacije Bršljanica je 10% srednjeg godišnjeg protoka, te iznosi $Q_{EPP}=0,027 \text{ m}^3/\text{s}$.

Mapi 2 „Akumulacija – Hidrotehnički projekt“ poglavlje 4.5.7. provedena je analiza propagacije vodnog vala za slučaj rušenja brane.

Pokosi nasipa akumulacije zaštićeni su od erozijskog djelovanja u uvjetima osciliranja razine vode u akumulacije rip-rap oblogom.

U Mapi 3 „Akumulacija – geotehnički projekt“ poglavlje 3.3 Tehničko promatranje akumulacije definirani su postupci tehničkog promatranja akumulacije.



Investitor je dužan nakon izgradnje akumulacije uspostaviti sustav uzbunjivanja građana sukladno operativnom planu zaštite i spašavanja.

3.2.4 Posebni uvjeti Komunalca – Garešnica

Gore navedeni Naslov izdao je posebne uvjete broj: 183/2019. od 12.8.2019. godine. Plinska mreža nije u koliziji s projektiranim tlačnim cjevovodom.

3.2.5 Posebni uvjeti Voda Garešnica

Gore navedeni Naslov izdao je posebne uvjete broj: 127/2019. od 12.8.2019. godine. Unutar obuhvata nema vodovodne ni kanalizacijske mreže.

3.2.6 Posebni uvjeti Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj

Gore navedeni Naslov, klase: 351-02/19-01/49, Urbroj: 2103/1-07-19-2 od 17.7.2019. ne izdaje posebne uvjete zaštite prirode jer nema zakonske osnove obzirom da je razvidno da se radi o zahvatu za koji nije obavezna provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je utvrđeno da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19) i izvan područja ekološke mreže.

Zaključno, za predmetni zahvat utjecaj na ekološku mrežu se može isključiti te nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

3.2.7 Posebni uvjeti Hrvatskih šuma

Prema posebnim uvjetima Klasa: DIR/19-01/2757, UrBroj:00-02-03/06-19-03 od 24. srpnja 2019.:

- U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
- O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu šumariju Garešnica, najmanje 8 dana ranije.
- Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi
- Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala
- Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
- Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju.
- Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj šumariji Garešnica omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
- Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
- Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
- Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor

Propisani posebni uvjeti primjenjivi su u fazi izvođenja radova, te ih je pri gradnji nužno poštivati. Slijedom navedenog nema ograničavajućih posebnih uvjeta za izdavanje građevinske dozvole.



3.2.8 HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ

Posebni uvjeti Broj 4/0700101/6424/19AH-9606 od 29.7.2019. U području obuhvata zahvata SN Kapelica-Kaniška Iva nema infrastrukture HEP-ODS-a.

3.2.9 Posebni uvjeti HAKOM-a

Gore navedeni Naslov izdao je Posebne uvjete Klasa: 361-03/19-01/5641, Urbroj: 376-05-3-19-2 od 25.07.2019. godine.

Sukladno posebnim uvjetima HAKOM-a, zatraženi su podaci o instalacijama od infrastrukturnih operatora te ni jedni nemaju svoje instalacije na predmetnom području.

3.2.10 Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša

Gore navedeni Naslov izdao je Rješenje Klasa: UP/I 351-03/24-10/03, Urbroj: 2103-21-24-11 od 13.9.2024. godine.

Sukladno rješenju primijeniti će se slijedeće mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje:

- Pošumiti minimalno 0,7 ha novoformiranih platoa za pohranu viška zemljanog materijala koristeći autohtone vrste hrastove i grabove šume, a pri čemu novonastala šuma ne smije ometati održavanje akumulacije ili ugroziti funkciju sustava navodnjavanja.

te je predviđeno tijekom korištenja provoditi program praćenje stanja okoliša (obveza investitora):

- Nakon punjenja akumulacije Bršljanica u toplijem dijelu godine od travnja do rujna jednom mjesečno mjeriti osnovne fizikalno kemijske pokazatelje koji prate biološke elemente kakvoće voda, a što uključuje sljedeće pokazatelje: temperaturu vode, pH, električnu vodljivost, režim kisika (otopljeni kisik KPK, BPK5), amonijak, nitrati, ukupni dušik, ukupni fosfor i klorofil A.

3.3 Lokacija građevine

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva nalazi se u Bjelovarsko - bilogorskoj županiji na području Grada Garešnice. Cjelokupna površina sustava navodnjavanja nalazi se na području tri katastarske općine, K.O. Kapelica, K. O. Kaniška Iva i K.O. Stupovača. Sustav navodnjavanja nalazi se jugozapadno od Grada Garešnice, između naselja Kapelica i naselja Kaniška Iva na površini od 433 ha. Akumulacija kao izvor vode za navodnjavanje sa pripadajućom crpnom stanicom planirani su zapadno od područja navodnjavanja na vodotoku Bršljanica.

3.4 Opis faze odnosno etape

Nije predviđena fazna izgradnja.



3.5 Opis smještaja građevine na građevnoj čestici

Oblik i veličina građevnih čestica za smještaj akumulacije i crpne stanice određena je u „Geodetskom projektu - Akumulaciju i crpna stanica“, Ured ovl. inženjera geodezije Zoran Marčec, broj projekta 344-2018 (sastavni dio Idejnog projekta).

Za tlačne razvodne cjevovode predviđeno je nepotpuno izvlaštenje širine 4 m. Površina nepotpunog izvlaštenja definirana je „Geodetskim elaboratom nepotpunog izvlaštenja“, Gemark GGA, Zagreb, oznaka geodetskog elaborata: 2023-296.

Za servisno/pristupni put (i dio tlačnog cjevovod koji se gradi uz taj put) predviđeno je ishoditi pravo građenja za k.č. 559, 555/1, 556/2, 560/5, 560/10, 582/5, 582/7, 582/42, 2130 u k.o. Stupovača.

Ovim glavnim projektom predviđeno je formiranje slijedećih čestica:

Predviđeno je formiranje čestice za izgradnju crpne stanice od dijela čestica k.o. Stupovača k.č. 581/47, 581/48, 582/21, 582/47 površine oko 1060 m². Prijedlog parcelacije prikazan je na prilogu 103.

Sukladno EOTRP-u potrebno je osigurati česticu za izgradnju trafostanice. Predviđeno je formiranje čestice za izgradnju trafostanice (nije dio projekta) od dijela k.č. 582/21, 582/22 u k.o. Stupovača dimenzija 8 x 7,5 m površine oko 60 m². Prijedlog parcelacije prikazan je na prilogu 103.

3.6 Opis namjene građevine

Sustav navodnjavanja Kapelica - Kaniška Iva osigurava vodu za navodnjavanje akumuliranjem voda vodotoka Bršljanice u akumulaciju Bršljanica. Voda se zatim iz akumulacije Bršljanica zahvaća crpkama u crpnoj stanici preko zahvatnog cjevovoda dalje tlači u tlačni razvodni cjevovod i tako distribuira vodu do poljoprivrednih površina.

3.7 Opis načina priključenja na prometnu površinu

Za pristup akumulaciji i crpnoj stanici tijekom izvođenja radova i korištenja, planirana je pristupna cesta koja je projektirana s istočne strane akumulacije te prolazi između akumulacije i crpne stanice i omogućuje pristup na asfaltirani plato iza crpne stanice. Prometnica je planirana kao makadamska cesta, a plato s asfaltnim zastorom.

Priključak na prometnicu omogućen je preko državne ceste D45, skretanjem u mjestu Kapelica na postojeći put prema poljoprivrednim površinama koje će se navodnjavati. Planirana prometnica djelomično tlocrtno prati odvojak postojećeg puta do istočne strane akumulacije te zaokreće prema jugu i prolazi između akumulacije i crpne stanice gdje ostvaruje pristup na plato crpne stanice – pristup crpnoj stanici sa sjeverne strane.

Iz drugog pravca, pristup crpnoj stanici ostvaren je preko državne ceste D45, skretanjem na županijsku cestu Ž3166 (Rogoža (D45) – V. Vukovje – Ž3167) prema mjestu Rogož gdje skretanjem na postojeći put vodi u pravcu sjevera do akumulacije i prelazi u novo planiranu pristupnu prometnicu te vodi do crpne stanice – pristup crpnoj stanici s južne strane.

Nakon izgradnje akumulacije prometna povezanost poljoprivrednih površina ostaje nepromijenjena.



3.8 Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Za predmetni zahvat u prostoru „HEP – operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar“ je izradio Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroenergetsku mrežu (EOTRP) br. 4007-70219949-400000227.

Priključak crpne stanica na elektroenergetsku distribucijsku mrežu provesti će se prema uvjetima danim u EOTRP-u. Priključak je snage 370 kW na niski napon. Priključak je predviđen izgradnjom nove trafostanice koja nije dio ovog projekta.

Crpna stanica priključuje se na elektroenergetsku mrežu izvedbom NN kabela od trafostanice koja će se nalaziti neposredno uz objekt crpne stanice.

3.9 Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) Sustav navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva nije svrstan u kategoriju građevina javne i poslovne namjene za koje se Pravilnikom propisuju traženi uvjeti.

3.10 Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada

Nije predviđen pokusni rad, nego funkcionalno ispitivanje crpne stanice od strane ponuđača opreme i puštanje u rad nakon njene montaže.

3.11 Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Građevina će se koristiti kada bude u potpunosti izgrađena i ne predviđa se njeno korištenje prije potpune izgradnje.

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Glavni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : OPĆI DIO

**Prilog 004 : PODACI ZA OBRAČUN VODNOG I
KOMUNALNOG DOPRINOSA**



4.1 Vodni doprinos

Na temelju Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) i Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 56/13, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19) vodni doprinos se plaća na gradnju građevina.

Temeljem čl. 4. Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14) i Pravilnika o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19) izračunati podaci o svim objektima sustava za navodnjavanje Kapelica – Kaniška Iva za obračun vodnog doprinosa. Osnovica za plaćanje vodnoga doprinosa za produktovode je metar (m) dužni, za prometnice i druge otvorene građevine je četvorni metar (m²) tlocrtna površina, a za zatvorene građevine je kubni metar (m³) obujma zatvorenih dijelova građevine.

1. Produktovodi

Zahvatni cjevovod	63,65 m
Cjevovod temeljnog ispusta	42,30 m
Tlačni razvodni cjevovod područja	13.824,39 m

Ukupno produktovodi..... 13.930,34 m

2. Otvorene građevine

Akumulacija sa nasipima i platoom na repu akumulacije.....	356.933 m ²
Servisno/pristupna cesta CS	12.224 m ²
Nizvodni kanal preljeva i temeljnog ispusta.....	9.205 m ²
Obodni kanali uz akumulaciju	15.601 m ²
Plato crpne stanice (s produženim spojem na mak. cestu).....	396 m ²

Ukupno otvorene građevine..... 394.359 m²

3. Zatvorene građevine

Crpna stanica.....	1.188,93 m ³
--------------------	-------------------------

Ukupno zatvorene građevine 1.188,93 m³

4.2 Komunalni doprinos

Sustav javnog navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva biti će u vlasništvu Bjelovarsko-bilogorske županije, te je oslobođen plaćanja komunalnog doprinosa. Prema čl. 30. st. 8 Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) za gradnju i održavanje građevina za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave ne plaća se komunalni doprinos.

Obrazloženje:

U čl. 30 st. 8 navodi se: „Na građenje građevina iz stavaka 1., 2. i 3. ovoga članka ne plaća se komunalni doprinos.“



U čl. 30 st. 3 navodi se: „Izgradnja i održavanje objekata za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave obavlja se prema programu koji donosi njezino predstavničko tijelo..“

U čl. 25 st. 1 navodi se da su vodne građevine, s obzirom na njihovu namjenu:

- *„3. vodne građevine za melioraciju:*
 - *3.1. građevine melioracijske odvodnje su građevine iz stavka 2. ovoga članka*
 - *3.2. zgrade za navodnjavanje - akumulacijske i druge slivne zgrade, distribucijska mreža i druge građevine koje pripadaju tim zgradama i*
 - *3.3. mješoviti melioracijski objekti su građevine iz podtočaka 3.1. i 3.2. ove točke.“*

U čl. 26 st. 2 navodi se pravni status vodnih građevina: „Vodne građevine za melioraciju, osim građevina iz stavka 1. ovoga članka, javno su dobro u javnoj uporabi i u vlasništvu su jedinice područne (regionalne) samouprave.“

Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995



Investitor	: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar OIB 12928625880
Naručitelj	: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar OIB 12928625880
Građevina	: SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Dio građevine	:
Lokacija građevine	: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača
Razina razrade	: Glavni projekt
Strukovna odrednica	: Građevinski
Projekt	: SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Naziv projektne mape	: OPĆI DIO

**Prilog 005 : ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH
TROŠKOVA GRAĐENJA**



Temeljem članka 32. stavka 2., Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20), a u skladu s izrađenom projektnom dokumentacijom, te prema procjeni projektanta, daje se zajednički iskaz procijenjenih troškova gradnje

Mapa	Dio građevine	Iznos bez PDV-a (EUR)
1	OPĆI DIO	-
2	AKUMULACIJA - HIDROTEHNIČKI PROJEKT	-
3	AKUMULACIJA - GEOTEHNIČKI PROJEKT	9.000.000,00
4	CRPNA STANICA I AKUMULACIJA - PROJEKT KONSTRUKCIJE	620.000,00
5	CRPNA STANICA - ARHITEKTONSKI PROJEKT	85.000,00
6	CRPNA STANICA - STROJARSKI PROJEKT	400.000,00
7	CRPNA STANICA - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	142.000,00
8	TLAČNI CJEVOVOD	1.600.000,00
	UKUPNO	11.847.000,00

Procjena troškova izgradnje Sustava navodnjavanja Kapelica – Kaniška Iva je:

11.847.000,00 EUR bez PDV-a.

14.808.750,00 EUR s PDV-om

Navedeni trošak građenja predstavlja projektantsku procjenu na temelju dostupnih cijena izvođenja radova, dok su stvarne cijene građenja predmet tržišnih odnosa i odluka potencijalnih izvođača radova.

Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Glavni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : OPĆI DIO

Prilog 006

: POPIS VLASNIKA NEKRETNINE
(dio SITUACIJE GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU
NA DOF-u S PREKLOPLJENIM SLUŽBENIM
KATASTRASKIM PLANOM, prilog 102)



SADRŽAJ	str.
6.1..... Tlačni cjevovod (nepotpuno izvlaštenje)	3
6.2..... Servisno/pristupni put (pravo građenja).....	5
6.3..... Akumulacija i crpna stanica (pravo građenja).....	5



6.1 Tlačni cjevovod (nepotpuno izvlaštenje)

k.o. Kaniška Iva

KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIŽNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
586	Javno Vodno Dobro U Općoj Uporabi U VI. Rep. Hrvat, S Kojim Upravljaju Hrv Vode, Grada Vukovara 220, Zagreb, OIB:28921383001	1/1	2/8	1439	Republika Hrvatska - Javno Vodno Dobro Pod Upravljanjem "Hrvatskih Voda",	1/1	2/8
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	3	1073	Republika Hrvatska,	1/1	3
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	4	769	Republika Hrvatska,	1/1	4
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	8	644	Republika Hrvatska,	1/1	8
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	63	1328	Republika Hrvatska,	1/1	63
1110	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	66	1142	Republika Hrvatska,	1/1	66
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	67	1327	Republika Hrvatska,	1/1	67
1110	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	72	1327	Republika Hrvatska,	1/1	72
1110	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	73	1327	Republika Hrvatska,	1/1	73
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	101	1064	Republika Hrvatska,	1/1	101
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	102	1327	Republika Hrvatska,	1/1	102
631	Rajčević Eva Marija, A. Mohorovičića 47, Bjelovar, OIB:65725173570	1/2	149	110	Rajčević Milij. Eva Marija, Bjelovar, A. Mohorovičića 47, OIB:65725173570	1/2	149
	Rajčević Ana, Bjelovar, Andrije Mohorovičića 47, OIB:75219557120	1/2			Rajčević Ana, Andrije Mohorovičića 47, 43000 Bjelovar, Hrvatska, OIB:75219557120	1/2	
1110	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	162	1331	Republika Hrvatska,	1/1	162
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	165/1	1106	Republika Hrvatska,	1/1	165/1
1110	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	168	1106	Republika Hrvatska,	1/1	168
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	213	998	Republika Hrvatska,	1/1	213
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	215/1	1378	Republika Hrvatska,	1/1	215/1
553	Puškaric Marijo, Kaniška Iva, Kaniška Iva 6, OIB:79352708543	1/1	219	1221	Puškaric Marijo, Vladimirov, Kaniška Iva Kbr. 6, OIB:79352708543	1/1	219
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	222	1350	Republika Hrvatska,	1/1	222
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	824	1258	Republika Hrvatska,	1/1	824
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	836	665	Republika Hrvatska,	1/1	836
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	895	1190	Republika Hrvatska,	1/1	895
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	930	1064	Republika Hrvatska,	1/1	930
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	935	1349	Republika Hrvatska,	1/1	935
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	976	554	Republika Hrvatska,	1/1	976
1109	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	983	847	Republika Hrvatska,	1/1	983
687	Javno Dobro U Općoj Uporabi U Vlasništvu Grada Garešnica,	1/1	1800	1471	Javno Dobro U Općoj Uporabi U Vlasništvu Grada Garešnica,	1/1	1800
1008	Grad Garešnica, Garešnica, Vladimira Nazora 20A, OIB:58382750026	1/1	1801	1601	Grad Garešnica, Vladimira Nazora 20A, 43280 Garešnica, Hrvatska, OIB:58382750026	1/1	1801
586	Javno Vodno Dobro U Općoj Uporabi U VI. Rep. Hrvat, S Kojim Upravljaju Hrv Vode, Grada Vukovara 220, Zagreb, OIB:28921383001	1/1	1866	1439	Republika Hrvatska - Javno Vodno Dobro Pod Upravljanjem "Hrvatskih Voda",	1/1	1866

**k.o. Kapelica**

KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIŽNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
549	Puškarčić Marijo, Kaniška Iva, Kaniška Iva 6, OIB:79352708543	1/1	507	59	Puškarčić Marijo, Vladimirov, Kaniška Iva Kbr. 6, OIB:79352708543	1/1	507
549	Puškarčić Marijo, Kaniška Iva, Kaniška Iva 6, OIB:79352708543	1/1	508	59	Puškarčić Marijo, Vladimirov, Kaniška Iva Kbr. 6, OIB:79352708543	1/1	508
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	510	525	Republika Hrvatska,	1/1	510
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	528/4	871	Republika Hrvatska,	1/1	528/4
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	532/4	574	Republika Hrvatska,	1/1	532/4
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	532/5	588	Republika Hrvatska,	1/1	532/5
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	533/1	737	Republika Hrvatska,	1/1	533/1
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	533/2	312	Republika Hrvatska,	1/1	533/2
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	534	312	Republika Hrvatska,	1/1	534
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	539/1	669	Republika Hrvatska,	1/1	539/1
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	774	821	Republika Hrvatska,	1/1	774
533	Poljoprivredni Obrt Ld VI. Darija Lemić, Velika Bršljanica, Velika Bršljanica 59, OIB:78413909616	1/1	775	821	Republika Hrvatska,	1/1	775
233	Republika Hrvatska, Garešnica 0, OIB:52634238587	1/1	776/5	821	Republika Hrvatska,	1/1	776/5
233	Republika Hrvatska, Garešnica 0, OIB:52634238587	1/1	776/6	821	Republika Hrvatska,	1/1	776/6
233	Republika Hrvatska, Garešnica 0, OIB:52634238587	1/1	778/1	702	Republika Hrvatska,	1/1	778/1
602	Puškarčić Marijo, Kao Nositelj Obiteljskog Gospodarstva "Agro Puškarčić", Kaniška Iva 6, OIB:79352708543	1/1	779/2	702	Republika Hrvatska,	1/1	779/2
233	Republika Hrvatska, Garešnica 0, OIB:52634238587	1/1	784/1	821	Republika Hrvatska,	1/1	784/1
233	Republika Hrvatska, Garešnica 0, OIB:52634238587	1/1	789/2	821	Republika Hrvatska,	1/1	789/2
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	790	485	Republika Hrvatska,	1/1	790
602	Puškarčić Marijo, Kao Nositelj Obiteljskog Gospodarstva "Agro Puškarčić", Kaniška Iva 6, OIB:79352708543	1/1	795/2	702	Republika Hrvatska,	1/1	795/2
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	798	688	Republika Hrvatska,	1/1	798
722	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	800	966	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	800
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	801	707	Republika Hrvatska,	1/1	801
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	803	704	Republika Hrvatska,	1/1	803
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	810	661	Republika Hrvatska,	1/1	810
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	812/3	871	Republika Hrvatska,	1/1	812/3
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	826/1	871	Republika Hrvatska,	1/1	826/1
499	Republika Hrvatska, , OIB:52634238587	1/1	845	700	Republika Hrvatska,	1/1	845
506	Javno Vodno Dobro U Općoj Uporabi U VI. Rep. Hrvat, S Kojim Upravljaju Hrv Vode, Grada Vukovara 220, Zagreb, OIB:28921383001	1/1	1083	763	Republika Hrvatska Javno Vodno Dobro Pod Upravljanjem Hrvatskih Voda D.O.O.,	1/1	1083

**6.2 Servisno/pristupni put (pravo građenja)**

k.o. Stupovača

KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIŽNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	559	1189	Republika Hrvatska,	1/1	559
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	555/1	1189	Republika Hrvatska,	1/1	555/1
1674	Republika Hrvatska,	1/1	556/2	1190	Republika Hrvatska,	1/1	556/2
1674	Republika Hrvatska,	1/1	560/5	1190	Republika Hrvatska,	1/1	560/5
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	560/10	1189	Republika Hrvatska,	1/1	560/10
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/5	1189	Republika Hrvatska,	1/1	582/5
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/7	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/7
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/42	809	Republika Hrvatska,	1/1	582/42
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	2130	1332	Republika Hrvatska,	1/1	2130

6.3 Akumulacija i crpna stanica (pravo građenja)

k.o. Stupovača

KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIŽNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
1673	Republika Hrvatska,	1/1	516/3	742	Republika Hrvatska,	1/1	516/3
1673	Republika Hrvatska,	1/1	520/2	742	Republika Hrvatska,	1/1	520/2
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	520/3	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	520/3
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	520/4	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	520/4
1153	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	520/7	784	Republika Hrvatska,	1/1	520/7
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	520/8	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	520/8
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	520/9	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	520/9
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	521/1	1332	Republika Hrvatska,	1/1	521/1
1673	Republika Hrvatska,	1/1	521/2	742	Republika Hrvatska,	1/1	521/2
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	521/3	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	521/3
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	521/4	1332	Republika Hrvatska,	1/1	521/4
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	521/5	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	521/5
1286	Zdjelar Bojan, Kutina, Ulica Andrije Hebranga 3, OIB:78697391175	1/1	521/6	698	ZDJELAR BOJAN, OIB: 78697391175, ULICA ANDRIJE HEBRANGA 3, 44320 KUTINA	1/1	521/6
1153	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	522	784	Republika Hrvatska,	1/1	522
1153	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	523	784	Republika Hrvatska,	1/1	523
1153	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	524/1	784	Republika Hrvatska,	1/1	524/1
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/1	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/1
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/2	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/2
912	Ražov Nevenka R.Janjanin, Varaždinska 33, Garešnica, OIB:11650329053	1/1	525/3	66	RAŽOV NEVENKA R. JANJANIN, OIB: 11650329053, GAREŠNICA VARAŽDINSKA 33 RAŽOV NEVENKA R. JANJANIN, OIB: 11650329053, GAREŠNICA VARAŽDINSKA 33	1/2 1/2	525/3
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/4	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/4
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/5	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/5
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/6	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/6
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	525/7	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/7



KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIZNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
1748	Ošap Antonio, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:09250812978	1/1	525/8	1594	OŠAP ANTONIO, OIB: 09250812978, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/8
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/9	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/9
848	Demut Dragan, Stupovača, Selska Ulica 124, OIB:76613064097	1/1	525/10	54	DEMUT DRAGAN, OIB: 76613064097, SELSKA ULICA 124, STUPOVAČA 44320 KUTINA	1/1	525/10
1153	REPUBLIKA HRVATSKA, I. LUČIĆA 6, ZAGREB, (VLASNIK)	1/1	526/3	784	Republika Hrvatska,	1/1	526/3
963	Šapić Luka Dimitrijević, Rogoža 12, 43280 Garešnica, OIB:26161633980	1/1	534/1	423	Republika Hrvatska,	1/1	534/1
1197	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	534/2	424	Republika Hrvatska,	1/1	534/2
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	535	423	Republika Hrvatska,	1/1	535
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	536	423	Republika Hrvatska,	1/1	536
1673	Republika Hrvatska,	1/1	538/1	742	Republika Hrvatska,	1/1	538/1
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	538/2	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	538/2
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	538/3	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	538/3
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	538/4	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	538/4
1673	Republika Hrvatska,	1/1	539/1	742	Republika Hrvatska,	1/1	539/1
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	539/2	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	539/2
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	539/3	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	539/3
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	539/4	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	539/4
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	540/1	423	Republika Hrvatska,	1/1	540/1
803	Šarac Damir, Rogoža, Rogoža 45, OIB:82054064941	1/1	540/2	1057	ŠARAC DAMIR, OIB: 82054064941, ROGOŽA 140, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/1	540/2
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	541/1	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	541/1
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	541/2	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	541/2
1753	Petravić Branimir, Kutina, Goilska 9, OIB:88603651952	1/1	541/3	1596	PETRAVIĆ BRANIMIR, OIB: 88603651952, GOILSKA 9, 44320 KUTINA	1/1	541/3
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	541/4	1332	Republika Hrvatska,	1/1	541/4
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	541/5	1332	Republika Hrvatska,	1/1	541/5
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	541/6	1332	Republika Hrvatska,	1/1	541/6
1673	Republika Hrvatska,	1/1	541/7	742	Republika Hrvatska,	1/1	541/7
1673	Republika Hrvatska,	1/1	541/8	742	Republika Hrvatska,	1/1	541/8
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	542	423	Republika Hrvatska,	1/1	542
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/2	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/2
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	543/3	1332	Republika Hrvatska,	1/1	543/3
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/5	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/5
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/6	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/6
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/7	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/7
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/8	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/8
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	543/14	1332	Republika Hrvatska,	1/1	543/14
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/15	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/15
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	543/16	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/16
1673	Republika Hrvatska,	1/1	543/17	742	Republika Hrvatska,	1/1	543/17
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	543/18	423	Republika Hrvatska,	1/1	543/18
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	548/6	423	Republika Hrvatska,	1/1	548/6
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	548/7	423	Republika Hrvatska,	1/1	548/7
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	548/8	423	Republika Hrvatska,	1/1	548/8
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	549/4	423	Republika Hrvatska,	1/1	549/4
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	561/3	1190	Republika Hrvatska,	1/1	561/3
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	562	1189	Republika Hrvatska,	1/1	562
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	563	423	Republika Hrvatska,	1/1	563
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	564/1	423	Republika Hrvatska,	1/1	564/1
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	564/2	423	Republika Hrvatska,	1/1	564/2
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	564/3	1189	Republika Hrvatska,	1/1	564/3



KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIZNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	565/4	1190	Republika Hrvatska,	1/1	565/4
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	565/5	1189	Republika Hrvatska,	1/1	565/5
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	565/6	1189	Republika Hrvatska,	1/1	565/6
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	566/3	1190	Republika Hrvatska,	1/1	566/3
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	567/5	1189	Republika Hrvatska,	1/1	567/5
1151	REPUBLIKA HRVATSKA, I. LUČIČA 6, ZAGREB, (VLASNIK)	1/1	581/38	705	Republika Hrvatska,	1/1	581/38
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/39	1189	Republika Hrvatska,	1/1	581/39
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/40	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/40
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/41	993	Republika Hrvatska,	1/1	581/41
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/42	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/42
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/43	1189	Republika Hrvatska,	1/1	581/43
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/44	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/44
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/45	809	Republika Hrvatska,	1/1	581/45
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/46	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/46
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/47	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/47
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/48	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/48
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	581/49	1190	Republika Hrvatska,	1/1	581/49
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/1	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/1
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/10	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/10
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/11	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/11
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/12	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/12
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/13	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/13
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/14	1189	Republika Hrvatska,	1/1	582/14
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/15	1189	Republika Hrvatska,	1/1	582/15
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/16	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/16
1088	Republika Hrvatska, Visoka 15, Zagreb Hrvatske Vode, Ul.Grada Vukovara 220, Zagreb	1/1	582/17	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	582/17
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/18	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/18
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/19	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/19
1088	Republika Hrvatska, Visoka 15, Zagreb Hrvatske Vode, Ul.Grada Vukovara 220, Zagreb	1/1	582/20	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	582/20
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/21	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/21
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/22	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/22
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/23	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/23
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/24	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/24
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/25	1189	Republika Hrvatska,	1/1	582/25
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/26	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/26
1088	Republika Hrvatska, Visoka 15, Zagreb Hrvatske Vode, Ul.Grada Vukovara 220, Zagreb	1/1	582/27	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	582/27
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/28	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/28
1824	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	582/43	809	Republika Hrvatska,	1/1	582/43
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	582/44	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/44
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	582/45	1189	Republika Hrvatska,	1/1	582/45
930	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	582/47	809	Republika Hrvatska,	1/1	582/47
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/6	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/6
1674	REPUBLIKA HRVATSKA, (VLASNIK)	1/1	582/46	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/46
1674	Republika Hrvatska,	1/1	582/8	1190	Republika Hrvatska,	1/1	582/8
930	Republika Hrvatska, Zagreb	1/1	582/9	423	Republika Hrvatska,	1/1	582/9
1176	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	603/1	165	Republika Hrvatska,	1/1	603/1
549	Blanuša Zoran Đurin, Rogoža 32, Rogoža Blanuša Anka Rod.Strika, Rogoža 32, Garešnica, OIB:67929468229	1/1	603/2	841	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32 Na temelju Ugovora o dosmrtnom uzdržavanju od 14.veljače 2002. br.OU 50/2002 uknjižuje se pravo dosmrtnog uzdržavanja na nekretninama u AI za korist: BLANUŠA ANKE R. STRIKA , ROGOŽA	1/1	603/2
549	Blanuša Zoran Đurin, Rogoža 32, Rogoža Blanuša Anka Rod.Strika, Rogoža 32, Garešnica, OIB:67929468229	1/1	603/3	841	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32 Na temelju Ugovora o dosmrtnom uzdržavanju od 14.veljače 2002. br.OU 50/2002 uknjižuje se pravo dosmrtnog uzdržavanja na nekretninama u AI za korist: BLANUŠA ANKE R. STRIKA , ROGOŽA	1/1	603/3



KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIZNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
1435	HALAŠ Marijan, Međurič, Slavonska Ulica 156 A, OIB:46101844892	1/1	603/4	112	HALAŠ MARIJAN, OIB: 46101844892, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A	1/1	603/4
836	Petrović Lazo Stevin, Trg Hrvatskih Branitelja 1, Garešnica, OIB:04281932131	1/1	604/1	28	PETROVIĆ LAZO STEVIN, OIB: 04281932131, GAREŠNICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 1	1/1	604/1
643	Rekić Slobodan I Milan, Nazorova 97, V.Grđevac, 43270 Veliki Grđevac	1/1	604/2	888	REKIĆ SLOBODAN PETROV, VEL. GRĐEVAC, VL. NAZORA 97	1/2	604/2
					REKIĆ MILAN PETROV, VEL. GRĐEVAC, VL. NAZORA 97	1/2	
1345	Lemić Miloš Đurin, Rogoža 79, Rogoža, OIB:20601635419 Zdjelar Dragana R. Lemić, Garešnica Lemić Lazo Đurin, Zagreb Lemić Miloš Đurin, Rogoža 79, Rogoža, OIB:20601635419	5/8	604/3	772	LEMIĆ MILOŠ ĐURIN, OIB: 20601635419, ROGOŽA 79	5/8	604/3
		1/8			ZDJELAR DRAGANA R. LEMIĆ, GAREŠNICA	1/8	
		1/8			LEMIĆ LAZO ĐURIN, ZAGREB	1/8	
		1/8			LEMIĆ MILOŠ ĐURIN, ROGOŽA	1/8	
643	Rekić Slobodan I Milan, Nazorova 97, V.Grđevac, 43270 Veliki Grđevac	1/1	605	888	REKIĆ SLOBODAN PETROV, VEL. GRĐEVAC, VL. NAZORA 97	1/2	605
					REKIĆ MILAN PETROV, VEL. GRĐEVAC, VL. NAZORA 97	1/2	
934	Mijić Ivo, Rogoža 45, OIB:43096191393 Mijić Luca, Rogoža 45, OIB:40275350113	1/2	606/1	154	MIJIĆ IVO, OIB: 43096191393, ROGOŽA	1/2	606/1
		1/2			MIJIĆ LUCA, OIB: 40275350113, ROGOŽA	1/2	
36	Kabljanac Milenko, Rogoža Kabljanac Borislav, Rogoža 37, OIB:02926657357	1/2	606/2	172	KABLJANAC MILENKO MILANOV, ROGOŽA 37	1/2	606/2
		1/2			KABLJANAC BORISLAV DRAGANOV, OIB: 02926657357, ROGOŽA 37	1/2	
934	Mijić Ivo, Rogoža 45, OIB:43096191393 Mijić Luca, Rogoža 45, OIB:40275350113	1/2	607/1	154	MIJIĆ IVO, OIB: 43096191393, ROGOŽA	1/2	607/1
		1/2			MIJIĆ LUCA, OIB: 40275350113, ROGOŽA	1/2	
1	Joldžić Gojko I Vasilija, Rogoža 18, 43280 Garešnica	1/1	607/2	19	JOLDŽIĆ GOJKO, ROGOŽA 48	1/1	607/2
836	Petrović Lazo Stevin, Trg Hrvatskih Branitelja 1, Garešnica, OIB:04281932131	1/1	608/1	28	PETROVIĆ LAZO STEVIN, OIB: 04281932131, GAREŠNICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 1	1/1	608/1
538	Šironja Goran Milanov, Rogoža, OIB:00542519635	1/2	608/2	240	ŠIRONJA GORAN MILANOV, OIB: 00542519635, ROGOŽA	1/2	608/2
	Šironja Siniša Milanov, Rogoža, OIB:90711941213	1/2			ŠIRONJA SINIŠA, OIB: 90711941213, ROGOŽA 63, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/2	
983	Vnučec Ljiljana, Garešnica, Slavka Kolara 28, OIB:56700199399	1/2	609/1	174	VNUČEC LJILJANA, OIB: 56700199399, GAREŠNICA, SLAVKA KOLARA 28	1/2	609/1
	Jakopan Mirjana, Rogoža, Rogoža 60, OIB:11840989601	1/2			JAKOPAN MIRJANA, OIB: 11840989601, ROGOŽA 60, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/2	
1816	Ostojić Milka, Trstenik, Mokrička Ulica 2, OIB:86962019080	3/6	609/2	1610	OSTOJIĆ MILKA, OIB: 86962019080, MOKRIČKA ULICA 2, TRSTENIK 10291 PRIGORJE BRDOVEČKO	3/6	609/2
	Panić Nevenka, Aarhushof 7, 30457 Hannover, OIB:56080213512	1/6			PANIĆ NEVENKA, OIB: 56080213512, AARHUSHOF 7, 30457 HANNOVER, NJEMAČKA	1/6	
	Panić Nevenka, Rogoža	2/6			PANIĆ NEVENKA, ROGOŽA	2/6	
983	Vnučec Ljiljana, Garešnica, Slavka Kolara 28, OIB:56700199399	1/2	610/1	174	VNUČEC LJILJANA, OIB: 56700199399, GAREŠNICA, SLAVKA KOLARA 28	1/2	610/1
	Jakopan Mirjana, Rogoža, Rogoža 60, OIB:11840989601	1/2			JAKOPAN MIRJANA, OIB: 11840989601, ROGOŽA 60, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/2	
1238	Suzić Marica. R. Karlin, Rogoža 46	/	610/2	201	SUZIĆ STEVO, OIB: 00095721354, ROGOŽA 44, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/1	610/2
	Suzić Stevo, Rogoža, Rogoža 44, OIB:00095721354	1/1					
572	Suzić Stevo, Rogoža, Rogoža 44, OIB:00095721354	1/2	610/3	17	SUZIĆ STEVO, OIB: 00095721354, ROGOŽA 44, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/2	610/3
	Suzić Stevo, Rogoža, Rogoža 44, OIB:00095721354	1/2			SUZIĆ STEVO, OIB: 00095721354, ROGOŽA 44, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/2	
1305	Radaković Mile Nikolin, Rogoža 50, Rogoža, OIB:66401569853	1/1	611	137	RADAKOVIĆ MILE NIKOLIN, OIB: 66401569853, ROGOŽA 50	1/1	611
1305	Radaković Mile Nikolin, Rogoža 50, Rogoža, OIB:66401569853	1/1	612	137	RADAKOVIĆ MILE NIKOLIN, OIB: 66401569853, ROGOŽA 50	1/1	612
1237	SUZIĆ STEVO MIJIN, ROGOŽA 44 (VLASNIK) SUZIĆ MARICA. R. KARLIN, ROGOŽA 46 (PLODOUŽIVATELJ)	1/1	613/11	200	SUZIĆ STEVO, OIB: 00095721354, ROGOŽA 44, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA	1/1	613/11
1246	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	613/7	1332	Republika Hrvatska,	1/1	613/7



KATASTARSKO STANJE				ZEMLJIŠNOKNJIZNO STANJE			
Br.pos.list	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.KČ	Br.ZK	Upisana osoba ili tvrtka	Udio	Br.ZKč
1305	Radaković Mile Nikolin, Rogoža 50, Rogoža, OIB:66401569853	1/1	614/1	137	RADAKOVIĆ MILE NIKOLIN, OIB: 66401569853, ROGOŽA 50	1/1	614/1
1238	SUZIĆ STEVO MIJIN, ROGOŽA 44 (VLASNIK) SUZIĆ MARIČA. R. KARLIN, ROGOŽA 46 (PLODOUŽIVATELJ)	1/1	614/6	201	SUZIĆ STEVO, OIB: 00095721354, ROGOŽA 44, ROGOŽA 43280 GAREŠNICA Na temelju Ugovora o dosmrtnom uzdržavanju od 14.veljače 2002. br.OU 50/2002 uknjižuje se pravo dosmrtnog uzdržavanja na nekretninama u AI za korist: BLANUŠA ANKE R. STRIKA , ROGOŽA	1/1	614/6
1008	BOJČETA NEVEN, ROGOŽA 19 (VLASNIK) OIB:31158437379	1/1	653/7	195	BOJČETA NEVEN, OIB: 31158437379, ROGOŽA 19	1/1	653/7
1434	HALAŠ MARIJAN, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A (VLASNIK) OIB:46101844892	1/1	653/8	23	HALAŠ MARIJAN, OIB: 46101844892, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A	1/1	653/8
1008	BOJČETA NEVEN, ROGOŽA 19 (VLASNIK) OIB:31158437379	1/1	656/5	195	BOJČETA NEVEN, OIB: 31158437379, ROGOŽA 19	1/1	656/5
549	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32, ROGOŽA (VLASNIK) BLANUŠA ANKA ROĐ. STRIKA, ROGOŽA 32, GAREŠNICA (PLODOUŽIVATELJ)	1/1	656/6	841	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32	1/1	656/6
549	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32, ROGOŽA (VLASNIK) BLANUŠA ANKA ROĐ. STRIKA, ROGOŽA 32, GAREŠNICA (PLODOUŽIVATELJ)	1/1	656/7	841	BLANUŠA ZORAN ĐURIN, ROGOŽA 32	1/1	656/7
1434	HALAŠ MARIJAN, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A (VLASNIK) OIB:46101844892	1/1	656/8	23	HALAŠ MARIJAN, OIB: 46101844892, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A	1/1	656/8
1435	HALAŠ MARIJAN, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A (VLASNIK)	1/1	657/2	112	HALAŠ MARIJAN, OIB: 46101844892, MEĐURIČ, SLAVONSKA ULICA 156 A	1/1	657/2
1468	RADOJČIĆ VIŠNJA, KUTINA, VLADIMIRA NAZORA 101 (VLASNIK)	1/1	664/4	802	RADOJČIĆ VIŠNJA, OIB: 48344637260, KUTINA, VLADIMIRA NAZORA 101	1/1	664/4
1823	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA	1/1	2170/3	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	2170/3
1823	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA	1/1	2170/4	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	2170/4
1249	Republika Hrvatska, I.Lučića 6, Zagreb	1/1	2129/1	1334	Republika Hrvatska,	1/1	2129/1
1249	REPUBLIKA HRVATSKA, I. LUČIĆA 6, ZAGREB, (VLASNIK)	1/1	2129/3	1334	Republika Hrvatska,	1/1	2129/3
1088	Republika Hrvatska, Visoka 15, Zagreb Hrvatske Vode, Ul.Grada Vukovara 220, Zagreb	1/1	2199	1198	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM HRVATSKIH VODA, ZAGREB, GRADA VUKOVARA 220	1/1	2199

Projektant:

Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995



Investitor	: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar OIB 12928625880
Naručitelj	: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar OIB 12928625880
Građevina	: SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Dio građevine	:
Lokacija građevine	: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača
Razina razrade	: Glavni projekt
Strukovna odrednica	: Građevinski
Projekt	: SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Naziv projektne mape	: OPĆI DIO

Prilog 007 : POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA
(dio SITUACIJE GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU
NA DOF-u S PREKLOPLJENIM SLUŽBENIM
KATASTRASKIM PLANOM, prilog 102)



**Koordinate lomnih točaka GML-a površine nepotpunog izvlaštenja za izgradnju
tlačnog cjevovoda**

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
1	530496.11	5045421.98
2	530500.43	5045421.69
3	530506.01	5045421.52
4	530505.94	5045419.92
5	530506.92	5045419.87
6	530506.87	5045418.26
7	530506.33	5045400.74
8	530505.94	5045388.06
9	530505.83	5045384.34
10	530504.68	5045384.37
11	530504.66	5045380.27
12	530505.71	5045380.24
13	530505.51	5045373.76
14	530505.43	5045371.07
15	530505.21	5045364.11
16	530503.77	5045316.94
17	530501.12	5045217.74
18	530498.83	5045118.46
19	530498.75	5045100.15
20	530526.25	5045010.23
21	530556.55	5044917.17
22	530586.56	5044823.48
23	530596.98	5044785.35
24	530599.07	5044719.94
25	530599.74	5044620.29
26	530600.10	5044537.96
27	530600.48	5044528.36
28	530831.76	5044537.41
29	530859.20	5044538.48
30	530942.31	5044541.74
31	530958.47	5044431.06
32	530965.19	5044381.28
33	530973.07	5044332.10
34	530981.31	5044276.26
35	530987.66	5044233.18
36	531002.25	5044134.25
37	531016.85	5044035.30
38	531034.63	5043936.91

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
39	531056.69	5043839.36
40	531077.46	5043741.55
41	531098.23	5043643.73
42	531118.58	5043547.92
43	531117.46	5043547.68
44	531118.31	5043543.67
45	531122.71	5043544.60
46	531121.86	5043548.61
47	531121.52	5043548.54
48	531101.17	5043644.35
49	531080.40	5043742.17
50	531059.62	5043840.00
51	531037.57	5043937.51
52	531019.81	5044035.79
53	531005.22	5044134.69
54	530990.63	5044233.62
55	530984.27	5044276.70
56	530976.03	5044332.55
57	530968.16	5044381.72
58	530961.44	5044431.48
59	530944.88	5044544.84
60	530859.08	5044541.48
61	530831.64	5044540.41
62	530603.36	5044531.47
63	530603.10	5044538.03
64	530602.74	5044620.30
65	530602.07	5044720.00
66	530599.97	5044785.80
67	530589.43	5044824.33
68	530559.40	5044918.09
69	530529.11	5045011.14
70	530501.76	5045100.59
71	530501.83	5045118.42
72	530504.12	5045217.67
73	530506.77	5045316.85
74	530508.21	5045364.02
75	530508.43	5045370.98
76	530508.51	5045373.67

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
77	530508.71	5045380.34
78	530508.77	5045382.20
79	530508.83	5045384.15
80	530508.94	5045387.97
81	530509.33	5045400.65
82	530509.87	5045418.17
83	530510.01	5045422.88
84	530510.16	5045425.88
85	530510.72	5045437.29
86	530512.50	5045473.12
87	530516.59	5045572.08
88	530519.95	5045671.75
89	530522.18	5045717.68
90	530526.41	5045733.36
91	530534.25	5045751.18
92	530551.11	5045778.19
93	530602.24	5045852.42
94	530608.73	5045862.95
95	530615.83	5045874.96
96	530622.75	5045888.02
97	530627.22	5045898.75
98	530630.66	5045910.63
99	530632.88	5045926.46
100	530633.46	5045932.04
101	530633.63	5045950.75
102	530629.94	5045967.19
103	530627.93	5045974.91
104	530615.64	5046021.48
105	530613.28	5046030.42
106	530614.20	5046030.66
107	530613.08	5046034.90
108	530617.66	5046042.75
109	530623.12	5046043.69
110	530645.54	5046047.53
111	530657.04	5046049.51
112	530713.99	5046059.27
113	530774.18	5046069.60
114	530818.64	5046077.22



BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
115	530833.53	5046079.77
116	530839.72	5046080.82
117	530847.84	5046082.19
118	530851.54	5046082.81
119	530856.73	5046083.71
120	530863.38	5046084.90
121	530864.61	5046085.12
122	530864.82	5046083.98
123	530868.85	5046084.73
124	530868.64	5046085.87
125	530874.36	5046086.93
126	530880.19	5046088.11
127	530931.16	5046095.48
128	530955.01	5046098.93
129	530982.78	5046102.94
130	531024.13	5046108.92
131	531036.12	5046110.66
132	531059.89	5046114.09
133	531118.70	5046122.60
134	531125.19	5046125.12
135	531125.76	5046123.70
136	531126.74	5046124.09
137	531158.19	5046042.50
138	531194.16	5045949.21
139	531219.84	5045879.50
140	531222.37	5045872.64
141	531223.65	5045869.17
142	531226.06	5045862.65
143	531226.52	5045861.39
144	531227.23	5045859.45
145	531229.81	5045852.62
146	531230.08	5045851.93
147	531241.15	5045823.44
148	531264.96	5045762.19
149	531301.32	5045669.02
150	531329.28	5045600.98
151	531343.67	5045578.80
152	531379.73	5045485.70
153	531415.84	5045392.44
154	531451.95	5045299.19
155	531488.06	5045205.94

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
156	531524.17	5045112.68
157	531560.91	5045019.67
158	531597.74	5044926.70
159	531634.56	5044833.73
160	531669.97	5044740.23
161	531705.37	5044646.70
162	531739.70	5044555.98
163	531740.03	5044555.09
164	531738.96	5044554.68
165	531740.41	5044550.85
166	531744.62	5044552.44
167	531743.52	5044555.34
168	531743.19	5044555.22
169	531742.50	5044557.04
170	531708.17	5044647.76
171	531672.78	5044741.29
172	531637.36	5044834.82
173	531600.53	5044927.80
174	531563.70	5045020.77
175	531526.97	5045113.77
176	531490.86	5045207.02
177	531454.75	5045300.28
178	531418.64	5045393.53
179	531382.53	5045486.78
180	531346.36	5045580.18
181	531331.95	5045602.38
182	531304.11	5045670.14
183	531267.76	5045763.28
184	531243.95	5045824.53
185	531232.87	5045853.01
186	531232.62	5045853.68
187	531230.04	5045860.50
188	531229.33	5045862.43
189	531228.87	5045863.68
190	531226.47	5045870.20
191	531225.19	5045873.67
192	531222.66	5045880.54
193	531196.97	5045950.26
194	531160.99	5046043.58
195	531129.52	5046125.22
196	531130.86	5046125.76

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
197	531130.30	5046127.15
198	531130.38	5046127.18
199	531133.19	5046128.32
200	531137.76	5046130.17
201	531141.56	5046131.71
202	531143.30	5046132.41
203	531145.63	5046133.36
204	531147.40	5046134.07
205	531151.02	5046135.53
206	531151.62	5046134.05
207	531153.03	5046134.62
208	531258.40	5045866.48
209	531294.61	5045773.28
210	531387.62	5045532.26
211	531402.80	5045493.46
212	531439.35	5045400.37
213	531475.89	5045307.29
214	531512.43	5045214.20
215	531549.70	5045121.40
216	531583.69	5045037.22
217	531584.28	5045035.77
218	531587.12	5045028.54
219	531588.12	5045025.99
220	531591.69	5045016.10
221	531590.89	5045015.81
222	531592.25	5045012.05
223	531593.05	5045012.34
224	531621.14	5044934.71
225	531682.08	5044766.20
226	531687.74	5044736.29
227	531753.90	5044559.96
228	531752.82	5044559.55
229	531754.27	5044555.71
230	531758.48	5044557.31
231	531757.03	5044561.14
232	531756.71	5044561.02
233	531690.64	5044737.10
234	531684.99	5044766.99
235	531623.96	5044935.73
236	531590.92	5045027.04
237	531589.92	5045029.64



BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
238	531587.06	5045036.87
239	531586.48	5045038.34
240	531552.49	5045122.52
241	531515.22	5045215.31
242	531478.68	5045308.39
243	531442.14	5045401.47
244	531405.60	5045494.55
245	531391.47	5045530.64
246	531392.55	5045531.06
247	531392.23	5045531.87
248	531545.98	5045560.26
249	531644.40	5045578.43
250	531693.56	5045587.51
251	531725.60	5045593.42
252	531760.16	5045559.86
253	531803.54	5045503.57
254	531824.96	5045475.08
255	531845.65	5045447.55
256	531870.07	5045404.72
257	531869.07	5045404.15
258	531871.10	5045400.59
259	531875.01	5045402.82
260	531873.48	5045405.51
261	531873.17	5045405.34
262	531872.70	5045406.16
263	531848.16	5045449.20
264	531827.35	5045476.88
265	531805.92	5045505.39
266	531762.41	5045561.86
267	531726.58	5045596.65
268	531693.01	5045590.46
269	531643.86	5045581.38
270	531545.44	5045563.21
271	531391.12	5045534.71
272	531390.72	5045535.72
273	531389.66	5045535.30
274	531297.41	5045774.36
275	531261.19	5045867.58
276	531155.81	5046135.75
277	531156.25	5046135.93
278	531154.00	5046141.49

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
279	531153.53	5046141.30
280	531153.27	5046141.90
281	531152.50	5046143.70
282	531152.69	5046145.60
283	531153.61	5046154.99
284	531153.85	5046157.45
285	531154.48	5046163.84
286	531156.01	5046179.51
287	531156.23	5046181.73
288	531156.87	5046188.24
289	531156.90	5046188.53
290	531158.49	5046188.38
291	531158.58	5046189.22
292	531161.25	5046188.96
293	531175.62	5046182.48
294	531224.25	5046178.20
295	531323.87	5046169.40
296	531423.48	5046160.60
297	531455.14	5046157.81
298	531478.37	5046155.75
299	531523.09	5046151.80
300	531622.70	5046143.01
301	531722.31	5046134.21
302	531785.97	5046128.58
303	531821.70	5046123.86
304	531920.96	5046111.59
305	531954.58	5046108.29
306	531980.50	5046096.23
307	531979.97	5046095.12
308	531980.79	5046094.73
309	531979.67	5046092.35
310	531976.89	5046086.43
311	531976.09	5046084.74
312	531975.63	5046083.54
313	531973.72	5046078.55
314	531973.33	5046076.09
315	531973.40	5046075.42
316	531972.39	5046075.22
317	531973.15	5046071.29
318	531974.13	5046071.48
319	532035.11	5045962.29

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
320	532047.99	5045926.97
321	532080.77	5045828.05
322	532084.29	5045817.90
323	532094.46	5045798.72
324	532126.53	5045748.11
325	532179.01	5045672.51
326	532189.97	5045656.73
327	532222.59	5045591.89
328	532264.50	5045510.00
329	532305.27	5045428.31
330	532340.99	5045342.75
331	532384.16	5045261.44
332	532403.93	5045224.62
333	532434.59	5045187.11
334	532433.70	5045186.38
335	532436.30	5045183.21
336	532439.78	5045186.05
337	532437.19	5045189.23
338	532436.91	5045189.01
339	532406.43	5045226.29
340	532386.81	5045262.86
341	532343.70	5045344.03
342	532308.00	5045429.56
343	532267.18	5045511.35
344	532225.26	5045593.25
345	532192.55	5045658.27
346	532181.47	5045674.22
347	532129.03	5045749.77
348	532097.06	5045800.22
349	532087.05	5045819.10
350	532083.61	5045829.01
351	532050.83	5045927.95
352	532037.85	5045963.55
353	531976.85	5046072.77
354	531976.56	5046073.96
355	531976.36	5046076.01
356	531976.64	5046077.77
357	531978.43	5046082.47
358	531978.85	5046083.57
359	531979.60	5046085.15
360	531982.39	5046091.07



BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
361	531983.50	5046093.44
362	531984.49	5046092.98
363	531985.03	5046094.10
364	532014.06	5046080.35
365	532050.46	5046063.24
366	532104.57	5046037.82
367	532105.43	5046037.42
368	532104.94	5046036.38
369	532108.65	5046034.63
370	532110.56	5046038.71
371	532106.85	5046040.45
372	532106.70	5046040.13
373	532105.84	5046040.54
374	532051.73	5046065.96
375	532015.34	5046083.06
376	531983.96	5046097.93
377	531955.38	5046111.23
378	531921.29	5046114.58
379	531822.08	5046126.83
380	531786.30	5046131.57
381	531722.58	5046137.20
382	531622.97	5046145.99
383	531523.35	5046154.79
384	531478.63	5046158.74
385	531455.40	5046160.79
386	531423.74	5046163.59
387	531324.13	5046172.39
388	531224.52	5046181.19
389	531176.39	5046185.43
390	531162.03	5046191.90
391	531158.87	5046192.21
392	531159.00	5046193.55
393	531157.41	5046193.71
394	531159.68	5046216.86
395	531180.41	5046243.55
396	531131.24	5046281.75
397	531132.25	5046283.10
398	531131.30	5046283.81
399	531135.40	5046290.50
400	531262.93	5046561.00
401	531390.68	5046745.04

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
402	531391.63	5046744.38
403	531393.96	5046747.75
404	531393.02	5046748.40
405	531400.29	5046758.88
406	531420.06	5046783.96
407	531497.10	5046881.72
408	531516.67	5046923.43
409	531533.37	5046964.25
410	531532.52	5047013.95
411	531530.74	5047078.70
412	531524.54	5047111.10
413	531505.72	5047187.82
414	531505.89	5047210.61
415	531513.34	5047241.35
416	531512.17	5047253.66
417	531497.56	5047265.92
418	531473.84	5047281.20
419	531463.94	5047289.99
420	531460.41	5047295.97
421	531455.12	5047320.55
422	531445.94	5047374.73
423	531397.46	5047397.37
424	531391.55	5047407.30
425	531338.13	5047431.18
426	531349.75	5047468.52
427	531355.94	5047489.99
428	531360.19	5047526.18
429	531361.21	5047559.24
430	531361.59	5047650.71
431	531361.66	5047788.08
432	531358.66	5047789.91
433	531358.59	5047650.72
434	531358.21	5047559.29
435	531357.19	5047526.40
436	531352.99	5047490.58
437	531346.88	5047469.38
438	531334.47	5047429.52
439	531389.46	5047404.95
440	531395.35	5047395.04
441	531443.25	5047372.68
442	531452.17	5047319.98

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
443	531457.58	5047294.86
444	531461.59	5047288.06
445	531472.02	5047278.80
446	531495.78	5047263.50
447	531509.30	5047252.15
448	531510.31	5047241.57
449	531502.90	5047210.98
450	531502.72	5047187.47
451	531521.61	5047110.46
452	531527.74	5047078.38
453	531529.52	5047013.89
454	531530.36	5046964.81
455	531513.92	5046924.64
456	531494.53	5046883.31
457	531417.70	5046785.82
458	531397.88	5046760.67
459	531260.32	5046562.50
460	531132.75	5046291.93
461	531128.89	5046285.62
462	531128.09	5046286.22
463	531127.10	5046284.90
464	531126.51	5046285.34
465	531091.34	5046311.78
466	530940.43	5046427.47
467	530864.84	5046485.14
468	530713.52	5046600.29
469	530675.09	5046629.53
470	530590.45	5046605.77
471	530370.59	5046758.65
472	530354.69	5046775.02
473	530289.61	5046853.47
474	530287.30	5046851.56
475	530352.46	5046773.01
476	530368.64	5046756.35
477	530589.89	5046602.50
478	530674.46	5046626.24
479	530711.70	5046597.90
480	530863.03	5046482.75
481	530938.61	5046425.08
482	531089.53	5046309.39
483	531124.71	5046282.95



BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
484	531127.54	5046280.82
485	531176.20	5046243.02
486	531156.78	5046218.01
487	531154.14	5046191.16
488	531153.89	5046188.53
489	531153.25	5046182.02
490	531153.03	5046179.80
491	531151.49	5046164.14
492	531150.86	5046157.75
493	531150.62	5046155.29
494	531149.70	5046145.90
495	531149.44	5046143.22
496	531150.51	5046140.72
497	531150.75	5046140.17
498	531149.37	5046139.61
499	531149.89	5046138.32
500	531146.27	5046136.85
501	531144.51	5046136.14
502	531142.18	5046135.19
503	531140.44	5046134.49
504	531136.63	5046132.95
505	531132.06	5046131.10
506	531129.25	5046129.96
507	531129.17	5046129.93
508	531128.61	5046131.32
509	531127.37	5046130.82
510	531105.33	5046188.72
511	531104.31	5046190.44
512	531038.48	5046245.01
513	530958.78	5046305.45

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
514	530877.51	5046367.08
515	530875.69	5046364.69
516	530956.97	5046303.06
517	531036.62	5046242.65
518	531102.00	5046188.46
519	531102.62	5046187.41
520	531124.59	5046129.70
521	531123.51	5046129.26
522	531124.06	5046127.90
523	531117.93	5046125.52
524	531059.47	5046117.06
525	531035.69	5046113.62
526	531023.70	5046111.89
527	530982.35	5046105.91
528	530954.58	5046101.90
529	530930.73	5046098.45
530	530879.68	5046091.07
531	530873.79	5046089.88
532	530865.88	5046088.40
533	530862.85	5046087.85
534	530856.21	5046086.66
535	530851.04	5046085.77
536	530847.34	5046085.15
537	530839.22	5046083.78
538	530833.02	5046082.73
539	530818.14	5046080.18
540	530773.67	5046072.55
541	530713.48	5046062.23
542	530656.53	5046052.46
543	530645.04	5046050.49

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
544	530622.61	5046046.64
545	530615.77	5046045.47
546	530609.19	5046034.17
547	530612.74	5046020.72
548	530625.03	5045974.15
549	530627.02	5045966.48
550	530630.63	5045950.43
551	530630.46	5045932.21
552	530629.90	5045926.82
553	530627.72	5045911.26
554	530624.38	5045899.74
555	530620.04	5045889.30
556	530613.21	5045876.43
557	530606.16	5045864.50
558	530599.73	5045854.06
559	530548.60	5045779.83
560	530531.59	5045752.58
561	530523.57	5045734.36
562	530519.20	5045718.15
563	530516.95	5045671.87
564	530513.60	5045572.19
565	530509.50	5045473.25
566	530507.73	5045437.44
567	530507.16	5045426.03
568	530507.15	5045425.86
569	530506.23	5045425.91
570	530506.16	5045424.51
571	530500.58	5045424.68
572	530496.22	5045424.98

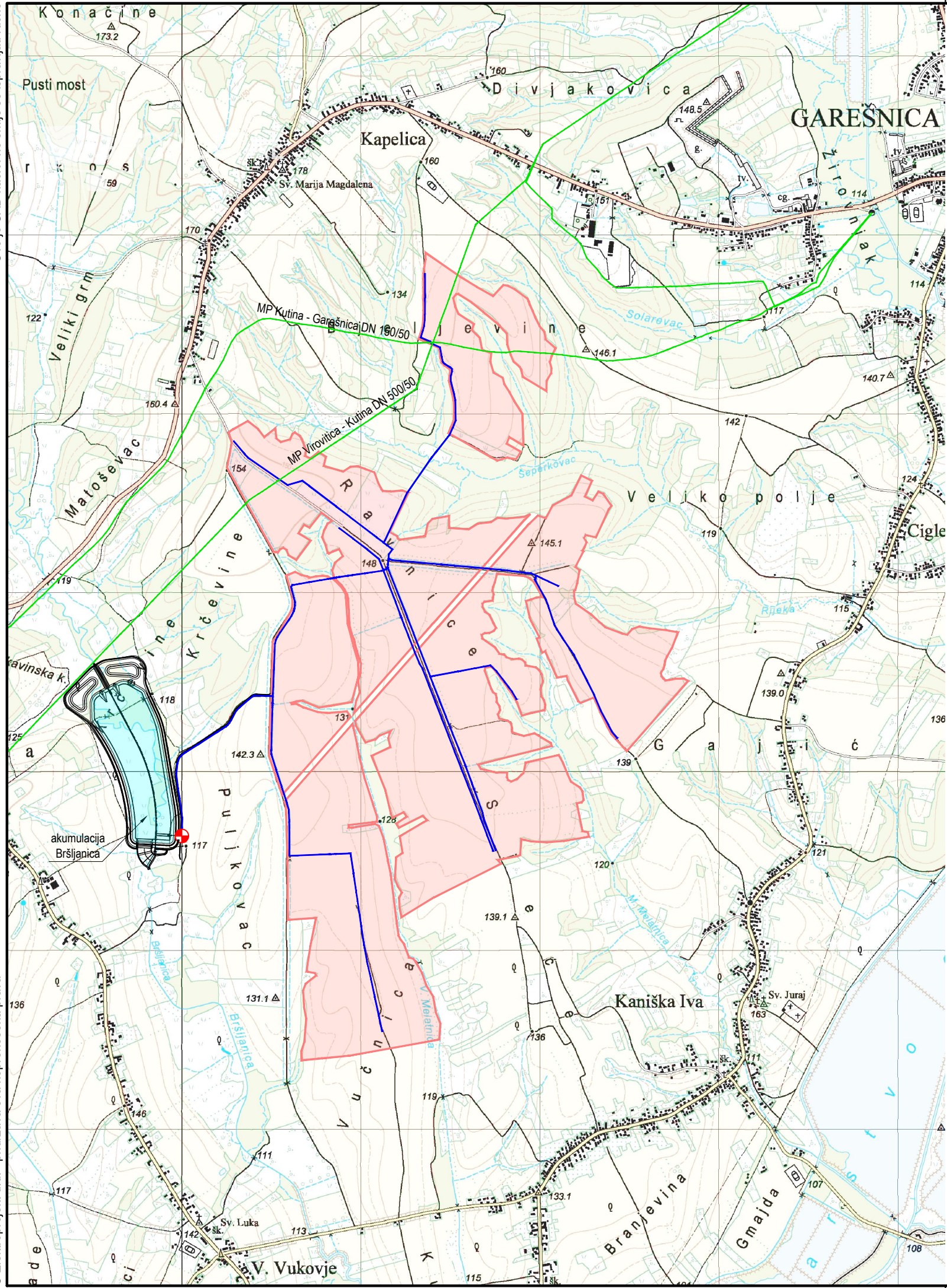


**Koordinate lomnih točaka GML-a površine prava građenja za izgradnju
servisno/pristupnog puta i tlačnog cjevovoda uz put**

BR. TOČKE	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
1	529984.71	5045068.40
2	529998.87	5045086.99
3	530018.74	5045103.48
4	530260.99	5045260.18
5	530304.88	5045340.63
6	530321.71	5045357.30
7	530378.34	5045405.96
8	530399.78	5045422.19
9	530408.51	5045424.54
10	530483.62	5045422.83
11	530492.45	5045422.43
12	530493.16	5045438.21
13	530488.48	5045438.27
14	530485.38	5045436.02
15	530397.89	5045437.94
16	530297.37	5045354.08
17	530260.64	5045286.76
18	530244.37	5045269.06
19	529988.98	5045101.19
20	529980.12	5045071.13

Ovo je CAD nacrt i ne smije se ispravljati ručno

© Elektroprojekt d.d. - pridržava sva neprenesena prava

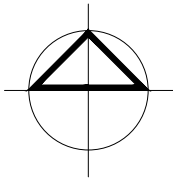


SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

PREGLEDNA SITUACIJA

LEGENDA:

- površine navodnjavanja
- crpna stanica
- tlačni razvodni cjevovod
- plinovod




<div><div></div><div><div>elektroprojekt</div><div>projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div></div></div>					<div>Investitor</div> <div>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</div> <div>Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 BJELOVAR</div> <div>OIB: 12928625880</div>									
Projektant		Nenad Heček, dipl. ing. građ.			<div>Građevina</div> <div>SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA</div>									
Suradnik		Janja Kelić, mag. ing. aedif.			<div>Dio</div> <div>građevine</div>									
Kontrolirao		dr. sc. Danijel Krešić, mag. ing. aedif.			<div>Razina razrade - Strukovna odrednica</div> <div>Glavni projekt - Građevinski</div>									
Glavni projektant		Nenad Heček, dipl. ing. građ.			<div>Projekt</div> <div>SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA</div>									
Datum		Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	<div>Mapa</div> <div>Sadržaj</div>								
01.2024.		Zagreb	0	A3 0,12 m²	1:25000	<div>OPĆI DIO</div> <div>PREGLEDNA SITUACIJA</div>								
						Oznaka projektne mape			Prilog		List		001	
						G3-F87.00.03-G03.0			101		Slijedi		-	



SUSTAV NAVODNJAVANJA
KAPELICA - KANIŠKA IVA

- LEGENDA:
- obuhvat zahvata
 - razvodni tlačni cevovod
 - hidrant (projektirani)
 - hidrant s odračno-dozračnim ventilom
 - okno ispušno
 - okno s odračnim ventilom
 - okno s muljnim ispuštom
 - oznaka promjene profila cevovoda (izvan okna)
 - granica kat. optine
 - postojeći plinovod

0 50 100 150 200 250 500
Grafčko mjerilo 1:5000

 elektroprojekt POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI I POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU				Investitor BIJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 6, 43 000 Bjelovar OIB: 1232852580			
Projektant Miroslav Heček, dijel. ing. grad.				Dio građevine			
Suradnik Jana Katić, mag. ing. aedif.				Bazna razrada Strukturna odobrenja			
Kontrolira mr. sc. Danijel Kraljić, mag. ing. aedif.				Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA			
Glavni projektant Miroslav Heček, dijel. ing. grad.				Mapa OPĆI DIO			
Datum 01.2024.				Sadržaj SITUACIJA GRAĐEVINA I ZAHVATA U PROSTORU NA DOF-u S PREKLOPLJENIM SLUŽBENIM KATASTRARSKIM PLANOM			
Zagreb				Oznaka projekta G3-F87.00.03-G01.0			
Format A0 1 m ²				Prijeg 102			
Mjerilo 1:5000				List 001			



GEMARK
GGA
GEODETSKO-KATASTRSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB: 12928625880

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR7423400091110729698
OIB 86666837622

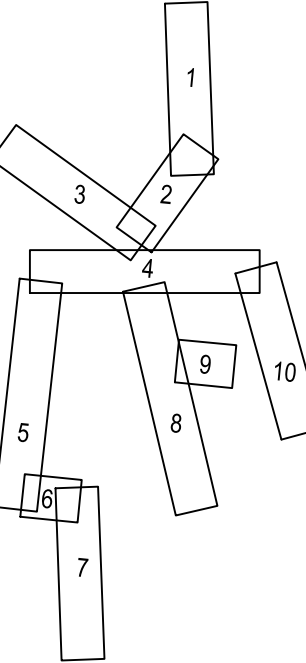


Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 1

KOPIJA KATASTRARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

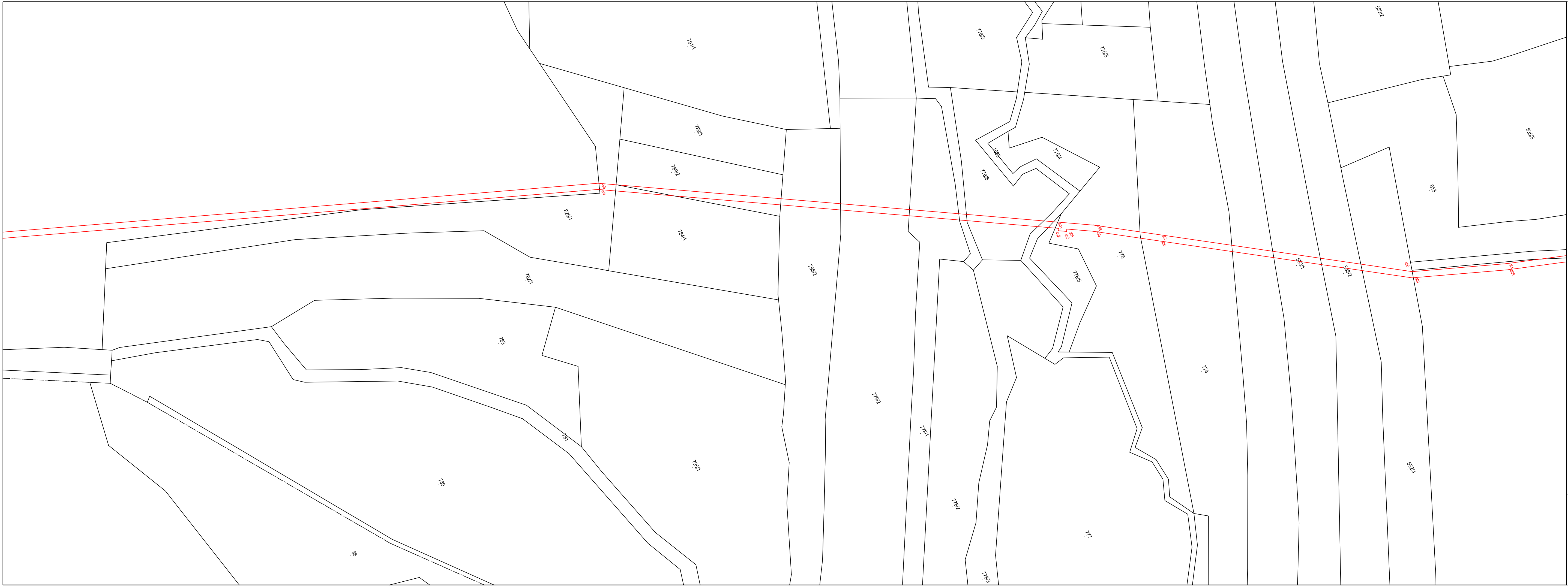


LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



G MARK
GGA
GEODETSKO-KATASTARSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB:12928625880

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR7423400091110729698
OIB 86666837622

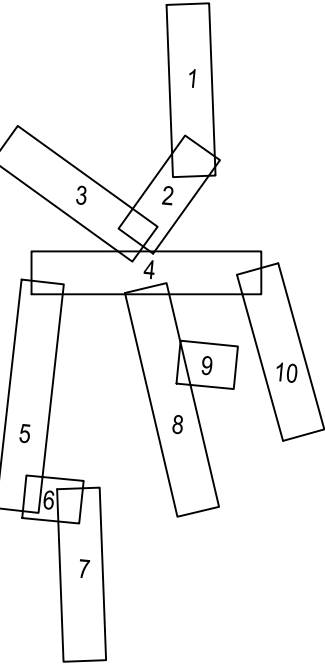


Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 2

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000



LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

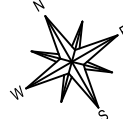
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



GEMARK
GGA
GEODETSKO-KATASTRSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

GEMARK
GGA
GEODETSKO-KATASTRSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR7423400091110729698
OIB 86666837622



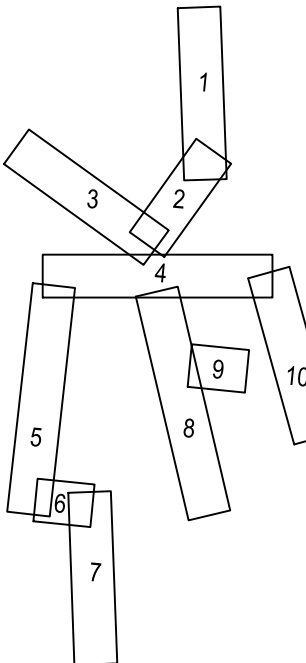
Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKI ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB:12928625880

Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 3

KOPIJA KATASTRARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

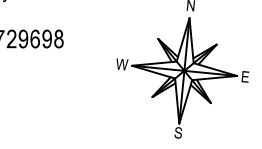


LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



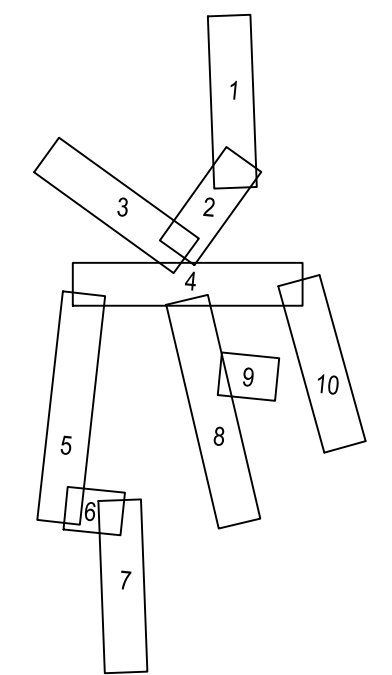
Investitor:
BIJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB 12928625880

Katastarska općina: KAPELIČA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 4

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

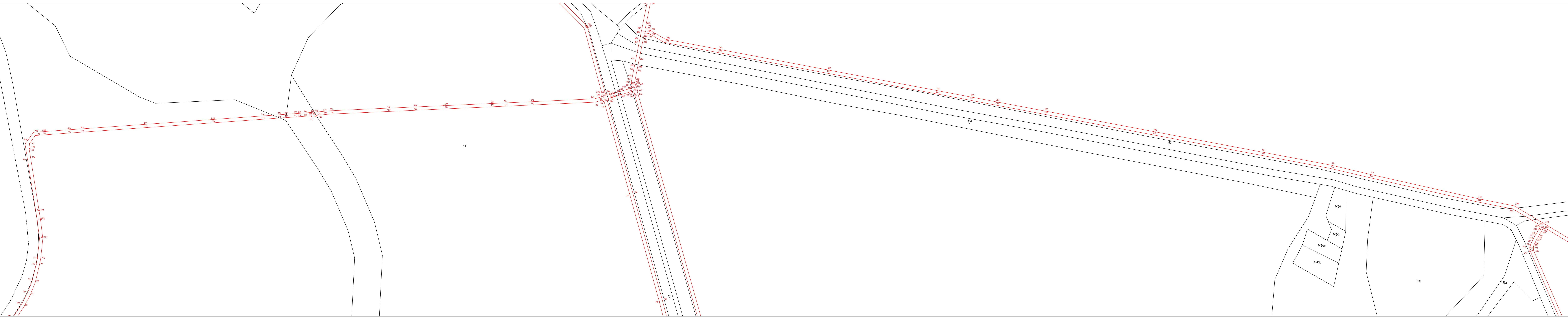


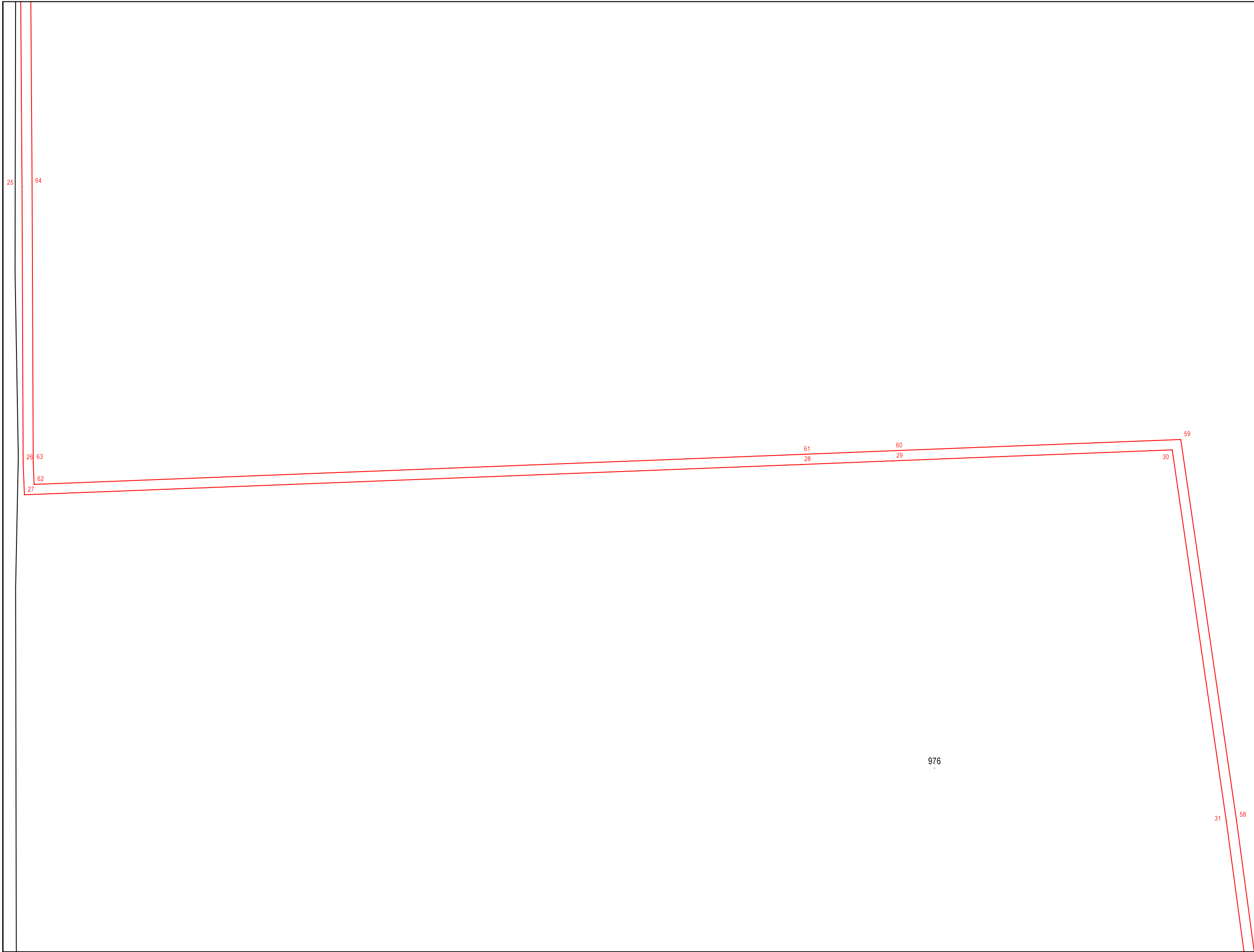
LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.

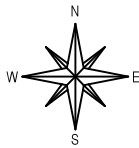




GEMARK GGA
GEODETSKO-KATASTARSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB:12928625880

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR7423400091110729698
OIB 86666837622

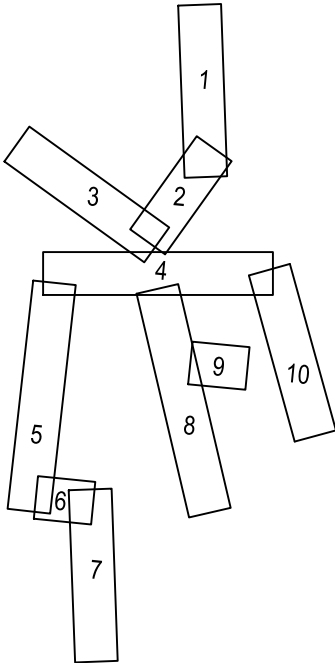


Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 6

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

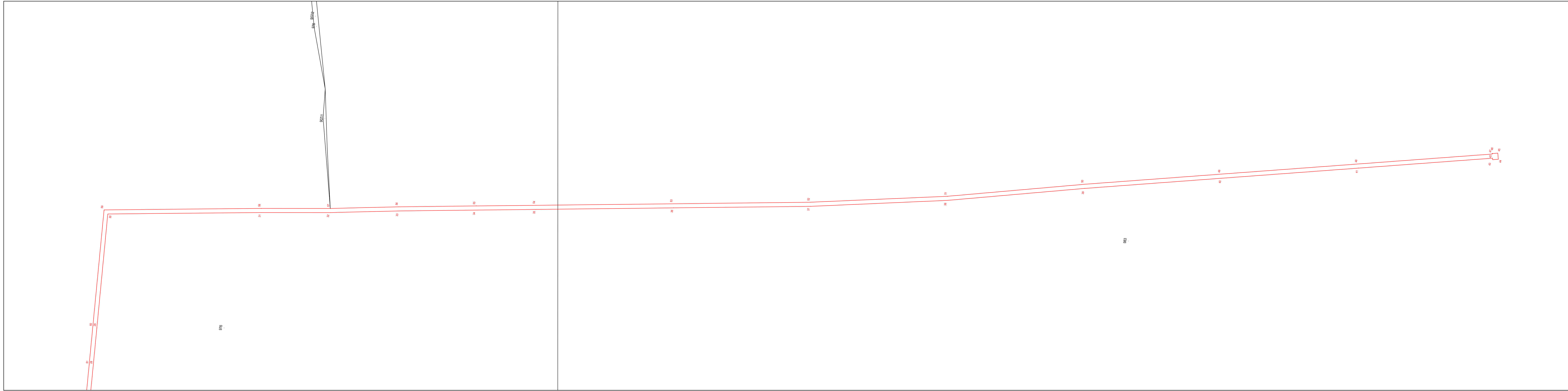


LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



GEMARK
GGA
GEODETSKO-KATASTARSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR742340009110729698
OIB 86666837622



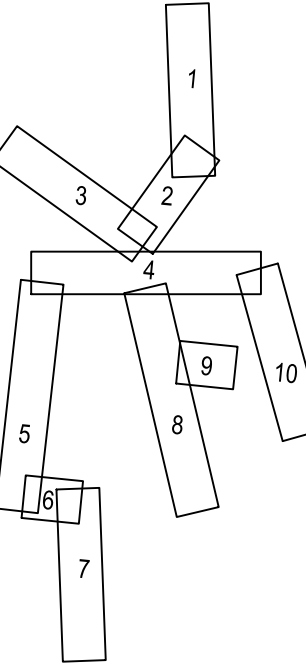
Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB: 12928625880

Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 7

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

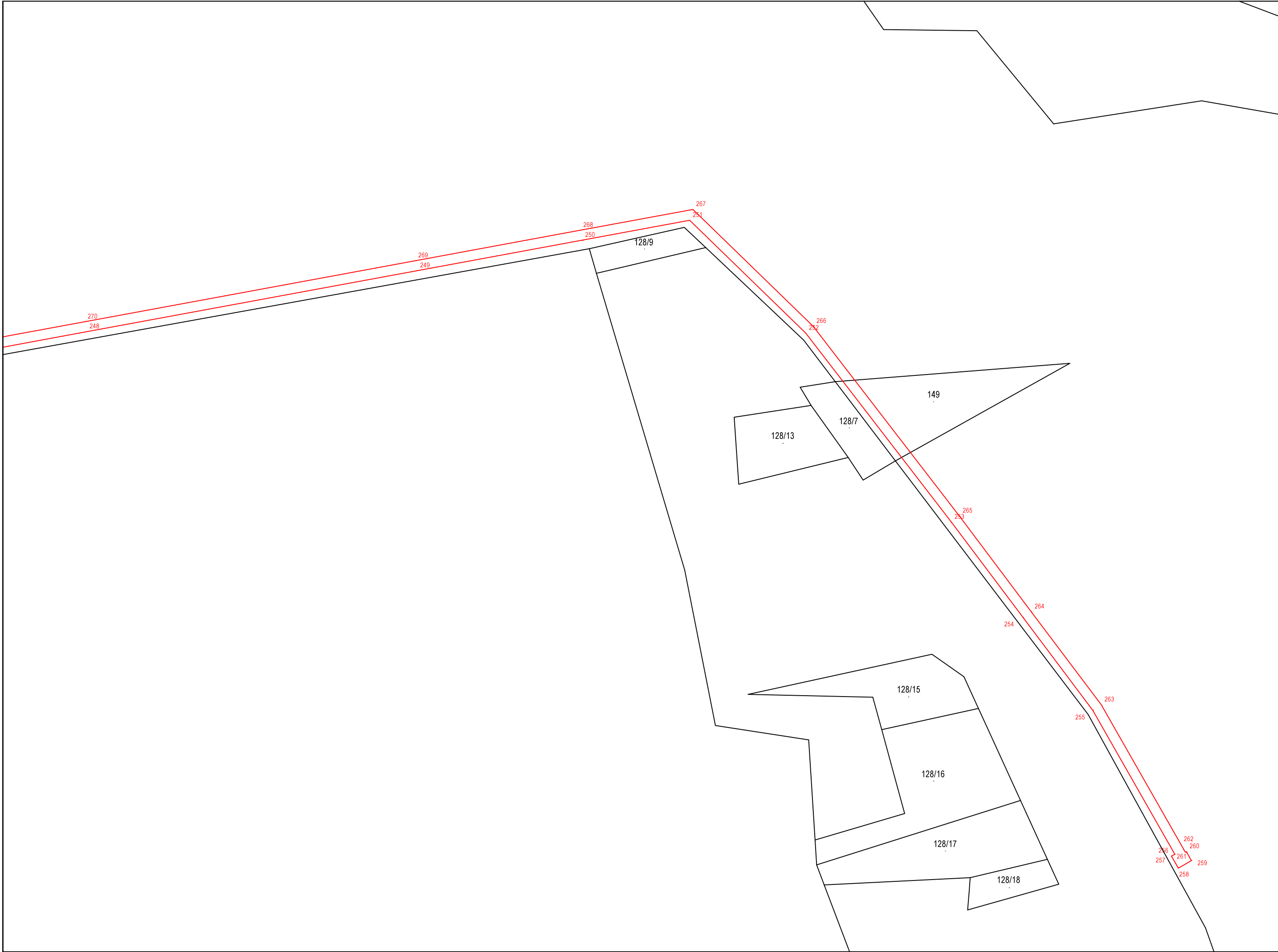


LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



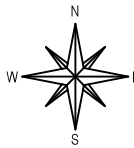
G**MARK**
GGA
GEODETSKO-KATASTARSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB:12928625880

GEMARK GGA j.d.o.o.

za geodetske usluge i savjetovanje

IBAN HR7423400091110729698
OIB 86666837622



Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737

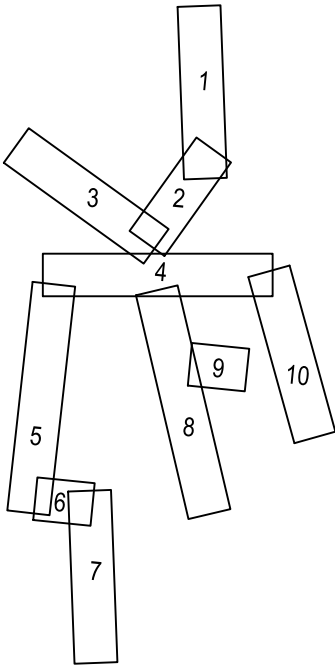
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729

List broj: 9


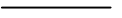

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000

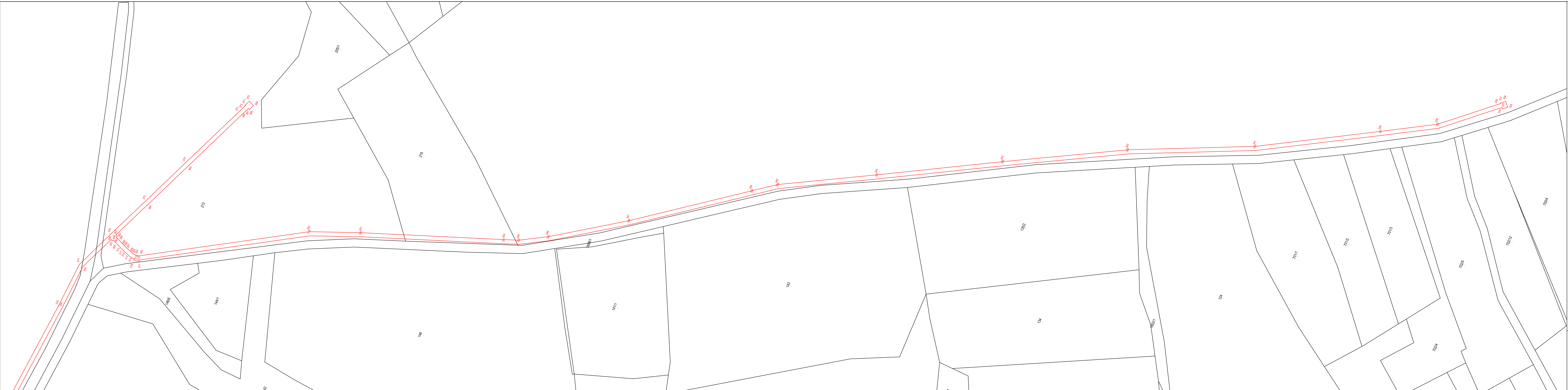


LEGENDA

-  obuhvat služnosti
-  katastarski plan
-  točka obuhvata služnosti

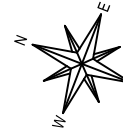
Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



GEMARK
GGA
GEODETSKO-KATASTARSKI POSLOVI
A: Cetinska 15, 10010 Zagreb
T: +385 1 202 88 20 M: +385 98 1605 203
E: info@gemark.hr, gemark.gga@gmail.com

GEMARK GGA j.d.o.o.
za geodetske usluge i savjetovanje
IBAN HR742340009110729698
OIB 86666837622



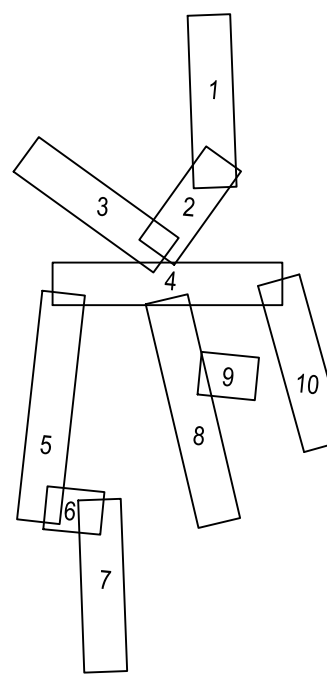
Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar
OIB: 12928625880

Katastarska općina: KAPELICA
MBR: 309 737
Katastarska općina: KANIŠKA IVA
MBR: 309 729
List broj: 10

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

- s ucrtanim pojasom služnosti -

Mjerilo 1:1000



LEGENDA

- obuhvat služnosti
- katastarski plan
- 33 točka obuhvata služnosti

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2023-296

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.



Investitor:
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar
OIB:12928625880

Katastarska općina: STUPOVAČA
MBR: 316 334
Detaljni list: 6

**GEODETSKA PODLOGA ZA GRADEVINE I
ZAHVATE U PROSTORU**

Mjerilo 1:1000

LEGENDA

- obuhvat zahvata
- lomna točka
- katastarski plan
- snimljena situacija
- pokos
- zadrživač vode na površini
- broj katastarske čestice

Izradio:
Marko Jukić, dipl.ing.geod.
Zagreb, svibanj 2024.
Broj elaborata: 2024-152

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Marko Jukić, dipl.ing. geod.