

**Institut IGH d.d.**  
10 000 Zagreb,  
Janka Rakuše 1  
OIB: 79766124714



**Vodoprivredno-  
projekttni biro d.d.**  
10 000 Zagreb,  
Ulica grada Vukovara 271  
OIB: 35069807615



**Geokon-Zagreb d.d.**  
10 000 Zagreb,  
Starotrnjanska 16a  
OIB:61600467614



**Elektroprojekt d.d.**  
10 000 Zagreb,  
Alexandera von Humbolta 4  
OIB: 48197173493



**Hidroing d.o.o.**  
31 000 Osijek,  
Tadije Smičiklase 1  
OIB:08428329477



PROSTOR ZA OVJERU TIJELA NADLEŽNOG ZA IZDAVANJE DOZVOLE

Projekt:

**IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I  
PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE  
NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG  
MOSTA PREKO PROKOPA – 4. i 5. faza izgradnje:**

**PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA**

Lokacija:

**Grad Karlovac, K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II**

Investitor:

**HRVATSKE VODE,  
10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220,  
OIB: 289213863001**

Razina razrade:

**Glavni projekt**

Strukovna odrednica:

**Građevinski projekt**

Zajednička oznaka  
projekta:

**GP-5986/23**

Broj projekta:

**VPB-TGP-20-0003**

Mapa :

**1 - OPĆI DIO**

Glavni projektant:

**Darko Jelašić, dipl.ing.građ., G 160**

Ovlašteni geodet:

**Dražen Piskor, dipl.ing.geod., Geo 646**

Direktor:

**Enes Obarčanin, dipl.ing.građ.**

Mjesto i datum:

**Zagreb, prosinca 2023.**

## SADRŽAJ MAPE:

<b>I. OPĆI DIO.....</b>	<b>3</b>
<b>I.1 POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA.....</b>	<b>4</b>
<b>I.2 POPIS PROJEKTANATA .....</b>	<b>6</b>
<b>I.3 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA .....</b>	<b>7</b>
<b>I.4 RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE .....</b>	<b>8</b>
<b>I.5 LOKACIJSKA DOZVOLA.....</b>	<b>51</b>
<b>I.6 POSEBNI UVJETI.....</b>	<b>68</b>
<b>II. TEHNIČKI DIO - TEKSTUALNI DIO .....</b>	<b>118</b>
<b>II.1 Zajednički tehnički opis .....</b>	<b>119</b>
II.1.1 Uvod.....	119
II.1.2 Lokacija zahvata.....	120
II.1.3 Opis faze obuhvaćene glavnim projektom .....	121
II.1.4 Oblik i veličina građevne čestice te smještaj građevina.....	123
II.1.5 Namjena građevine.....	124
II.1.6 Način priključivanja na prometnu infrastrukturu.....	124
II.1.7 Način priključenja na električnu distribucijsku mrežu (HEP-ODS) .....	125
II.1.8 Pokusni rad.....	126
II.1.9 Hidraulički proračun .....	126
II.1.10 Tehničko rješenje.....	137
II.1.11 Redoslijed izgradnje .....	139
II.1.12 Nalazište materijala .....	140
II.1.13 Opis načina ispunjenja uvjeta gradnje.....	141
II.1.14 Utjecaj planiranog zahvata na okoliš i prirodu .....	145
<b>II.2 Podatci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa.....</b>	<b>146</b>
<b>II.3 Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja.....</b>	<b>147</b>
<b>III. TEHNIČKI DIO – GRAFIČKI PRIKAZI .....</b>	<b>149</b>
- Situacija zahvata na TK25, 1:25000	
- Situacija zahvata na HOK5 – faze izgradnje, 1:5000	
- Situacija zahvata – faze IV i V na DOF-u, 1:5000	
- Situacija zahvata na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata, 1:5000 s popisom koordinata lomnih točaka granice građevinske čestice i lomnih točaka ruba građevine	

Izradio:	<b>Vodoprivredno-projekttni biro d.d.</b> <b>10 000 Zagreb</b> <b>Ul. grada Vukovara 271/III</b>
Naziv zahvata:	<b>IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA – 4. i 5. faza izgradnje:</b> <b>PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA</b>
Lokacija građevine:	<b>Grad Karlovac, K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II</b>
Vrsta projekta (razina i struka):	<b>Glavni projekt</b>
Mapa:	<b>1</b>
Zajednička oznaka projekta:	<b>GP-5986/23</b>
Broj projekta:	<b>VPB-TGP-20-0003</b>

## I. OPĆI DIO

## I.1 POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

Zajednička oznaka projekta: GP-5986/23

Glavni projektant: Darko Jelašić, dipl.ing.građ., G 160

Mapa	Naziv mape	Strukovna odrednica	Oznaka mape	Projektant	Tvrтка
1	Opća mapa	Građevinski projekt	VPB-TGP-20-0003	Darko Jelašić, dipl. ing. građ.	Vodoprivredno-projekttni biro d.d. Zagreb
2	Prokop s pratećim objektima: preljevnim pragom - stepenicom i uljevnim objektom u Kupu	Građevinski projekt	72160-GP-022-2023	Ante Ljubičić, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
3	Nasip N1 - nasip uz desnu obalu prokopa i nasip N2 - nasip uz lijevu obalu prokopa	Građevinski projekt	I - 2165/22	Diana Šustić, dipl. ing. građ.	Hidroing d.o.o. Osijek
4	Nasip N1 - nasip uz desnu obalu prokopa i nasip N2 - nasip uz lijevu obalu prokopa, geotehnički projekt	Građevinski projekt	72150-GP-034-2023	Zoran Županić, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
5	Nasip uz desnu obalu Kupe (Nasip N3) – građevinski dio	Građevinski projekt	G3-O91.01.01-G01.0	Janja Kelić, mag. ing. aedif.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
6	Nasip uz desnu obalu Kupe (Nasip N3) - geotehnički dio	Građevinski projekt	G3-O91.01.01-G02.0	dr.sc. Krešo Ivandić, dipl. ing. građ.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
7	Nasip 4 - nasip uz lijevu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke	Građevinski projekt	VPB-TGP-20-0003	Ante Jerković, mag. ing. aedif.	Vodoprivredno-projekttni biro d.d. Zagreb
8	Nasip 4 - nasip uz lijevu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke - geotehnički projekt nasipa i nasute pregrade	Građevinski projekt	E-155-18-08	Bojan Ninčević, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
9	Nasip 5 - nasip uz desnu obalu Korane	Građevinski projekt	E-155-18-02	Marko Kaić, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
10	Upusna ustava	Građevinski projekt	VPB-TGP-20-0003	Robert Alar mag.ing.aedif.	Vodoprivredno-projekttni biro d.d. Zagreb
11	Upusna ustava – geotehnički projekt zaštite građevinske jame, temeljenja i potpornih zidova	Građevinski projekt	E-155-18-04	Ivan Mihaljević, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
12	Upusna ustava	Strojarski projekt	E-155-18-05	Davorin Gržan, dipl. ing. str.	Geokon-Zagreb d.d.
13	Upusna ustava - elektrotehnički dio	Elektrotehnički projekt	E3-O91.00.01-E02.0	Marko Grčić, struč.spec.ing.el.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
14	Ispusna ustava	Građevinski projekt	E-155-18-06	Robert Alar mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
15	Ispusna ustava – geotehnički projekt zaštite građevinske jame, temeljenja i potpornih zidova	Građevinski projekt	E-155-18-03	Ivan Mihaljević, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
16	Ispusna ustava	Strojarski projekt	E-155-18-07	Davorin Gržan, dipl. ing. str.	Geokon-Zagreb d.d.

17	Ispusna ustava - elektrotehnički dio	Elektrotehnički projekt	E3-O91.00.01-E01.0	Marko Grčić, struč.spec.ing.el.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
18	Crpna stanica Sajevec - konstrukcija	Građevinski projekt	G3-O91.02.01-G01.0	Ivor Joksović, mag. ing. aedif.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
19	Crpna stanica Sajevec - geotehnički dio	Građevinski projekt	G3-O91.02.01-G02.0	Ivan Mališa, mag. ing. aedif.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
20	Crpna stanica Sajevec - strojarski dio	Strojarski projekt	S3-O91.02.01-S01.0	Marko Išek, mag. ing. mech..	Elektroprojekt d.d. Zagreb
21	Crpna stanica Sajevec - elektrotehnički dio	Elektrotehnički projekt	E3-O91.02.01-E01.0	Marko Grčić, struč.spec.ing.el.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
22	Trafostanica – građevinski dio	Građevinski projekt	G3-O91.02.01-G03.0	Darko Šilec, dipl. ing. građ.	Proing d.o.o. Varaždin
23	Trafostanica – elektrotehnički dio	Elektrotehnički projekt	E3-O91.02.01-E02.0	Damir Hodak, struč.spec.ing.el.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
24	Cestovni most preko prokopa - konstrukcija	Građevinski projekt	72120 – GP – 285 – 2020	Mate Pezer, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
25	Cestovni most preko prokopa - geotehnički dio	Građevinski projekt	72150 – GP – 035 – 2023	Zoran Županić, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
26	Cestovni most preko prokopa - odvodnja mosta	Građevinski projekt	72150 – GP – 032 – 2023	Ante Ljubičić, dipl.ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
27	Cestovni most preko prokopa - javna rasvjeta	Građevinski projekt	RP2862G1	Dražan Raspudić, mag. ing. aedif.	Dalekovod-projekt d.o.o. Zagreb
28	Cestovni most preko prokopa - javna rasvjeta	Elektrotehnički projekt	RP2862E1	Deana Brujić Ilijašević, dipl. ing. el.	Dalekovod-projekt d.o.o. Zagreb
29	Cestovni most preko prokopa - uzemljenje	Elektrotehnički projekt	RP2863	Kristijan Stublić, dipl. ing. el.	Dalekovod-projekt d.o.o. Zagreb
30	Cestovni most preko prokopa – prometnica s pristupnim cestama	Građevinski projekt	GP2274-22	Antun Štefanić, dipl. ing. građ.	Projektirno biro P45 d.o.o. Zagreb
31	Izmještanje SN i NN mreže	Elektrotehnički projekt	E3-O91.00.01-E03.0	Damir Hodak, struč.spec.ing.el.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
32	Rekonstrukcija postojećeg kolektora $\phi$ 1100 Duga Resa - Karlovac	Građevinski projekt	72160-GP-023-2023	Ante Ljubičić, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
33	Rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda $\phi$ 150	Građevinski projekt	72160-GP-024-2023	Ante Ljubičić, dipl. ing. građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
34	Rekonstrukcija postojećeg plinovoda $\phi$ 110	Strojarski projekt	S3-O91.00.01-S01.0	Mislav Crnković dipl.ing.stroj.	Elektroprojekt d.d. Zagreb
35	Rekonstrukcija postojećeg plinovoda $\phi$ 110	Građevinski projekt	72160-GP-120-2023	Ante Ljubičić, dipl.ing.građ.	Institut IGH d.d. Zagreb
36	Izmještanje SN i NN mreže	Građevinski projekt	72160-GP-121-2023	Ante Ljubičić, dipl.ing.građ.	Institut IGH d.d. Zagreb

## I.2 POPIS PROJEKTANATA

### GLAVNI PROJEKTANT:

Darko Jelašić, dipl.ing.građ., G 160

### PROJEKTANTI:

Ante Ljubičić, mag.ing.aedif., G 4810

Diana Šustić, dipl.ing.građ., G 164

Zoran Županić, mag.ing.aedif., G 2977

Janja Kelić, mag.ing.aedif., G 5633

dr.sc. Krešo Ivandić, dipl.ing.građ., G 3206

Ante Jerković, mag.ing.aedif., G 5067

Bojan Ninčević, mag.ing.aedif., G 6202

Marko Kaić, mag.ing.aedif., G 4575

Robert Alar, dipl.ing.građ., G 4150

Ivan Mihaljević, dipl.ing.građ., G 3785

Davorin Gržan, dipl.ing.stroj., S 1236

Marko Grčić, struč.spec.ing.el., E 2583

Antun Štefančić, dipl.ing.građ., G 4202

Ivor Joksović, mag.ing.aedif., G 5904

Ivan Mališa, mag.ing.aedif., G 5539

Marko Išek, mag.ing.mech., S 2148

Darko Šilec, dipl.ing.građ., G 560

Damir Hodak, struč.spec.ing.el., E 2704

Mate Pezer, dipl.ing.građ., G 3079

Dražen Raspudić, mag.ing.aedif., G 4843

Deana Brujić Ilijašević, dipl.ing.el., E 2104

Kristijan Stublić, dipl.ing.el., E 2033

Mislav Crnković, dipl.ing.stroj., S 1436

## I.3 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Temeljem članka 70. stavka 1. točke 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se

### IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i da su svi projekti i njihove mape međusobno usklađeni

Investitor: **Hrvatske vode**  
10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220  
OIB: 28921383001

Projekt: **IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA – 4. i 5. faza izgradnje: PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA**

Lokacija: **Grad Karlovac, K.o. Gornje Mekušje, K.o. Kamensko i K.o. Karlovac II**  
ZOP: **GP-5986/23**

Glavni projektant: **Darko Jelašić, dipl.ing.građ., G 160**  
Mjesto i datum: **Zagreb, lipnja 2023.**

Izjavljujem da je ovaj glavni projekt izrađen u skladu s:

- Lokacijskom dozvolom (Klasa: UP/I-350-05/09-01/59; Urbroj: 531-06-10-13 od 29.07.2010.), Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/10-01/138; Urbroj: 531-06-10-2 od 21.10.2010.), II. Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/14-01/10; Urbroj: 531-05-14-2 od 24.03.2014.), III. Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/20-01/000035; Urbroj: 531-06-02-02/02-22-0018 od 23.02.2022.)
- Rješenjem o prihvatljivosti sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje za okoliš i ekološku mrežu (klasa: UP/I-351-03/18-02/49, urbroj: 517-03-1-2-19-35 od 06.08.2019.
- drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Glavni projektant:

Darko Jelašić, dipl.ing.građ.

## I.4 RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

**KLASA:** UP/I-351-03/18-02/49  
**URBROJ:** 517-03-1-2-19-35  
Zagreb, 6. kolovoza 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 89. stavaka 1. i 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a vezano uz odredbu članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) i članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje, nositelja zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju 2018. godine, a dopunio u studenome 2018. godine, veljači i lipnju 2019. godine ovlaštenik WYG savjetovanje d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B).**

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE

##### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA

###### *Opća mjera*

- A.1.1.** U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.



### ***Mjere zaštite tijekom projektiranja***

#### **Krajobraz**

- A.1.2.** Izraditi projekt krajobraznog uređenja.
- A.1.3.** Prilikom daljnjeg projektiranja oblikovati nove građevine tako da se prilagode prostoru uvažavajući elemente tradicionalne arhitekture te kod izbora materijala poštivati kriterij autentičnosti elemenata kulturnog i prirodnog krajobraza predmetnog područja.

#### **Vodna tijela**

- A.1.4.** Za MP7 izraditi projekt koji uvažava prirodne značajke vodotoka i ne mijenja ih značajno u smislu hidromorfoloških, fizikalno – kemijskih i bioekoloških elementa, odnosno izraditi projekt koji ne utječe negativno na vodno tijelo.
- A.1.5.** Izvođenje radova planirati u ljetnom razdoblju, kada je vodostaj rijeke Kupe nizak.
- A.1.6.** Privremeni skladišni prostori, parkirališta radnih strojeva, privremeni objekti za radnike i prostor za materijal koji se koristi u gradnji, moraju biti smješteni što dalje od vodotoka (najmanje 15 m).
- A.1.7.** Obaloutvrde projektirati na osnovu predloženih tipova prema uvjetima lokacije.
- A.1.8.** Ukoliko na uskom prostoru između obale i urbanog dijela nema mjesta za nasip, koristiti montažnu zaštitu gdje je tehnički primjenjivo.
- A.1.9.** Trasa linije nasipa uz rijeku treba izbjeći pojas prirodne vegetacije uz obalu gdje je tehnički moguće.
- A.1.10.** Na područjima gdje se zaštitni zidovi planiraju na mjestima neposredno uz naselja, razmotriti mogućnosti izvedbe mobilnih zaštitnih zidova te predvidjeti odgovarajuće objekte u kojima će se skladištiti mobilni elementi.

### ***Mjere zaštite okoliša tijekom građenja***

#### **Zrak**

- A.1.11.** U slučaju povećane emisije prašine organizirati polijevanje vodom pristupnih puteva i pranje kotača vozila od blata prije priključka na javnu prometnicu.

#### **Tlo**

- A.1.12.** Kretanje teške mehanizacije ograničiti na uski radni pojas, po postojećim cestama i poljskim putevima, a za vrijeme prijevoza organizirati regulaciju prometa.
- A.1.12.** Prilikom izvođenja zemljanih radova, sloj humusa odvojiti i posebno deponirati uz trasu gradilišta te iskoristiti za završno uređenje nasipa.
- A.1.13.** Osigurati prostor za održavanje radnih strojeva i vozila, prostora za čuvanje i pretakanje onečišćujućih tekućina.
- A.1.14.** Kao nalazište materijala za izgradnju nasipa koristiti najbliže lokacije: deponije iskopanog materijala na lokacijama uz prokop Korana – Kupa, namjenske lokacije nalazišta uz rijeku Kupu ili višak materijala s nasipa na lijevoj obali oteretnog kanala Kupa-Kupa.

#### **Bioraznolikost i zaštićena područja**

- A.1.15.** U što manjem obuhvatu uklanjati razvijenu vegetaciju (ukoliko nije planirano produbljivanje kanala).
- A.1.16.** Ukoliko se radna mehanizacija korištena u koritu nekog od vodotoka gdje su zabilježene

invazivne vrste planira premjestiti i koristiti i na drugim vodotocima/odsjecima vodotoka gdje pojedine invazivne vrste nisu zabilježene potrebno je:

- Opremu za održavanje očistiti od mulja i vegetacije;
- Provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije (školjkaša, puževa i itd.) te ih ukloniti;
- Dobro oprati kontaminiranu opremu vodom pod visokim tlakom (po mogućnosti vrućom parom pod pritiskom);
- Opremu koja se koristi u vodotocima u kojima su prisutne strane vrste rakova (*Orconectes limosus*, *Pacifastacus leniusculus*, *Procambarus fallax f. virginalis*) nakon korištenja u potpunosti osušiti kako bi se spriječilo prenošenje račje kuge u vodotoke u kojima strane vrste rakova nisu prisutne.

### **Šumarstvo, lovstvo i divljač**

Za mjere zaštite od poplava: MP3, MP4, MP6, MP7, MP8

- A.1.17.** Prilikom planiranja izvedbe pojedinih dijelova zahvata, a u sklopu organizacije rada na gradilištu s nadležnom šumarskom službom uskladiti korištenje postojeće šumske infrastrukture (šumske ceste i putevi) za potrebe korištenja pristupnih puteva gradilištima kako bi se izbjegla nepotrebna sječa i degradacija šumskih staništa u užim područjima planiranih zahvata.
- A.1.18.** Dinamiku sječe stabala i šumskih sastojina koje je potrebno posjeći uskladiti s dinamikom izgradnje zahvata.
- A.1.19.** Nakon provedenih sječa osigurati provedbu šumskog reda.
- A.1.20.** Stradavanje divljači tijekom izgradnje prijaviti ovlaštenom lovoovlašteniku.
- A.1.21.** U suradnji s lovoovlaštenikom osigurati mir u lovištu i naj taj način očuvati populaciju divljači.

### **Kulturna baština**

- A.1.22.** Osigurati odgovarajuće mjere zaštite kulturnih dobara.
- A.1.23.** Na lokacijama predmetnih zahvata provesti arheološko rekognosciranje koje obuhvaća vizualni pregled terena i prikupljanje površinskih nalaza temeljem kojeg će se, sukladno dobivenim rezultatima, utvrditi i daljnje postupanje.
- A.1.24.** Ukoliko se prilikom izvođenja zahvata na kopnu ili u koritu rijeke naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

### **Krajobraz**

- A.1.25.** Sve površine oštećene građevinskim aktivnostima nakon završetka radova sanirati i urediti, sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.26.** Pri izvođenju zemljanih radova, površinski humusni sloj tla deponirati i iskoristiti za kasniju biološku rekultivaciju kod sanacije.
- A.1.27.** Postojeću vegetaciju na rubnim područjima planiranog zahvata sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri, posebno autohtone vrste, kako bi se smanjio utjecaj na šire područje te zbog vizualne barijere prema predmetnom zahvatu.
- A.1.28.** Na području zahvata oko novih građevina (ustava, pregrada i ostalih hidrotehničkih objekata), tamo gdje je to moguće uzimajući u obzir ograničenja postavljena Zakonom o vodama, predvidjeti zaštitnu buffer zonu sadnjom biljnog materijala (autohtonih vrsta)

koja će dodatno umanjiti vizualnu izloženost novog zahvata.

#### **Buka**

**A.1.29.** Izvoditi građevinske radove u dnevnom razdoblju. U slučaju potrebe noćnog rada izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku i koji nisu u suprotnosti s mjerama zaštite ekološke mreže.

#### **Otpad**

**A.1.30.** Otpad koji nastaje privremeno skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama, u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi, uz ispunjen prateći list.

#### ***Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže***

##### **Mjere zaštite tijekom projektiranja za ekološku mrežu**

MP4 Nasipi uz Koranu i Mrežnicu vezani uz izgradnju brze ceste kroz Karlovac

#### **Ribe**

**A.1.31.** U daljnjim fazama projektiranja predvidjeti očuvanje pojasa riparijske vegetacije uz korito rijeke.

#### **Dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*)**

**A.1.32.** Nasipe planirati na način da se očuva vegetacija uz rijeku u pojasu od najmanje 20 m.

MP7 Odvodnja lijevog zaobalja Kupe uz buduće nasipe od Selca do Rečice

#### **Ptice gnjezdarice**

**A.1.33.** Pripremne radove (uklanjanje vegetacije) na lokacijama izgradnje novih kanala izvoditi izvan sezone gniježđenja (u periodu 15. kolovoz - 15. ožujak).

MP8 Čvor Brodarci s pratećim objektima na kanalu Kupa-Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina

#### **Ribe**

**A.1.34.** Tehničkim rješenjem pregrade Brodarci omogućiti uzvodnu i nizvodnu migraciju u situaciji spuštenih zapornica. U situaciji podignutih zapornica omogućiti nizvodnu migraciju te onemogućiti ozljeđivanje jedinki prelaskom preko njih. U izradu projektne dokumentacije za pregradu Brodarci uključiti stručnjaka ihtiologa, kako bi se odabralo najbolje tehničko rješenje s aspekta utjecaja na ihtiofaunu.

#### **Ptice gnjezdarice**

**A.1.35.** Pripremne radove (uklanjanje vegetacije) u kanalu Kupa-Kupa (izuzev početnih istočnih 2 km) i pripremne radove na istočnom retencijskom nasipu (od točke u kojoj trasa nasipa skreće prema sjeveroistoku do kraja nasipa (prema sjeveroistoku)) izvoditi izvan sezone gniježđenja (u periodu 1. kolovoz - 31. ožujak).

#### **Vodomar (*Alcedo atthis*), dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*) i 91E0 aluvijalne šume**

**A.1.36.** Nasipe uz Kupu projektirati na način da za njihovu izgradnju nije potrebno uklanjati

obalnu vegetaciju u granicama područja HR2000642 Kupa.

**Vodomar (*Alcedo atthis*), obična lisanka (*Unio crassus*), ribe, dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*), 91E0 aluvijalne šume**

**A.1.37.** Na trasama gdje zbog skučenosti prostora nije moguće izgraditi nasip, predvidjeti izgradnju mobilnih zidova gdje je to moguće, što treba analizirati i definirati u Idejnom ili Glavnom projektu, kako bi se izbjeglo utvrđivanje obale obaloutvrdama.

**Mjere zaštite tijekom izgradnje za ekološku mrežu**

Sve mjere zaštite od poplava gdje će se graditi obaloutvrde (MP6 i MP8)

**Vodomar (*Alcedo atthis*), 91E0 aluvijalne šume, ribe, obična lisanka (*Unio crassus*)**

**A.1.38.** Obaloutvrde projektirati na način da se predvidi prostor za zeleni otok (1 x 1 x 1 m) na svakih 10 m, te pojas zelene zone na blažim pokosima obale, gdje je to moguće.

**A.1.39.** Za krajobrazno uređenje koristiti biljne vrste zastupljene u ciljnom stanišnom tipu 91E0 Aluvijalne šume.

**A.1.40.** Radove krajobraznog uređenja izvoditi odmah nakon završetka izgradnje obaloutvrda.

MP3 Prokop Korana - Kupa

**Ribe**

**A.1.41.** Radove u koritu rijeka izvoditi izvan sezone mrijesta (u periodu 1. lipanj - 31. ožujak).

**Obična lisanka (*Unio crassus*)**

**A.1.42.** Širenje zamućenja spriječiti odjeljivanjem dijela toka u kojem se izvode radovi pomoću barijera, npr. limenih ploča.

**A.1.43.** Prilikom izvođenja radova maksimalno sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima.

**A.1.44.** Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinke obične lisanke i u najkraćem mogućem roku premjestiti ih na pogodnu lokaciju otprilike kilometar uzvodno od lokacije na kojoj se provode radovi. Kod odabira lokacije na koju se jedinke premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinke ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

**Dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*)**

**A.1.45.** Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno. Mjera se odnosi na radove na uljevnom objektu, preljevnom pragu, ustavama, nasipima i pratećim objektima uz Kupu i Koranu.

**A.1.46.** Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme (izuzev radova na ustavama).

**A.1.47.** U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te

je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

- A.1.48.** U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.49.** Nagibi nasipa uz uljevni objekt ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti. Mjera se odnosi na radove na uljevnom objektu, preljevnom pragu, ustavama, nasipima i pratećim objektima uz Kupu i Koranu.

#### MP4 Nasipi uz Koranu i Mrežnicu vezani uz izgradnju brze ceste kroz Karlovac

##### **Dabar *Castor fiber* i vidra *Lutra lutra***

- A.1.50.** Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno.
- A.1.51.** Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme.
- A.1.52.** U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.53.** U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.54.** Nagibi nasipa uz uljevni objekt ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti.

#### MP6 Desnoobalni nasip Kupe od Brodaraca do Pivovare

##### **Obična lisanka (*Unio crassus*)**

- A.1.55.** Širenje zamućenja spriječiti odjeljivanjem dijela toka u kojem se izvode radovi pomoću barijera.
- A.1.56.** Prilikom izvođenja radova maksimalno sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima.
- A.1.57.** Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinke obične lisanke i u najkraćem mogućem roku premjestiti ih na pogodnu lokaciju otprilike kilometar uzvodno od lokacije na kojoj se provode radovi. Kod odabira lokacije na koju se jedinke premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinke ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

#### **Ribe**

**A.1.58.** Radove u koritu rijeka izvoditi izvan sezone mrijesta (u periodu 1. lipanj - 31. ožujak).

#### **Dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*)**

**A.1.59.** Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno.

**A.1.60.** Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme.

**A.1.61.** U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

**A.1.62.** U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

**A.1.63.** Nagibi nasipa uz uljevni objekt ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti.

#### **Dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*), 91E0 aluvijalne šume**

**A.1.64.** Kako bi se spriječio gubitak staništa 91E0, radove izvoditi izvan područja HR2000642 Kupa, te ukoliko će to biti potrebno na pojedinim lokacijama, nasipe odmaknuti od područja HR2000642 Kupa.

#### MP7 Odvodnja lijevog zaobalja Kupe uz buduće nasipe od Selca do Rečice

#### **Ribe**

**A.1.65.** Radove u koritu rijeka izvoditi izvan sezone mrijesta (u periodu 1. lipanj - 31. ožujak).

#### **Ptice gnjezdarice**

**A.1.66.** Radove na postojećim kanalima izvoditi izvan sezone gniježđenja (u periodu 15. kolovoz - 15. ožujak).

**A.1.67.** Radove čišćenja kanala izvoditi na način da se, gdje god je to moguće, ostavi pojas drvenaste vegetacije s jedne strane kanala te ostaviti pojaseve razvijanih tršćaka.

#### **Obična lisanka (*Unio crassus*)**

**A.1.68.** Širenje zamućenja spriječiti odjeljivanjem dijela toka u kojem se izvode radovi pomoću barijera.

**A.1.69.** Prilikom izvođenja radova maksimalno sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima.

**A.1.70.** Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinke obične lisanke i u najkraćem mogućem roku premjestiti ih na pogodnu lokaciju otprilike kilometar uzvodno od lokacije na kojoj

se provode radovi. Kod odabira lokacije na koju se jedinke premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinke ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

#### **Dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*)**

- A.1.71.** Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno. Mjera se odnosi na područje ušća GOK u Kupu.
- A.1.72.** U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.73.** U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

#### **MP8 Čvor Brodarci sa pratećim objektima na kanalu Kupa-Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina**

##### **Vodomar (*Alcedo atthis*)**

- A.1.74.** Ukoliko će radovi na dionici Mahično-Zorkovac (izgradnja nasipa) biti planirani u sezoni gniježdenja vodomara (31. siječanj - 1. rujan), prije početka radova provesti ciljano istraživanje sa svrhom utvrđivanja gniježdenja vodomara. Ukoliko rezultati istraživanja pokažu da vodomar ovdje gniježdi, radove na području gniježdenja (minimalno 200 m uzvodno i 200 m nizvodno od pronađenih gniježda) izvoditi izvan sezone gniježdenja (u periodu 1. rujan - 31. siječanj). Ukoliko rezultati istraživanja pokažu da vodomar na ovom području ne gniježdi, radovi se mogu obavljati tijekom cijele godine.

##### **Ptice gnjezdarice**

- A.1.75.** Radove oko ribnjaka Crna Mlaka i u šumi Prešnjak izvoditi izvan sezone gniježdenja (u periodu 15. kolovoz - 15. ožujak).

##### **Kosac (*Crex crex*) i ptice gnjezdarice**

- A.1.76.** Radove na izgradnji istočnog retencijskog nasipa (na trasi duljine 2,1 km, od kanala Kupa-Kupa do točke u kojoj trasa nasipa skreće prema sjeveroistoku), radove na kanalu Kupa-Kupa (na trasi duljine 2 km, od ustave Šišljavić prema zapadu), radove na ustavi Šišljavić te radove na regulaciji vodotoka Znanovit izvoditi izvan sezone gniježdenja (u periodu 15. kolovoz - 15. ožujak).

##### **Ribe**

- A.1.77.** Radove u koritu Kupe izvoditi izvan sezone mrijesta riba (1. lipanj - 31. ožujak).
- A.1.78.** Tehničkim rješenjem pregrade Brodarci omogućiti uzvodnu i nizvodnu migraciju u situaciji spuštenih zapornica. U situaciji podignutih zapornica omogućiti nizvodnu migraciju te onemogućiti ozljeđivanje jedinki prelaskom preko njih. U izradu projektne

dokumentacije za pregradu Brodarci uključiti stručnjaka ihtiologa, kako bi se odabralo najbolje tehničko rješenje s aspekta utjecaja na ihtiofaunu.

- A.1.79.** Rad ustave Šišljavić prilagoditi na način da ustava bude potpuno zatvorena (onemogućena migracija) najkraći mogući vremenski period, odnosno da što je moguće više vremena bude djelomično otvorena kako bi ribama bila omogućena migracija.

#### **Ptice gnjezdarice**

- A.1.80.** Radove čišćenja kanala izvoditi na način da se, gdje god je to moguće, sačuva pojas vegetacije s jedne strane kanala te sačuvaju pojasevi razvijenih tršćaka.

#### **Obična lisanka (*Unio crassus*)**

- A.1.81.** Širenje zamucenja spriječiti odjeljivanjem dijela toka u kojem se izvode radovi pomoću barijera.
- A.1.82.** Prilikom izvođenja radova maksimalno sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima.
- A.1.83.** Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinke obične lisanke i u najkraćem mogućem roku premjestiti ih na pogodnu lokaciju otprilike kilometar uzvodno od lokacije na kojoj se provode radovi. Kod odabira lokacije na koju se jedinke premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinke ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

#### **Dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*)**

- A.1.84.** Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno.
- A.1.85.** Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme.
- A.1.86.** U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.87.** U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
- A.1.88.** Ukoliko će za trasu kroz šumu Prešnjak biti odabrana varijanta 3. Izgradnja obaloutvrde i zida na lijevoj obali Kupe unutar šume Prešnjak, predvidjeti prolaze za životinje ili prilagoditi objekte na način da budu prolazni životinjama. Također, sačuvati šumsku vegetaciju u pojasu od 20 m od rijeke koliko god je moguće, te predvidjeti primjenu bioinženjerskih metoda izgradnje obaloutvrda kao i sadnju drvenaste autohtone vegetacije, kako bi se što je moguće više ublažio negativan utjecaj na stanište vidre i dabra.



**Dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*), crveni mukač (*Bombina bombina*), žuti mukač (*Bombina variegata*), barska kornjača (*Emys orbicularis*)**

**A.1.89.** Nagibi nasipa ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti.

#### **91F0 poplavne miješane šume**

**A.1.90.** Izmjestiti trasu nasipa kroz šumu Prešnjak na način da njegovom izgradnjom neće doći do gubitka ciljnog stanišnog tipa 91F0 u površini većoj od 0,6 ha. Osim izmještanja trase nasipa, mogu se razmotriti i druga tehnička rješenja, poput izgradnje zaštitnoga zida uz rijeku Kupu, uz obaveznu primjenu bioinženjerskih metoda stabilizacije obale, ukoliko se može osigurati da gubitak ciljnog stanišnog tipa 91F0 također neće iznositi više od 0,6 ha.

**Crveni mukač (*Bombina bombina*), žuti mukač (*Bombina variegata*), barska kornjača (*Emys orbicularis*)**

**A.1.91.** Radove ne izvoditi na cijeloj trasi u isto vrijeme, odnosno radove izvoditi po segmentima, kako bi se veći dio ribnjaka Crna Mlaka uvijek nalazio izvan zone utjecaja.

**A.1.92.** Ukoliko će se radovi izvoditi u sezoni razmnožavanja (od travnja do rujna), trasu zahvata na kojoj se odvijaju radovi ograditi (npr. mrežom) kako bi se spriječio dolazak jedinki na lokaciju zahvata i njihovo potencijalno stradavanje.

### **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA**

#### **Opća mjera**

**A.2.1.** Sve objekte i građevine sustava za zaštitu od poplava redovito održavati.

#### **Šumarstvo**

##### **Za mjeru zaštite od poplava MP8**

**A.2.2.** Sustav postojećih kanala na području retencije Kupčina redovito održavati kako bi se osigurala učinkovita odvodnja poplavne vode iz retencije.

**A.2.3.** Ukoliko se Programom praćenja utvrdi pojava pada podzemne vode na prostoru šumskih sastojina retencije Kupčina i s tim povezanog povećanog intenziteta odumiranja stabala u šumskim sastojinama razmotriti mogućnosti za provedbu restauracije režima podzemnih voda u pogođenim šumskim površinama putem sljedećih mjera:

- razmotriti formiranje manjih akumulacija u blizini pogođenih šumskih sastojina u kojima će se zadržati voda i na taj način prihranjivati vodonosnik podzemne vode, ili
- razmotriti mogućnosti dopremanja voda rijeke Kupe putem izgrađenoga sustava zaštite od poplava (ustava Brodarci, kanal Kupa-Kupa, ustava Šišljavić) i izvan poplavnih događaja, a u svrhu prihranjivanja vodonosnika podzemne vode.

#### **Bioraznolikost i zaštićena područja**

**A.2.4.** Radove održavanja pokosa nasipa košnjom, tamo gdje je to potrebno, izvoditi izvan perioda gniježđenja ptica (izvan perioda od ožujka do lipnja).

**A.2.5.** Redovito uklanjati biljne invazivne vrste uz nasipe.

#### **Otpad**

**A.2.6.** Voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada ažurno i potpuno nakon svake nastale promjene stanja, te podatke iz Očevidnika čuvati pet godina.

#### **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja**

**A.2.7.** U slučaju nekontroliranog događaja postupiti u skladu s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE**

### **OKOLIŠ**

#### **Vode**

**B.2.1.** Nastaviti s programom praćenja stanja vodnih tijela, posebno hidromorfoloških elemenata (količina i dinamika vodnog toka, veza s podzemnim vodama, kontinuitet rijeke, varijacije u dubini/širini rijeke, struktura i podloga korita rijeke i struktura obalnog pojasa).

#### **Šumski ekosustav – retencija Kupčina**

**B.2.2.** Zbog potencijalnog negativnog utjecaja zadržavanja poplavne vode u šumskim sastojinama retencije Kupčina uspostaviti Program praćenja. Program praćenja organizirati u dogovoru s "Hrvatskim šumama" d.o.o. Zagreb. Za provedbu programa praćenja osigurati sudjelovanje stručnjaka iz područja ekologije šuma, uzgajanja šuma i hidropedologije s iskustvom u praćenju zdravstvenog stanja, dinamike strukture sastojine i vodnih odnosa u nizinskim poplavnim šumama Hrvatske.

**B.2.3.** Praćenje obavljati u šumskim sastojinama retencije Kupčina koje se u sadašnjem stanju ne plave, a u budućem stanju se očekuje njihovo plavljenje. Program praćenja provoditi tijekom pet godina nakon izgradnje predloženoga sustava zaštite od poplava. Po završetku svake sezone praćenja napraviti izvješće o prikupljenim rezultatima, a na kraju petogodišnjeg razdoblja potrebno je napraviti završno izvješće o provedenom praćenju. Završno izvješće mora sadržavati i procjenu o potrebi produljenja trajanja programa praćenja. Ukoliko se utvrdi potreba za daljnjim praćenjem, program praćenja treba produljiti za još tri godine. Svake godine praćenje treba početi neposredno prije (ožujak) i treba završiti neposredno poslije (listopad) vegetacijske sezone. Nakon svakog poplavnog događaja do kojega dođe u ovome razdoblju običi predmetne sastojine i utvrditi postoje li površine mikrodepresija u kojima se zadržava poplavna voda i nakon što se poplava povuče iz ostalih dijelova retencije Kupčina. Pratiti duljinu zadržavanja poplavne vode u depresijama i ukoliko to zadržavanje vode traje dulje od 10 dana, a radi se o površinama većim od 0,5 ha organizirati provođenje odgovarajućih mjera za evakuaciju vode s tih površina, kao i preventivne radnje kako bi se u budućim poplavnim događajima unaprijed otklonila mogućnost stagnacije poplavne vode. Mjere uključuju kopanje tzv. kanala sisavaca kojima se voda s površine sastojine odvodi u najbliže kanale, te redovito održavanje kanalske mreže kako bi mogla poslužiti u evakuaciji

poplavne vode iz retencije Kupčina.

- B.2.4.** Pratiti razine podzemnih voda na mreži piezometarskih postaja Hrvatskih šuma d.o.o. Ukoliko se primijeti pad razina podzemnih voda nakon izgradnje zahvata, razmotriti mogućnost uspostave tzv. mini-retencija u pogodnim depresijama u kojima bi se zadržavala voda u svrhu njene infiltracije u vodonosnik.

## EKOLOŠKA MREŽA

- B.2.5.** Rezultate i analizu svih aktivnosti dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode, na kraju svake godine praćenja, uz obveznu procjenu prijedloga dodatnih mjera ublažavanja. U ovisnosti o rezultatima, u završnom izvješčaju procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem te ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti.

### Ihtiofauna

- B.2.6.** Pratiti stanje populacija ciljnih vrsta područja ekološke mreže (EM) HR2000642 Kupa i HR2001505 Korana nizvodno od Slunja u trajanju od 3 godine. Nakon 3 godine praćenja, ovisno o rezultatima, središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu prirode odlučit će o potrebi daljnjeg praćenja. Praćenje provoditi na 2 lokacije na rijeci Korani (ispusna ustava, upusna ustava) i najmanje 4 lokacije na rijeci Kupi (nizvodno od Ozlja, Brodarci, iznad i ispod ulaza prokopa). Osim navedenih lokacija, na području Korane kod brane u Karlovcu kod naselja Rakovac (bivši hotel Korana i nekadašnja HE) pratiti mrijest plotice (*Rutilus pigus virgo*). Na ustavama na Korani te pregrade Brodarci na Kupi pratiti utjecaj slapišta na kretanja ciljnih vrsta. Na lokacijama ustava i brane kod naselja Rakovac na Korani te pregrade Brodarci na Kupi, istraživanje provoditi u periodu reprodukcije ciljnih vrsta (kako bi se sagledao utjecaj na migratorne vrste), a na ostalim lokacijama izvan perioda reprodukcije. Istraživanje provoditi barem dva puta godišnje. Navedeni raspored lokacija uzorkovanja omogućit će odgovarajuće praćenje ribljih zajednica i ciljnih vrsta u zoni utjecaja.
- B.2.7.** S obzirom da su negativni utjecaji procijenjeni za sve ciljne vrste riba (kod više mjera zaštite od poplava), pratiti stanje svih ciljnih vrsta, s posebnim naglaskom na praćenje migratornih vrsta, prije svega ploticu (*Rutilus virgo*) i veliku plisku (*Alburnus sarmaticus*).
- B.2.8.** S obzirom da su se za potrebe sakupljanja podataka o nultom stanju ihtiofaune predmetnog područja koristile standardne metode elektroribolova i samo praćenje provoditi identičnim metodama i alatima. Kako se radi o velikoj rijeci neophodno je uzorkovanje riba iz čamca s elektroagregatom snage veće od 7 kW i mogućnošću lova istosmjernom ili pulsnom strujom. Zbog složenosti staništa koristiti najmanje 3 paralelne anode s prednje strane čamca tzv. boom boat. Uzorkovanje provoditi prema CEN standardu EU o uzorkovanju riba elektroribolovom i to uzvodno i nizvodno od planiranih objekata (upusna i ispusna ustava prokopa Korana-Kupa te pregrada Brodarci).
- B.2.9.** Uzorkovanje odnosno praćenje mora obavljati stručna osoba s potrebnom opremom i iskustvom za uzorkovanje riba na velikim rijekama.

#### **Ornitofauna**

- B.2.10.** Praćenje provoditi kroz minimalno 3 godine tijekom travnja, svibnja i lipnja po 3 terenska izlaska, u ostalim mjesecima najmanje 2 (ukupno 27 do 30 terenskih izlazaka godišnje).
- B.2.11.** Populaciju vodomara (*Alcedo atthis*) pratiti na dionici Mahično - Zorkovac, u slučaju da se njegova prisutnost na toj dionici zabilježi istraživanjem sukladno mjeri za vodomara u MP8.
- B.2.12.** Na području Crne Mlake, Jastrebarskih lugova i šume Prešnjak pratiti populacije ciljnih vrsta vezanih za šumska staništa.
- B.2.13.** Na području Donje Kupčine i istočnog retencijskog nasipa pratiti populacije ciljnih vrsta vezanih za otvorena staništa.
- B.2.14.** Na području kanala Kupa-Kupa pratiti populacije ciljnih vrsta vezanih za tršćake.
- B.2.15.** Na području lijevog zaobalja Kupe unutar HR1000001 Pokupski bazen (od Karlovca do Gradeca Pokupskog) na lokacijama gdje se očekuje prestanak plavljenja pratiti populacije ciljnih vrsta ptica vezanih za otvorena mozaična staništa i travnjake te vlažne travnjake. Odabir i broj područja za praćenje treba biti reprezentativan sukladno veličini područja gdje se očekuje prestanak plavljenja.
- B.2.16.** Populaciju kosca (*Crex crex*) pratiti noćnim izlascima na područjima: Donja Kupčina, Rečica, Domagović, Karasi, Slapno, Gradec Pokupski i Lijevi Zorkovac.

#### **Stanišni tip 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* (HR2001335 Jastrebarski lugovi)**

- B.2.17.** Zbog potencijalnog negativnog utjecaja zadržavanja poplavne vode u sastojinama ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* u EM području Jastrebarski lugovi, u sklopu Programa praćenja šumskih sastojina prema točki **B.2.3.** posebno pratiti i izvještavati o rezultatima i provedenim radnjama za dijelove koji se odnose na ciljni stanišni tip 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* u EM području Jastrebarski lugovi.
- II.** Nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) i programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B), kako je to određeno ovim rješenjem.
  - III.** Rezultate praćenja stanja okoliša i ekološke mreže nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
  - IV.** Ministarstvo pridržava pravo opoziva ovog Rješenja ako nositelj zahvata ne provodi ovim Rješenjem propisane mjere zaštite i program praćenja, te ukoliko nositelj zahvata ne bude provodio dodatne mjere ublažavanja i/ili program praćenja ako ih, temeljem završnog izvješća praćenja, središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode propiše.
  - V.** Nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog

rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

**VI. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

**VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

**VIII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**

- PRILOG I. Situacijski prikaz na ortofoto podlozi - postojeće i planirane građevine sustava za zaštitu od poplava karlovačkog područja – faza I
- PRILOG II. Situacijski prikaz na ortofoto podlozi – prikaz šireg područja sustava za zaštitu od poplava karlovačko-sisačkog područja – faza I i faza II
- PRILOG III. Tablični prikaz vremenskog ograničenja izvođenja radova radi izbjegavanja perioda razmnožavanja ciljnih vrsta
- PRILOG IV. Tablični prikaz mjera zaštite okoliša i mjera zaštite ekološke mreže tijekom pripreme i građenja za mjere zaštite od poplava - funkcionalne cjeline (MP1 do MP8).
- PRILOG V. Tablični prikaz mjera zaštite okoliša i mjera zaštite ekološke mreže tijekom korištenja i u slučaju nekontroliranog događaja za mjere zaštite od poplava - funkcionalne cjeline (MP1 do MP8).

## Obrazloženje

Nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 4. lipnja 2018. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-02/18-02/15; URBROJ: 531-06-1-2-18-3 od 25. svibnja 2018. godine).
- Mišljenje Ministarstva (KLASA: 612-07/17-61/49; URBROJ: 517-07-2-1-17-2 od 4. travnja 2017. godine) da je za planirani zahvat u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš potrebno prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik WYG savjetovanje d.o.o. iz Zagreba kojem je Ministarstvo izdalo Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/16-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 16. travnja 2018. godine) te Glavnu ocjenu u Studiji koju je izradio ovlaštenik Vita projekt d.o.o. iz Zagreba kojem je

Ministarstvo izdalo Rješenja za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode: izrada Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-351-02/15-08/29; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 29. travnja 2015. godine, KLASA: UP/I-351-02/15-08/29; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5 od 9. lipnja 2016. godine i KLASA: UP/I-351-02/15-08/29; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-13 od 25. svibnja 2018. godine). Studija je izrađena u svibnju 2018. godine, a dopunjena u studenome 2018. godine, veljači i lipnju 2019. godine. Voditeljica izrade Studije je Maja Kerovec, dipl.ing.biol. Voditelj izrade Glavne ocjene je Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 160. stavku 1 i članku 162. stavku 1. Zakona i članku 7. stavku 1. točki 1. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 2. srpnja 2018. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 28. lipnja 2018. godine). **Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona 24. srpnja 2018. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11). Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 14. rujna 2018. godine u službenim prostorijama Grada Karlovca u Karlovcu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, ali nije cjelovita te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade održi druga sjednica. Na **drugoj sjednici** održanoj 3. prosinca 2018. godine u službenim prostorijama Ministarstva, Povjerenstvo je zatražilo da nositelj zahvata osigura izmjene i dopune Studije prema primjedbama članova te nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva, izmijenjena i dopunjena Studija upućena je na javnu raspravu. Ministarstvo je 14. veljače 2019. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-03-1-2-19-28), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-03-1-2-19-29 od 14. veljače 2019. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavkom 2. Zakona u razdoblju od 5. ožujka do 3. travnja 2019. godine u službenim prostorijama Karlovačke županije, Upravni odjel za graditeljstvo i okoliš, I. kat, Jurja Križanića 11, Karlovac, radnim danom u vremenu od 8 do 14 sati, u prostorijama Grada Karlovca, Ivana Banjavčića 9, Karlovac, radnim danom u vremenu od 8 do 15 sati, u prostorijama Grada Ozlja, Odsjek za urbanizam i komunalne poslove, Kurilovac 1, Ozalj, radnim danom u vremenu od 8 do 14 sati, u prostorijama Grada Jastrebarskog, Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, 1. kat, Dr. Franje Tuđmana 47, Jastrebarsko, radnim danom u vremenu od 8 do 16 sati, u prostorijama Općine Barilović, Jedinствeni upravni odjel, Barilović 91, Barilović, radnim danom u vremenu od 8 do 14 sati, u prostorijama Općine Draganić, Draganići 10, Draganić, radnim danom u vremenu od 8 do 14 sati, prostorijama Općine Klinča Sela, Općinska vijećnica, Karlovačka 28E, Jastrebarsko, radnim danom u vremenu od 7 do 15 sati, u prostorijama Općine Pisarovina Jedinствeni upravni odjel, Trg Stjepana Radića 10, Pisarovina, radnim danom u vremenu od 8 do 14 sati, u službenim prostorijama Zagrebačke županije, Ulica grada Vukovara 72/V, Zagreb, radnim danom u vremenu od 9 do 15 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na internetskim stranicama i objavnim pločama Karlovačke i Zagrebačke županije i Grada Karlovca, Grada Ozlja, Grada Jastrebarsko,

Općine Barilović, Općine Draganić, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina te na internetskim stranicama Ministarstva. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 25. ožujka 2019. godine, s početkom u 18:00 sati u velikoj Vijećnici Grada Karlovca, Ivana Banjavčića 9, Karlovac. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/19-02/3; URBROJ: 2133/1-07-01/03-19-34 od 12. travnja 2019. godine). Tijekom javne rasprave u knjigu primjedbi izloženu uz Studiju upisane su primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti dok je na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo i okoliš Karlovačke županije pristiglo očitovanje te pisane primjedbe Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Karlovca; gospodina Alena Vladića; gospodina Borisa Borčića; gospodina Marijana Meštrića te udruga Pan i WWF Adria. Povjerenstvo je na **trećoj sjednici** održanoj 13. lipnja 2019. godine u Zagrebu u skladu s odredbama članka 14. stavka 2. Uredbe razmotrilo odgovore na primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovore na primjedbe s javne rasprave, Povjerenstvo je nakon predmetne rasprave prihvatilo.

Zaprimljene primjedbe u bitnom se odnose na način izvedbe pojedinih objekata predloženoga sustava zaštite od poplava (vijadukt preko prokopa Korana-Kupa, regulacija prihvata vode potoka Sajevac, lijevoobalni nasip na Kupi na potezu Mahično-Zorkovac, pregrada Brodarci, potrebe za šljunčanim materijalom za izgradnju nasipa, rješenje zaobalne odvodnje, kapacitet kanala Kupa-Kupa, upusna ustava prokopa Korana-Kupa), primjedbe o korištenim podlogama i provedenim analizama u okviru izrade Studije (analiza varijantnih rješenja, potreba provođenja istražnih radova, korišteni hidraulički model, procjena utjecaja na vodna tijela, kumulativni utjecaji HE Lešće i mHE Ilovac), primjedbe vezane uz provedbu postupka Procjene utjecaja na okoliš (potreba provođenja Strateške procjene utjecaja na okoliš za predloženi sustav zaštite od poplava, objekti sustava koji su već u izgradnji, nepotpuni obvezni sadržaj studije, korištenje Studije iz 2008. godine za sustav zaštite od poplava Srednjeg Posavlja), primjedbe vezane uz glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (utjecaj pregrade Brodarci, kumulativni utjecaji, općenito i kumulativni utjecaji mHE Ilovac i mHE Dabrova dolina 1, mogućnost provedbe predloženih mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja zaštite ekološke mreže) i primjedbe vezane uz retenciju Kupčina (način analize utjecaja zahvata na šumske ekosustave retencije Kupčina, mogućnosti korištenja šumskog i poljoprivrednog zemljišta retencije Kupčina nakon izgradnje predloženoga sustava). Primjedbe su analizirane te je na temelju prihvaćenih primjedbi studija sukladno primjedbama doradena.

- Primjedbe o uključivanju vijadukta preko prokopa Korana-Kupa i regulacije prihvata voda potoka Sajevac u opis zahvata. Primjedbe su prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Cestovni most (vijadukt) nerazvrstane ceste NC 340720 prema naseljima Kamensko i Skakavac preko prokopa Korana Kupa je objekt koji je usklađen s razmatranim sustavom zaštite od poplava te je prikaz odabrane varijanta mosta dodan u Studiju. Nije utvrđeno da bi navedeni most kumulativno gledajući mogao imati negativni utjecaj na okoliš. Vode potoka Sajevac će biti upuštene u prokop Korana Kupa pa stoga voda iz potoka Sajevac neće više teći Koranom prema Kupi. Ovakvo rješenje temelji se na rješenju odvodnje buduće brze ceste (MP4), koje kao prijemnik oborinskih voda s prometnice koristi potok Sajevac, što je sukladno posebnim uvjetima Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Karlovac radi zaštite vodocrpilišta na lokaciji ušća Korane u Kupu. Kako je primjedba prihvaćena Studija je doradena na način predložen ovom primjedbom. Navedeno rješenje regulacije prihvata voda potoka Sajevac ne zahtijeva propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.
- Primjedbe o potrebi izgradnje lijevoobalnog nasipa na rijeci Kupi od starog mosta u Mahičnom

do mjesta Zorkovac i korištenju željezničke pruge u svrhu zaštite od poplava nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Tehničko rješenje zaštite od poplava za koju je izrađena ova Studija je definirano na temelju prostorno planskih uvjeta, okolišnih uvjeta, hidrološko hidrauličkih analiza i modela, karata opasnosti i rizika od poplava i analize koristi i troškova. Sve stambene građevine u naselju Mahično i Gornje Pokupje bit će zaštićene od poplava predloženim tehničkim rješenjem. Područje Mahična zaštićeno je lijevoobalnim nasipom uz rijeku Kupu, a područje Gornjeg Pokuplja desnoobalnim nasipom uz Kupu i lijevoobalnim nasipom uz Dobru. Istim nasipom će od poplava biti zaštićena željeznička pruga L103 Karlovac-Ozalj-Kamanje-Državna granica. Također, predviđeno je da se zaobalne vode u branjenom području prikupe kanalskom mrežom i kanalom Jašvec upuste u rijeku Kupu. Zahvati na željezničkoj pruzi, koje podnositelj primjedbe predlaže u ovoj primjedbi, predstavljaju dio tehničkog rješenja odvodnje željezničke pruge i kao takvi izlaze izvan okvira analiziranoga zahvata sustava za zaštitu od poplava. Obzirom da izgradnjom pregrade Brodarci dolazi do pojave nešto viših vodostaja pri pojavi velikih voda, potrebno je izgraditi usporne zaštitne nasipe uz Kupu i Dobru. Željeznička pruga nije zaštitna vodna građevina i ne može biti građevina za zaštitu od poplava. Iz tog razloga potrebno je graditi i nasip uz lijevu obalu Kupe u potrebnoj dužini i visini koji će biti određen projektном документацијом на temelju hidrauličkih i geomehaničkih podloga. Nasip je predviđen i prostorno planskom документацијом.

- Primjedbe o tehničkom rješenju pregrade Brodarci i korištenju termina "brana" za pregradu Brodarci nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. U dokumentaciji koja je prethodila ovoj Studiji se većinom koristio izraz brana jer je bila predviđena nasuta kamena građevina. U idejnom rješenju sustava koji se razmatrao u ovoj Studiji nije više predviđena brana Brodarci, nego pregrada. Razlika je u tom što se branom voda diže na višu razinu stalnim usporom, dok se pregradom tok Kupe preusmjerava u kanal privremenim dizanjem razine pri znatno manjoj visini nego što bi bila u slučaju izgradnje brane. Rješenjem sa pregradom odustalo se od ideja za iskorištavanjem pada za proizvodnju u maloj HE, jer razlike razine nad i pod pregradom više ne postoje tako da mHE Brodarci također ne predstavlja dio analiziranoga sustava zaštite od poplava. Pregrada Brodarci je regulacijski objekt kojim se optimizira djelovanje postojećeg kanala Kupa-Kupa za zaštitu Karlovca i dalje. Pregrada je koncipirana na način da se voda ne usporava, tako da rijeka tijekom godine nesmetano protječe osim u periodu poplava kad se preusmjerava u kanal, dok se nizvodno prema Karlovcu propušta unaprijed definirani protok. Ukoliko je u Studiji na nekim mjestima ostao izraz brana kada se govori o Brodarcima, radilo se o terminu preuzetom iz dokumentacije kada je brana i bila predviđena. Na svim je mjestima u Studiji termin brana Brodarci sada zamijenjen odgovarajućim terminom pregrada Brodarci.
- Primjedbe o izvoru šljunčanog materijala za izgradnju nasipa nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Potreba za šljunkom za gradnju nasipa u ovoj Studiji nije nigdje navedena. Materijal za gradnju zaštitnih nasipa nalazi se na više lokacija, a sve su lokacije navedene u Studiji. U Mjeri MP2 (Nasipi uz desnu obalu Mrežnice te lijevu i desnu obalu Korane za zaštitu naselja) predložena lokacija nalazišta je definirana u Idejnom projektu na temelju kojeg je ishodena lokacijska dozvola. Nalazišta glinenog materijala u okviru Mjere MP6 (Desnoobalni nasip Kupe od Brodaraca do Pivovare) planiraju se uzduž trase kako bi projekt bio ekonomski prihvatljiv. Za potrebe izgradnje nasipa određene su 3 potencijalne lokacije nalazišta sa zaobalne strane nasipa: dva na području napuštene vojarnje, dok je treće smješteno na poljoprivrednom zemljištu JZ od naselja Brodarci. U mjeri MP8 (Čvor Brodarci, kanal Kupa-Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina) dio materijala nastalog iz uklonjenog nasipa lijeve obale kanala Kupa-Kupa koristit će



se za nadvišenje nasipa na desnoj obali. Glavno nalazište materijala za sustav zaštite od poplava na karlovačkom dijelu sliva je na lokaciji prokopa Korana- Kupa gdje će nastati višak materijala iskopnim radovima te se taj materijal planira koristiti za gradnju na mjerama MP1, MP3, MP4 i MP5. Predviđeno je jedino da se pristupni putevi mogu graditi od drobljenog kamena i šljunka, pri čemu je precizirano da će se kameni materijali za građenje dobavljati i dovoziti iz nekog od postojećih legalnih kamenoloma ili šljunčare.

- Primjedba o rješenju odvodnje zaobalja planiranih objekata nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Prilikom izrade konceptijskog rješenja sustava zaštite od poplava koji je analiziran u Studiji (podloge iz 2015. godine) razmatrane su potrebe za mjerama odvođenja zaobalnih voda. Sukladno tome, analizirano idejno rješenje prikazano u Studiji sadrži mjere odvođenja zaobalnih voda na svim dionicama nasipa gdje je procijenjeno da je odvodnja potrebna. Odvodnja zaobalnih voda predviđena je duljinom većine nasipa u obliku paralelnih kanala koji se na pogodnim lokacijama upuštaju u glavni recipijent (za primjer navode se grafički prikazi 2-21, 2-23, 2-28, 2-35 i dr.). Odvodnja većih površina sadržana je u samim mjerama zaštite od poplava, kao na primjer mjera MP7.
- Primjedba o povećanju kapaciteta kanala Kupa-Kupa se ne prihvaća uz sljedeće obrazloženje. Ovom se primjedbom predlaže novo tehničko rješenje koje nije predmet procjene. U Studiji je razmatrano tehničko rješenje koje je temeljeno na podacima novijim od onih koji se navode u primjedbi (npr. hidraulički model je napravljen 2015. godine, a u primjedbi se poziva na zaključke Glavne ocjene iz 2013. godine). Prema analiziranom tehničkom rješenju, kapacitet kanala Kupa-Kupa je u punom projektiranom kapacitetu 700 m<sup>3</sup>/s protoka koritom Kupe prema Karlovcu i 900 m<sup>3</sup>/s kanalom (za 100-godišnji povratni period). Stanje u kojem je kanal danas je zatečeno stanje kojemu se moraju prilagoditi svi daljnji koraci provedbe sustava zaštite. Veći dio kapaciteta kanala je ostao neiskorišten jer se do sada nije izgradio regulacijski objekt kojim bi se voda Kupe mogla dići na razinu koja osigurava pun kapacitet kanala. Predloženo rješenje je zapravo jedino moguće. Pri tom je potrebno napomenuti da kanal Kupa- Kupa nema samo funkciju odvodnje velikih voda rijeke Kupe, već ih prihvaća i odvodi nizvodno u Kupu svu vodu sjeverno od kanala (spojni kanal, vodotoci). Ako bi se regulacijski objekt postavio u kanalu umjesto u Kupi, kako se predlaže u primjedbi, kanal bi se trebao dodatno produbiti za što ne postoje uvjeti, ni s aspekta investicijskih troškova ni s aspekta djelovanja takvog čvora. Rješenje koje je razmotreno u Studiji ni u čemu ne predstavlja barijeru prolazu sedimenta ili riba, osim nekoliko dana kad je zapornicama tok vode preusmjeren u kanal.
- Primjedba o nejasno opisanoj upusnoj ustavi na prokopu Korana-Kupa nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Na Korani se predviđaju upusna i ispusna ustava, što znači da se njima regulira protok u području Korane kroz Karlovac bez stalnog uspora. To je detaljno objašnjeno u opisu rješenja u poglavlju 6. Studije (GO) s odgovarajućim slikama 7-9. Prokop je nužan kako bi bilo moguće zaštititi dionicu Korane duž toka kroz Karlovac odgovarajućim nižim nasipima. U studijskoj dokumentaciji iz 2015. godine mogućnost korištenja uzvodnih retencija razmatrana je u Varijanti 3 (akumulacija/retencija Lučice). Varijanta 3 s izgradnjom retencije Lučica također polazi od osnovne varijante za zaštitu grada, budući da se bez osnovnog rješenja zaštite Karlovca i uzvodnih naselja ne postižu zadani ciljevi zaštita grada Karlovca. No, budući da se kod odabira varijante u obzir uzelo i druge parametre (ekonomske, financijske, tehničko-tehnološke i aspekte zaštite okoliša i prirode), varijanta V2 je odabrana kao najpovoljnija zbog najpovoljnijeg odnosa svih promatranih parametara. Nasip je u Studiji prikazan na slici 2-25., stranica 43.

- Primjedbe o analizi varijantnih rješenja sustava zaštite od poplava su djelomično prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Polazni dokument za procjenu utjecaja predloženoga sustava zaštite od poplava predstavlja Studija – projekt više struka: Projekt zaštite od poplava na slivu Kupe (2015. godine). Dokument se sastoji od više knjiga u kojima se obrađuju: postojeće stanje na slivu Kupe (knjiga 1), hidrološko-hidrauličke analize sliva Kupe (knjige 2 i 2.1), analize rizika od poplava za postojeće stanje (knjiga 3), analiza mjera upravljanja rizicima od poplava (knjiga 4), prikaz prijedloga rješenja (knjiga 5) i studija izvodljivosti (knjiga 6). U okviru Hidrološko-Hidrauličke analize sliva Kupa-Donji dio sliva Kupe br. Y1-G78.00.01-G02.1, obrađene su sljedeće teme: hidrološke obrade velikih voda po pojedinačnim postajama, teoretski hidrogrami velikih voda Kupe i pritoka te hidrauličko modeliranje. Za potrebe provedbe projekta izrađen je i hidrološko-hidraulički model za tri varijante sustava zaštite od poplava. Formuliranje i odabir varijanti s obzirom na postavljene ciljeve upravljanja rizicima od poplava, napravljeno je uzimajući u obzir tehničko-tehnološke aspekte, ekonomske i financijske analize, ali također i aspekte zaštite okoliša i prirode. U poglavlje Studije 2.2. (Prikaz varijantnih rješenja zahvata) sukladno dijelu ove primjedbe, dodan je dio koji se odnosi na okolišne analize provedene prilikom analize varijanti sustava zaštite od poplava iz studijske dokumentacije iz 2015. godine. Analiza troškova i koristi napravljena je u sklopu studije izvedivosti, gdje su i ocjenjene razne varijante te je odabrano jedno od varijantnih rješenja koje je optimalno, a za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš. Studija izvedivosti pripremljena je u skladu sa CBA vodičem za sufinanciranje iz strukturnih fondova EU (*Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Structural Funds, Cohesion Fund and Instrument for Pre-Accession*) a sve u cilju apliciranja Projekta za sufinanciranje sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014-2020.
- Primjedba o provođenju istražnih radova za potrebe definiranja točnih finalnih lokacija obaloutvrda nije prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. U Studiji su utjecaji procijenjeni za maksimalne duljine očekivane na dionicama obaloutvrda. Stoga su rizici za pogrešnu procjenu minimizirani. Geotehnički istražni radovi su podloga za projektiranje na nivou Idejnog odnosno Glavnog projekta, izrada kojih slijedi nakon provedenog postupka procjene, a uvažit će mjere zaštite okoliša i ekološke mreže i sva druga ograničenja te Idejno rješenje koje je bilo podloga za Studiju.
- Primjedbe o provedenom hidrauličkom modeliranju za potrebe procjene utjecaja predloženoga zahvata na okoliš nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Rezultati modela budućeg stanja su korišteni u fazi nalaženja tehničkih rješenja i određivanja niveleta zaštitnih nasipa. U Hrvatskoj postoji višegodišnja tradicija izrade simulacijskih hidrauličkih modela predmetnog područja. Svaki je novi projekt koji se bavio tom problematikom doprinio sve boljem poznavanju sustava. Aktualni model nestacionarnog tečenja čiji su rezultati korišteni za Studiju izrađen je 2015. godine za potrebe Studije izvedivosti. Model kupskog podsustava zaštite od poplava kao i prethodni modeli, zamišljen je kao alat za planiranje, projektiranje i upravljanje objektima zaštite od poplava na predmetnom području i formiran je u aplikaciji MIKE11. Rezultati provedenoga modeliranja su korišteni u Studiji i Glavnoj ocjeni.
- Primjedbe o utjecaju na vodna tijela i prirodnim mjerama zaštite od poplava nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. U Studiji Poglavlje 3.4.3. Vodna tijela sadrži prikaz vodnih tijela na području obuhvata zahvata te stanje vodnih tijela na koja je moguć utjecaj. Poglavlje 4.3.1 Utjecaj na vodna tijela sadrži opis i pregled utjecaja uključujući i hidromorfološke značajke, a ocjenjene

su po svim relevantnim hidromorfološkim elementima - tablice 4.4. -4.7. Temeljem provedene procjene utjecaja nisu utvrđene pretpostavke da se primjeni članak 4.7. Okvirne Direktive o vodama, odnosno uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša neće doći do pogoršanja stanja vodnih tijela, a samim time ona ne mogu biti značajno izmijenjena. Prirodne mjere zaštite od poplava razmatrane su u sklopu izrade studijske dokumentacije za sliv rijeke Kupe 2015. godine te je odabrano optimalno rješenje koje je predmet Studije. Prirodne mjere upravo su i dio samog zahvata (retencija Kupčina). Prirodne mjere u smislu "davanja prostora rijeci" uvažene su već prilikom koncipiranja idejnog rješenja sustava zaštite od poplava 2015. godine. Uputa o davanju većeg prostora rijeci ispoštovana je u cijelosti svugdje gdje su to terenske prilike dopuštale. Trasa nasipa koja se nije mogla staviti dalje u zaobalje, minimalno će promijeniti značajke poplavnog vala u smislu povećanja vodostaja za vrijeme poplave što odgovara smanjivanju manjeg dijela retencijskih površina u urbaniziranim područjima.

- Primjedbe o izostavljanju kumulativnog utjecaja HE Lešće i mHE Ilovac iz procjene utjecaja nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Potencijalni utjecaji objekata navedenih u primjedbi su sadržani u rezultatima korištenih hidrauličkih modela jer su navedeni objekti uključeni u modele poplava koji su izrađeni za studiju izvodljivosti 2015: HIDROLOŠKO-HIDRAULIČKE ANALIZE SLIVA KUPE). Dodatno je obrazloženje navedeno u Studiji, poglavlje 4.7. Kumulativni utjecaji. Potrebno je također naglasiti da su provedenim hidrauličkim modeliranjem (2016.) obuhvaćeni i utjecaji na hidrograme Kupe za vrijeme velikih voda koje potencijalno imaju objekti na cijelom slivu Kupe, kao što su primjerice hidroelektrane Lešće i mHE Ilovac, na način da su ulazni hidrološki podaci za model uključivali utjecaj tih objekata na protoke. Nadalje, HE Lešće nema značajnog utjecaja na sustave zaštite od poplava nizvodnog područja jer se preko brane prelijevaju poplavni valovi u prirodnom (nepromijenjenom) obliku. Nizvodni trajni utjecaji akumulacije i djelovanje (kratkotrajno u periodu poplava) sustava zaštite od poplava nisu međusobno povezani. Osvrt na moguću ulogu akumulacije Lešće glede njenog kapaciteta za reteniranje poplavnog vala dodatno je obrazloženo u Studiji. Lešće je akumulacijska hidroelektrana čija puna akumulacija ima obujam 25,7 a korisni obujam 17,2 milijuna kubičnih metara. Predviđeno je da se korisni volumen akumulacije upotrebljava za energetske namjene, dok reteniranje poplavnog vala nije predviđeno. MalaHE Ilovac nema utjecaja na protočnost korita Kupe u vrijeme prolaza poplavnog vala. To je protočna (bez akumulacije sa radnim volumenom) i niskotlačna hidroelektrana. Također je netočna tvrdnja da se mHE Ilovac i HE Lešće ne spominju u Studiji. Navedene HE su spomenute i obrađene u sklopu procjene kumulativnih utjecaja na ekološku mrežu u poglavlju 6. (Glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu).
- Primjedbe o potrebi provođenja postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za predloženi zahvat sustava zaštite od poplava nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Strateške procjene utjecaja na okoliš ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo je provelo za Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (NN 117/2015) te za Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/2016) kojeg je sastavni dio i Plan upravljanja rizicima od poplava, u kojima je ocjenjen utjecaj i ovih zahvata. Predmetni zahvat u skladu je s prostorno planskom dokumentacijom Karlovačke (I. faza) i Sisačko-moslavačke županije (II. faza). Obje faze planiranoga zahvata sustava zaštite od poplava strateški su sagledane kroz strateške postupke koji su provedeni za II. Izmjene i dopune prostornog plana Karlovačke županije (Strateška studija o utjecaju na okoliš, Ires ekologija 2016.) i za II. Izmjene i dopune prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (Ires ekologija, 2016.). Zahvat kao cjeloviti sustav unijet je u prostorne

planove obje županije što predstavlja i jedan od preduvjeta za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš.

- Primjedbe o dijelovima zahvata sustava zaštite od poplava za koje je počela izgradnja nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Za sve zahvate koji su u fazi realizacije ishodene su dozvole u skladu s propisima iz područja prostornog uređenja i gradnje i područja zaštite okoliša i prirode koji su bili na snazi u vrijeme podnošenja zahtjeva za ishođenje dozvola. Svi zahvati Projekta „Sustav zaštite od poplava karlovačko- sisačkog područja“ su uključeni u obuhvat Studije radi razmatranja njihovog međuutjecaja na sve sastavnice okoliša kao i međuutjecaje pojedinih sastavnica okoliša i opterećenja.
- Primjedba o nepotpunom obveznom sadržaju studije se ne prihvaća uz sljedeće obrazloženje. Studija je izrađena sukladno Uputi za sadržaj Studije i njezin sadržaj odgovara Prilogu IV. Uredbe.
- Primjedba o korištenju Studije iz 2007. godine za izradu ove Studije nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Studija o utjecaju na okoliš Sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja iz 2007. godine, konzultirana je u izradi ove Studije, kao dio studijske dokumentacije, kao i mnogi drugi dokumenti koji su tijekom godina izrađivani vezano uz problematiku obrane poplava na slivu Kupe. No za procjenu utjecaja na okoliš u ovoj Studije za planirane zaštitne nasipe uz Kupu korišteno je konceptijsko rješenje i rezultati provedenih hidrauličkih modeliranja iz 2015. godine, kako je i navedeno u Studije. Osim tih podloga iz 2015. godine korišteni su i mnogi drugi, noviji izvori podataka dobiveni od odgovarajućih institucija, te podaci koji su okviru izrade ove Studije dobiveni terenskim istraživanjima. Podaci, podloge i njihovi izvori navedeni su u odgovarajućim poglavljima Studije.
- Primjedba o procjeni utjecaja pregrade Brodarci na ciljeve očuvanja ekološke mreže u poglavlju Glavna ocjena nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. U Glavnoj ocjeni nije korišten termin brana za objekt Brodarci. Procjena utjecaja pregrade Brodarci izrađena je temeljem dostupnih podataka i raspoložive projektne dokumentacije, nakon koje je predložena mjera ublažavanja, koja u ovoj situaciji (Studiji) ima usmjeravajuću ulogu za daljnje faze projektiranja: „Tehničkim rješenjem pregrade Brodarci treba biti omogućena uzvodna i nizvodna migracija u situaciji spuštenih zapornica. U situaciji podignutih zapornica treba biti omogućena nizvodna migracija te onemogućeno ozljeđivanje jedinki prelaskom preko njih. U izradu projektne dokumentacije za pregradu Brodarci potrebno je uključiti stručnjaka ihtiologa, kako bi se odabralo najbolje tehničko rješenje s aspekta utjecaja na ihtiofaunu“. Ovom mjerom postavljaju se osnovni tehnički uvjeti koje pregrada mora zadovoljiti, a da bude prihvatljiva po pitanju migracija riba odnosno očuvanja ciljne vrste područja HR2000642 Kupa. Također, određena je obaveza uključivanja stručnjaka ihtiologa tijekom projektiranja tehničkog rješenja pregrade. Provođenjem navedene mjere pregrada Brodarci prihvatljiva je za ciljne vrste područja HR2000642 Kupa.
- Primjedbe o utjecaju mHE Ilovac i mHE Dabrova dolina 1 na ciljeve očuvanja ekološke mreže nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Odlomak citiran u primjedbi vezan za mHE Ilovac preuzet je iz Strateške studije utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna prostornog plana Karlovačke županije (Ires ekologija d.o.o., rujan 2016.). Sporna rečenica o beznačajnoj promjeni režima voda obrisana je iz Glavne ocjene. Dizanje razine vode na lokaciji mHE Ilovac ne može izazvati značajnu promjenu vodostaja odnosno protoka nizvodno. Odlomak vezan za mHE Dabrova dolina

preuzet je iz Rješenja o prihvatljivosti ovog zahvata za ekološku mrežu (2013.) i Rješenju o izmjeni i dopuni rješenja (2014.). Sporna rečenica o dovodnom derivacijskom kanalu, spiralnom kanalu i turboagregatu obrisana je iz Glavne ocjene. Radi se o postojećem objektu (maloj protočnoj HE), smještenom na gornjem toku Mrežnice, koji ni na koji način ne utječe na hidrološke karakteristike Mrežnice u donjem toku, niti na predmetni zahvat.

- Primjedba o procjeni kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Jedan od korištenih izvora podataka za izradu poglavlja kumulativnih utjecaja je i Strateška studija utjecaja na okoliš II. Izmjena i dopuna prostornog plana Karlovačke županije (Ires ekologija d.o.o., 2016), u kojoj su analizirani utjecaji planiranih zahvata, a čiji su zaključci preuzeti i koja je citirana u predmetnoj Glavnoj ocjeni. U kontekstu kumulativnih utjecaja, svi relevantni utjecaji postojećih i planiranih zahvata su uzeti u obzir pa tako i utjecaji hidroelektrana, a zaključak o kumulativnim utjecajima dan je u poglavlju 7.6. Studije glavne ocjene.
- Primjedba o mogućnosti provedbe predloženih mjera ublažavanja negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Predmetna Glavna ocjena napravljena je u skladu s propisima koji uređuju postupak ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Prepoznati negativni utjecaji ublaženi su predloženim mjerama ublažavanja koje je nositelj zahvata obavezan provoditi. Predložen je i program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže nakon izgradnje zahvata, koji se također mora provoditi. Tvrdnja da se zahvat ne može ocijeniti kao prihvatljiv, uz uvjet provedbe mjera ublažavanja, nije osnovana.
- Primjedba o načinu na koji su obrađene šumske površine retencije Kupčina i protocima na kritičnoj lokaciji Kupe (Brest) nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Utjecaj sustava zaštite od poplava i korištenje retencije Kupčina u okviru sustava zaštite od poplava koji se obrađuje u Studiji na šumske sastojine retencije Kupčina obrađen je u poglavljima 3.4.5., 4.2.8., 4.3.7.5. i 6. Analizom svih dostupnih podloga u okviru Studije utvrđeno je da se izgradnjom predloženoga sustava zaštite od poplava plavljenja šumskih sastojina retencije Kupčina približno vraća u (prirodno) stanje prije izgradnje velikih infrastrukturnih objekata 1960-ih godina (usporedba površine plavljenja u prirodnom stanju (prije 1960.-ih godina) i plavljenja nakon provedbe predloženoga zahvata prikazuje slika 3-26 u Studiji). Za izradu Studije angažirani su šumarski stručnjaci s dugogodišnjim znanstvenim i stručnim radom i iskustvom vezanim uz problematiku poplavnih nizinskih šuma u Republici Hrvatskoj. S obzirom na lokaciju Brest, napominje se da je predloženi sustav zaštite od poplava dimenzioniran na način da se sve protoke rijeke Kupe iznad 700 m<sup>3</sup> na lokaciji Brodaraca upuštaju putem kanala Kupa-Kupa u retenciju Kupčina (900 m<sup>3</sup>/s pri nailasku 100-godišnjih voda, a 990 m<sup>3</sup>/s pri nailasku 1000-godišnjih voda). Na kanalu se gradi ustava Šišljavić, koja ima dvojak funkciju: kada je zatvorena omogućava prelijevanje voda iz kanala Kupa- Kupa u retenciju Kupčina, a njenim otvaranjem se vode iz retencije Kupčina kontrolirano ispuštaju nizvodno u rijeku Kupu. Pražnjenje retencije Kupčina u rijeku Kupu će biti omogućen upravljanjem ustavom Šišljavić te će se ista otvarati kada za to budu povoljni uvjeti u koritu rijeke Kupe na način da se ne ugrozi nizvodni dio sliva. Navedena je problematika obrađena u podlogama za Studiju (posebice u dvjema studijama: „Izrada studijske dokumentacije za pripremu projekata zaštite od poplava na slivu Kupe iz EU fondova“ -2015 i „Konceptijsko rješenje zaštite od poplava na sisačkom dijelu Odranskog polja“ – 2017) kao i samoj Studiji.

- Primjedbe o utjecaju zahvata na korištenje poljoprivrednih i šumskih površina na prostoru retencije Kupčina nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Zapadna granica retencije Kupčina je lijevoobalni nasip Spojnog kanala koji priječi nekontrolirano razlijevanje poplavnih voda iz retencije. Sjeverna granica retencije Kupčina je definirana maksimalnom kotom retenirane vode u retenciji, odnosno postojećim višim terenom. U Studiji su na više kartografskih prikaza prikazane granice retencije Kupčina. Naselja i prometnice zapadno i sjeverno od retencije Kupčina nisu ugrožena uslijed reteniranja vode u retenciji Kupčina budući da se nalaze izvan obuhvata zahvata retencije. U okviru izrade Studije procijenjen je utjecaj predloženoga zahvata na dinamiku plavljenja retencije Kupčina. Utvrđeno je da će doći do određenih promjena u režimu plavljenja retencijskog prostora u odnosu na postojeće stanje. Prvenstveno se to očituje u dosegu poplavnih voda u poplavnim događajima manje vjerojatnosti pojave. Temeljem navedenih procjena sa sigurnošću se može tvrditi da će šumske i poljoprivredne površine i dalje biti u funkciji proizvodnje, tj. da će se moći koristiti i nakon izgradnje analiziranoga sustava zaštite od poplava. Ukoliko i dođe do potrebe promjena načina gospodarenja uslijed promjena u dosegu poplavnih voda nakon izvedbe predloženoga zahvata i ukoliko je moguće utvrditi da promjene načina gospodarenja mogu nanijeti štetu vlasnicima zemljišta, eventualne štete nadoknadit će se sukladno Zakonu o vodama.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Svrha cijelog Sustava zaštite od poplava rijeke Kupe je svesti rizike od poplavnih događaja na cijelom slivu Kupe na prihvatljivu razinu s aspekta zaštite ljudi, materijalnih dobara, gospodarstva i gospodarskih aktivnosti te zaštite okoliša i prirode. U smislu prezentacije sustava u jednom dokumentu, prikladnom za procjenu utjecaja na okoliš, obrađeno do razine podloge za financiranje, objedinila su se pojedina tehnička rješenja iz postojeće projektne dokumentacije. Na osnovu načina teritorijalne organiziranosti vodnogospodarske djelatnosti u Republici Hrvatskoj, sustav zaštite od poplava na slivu rijeke Kupe dijeli se na karlovačko i sisačko područje, dok se sustav u tehničkom smislu smatra jednom cjelinom.*

*Zahvat kojim se sustavno štiti od poplava područje Pokuplja na karlovačko-sisačkom području sačinjavaju vodne građevine: nasipi, zidovi, obaloutvrde, odvodni kanali, prokop, pregrada Brodarci, ustava Šišljavić, ustava Korana i retencija Kupčina. Također su za potrebe izgradnje planiranih objekata predviđena i nalazišta materijala, pri čemu se najveći dio materijala planira iskoristiti iz iskopa prokopa Korana-Kupa, dok su dodatna potencijalna nalazišta predviđena u sklopu mjera zaštite od poplava: MP 2, MP 6 i MP 8. Sukladno planovima, prvo će se krenuti u realizaciju zahvata na karlovačkom području, a zatim na sisačkom. Zahvat se dijeli na dvije cjeline, odnosno faze. Faza I. obuhvaća područje Karlovca s okolicom, a Faza II. šire područje Siska. Zaštita od poplava na slivu rijeke Kupe funkcionira sustavno samo ako su obje faze realizirane. Najveći učinak zaštite na sisačko područje (Faza II.) ima retencija Kupčina koja je predviđena na karlovačkom području.*

*Karlovačko područje se nalazi u centru hidrografskog područja rijeka kojima je okružen – Kupa, Korana, Mrežnica i Dobra. Količina oborina, veliki padovi rijeka i slivovi koji imaju izražen brdski karakter te vodotoci koji formiraju kanjone, uzrok su poplavama s izrazitim maksimumima, koje se u kratkom vremenu sliju na područje Karlovca i uzrokuju velike štete.*

*Nizvodno od Ozlja, rijeka Kupa dobiva nizinska obilježja i ovdje počinje izlivanje velikih voda u zaobalje. Prostrani zaobalni prostori uz veće vodotoke, posebno uz Kupu, reteniraju ogromne vodene mase, koje se zatim sporo povlače. Ugroženost od poplava u Karlovcu je stalno prisutna i povećava se zadnjih godina, a posljedice plavljenja su velike. Samo tijekom 2014. godine u*

veljači, rujnu i listopadu je došlo do pojave vodnih valova Kupe koji se po rangi nalaze među prvih pet u posljednjih 60 godina. U naseljima uz lijevu obalu Kupe nizvodno od Selca redovno su plavljene kuće i prometnice, državna cesta DC36 i lokalne ceste. Izgradnjom planiranog zahvata, područje lijevog zaobalja Kupe u Gradu Karlovcu od Selca do Rečice, zaštitilo bi se od velikih voda istog ranga kao i branjeno područje uz izgrađene nasipe i zidove u užem centru Grada Karlovca.

Grad Karlovac najugroženiji je poplavama, kao i naselja uzvodno do Pravutine te nizvodno uz rijeku Kupu. Opasnost za Grad Karlovac postoji kada se vršni vodni valovi dviju ili čak svih triju karlovačkih pritoka Kupe vremenski poklope. Od stogodišnjih voda bila bi poplavljena cesta prema Gornjem Mekušju, kod nogometnog stadiona te cesta prema Husju i Rečici i to u naselju Gradecu te dionica državne ceste DC36 Karlovac-Pisarovina.

Zbog izlivanja Dobre često plavi i zatvorena je cesta Ogulin - Ogulinski Hreljin, zbog izlivanja Kupe cesta Ozalj - Levkušje i Karlovac - Pisarovina, dok zbog izlivanja Korane bude zatvorena cesta Veljun-Perjasica.

U sisačko područje, za koje se razmatra potreba daljnje izgradnje sustava zaštite od poplava, ulaze dionica rijeke Kupe na potezu od Jamničke Kiselice do ušća Kupe u rijeku Savu te Odransko polje.

Odransko polje obuhvaća područje između Siska i Zagreba i sastavni je dio melioracijskog područja Srednje Posavine. Okosnicu hidrološko/hidrauličkog režima ovoga prostora predstavlja rijeka Odra kao lijeva pritoka Kupe, koja nastaje od nekoliko izvora podzemnih voda aluvijalnih nanosa sjeverno od Velike Gorice. Status Odranskog polja zapravo nikada nije u potpunosti riješen. Dio polja je u Zagrebačkoj, a dio u Sisačko-moslavačkoj županiji. Dio koji je u Sisačko-moslavačkoj županiji je u prostornom planu označen kao „retencija za obranu od poplava“, dok dio koji je u Zagrebačkoj županiji nije označen kao retencijski prostor, već se u tekstualnom dijelu spominje kao „sustav melioracijske odvodnje“.

Na prostoru neposrednog sliva Kupe na sisačkom području u sadašnjem stanju sustava zaštite od poplava, osim prigradskih naselja grada Siska, poplavnim događajima je izloženo više naselja uz Kupu, dok su za razliku od karlovačkog područja komunalna, industrijska i prometna infrastruktura te pojedinačni objekti (javni i kulturno-povijesni) manje izloženi poplavnim rizicima.

Budući da na dionici Kupe koja pripada sisačkom području (ako se izuzme Odransko polje) nema značajnijih retencijskih prostora, predviđena je zaštita od velikih voda izgradnjom nasipa/zidova. Pri tome je odlučeno da će se štititi isključivo ugrožena stambena područja, kako bi se čim manje utjecalo na postojeći režim otjecanja smanjenjem protočnih profila, a od poplave ipak izuzela najvrjednija područja.

S obzirom na značajan utjecaj koncepcije zaštite karlovačkog područja na hidrološke uvjete nizvodno pa tako i na uvjete zaštite i dimenzije potrebnog sustava zaštite, ovako postavljena osnovna varijanta za sisačko područje i Odransko polje razmatrana je u funkcioniranju skupa sa sustavom zaštite na karlovačkom području. Primjerice, zaštita karlovačkog područja od poplava u hidrološkom smislu najpovoljnije djeluje na zaštitu nizvodnog područja sliva Kupe jer snižava značajno ekstremne poplavne valove, uključujući i poplavne vode 100-godišnjeg povratnog razdoblja te tako utječe na dimenzije nizvodnog sustava zaštite od poplava.

Dimenzije pojedinih zahvata usvajaju se za varijantu (oznaka u izvornoj dokumentaciji - V2) s izgradnjom pregrade Brodarci i preostalih elemenata za dovršenje odteretnog kanala Kupa-Kupa

*i retencije Kupčina te izgradnjom nasipa i zidova, za karlovačko područje, koja je usvojena kao osnovno rješenje.*

*Zahvati su razvrstani u dvije skupine: (1) projekti objekata novih zaštitnih linija i (2) projekti rekonstrukcije objekata na postojećim zaštitnim linijama.*

*Kako je prema ocjeni stanja zatečenih linija zaštite samo linija Stara Drenčina-Staro Pračno na sisačkom području te Stupno-Žabno na području Odranskog polja u nezadovoljavajućem stanju, obrađeni su detaljnije novi zahvati za zaštitu pojedinačnih naselja od velikih voda. Rekonstrukcije postojećih linija zaštite, budući da pretežito ovise o najboljoj varijanti na uzvodnom dijelu sliva, ne razmatraju se kao zasebni zahvati.*

*Zahvat I. faza – karlovačko područje obrađuje **8 mjera zaštite od poplava**, odnosno 8 funkcionalno samostalnih i međusobno neovisnih cjelina (faza/etapa) koje se odnose na područje Karlovačke županije te dijelom Zagrebačke županije. Obzirom da su pojedine mjere u raznim fazama pripreme, njihovoj realizaciji će se pristupiti nakon ishoda potrebnih akata zasebno za svaku od mjera. Na temelju ovog Rješenja moguće je ishoditi više akata, odnosno pristupiti izvođenju radova, zasebno za svaku od navedenih mjera, neovisno o njihovom redoslijedu. S obzirom da se izraz „mjera“ uobičajeno koristi i za mjere zaštite okoliša i prirode, u daljnjem tekstu za mjere zaštite od poplava koristiti će se oznaka **MP**. Popis mjera zaštite od poplava obuhvaćenih predloženim projektom na slivu rijeke Kupe su kako slijedi:*

*Područje Karlovačke županije i Zagrebačke županije (I. faza – predmet ovog postupka procjene utjecaja na okoliš):*

**MP 1** - Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa)

**MP 2** - Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i desnu obalu Mrežnice za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanj

**MP 3** - Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)

**MP 4** - Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i lijevu obalu Mrežnice i regulacija potoka Sajevec vezani uz izgradnju državne ceste DC1 - splitski pravac - brza cesta kroz Karlovac

**MP 5** - Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja na lijevoj obali Kupe od naselja Selce do Rečice

**MP 6** - Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja i crpnom stanicom na desnoj obali Kupe od Brodaraca do Karlovačke pivovare

**MP 7** - Objekti odvodnje (glavni odvodni kanal, sabirni kanali, ustava i crpna stanica) lijevo zaobalja rijeke Kupe od naselja Selce do Rečice

**MP 8** - čvor Brodarci s pratećim objektima na kanalu Kupa-Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina (pregrada Brodarci na Kupi, nasipi uz lijevu i desnu obalu Kupe i lijevu obalu Dobre, ustava Šišljavić na kanalu Kupa - Kupa, istočni nasip retencije Kupčina s regulacijom vodotoka Znanovit i Brebernica, rekonstrukcija kanala Kupa- Kupa i rekonstrukcija nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka)



Mjere zaštite od poplava MP 9, MP 10 i MP 11 odnose se na područje Sisačko-moslavačke županije te dijelom Zagrebačke županije i nisu predmet ovog postupka procjene, ali su navedene kao dio cjelokupnog sustava obrane od poplava, te obuhvaćaju sljedeće:

Područje Sisačko-moslavačke županije i Zagrebačke županije (II. faza):

MP 9 - nasipi na sisačkom području - zaštita naselja uz lijevu i desnu obalu Kupe nizvodno od Jamničke Kiselice

MP 10 - nasip dionica Tišina Kaptolska- Suša, dionica Greda- Sela- Stupno, crpne stanice Stupno i rekonstrukcija nasipa (na području Siska, Žabnog, Odre Sisačke, Lekenika, Tišine Kaptolske) u Odranskom polju

MP 11 - transverzalni nasip od oteretnog kanala Odra do savskog nasipa kod sela Suša

Procjena utjecaja na okoliš izrađena je na osnovi studije izvodljivosti i idejnih rješenja i/ili projekata za one dijelove predloženoga zahvata za koji su bili dostupni.

#### **Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje**

Utjecaji na stanje kakvoće zraka nastat će uslijed rada građevinskih strojeva i transporta materijala za građenje. Moguće je i pogoršanje stanja zraka prašinom prilikom izgradnje zemljanog nasipa. Koncentracija prašine varirat će ovisno o meteorološkim prilikama te intenzitetu građevinskih radova i sastavu materijala za nasipavanje. Utjecaj praškastih čestica bit će prostorno ograničen i usko lokaliziran na područje rada gradilišnih strojeva i privremenog je karaktera. Utjecaj će nestati nakon prestanka svih aktivnosti na gradilištu te se kao takav ne procjenjuje značajnim. Lokalno i kratkotrajno pogoršanje kakvoće zraka također je moguće na dostupnim putevima za prijevoz do gradilišta, pogotovo ukoliko će se radovi odvijati tijekom suhog vremena (povećanje količine prašine). Uslijed privremenog odlaganja građevinskog materijala, viška materijala od iskopa ili otpada na površine koje nisu za to predviđene, moguće je onečišćenje tla. Na prostoru predviđenom za izgradnju zemljanog nasipa doći će do trajne prenamjene površina. Kako je riječ o uskom pojasu površina koje se uglavnom nalaze uz Kupu te su u kategoriji P3 i P5 (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumske površine), gubitak vrijednog i osobito vrijednog obradivog tla ne smatra se značajnim. Tijekom pripreme i izvođenja radova koristit će se postojeća cestovna infrastruktura i poljski putevi. Uslijed kretanja građevinske mehanizacije izvan cestovnog pojasa može doći do zbijanja okolnog tla. Navedeni utjecaj ne smatra se značajnim, a može se dodatno ublažiti pažljivom pripremom izvođenja radova kako bi se u što manjoj mjeri koristile površine izvan gradilišta. Tijekom izgradnje zahvata može doći do ometanja postojeće dinamike poljoprivredne proizvodnje. Uz poštivanje propisanih mjera zaštite i primjenom dobre građevinske prakse prilikom izvođenja zahvata, procjenjuje se da utjecaj na tlo i poljoprivredne površine neće biti značajan. Osim zbijanja tla, može doći do onečišćenja tla uslijed izlivanja naftnih derivata ili drugih opasnih tvari u tlo koje mogu dovesti do onečišćenja tla opasnim tvarima. Navedeno se može umanjiti na način da se koristi ispravna i redovito servisirana mehanizacija, strojevi i oprema te da se manji popravci i točenje goriva obavljaju na za to predviđenom mjestu unutar gradilišta. Primjenom dobre građevinske prakse, pridržavanjem propisa i propisanih mjera zaštite, cjelokupni utjecaj na tlo i poljoprivredu neće biti značajan. Tijekom izvođenja radova na obaloutvrdama mogući su privremeni negativni utjecaji na kvalitetu vode u vidu promjena fizikalnih svojstava vode kao što je zamućenje kao posljedica suspenzije finih frakcija sedimenta. U tijeku zemljanih radova na području radnog pojasa uz samu obalu rijeke može doći do erozijskih procesa koji za rezultat imaju ispiranje i unos zemljanog materijala u vodu Kupe. Ovi utjecaji su kratkotrajnog i lokalnog karaktera te se mogu izbjeći pravilnom

uporabom građevinske mehanizacije te radovima u razdoblju malih voda. Može doći do istjecanja goriva i maziva za vrijeme rada građevinskih strojeva i prometa teretnih vozila, a utjecaj na kakvoću vode može se pojaviti također i zbog neadekvatnog skladištenja građevinskog materijala i opasnih tvari na gradilištu. Ti se utjecaji mogu izbjeći uporabom tehnički ispravnih građevinskih strojeva i odgovarajućom organizacijom gradilišta. Tijekom radova izgradnje nasipa postoji ugroza za okolna staništa, odnosno **floru** uslijed manevriranja te dovoženja i odvoženja materijala i opreme za izgradnju, kao i tijekom samih građevinskih radova. U slučaju livadskih staništa moguće je gaženje staništa teškim strojevima, a kod šumskih staništa može doći do oštećivanja ili izvaljivanja stabala koja se nalaze uz rub. Ovaj se utjecaj može spriječiti pravilnom organizacijom rada na gradilištu i ograničavanjem kretanja radnih strojeva na za to predviđenim površinama. U sklopu pripremnih radova predviđa se krčenje manjih površina niskog i visokog raslinja. Trasa nasipa najvećim dijelom prolazi antropogenim područjem. Dio staništa uz rub zahvata bit će uništen tijekom građenja zbog uporabe teške mehanizacije. Utjecaj nije trajan i može se pretpostaviti da će se oporavak i širenje biljnih vrsta dogoditi u kratkom roku. Izgradnjom obaloutvrda doći će do oštećivanja i krčenja visoke vegetacije koja se nalazi uz obalu rijeke Kupe. Izravan utjecaj uklanjanja autohtone vegetacije odnosi se na gubitak staništa, a posredan na mogućnost aktiviranja novih klizišta. Naime, ove vrste svojim korijenjem učvršćuju tlo. Ukoliko se one uklone, tlo na strmim kosinama obale Kupe, koje je pod opterećenjem postojeće prometnice, više nema što zadržavati i dolazi do klizanja tla. S obzirom da je riječ o utjecaju lokalnog karaktera uz primjenu mjera zaštite utjecaj se smatra prihvatljivim. Emisija prašine uslijed izgradnje te emisija ispušnih plinova uslijed rada radnih strojeva i uređaja te tijekom prometa vozila smanjuju kvalitetu okolnih staništa, no taj je utjecaj privremenog karaktera i ograničen na užu pojas izgradnje te dugoročno nije značajan za staništa. Za vrijeme izvođenja građevinskih radova životinjske vrste će se zbog uznemiravanja povući s područja radova. Radovi se izvode u više etapa i na različitim lokacijama što olakšava prilagodbu životinjskih vrsta. Utjecaj je lokalni i privremen te se ne smatra značajnim. Utjecaji na **faunu** očitovat će se također u privremenoj promjeni kvalitete stanišnih uvjeta zbog prisutnosti ljudi i strojeva, buke, vibracija, zamućenja vode, emisije prašine i ispušnih plinova, no ovaj utjecaj je ograničen na usko područje zahvata i privremenog je karaktera te se ne smatra značajnim. Nakon završetka izgradnje obaloutvrda postoji mogućnost njenih povremenih oštećenja i potrebe za sanacijom, no radić će se o lokaliziranim, povremenim i kratkotrajnim promjenama stanišnih uvjeta zbog povećane emisije buke, vibracija, zamućenja i slično. Ptice uslijed uznemiravanja mogu napustiti područje te se na njega vratiti nakon prestanka utjecaja. Ipak, utjecaj može biti značajan za vrste ptica koje gnijezde na lokaciji zahvata. To se ponajprije odnosi na vodomara i bijelu rodu budući da je zabilježeno gnijezđenje navedenih vrsta u blizini lokacije zahvata, te na štekavca koji vjerojatno gnijezdi u blizini lokacije zahvata. Utvrđeno je da se izgradnjom planiranih objekata neće u značajnoj mjeri utjecati na proces širenja invazivnih vrsta koji je već prisutan u širem području obuhvata zahvata. Naime, proteklih desetljeća navedene vrste se postepeno ali konstantno šire našim tekucicama od istoka prema zapadu, tako da postepeno zauzimaju sve više novih **staništa**. Zbog svojih specifičnih obilježja, posebno se brzo šire školjkaši azijska bezupka (*Sinanodonta woodiana*) i raznolika trokutnjača (*Dreissena polymorpha*). Signalni rak (*Pacifastacus leniusculus*) je međutim, u rijeku Koranu dospio namjernom introdukcijom od strane čovjeka pa osim opasnosti od prirodnog širenja njegovog areala, navedeno predstavlja jednu od realnih mogućnosti njegovog širenja. Prokop Korana – Kupa mogao bi donekle ubrzati njegovo širenje u Kupu i Kupom uzvodno. Međutim, za ovaj utjecaj nema efikasnih mjera i postupaka kojim bi se moglo usporiti ili zaustaviti širenje navedenih invazivnih vrsta. Na području obuhvata izgradnje objekata predloženoga sustava zaštite od poplava nalaze se dva **zaštićena područja**: posebni

ornitološki rezervat Jastrebarski lugovi i posebni ornitološki rezervat Crna Mlaka. U neposrednoj blizini ova dva područja planirana je rekonstrukcija (nadvišenje) postojećih nasipa oko ribnjaka Crna Mlaka. Radovi rekonstrukcije odvijat će se na već postojećem nasipu tako da se ne očekuju značajni negativni utjecaji na navedena zaštićena područja. Izgradnjom zahvata doći će do trajnih promjena u ciljnim stanišnim tipovima odnosno staništima **ciljnih vrsta**. Izgradnjom objekata u vodotocima (pregrade, ustave, obaloutvrde) vodeni organizmi (prvenstveno ribe i obična lisanka) izgubit će dio staništa. Izgradnjom objekata doći će do uklanjanja riparijske vegetacije koja ribama predstavlja povoljno stanište za mrijest, zaklon i hranjenje. Utvrđivanjem objekata u koritu rijeka gabionima i betonom te izgradnjom obaloutvrda, obična lisanka izgubit će dio staništa budući da joj je potreban supstrat za ukopavanje. Ovi utjecaji će biti lokalnog karaktera te s obzirom na veličinu područja **ekološke mreže**, procijenjeno je da neće biti značajni. Uklanjanjem riparijske vegetacije uz Kupu vodomar će izgubiti dio staništa koja koristi kao hranilište. Do gubitka staništa za gniježđenje može doći na kratkim dionicama gdje će se izgraditi obaloutvrde. Provođenjem mjera ublažavanja (korištenje mobilnih zaštitnih zidova koji ne zahtijevaju utvrđivanje obale), procijenjeno je da će se negativan utjecaj koji nije značajan (-1) dodatno ublažiti. Radovima na izgradnji/rekonstrukciji objekata na području HR100001 Pokupski bazen vrste vezane za otvorena mozaična staništa izgubit će dio staništa (kosac, Crex crex; eja močvarica, Circus aeruginosus; eja livadarka, Circus pygargus itd.). Ovaj utjecaj može biti značajan za gnijezdeće populacije zbog stradavanja mladih ptica ili potpunog izostanka gniježđenja, stoga je radove potrebno izvoditi izvan sezone gniježđenja. Preletničke populacije će izgubiti dio hranilišta i odmorišta. Obzirom da se na području Pokupskog bazena nalaze velike površine mozaičkih staništa poljoprivrednih površina, održavanih i zapuštenih travnjaka, različitih sukcesijskih stadija drvenaste vegetacije, većih i manjih šumskih površina, procijenjeno je da negativan utjecaj neće biti značajan, odnosno da će jedinke moći bez većih problema pronaći jednako kvalitetna zamjenska staništa. Uklanjanjem šikara i šume uz rijeku doći će i do gubitka staništa dabra i vidre. Utjecaj će biti lokalni, s obzirom da su nasipi najvećim dijelom položeni neposredno iza pojasa vegetacije uz obalu, odnosno nalaze se na poljoprivrednim površinama, travnjacima i sl. Provođenjem mjere ublažavanja odmicanja nasipa izvan pojasa obalne vegetacije te projektiranja objekata odgovarajućih nagiba, procjenjuje se da utjecaj neće biti značajan. Izgradnja zahvata najveću prijetnju predstavlja ciljnim stanišnim tipovima 91E0 Aluvijalne šume i 91F0 Poplavne miješane šume. Utjecaj gubitka ovih staništa može biti značajan, stoga je potrebno provoditi mjeru ublažavanja koja se odnosi na izmicanje nasipa izvan površina ovih stanišnih tipova. To se prvenstveno odnosi na izmicanje nasipa kod šume Prešnjak, gdje može doći do značajnog gubitka stanišnog tipa 91F0. **Šumske** sastojine na području dosega utjecaja predloženoga sustava zaštite od poplava administrativno se nalaze na području Uprave šuma Podružnica Karlovac. Na ovome području prevladavaju u velikoj mjeri šumski ekosustavi poplavnih vrsta drveća čija površina zauzima preko 80% ukupne površine gospodarskih jedinica u užem području obuhvata zahvata. Ove su sastojine ovisne o dinamici oborinske, poplavne i podzemne vode, a osim hrasta lužnjaka koji dominira u omjeru smjese javljaju se još i poljski jasen, crna joha, vrbe i topole. Manjim dijelom se na mikrouzvisinama (gredama) na području retencije Kupčina javljaju šumske sastojine hrasta lužnjaka i običnoga graba koji se u pravilu nalaze izvan dosega dugotrajnih poplava. Najznačajniji utjecaj tijekom izgradnje predloženoga zahvata je izdvajanje šumskih sastojina iz gospodarskog područja uslijed trajne prenamjene površina na mjestima izgradnje novih objekata. Područje šuma i šumskog zemljišta šumarija Karlovac, Draganić, Pisarovina i Ozalj, koje će se u okviru MP3, MP4, MP5, MP6 i MP8 prenamijeniti nalazi se na području državnih i privatnih šuma u površini od 8,38 ha. Većim dijelom postupak prenamjene šuma i šumskog zemljišta nalazi se na površini državnih šuma te

iznosi 5,30 ha, a manjim dijelom na površini privatnih šuma i iznosi 3,08 ha. Područje šumarije Karlovac bit će najvećim dijelom prenamijenjeno na površini od 6,15 ha od toga površinom od 5 ha državne šume, a 1,15 ha u privatnom je vlasništvu. Šume i šumsko zemljište na području šumarije Draganić bit će prenamijenjeno na površini od 1,38 ha, od toga 1,08 ha je u privatnom vlasništvu dok površinom od 0,30 ha gospodare državne šume. Najmanjim dijelom prenamjena će obuhvatiti područje šumarije Ozalj na površini od 0,12 ha te područje šumarije Pisarovina na površini od 0,74 ha, kojima gospodare privatne šume. U odnosu na ukupne šumske površine na cijelom području obuhvaćenom ovim zahvatom, ovaj se utjecaj procjenjuje kao negativan, ali ne značajan. Također je moguće oštećivanje stabala u šumskim sastojinama koje se nalaze uz samu granicu gradilišta predviđenih objekata. Do oštećivanja stabala može doći ukoliko se građevinska mehanizacija ne bude kretala po predviđenim zonama gradilišta. Uz primjenu propisanih mjera i ovaj je utjecaj ocijenjen kao negativan, ali ne značajan. Planirani zahvati provodit će se na području šuma koja su uzgojna područja krupne divljači. Na području Karlovačke županije ustanovljena su 54 zajednička županijska otvorena lovišta koja su u zakupu lovačkih društava, fizičkih i pravnih osoba, kako s područja Karlovačke županije, tako i iz najbližeg okruženja. Također su ustanovljena i 22 državna lovišta, koja su u zakupu ili koncesiji fizičkih i pravnih osoba. Dijelovi zahvata u građevinskim područjima naselja ili drugim manje naseljenim područjima neće imati značajan utjecaj na lovstvo budući da divljač u većoj mjeri izbjegava naseljena područja. Na ostalim lokacijama zahvata naročito šumskim područjima, tijekom izgradnje doći će do uznemiravanja i povlačenja divljači s lokacija zahvata. Navedeno će biti uzrokovano prisutnošću ljudi, strojeva i bukom koja će nastajati prilikom radova. Navedeni utjecaj bit će lokaliziran i privremen stoga se ne smatra značajnim. Nakon završetka radova, može se očekivati povratak lovne divljači. Negativan utjecaj na **kulturnu baštinu** mogao bi se dogoditi tijekom građevinskih radova. Negativni utjecaj na kulturnu baštinu moguć je u zoni Komplexa Križanić Turnja pri gradnji završetka desnoobalnog nasipa u zoni uređenog prostora Muzeja Domovinskog rata. Također, s obzirom da je tijekom povijesti područje uz riječne tokove bilo intenzivno naseljeno, najosjetljiviju kategoriju kulturnih dobara predstavljaju potencijalni novi i neistraženi podzemni i podvodni arheološki lokaliteti na koje se može naići tijekom izvođenja radova. Tijekom svih pripremnih i zemljanih radova (nasipi, ustave, prokop Korana Kupa) potrebno je osigurati stalan, odnosno povremeni arheološki nadzor, a ukoliko se prilikom izvođenja zahvata na kopnu ili u koritu rijeke naiđe na arheološko nalazište ili nalaze potrebno je bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel. Utjecaj zahvata na **krajobraz** u fazi izvedbe manifestira se kroz zahvate uklanjanja postojeće vegetacije, izvođenja kopova i ravnanja terena, izgradnje pristupnih puteva za transport materijala i opreme, te izgradnje nasipa. Prisutnost radnih strojeva, kao i promjena karaktera prostora negativno utječu na širu krajobraznu sliku područja. Završetkom izgradnje prestaje dio negativnih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša te narušavanja krajobrazne slike zbog prisutnosti strojeva. Trajne promjene ostaju u vidu promjene karaktera i namjene prostora što se direktno odražava na fizičke promjene krajobrazne slike područja kroz vizualnu i estetsku percepciju zahvata. Navedeni negativni utjecaji koji će se pojaviti za vrijeme pripreme i izgradnje zahvata će se elaboratom krajobraznog uređenja svesti na prihvatljivu razinu. S obzirom da će se za vrijeme izvođenja građevinskih radova po lokalnim cestama kretati povećan broj građevinske mehanizacije, na pojedinim dionicama bit će otežano odvijanje prometa. Moguće je i prosipanje zemljanog materijala prometnicama što bi u slučaju kiše moglo uzrokovati skliske kolnike. Ovaj utjecaj na **stanovništvo** se ocjenjuje kao umjeren negativan utjecaj, privremenog karaktera. Međutim, uz propisane mjere zaštite, procjenjuje se kako ovi utjecaji na lokalno stanovništvo neće biti značajni. Prilikom izvođenja radova na nasipima sustava zaštite od poplava Pokuplja provodit će se isključivo

zemljani radovi pri čemu je razina emisije CO<sub>2</sub> zanemariva. Rad građevinskih strojeva, vozila i opreme tijekom izgradnje uzrokovat će određene emisije **stakleničkih plinova**, međutim ne očekuje se da će te emisije biti značajne, a samim time ne očekuje se ni značajni utjecaj na **klimatske promjene**. Do emisija stakleničkih plinova doći će samo u fazi izgradnje pri korištenju mehanizacije koja za pogon koristi fosilna goriva. S obzirom da će se za vrijeme izvođenja građevinskih radova po lokalnim cestama kretati povećan broj građevinske mehanizacije, na pojedinim dionicama bit će otežano odvijanje **prometa**. Moguće je i prosipanje zemljanog materijala prometnicama što bi u slučaju kiše moglo uzrokovati skliske kolnike. S obzirom na navedeno, tijekom izgradnje zahvata se očekuje slab negativan utjecaj na promet koji će biti privremenog karaktera. Tijekom izgradnje zahvata moguće je povećanje razine **buke** uzrokovane radom građevinskih strojeva i vozila. Povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera, budući da će biti ograničena na područje gradilišta i to isključivo tijekom radnog vremena i u periodu izgradnje zahvata. Najviše dopuštene razine buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta određene propisom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, prema kojem tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A), a u razdoblju od 8.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke za dodatnih 5 dB(A). Dio zahvata nalazi se u neposrednoj blizini stambenih objekata. Izgradnja predmetnog zahvata se planira uz pridržavanje discipline u pogledu vremena i načina izvođenja radova, stoga se procjenjuje da se neće prekoračiti dozvoljene razine buke. Utjecaji buke koji nastaju tijekom izgradnje predmetnog zahvata, lokalnog su i privremenog karaktera te vremenski ograničeni pa kao takvi ne predstavljaju značajan utjecaj. Tijekom izgradnje predmetnog zahvata nastajat će razne vrste i količine **otpada**, zbog čega može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se s otpadom ne postupa na odgovarajući način. Međutim, s obzirom na propisane mjere postupanja s otpadom, procijenjeno je da utjecaj od nastanka otpada neće biti značajan jer će se otpad skupljati odvojeno prema vrstama, privremeno skladištiti u odgovarajućim uvjetima te predavati ovlaštenim osobama. Vjerojatnost nastanka **nekontroliranih događaja** u najvećoj mjeri ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i stupnju organizacije gradilišta. Tijekom građenja izvoditelj radova dužan je pridržavati se svih uvjeta zaštite na radu, kao i zaštite okoliša, te je opasnost od nastanka nekontroliranih događaja minimalna.

#### **Utjecaji tijekom korištenja**

Posredan utjecaj na **tlo** i zemljište odnosi se na promjene u režimu voda i to na smanjenje plavljenja područja izvan područja zahvata. Izgradnjom planiranog nasipa smanjit će se rizik od poplava što će omogućiti stabilniju poljoprivrednu proizvodnju. Zbog izostanka plavljenja bit će smanjen utjecaj onečišćenja površina izvan zahvata tvarima koje se često nalaze u poplavnim vodama. Prema navedenom, utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište će biti pozitivan. Osim toga, izgradnjom obaloutvrda zaustavit će se erozija obale koja ugrožava prometnice i poljoprivredne površine uz rijeku. U području zadržavanja voda pri retenciji Kupčina utjecaj na tlo može biti negativan u slučaju prelijevanja onečišćenim poplavnim vodama. Nakon otjecanja poplavnih voda, na tlo se deponira biorazgradivi materijal (naslage grančica, lišće itd.), fini riječni sedimenti-pijesak, kao i razni otpad i onečišćujuće tvari koje pronose poplavne vode. Utjecaj će ovisiti o ekološkom i kemijskom stanju voda Kupe uzvodno od retencije. S obzirom na očekivane niske učestalosti zadržavanja poplave (100 ili 1.000 godišnja velika voda) u retenciji, ne očekuje se značajan utjecaj. Za vrijeme korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji planiranog zahvata na kakvoću podzemnih i površinskih **voda**. Utjecaj na podzemne vode lokaliziran je na usko područje uz nasip u trajanju poplave, te se stoga ne očekuju značajne promjene nivoa

podzemnih voda. Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na kakvoću vode. Izgradnjom predmetnog zahvata vodni režim ostaje nepromijenjen i zadržava se postojeća linija obale te će vodne razine koje se nalaze unutar osnovnog korita ostati identične razinama postojećeg stanja. Vezano uz fizikalno-kemijske te biološke elemente kakvoće, ne očekuju se negativni utjecaji, osim na vodnom tijelu CSRN0513\_001, koje se predviđa kao dio kanalske mreže zaobalne odvodnje (MP7) te se u sklopu radova predviđa uklanjanje dijela obalne vegetacije što može negativno utjecati na oba elementa kakvoće. Predviđeni zahvat mogao bi imati i pozitivne učinke na kakvoću vode. Prokopom Korana-Kupa, u rijeku Kupu bi se ispuštao višak vode iz rijeke Korane, koja je vrlo dobre kakvoće, što bi moglo povoljno utjecati na kakvoću vode rijeke Kupe nizvodno od Karlovca. Također, u retenciji Kupčina predviđa se duže zadržavanje većih količina vode te će se na taj način potencirati njezina funkcija prirodnog pročistača vode. Na području dosega utjecaja tijekom korištenja predloženoga sustava zaštite od poplava nalaze se dva **zaštićena područja** unutar granica retencije Kupčina. Radi se o posebnim ornitološkim rezervatima Jastrebarski lugovi i Crna Mlaka. Tijekom korištenja izgrađenoga zahvata najveći utjecaj na bioraznolikost i zaštićena područja predstavljat će preraspodjela plavljenih površina. Kao posljedica funkcioniranja izgrađenoga sustava, doći će do smanjenja plavljenih površina u antropogeniziranim područjima obuhvata zahvata (naseljena područja, poljoprivredno zemljište) dok će se povećati plavljena površina na prostoru retencije Kupčina. Ova razlika plavljenja najizraženija je u poplavnim događajima najveće vjerojatnosti pojave (2 i 25 godišnji), dok je puno manje izražena u poplavnim događajima male i najmanje vjerojatnosti pojave (100 i 1000 godišnji). Budući se redukcija poplavnih površina događa uglavnom na antropogeniziranim dijelovima površine obuhvata zahvata, procijenjeno je da taj utjecaj neće biti značajno negativan na faunu, floru ili zaštićene dijelove prirode. Na području retencije Kupčina procijenjeno je da će povećanje poplavne površine u najučestalijim povratnim periodima pozitivno utjecati na šumske ekosustave koji se tom promjenom površine najvećim dijelom i zahvaćaju. Poplavni se režim zahvatom vraća u stanje blisko prirodnom stanju koje je na prostoru retencije Kupčina vladalo prije izgradnje velikih infrastrukturnih projekata 1960.-ih godina. Pozitivan utjecaj na šumske ekosustave, posljedično će pozitivno utjecati i na sve sastavnice flore i faune tog prostora, kao i na zaštićene prirodne vrijednosti. Promjena režima plavljenja neće utjecati na posebni ornitološki rezervat Crna Mlaka jer se u okviru predloženoga sustava planira nadvišenje nasipa oko ribnjaka Crna Mlaka čime će se režim plavljenja zadržati u sadašnjim okvirima. U fazi korištenja, glavni utjecaj se odnosi na promjenu režima plavljenja analiziranog područja. Doći će do prostornih promjena područja koja se u sadašnjem stanju plave, a nakon izgradnje sustava neće i obrnuto. Analize su pokazale da do utjecaja neće dovesti promjene režima plavljenja na šumskim staništima te močvarnim staništima i ribnjacima, odnosno **ekološke mreže**. Kod otvorenih staništa, nešto izraženiji utjecaj je kod C.2.3.2. Mezofilne livade Srednje Europe, gdje će doći do smanjenja plavljenja površina od 12,73% do 13,80%, no kako većina ovog staništa (oko 77%) vlagu prima putem oborina ili podzemnom vodom, ne očekuju se promjene stanišnih uvjeta. Od šumskih staništa, promjenom režima plavljenja negativni utjecaj, ali ne značajan može se očekivati na stanišni tip 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo- grabove šume Carpinion betuli na području HR2001335 Jastrebarski lugovi. Do ovog utjecaja može doći ukoliko se unutar ovih sastojina nalaze tereni koji su nešto niži u odnosu na okolni teren, pa bi se u njima zadržala poplavna voda koja se ne bi mogla u potpunosti povući nakon prolaska poplavnog vala. Ovakvo dugotrajno zadržavanje poplavne vode u sastojinama koje u sadašnjem stanju nisu plavljene može dovesti do zamočvarenja i potencijalno negativnih utjecaja prilikom obnove ovih sastojina na ponik i pomladak hrasta lužnjaka. U nastavku su navedene duljine/površine staništa ciljnih vrsta odnosno ciljnih staništa, koje će biti potpuno ili djelomično

degradirane izgradnjom zahvata. Radi se o površinama nakon provedbe svih mjera ublažavanja negativnih utjecaja. Vodomar će izgradnjom uljevnog objekta prokopa Korana - Kupa izgubiti 230 m obale Kupe koja mu služi kao hranilište (MP3). Ciljne vrste ptica gnjezdarica koje su vezane za mozaik staništa (poljoprivredne površine, travnjaci) izgubiti će 48,62 ha staništa čišćenjem kanala i vodotoka (MP7). Bitno je napomenuti da će stvarna promjena staništa biti na značajno manjoj površini, te da promjena stanišnih uvjeta neće biti apsolutna. Drugim riječima, MP7 obuhvaća linijske zahvate uređenja postojećih kanala i vodotoka, velike ukupne duljine no malog područja djelovanja. Isto vrijedi i za izgradnju istočnog retencijskog nasipa (MP8), gdje će doći do trajnih promjena na 26,97 ha površine. Ptice preletnice koje su vezane za ovakav tip mozaičnih staništa, također će biti pod utjecajem, no kako one za ova staništa nisu vezane zbog gniježđenja, utjecaj je time blaži. Izgradnjom istočnog retencijskog nasipa kosac (*Crex crex*) će izgubiti 5,27 ha staništa kod Donje Kupčine, što iznosi 0,37% do 0,55% površine staništa kosca na području POP Pokupski bazen. Ciljne vrste riba područja POVS Kupa će izgubiti oko 440 m vegetacije na samoj obali rijeke, te još oko 450 m na području POVS Korana nizvodno od Slunja, odnosno u toj duljini će doći do degradacije stanišnih uvjeta. Dabar i vidra izgubiti će oko 230 m (uljevni objekt prokopa Korana-Kupa) te oko 0,5 ha (pregrada Brodarci i obaloutvrda) riparijske vegetacije na području POVS Kupa, dok će vidra izgubiti još 450 m riparijske vegetacije na području POVS Korana nizvodno od Slunja. Obična lisanka će trajno izgubiti oko 110 m obale rijeke Kupe (izgradnja obaloutvrde i crpne stanice), oko 0,66 ha u koritu rijeke (pregrada Brodarci), te oko 450 m duljine rijeke Korane (izgradnja ustava). Površina ciljnog stanišnog tipa 91E0 aluvijalne šume smanjit će se za 0,16 ha (pregrada Brodarci i crpna stanica). Što se tiče kumulativnih utjecaja s postojećim i planiranim zahvatima, na sve tri analizirane rijeke (Kupa, Korana i Mrežnica) postoji realan rizik od pojave značajnih kumulativnih utjecaja, ukoliko će se realizirati svi planirani zahvati. Na Korani je planiran najveći broj hidroelektrana, dok na Kupi nije planirana niti jedna, no planiran je veći broj obaloutvrda (8.744,9 m). Iako postoje adekvatne mjere ublažavanja i tehnička rješenja kojima se mogu značajno ublažiti negativni utjecaji hidroelektrana (migracijske prepreke, promjena vodnog režima, utjecaj na pronos nanosa), realno je za očekivati da će doći do značajnih promjena u populacijama ciljnih vrsta (prvenstveno riba), ukoliko se izgrade sve planirane hidroelektrane. Izgradnja obaloutvrda, osim utjecaja na ribe, može negativno utjecati i na ostale ciljne vrste vezane za vodu (dabar, vidra, obična lisanka), kao i na ciljno stanište 91E0 Aluvijalne šume zbog gubitka staništa. Kako bi se negativan utjecaj ublažio, gdje god je to moguće, obaloutvrde je potrebno projektirati uz primjenu bioinženjerskih metoda, kojima se oponašaju prirodni uvjeti i koriste prirodni materijali. Tijekom korištenja zahvata do utjecaja na šumske ekosustave doći će na području retencije Kupčina. Do utjecaja će doći zbog značajnog povećanja površina retencije koje se u izgrađenom stanju plave u odnosu na sadašnje stanje i to u najučestalijim povratnim periodima. Zbog navedene promjene doći će do generalnog pozitivnog utjecaja na poplavne šumske ekosustave na području retencije Kupčina, a dijelom negativni utjecaji očekuju se na manjim površinama, lokalno. Pozitivnim se utjecajem smatra povratak režima plavljenja u uvjete koji su na području retencije vladali prije izgradnje velikih infrastrukturnih objekata 60-tih godina prošlog stoljeća. Zbog navedene izgradnje smanjena je plavljena površina retencije, te trajanje poplave i dubina poplavne vode. Izgradnjom zahvata doseg poplavne vode, odnosno plavljena površina retencije dovodi se u približno isto stanje čime se za poplavne šumske ekosustave uspostavljaju povoljniji uvjeti. Prvenstveno se to odnosi na infiltraciju vode u akvifere podzemnih voda čime se povećava otpornost navedenih ekosustava na eventualne sušne događaje koji su mogući zbog klimatskih promjena. Do lokalnih, potencijalno negativnih utjecaja može doći u mikrodepresijama površina koje se u sadašnjem stanju ne plave, a u stanju izgrađenog sustava će se ponovo početi plaviti. Ukoliko na takvim

površinama dođe do prekomjerne stagnacije poplavne vode zbog nemogućnosti njenoga odvođenja iz mikrodepresija, doći će do negativnog utjecaja na onim površinama na kojima će se u trenutku stagnacije poplavne vode tijekom vegetacijskog razdoblja nalaziti mlade sastojine u stadiju ponika i pomlatka. Ovaj je negativni utjecaj ocijenjen kao prihvatljiv, uz uvjet provođenja predloženoga programa praćenja stanja šumskih ekosustava i mjera koje iz navedenog programa proizlaze. Nakon izgradnje obrambenih građevina od poplava, prestat će većina nepovoljnih utjecaja koji su uzrokovali privremeno napuštanje lokacije zahvata što će dovesti do postepenog vraćanja divljači u zahvaćena područja. Utjecaj na **kulturnu baštinu** koja se nalazi iza nasipa bit će pozitivan, budući da će kulturna baština biti zaštićena od štetnih učinaka poplavnih voda. Nasipi i zidovi neće značajnije promijeniti strukturne značajke **krajobraza** s obzirom da predmetni zahvat prati tok rijeke Kupe. Utjecaj zahvata očitovat će se uglavnom u manjoj promjeni vizualnih značajki prostora. Projektom je predviđena izgradnja zida uz objekte naselja. Utjecaj je značajan, no lokalnog karaktera s obzirom da novonastala struktura neće biti vizualno izložena sa šireg obuhvata zahvata. Neke dionice nasipa nisu zaklonjene postojećim naseljima te se utjecaj na vizualnu izloženost odnosi na šire područje obuhvata zahvata. S obzirom da je riječ o nasipu koji će se zatravniti te bojom i teksturom uklopiti u krajobraz, a njegova projektirana visina je maksimalnih 1,5-1,8 m, ovaj utjecaj nije procijenjen kao značajan. Osim za niskog vodostaja, obaloutvrda neće biti vidljiva s obzirom da će se nalaziti ispod nivoa srednjeg vodostaja. Uz zatravljanje površine autohtonim travnim vrstama i poštivanjem mjera zaštite ne očekuje se negativan utjecaj na krajobraz. Realizacija zahvata imat će pozitivan utjecaj na **stanovništvo** i gospodarstvo koje će se ogledati u povećanoj sigurnosti branjenog područja od poplava. Izgradnja protupoplavnih nasipa pozitivno će utjecati na sigurnost ljudi i njihovu imovinu, te na infrastrukturu, ujedno se smanjuje mogućnost širenja nametnika i bolesti. Erozijski procesi koji se odvijaju na obalama Kupe s vremenom bi ugrozili stabilnost postojeće prometnice. S obzirom da je projektom predviđena sanacija erodirane obale i zaustavljanje erozijskih procesa, utjecaj na prometnice i sigurnost prometa, ocjenjuje se pozitivnim. Zbog smanjenja zone poplava šteta zbog oštećenja prometne infrastrukture će se smanjiti na područjima koja se štite novim nasipima. Korištenje nasipa i ostalih objekata kao što je retencija Kupčina, kanala za odvodnju zaobalnih voda i prokopa na lokaciji zahvata ne iziskuju značajnu potrošnju energije koja svakako neće biti značajno veća od sadašnje potrošnje energije u istu svrhu (zaštita od poplava). Stoga se može zaključiti kako se emisija **stakleničkih plinova** tijekom korištenja izgrađenih objekata predloženoga zahvata neće promijeniti, pa tako ne može doći niti do značajnijeg utjecaja na atmosferu ili klimatske promjene. Na temelju izračunatih faktora rizika od **klimatskih promjena** koji iznosi 8 (umjeren rizik), procijenjeno je da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja kao niti provedbe daljnje analize varijanti i implementacije dodatnih mjera prilagodbe. Projicirane buduće promjene ekstremnih količina oborina te poplavnih događaja koje predstavljaju prijetnju zahvatu, ujedno su i razlog izgradnje cijelog sustava zaštite od poplava. Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se povećanje postojećeg intenziteta **buke**. Nakon realizacije zahvata neće dolaziti do nastanka **otpada**, osim prilikom sanacije ili zamjene oštećenih elemenata sustava obrane od poplava. U tom slučaju, otpad će se skupljati odvojeno prema vrstama, privremeno skladištiti u odgovarajućim uvjetima i predavati ovlaštenim osobama, te se procjenjuje da će utjecaj biti prihvatljiv. Sagledavajući sve elemente tehnološke rada, do **nekontroliranog događaja** tijekom korištenja zahvata može doći uslijed:

- prosipanja ili izlivanja tekućih otpadnih tvari u tlo i vode,
- požara na otvorenim površinama,
- nesreća uzrokovanih višom silom, kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom.



*Procjenjuje se da je tijekom korištenja, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš zbog nekontroliranog događaja, svedena na najmanju moguću mjeru.*

Kod određivanja mjera (A), što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 8. i člankom 89. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17 i 39/19) te člankom 40. stavkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člankom 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18).
- **Mjere zaštite krajobraza** propisane su u skladu sa člankom 69. Zakona o gradnji te člancima 7. i 11. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa Zakonom o vodama te Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 05/11).
- **Mjere zaštite voda** temelje se na Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11) i Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11 i 47/13).
- **Mjere zaštite tla** temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19), Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 20/18 i 115/18), Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, br. 9/14), Pravilniku o agrotehničkim mjerama („Narodne novine“, br. 22/19) i Pravilniku o višestrukoj sukladnosti („Narodne novine“, broj 32/15, 45/16, 26/18 i 84/18).
- **Mjere zaštite bioraznolikosti** temelje se na Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19) i Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14).
- **Mjere zaštite šuma** temelje se na Zakonu o šumama („Narodne novine“, broj 68/18 i 115/18).
- **Mjere zaštite divljači** temelje se na Zakonu o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18 i 32/19).
- **Mjere zaštite kulturne baštine** temelje se na Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17 i 90/18) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, broj 102/10).
- **Mjere zaštite prometa** temelje se na Zakonu o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 80/13, 148/13 i 92/14).
- **Mjera zaštite buke** temelje se na Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- **Mjera postupanja s otpadom** temelje se na Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

- **Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže** temelje se na Zakonu o zaštiti prirode, Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15), Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14) i Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13 i 73/16).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša i ekološke mreže (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja voda** temelji se na Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“, broj 83/10 i 76/14).
- **Program praćenja šumskih ekosustava – retencija Kupčina** temelje se na Zakonu o šumama („Narodne novine“, broj 68/18 i 115/18).
- **Program praćenja ekološke mreže** temelji se na Zakonu o zaštiti prirode, Uredbi o ekološkoj mreži, Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima i Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 25. srpnja 2019. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Točka IV. ovog rješenja sadrži pridržaj opoziva rješenja ako nositelja zahvata ne provodi propisane mjere zaštite i programa praćenja s obzirom na to da je za očuvanje sastavnica okoliša, kao i ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže to nužno. Sukladno članku 98. Zakona o općem upravnom postupku, izrekom rješenja se odlučuje o upravnoj stvari te ona mora biti jasna i nedvosmislena, te kratka i određena. Kada je za provođenje rješenja bitan rok, ili se rješenjem određuje neki namet ili pridržaj opoziva te sve mora biti navedeno u izreci. Tako Ministarstvo pridržava pravo opoziva ovoga Rješenja i ako rezultati praćenja stanja pokažu negativne utjecaje zahvata na ciljne vrste i/ili njihova staništa te ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže te središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode donese mišljenje o obvezi primjene dodatnih mjera ublažavanja i/ili potrebi nastavka programa praćenja, a nositelj zahvata ih ne izvršava.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka V. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VII. ovog rješenja).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17 i 148/19).



**DOSTAVITI:**

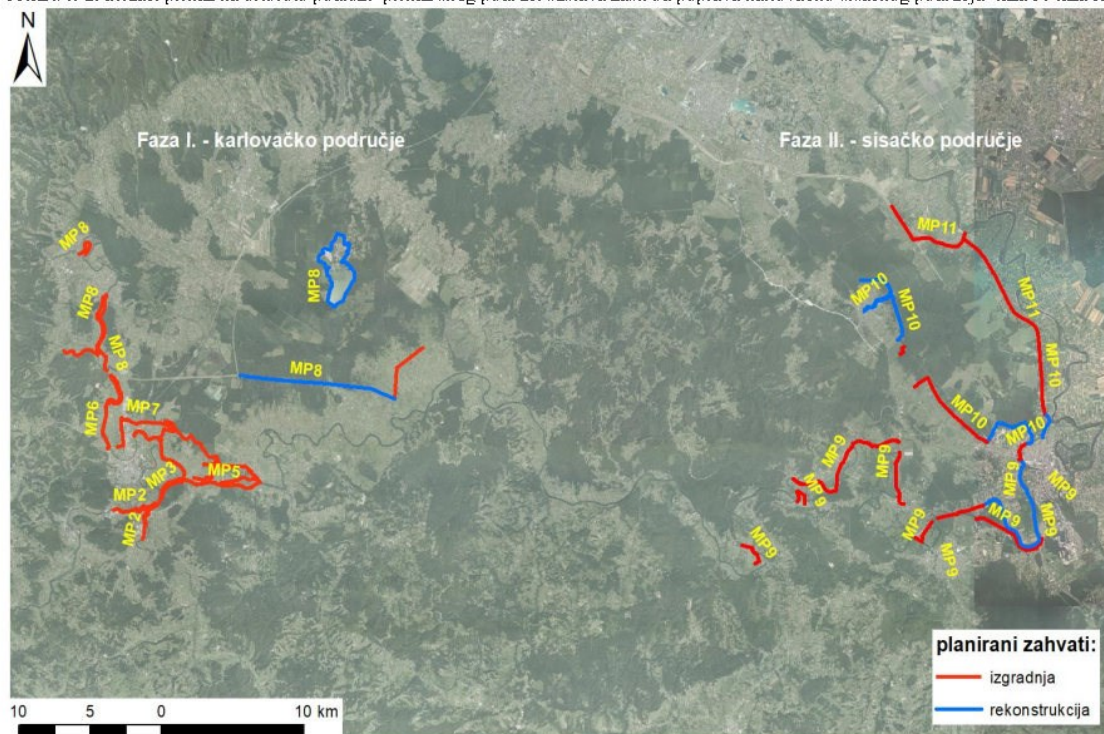
1. HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb (**R!**, s povratnicom)

**NA ZNANJE:**

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb



PRIOLOG 2: Situac. prikaz na ortofoto podlozi prikaz šireg područ. sustava zašt. od poplava karlovačko-sisačkog područja faza I i faza II



**PRILOG 3: Tablični prikaz vremenskog ograničenja izvođenja radova radi izbjegavanja perioda razmnožavanja ciljnih vrsta**

radovi	mjesec											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>MP3</b>												
radovi na prokopu i objektima uz prokop												
radovi u Kupi i Korani				ribe								
<b>MP4</b>												
svi radovi												
<b>MP6</b>												
radovi u Kupi				ribe								
<b>MP7</b>												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na novim kanalima				ptice gnjezdarice								
radovi na postojećim kanalima				ptice gnjezdarice								
radovi u Kupi				ribe								
ostali radovi na novim kanalima nakon pripremnih radova												
<b>MP8</b>												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na kanalu Kupa-Kupa (izuzev početnih istočnih 2 km)				ptice gnjezdarice								
ostali radovi na kanalu Kupa-Kupa nakon pripremnih radova (izuzev početnih istočnih 2 km)												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na istočnom retencijskom nasipu (od točke u kojoj trasa nasipa sreće prema sjeveroistoku do kraja nasipa (prema sjeveroistoku)				ptice gnjezdarice								
ostali radovi na istočnom retencijskom nasipu nakon pripremnih radova (od točke u kojoj trasa nasipa sreće prema sjeveroistoku do kraja nasipa (prema sjeveroistoku)												
radovi u kanalu Kupa-Kupa (trasa dužine 2 km, od ustave Šišljavić prema zapadu)				kosac <i>Crex crex</i>								
radovi na istočnom retencijskom nasipu (dužina 2,1 km, od kanala Kupa-Kupa do točke u kojoj trasa nasipa skreće prema sjeveroistoku)				kosac <i>Crex crex</i>								
radovi na ustavi Šišljavić				kosac <i>Crex crex</i>								
radovi na regulaciji potoka Znanovit				kosac <i>Crex crex</i>								
radovi u Kupi				ribe								
radovi na lijevoj obali Kupe unutar šume Prešnjak				ptice gnjezdarice								
radovi uz ribnjake Crna Mlaka				ptice gnjezdarice								
radovi uz Kupu unutar POP Pokupski bazen na dionici Mahično-Zorkovac				vodomar <i>Alcedo atthis</i> (samo ako se zabilježi prisutnost)								

	nije dozvoljeno izvoditi radove
	dozvoljeno izvoditi radove

PRILOG 4: Tablični prikaz mjera zaštite okoliša i mjera zaštite ekološke mreže tijekom pripreme i građenja za mjere zaštite od poplava - funkcionalne cjeline (MP1 do MP8)

MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA (A)
<p><b>MP1</b>                      Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa)</p>	<p>S obzirom da je ova MP u fazi izgradnje te da su prethodno provedeni relevantni postupci za dobivanje svih potrebnih dozvola, nije potrebno propisivati mjere zaštite okoliša. Do sada su ishođeni sljedeći dokumenti: Lokacijska dozvola KLASA: UP/T-350-05/96-02/32, URBROJ: 531-02/2-96-05 od 15.10.1996.; Načelna dozvola KLASA: UP/T-361-03/97-01/62, URBROJ: 531-03/1-98-7 od 09.03.1998.; Izmjena načelne dozvole KLASA: UP/T-361-03/01-01/31, URBROJ: 531-09/1-1-01-4 od 28.03.2001.; Građevinska dozvola KLASA: UP/T-361-03/17-01/000249, URBROJ: 531-06-2-1-576-18-0013 od 06.07.2018.; Rješenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu: 1.3.2017. (postupak prethodne ocjene prihvatljivosti, KLASA: UP/T 612-07/17-60/17, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4)</p>
<p><b>MP2</b>                      Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i desnu obalu Mrežnice za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanj</p>	<p>S obzirom da je za ovu MP već proveden postupak ocjene o potrebi procjene zahvata na okoliš (KLASA: 351-03/17-04/33 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2, Zagreb, 28. veljače 2017.) nije potrebno propisivati dodatne mjere. Također su ishođeni sljedeći dokumenti: Lokacijska dozvola KLASA: UP/T-350-05/17-01/000016, URBROJ: 2133/1-07-02/02-17-0004, od 19.10.2017.; Rješenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu: 21.4.2017. (postupak prethodne ocjene prihvatljivosti, KLASA: UP/T 612-07/17-60/60, URBROJ: 517-07-2-1-17-6)</p>
<p><b>MP3</b>                      Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)</p>	<p><u>Mjere zaštite okoliša:</u>                      od A.1.1. do A.1.3; od A.1.5. do A.1.30.  <u>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na cijele očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</u>                      od A.1.17. do A.1.21.; od A.1.41. do A.1.49.</p>

MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA (A)
<p><b>MP4</b>                      Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i lijevu obalu Mrežnice i regulacija potoka Sajevac vezani uz izgradnju državne ceste DC1 - splitski pravac - brza cesta kroz Karlovac</p>	<p><u>Mjere zaštite okoliša:</u>                      A.1.1. do A.1.3.; od A.1.5. do A.1.30.  <u>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</u>                      od A.1.31. do A.1.32.; od A.1.50. do A.1.54.</p>
<p><b>MP5</b>                      Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja na lijevoj obali Kupe od naselja Selce do Rečice</p>	<p>Za ovu MP proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (Rješenje KLASA: UP/I 612-07/15-60/93, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) te postupak glavne ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu - nije potrebno propisivati mjere zaštite okoliša. Ishodeno je Pozitivno rješenje Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/17- 0/16, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-19, od 29. rujna 2017.)</p>
<p><b>MP6</b>                      Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja i crnom stanicom na desnoj obali Kupe od Brodaraca do Karlovačke pivovare</p>	<p><u>Mjere zaštite okoliša:</u>                      od A.1.1. do A.1.3.; od A.1.5. do A.1.30.  <u>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</u>                      od A.1.38. do A.1.40.; od A.1.55. do A.1.64.</p>
<p><b>MP7</b>                      Objekti odvodnje (glavni odvodni kanal, sabirni kanali, ustava i crna stanica) lijevog zaobalja rijeke Kupe od naselja Selce do Rečice</p>	<p><u>Mjere zaštite okoliša:</u>                      A.1.1. do A.1.30  <u>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</u>                      A.1.33.; od A.1.65. do A.1.73.</p>
<p><b>MP8</b>                      Čvor Brodarci s pratećim objektima na kanalu Kupa - Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina (pregrada Brodarci na Kupi, nasipi uz lijevu i desnu obalu Kupe i lijevu obalu Dobre, ustava Šišljavić na kanalu Kupa - Kupa, istočni nasip retencije Kupčina s regulacijom vodotoka Znanovit i Brebrenica, rekonstrukcija kanala Kupa- Kupa i rekonstrukcija nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka)</p>	<p><u>Mjere zaštite okoliša:</u>                      od A.1.1. do A.1.3; od A.1.5. do A.1.30.  <u>Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže:</u>                      od A.1.34. do A.1.40.; od A.1.74. do A.1.92.</p>



PRILOG 5: Tablični prikaz mjera zaštite okoliša i mjera zaštite ekološke mreže tijekom korištenja i u slučaju nekontroliranog događaja za mjere zaštite od poplava - funkcionalne cjeline (MP1 do MP8)

MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM KORIŠTENJA I U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA (A)
<p><b>MP1</b>                      Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa)</p>	<p>S obzirom da je ova MP u fazi izgradnje te da su prethodno provedeni relevantni postupci za dobivanje svih potrebnih dozvola, nije potrebno propisivati mjere zaštite okoliša. Do sada su ishodeni sljedeći dokumenti: Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/96-02/32, URBROJ: 531-02/2-96-05 od 15.10.1996.; Načelna dozvola KLASA: UP/I-361-03/97-01/62, URBROJ: 531-03/1-98-7 od 09.03.1998.; Izmjena načelne dozvole KLASA: UP/I-361-03/01-01/31, URBROJ: 531-09/1-1-01-4 od 28.03.2001.; Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/17-01/000249, URBROJ: 531-06-2-1-576-18-0013 od 06.07.2018.; Rješenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu: 1.3.2017. (postupak prethodne ocjene prihvatljivosti, KLASA: UP/I 612-07/17-60/17, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4))</p>
<p><b>MP2</b>                      Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i desnu obalu Mrežnice za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanj</p>	<p>S obzirom da je za ovu MP već proveden postupak ocjene o potrebi procjene zahvata na okoliš (KLASA: 351-03/17-04/33 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2, Zagreb, 28. veljače 2017.) nije potrebno propisivati dodatne mjere. Također su ishodeni sljedeći dokumenti: Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/17-01/000016, URBROJ: 2133/1-07-02/02-17-0004, od 19.10.2017.; Rješenje o prihvatljivosti za ekološku mrežu: 21.4.2017. (postupak prethodne ocjene prihvatljivosti, KLASA: UP/I 612-07/17-60/60, URBROJ: 517-07-2-1-17-6)</p>
<p><b>MP3</b>                      Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)</p>	<p>Mjere zaštite okoliša:                      A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.</p>

MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM KORIŠTENJA I U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA (A)
<b>MP4</b> Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i lijevu obalu Mrežnice i regulacija potoka Sajevec vezani uz izgradnju državne ceste DC1 - splitski pravac - brza cesta kroz Karlovac	Mjere zaštite okoliša: A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
<b>MP5</b> Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja na lijevoj obali Kupe od naselja Selce do Rečice	Za ovu MP proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (Rješenje KLASA: UP/I 612-07/15-60/93, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) te postupak glavne ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu - nije potrebno propisivati mjere zaštite okoliša. Ishođeno je Pozitivno rješenje Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/17- 0/16, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-19, od 29. rujna 2017.)
<b>MP6</b> Regulacijske (obaloutvrde) i zaštitne (nasip, zid) vodne građevine s pripadajućim objektima odvodnje zaobalja i crpnom stanicom na desnoj obali Kupe od Brodaraca do Karlovačke pivovare	Mjere zaštite okoliša: A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
<b>MP7</b> Objekti odvodnje (glavni odvodni kanal, sabirni kanali, ustava i crpna stanica) lijevog zaobalja rijeke Kupe od naselja Selce do Rečice	Mjere zaštite okoliša: A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
<b>MP8</b> Čvor Brodarci s pratećim objektima na kanalu Kupa-Kupa, Kupi, Dobri i retencija Kupčina (pregrada Brodarci na Kupi, nasipi uz lijevu i desnu obalu Kupe i lijevu obalu Dobre, ustava Šišljavić na kanalu Kupa - Kupa, istočni nasip retencije Kupčina s regulacijom vodotoka Znanovit i Brebernica, rekonstrukcija kanala Kupa - Kupa i rekonstrukcija nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka)	Mjere zaštite okoliša: od A.2.1. do A.2.7.

## I.5 LOKACIJSKA DOZVOLA



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

HRVATSKE VODE - 374

Primjeno:	2.8.2010 11:27:08		
Klasifikacijska oznaka	361-06/09-01/0000006		Org. jed.
Urudžbeni broj:	531-10-10-4		Pril. Vrij
	0	0	



Uprava za prostorno uređenje  
Klasa: UP/I-350-05/09-01/59  
Ur.br.: 531-06-10-13  
Zagreb, 29. srpnja 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske temeljem odredbi članka 105. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07 i 38/09 – u daljnjem tekstu Zakon) i članka 2. točka 3. Uredbe o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu ("Narodne novine", br. 116/07), rješavajući po zahtjevu "Hrvatskih voda" VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, zastupanih po tvrtki VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271, i z d a j e

### LOKACIJSKU DOZVOLU

#### za zahvat u prostoru DEJNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja

na zemljištu u k.o. Gornje Mekušje, na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji

#### I.1. Obuhvat zahvata u prostoru

Izgradnja zahvata odvija se na vodnom dobru, odnosno unutar granica uređenog inundacijskog pojasa određenog Odlukama Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, klasa: UPI/II 034-01/09-01/0078, ur.broj: 538-10/3-1-86-09/0002 od 29. travnja 2009. i klasa: UPI/II 034-01/09-01/0319, ur.broj: 538-10/3-1-87-09/0002 od 15. lipnja 2009., na površini od cca 126.000 m<sup>2</sup>.  
*-fala odluka za desni nasip KUPE (uvršena ista u elab.)*

Nasipi s odgovarajućim cestovnim rampama, propustima i automatskim čepovima odgovarajućeg profila izvode se, usklađeno s konfiguracijom terena, postojećim i planiranim prometnicama i ostalom infrastrukturom, u 4 dionice.

Obuhvat i popis zahvata prikazan je na prilogu br. 5.1.2. Prikaz tehničkog rješenja – Situaciji u mj. 1:5000, broj lista 1.1., koja je sastavni dio Idejnog projekta, navedenog u točki I.3. izrijeke ove lokacijske dozvole.

### Namjena zahvata u prostoru

Predmetni zahvati u prostoru su dio Sustava obrane od poplave Srednjeg Posavlja, dio funkcionalne cjeline obrane od poplava grada Karlovca, a prvenstveno su namijenjeni zaštiti od poplava uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Karlovca i grada Reše.

### Opis namjeravanog zahvata, veličina, površina i smještaj građevine

Zahvat se izvodi sukladno Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole, koji je izradio VODOPRIVREDNO – PROJEKTNi BIRO d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271, broj projekta VPB-TSP-07-0003 (rev. 1), od ožujka 2010. godine, glavni projektant Antun Radić, dipl.ing.građ. koji u cijelosti čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

#### I.4. Faznost izgradnje

I. faza sadrži: gradnju svih dionica nasipa i procjernih kanala, iskop I. etape prokopa Korana (na površini od cca 48.000 m<sup>2</sup>, dubini od cca 1,45 – 1,60 m) za pridobivanje cca 70.000 m<sup>3</sup> glinovitog materijala za gradnju nasipa.

II. faza obuhvaća: nastavak iskopa i oblikovanje (gradnju) prokopa Korana s rekonstrukcijom LC 34072 – prijelazom preko prokopa.

#### I.5. Način i uvjeti priključenja građevne čestice odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Nasipi se ne priključuju na prometne površine, komunalnu i drugu infrastrukturu. Križanja s nerazvrstanim i lokalnim cestama i trasama druge infrastrukture izvesti prema propisima i posebnim uvjetima. Prijelaz lokalne ceste LC 34072 most preko budućeg prokopa Korana, nije predmet ove lokacijske dozvole.

#### I.6. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša određene su Rješenjem izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva pod brojem klasa: UP/I-351-03/07-01/54, urbroj: 531-08-1-1-2-08-11 od 20. svibnja 2008. godine kojim je zahvat izgradnja sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja, označen prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Navedeno rješenje uvezano u idejni projekt sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

## II. POSEBNI UVJETI / POTVRDE / MIŠLJENJA NADLEŽNIH TIJELA I PRAVNIH OSOBA

Glavni projekt potrebno je izraditi u skladu s Idejnim projektom zahvata, usklađenim sa odredbama posebnih zakona i propisima donesenim na temelju tih zakona, o čemu su se prilikom uvida u Idejni projekt pozitivno očitovali predstavnici:

- Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi,

- Ministarstva obrane, Službe za nekretnine, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
- Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije.

Sukladno članku 109. stavak 6. Zakona, smatra se da su izdani posebni uvjeti od sljedećih tijela, obzirom se ista nisu odazvala pozivu za uvid u Idejni projekt, odnosno nisu u roku od 15 dana dostavila posebne uvjete:

- Ministarstva unutarnjih poslova, Uprave za upravne i inspekcijske poslove,
- Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprave za šumarstvo,
- "Hrvatskih cesta" d.o.o., Sektora za studije i projektiranje,
- Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Uprave za poljoprivredno zemljište,
- Šumarske savjetodavne službe
- Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Karlovcu,
- Županijske uprave za ceste Karlovačke županije
- "Vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Karlovca (P.J. "Vodovod" i P.J. "Kanalizacija")

Glavni projekt potrebno je izraditi u skladu s dostavljenim posebnim uvjetima koji čine sastavni dio ove lokacijske dozvole (pod br. 1.):

1. Uvjeti zaštite prirode Ministarstva kulture, Uprava zaštitu prirode, klasa: 612-07/10-01/487, urbroj: 532-08-03-01/1-10-2 od 13. travnja 2010.
2. Vodopravni uvjeti "Hrvatske vode", Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save – Zagreb, klasa: UP/I-325-06/10-01-0002066, urbroj: 374-21-2-10-2 od 03. svibnja 2010.
3. Posebni uvjeti – HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac br. i znak: 4/17-1736/28/10 od 13.04.20010. godine.
4. Posebni uvjeti građenja "Hrvatske šume" d.o.o., urbroj: DIR-07/MI-10-1943/02 od 16. travnja 2010.

### III. DOKUMENT PROSTORNOG UREĐENJA

Predmetni zahvat sukladan je Prostornom planu Karlovačke županije ("Glasnik Karlovačke županije", br. 20/01, 33/01 i 36/08).

- IV. Idejni projekt izrađen po tvrtki VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271., broj projekta: VPB-TSP-07-0003 (rev. 1.), glavni projektant Antun Radić, dipl.ing.građ., od ožujka 2010. godine, u skladu je s dokumentom prostornog uređenja navedenim u točki III. Izvodi iz istog čine sastavni dio Idejnog projekta.
- V. Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu ove lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz točke I. ove izrijeke, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg je ista izdana.
- V. Na temelju lokacijske dozvole ne smije se graditi, već je potrebno ishoditi građevinsku dozvolu. Glavni projekt, prije podnošenja zahtjeva za izdavanje

građevinske dozvole, mora biti usklađen s ovom lokacijskom dozvolom, odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i propisa donesenih temeljem tog Zakona, te posebnih propisa. Za navedenu usklađenost je odgovoran projektant.

- VI. Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje građevinske dozvole ne podnese ovom Ministarstvu u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti.

Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

### O b r a z l o ž e n j e

Podnositelj zahtjeva "Hrvatske vode" d.o.o., VGO za vodno područje sliva Save iz Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, po opunomoćeniku VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271, u postupku izdavanja lokacijske dozvole podnio je Upravi za prostorno uređenje ovog Ministarstva, dana 02. travnja 2009. godine zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat: "Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja".

Zahtjev je osnovan.

Podnositelj je uz zahtjev priložio dokumentaciju određenu odredbom članka 107. stavak 1.:

- tri primjerka Idejnog projekta izrađenog po tvrtki VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271, ozn. projekta VPB-TSP-07-0003, glavni projektant Antun Radić, dipl.ing.građ. iz ožujka 2009. godine.
- izjavu ovlaštenog projektanta Antuna Radića, dipl.ing.građ., da je idejni projekt izrađen u skladu sa dokumentom prostornog uređenja navedenim u točki III. izrijeke ove lokacijske dozvole, a na temelju kojeg se izdaje ova lokacijska dozvola.
- ovlaštenje "Hrvatskih voda" klasa: 361-06/09-01/0006, urbroj: 374-21-01-09-1 od 25.03.2009.g., tvrtki VPB d.d. za ishođenje lokacijske dozvole za zahvat "Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja.

U tijeku postupka 23.03.2010. dostavljen je revidirani idejni projekt, dopunjen situacijom i obuhvatom zahvata prikazanom na ODK u mj. 1:5000, koji je naveden u toč. I.3. izrijeke i čini sastavni dio lokacijske dozvole.

U provedenom postupku utvrđeno je sljedeće:

1. Idejni projekt izrađen je u skladu s dokumentom prostornog uređenja i posebnim uvjetima iz odredbe članka 109. Zakona
2. Idejni projekt izradila je ovlaštena osoba iz odredbe članka 179. Zakona
3. Uz zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole priložena je dokumentacija iz odredbe članka 107. Zakona
4. Investitor zahvata u prostoru "Hrvatske vode" VGO za vodno područje sliva Save iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 220, ima pravni interes za izdavanje

ove lokacijske dozvole temeljem odredaba Zakona o vodama ("Narodne novine", br. 153/09)

5. Izdano je Rješenje o prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša, po Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, klasa: UP/I-351-03/07-02/54, urbroj: 531-08-1-1-2-6-08-11 od 20. svibnja 2008. godine.

Radi utvrđenja okolnosti je li Idejni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima iz članka 106. stavka 1. podstavka 7., 8. i 9. Zakona, ovo Ministarstvo je, u smislu članka 109. istog Zakona, pozvalo tijela i/ili osobe određene posebnim propisom na uvid u Idejni projekt. Uvid u Idejni projekt za predmetni zahvat održan je 06. travnja 2010. u prostorijama ovog Ministarstva, Republike Austrije 20. O uvidu u idejni projekt je sačinjen zapisnik klasa: UP/I-350-05/09-01/59, urbroj: 531-06-10-6 od 06. travnja 2010. koji prileži spisu.

Uredno dostavljenom pozivu za uvid u Idejni projekt nisu se odazvali predstavnici:

- Ministarstva unutarnjih poslova, Uprave za upravne i inspekcijske poslove,
- Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprave za šumarstvo,
- "Hrvatskih cesta" d.o.o., Sektora za studije i projektiranje,
- Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Uprave za poljoprivredno zemljište,
- Šumarske savjetodavne službe

odnosno u zakonskom roku od 15 dana nisu se očitovali / dostavili posebne uvjete predstavnici:

- Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Karlovcu,
- Županijske uprave za ceste Karlovačke županije
- "Vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Karlovca (P.J. "Vodovod" i P.J. "Kanalizacija")

pa se sukladno odredbi članka 109. stavka 6. Zakona smatra da su isti suglasni sa Idejnim projektom, odnosno da je isti usklađen s odredbama posebnih zakona i propisa donesenih na temelju tih zakona.

O usklađenosti Idejnog projekta s posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona, prilikom uvida sukladno odredbi članka 109. stavak 3. Zakona pismeno su se očitovali da su ispunjeni posebni uvjeti iz članka 106. podstavak 7., 8. i 9. Zakona predstavnici:

- Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi,
- Ministarstva obrane, Službe za nekretnine, graditeljstvo i zaštitu okoliša
- Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije.

o čemu je sačinjen zapisnik, koji prileži spisu.

U zakonskom roku od 15 dana dostavljeni su posebni uvjeti navedeni u toč. II. izrijeke koji čine sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Sukladno odredbi članka 110. stavka 1. i 3. Zakona pismeno je pozvan predstavnik Grada Karlovca, jedinice lokalne samouprave na čijem je području zahvat planiran, radi pružanja mogućnosti uvida u Idejni projekt i izjašnjenja na

oženi zahvat, te se isti nije prigodom uvida niti u zakonskom roku očitovao te se tra da je Grad Karlovac suglasan s izdavanjem lokacijske dozvole.

Nakon ovako provedenog postupka te na temelju navedenog činjeničnog nja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 116. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, riješeno je kao u izrijeci.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku te protiv njega nije dopuštena žalba, ali se, sukladno čl. 117. st. 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Hrvatske u Zagrebu. Upravni spor se pokreće tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno Upravnom sudu, a može se podnijeti i na zapisnik kod redovnog suda nadležnog za obavljanje poslova pravne pomoći.

Upravna pristojba na ovo rješenje, prema članku 2. stavka 3. točka 5. Uredbe o izmjeni tarife Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 110/04), u iznosu od 3.020,00 kn uplaćena je na račun državnog proračuna.

RAVNATELJICA  
Vlatka Đurković, dipl. inženjer  


**DOSTAVITI:**

1. VPB d.d.  
10000 Zagreb,  
Ul. grada Vukovara 271
2. "Hrvatske vode" d.o.o. VGO za vodno područje sliva Save, 10000 Zagreb,  
Ulica grada Vukovara 220
3. Grad Karlovac, 47000 Karlovac, Jurja Križanića 11
4. Oglasna ploča, ovdje
5. Evidencija, ovdje
6. Arhiv, ovdje

**O tome obavijest:**

1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje bez idejnog projekta
2. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno planiranje i graditeljstvo  
47000 Karlovac, Banjavčičeva 9



## SASTAVNI DIJELOVI LOKACIJSKE DOZVOLE

klasa: UP/I-350-05/09-01/59

1. Posebni uvjeti iz točke III. izrijeke
2. Idejni projekt br. VPB-TSP-07-0003 (rev. 1) izrađen u ožujku 2010. po VODOPRIVREDNO-PROJEKTNI BIRO d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271., glavni projektant Antun Radić, dipl.ing.građ.

RAVNATELJICA  
*Antun Radić*  
Vlatka Đurković, dipl.ing.građ.  




REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: 612-07/10-01/487  
URBROJ: 532-08-03-01/1-10-2  
Zagreb, 13. travnja 2010.

REPUBLIKA HRVATSKA		
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA		
Datum: 15. 04. 2010.		
Urbroj: 532-08-03-01/1-10-2		
Urbroj: 532-10-9		
Opć. jed.	Prilog	Podpis
06-1-1-1	1	Ø

1770260

Ministarstvo zaštite okoliša,  
prostornog uređenja i graditeljstva  
Uprava za prostorno uređenje  
Ulica Republike Austrije 20  
10 000 Zagreb

**Predmet:** uvjeti zaštite prirode u postupku ishođenja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru:  
Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korane  
s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja  
-uvjeti zaštite prirode, **utvrđuju se**

Veza Vaša klasa: UP/I-350-05/09-01/59  
urbroj: 531-06-10-4 od 29. ožujka 10.

Vežano za Vaš poziv na uvid u Idejni projekt, u postupku izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokop Korane s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja u Karlovačkoj županiji, vežano na odredbu članka 109. st. 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, br. 76/07 i 38/09), Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode, temeljem odredbe članka 38. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 70/05 i 139/08), pisanim putem u zakonskom roku dostavlja naknadno

**uvjete zaštite prirode**

- mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš izgradnje sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja klasa: UP/I-351-03/07-02/54, urbroj: 531-08-1-1-2-6-08-11 od 20. svibnja 2008. godine, mogu se primijeniti i u predmetnom zahvatu,
  - kod radova I faze prokopa Korane iste izvoditi na način da se tehničkim rješenjem iskopa vodi računa o formi-obliku i dubini iskopa pozajmišnog materijala pri formiranju eventualne buduće „vodene površine“. Potrebno je naime, pozajmište materijala odmah osmisliti kao novu, prirodnu, biološko raznoliku nepravilnu površinu koja će egzistirati skroz do konačnog prokopa kanala (nepoznato vrijeme, moguće i narednih 20-tak godina). U tom smislu nužno je dio površine ostaviti u određenoj mjeri plitko (u dužini bar 4m), prekriveno humusom, kako bi nastali uvjeti za rast trstike i vodnog bilja pogodnog za ptice. Različite dubine iskopa trebaju omogućiti razvoj i opstanak života u vodi. Mjestimično treba formirati otoke i sve izvesti u što prirodnijem obliku sukladno projektu krajobraznog uređenja, okolnoj prirodnoj situaciji i autohtonoj vegetaciji.
- U prilogu vraća se posuđeni elaborat Idejnog projekta iz ožujka 2009. godine, izrađen od firme VPB d.d. iz Zagreba

S poštovanjem,



## **HEP** - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

ELEKTRA KARLOVAC REPUBLIKA HRVATSKA  
531 - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I GRADITE  
47000 KARLOVAC, VELEKA MAČEKA 44

REPUBLIKA HRVATSKA,  
Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog  
uređenja i graditeljstva,  
10 000 Zagreb,  
Ulica Republike Austrije 20

TELEFON - 047 661-111  
TELEFAKS - 047 411-102  
ŽIRO RAČUN - 2484008-1400016244  
POŠTA - 47000 Karlovac  
MATIČNI BROJ - 1643991  
OIB: 46830600751  
<http://www.hep.hr>

Prethodni broj	19-04-2010
Klasifikacijski znak	01/1-350-05/09-01
Uredbeni broj	378-10-10
Organ	06-21
Prig	
Vrijednos	

NAŠ BROJ I ZNAK: 4/17-1736/28/10

VAS BROJ I ZNAK: klasa:UP/I-350-05/09-01/59, 1772  
ur.broj: 531-06-10-4

PREDMET: posebni uvjeti građenja za izgradnju  
desni nasip Korane i Kupe

DATUM: 13.04.2010. god.

Vašim dopisom od 29. ožujka 2010. godine pozvani smo na uvid u idejni projekt za desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja. Investitor navedenog zahvata je HRVATSKE VODE, VGO za vodno područje sliva Save, Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb. Nakon uvida u idejni projekt zatražili smo dodatni rok od 15 dana za očitovanje.

### I POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Preko trase nasipa prelaze sljedeće instalacije HEP-a:

- 1) DV 35 kV TS 110/35 kV POKUPJE - TS 35/10 kV MEKUŠJE,
- 2) DV 35 kV TS 110/35/10 kV ŠVARČA - TS 35/10 kV MEKUŠJE,
- 3) KB 35 kV TS 35/10 kV DUBOVAC - TS 35/10 kV MEKUŠJE,
- 4) KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV ŠRC,
- 5) KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV VODOVOD MEKUŠJE,
- 6) KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV TURANJ 1,
- 7) KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV SAJEVAC i
- 8) KB 10(20) kV TS 10(20)/0,4 kV PROČISTAČ - TS 10(20)/0,4 kV ZONA SELCE.

Križanje građevine s postojećim elektroenergetskim instalacijama HEP-a potrebno je izvesti u skladu s Granskim normama HEP-a i tehničkim propisima i standardima.

Na mjestu križanja KB 35 kV TS 35/10 kV DUBOVAC - TS 35/10 kV MEKUŠJE, KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV ŠRC i KB 10(20) kV TS 35/10 kV MEKUŠJE - TS 10(20)/0,4 kV VODOVOD MEKUŠJE potrebno je postaviti dodatnih tri PVC cijevi Ø 200 mm.

Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi mikrolokacijom i probnim iskopima u prisustvu predstavnika ELEKTRE KARLOVAC.

### ČLAN HEP GRUPE

## II EKONOMSKI UVJETI

Svi troškovi izmjesta, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže ELEKTRE KARLOVAC idu na teret HRVATSKE VODE, VGO za vodno područje sliva Save, Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb.

## III OSTALI UVJETI

1. Na temelju ovih posebnih uvjeta nadležno državno tijelo može izdati lokacijsku dozvolu.
2. Posebni uvjeti građenja vrijede dvije godine.
3. Investitor je dužan izraditi poseban elaborat križanja s elektroenergetskim instalacijama, te ga dostaviti u ELEKTRO KARLOVAC - Služba za održavanje na suglasnost.

Izradio :  mr.sc. Alen Katić, dipl. ing. el.

S poštovanjem.

- Co: 1) HRVATSKE VODE,  
VGO za vodno područje sliva Save,  
Ulica grada Vukovara 220,  
10 000 Zagreb,  
2) Vodoprivredno - projekttni biro d.d.,  
Ulica grada Vukovara 271/III,  
10 000 Zagreb,  
3) Odjel za EES i priključenje,  
4) Služba za održavanje,  
5) Pismohrana.

DIREKTOR:

 Borislav Mlikan, dipl.ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE  
ELEKTRA KARLOVAC 1

ČLAN HEP GRUPE



**HRVATSKE VODE**  
**VODNOGOSPODARSKI ODJEL**  
**ZA VODNO PODRUČJE SLIVA SAVE**  
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

REPUBLIKA HRVATSKA  
531 – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA

Primljeno.	05-05-2010
Klasifikacijska oznaka	UP/I-350-05/09-01/59
Uredbeni broj	374-10-12
Organi. jed.	06-2-1
Prilog	1
Vrijednos.	

1787237

Klasa: UP/I-325-06/10-01/0002066  
Ur.broj: 374-21-2-10-2  
Zagreb, 03. svibnja 2010. godine

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save na temelju članka 143. stavka 2. točke 1. i stavka 7. Zakona o vodama (Narodne novine br. 153/09), u povodu poziva Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprave za prostorno uređenje, Zagreb, Republike Austrije 20 Klasa: UP/I-350-05/09-01/59, Ur. broj: 531-06-10-4 od 29. ožujka 2010. godine na uvid u idejni projekt u postupku izdavanja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjrg Mekušja“, radi pribavljanja posebnih uvjeta iz članka 106. stavka 1., podstavka 7., 8. i 9 Zakona o prostornom uređenju i gradnji ( Narodne Novine 76/07) u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije izdaju

### VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti dokumentacija za izgradnju desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korane s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja

#### I. Vodopravni uvjeti su:

1. Projektu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (N.N. br. 153/09), Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (N.N. br. 76/07), Studijom o utjecaju na okoliš sustava obrane od Poplava Srednjeg Posavlja izrađene od strane VPB d.d. Zagreb, Ulica grada Vukovara 271, Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva pod brojem Klasa: UP/I- 351-03/07-02/54, Ur. broj: 531-08-1-1-2-6-08-11 od 20. svibnja 2008. godine o prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš uz promjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, dostavljenim idejnim projektom za izdavanje lokacijske dozvole „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjrg Mekušja“, VPB d.o.o., Zagreb, ožujak 2009. godine, ID projekta VPB-TSP-07-0003, projektant Antun Radić, dipl.inž.građ., važećom dokumentacijom prostornog uređenja, te ostalom raspoloživom dokumentacijom.
2. Pored uobičajenih priloga s vodopravnog stajališta projektna dokumentacija mora sadržavati:
  - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom trasama novoprojektiranih nasipa sa elementima uklapanja novih objekata u postojeći sustav obrane od poplava i sustav odvodnje zaobalja. U ovu situaciju treba ucrtati sve vodoprivredne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju, koji se predviđaju graditi u budućnosti, a na koje bi predmetna izgradnja mogla imati utjecaj. U ovu situaciju treba ucrtati i sve objekte i instalacije na koje predmetna gradnja može imati utjecaj.
  - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasama novoprojektiranih nasipa, kao i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova

*(procjedni kanali, propusti, čepovi, cestovne rampe itd.) sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.*

- 2.3. Uzdužne profile novoprojektiranih nasipa sa ucrtanim niveletama krune nasipa i mjerodavnom sto godišnjom velikom vodom i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa ((procjedni kanali, propusti, čepovi, cestovne rampe itd.) sa karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.*
- 2.4. Karakteristične normalne profile novoprojektiranih nasipa i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa ((procjedni kanali, propusti, čepovi, cestovne rampe itd.)*
- 2.5. Rješenje cestovnih (ulazno-silaznih) rampi.*
- 2.6. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi novoprojektiranih nasipa, te kakvoći materijala iz pozajmišta.*
- 2.7. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa, prelaznih rampi, i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa (procjedni kanali, propusti, čepovi, cestovne rampe itd.)*
- 2.8. Trase novoprojektiranih nasipa i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa (procjedni kanali, propusti, čepovi, cestovne rampe itd) potrebno je uskladiti s postojećim objektima, s prometnicama, mostovima, stambenim i drugim objektima, infrastrukturnim objektima itd., a na način da se rušenje odnosno izmještanje postojećih objekata predvidi samo u slučaju da se bez ovakvih zahvata ne može osigurati funkcionalnost novoprojektiranih objekata.*
- 3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrogeološke, geomehaničke i dr.)*
- 4. Dimenzioniranje objekata obrane od poplave, novoprojektiranih nasipa, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje definirano u dostavljenom idejnom projektu za izdavanje lokacijske dozvole „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjrg Mekušja“, VPB d.d., Zagreb, ožujak 2009. godine, ID projekta VPB-TSP-07-0003, projektant Antun Radić, dipl.inž.građ.*
- 5. Prilikom razrade projekta novoprojektiranih nasipa na predmetnoj lokaciji potrebno je pridržavati se slijedećeg:*
  - 5.1. Nasipe projektirati u skladu s Hrvatskim normama.*
  - 5.2. Elemente normalnog profila nasipa, širinu krune i nagib pokosa, te određivanje tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa provesti na osnovu prethodno izvedenih geomehaničkih ispitivanja i stvarno utvrđenim karakteristikama temeljnog tla, materijala iz pozajmišta, te provedenih geostatičkih proračuna kao i proračuna hidrauličke stabilnosti kojima se dokazuje stabilnost i vodonepropusnost nasipa.*
  - 5.3. U sklopu izrade projektne dokumentacije za predmetne radove na izgradnji predmetnih nasipa izvršiti proračun nosivosti temeljnog tla, slijeganja nasipa i temeljnog tla ispod nasipa, te odrediti procjedne linije kroz nasip pri pojavi*

*mjerodavne, 100 godišnje, velike vode u sadašnjem i budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava.*

5.4. *Predvidjeti odgovarajući način osiguranja površina pokosa i krune nasipa od erozionog djelovanja.*

5.5. *Projektom dokumentacijom za izgradnju predmetnih nasipa potrebno je dati odgovarajuće rješenje odvodnje zaobalja – područja Gornjeg Mekušja. Rješenjem odvodnje ovog područja treba spriječiti zadržavanje vode u pojasu uz nasipe, vlaženje nožice nasipa, te procjeđivanje vode u temeljno tlo ispod nasipa, što bi moglo ugroziti stabilnost i funkcionalnost nasipa. Sustavom unutarnje odvodnje ne smije se pogoršati režim odvodnje u sadašnjem stanju. Stoga je potrebno provjeriti stanje objekata odvodnje zaobalja, protjecajne profile i kote dna postojećih (izvedenih) kanala i propusta i prema potrebi predvidjeti i projektirati rekonstrukcije i dopune sustava odvodnje zaobalja. Za sve postojeće, novoprojektirane kao i propuste na kojima se predviđa rekonstrukcija, a u funkciji su odvodnje zaobalja potrebno je preispitati hidrološko-hidrauličke elemente (niveleta dna, kapacitet i sl).*

*Sav eventualni materijal od čišćenja odvodnog sustava odložiti i deponirati tako da ne dođe do njegovog ispiranja i odnošenja u korito kanala, te zamuljenje melioracionih odvodnih kanala predmetnog područja.*

5.6. *U sklopu projektne dokumentacije za građenje cestovnih rampi potrebno je dati cjelovito rješenje odvodnje istih, a na način, da se ne ugrozi stabilnost i funkcionalnost novoprojektiranih nasipa na predmetnoj lokaciji.*

6. *Za vrijeme izvođenja predmetnih radova na izgradnji predmetnih nasipa i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu izgradnje istih nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar proticajnog profila rijeke Kupe i Korane za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda, osim na prostoru projektiranog pojasa novih nasipa. Organizaciju izvođenja zemljanih radova na izgradnji predmetnih nasipa treba, po mogućnosti, predvidjeti tako da se sav iskopani materijal iz pozajmišta direktno ugrađuje u tijelo nasipa.*

7. *U sklopu izrade glavnih i izvedbenih projekata za izgradnju predmetnih nasipa, te izvođenje svih ostalih radova uzrokovanih izgradnjom istih, predvidjeti i razraditi takav redosljed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost obale (pokosa i korita) rijeke Kupe i Korane, kao i nosivost pojasa terena (temelnog tla) predviđenog za izgradnju predmetnih nasipa, te spriječi svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.*

8. *U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji nasipa treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeke Kupe i Korane tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava, te provesti druge mjere radi zaštite branjenog dijela zaobalja od poplavnih voda i spriječavanja šteta na vodoprivrednim i ostalim objektima branjenog područja.*

9. *Nakon dovršetka radova treba također predvidjeti provedbu odgovarajućih ispitivanja, radi osiguranja dokaza o postignutoj kvaliteti radova i daljnjeg praćenja stanja izgrađenog vodoprivrednog zaštitnog objekta.*

*U svezi s navedenim, nakon završetka predmetnih radova, potrebno je geodetski (situacijski i visinski) snimiti izvedeno stanje izgrađenih nasipa, cestovnih rampi i dr, te dati apsolutne kote krune obrambenih nasipa i dostaviti ih Hrvatskim vodama.*

*Također nakon dovršetka radova treba zadržati mrežu stalnih geodetskih točaka, kako bi se moglo kontrolirati daljnje slijeganje nasipa, te pratiti ostale deformacije tijela nasipa.*

- 10. Budući da se glineni materijal za potrebe izgradnje jezgri nasipa Kupe i Korane predviđa osigurati iz nalazišta materijala na trasi budućeg prokopa Korana – Kupa u sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi:**

**10.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom lokacijom predviđenog nalazišta materijala U ovu situaciju treba ucrtati sve vodoprivredne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju te koji se predviđaju graditi u budućnosti, a na koje bi predmetna izgradnja mogla imati utjecaj.**

**10.2. Detaljnu situaciju predviđenog nalazišta materijala sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na formiranju istog.**

**10.3. Nekoliko karakterističnih profila nalazišta materijala.**

*Nadalje u sklopu projektne dokumentacije potrebno je i:*

**10.4. Definirati veličinu nalazišta materijala kao i količinu materijala koja se predviđa iskopati za potrebe izgradnje nasipa Kupe i Korane.**

**10.5. Otkopno polje (nalazište materijala) formirati na način da se ne poremeti postojeći sustav odvodnje predmetne lokacije.**

**10.6. Nalazište materijala izvesti u padu koji prati postojeći smjer pada terena, a u cilju omogućavanja nesmetane odvodnje oborinskih voda bez štetnih posljedica za poljoprivredne, šumske i prometne površine, kao i postojeće objekte koji na predmetnoj lokaciji postoje.**

**10.7. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja pokosa nalazišta materijala od erozijskog djelovanja.**

**10.8. Nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar otkopnog polja. Organizaciju radova predvidjeti na način da se sav iskopani materijal iz nalazišta materijala direktno ugrađuje u tijelo nasipa Kupe i Korane.**

**10.9. Sav materijal iz nalazišta koji kvalitetom ne odgovara za izgradnju nasipa Kupe i Korane, potrebno je odvesti na trajnu deponiju uz uvjete i suglasnost nadležnih tijela.**

**10.10. Predvidjeti odgovarajuće radove na sanaciji i uređenju nalazišta materijala, nakon završetka radova na izgradnji nasipa Kupe i Korane, kako bi se izbjeglo zadržavanje oborinskih voda u otkopnom polju, te naknadno nekontrolirano zatrpavanje istog smećem i otpadom.**

- 11. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje nasipa Kupe i Korane s formiranjem prostora nalazišta materijala, treba naročito**



obratiti pažnju da ne dođe do zagađenja površinskih i podzemnih voda, kao i okolnog terena, naftom, uljima, te ostalim opasnim i štetnim tvarima.

12. Vodni nadzor nad izvođenjem predmetnih obavljat će "Hrvatske vode". Investitor je dužan navedenom poduzeću prijaviti početak radova barem osam dana ranije.

Za potrebe provođenja vodnoga nadzora jedan primjerak elaborata (po mogućnosti i na CD-u) potrebno je dostaviti Hrvatskim vodama na trajnu uporabu

13. U tijeku projektiranja, investitor (projektant) je dužan, u cilju optimalizacije i međusobnog usklađenja vodnogospodarskih rješenja, predstavnicima Hrvatskih voda izložiti cjelovitu koncepciju rješenja, potkrijepljenu podlogama i drugom dokumentacijom, te omogućiti uvid u stanje na terenu.

14. Projektnom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve potrebne mjere, uređaje i osiguranja da izvedbom radova na građevini, za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica po vodnogospodarske interese.

15. Projektnom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve druge građevine, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ukoliko se potreba za njihovom izgradnjom ukaže u tijeku projektiranja, izvedbe i eksploatacije građevine za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti. Te uređaje, građevine i osiguranja investitor je dužan održavati u ispravnom stanju.

16. Za sve ostale radove i objekte koji nisu obuhvaćeni i definirani dostavljenom dokumentacijom uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta, a vezani su ili uzrokovani izgradnjom predmetnog objekta, investitor je dužan izraditi dokumentaciju odgovarajućeg nivoa obrade, iz koje se može utvrditi njihov utjecaj na vodni režim. Za te ostale objekte i radove potrebno je zatražiti izdavanje posebnih vodopravnih uvjeta.

17. Investitor je odgovoran za sve štete koje bi mogle nastati izgradnjom ili eksploatacijom građevine za koju se daju ovi vodopravni uvjeti.

II. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole.

III. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se prema propisima o prostornom uređenju i gradnji mijenja lokacijska dozvola.

IV. Vodopravna potvrda iz članka 149. stavka 1. točka 1. Zakona o vodama izdat će se u postupku uvida u glavni projekt, a u postupku ishoda građevne dozvole, a u rokovima propisanim posebnim propisima o prostornom uređenju i gradnji.

## OBRAZLOŽENJE

Na poziv Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprave za prostorno uređenje, Zagreb, Republike Austrije 20 Klasa: UP/I<sup>o</sup>-350-05/09-01/59, Ur. broj: 531-06-10-4 od 29. ožujka 2010. godine, Hrvatske vode VGO Sava, Zagreb sudjelovale su u uvidu u idejni projekt radi pribavljanja posebnih uvjeta iz članka 106. stavka 1., podstavka 7., 8. i 9. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne Novine 76/07), a u postupku izdavanja lokacijske dozvole za zahvat u prostoru „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjrg Mekušja“

Na uvidu u idejni projekt Hrvatske vode uzele su dodatni rok od 15 dana za izdavanje posebnih uvjeta, a sve u skladu sa Zapisnikom Klasa: UP/I<sup>o</sup>-350-05/09-01/59, Ur. broj: 531-06-10-5 od 06. travnja 2010. godine.

Na uvidu je predočena, odnosno dostavljena Hrvatskim vodama slijedeća dokumentacija: „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjrg Mekušja“- Idejni projekt -, izrađen od strane “VPB d.d. iz Zagreba, pod brojem ID projekta VPB-TSP-07-0003 u ožujku 2009. godine, projektant Antun Radić, dipl.inž.građ.

#### **Funkcija građevine**

Budući uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Karlovca i Duge Rese u Gornjem Mekušju lociran je na desnoj obali Kupe u poplavnoj zoni. Izgradnjom nasipa uz Koranu i Kupu, do visokog terena u Gornjem Mekušju, ovo područje će se zaštititi od poplavnih voda Korane i Kupe 100 godišnjeg povratnog perioda.

Odvodnja unutrašnjosti područja predviđa se postojećim uređenim kanalima vođenim po najnižem terenu, a u sklopu izgradnje predmetnih nasipa predviđena je izgradnja procjednih kanala uzduž svih projektiranih nasipa, pri čemu se u najnižim točkama procjednih kanala predviđa ugradnja automatskih čepova  $\varnothing$  100 cm, kojima će se višak vode iz zaobalja sprovoditi u Koranu i Kupu.

Prijelaz postojećih putova preko procjednih kanala predviđa se izgradnjom cijevnih propusta  $\varnothing$  100 cm, a putova preko nasipa izgradnjom prijelaznih rampi.

#### **Prostorne potrebe građevine**

Za potrebe izgradnje nasipa uz desnu obalu Korane i Kupe osigurati će se građevinska čestica površine cca 126,000.00 m<sup>2</sup>. Cjelokupni zahvat planira se u katastarskoj općini Gornje Mekušje, prostorno smještenoj u Karlovačkoj županiji. Cjelokupna površina potrebna za izgradnju predmetnih zaštitnih nasipa uz Kupu i Koranu, proglašena je vodnim dobrom.

#### **Opis građevine**

Izgradnja predmetnih nasipa podjeljena je na četiri dionice:

Dionica nasipa	Početak nasipa	Kraj nasipa	Dužina nasipa
1.	0+073.50	2+339.01	2,265.51
2.	2+339.01	3+523.23	1,184.22
3.	0+000.00	0+801.94	801.94
5.	0+000.00	0+108.46	108.46

Na **1. dionici** nasipa od km 0+000.00 do km 1+915.00, tlocrtni elementi trase, kote nivelete nasipa i nadvišenje nad 100 g.v.v Kupe, preuzeti su iz projekta „Desni nasip rijeke Kupe od Gornjeg Mekušja do Kamenskog, GP, VRO Zagreb, 1985.“. Nasip se odvaja od visokog terena u stacionaži 0+073.50, gdje je kota krune nasipa 111.80 m n.m. a u km 1+915.00, kota krune je 111.90 mn.m. Od km 1+915.00 do km 2+339.01 trasa nasipa preuzeta je iz projekta „Regulacija Korane s usklađenjem vodoprivrednih rješenja u Karlovcu, idejni projekt, VRO Zagreb, OOUR Projekt, 1985.“. U završnoj stacionaži 1. dionice u km 2+339.01, kota krune nasipa je 111.92 mn.m. Prosječno nadvišenje nasipa nad 100 g.v.v. Kupe iznosi 63 cm.

**Druga dionica** počinje u km 2+339.01, gdje se trasa odvaja od desne obale Kupe i u blagom luku približava se desnoj obali Korane. Dionica završava u km 3+523.23, na postojećem nasipu planirane ceste koja je trebala spajati most na Korani (koji nikada nije izgrađen) i lokalnu cestu br. 34072 Karlovac-Gornje Mekušje-Kamensko. Na cijeloj dužini 2. dionice, kruna nasipa nalazi se na koti 111.92 mn.m.

Na potezu od kraja 2. dionice do početka 3. dionice, kao zaštitni nasipi u dužini od cca 490 m služe nasip planirane ceste i nasip lokalne ceste Karlovac-Kamensko. Oba nasipa izgrađena su s krunom na koti od 112.10 mn.m. Nasipi nisu izvedeni u kontinuitetu, pa je na kratkom potezu bez nasipa, kota terena 110.50 mn.m. Da se zatvori taj otvor između nasipa, predviđena je izgadnja 5. dionice u dužini od 100 m. Trasa pete dionice u luku obilazi oštri zavoj asfaltne ceste Karlovac-Kamensko, da se tijekom izgradnje 5. dionice ne ometa promet cestom. Kruna nasipa 5. dionice nalazi se na koti 112.00 mn.m.

U produžetku pravca nasipa ceste Karlovac-Kamensko prema Korani pložena je os nasipa 3. dionice. U mjestu Gornje Mekuše nasip se isključuje u visokom terenu. U km 0+000.00, kruna nasipa je na koti 112.14 mn.m., a na kraju dionice u km 0+801.94, na koti 112.41 mn.m.

Područje oko budućeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Karlovca i Duge Rese i naselja Gornje Mekuše izgradnjom nasipa na opisanim dionicama 1., 2., 3. i 5. u potpunosti će se zaštititi od 100 godišnjih velikih voda Kupe i Korane. Nasipi na svim dionicama imaju istu širinu krune 4.0 m i obostrani nagib pokosa 1:2. Procjedni kanali planirani su s nagibom pokosa 1:1.5 i širinom dna od 1.0 m.

Nalazište materijala (dionica 4.) za potrebe izgradnje svih dionica nasipa, predviđeno je na trasi budućeg prokopa Korana-Kupa. Niveleta i elementi poprečnog presjeka prokopa definirani su projektom "Regulacija Korane s usklađenjem vodoprivrednih rješenja u Karlovcu, VRO Zagreb, OOUR Projekt, 1985.". Nalazište 1. i Nalazište 2., smješteni su unutar pojasa prokopa, koji u dnu ima širinu od 150 m. Nalazište 1. i Nalazište 2. spojeni su kanalom u kojem je predviđen propust  $\varnothing$  100 cm ispod postojeće ceste. U 50 m dugom kanalu između nalazišta 2. i postojećeg kanala, također je predviđen propust  $\varnothing$  100 cm za potrebe prelaženja. Nalazište 1. planirano je na površini od 35242 m<sup>2</sup> i uz prosječnu dubinu iskopa od 1.45 m, ukupna količina iskopanog materijala je 51000 m<sup>3</sup>. Na pozajmištu 2., ukupne površine 13339 m<sup>2</sup> i prosječne dubine iskopa od 1.60 m, može se iskopati 21000 m<sup>3</sup>. Ukupna potreba materijala za izgradnju nasipa na dionicama 1., 2., 3. i 5. iznosi 70000 m<sup>3</sup>.

Red. br.	Objekt	Stacionaža
<i>Dionice 1. i 2.</i>		
1.	Automatski čep $\varnothing$ 100 cm	0+338.39
2.	Cestovna rampa	1+137.32
3.	Automatski čep $\varnothing$ 100 cm	1+752.88
4.	Cestovna rampa i propust $\varnothing$ 100 cm	1+908.25
5.	Cestovna rampa	2+564.87
6.	Automatski čep $\varnothing$ 100 cm	2+752.00
7.	Automatski čep $\varnothing$ 100 cm	3+073.51
<i>Dionica 3.</i>		
8.	Cestovna rampa i propust $\varnothing$ 100 cm	0+269.64
9.	Automatski čep $\varnothing$ 100 cm	0+286.41
<i>Dionica 5.</i>		
10.	Cestovna rampa	0+045.91
<i>Dionica 4. (Nalazište materijala u pojasu prokopa)</i>		
11.	Propust $\varnothing$ 100 cm	1+347.56
12.	Propust $\varnothing$ 100 cm	1+756.00

Stupanjem na snagu Zakona o vodama (Narodne novine br. 153/09.) za zahvate u prostoru za koje je Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 77/06.) propisano ishođenje građevinske dozvole, u postupku izdavanja iste Hrvatske vode izdaju vodopravnu potvrdu. Stoga je točka IV. dispozitiva ovih vodopravnih uvjeta u skladu s odredbom članka 149. Zakona o vodama, dok je točka II. dispozitiva istih u skladu je s odredbom članka 147. stavkom 3., a točka III. s odredbom članka 147. stavka 1. Zakona o vodama.

Prema Zakonu o upravnim pritojbama (Narodne novine br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05. i 153/05.), članku 6. oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe

#### Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Upravi za gospodarenje vodama, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje lokacijske dozvole. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pritojbama (Narodne novine br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05. i 153/05.), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju

Voditelj postupka

Zoran Čavlović, dipl. inž. kult. teh.



#### Dostaviti:

1. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva  
Uprava za prostorno uređenje  
Zagreb, Republike Austrije 20  
n/p gđa. Iris Karminski - Bilopavlović, dipl.ing.arh. , 2x
2. «VPB» d.d., Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

#### Na znanje:

1. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva  
Uprava za gospodarenje vodama, 3x
2. VGI «Kupa» Karlovac
3. Služba 21-2, ovdje
4. Pismohrana, ovdje



10000 Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2  
Uprava: Darko Vuletić, dipl.ing.šum. - predsjednik, mr.sc. Darko Beuk, dipl.ing.šum. - član; Damir Felak, dipl.ing.šum. - član; Božidar Longin, dipl.ing.šum. - član; Zdenko Podolar, dipl.oec. - član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506  
Ziro račun broj: 2340009-1100100360 kod Privredne banke Zagreb • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon 01/48 04 111 • Telefax 01/48 04 101 • pp 148 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Ur.broj: DIR-07/MI-10-1943/02  
REPUBLIKA HRVATSKA

Zagreb, 16. travnja 2010.

531 - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA

o.	21-04-2010
pisarna oznaka	UP/I-350-05/09-01/59
redni broj	378-10-11
red	06-21
Pritog	1
Vrijednost	1775628

Ministarstvo zaštite okoliša,  
prostornog uređenja i graditeljstva  
Ulica Republike Austrije 20  
10 000 Zagreb

**Predmet:** Posebni uvjeti građenja za desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:UP/I-350-05/09-01/59;Ur.broj:531-06-10-4 od 29.03.2010.) za izdavanje posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, a u svrhu ishođenja lokacijske dozvole, obavještavamo vas slijedeće:

Na prijedlog Hrvatskih voda, a temeljem čl. 85. stavka 4. Zakona o vodama (NN 107/95, 150/05) donesena je Odluka Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprave za gospodarenje vodama, o definiranju uređenog inundacijskog pojasa prokopa Korana-Kupa na području k.o. Gornje Mekušje.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i podacima iz Osnove gospodarenja utvrdili smo da su dijelovi kč.br. 1516, 1518, 1519/1 i 1519/2, k.o. Gornje Mekušje prema gore navedenoj Odluci dobile karakter vodnog dobra. Predmetne čestice u naravi su zaštitna šuma, odsjek 16d i 16e u g.j. "Kozjača" kojom gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Karlovac, Šumarija Karlovac.

Prema predmetnom projektu na području vodnog dobra planirano je i „pozajmište“ materijala, a granica vodnog dobra ujedno se nalazi na rubu šume.

Slijedom navedenog i shodno čl. 37. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

#### Posebne uvjete građenja

1. U suradnji i pod nadzorom nadležne Šumarije Karlovac na terenu vidljivo označiti granicu vodnog dobra i „pozajmišta“.
2. Novonastale k.č. prema ovjerenom parcelacijskom elaboratu, temeljem čl. 51. Zakona o šumama, izdvojiti iz šumskogospodarskog područja.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Karlovac najmanje 8 dana ranije.
4. 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.
5. Temeljem čl. 35. Zakona o šumama ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu (Služba za gospodarstvo).

6. Doznaku, sječu i izvoz drvnog materijala povjeriti nadležnoj Šumariji Karlovac.
7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
8. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
9. S djelatnicima nadležne Šumarije Karlovac potrebno je dogovoriti pristupni put, te njegovo korištenje regulirati Ugovorom s Upravom šuma Podružnica Karlovac, temeljem odredbi Pravilnika o korištenju šumske infrastrukture.
10. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Karlovac omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
11. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
12. Naknadu za oduzeta prava (izdvajanje) na šumi i šumskom zemljištu, obračunati će HŠ d.o.o., temeljem Pravilnika o obračunu naknada za oduzeta i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu (NN 105/09).
13. Sve eventualne štete na šumi i šumskom zemljištu nastale kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
14. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor, „Hrvatske vode“, VGO za područje sliva Save, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb

**Napomena:**

*Temeljem čl. 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji suglasnost na glavni projekt i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Karlovac.*

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Darbo Vuletić, dipl. ing. šum.



**Dostaviti:**


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



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTAVA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

HRVATSKE VODE - 374

Primljeno:	05.11.2010 11:03:24	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
361-06/09-01/0000006	-1	
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij
531-06-10-10	0	0
Centrix ID		



Uprava za prostorno uređenje

Klasa: UP/I-350-05/10-01/138  
Urbroj: 531-06-10-2  
Zagreb, 21. listopada 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, nadležno na osnovi odredbe članka 105. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07 i 38/09-u daljnjem tekstu Zakon) i članka 2. točka 3. Uredbe o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu gradnji ("Narodne novine", br. 116/07), rješavajući po zahtjevu investitora "Hrvatskih voda" VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, zastupanih po tvrtki VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271, izdaje

#### IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

klase: UP/I-350-05/09-01/59, urbroj: 531-06-10-13 od 29. srpnja 2010.

#### za zahvat u prostoru DEJNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja

na zemljištu u k.o. Gornje Mekušje, na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

I. Lokacijska dozvola mijenja se tako, da se

u toč. I.1. stavak 1. iza riječi "vodnog gospodarstva" dopunjuje i upisuje "klasa: UP/I-034-01/07-01/0037, urbroj: 525-10/1-6-14-07/2 od 20. ožujka 2007."

II. u toč. I.4. se tekst briše i zamjenjuje tekstem kako slijedi:

1. faza izgradnje Dionica 1 – desni nasip Kupe (od km 0+000 do km 2+400)  
Dionica 4 – iskop u nalazištu materijala unutar granica obuhvata prokopa u km 1+347,56 i km 1+756,00

*(postavio 11. lip. 2010)*

2. faza izgradnje Dionica 2 – spojni nasip Kupe i Korane  
(od km 2+400 od km 3+528,23)

3. faza izgradnje Dionica 3 – nasip (od km 0+000 do 0+8.1,94) i  
Dionica 5 – nasip (od km 0+000 do km 0+108,46)

4. faza izgradnje nastavak iskopa i oblikovanja (gradnje) prokopa Korane s  
rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072.

III. Ova izmjena i dopuna vrijedi dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske  
dozvole, odnosno do 21.9.2012. godine.

Važenje lokacijske dozvole i ove izmjene i dopune iste produžuje se na  
zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti  
utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi  
uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

### Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva "Hrvatske vode" d.o.o. VGO za vodno područje sliva Save  
iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, po opunomoćeniku VPB d.d. iz Zagreba, Ul.  
grada Vukovara 271, u postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole  
klase: UP/I350-05/09-01/59, urbroj: 531-06/10-13 od 29. srpnja 2010. podnio je  
Upravi za prostorno uređenje ovog Ministarstva, dana 10. listopada 2010. godine  
zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za zahvat: "Desni nasip  
Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području  
Gornjeg Mekušja".

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Idejni projekt – dopuna 1 (veza VPB-TSP-07-0003) od listopada 2010  
izrađen od strane VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271.

2. Ovlaštenje klasa: 361-06/09-01/0006, urbroj: 374-21-01-10-8 od  
18.10.2010. "Hrvatskih voda" VGO za vodno područje sliva Save iz Zagreba, ul.  
grada Vukovara 220, tvrtki VPB d.d. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271 za  
ishođenje izmjene i dopune lokacijske dozvole za zahvat u prostoru "Desni nasip  
Korane, desni nasipu Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području  
Gornjeg Mekušja" na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da investitor zahvata temeljem Zakona o vodama ("Narodne novine", br.  
153/09) ima pravni interes za izdavanje ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.

2. da je investitor podnio, sukladno odredbi članka 115. Zakona o prostornom  
uređenju i gradnji, zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole  
navedene u dispozitivu ove izmjene lokacijske dozvole.



3. da se predmetna izmjena odnosi samo na izmjenu faznosti izgradnje pojedinih dionica zahvata (umjesto u 2, zahvat se izgrađuje u 4 faze) opisano u tehničkom opisu dopune 1 idejnog projekta, a što ne utječe na posebne uvjete iz točke I.4. osnovne lokacijske dozvole.

4. da se predmetnom izmjenom lokacijske dozvole ne mijenja njena usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je osnovna lokacijska dozvola izdana.

Nakon ovako provedenog postupka temeljem navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 115. i 116. zakona o prostornom uređenju i gradnji, riješeno je kao u izrijeci.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku, te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Hrvatske u Zagrebu.

Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku 30 dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu, a može se podnijeti i na zapisnik kod redovnog suda nadležnog za obavljanje poslova pravne pomoći.

Upravna pristojba na ovo rješenje, u iznosu od 70,00 kn naplaćena je prema članku 2. tar.br. 1.i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96).

RAVNATELJ  
Vlatka Đurković  
E-pošta: vlatka.durkovic@zastita.gov.hr



**Sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole:** za zahvat u prostoru nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korane s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja" je:

- Idejni projekt izrađen je od strane VPB d.o.o. iz Zagreba, Ul. grada Vukovara 271. oznake "Idejni projekt-dopuna 1" (veza: VPB-TSP-07-0003) od listopada 2010. godine.

**DOSTAVITI:**

1. VPB d.d. 10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 271
2. "Hrvatske vode" VGO za područje sliva Save, 10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220
3. Evidencija, ovdje
4. Arhiva, ovdje

**O tome obavijest:**

- Urbanistička inspekcija (bez idejnog projekta), ovdje
- Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno planiranje i graditeljstvo, 47000 Karlovac, Banjavčičeva 9



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA  
I PROSTORNOGA UREĐENJA  
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/ 3782 444 Fax: 01/ 3772 822

### Uprava za prostorno uređenje

Klasa: UP/I-350-05/14-01/10  
Urbroj: 531-05-14-2  
Zagreb, 24. ožujka 2014.

HRVATSKE VODE - 374

Primljeno:	27.3.2014 14:58:48		
Klasifikacijska oznaka	361-06/09-01/0000006	Org. jed.	21-1
Urudžbeni broj:	531-14-15	Pril.	Vrij
			0

Centrix ID

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja temeljem članka 190. st. 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/13), a u vezi članka 148. istog Zakona, rješavajući po zahtjevu investitora "Hrvatske vode" VGO za srednju i donju Savu, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, donosi:

### II. IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

Klasa: UP/I-350-05/09-01/59, urbroj:531-06-10-13 od 29. srpnja 2010. i  
Klasa: UP/I-350-05/10-01/138, urbroj:531-06-10-2 od 21. listopada 2010.

za zahvat u prostoru:

#### "DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja",

na zemljištu u k.o. Gornje Mekušje, na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

I. Lokacijska dozvola mijenja se tako, da se

u toč. I.4. iza opisa faznosti izgradnje dodaje rečenica:

**" Za svaku od gore navedenih faza izgradnje, može se ishoditi zasebna građevinska i uporabna dozvola".**

U ostalom dijelu lokacijska dozvola se ne mijenja.

### Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva „Hrvatske vode“ d.o.o. VGO za srednju i donju Savu, 10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, podnio je 25.02.2014. godine zahtjev za II izmjenu i dopunu lokacijske dozvole Klase: UP/I-350-05/9-01/59, Urbroj: 531-06-10-13 od 29. srpnja 2010. godine koja je izmijenjena i dopunjena rješenjem Klase: UP/I-350-05/10-01/138, urbroj:531-06-10-2 od 21. listopada 2010. godine za zahvat u prostoru: "Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja", na zemljištu u k.o. Gornje Mekušje, na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

Zahtjev je osnovan.



U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da investitor zahvata, temeljem Zakona o vodama ("Narodne novine", br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) ima pravni interes za izdavanje ove izmjene i dopune lokacijske dozvole
2. da je investitor podnio, sukladno odredbi članka 148. Zakona o prostornom uređenju, zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole navedene u dispozitivu ove II. Izmjene i dopune lokacijske dozvole.
3. da se predmetna izmjena odnosi samo na određivanje faznosti izgradnje kojom se utvrđuje mogućnost ishođenja zasebnih građevinskih i uporabnih dozvola za svaku od navedenih faza, a što ne utječe na lokacijske uvjete iz osnovne lokacijske dozvole
4. da se predmetnom izmjenom lokacijske dozvole ne mijenja njena usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je osnovna lokacijska izdana.

Nakon ovako provedenog postupka temeljem navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta iz članka 148. Zakona o prostornom uređenju.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku te protiv njega nije dopuštena žalba, no protiv istog se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Rijeci. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno Upravnom sudu, a može se podnijeti i na zapisnik kod redovnog suda nadležnog za obavljanje poslova pravne pomoći.



Nacelnica Sektora:

Snježana Đurišić, dipl.ing.građ.

#### DOSTAVITI:

1. "Hrvatske vode" VGO za srednju i donju Savu, 10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220,
2. Arhiva, ovdje

#### O tome obavijest:

- Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, 47 000 Karlovac



## REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035  
URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018  
Zagreb, 23.02.2022.

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), rješavajući po zahtjevu tvrtke Hidroinženjering d.o.o., HR-10000 Zagreb, Okučanska 30, OIB: 12664824053, opunomoćenika Hrvatskih voda, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001, izdaje

### III. IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE

Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/09-01/59, URBROJ: 531-06-10-13, od 29.07.2010. godine, I. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/10-01/138, URBROJ: 531-06-10-2, od 21.10.2010. godine i II. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-01/10, URBROJ: 531-05-14-2, od 24.03.2014. godine, izdane od ovog Ministarstva, za zahvat u prostoru: „DESNi NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA, S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA“, mijenja se u dijelu Izreke kako slijedi:

- I. Naslov se mijenja i glasi: „IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA na zemljištu u k.o. Gornje Mekuše, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji“.
- II. U točki I.1. Obuhvat zahvata u prostoru, u stavku 1. iza riječi: „na površini od cca 126.000 m<sup>2</sup>“ dopunjuje se i upisuje: „te Odlukom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-01/20-04/48, URBROJ: 517-07-1-1-2-21-2 od 03. ožujka 2021.“. Stavak 2. se briše, a stavak 3. postaje stavak 2. koji se mijenja i glasi: „Obuhvat zahvata prikazan je na grafičkom prikazu – Preglednoj situaciji, prilog 4.4.1., koja je sastavni dio Idejnog projekta iz točke I.3. Izreke ove III. Izmjene i dopune lokacijske dozvole.“. Iza stavka 2. dodaje se stavak 3. koji glasi: „Unutar obuhvata zahvata formirat će se više građevnih čestica od kojih će svaku činiti jedna ili više katastarskih čestica. Formiranje građevnih čestica provodit će se parcelacijskim elaboratima u skladu s lokacijskom dozvolom.“.
- III. Točka I.2. Namjena zahvata u prostoru mijenja se kako slijedi: „Predmetni zahvati su dio cijelovitog sustava: Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza-karlovačko područje te izgradnja cestovnog mosta.“.

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 1/8 ID: P20200318-481582-Z06  
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

IV. U točki I.3. Opis namjeravanog zahvata, veličina, površina i smještaj građevine, iza stavka 1. dodaje stavak 2. koji glasi: „Idejni projekt za izmjenu i dopunu ove lokacijske dozvole, zajednička oznaka projekta, oznake 31/2019, ispravak br.1. iz studenog 2021. godine, izrađen od projektanata više struka iz tvrtke Hidroinženjering d.o.o., HR-10000 Zagreb, Okučanska 30, OIB: 12664824053, sastavni je dio ove III. Izmjene i dopune lokacijske dozvole.“.

V. U točki I.4. Faznost gradnje, mijenja se sadržaj 4. faze i dodaje se 5. faza kako slijedi:

- „4. faza izgradnje: nastavak iskopa glinenog materijala za izgradnju nasipa na cijelom prostoru unutar gabarita prokopa Korana-Kupa, prokop Korana-Kupa, nasip uz desnu i lijevu obalu prokopa, nasip uz desnu obalu Kupe, nasip uz lijevu obalu Korane (N1-N5), upusna ustava, ispusna ustava, nasip uz ispusnu ustavu i građevine za odvodnju zaobalnih voda, uklanjanje dijelova zahvata u prostoru: „DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 – SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, II ETAPA I. FAZE, dionica od križanja "MOSTANJE" u km 1+700,00 DO KRIŽANJA "VUKMANIČKI CEROVAC" u km 7+876,50, za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/01-01/89, URBROJ: 531-08/2-01-4 IKB, od 10.09.2001. godine, kao i odgovarajuće izmjene i dopune iste.
- 5. faza izgradnje: cestovni most na mjestu prolaska nerazvrstane ceste NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko preko prokopa.“.

U ostalim dijelovima ova točka Izreke se ne mijenja.

VI. U točki I.5. Način i uvjeti priključenja građevne čestice odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu, mijenja se stavak 2. koji glasi: „Ovim je idejnim projektom, umjesto do sada predviđene rekonstrukcije nerazvrstane ceste NC 340720 (nekadašnja lokalna cesta L 34072), na mjestu prelaska ove ceste preko prokopa predviđena izgradnja cestovnog mosta koji je idejnim projektom iz točke I.3. izreke ove III. Izmjene i dopune lokacijske dozvole, izdvojen u novu zasebnu 5. fazu izgradnje.“.

VII. Na kraju točke I.6. Mjere zaštite okoliša, dodaje se stavak koji glasi:  
„Predmetni zahvat je obrađen unutar cjelovitog postupka procjene utjecaja na okoliš i ekološku mrežu za zahvat - Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza-karlovačko područje za koji je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo Rješenje KLASA:UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35, od 6. kolovoza 2019. godine, da je isti prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu, te Rješenje KLASA:UP/I-351-03/19-08/18, URBROJ: 517-03-1-2-20-43, od 5. listopada 2020. godine za Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, II. faza-sisačko područje.“.

VIII. Na kraju točke II. Posebni uvjeti/potvrde/mišljenja nadležnih tijela i pravnih osoba dodaje se novi stavak koji glasi:

„U posebno provedenom postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja KLASA: 350-05/19-28/000188, utvrđeni su dodatni posebni uvjeti i uvjeti priključenja od sljedećih javnopravnih tijela:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, posebni uvjeti, KLASA:612-07/19-63/462, URBROJ:517-05-2-2-20-2 od 22.01.2020. godine,
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 2/8 ID: P20200318-481582-Z06

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.*

- održivo gospodarenje otpadom, posebni uvjeti, KLASA:351-03/19-01/1724, URBROJ:517-03-1-2-20-2 od 07.01.2020. godine,
3. Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu, Služba za vojno graditeljstvo i energetska učinkovitost, posebni uvjeti, KLASA:350-05/20-01/8, URBROJ:512M3-020202-20-2 od 07.01.2020. godine,
  4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, posebni uvjeti, KLASA 350-05/19-01/1376, URBROJ:525-11/0603-19-2 od 31.12.2019. godine,
  5. Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb, posebni uvjeti, DIR-17-3671, 00-02- 03/04-20-06 od 02.01.2020. godine,
  6. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, posebni uvjeti, KLASA: 350-05/19-01/1367, URBROJ:525-07/0179-19-2 od 30.12.2019. godine,
  7. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, posebni uvjeti, KLASA:612-08/19-23/5707, URBROJ:532-04-02-09/4-20-02 od 16.01.2020. godine,
  8. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, posebni uvjeti (dopuna vodopravnih uvjeta Hrvatskih voda) KLASA:325-01/19-18/0007647, URBROJ:374-3111-1-20-2 od 17.01.2020. godine,
  9. Hrvatske ceste d.o.o., posebni uvjeti, KLASA:340-09/19-08/468, URBROJ:345-900-901-561/300- 20-03 od 15.01.2020. godine,
  10. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, posebni uvjeti, KLASA:361-03/19-01/11851, URBROJ:376-05-3-20-2 od 16.01.2020. godine,
  11. Grad Karlovac, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, posebni uvjeti, KLASA:340-02/20-02/08, URBROJ:2133/01-07-01/07-20-02 od 17.01.2020. godine,
  12. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac, - Posebni uvjeti, 401700102/93/20IF od 13.01.2020. godine,
  13. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, posebni uvjeti, 700/20-07/28, 3-200-002-06/JM-20-01 od 15.01.2020. godine
  14. Montcogim plinara d.o.o., Distributivno područje Karlovac, posebni uvjeti, PU-KA-009/01/2020 od 16.01.2020. godine
  15. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Vodoopskrba, Posebni uvjeti, 5-3316-0002/ZP od 13.01.2020. godine
  16. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Odvodnja, Posebni uvjeti, 5-3316-0002/ZP od 13.01.2020. godine."
- IX. U točki III. Dokument prostornog uređenja iza broja: „33/01“ briše se slovo „i“ te se stavlja zarez, a iza broja: „36/08“ briše se zagrada te se dodaje zarez i brojevi: „56/13, 07/14-ispravak, 50B/14, 06c/17, 9c/17-pročišćeni tekst, 8a/18 i 19/18-pročišćeni tekst), Prostornom planu uređenja Grada Karlovca ("Glasnik Grada Karlovca" br. 01/02, 05/10 i 06/11) i Generalnom urbanističkom planu grada Karlovca ("Glasnik Grada Karlovca" br. 14/07, 06/11, 08/14, 13/19 i 15/19 - pročišćeni tekst)".

KLASA: UPII-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 3/8 ID: P20200318-481582-Z06

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

X. U ostalim dijelovima lokacijska dozvola se ne mijenja.

## OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, tvrtka Hidroinženjering d.o.o., HR-10000 Zagreb, Okučanska 30, OIB: 12664824053, opunomoćenik Hrvatskih voda, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 18.03.2020. godine izdavanje III. izmjene i dopune lokacijske dozvole za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (melioracijski sustavi), 1. skupine:

„IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA“

na katastarskim česticama u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II na području Grada Karlovca u Karlovačkoj županiji.

Ovom III. izmjenom i dopunom lokacijske dozvole predviđena je izmjena naziva zahvata, izmijena i dopuna IV. faze izgradnje, dodavanje V. faze te izmijena obuhvata zahvata.

Uz zahtjev i tijekom postupka priložena je zakonom propisana dokumentacija i to:

1. Idejni projekt za ishođenje III. izmjene i dopune lokacijske dozvole iz Izreke ove lokacijske dozvole u elektroničkom obliku.
2. Ispis Idejnog projekta ovjeren od ovlaštenih projektanata pojedinih struka.
3. Posebni uvjeti iz točke VIII. ove III. izmjene i dopune lokacijske dozvole koji su sastavni dio ovog Idejnog projekta.
4. Izjava ovlaštenih projektanata pojedinih strukovnih odrednica o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planovima te posebnim zakonima i propisima u skladu s kojima se izdaje ova III. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole koja je dio Idejnog projekta.
5. Punomoć investitora Hrvatskih voda, Ulica grada Vukovara 220, HR-10000 Zagreb, tvrtki Hidroinženjering d.o.o., HR-10000 Zagreb, Okučanska 30, za ishođenje III. izmjene i dopune lokacijske dozvole.
6. Zahtjev investitora Hrvatskih voda, KLASA:325-04/20-08/0000180, URBROJ:374-1-17-21-19 od 30.07.2021. godine da se sukladno članku 148. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju ova III. izmjena i dopuna lokacijske dozvole izdaje u skladu s prostornim planovima koji su na snazi u vrijeme donošenja rješenja.
7. Odluka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, klasa: UP/I-325-01/20-04/48, urbroj: 517-07-1-1-2-21-2 od 3. ožujka 2021. godine kojom je određena vanjska granice neuređenog inundacijskog područja uz lijevu i desnu Obalu prokopa Korana - Kupa te uz lijevu i desnu obalu rijeke Korane u rkm 2+ 144 na području k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II.
8. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je za predmetni zahvat koji je dio zahvata "Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza - karlovačko područje" za koji je provelo postupak procjene utjecaja na okoliš i donijelo Rješenje KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019. godine, kojim je utjecaj predmetnog zahvata na okoliš i ekološku mrežu proglašen prihvatljivim uz primjenu zakonom propisanih i navedenim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže. U postupku

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 4/8 ID: P20200318-481582-Z06  
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

procjene utjecaja na okoliš, zahvat koji je predmet ovog idejnog projekta je nosio oznaku "MP3 - Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)".

9. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike također je donijelo Rješenje KLASA:UP/I-351-03/19-08/18, URBROJ: 517-03-1-2-20-43, od 5. listopada 2020. godine za „Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, II. faza-sisačko područje“ koje s gore navedenim rješenjem čini cjelinu projekta "Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja".
10. Posebni uvjeti Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, KLASA:351-03/19-01/1724, URBROJ:517-03-1-2-20-2, od 07.01.2020. godine,
11. Posebni uvjeti Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, KLASA:612-07/19-63/462, URBROJ:517-05-2-2-20-2 od 22.01.2020. godine.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja III. izmjene i dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

1. Uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 127. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju.
2. Idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.
3. Na zahtjev investitora Hrvatskih voda, ova III. izmjena i dopuna lokacijske dozvole, sukladno članku 148. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju, izdaje se u skladu s prostornim planovima koji su na snazi u vrijeme donošenja rješenja.
4. Do sada su za predmetni zahvat izdane sljedeće građevinske dozvole:
  - Građevinska dozvola, Klasa: UP/I-361-03/10-01/179, Urbroj: 531-18-1-1- 226-11-17 od 15. lipnja 2011. godine za građenje DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOP KORANE S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA - I. faza: dionica 1 - desni nasip Kupe od km 0+000 do km 2+400, dionica 4 - iskop u nalazištu materijala unutar granica obuhvata prokopa u km 1+347,56 i km 1+ 756,00;
  - Izmjena i dopuna građevinske dozvole, Klasa: UP/1-361-03/14-01/23, Urbroj: 531-06-2-1-1-226-14-2 od 12. svibnja 2014. godine za građenje DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOP KORANE S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA - I. faza: dionica 1 - desni nasip Kupe od km 0+000 do km 2+400, dionica 4 - iskop u nalazištu materijala unutar granica obuhvata prokopa u km 1+347,56 i km 1+ 756,00;
  - Građevinska dozvola, Klasa: UP/1-361-03/11-01/177, Urbroj: 531-04-1-2-1- 226-12-14 od 18. rujna 2012. godine za građenje DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOP KORANE S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA - II. faza - dionica 2: spojni nasip Kupe i Korane (od km 2+400 do km 3+528,23);
  - Izmjena i dopuna građevinske dozvole, Klasa: UP/1-361-03/14-01/21, Urbroj: 531-06-2-1-1-226-14-2 od 12. svibnja 2014. godine za građenje NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOP KORANE S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA - II. faza - dionica 2: spojni nasip Kupe i Korane (od km 2+400 do km 3+528,23).

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 5/8 ID: P20200318-481582-Z06  
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



5. Idejnim projektom za ovu III. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole predviđene je sljedeće:
- Izmjena i dopuna dosadašnje 4. faze izgradnje (nastavak iskopa i oblikovanje (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072) koja će obuhvatiti sljedeće dijelove zahvata koji nosu bili definirani do sada izrađenim idejnim projektima i lokacijskom dozvolom (grafički prikaz 4.2.2.):
    - nastavak iskopa glinenog materijala za izgradnju nasipa na cijelom prostoru unutar gabarita prokopa Korana-Kupa;
    - prokop Korana - Kupa;
    - ukupno 5 nasipa: nasip N1 (nasip uz desnu obalu prokopa), nasip N2 (nasip uz lijevu obalu prokopa), nasip N3 (nasip uz desnu obalu Kupe), nasip N4 (nasip uz lijevu obalu Korane) i nasip N5 (nasip uz ispusnu ustavu);
    - 2 ustave: upusna i ispusna ustava u koritu rijeke Korane;
    - građevine za odvodnju zaobalnih voda (propust s automatskim zatvaračem na nasipu N3 i crpna stanica "Sajevac" na nasipu N1);
    - uklanjanje dijelova zahvata u prostoru: „DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 – SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, II ETAPA I. FAZE, dionica od križanja "MOSTANJE" u km 1+700,00 DO KRIŽANJA "VUKMANIČKI CEROVAC" u km 7+876,50 zbog potrebe funkcioniranja jedinstvenog sustava zaštite grada Karlovca od velikih voda rijeke Korane, za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/01-01/89, URBROJ: 531-08/2-01-4 IKB, od 10.09.2001. godine kao i odgovarajuće izmjene i dopune iste.
  - Uvođenje 5. faze izgradnje zahvata (grafički prikaz 4.3.2.):
    - izgradnja planiranog cestovnog mosta kojim će nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekušje - Kamensko (nekadašnja lokalna cesta L 34072) prijeći preko planiranog prokopa;
  - Izmjena (proširenje) granice obuhvata zahvata (grafički prikaz 4.2.2.):
    - na prostoru predviđenom za izgradnju prokopa Korana – Kupa, nasipa uz desnu i lijevu obalu prokopa, nasipa uz desnu obalu Kupe, nasipa uz lijevu obalu Korane, nasipa uz ispusnu ustavu, upusne i ispusne ustave u koritu rijeke Korane, građevina za odvodnju zaobalnih voda i cestovnog mosta preko planiranog prokopa;
    - na prostoru uz tkz. dionicu 5 koja se odnosi na nasip uz desnu obalu Korane, ovim je idejnim projektom na jednom mjestu predviđeno proširenje do sada definirane granice obuhvata zahvata na javno vodno dobro – korito rijeke Korane.
6. Ovim idejnim projektom je predviđeno da se glineni materijal za izgradnju nasipa, osim unutar granica nalazišta definiranog do sada izrađenim idejnim projektom, može iskopati na cijelom prostoru unutar gabarita prokopa Korana – Kupa. Iskopani glineni materijal će se, osim za izgradnju predmetnog zahvata, koristiti i za izgradnju drugih građevina sustava zaštite od poplava karlovačkog područja koje nisu predmet ovog idejnog projekta (što je u skladu s odredbama Rješenja o prihvatljivosti zahvata "Sustav zaštite od poplava karlovačko- sisačkog područja, 1. faza- karlovačko područje" za okoliš i ekološku mrežu KLASA: UP/1 351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35, od 6. kolovoza 2019. godine koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike). Također će se koristiti i za izgradnju nasipa uz lijevu i desnu obalu Korane i lijevu obalu Mrežnice koji su dio zahvata u prostoru "DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 – SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, II ETAPA I. FAZE, dionica od križanja "MOSTANJE" u km 1+700,00 DO KRIŽANJA

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 6/8 ID: P20200318-481582-Z06

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

"VUKMANIČKI CEROVAC" u km 7+876,50", kao i za izgradnju nasipa Kupe, obaloutvrde i zaštitnog zida na lijevoj obali Kupe od naselja Selce do Rečica.

7. Građevine koje su predmet ovog idejnog projekta će se nastaviti na građevine koje su dio zasebnog zahvata u prostoru: DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 – SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, II ETAPA I. FAZE, dionica od križanja "MOSTANJE" u km 1+700,00 DO KRIŽANJA "VUKMANIČKI CEROVAC" u km 7+876,50 za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola kao i odgovarajuće izmjene i dopune iste.
8. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja javnopravnih tijela iz točke VIII. Izreke ove III. izmjene i dopune lokacijske dozvole utvrđeni su u zasebnom postupku KLASA: 350-05/19-28/000188.
9. Dokaz o uplaćenju upravnoj pristojbi.
10. Strankama u postupku izdavanja III. izmjene i dopune lokacijske dozvole omogućeno je putem javnog poziva da izvrše uvid u spis predmeta, prema odredbi članka 142. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju, o čemu je sačinjen zapisnik KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-21-0014, od 21.12.2021. godine, koji prileži spisu. Na javni poziv nije se odazvala niti jedna stranka u postupku. Stranke se nisu odazvale pozivu na uvid u spis predmeta niti u roku od osam dana od zadnjeg dana određenog u pozivu na uvid, sukladno odredbi članka 145. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju. Obzirom na navedeno, smatra se da je strankama pružena mogućnost uvida u spis predmeta.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146., 148 i 149. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u Izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21). Upravna pristojba za izdavanje ove III. izmjene i dopune lokacijske dozvole, prema Prilogu I., tarifnom broju 19., stavku 1., točki 6. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi, uplaćena je u iznosu od 25.000,00 kuna na račun Državnog proračuna Republike Hrvatske broj HR1210010051863000160.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Rijeci. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu, a može se podnijeti i na zapisnik kod suda nadležnog za obavljanje poslova pravne pomoći.

NAČELNICA SEKTORA  
Snježana Đurišić, dipl.ing.građ.

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 7/8 ID: P20200318-481582-Z06  
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

**DOSTAVITI:**

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ispis elektroničke isprave putem pošte:
  1. Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220,
  2. Hidroinženjering d.o.o., HR-10000 Zagreb, Okučanska 30 - opunomoćenik
  3. ispis elektroničke isprave na oglasnoj ploči Ministarstva (osam (8) dana)
  4. elektronička oglasna ploča (osam (8) dana), putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
  5. ispis elektroničke isprave u spis predmeta

**NA ZNANJE:**

- elektronička oglasna ploča (trideset (30) dana), putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)

**KLASA: UP/I-350-05/20-01/000035, URBROJ: 531-06-02-02/02-22-0018 8/8 ID: P20200318-481582-Z06**

*Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.*



## I.6 POSEBNI UVJETI



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom  
**KLASA:** 351-03/19-01/1724  
**URBROJ:** 517-03-1-2-20-2  
Zagreb, 7. siječnja 2020.

**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I  
PROSTORNOGA UREĐENJA**  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Ulica Republike Austrije 20  
10000 Zagreb

**PREDMET:** Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za zahvat prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)  
- odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je putem elektroničkog sustava eKonferencija vaš poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) za zahvat prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja).

Obavještavam vas da je Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva za sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje provela postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i donijela je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019. godine) uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te uz provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže koji se smatraju posebnim uvjetima i uvjetima priključenja zaštite okoliša u smislu odredaba članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19).



Stranica 1 od 1



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE

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

**KLASA: 612-07/19-63/462**  
**URBROJ: 517-05-2-2-20-2**  
**Zagreb, 22. siječnja 2020.**

**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA  
I PROSTORNOGA UREĐENJA**  
Uprava za prostorno uređenje  
i dozvole državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija  
Ulica Republike Austrije 20  
HR-10000 Zagreb

**PREDMET: Prokop Korana – Kupa s pratećim objektima**  
- posebni uvjeti/uvjeti zaštite prirode, izdaju se

**Veza:** Vaš dopis KLASA: 350-05/19-28/000188; URBROJ: 531-06-2-2-19-0005 od 18. 12. 2019. g.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, zaprimilo je 19. prosinca 2019. godine poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava, 1. skupine: prokop Korana – Kupa s pratećim objektima na katastarskim česticama u k.o. Karlovac II, k.o. Donje Mekušje, Gornje Mekušje i k.o. Kamensko u Karlovačkoj županiji. Elektroničkim sustavom omogućen je pristup dostavljenoj dokumentaciji (Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru, elaborat broj 32/2019, Hidroinženjering d.o.o., Zagreb, prosinac 2019.).

Vežano za izdavanje posebnih uvjeta/uvjeta zaštite prirode, a u skladu s odredbama članka 23. stavka 1. podstavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18 i 14/19) projektnu dokumentaciju za zahvat izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima, obvezno uskladiti s mjerama zaštite okoliša (Opća mjera A.1.1., Mjere zaštite tijekom projektiranja A.1.2. i A.1.3., A.1.15., A.1.16., A.1.25. do A.1.28., Mjere zaštite tijekom izgradnje A.1.41. do A.1.49.) propisanih rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49; URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019.).

**POMOĆNIK MINISTRA**  
**Igor Kreitmeyer**

**DOSTAVITI:**

1. Naslovu;
2. U spis predmeta, ovdje;



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO OBRANE

**UPRAVA ZA MATERIJALNE RESURSE  
SEKTOR ZA VOJNU INFRASTRUKTURU  
SLUŽBA ZA VOJNO GRADITELJSTVO I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST**

**KLASA: 350-05/20-01/8  
URBROJ: 512M3-020202-2**  
Zagreb, 07. siječanj 2020.

**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I PROSTORNOG  
UREĐENJA**

**Uprava za prostorno uređenje i  
dozvole državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija**

**Predmet: Prokop Korana-kupa s pratećim objektima  
- posebni uvjeti, dostavljaju se**

**Veza: Vaš akt      Klasa: 350-05/19-28/000188,  
Urbroj: 531-06-2-2-19-0005 od 18. prosinca 2019.**

Na temelju odredbe članka 92. Zakona o obrani („Narodne novine“ broj 73/13, 75/15, 27/16, 110/17, 30/18 i 70/19), u skladu sa člankom 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19), a vezano na zahtjev iz veze predmeta za dostavom posebnih uvjeta za ishođenje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodogospodarskog sustava, 1. Skupine - Prokop Korana-Kupa s pratećim objektima, izdajemo posebne uvjete građenja.

Uvidom u Opis i grafički prikaz zahvata u prostor - Izmjena i dopuna 4. faze izgradnje prokopa Korana-Kupa s pratećim objektima: desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja, izrađenog po „Hidroinženjering“ d.o.o. Zagreb, elaborat broj: 32/2019 od prosinca 2019. godine, utvrđujemo da zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja i navedenim prikazom. Utvrđeno je da se navedena izgradnja nalazi u blizini vojnog kompleksa, ali ne postoje sigurnosne zapreke za gradnju, te smo suglasni s navedenim zahvatom u prostoru. U slučaju nailaska na komunalne i energetske priključke za opskrbu vojnog objekta iste je potrebno prostorno definirati i ostaviti u funkciji.

U postupcima ishođenja dozvola sukladno zakonskoj regulativi, potrebno je ishoditi suglasnost ovog ministarstva.

ZL/DČ

20.4



Dostaviti:

- naslovu, putem elektroničkog sustava eKonferencija
- pismohrana, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE**

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

KLASA: 350-05/19-01/1376  
URBROJ: 525-11/0603-19-2  
Zagreb, 31. prosinca 2019.



**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA**  
**I PROSTORNOOG UREĐENJA**  
**Uprava za prostorno uređenje i dozvole**  
**državnog značaja**  
**Sektor lokacijskih dozvola i investicija**  
Ulica Republike Austrije 14  
10 000 Zagreb

**PREDMET: Zahtjev za ishođenje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru:**  
**„DEJNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA**  
**S RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA“**  
- posebni uvjeti, daju se

Poštovani,

ovo Ministarstvo zaprimilo je Zahtjev KLASA: 350-05/19-28/000182; URBROJ: 531-06-2-2-19-0005 od 18. prosinca 2019. godine u svrhu izdavanja posebnih uvjeta građenja za izmjenu i dopunu 4. faze izgradnje: „PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA“, investitora Hrvatske vode d.o.o., Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, prema Elaboratu broj: 32/2019 od prosinca 2019. godine.

Odredbom članka 40. stavka 7. Zakona o šumama („Narodne novine“, br. 68/18 i 115/18) propisano je da u svrhu izdavanja lokacijske dozvole i izrade glavnog projekta kada se ne izdaje lokacijska dozvola sukladno posebnom propisu, posebne uvjete za izgradnju građevina iz stavka 1. ovoga članka i izgradnju objekata u pojasu do 50 m od ruba šume za šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske utvrđuje javni šumoposjednik, Ustanova odnosno Pravna osoba, a za šume privatnih šumoposjednika Ministarstvo.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i Preglednik katastarskih podataka utvrđeno je sljedeće:

1. Predmetnim zahvatom u prostoru, a prema Elaboratu, planirana je 2. izmjena i dopuna idejnih projekata za zahvat u prostoru "Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja" kao sustava za obranu dijela grada Karlovca od velikih voda u dijelu koji se odnosi na 4. fazu izgradnje., na području katastarskih općina Karlovac II, Kamensko, Donje Mekušnje i Gornje Mekušje u Karlovačkoj županiji.



2. Uvidom u Preglednik katastarskih podataka, na predmetnoj katastarskoj čestici broj 973/1, k.o. Gornje Mekušje, koja je u privatnom vlasništvu, utvrđena je katastarska kultura **šuma**.
3. U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, lovnogospodarski i lovnotehnički objekti, građevine za potrebe obrane i nadzora državne granice, spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata i mjesta stradavanja te građevine koje su planirane prostornim planovima.
4. Predmetni zahvat u prostoru zahtijeva **čistu sječū šume**.

Na temelju navedenog, **dajemo sljedeće uvjete građenja:**

1. Na temelju članka 39. Zakona o šumama („Narodne novine“, br. 68/18, 115/18 i 98/19), potrebno je od nadležnog ureda državne uprave ishoditi **Rješenje o dozvoli krčenja, odnosno čiste sječe šume**.
2. Nakon ishodaenog Rješenja iz točke 1. ovih uvjeta, podnijeti **Zahtjev za doznaku stabala nadležnom uredu Ministarstva poljoprivrede**.
3. U području gradnje vidljivo označiti gradilište koje se izvodi u šumi prema projektnoj dokumentaciji.
4. Imovinsko-pravne odnose riješiti s vlasnicima/posjednicima.
5. Sječū stabala na predmetnoj čestici izvršiti **nakon doznake stabala za sječū**.
6. Prilikom izvođenja građevinskih radova, zabranjuje se pustošenje šuma, bespravna sječā stabala ili oštećivanje stabala u susjednoj šumi.
7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i šumu.
8. Za vrijeme izvođenja radova potrebno je šumovlasniku omogućiti nesmetano gospodarenje šumom.
9. U šumi ili na šumskom zemljištu te na zemljištu 50 metara od ruba šume ne smije se ložiti otvorena vatra i paliti drveni ugljen te se obvezno potrebno pridržavati mjera zaštite od požara.
10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta, kao i troškove sanacije eventualnih šteta na susjednoj šumi i šumskom zemljištu snosi investitor.

S poštovanjem,



DOSTAVITI:

1. Naslovu;
2. Pismohrana.



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl. ing. šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član; mr.sc. Igor Fazekaš - član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: [direkcija@hrsume.hr](mailto:direkcija@hrsume.hr)

KLASA:DIR-17-3671  
UR.BROJ:00-02-03/04-20-06

Zagreb, 2. siječnja 2020.

**Ministarstvo graditeljstva i  
prostornoga uređenja  
Uprava za prostorno uređenje i  
dozvole državnog značaja  
Ulica Republike Austrije 20  
10 000 Zagreb**

**Predmet:** Posebni uvjeti građenja prokop Korana-Kupa s pratećim objektima

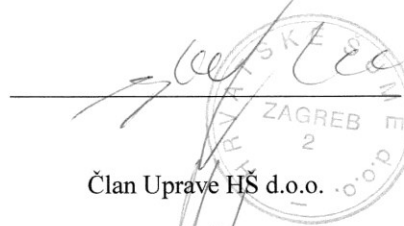
Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/19-28/000188;URBROJ:531-06-2-2-19-0005 od 18. prosinca 2019.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da su za predmetni zahvat u prostoru HŠ d.o.o. izdale Posebne uvjete građenja pod Ur.broj:DIR-07/MI-17-3671/02 od 1. lipnja 2017. godine koji ostaju nepromijenjeni.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Član Uprave HŠ d.o.o.



**Dostaviti:**

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



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Krunoslav Jakupčić, dipl. ing. šum. – predsjednik; Ante Sabljčić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: [direkcija@hrsume.hr](mailto:direkcija@hrsume.hr)

Ur.broj: DIR-07/MI-17-3671/02

Zagreb, 1. lipnja 2017.

**Ministarstvo poljoprivrede  
Uprava šumarstva, lovstva  
i drvne industrije  
Planinska 2a  
10 000 Zagreb**

**Predmet:** Posebni uvjeti građenja prokopa Korana-Kupa s pratećim objektima  
- prethodno mišljenje

Temeljem vašeg zahtjeva za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na šumi i šumskom zemljištu koje su obuhvaćene g.j. "Kozjača", odsjek 16c,d,e,kl kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Karlovac, Šumarija Karlovac.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planovima, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.

Uz gore navedeno tj. usklađenost predmetnog zahvata s prostornim planom, sukladno čl. 37. Zakonu o šumama, investitor je dužan ispuniti i slijedeće:

#### **Posebne uvjete građenja**

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata kako je to prikazano u projektnoj dokumentaciji.
2. Iz projekta je vidljivo da trasa kanala presijeca kč.br 1367, k.o. Gornje Mekušje, a to je cesta koja povezuje šumski kompleks, 15. i 16. odjel u g.j. „Kozjača“ sa županijskom cestom Ž3186 Gornje Mekušje – Kamensko. Projektnom dokumentacijom potrebno je omogućiti prometnu povezanost predmetnih površina pod šumom s županijskom cestom Ž3186 Gornje Mekušje – Kamensko.

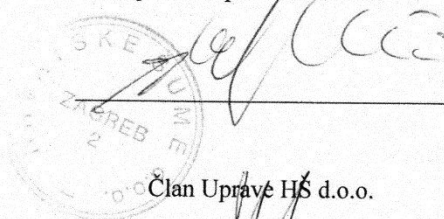
3. Prometnica bi trebala imati nosivost do 15 tona kako bi preko nje mogla prelaziti teška šumska mehanizacija.
4. Imovinskopravne odnose riješiti s vlasnikom.
5. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Karlovac, najmanje 8 dana ranije.
6. Temeljem čl. 35. Zakona o šumama ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave u županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu (Služba za gospodarstvo).
7. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
8. 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.
9. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
10. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
11. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Karlovac omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
12. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
13. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
14. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

*Napomena:*

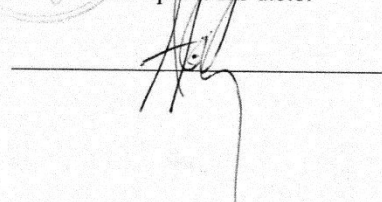
*Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Karlovac.*

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.



Član Uprave HŠ d.o.o.



**Dostaviti:**

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



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE**

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

KLASA: 350-05/19-01/1367  
URBROJ: 525-07/0179-19-2  
Zagreb, 30. prosinca 2019.



**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I**  
**PROSTORNOG UREĐENJA**  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

**PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru - Izgradnja prokopa Korana-Kupa sa pratećim objektima na k.č. u k.o. Karlovac II, k.o. Donje Mekušje, k.o. Gornje Mekušje i k.o. Kamensko**  
- dostavlja se

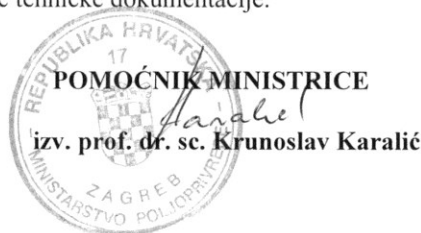
*Vaša Klasa: 350-05/19-28/000188*  
*Vaš Urbroj: 531-06-2-2-19-0005*  
*Od: Zagreb, 18.12.2019.*  
*Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede 18.11.2019.*

Ministarstvo poljoprivrede temeljem članka 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ('Narodne novine', br. 20/18, 115/18 i 98/19) utvrđuje posebne uvjete za zahvat u prostoru - **Izgradnja prokopa Korana-Kupa sa pratećim objektima na k.č. u k.o. Karlovac II, k.o. Donje Mekušje, k.o. Gornje Mekušje i k.o. Kamensko** - kako slijedi:

1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja;
2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim kada:
  - nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
  - je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
  - se grade gospodarske građevine namijenjene isključivo za poljoprivrednu djelatnost i prerađivanje poljoprivrednih proizvoda;
3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, odnosno sa vlasnicima zemljišta;

4. Zemlju i ostale materijale za izgradnju zahvata potrebno je uzimati prvenstveno sa dijelova lokacije/zone na kojoj je predviđen zahvat;  
Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala izvan predviđene lokacije/zone zahvata, tada je prije početka korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta potrebno riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište;
5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima potrebno je odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa;
6. Potrebno je ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva. Po završetku radova devastiranu površinu potrebno je sanirati.  
Potrebno je pronaći odgovarajuća rješenja u slučaju presijecanja prilaznih poljoprivrednih puteva, a u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila;
7. Za vrijeme izgradnje potrebno je opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja;
8. Po završetku izgradnje neophodno je zaštićene krajolike sanirati;
9. 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, 115 /18 i 98/19) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta, 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;
10. Projektnu dokumentaciju usklađenu s posebnim uvjetima za zahvat u prostoru potrebno je dostaviti Ministarstvu poljoprivrede radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima za zahvat u prostoru;
11. U postupku izdavanja uporabne dozvole, a u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti za zahvat u prostoru i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima za zahvat u prostoru, sudjeluje predstavnik Ministarstva poljoprivrede.

Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru broj: -, Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište izdalo je posebne uvjete za zahvat u prostoru, a radi izrade tehničke dokumentacije.





REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE  
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE  
KONZERVATORSKI ODJEL U KARLOVCU

Klasa: 612-08/19-23/5707  
Urbroj: 532-04-02-09/4-20-02  
Karlovac, 16. siječnja 2020.

Ministarstvo graditeljstva i prostornog  
uređenja  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija  
Republike Austrije 20  
10000 ZAGREB

**PREDMET: posebni uvjeti građenja iz područja zaštite kulturnih dobara za  
zahvat u prostoru prokop Korana – Kupa s pratećim objektima  
- daju se**

Temeljem uvida u situacijski prikaz zahvata u prostoru i pregleda terena, utvrđuje se da na predmetnom području **prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima** nema poznatih arheoloških lokaliteta, ali trasa prolazi blizu arheološkog lokaliteta Čardak – Gornje Mekušje.

Kako se radi o arheološki zanimljivom, a neistraženom području investitor je dužan osigurati **arheološki nadzor prilikom svih zemljanih radova**.

Također treba poslati obavijest o početku radova 8 dana prije početka zemljanih radova.

sastavio:

Krešimir Raguz, dipl. arheolog i romanist

PROČELNICA

Sonja Kočevar dia.



Dostaviti:

1. Ova Uprava, ovdje.
2. Pismohrana.





**HRVATSKE VODE**  
VODNOGOSPODARSKA ISPOSTAVA  
ZA MALI SLIV „KUPA“  
47000 Karlovac, Obala Račkog 10

Telefon: 047/ 69 47 80  
Telefax: 047/ 69 47 84

KLASA: 325-01/19-18/0007647  
URBROJ: 374-31111-1-20-2  
Datum: 17.01.2020

**MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I  
PROSTORNOG UREĐENJA  
UPRAVA ZA PROSTORNO UREĐENJE  
I DOZVOLE DRŽAVNOG ZNAČAJA  
SEKTOR LOKACIJSKIH DOZVOLA I  
INVESTICIJA**

**Predmet: Zahvat u prostoru: „PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA“  
Dopuna vodopravnih uvjeta**

Podnositelj podneska Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, zatražio je dopisom KLASA: 350-05/19-28/000188, URBROJ: 531-06-2-2-19-0005, od 18.12.2019. godine, u Hrvatskim vodama zaprimljenim 20.12.2019. godine, izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: „PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA“ na katastarskim česticama u k.o. Karlovac II (Karlovac), k.o. Donje Mekušje (Karlovac), k.o. Gornje Mekušje (Karlovac) i k.o. Kamensko (Karlovac).

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja, Izmjena i dopuna 4. faza izgradnje: PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA - Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru; Elaborat broj: 32/2019; izrađen od strane tvrtke HIDROINŽENJERING d.o.o., Okučanska 30, 10000 Zagreb, projektant Željko Štefanek, dipl. ing. građ., prosinac 2019.

Predmet izdavanja predmetnih posebnih uvjeta je 2. izmjena i dopuna idejnih projekata za zahvat u prostoru "DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja" kao sustava za obranu dijela grada Karlovca od velikih voda, u dijelu koji se odnosi na 4. fazu izgradnje – nastavak iskopa i oblikovanje (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072.

Za predmetni je zahvat izdana sljedeća važeća lokacijsku dozvola i njene izmjene i dopune:

- LOKACIJSKA DOZVOLA KLASA: UP/I-350-05/09-01/59, URBROJ: 531-06-10-13 od 29. srpnja 2010., čiji su sastavni dio i vodopravni uvjeti KLASA: UP/I -325-06/10-01/0002066, URBROJ: 374-21-2-10-2 od 03. 05. 2010.;
- IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE KLASA: UP/I-350-05/10-01/138, URBROJ: 531-06-10-2 od 21. listopada 2010.;
- II. IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE, KLASA: UP/I-350-05/14-01/10, URBROJ: 531-05-14-2 od 24. ožujka 2014.

Izmjenom i dopunom LOKACIJSKE DOZVOLE KLASA: UP/I-350-05/10-01/138, URBROJ: 531-06-10-2 od 21. listopada 2010. dozvoljeno je fazno građenje predmetnog zahvata u ukupno četiri (4) faze:

- 1. faza izgradnje: Dionica 1 - desni nasip Kupe (od km 0+000 do km 2+400)  
Dionica 4 - iskop u nalazištu materijala unutar granica obuhvata prokopa u km 1+347,56 i km 1+756,00
- 2. faza izgradnje: Dionica 2 - spojni nasip Kupe i Korane (od km 2+400 od km 3+528,23)
- 3. faza izgradnje: Dionica 3 - nasip (od km 0+000 do 0+8.1,94) i  
Dionica 5 - nasip (od km 0+000 do km 0+108,46)



074803890

- 4.faza izgradnje: nastavak iskopa i oblikovanja (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072

II. Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole KLASA: UPI-350-05/14-01/10, URBROJ:531-05-14-2 od 24. ožujka 2014. dozvoljeno je ishođenje zasebnih građevinskih i uporabnih dozvola za svaku od predviđenih četiri faze izgradnje.

U idejnim projektima koji su prethodili izradi ovog idejnog projekta za 4. su fazu izgradnje bile definirane samo vanjske konture prokopa i granica obuhvata zahvata.

U 4. fazi izgradnje predviđena je izgradnja sljedećih zahvata:

- prokop Korana - Kupa;
- ukupno 5 nasipa: nasip uz desnu obalu prokopa (nasip N1), nasip uz lijevu obalu prokopa (nasip N2), nasip uz desnu obalu Kupe (nasip N3), nasip uz lijevu obalu Korane (nasip N4) i nasip uz ispusnu ustavu (nasip N5);
- 2 ustave: upusna i ispusna ustava u koritu rijeke Korane;
- građevine za odvodnju zaobalnih voda;
- cestovni most kojim će nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko (nekadašnja lokalna cesta L 34072) prijeći preko planiranog prokopa.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine broj 66/2019.), te temeljem članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju

## DOPUNU VODOPRAVNIH UVJETA

### za zahvat u prostoru: „PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA“

Vodopravni uvjeti ovog tijela za zahvat u prostoru: „Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja“ KLASA: UPI-325-06/10-01/0002066, URBROJ: 374-21-2-10-2 od 03. 05. 2010. godine dopunjuju se u dijelu koji se odnosi na 4. fazu izgradnje: nastavak iskopa i oblikovanja (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072, i to na način:

I. iza glave „I. Vodopravni uvjeti su:“ dodaje se glava:

I.a Vodopravni uvjeti za 4. fazu izgradnje – "nastavak iskopa i oblikovanje (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072"su:

1. Projektu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/2019), Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), dostavljenoj 2. izmjena i dopuna idejnih projekata za zahvat u prostoru "DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja" kao sustava za obranu dijela grada Karlovca od velikih voda u dijelu koji se odnosi na 4. fazu izgradnje, Elaborat broj: 32/2019; izrađen od strane tvrtke HIDROINŽENJERING d.o.o., Okučanska 30, 10000 Zagreb, projektant Željko Štefanek, dipl. ing. građ., prosinac 2019. i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UPI-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019., kojim je utjecaj predmetnog zahvata na okoliš i ekološku mrežu proglašen prihvatljivim uz primjenu zakonom propisanih i navedenim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže kolovoza 2019., budući je predmetni zahvat dio zahvata "sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza - karlovačko područje" za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i donijeto navedeno rješenje.

2. Pored uobičajenih priloga s vodopravnog stajališta projektna dokumentacija mora sadržavati:



074803890

- 2.1.** Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom trasom prokopa Korana –Kupa, trasama novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5, trasom servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, lokacijama upusne i ispusne ustave, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i N4 s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, preljevno praga na ulazu u prokop, uljevno objekta prokopa u Kupu i dr./ trasom cestovno mosta kojim će nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekuše – Kamensko (nekadašnja lokalna cesta L 34072) prijeći preko planiranog prokopa. U ovu situaciju treba ucrtati sve vodoprivredne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju, koji se predviđaju graditi u budućnosti, a na koje bi predmetna izgradnja mogla imati utjecaj. U ovu situaciju treba ucrtati i sve objekte i instalacije na koje predmetna gradnja može imati utjecaj.
- 2.2.** Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanom trasom prokopa Korana – Kupa, trasama novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5, trasom servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, lokacijama upusne i ispusne ustave, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i N4 s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, preljevno praga na ulazu u prokop, uljevno objekta prokopa u Kupu i dr./ trasom cestovno mosta preko planiranog prokopa s pristupnim prometnicama, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.
- 2.3.** Uzdužne profile prokopa Korana – Kupa, novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5 sa ucrtanim niveletama krune nasipa i mjerodavnom stogodišnjom velikom vodom i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa / upusne i ispusne ustave, servisno puta i procjdnog kanala, propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i N4 s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, preljevno praga na ulazu u prokop, uljevno objekta prokopa u Kupu i dr./ cestovni most preko planiranog prokopa s pristupnim prometnicama, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
- 2.4.** Karakteristične normalne profile prokopa Korana – Kupa, novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5 i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa / upusne i ispusne ustave servisno puta i procjdnog kanala, propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i N4 s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, preljevno praga na ulazu u prokop, uljevno objekta prokopa u Kupu i dr./ i detaljni prikaz cestovno mosta preko planiranog prokopa s pristupnim prometnicama.
- 2.5.** Rješenje cestovnih (ulazno-silaznih) rampi.
- 2.6.** Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi prokopa Korana – Kupa i na trasi novoprojektiranih nasipa/zida, te kakvoći materijala iz pozajmišta.
- 2.7.** Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa, novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5 i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa / upusne i ispusne ustave, servisno puta i procjdnog kanala, propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i N4 s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, preljevno praga na ulazu u prokop, uljevno objekta prokopa u Kupu i dr./ i cestovno mosta preko planiranog prokopa s pristupnim prometnicama.
- 2.8.** Trasu prokopa Korana – Kupa, novoprojektiranih nasipa/zida oznake N1, N2, N3, N4 i N5 i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa / upusne i ispusne ustave, servisno puta i procjdnog kanala, propusta s automatskim zatvaračem na nasipu N3, crpnom stanicom "Sajevac" na nasipu N1, rampama preko nasipa oznake N1, N2 i



074803890

N4 s pripadajućim propustima na procjednom kanalu, preljevnog praga na ulazu u prokop, uljevnog objekta prokopa u Kupu i dr./i cestovni most preko planiranog prokopa s pristupnim prometnicama, potrebno je uskladiti s postojećim objektima, s prometnicama, mostovima, stambenim i drugim objektima, infrastrukturnim objektima itd., a na način da se rušenje odnosno izmještanje postojećih objekata predvidi samo u slučaju da se bez ovakvih zahvata ne može osigurati funkcionalnost novoprojektiranih objekata.

3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrogeološke, geomehaničke i dr.)
4. Dimenzioniranje objekata obrane od poplave, prokopa Korana – Kupa, novoprojektiranih nasipa/zida, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenjem od 1,20 m, a sve prema dostavljenoj 2. izmjeni i dopuni idejnih projekata za zahvat u prostoru "DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja" kao sustava za obranu dijela grada Karlovca od velikih voda u dijelu koji se odnosi na 4. fazu izgradnje, Elaborat broj: 32/2019; izrađen od strane tvrtke HIDROINŽENJERING d.o.o., Okučanska 30, 10000 Zagreb, projektant Željko Štefanek, dipl. ing. građ., prosinac 2019.
5. Prilikom razrade projekta novoprojektiranih nasipa/zida na predmetnoj lokaciji potrebno je pridržavati se slijedećeg:
  - 5.1. Nasipe projektirati u skladu s Hrvatskim normama.
  - 5.2. Elemente normalnog profila nasipa, širinu krune i nagib pokosa, te određivanje tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa provesti na osnovu prethodno izvedenih geomehaničkih ispitivanja i stvarno utvrđenim karakteristikama temeljnog tla, materijala iz pozajmišta, te provedenih geostatičkih proračuna kao i proračuna hidrauličke stabilnosti kojima se dokazuje stabilnost i vodonepropusnost nasipa.
  - 5.3. U sklopu izrade projektne dokumentacije za predmetne radove na izgradnji predmetnih nasipa izvršiti proračun nosivosti temeljnog tla, slijeganja nasipa i temeljnog tla ispod nasipa, te odrediti procjedne linije kroz nasip pri pojavi mjerodavne, 100 godišnje velike vode u sadašnjem i budućem stanju izgrađenosti vodnogospodarskog sustava, te u slučaju pojave velike vode u razini krune nasipa/zida.
  - 5.4. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja površina pokosa i krune nasipa od erozivnog djelovanja.
  - 5.5. Projektnom dokumentacijom za izgradnju predmetnih nasipa/zida potrebno je dati odgovarajuće rješenje odvodnje zaobalja, osobito kod pojave visokih voda. Rješenjem odvodnje ovog područja treba spriječiti zadržavanje vode u pojasu uz nasipe, vlaženje nožice nasipa, te procjeđivanje vode u temeljno tlo ispod nasipa, što bi moglo ugroziti stabilnost i funkcionalnost nasipa. Sustavom unutarnje odvodnje ne smije se pogoršati režim odvodnje u sadašnjem stanju. Stoga je potrebno provjeriti stanje objekata odvodnje zaobalja, protjecajne profile i kote dna postojećih (izvedenih) kanala i propusta i prema potrebi predvidjeti i projektirati rekonstrukcije i dopune sustava odvodnje zaobalja. Za sve postojeće, novoprojektirane kao i propuste na kojima se predviđa rekonstrukcija, a u funkciji su odvodnje zaobalja potrebno je preispitati hidrološko-hidrauličke elemente ( niveleta dna, kapacitet i sl).

Sav eventualni materijal od čišćenja odvodnog sustava odložiti i deponirati tako da ne dođe do njegovog ispiranja i odnošenja u korito kanala, te zamuljenje odvodnih kanala predmetnog područja.



074803890

- 5.6. U sklopu projektne dokumentacije za građenje cestovnih rampi potrebno je dati cjelovito rješenje odvodnje istih, a na način, da se ne ugrozi stabilnost i funkcionalnost novoprojektiranih nasipa na predmetnoj lokaciji.
6. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja od erozivnog djelovanja Kanala ispusta i korita prokopa na mjestu ispusta iz crpne stanice "Sajevac".
7. Prilikom razrade projekta cestovnog mosta kojim će nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko (nekadašnja lokalna cesta L 34072) preko planiranog prokopa na predmetnoj lokaciji potrebno je pridržavati se slijedećeg:
- 7.1. Donja kota gornjeg ustroja mosta, odnosno grednog dijela mosta, mora biti minimalno 1,0 m iznad kote velike vode 100-godišnjeg povratnog perioda, odnosno 0,90 m na upornjacima (iznimno), a to se odnosi kako na nosivu konstrukciju tako i na sve ovještene instalacije.
- 7.2. Dimenzioniranje i razmještaj stupova mosta odabrati tako da konstrukcija mosta ne stvara uspor veći od 10 cm.
- 7.3. Oborinske vode s kolničke konstrukcije mosta riješiti poprečnim i uzdužnim padovima nivelete, te ih zatvorenim sustavom odvodnje sprovesti u sustav odvodnje pristupnih prometnica s obje strane.
- 7.4. Trasa predmetnog mosta križa se s trasama lijevoobalnog nasipa prokopa N1 i desnoobalnim N2 prokopa, što treba uvažavati projektiranim rješenjem mosta.
8. Za vrijeme izvođenja predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar protjecajnog profila rijeke Kupe i Korane za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda, osim na prostoru projektiranog pojasa novih nasipa/zida. Organizaciju izvođenja zemljanih radova na izgradnji predmetnih nasipa treba, po mogućnosti, predvidjeti tako da se sav iskopani materijal iz pozajmišta direktno ugrađuje u tijelo nasipa.
9. U sklopu izrade glavnih i izvedbenih projekata za izgradnju prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost obale (pokosa i korita) rijeke Kupe i Korane, kao i nosivost pojasa terena (temeljnog tla) predviđenog za izgradnju nasipa/zida, te spriječi svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.
10. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeke Kupe i Korane tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava, te provesti druge mjere radi zaštite branjenog dijela zaobalja od poplavnih voda i sprječavanja šteta na vodnogospodarskim i ostalim objektima branjenog područja.
11. Nakon dovršetka radova treba predvidjeti provedbu odgovarajućih ispitivanja, radi osiguranja dokaza o postignutoj kvaliteti radova i daljnjeg praćenja stanja izgrađenog vodnogospodarskog zaštitnog objekta.

U svezi s navedenim, nakon završetka predmetnih radova, potrebno je geodetski ( situacijski i visinski) snimiti izvedeno stanje izgrađenih nasipa/zida, procjdnog kanala, servisne ceste, prokopa Korana – Kupa, cestovnih rampi, mosta i dr, i dostaviti Hrvatskim vodama.



074803890

Također nakon dovršetka radova treba zadržati mrežu stalnih geodetskih točaka, kako bi se moglo kontrolirati daljnje slijeganje nasipa, te pratiti ostale deformacije tijela nasipa, i ostalih objekata prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima.

12. Budući da se glineni materijal za potrebe izgradnje jezgri nasipa oznake N1, N2, N3, N4 i N5 predviđa osigurati iz nalazišta materijala na trasi prokopa Korana – Kupa u sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi:

12.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom lokacijom predviđenog nalazišta materijala U ovu situaciju treba ucrtati sve vodoprivredne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju te koji se predviđaju graditi u budućnosti, a na koje bi predmetna izgradnja mogla imati utjecaj.

12.2. Detaljnu situaciju predviđenog nalazišta materijala sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na formiranju istog.

12.3. Nekoliko karakterističnih profila nalazišta materijala.

Nadalje u sklopu projektne dokumentacije potrebno je i:

12.4. Definirati veličinu nalazišta materijala kao i količinu materijala koja se predviđa iskopati za potrebe izgradnje nasipa oznake N1, N2, N3, N4 i N5.

12.5. Otkopno polje (nalazište materijala) formirati na način da se ne poremeti postojeći sustav odvodnje predmetne lokacije.

12.6. Nalazište materijala izvesti u padu koji prati postojeći smjer pada terena, a u cilju omogućavanja nesmetane odvodnje oborinskih voda bez štetnih posljedica za poljoprivredne, šumske i prometne površine, kao i postojeće objekte koji na predmetnoj lokaciji postoje.

12.7. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja pokosa nalazišta materijala od erozijskog djelovanja.

12.8. Nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar otkopanog polja. Organizaciju radova predvidjeti na način da se sav iskopani materijal iz nalazišta materijala direktno ugrađuje u tijelo nasipa oznake N1, N2, N3, N4 i N5.

12.9. Sav materijal iz nalazišta koji kvalitetom ne odgovara za izgradnju nasipa oznake, N1, N2, N3, N4 i N5, potrebno je odvesti na trajnu deponiju uz uvjete i suglasnost nadležnih tijela.

12.10. Predvidjeti odgovarajuće radove na sanaciji i uređenju nalazišta materijala, nakon završetka radova na izgradnji nasipa oznake N1, N2, N3, N4 i N5, a prije izvođenja radova na prokopu Korana – Kupa.

13. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima, treba naročito obratiti pažnju da ne dođe do zagađenja površinskih i podzemnih voda, kao i okolnog terena, naftom, uljima, te ostalim opasnim i štetnim tvarima.

14. Vodni nadzor nad izvođenjem predmetnih obavljat će "Hrvatske vode". Imenovanje vodnog nadzora potrebno je zatražiti od Hrvatskih voda petnaest (15) dana prije početka radova. Uz zahtjev je potrebno dostaviti izvadak iz glavnog projekta koji se odnosi na tehnički opis, preglednu i detaljnu



074803890

situaciju, poprečne i uzdužne presjeka. Zapisnik o izvršenom vodnom nadzoru potrebno je predočiti na tehničkom pregledu.

15. Za izvođenje predmetnih radova na izgradnji prokopa Korana – Kupa s pripadajućim objektima investitor je dužan riješiti imovinsko – pravne poslove.

## II. Posebne odredbe

1. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se prema propisima o gradnji mijenja odgovarajući akt za građenje sukladno propisima o gradnji, a na zahtjev investitora.
2. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja odgovarajućeg akta za građenje sukladno propisima o gradnji
3. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se po propisima o gradnji.
4. Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 158. Zakona o vodama.

Po ovlaštenju  
voditelj postupka  
Milenko Vukobrat, dipl.ing.građ.

## DOSTAVITI:

1. Naslovu (putem eDozvole)
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.uvjeti@dirh.hr)
4. Direktor i Zamjeniku direktora VGO-a  
(putem e-mail adrese)
5. Voditelju službe zaštite od štetnog  
djelovanja voda (putem e-mail adrese)
6. VGI za mali sliv Kupa, Karlovac
7. Pismohrana



074803890



POSLOVNA JEDINICA  
Zagreb

TEHNIČKA ISPOSTAVA KARLOVAC  
Banija 160A, 47 000 Karlovac  
T: +385 47 648 087  
F: +385 47 646 103

KLASA: 340-09/19-08/468 -1880  
URBROJ: 345-900-901-561/300-20-03  
Karlovac, 15.01.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola  
Ul. Republike Austrije 20  
10 000 ZAGREB

**Predmet: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za zahvat u prostoru –  
PREKOP KORANA – KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA**

Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, Banija 160A, Karlovac, temeljem Članka 136. Zakona o prostornom uređenju (N.N. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Članka 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14), u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, na temelju poziva – Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih i dozvola i investicija KLASA: 350-05/19-28/000188, URBROJ:531-06-2-2-19-0005 zaprimljen dana 19.12.2019.godine putem elektroničkog sustava eKonferencija, očituju se kako slijedi.

U nastavku dajemo mišljenje glavne projektantice zahvata „Dionica državne ceste D1 – Splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac – Split, dionica Mostanje – Vukmanički Cerovac“:

„Dio zahvata iz Izmjene i dopune 4. Faze izgradnje: Prokop Korana – Kupa s pratećim objektima (opis i grafički prikaz zahvata) projektanta Željka Štefaneka, dipl.ing.grad., Zagreb, prosinac 2019. - i to NASIP 1 i NASIP 4, nastavak su na dio zahvata Etape 3 (investitor Hrvatske vode) u sklopu zahvata Brze ceste kroz Karlovac na dionici: Mostanje – V. Cerovac.  
„Nasip uz desnu obalu prokopa (nasip N1) nastavit će se na planirani nasip uz desnu obalu Korane koji je dio zahvata "DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 - SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, Dionica od križanja "MOSTANJE" do križanja "VUKMANIČKI CEROVAC", ETAPA 3, FAZA 3.1.1 - Regulacijski nasip uz desnu obalu Korane i regulacija potoka Sajevec - iz sustava obrane od poplave isključena je dionica uz objekt male hidroelektrane" za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola tj. koji nije predmet ovog opisa i grafičkog prikaza zahvata u prostoru. Nasip N4 (nasip uz lijevu obalu Korane) nastavit će se na planirani nasip uz lijevu obalu Korane koji je dio zahvata "DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 - SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, Dionica od križanja "MOSTANJE" do križanja "VUKMANIČKI CEROVAC", ETAPA 3, FAZA 3.2 - Regulacijski nasip uz lijevu obalu Korane" za koji je također izdana zasebna lokacijska dozvola tj. koji također nije predmet ovog opisa i grafičkog prikaza zahvata u prostoru.“  
Što se toga tiče, zahvati su međusobno usklađeni.“

Glavni projekt Prokop Korana – Kupa s pratećim objektima mora biti u skladu s glavnim projektom "DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 - SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, Dionica od križanja "MOSTANJE" do križanja "VUKMANIČKI CEROVAC", za što je potrebno ishoditi izjavu glavnog projektanta.

Rukovoditelj Poslovne jedinice Zagreb:  
mr.sc. Krešimir Futivić, dipl.ing.grad.

Dostaviti:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Arhiva TI Karlovac

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta

Vončinina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 555 | javnost@hrvatske-ceste.hr | www.hrvatske-ceste.hr  
Trgovački sud u Zagrebu | MBS 080391653 | MB 1554972 | Temeljni kapital: 107.384.800,00 kuna, uplaćen u cijelosti  
OIB 55545787885 | Uprava: Josip Škorić, predsjednik | Alen Leverić | Nikša Konjevod | Senko Bošnjak  
Privredna banka Zagreb d.d., Radnička cesta 50, Zagreb | IBAN: HR67 2340 0091 1002 3190 2





KLASA: 361-03/19-01/11851  
URBROJ: 376-05-3-20-2  
Zagreb, 16. siječnja 2020.

**Republika Hrvatska**  
**Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja**  
**Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog**  
**značaja**  
**Sektor lokacijskih dozvola i investicija**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje- Željko Štefanek**

**Građevina:** Infrastrukturne namjene

**Lokacija:** k.o. Karlovac II, k.o. Donje Mekušje, k.o. Gornje Mekušje i k.o. Kamensko

**Veza:** KLASA: 350-05/19-28/000188, URBROJ: 531-06-2-2-19-0005, od 18.12.2019.

Poštovani!

Sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće 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:

- 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.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u pravitku.

S obzirom na složenost zahvata i trenutnih nedostataka sustava modula Ekonferencija (ne mogućnost prilaganja dwg-a) kao i prazne datoteke GML, molimo Vas kontaktirajte infrastrukturne operatore za dobivanje točnog položaja elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI). Popis infrastrukturnih operatora je u pravitku.

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA **RAVNATELJ**  
ZA MREŽNE DJELATNOŠĆI *P. od Turošević*  
Roberta Frangeša Mihanovića 9  
4 Z A G R E B *mr.sc. Miran Gosta*

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	052/621 -477	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-zahitjevi.t.ht.hr">https://eki-zahitjevi.t.ht.hr</a>
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: <a href="https://eki-izjave.optinet.hr">https://eki-izjave.optinet.hr</a>
3	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže <a href="mailto:infrastruktura@A1.hr">infrastruktura@A1.hr</a>



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

**Hidroinženjering d.o.o.**  
**Okučanska 30**  
**10 000 Zagreb**

Datum: 07.02.2020.

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

Poštovani,

nastavno na V aš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA, lokacija Zemljište u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

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



OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb  
IBAN HR3023600001101848050 OIB 36004425025  
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr  
info@optima-telekom.hr

Hidroinženjering d.o.o.  
Okučanska 30  
10040 Zagreb

Broj: OT-47-15/20

Datum obrade: 03.02.2020.

**Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata**

Poštovani,  
dana 03.02.2020. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE  
I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje  
na području Gornjeg Mekušja

Izmjena i dopuna 4. faza izgradnje:  
PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti  
Klasa: 361-03/19-01/11851, Ur.br. 376-05-3-20-2 od 16.1.2020.

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

k.č. 955, 962, k.o. Gornje Mekušje, p.u. Karlovac. k.č. 20/3, 63/17, k.o. Kamensko, p.u. Karlovac. k.č. 2943, 2968, k.o. Karlovac II, p.u. Karlovac.

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.



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.  
Sektor pristupnih mreža  
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom  
Radnička cesta 21, HR - 10110 Zagreb  
Telefon: +385 1 4918 658  
Telefaks: +385 1 4917 118

**Hidroinženjering d.o.o.**  
Okucanska 30  
10000 Zagreb

Oznaka T43-55247768-20  
Kontakt osoba Kosta Lukić  
Telefon +385 52 621 477  
Datum 10.02.2020.  
Nastavno na

**DESNI NASIP KORANE, DESNI NASIP KUPE I PROKOP KORANA s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja Izmjena i dopuna 4. faza izgradnje: PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA na zemljište u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II**  
INVESTITOR: Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb

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 Telekom d.d. nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom 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, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Ivica Brletić**, tel: +385 51 200 287, mob: +385 98 212 822, e-mail: [ivica.brletic@t.ht.hr](mailto:ivica.brletic@t.ht.hr)) ili na tel: 08009000.
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 10.02.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Kruno Tršinski, struč.spec.oec.

Napomena: Izjava je dostavljena na email: [nikola.vukelic@hidroinzenjering.hr](mailto:nikola.vukelic@hidroinzenjering.hr)

#### OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

**Hrvatski Telekom d.d.**  
Radnička cesta 21, 10000 Zagreb  
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: [www.t.ht.hr](http://www.t.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik  
Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Papaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



REPUBLIKA HRVATSKA  
KARLOVAČKA ŽUPANIJA



GRAD KARLOVAC



**UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO  
GOSPODARSTVO**

KLASA: 340-02/20-02/08  
URBROJ: 2133/01-07-01/02-17-02  
Karlovac, 17.01.2020. god.

**Ministarstvo graditeljstva i  
prostornoga uređenja**  
Uprava za prostorno uređenje i  
dozvole državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i  
investicija  
Ulica Republike Austrije 20,  
10000 Zagreb

**PREDMET:** Posebni uvjeti iz oblasti prometa  
za prokop Korana – Kupa s pratećim  
objektima u k.o. Gornje Mekušje,  
k.o. Donje Mekušje k.o. Kamensko i  
k.o. Karlovac II

U svezi čl. 4. Odluke o uređenju prometa na području Grada Karlovca ("Glasnik Grada Karlovca" br. 3/99 i 3/03) i čl. 9. 14. 16. 18. i 30. Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Karlovca ("Glasnik Grada Karlovca" br. 2/14), tijelo Gradske uprave nadležno za poslove prometa Odsjek za prometno – tehničku djelatnost i održavanje nerazvrstanih cesta u Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo Grada Karlovca, izdaje posebne uvjete iz oblasti prometa za izgradnju za prokop Korana – Kupa s pratećim objektima na više katastarskih čestica u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko, k.o. Karlovac II i k.o. Donje Mekušje, kako slijedi:

1. Da se izgradnja prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na više katastarskih čestica u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko, k.o. Karlovac II i K.o. Donje Mekušje locira prema idejnom projektu tvrtke HIDROINŽENJERING d.o.o., Okučanska kbr. 30 iz Zagreba po brojem 32/2019 od prosinca 2019. godine, ali uz slijedeće uvjete:
2. Zahvat treba obuhvatiti:
  - a. Prekop Korana – Kupa
  - b. Ukupno 5 nasipa: nasip uz desnu obalu prokopa (nasip N1), nasip uz lijevu obalu prokopa (nasip N2), nasip uz desnu obalu Kupe (nasip N3), nasip uz lijevu obalu Korane (nasip N4) i nasip uz ispusnu ustavu (nasip N5)
  - c. 2 ustave: upusna i ispusna ustava u koritu rijeke Korane
  - d. Građevine za odvodnju zaobilnih voda
  - e. Cestovni most kojim će nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko prijeći preko planiranog prokopa
3. Zbog presijecanja nerazvrstane ceste NC340720 potrebno je izgraditi cestovni most kojim će navedena prometnica prijeći preko prokopa. Trasa planiranog mosta mora pratiti trasu postojeće nerazvrstane ceste.

4. Kolnik za dvosmjerni promet na mostu mora biti minimalne širine 7,00 m, dok pješačka staza, nogostup, mora biti izvedeno u minimalnoj širini od 1.60 m. Pješačka staza mora biti odvojena od prometnih traka odbojnom ogradom.
5. Most mora biti dovoljne nosivosti kako bi njime mogao prometovati javni gradski prijevoz i vozila komunalnih službi.
6. Potrebno je uz desnu obalu prokopa izvesti prometnicu koja će spajati nerazvrstanu cestu NC 340720 i nerazvrstanu cestu „Otok“ u širini od minimalno 6m, koja će povezivati naselje Gornje Mekušje i Turanj.
7. S lijeve strane obale Korane, uz planirani nasip izvesti prometnicu širine 6,0 m koja će biti spojena na nerazvrstanu cestu „Otok“.
8. Prilikom izrade rekonstrukcije nerazvrstane ceste, u spoju s cestovnim mostom, voditi računa o koridoru koji mora biti najmanje širine 15,00 m (kolnik za dvosmjerni promet širine 7,00 m, obostrano postavljen nogostup i biciklistička sraza najmanje širine po 3,00 m te obostrano postavljena bankina najmanje širine po 1,00 m, a sve u skladu s PPUGK-om „Glasnik Grada Karlovca“ br. 1/02 i 5/10 i Izmjenama i dopunama PPUGK-a „Glasnik Grada Karlovca“ br. 6/11).
9. Na cijeloj dužini cestovnog mosta preko prokopa, potrebno je predvidjeti postavljanje javne rasvjete.
10. Stupovi javne rasvjete i vertikalne prometne signalizacije moraju biti postavljeni izvan koridora prometnih površina.
11. **Prometni projekt mora sadržavati rješenje horizontalne i vertikalne prometne signalizacije.**
12. Nije dozvoljena sadnja visokog raslinja u trokutu preglednosti.
13. U glavnom projektu potrebno je prikazati rješenje odvodnje svih nerazvrstanih cesta u zahvatu prije i nakon izgradnje nasipa. Izgradnjom nasipa ne smije se narušiti postojeći sustav odvodnje nerazvrstanih cesta.
14. Glavni projekt obvezno mora sadržavati situacijski prikaz nasipa u odnosu na sve nerazvrstane ceste, rješenje odvodnje nerazvrstanih cesta u zahvatu.
15. Prilikom projektiranja i izgradnje nasipa obavezno je predvidjeti svodne putove najmanje širine 5,50 m namijenjeni za dvosmjerni promet s obostranom bankinom najmanje širine 1,00 m i obostrano postavljenim odvodnim kanalom.
16. Na svodnim putovima projektirati i izvesti prilaze svim parcelama.
17. Na svim mjestima gdje su predviđeni pješačko biciklistički prijelazi potrebno je projektirati i izvesti rampe za promet invalida i iste izvesti u opločnicima crvene boje s ugradnjom taktilnih elemenata s posebnim detaljem za slijepe osobe
18. Biciklističke prijelaze se obavezno obilježavaju crvenom bojom izrađenom u hladnoj plastici.
19. Prilikom izvođenja radova potrebno se pridržavati:

#### IZVOĐENJE RADOVA NA DIJELU POSTOJEĆEG ASFALTIRANOG KOLNIKA

- da se sav iskopani materijal iz trupa nerazvrstane ceste odveze i deponira na za to određena mjesta;
- da se rezačicom vrši obrezivanje po potrebi kolnika nerazvrstane ceste;
- da nakon ugradnje ispune kanala je potrebno izrezati i ukloniti vezne slojeve u širini koliko je iznosila zona rahljenja, a najmanje 20,00 cm sa svake strane kanala prekopa da bi se nestabilno područje nevezanih slojeva kolničke i druge konstrukcije moglo dobro zbiti;



- da se saniranje prekopa mora izvesti u cijeloj širini asfaltiranog kolnika a gdje postoji nogostup i na cijeloj širini nogostupa;
- ako se prekop izvodi na nogostupu uz obilježeni pješački prijelaz, a nogostup visinski nije prilagođen osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, a situacija nakon izvedenih zemljanih i montažnih radova nalaže zamjenu postojećih rubnjaka novima (radi dotrajalosti, oštećenja tj. nemogućnosti ponovne ugradnje), obveza je predvidjeti ugradnju novih rubnjaka na način sukladan važećim zakonskim propisima koji se odnose na osiguranje pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti;
- da prilikom izrade bitumeniziranog nosivog sloja temperatura podloge i zraka mora biti viša od +5°C, a pri ugradnji habajućeg sloja viša od +10°C;
- da se predvidi po potrebi čišćenje kolnika za vrijeme radnih operacija;
- da se predvidi svakodnevno održavanje prekopa nakon završetka radova do ugrađivanja završnog sloja kolničkog zastora;
- da se izvijesti Upravni odjel za komunalno gospodarstvo Grada Karlovca o datumu početka radova i imenuje odgovornu osobu koja će izvoditi radove;
- da sanaciju oštećenog kolnika asfaltom treba izvršiti registrirana tvrtka o trošku podnositelja zahtjeva;
- da u slučaju da izvoditelj radova nije u mogućnosti u predviđenom roku izvršiti saniranje asfaltnim zastorom zbog zimskih uvjeta, obveza je da saniranje izvršiti na način da se u širini i dužini prekopa postavi na tampon adekvatna folija i ugradi beton debljine asfaltnog zastora do nivelete kolnika. Kada se stvore uvjeti za ugradnju asfaltnog zastora, izvoditelj radova je dužan postavljenu foliju i ugrađeni beton izvaditi i ugraditi asfalt, a najkasnije do 01.04. tekuće godine.

#### Tamponski sloj

- 1) Za područje zone instalacija za podlogu i oblogu cijevi koristi se neagresivni pijesak granulacije do 4 (četiri) mm;
- 2) U zoni instalacija materijal se s obje strane ugrađuje istovremeno te zbija u slojevima na način da ne dolazi do pomicanja vodova;
- 3) Ako se instalacije polažu u slojevima jedna iznad druge, tada se moraju polagati isključivo u cijevima, a sve šupljine potrebno je ispuniti poroznim laganim betonom ili sličnim materijalom;
- 4) Zatrpavanje kanala izvodi se zamjenskim materijalom (drobljeni kameni materijal granulacije 0 – 63 mm), u slojevima od 30 (trideset) cm zbijanjem uz optimalnu vlagu.
- 5) Na glavnim nerazvrstanim cestama stupanj zbijenosti tamponskog sloja mora iznositi najmanje  $M_s = 100 \text{ MN/m}^2$  ( $S_z=100\%$ ), na sabirnim nerazvrstanim cestama najmanje  $M_s = 80 \text{ MN/m}^2$  ( $S_z=98\%$ ), na biciklističkim stazama, nogostupima i ostalim pješačkim površinama najmanje  $M_s = 50 \text{ MN/m}^2$  ( $S_z=95\%$ );
- 6) Visinski položaj izvedenog tamponskog sloja ne smije odstupati više od 2 (dva) cm od zadane visine.

#### Ugradnja betona i asfaltni zastor:

- 1) Na tamponski sloj ugrađuje se sloj betona C 16/20 (MB-20) debljine 20 (dvadeset) cm ili donjim nosivim slojem od bitumeniziranog drobljenog kamena AC 32 base 50/70 najmanje debljine 8 (osam) cm.
- 2) Asfaltni zastor se u pravilu izvodi u 2 sloja debljine 5 + 3 cm; nosivi sloj AC 16 base 50/70, habajući sloj AC 8 surf 50/70 za kolnik, a u jednom sloju debljine 4 cm, AC 11 surf 50/70 za nogostup, a ukoliko se radi o glavnoj prometnici većeg prometnog opterećenja i/ili postojećem asfaltnom zastoru debljem od 8 cm asfaltni zastor kolnika izvodi u 2 sloja 6 + 4 cm; nosivi sloj AC 22 base 50/70, habajući sloj AC 11 surf 50/70
- 3) Ukoliko se radi o sabirnoj prometnici manjeg prometnog opterećenja, a debljina postojećeg asfaltnog zastora je 5 cm ili manje, tada se asfaltni zastor izvodi u 1 sloju AC 16 surf 50/70 debljine 5 cm.
- 4) Prije asfaltiranja habajućeg sloja potrebno je bitumenizirani nosivi sloj poprskati bitumenskom emulzijom najmanje 3 sata prije polaganja asfalta u količini  $0,50 \text{ l/m}^2$
- 5) Prilikom izrade bitumeniziranog nosivog sloja (AC base) temperatura podloge i zraka mora biti viša od +5°C, a pri ugradnji habajućeg sloja asfaltbetona (AC 11 surf) viša od +10°C
- 6) Ukoliko se po završetku radova na izradi tamponskog sloja ne može odmah pristupiti asfaltiranju prekopa, potrebno je na izrađeni tamponski sloj položiti plastičnu foliju, te dobetonirati betonom C 12/15 "mršavi beton" do nivelete završnog sloja, do konačnog asfaltiranja, koje mora biti u roku od 7 dana od izvedbe betona.

20. U projektnoj dokumentaciji obvezno predvidjeti:
  - da se zahvat cjelokupnog gradilišta ogradi neprozirnom ogradom najmanje visine 2,00 m;
  - da se odrede pravci kretanja opskrbe gradilišta.
21. Izvođač radova je dužan sanirati sve eventualne štete u cijelom cestovnom profilu i zaštitnom pojasu nerazvrstanih cesta uzrokovane izvođenjem predmetnih radova.
22. Da sanaciju oštećenog kolnika asfaltom treba izvršiti registrirana tvrtka o trošku podnositelja zahtjeva na način da se u troškovniku predvidi sanacije cjelokupne širine i dužine kolnika.
23. Da se nakon izvršenog saniranja, obavijesti Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, Odsjek za održavanje nerazvrstanih cesta Grada Karlovca kako bi se organizirao pregled saniranih javnih prometnih površina i nerazvrstanih cesta.
24. Da izvoditelj radova mora ugovoriti sanaciju eventualnih prekopa ili da izvoditelj građevinskih radova prekope sanira sam, uz uvjete da se ti radovi izvode pod kontrolom – nadzorom Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, Odsjeka za održavanje nerazvrstanih cesta Grada Karlovca.
25. Da se predvidi svakodnevno održavanje prekopa nakon završetka radova do ugrađivanja stabilizacije i završnog sloja kolničkog zastora.
26. Da ugrađivanje završnog sloja treba biti izvršeno u roku 15 dana od dana završetka radova.
27. Da se predvidi čišćenje kolnika po potrebi za vrijeme radnih operacija.
28. Da se izvijesti Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, Odsjek za održavanje nerazvrstanih cesta Grada Karlovca o datumu početka radova i imenuje odgovornu osobu koja će izvoditi radove.
29. Prometni projekt mora sadržavati prijedlog privremenog upravljanja prometom za vrijeme izvođenja radova. Posebnu pozornost je potrebno posvetiti pješačkom prometu.
30. Obvezuje se investitor da dostavi u ovaj Upravni odjel snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku.
31. Ovi posebni uvjeti imaju rok valjanosti 4 godine.
32. Prilikom projektiranja potrebno je pridržavati se odredbi:
  - Pravilnika o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne Novine“ br. 92/19);
  - Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama („Narodne Novine“ br. 92/19);
  - Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN br. 140/13);
  - Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Karlovca („Glasnik“ Grada Karlovca br. 2/14);
  - Pravilnik o izvođenju i sanaciji prekopa na nerazvrstanim cestama na području Grada Karlovca („Glasnik“ Grada Karlovca br. 5/15).
  - Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/2013)
  - Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN br. 28/16)
33. Investitor - projektant se obvezuje da projektnu dokumentaciju dostave u Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, Odsjek za održavanje Grada Karlovca na uvid i izdavanje potvrde.

**DOSTAVITI:**

1. UO za poslove provedbe dokumenata prostornog uređenja, *elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>);*
2. Ovaj Upravni odjel, ovdje;
3. Arhiva.



Grad Karlovac, UO za komunalno gospodarstvo, Banjavčičeva 9, 47000 Karlovac,  
OIB: 25654647153, tel. +385 47 628 118, fax: +385 47 628 225, www.karlovac.hr



### Elektra Karlovac

Vladka Mačeka 44,  
47000 Karlovac

TELEFON • • • 047/661 • 111  
TELEFAKS • • • 047/411 • 102  
POŠTA • 47000 Karlovac • SERVIS  
IBAN • HR9424840081400016244

### REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo graditeljstva i prostornog  
uređenja, Uprava za prostorno uređenje i  
dozvole državnog značaja,  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija  
Ulica Republike Austrije 20,  
10000 Zagreb

NAŠ BROJ I ZNAK 401700102/93/20IF

VAŠ BROJ I ZNAK 350-05/19-28/0000188

PREDMET Izdavanje posebnih uvjeta

DATUM 13.01.2020

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KARLOVAC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/2013 i 65/2017), Zakona o gradnji (NN br. 153/2013 i 20/2017), Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN br. 112/2017) i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev Hrvatske Vode OIB: 28921383001 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva

### POSEBNE UVJETE ZA ZAHVAT U PROSTORU Broj 401700102/93/20IF

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 19.12.2019. godine, pod urudžbenim brojem 401700102/11156/19AS, za izgradnju prokopa kanala Korana – Kupa s pratećim objektima – faza 4, na više k.č. u k.o. Karlovac 2, Donje Mekušje, Gornje Mekušje i Kamensko.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta za zahvat u prostoru (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti, a na temelju Idejnog projekta br. 32/2019 izrađen od Hidroinženjering d.o.o.

- U blizini i unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se 10(20) kV podzemni kabeli TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS ČVOR SAJEVAC, TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS SAJEVAC, trasa budućeg 35 kV podzemnog kabela TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS 35/10 TURBINA, TS VRBANIČEV PERIVOJ – TS VODOVOD GAZA 3 i TS VODOVOD GAZA 3 - TS VODOVOD GAZA 1 i NN nadzemna mreža Gornje Mekušje od TS GORNJE MEKUŠJE.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava i dolazi u blizinu postojećih elektroenergetskih vodova, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (SL broj 65/88 i NN broj 24/97), a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, koji se nalazi na mrežnim stranicama HEP ODS-a).
- Na prijelazu prekopa preko postojećih SN kabela TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS ČVOR SAJEVAC, TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS SAJEVAC i budućeg 35 kV podzemnog kabela TS 35/10(20) kV MEKUŠJE – TS 35/10 TURBINA investitor – HRVATSKE VODE treba financirati izgradnju kabelaške kanalizacije.

### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •

Navedena kabelska kanalizacija treba biti sastavni dio Glavnog projekta prokopa Korana - Kupa s pratećim objektima.

Za premještanje NN mreže Gornje Mekušje od TS GORNJE MEKUŠJE investitor je dužan za izvođenje radova izmještanja sklopiti ugovor s HEP ODS-om i izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole predviđet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine

- U kolničku konstrukciju budućeg mosta preko prekopa treba za prolaz NN i SN kabela ELEKTRE KARLOVAC treba ugraditi dvije PVC cijevi promjera 200 mm, dvije PVC cijevi promjera 160 mm i jedne PVC cijevi promjera 50 mm za optički kabel.
- Prije početka radova obavezno naručiti **mikrolokaciju** elektroenergetskih kabelskih vodova na predmetnom području.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.
- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje investitor, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.

Dostaviti :

1. REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija  
Ulica Republike Austrije 20,  
10000 Zagreb,
2. Hrvatske Vode  
Ulica grada Vukovara 220,  
10000 Zagreb,
3. HIDROINŽENJERING d.o.o.  
Okučanska 30,  
10 000 ZAGREB,
4. T.J. Karlovac,
5. Odjel za pristup mreži,
6. Pismohrana.

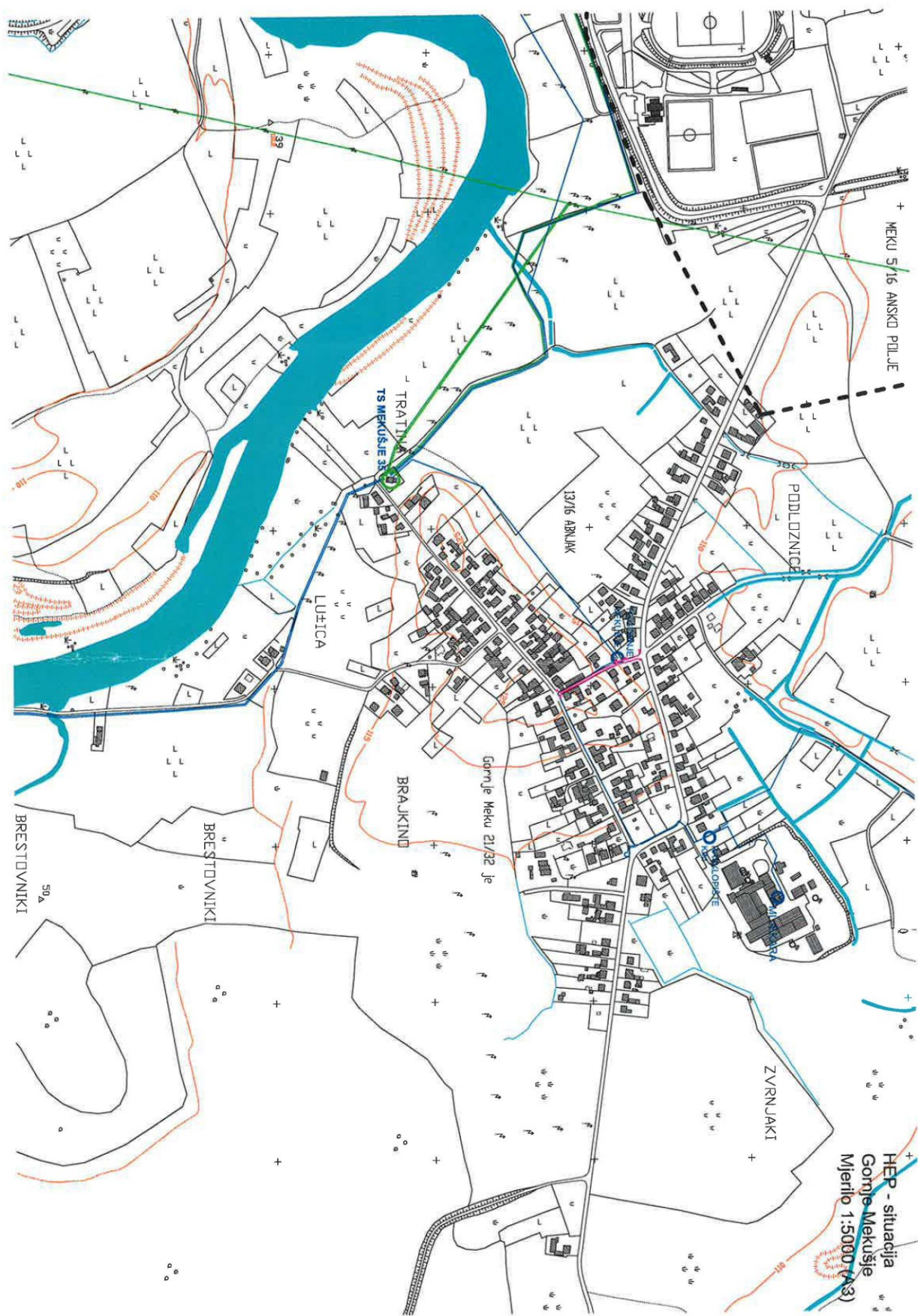
DIREKTOR:  
Zvonko Spudić, struč. spec.ing.sec.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB  
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1  
ELEKTRA KARLOVAC

#### ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •  
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •  
• www.hep.hr •





Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.  
Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i  
upravljanje imovinom  
Kupska 4, 10000 Zagreb, Hrvatska

**HIDROINŽENJERING d.o.o.**

**Okučanska 30**

**10 000 ZAGREB**

Telefon +385 1 4545 111 +385 1 4545 652  
Telefaks +385 1 4545 277  
Pošta 10001 Zagreb • Servis

Klasa 700/20-07/28

DATUM: 15. siječnja 2020.

Ur. broj 3-200-002-06/JM-20-01

**Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta za zahvat izgradnje  
PROKOP KORANA – KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA,**  
PREDMET: **Izmjena i dopuna 4. faze izgradnje,  
na lokaciji desna obala Korane i desna obala Kupe, Grad Karlovac  
– utvrđivanje posebnih uvjeta,**

Poštovani,

u skladu s Vašim zahtjevom, zaprimljenog dana 19.12.2019. godine i dostavljene elektronske Obavijesti o posebnim uvjetima u pokrenutom postupku ishođenja lokacijske dozvole (eKonferencija Klasa: 350-05/19-28/000188), po predmetu definiranja posebnih uvjeta gradnje ili drugih ograničenja izgradnju prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na katastarskim česticama u K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II, na području Grada Karlovca u postupku prikupljanja posebnih uvjeta u svrhu ishođenja II. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru (investitor: HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb) u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), nakon izvršenog uvida u dostavljeni Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta, broj projekta: 32/2019, (izradio: HIDROINŽENJERING d.o.o., Okučanska 30, prosinac 2019., Zagreb), obzirom na postojeće i planirane visokonaponske objekte i postrojenja (DV i TS), a nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije i prikupljenih saznanja o stvarnom stanju u postoru (na terenu), Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., u sklopu svojih nadležnosti, donosi:

## O Č I T O V A N J E

### o namjeravanom zahvatu izgradnje u odnosu na objekte visokonaponske elektroenergetske mreže

1. Uvidom u izvještajnu i pogonsko-tehničku dokumentaciju utvrđeno je da u granicama obuhvata planirane izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na katastarskim česticama u K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II, na području Grada Karlovca nema postojećih elektroenergetskih vodova i postrojenja (DV i TS) napona 400, 220 i 110 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o., što je vidljivo iz grafičkog priloga br. 1. ovog dopisa;

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Tomislav Plavšić • Članovi Dejan Liović • Zlatko Visković

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633  
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 •  
Temeljni kapital u iznosu 4.948.627.300,00 HRK  
uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima  
[www.hops.hr](http://www.hops.hr)



2. Pregledom planske i projektne dokumentacije Službe za pripremu izgradnje i izgradnju, utvrđeno je da se u granicama obuhvata planiranog zahvata izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na katastarskim česticama u K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II, na području Grada Karlovca, nalazi rezervirani koridor za trasu planiranog dalekovoda DV 2x110 kV TS Vodostaja (Karlovac II) – TS Švarča/TS Vojnić, te je u smislu posebnih uvjeta kroz izradu projektno – tehničke dokumentacije potrebno uvažiti slijedeće:
  - 2.1. Koridor planiranog visokonaponskog dalekovoda DV 2x110 kV TS Vodostaja (Karlovac II) – TS Švarča/TS Vojnić uvršten je u važeći prostorno planski dokument Karlovačke županije (dokument višeg reda) i prikazan je u Prostornom planu uređenja Grada Karlovca, temeljem kojih se ista prava i smjernice prenose u jednom dijelu na predloženi zahvat izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na području Grada Karlovca;
  - 2.2. Potrebno je kroz izradu idejnog/glavnog projekta za zahvat izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na području Grada Karlovca kroz zasebni naslov (predlažemo elektroenergetski vodovi) obraditi tekstualno i grafički, odnosno opisati i prikazati mjesta križanja planiranog visokonaponskog dalekovoda i planiranog zahvata u prostoru: prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima do izlaza iz granica obuhvata predmetnog zahvata;
  - 2.3. Konačna situacija (smještaj u prostoru) planiranog visokonaponskog objekta DV 2x110 kV utvrđivati će se postupkom izdavanja lokacijske dozvole, gdje će se odnos i udaljenost parcela i građevina predmetnog zahvata od planiranog dalekovoda odrediti uvažavajući odredbe „Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Službeni glasnik 65/88, Narodne novine 53/91 i 24/97) kao i primjenom drugih propisa kojima se regulira smještaj u prostoru i izgradnja ovakve vrste elektroenergetskih objekata;
  - 2.4. Početkom realizacije izgradnje dalekovoda vlasnik ili korisnik građevine i pripadnih parcela dužan je omogućiti HOPS-u nesmetan pristup u koridor dalekovoda tijekom pripremo – istražnih radova, njegove izgradnje, te kasnije tijekom redovitog održavanja, kao i u slučajevima hitnih intervencija;
3. U slučaju naknadnih izmjena zahvata ili promjena statusa dijela katastarskih čestica u K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II, u smislu promjene namjene korištenja ili načina priključenja na elektroenergetsku mrežu, a koje bi svojim odnosom ili utjecajem mijenjale stanje prema okolnom promatranom prostoru ili imale utjecaja na visokonaponsku elektroenergetsku mrežu, vlasnik ili korisnik dužan je prijaviti zajedno s korigiranim Idejnim projektom na ponovno očitovanje u Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
4. Ovo očitovanje potrebno je uvrstiti u dokumente koji priliježu ishođenju II. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za zahvat u prostoru izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima, Izmjena i dopuna 4. faze izgradnje, na području Grada Karlovca.

Za sve dodatne informacije, dostavu dokumentacije, konzultacije koje su vezane uz predmetno očitovanje, možete se obratiti g. Jošku Moseru, tel. 01/45-45-841, mob. 099/310-88-01, fax. 01/4545-277 i na e-mail adresu: [josko.moser@hops.hr](mailto:josko.moser@hops.hr).

**NAPOMENA:** Ovo očitovanje o posebnim uvjetima za zahvat izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na području Grada Karlovca u postupku prikupljanja posebnih uvjeta u svrhu ishođenja II. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru odnosi se na



objekte prijenosne mreže (dalekovodi i transformatorske stanice napona 110, 220 i 400 kV). U svrhu kompletiranja Vašeg zahtjeva, slično očitovanje je potrebno zatražiti od nadležnih organizacijskih cjelina HEP-a:

HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
"Elektra" – Karlovac  
Vladka Mačeka 44, 47 000 KARLOVAC;

i to za postojeće dalekovode DV 35 kV i DV 10 kV koji se nalazi u okviru njihove nadležnosti, a koji su prisutni u području planiranog zahvata.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za razvoj, priključenja,  
izgradnju i upravljanje imovinom

Rajko Uglješa, dipl. ing. el.



Prilozi:

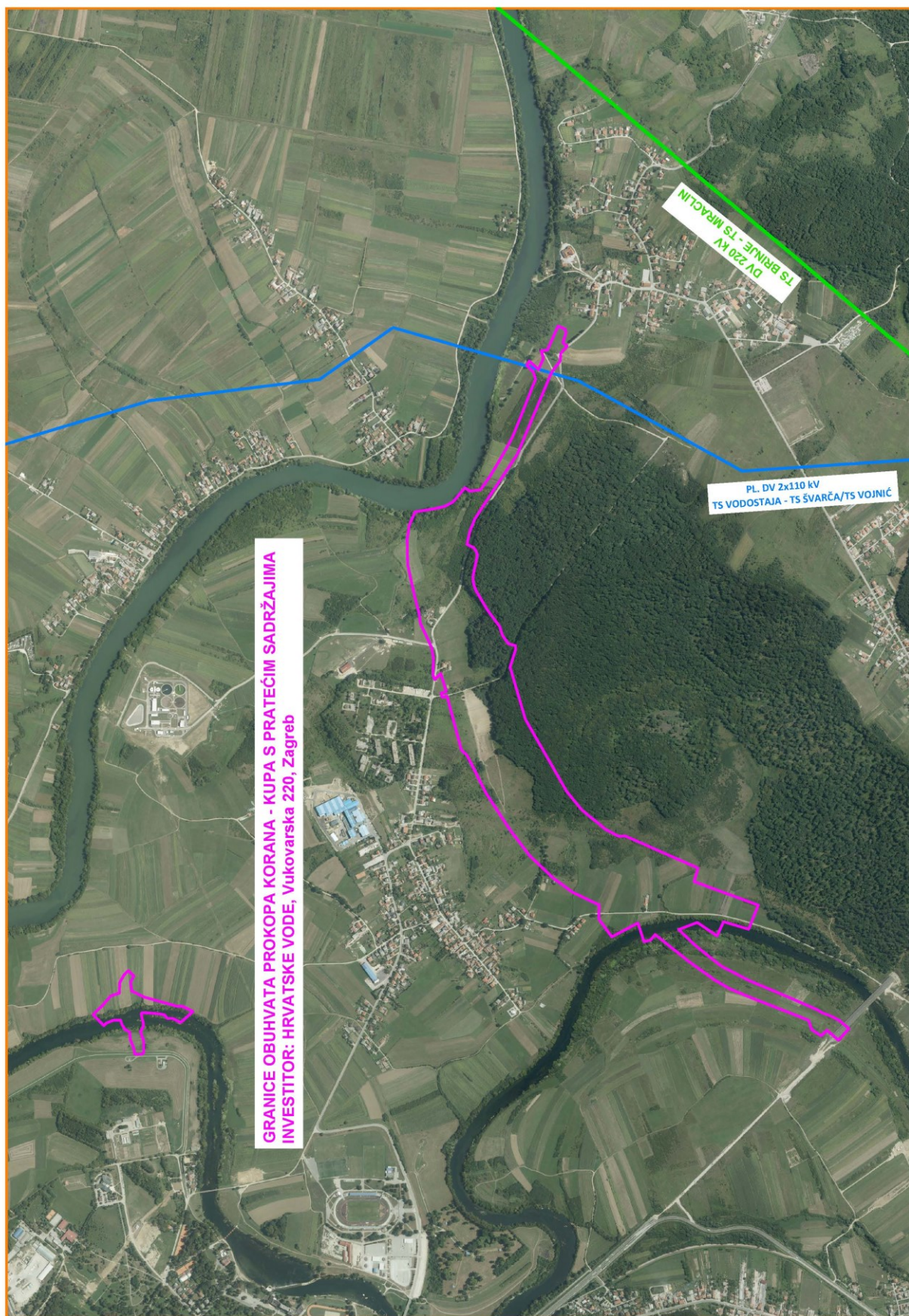
1. Ortofoto prikaz postojećih i planiranih visokonaponskih objekata i postrojenja (DV i TS) u odnosu na planirani zahvat izgradnje izgradnje prokopa Korana – Kupa s pratećim objektima na području Grada Karlovca, M=1:10 000
2. Prostorni plan uređenja Grada Karlovca, karta br. 2.B. Energetski sustavi i mreže, van mjerila
3. Prostorni plan Karlovačke županije, karta br. 2.1. Infrastrukturni sustavi i mreže – Energetski sustavi, van mjerila

Co:

1. Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom
2. Služba za pripremu izgradnje i izgradnju (B. Štambak, dipl. ing. el.)
3. Odjel za prostorno planiranje i izdavanje posebnih uvjeta (J. Moser, prof. geo-geo.)
4. Služba za razvoj, Odjel za održivi razvoj
5. Prijenosno područje Zagreb, Služba za upravljanje područnom mrežom
6. Prijenosno područje Zagreb, Odjel za nadzemne i kabelaške vodove
7. HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
8. Arhiva







## HIDROINŽENJERING d.o.o.

Okučanska 30  
10000 Zagreb



Montcogim-Plinara d.o.o.

Sveta Nedelja, 16.01.2020. god.

Na temelju Vašeg zahtjeva pod oznakom Klasa: 350-05/19-28/000080; Urbroj:2133/01-05/04-19-0003 zaprimljenog 30.12.2019. godine, te uvida u Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja - izmjena i dopuna 4. faze izgradnje prokop Korana - Kupa s pratećim objektima u Karlovcu, broj elaborata 32/2019, od prosinca 2019, izrađen po HIDROINŽENJERING d.o.o., Zagreb za investitora HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, OIB: 28921383001, izdaju se:

### POSEBNI UVJETI Br. PU-KA-009/01/2020/

1. Na predmetnom području DP Grada Karlovca, prikazanom u dostavljenom Opisu i grafičkom prikazu, Montcogim-Plinara d.o.o. ima projektiranu sa dozvolom za građenje srednjetačnu plinsku mrežu, nazivnog tlaka 4 bar pretlaka. **Izdavanjem ovih posebnih uvjeta prestaju vrijediti posebni uvjeti PU-KA-164/05/2017 od 23.05.2017. godine.**
2. Investitor HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, OIB: 28921383001, obavezan je osigurati izradu Glavnog i izvedbenog projekta izgradnje predmetne građevine u kojem će biti ucrtan projektirani ST plinovod u zoni izvođenja radova na predmetnom području. Glavni i izvedbeni projekt potrebno je dostaviti na pregled i potvrdu u Montcogim-Plinaru d.o.o..  
Trasa plinovoda, kućnih priključaka i trasa cjevovoda u Glavnom i izvedbenom projektu trebaju biti jasno prikazani kako bi bila vidljiva njihova međusobna usklađenost.  
U uzdužnom profilu prikazati mjesta križanja instalacija sa plinovodom i kućnim priključcima. U projektu prikazati poprečne presjeke kod križanja ST plinovoda i kućnih priključaka sa projektiranim instalacijama.  
Prikazati udaljenosti kod paralelnog vođenja i križanja instalacija sa ST plinovodom i kućnim priključcima.
3. Investitor / Projektant dužan je u fazi projektiranja zatražiti podloge postojećeg plinovoda i kućnih priključaka u zoni izvođenja radova. Plinovod treba biti prikazan u projektu. Trošak izdavanja podloga obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatera distribucijskog sustava
4. Pri projektiranju je potrebno uvažavati sigurnosne udaljenosti izgrađeni i projektiranih instalacija od ST plinovoda u skladu s uputama za projektiranje ST plinovoda GPZ prosinac 1998. god..

Uvjetujemo poštivanje sljedećih minimalnih sigurnosnih udaljenosti (svijetlih razmaka):

- Po vertikali kod križanja	0,5 m
- Kod paralelnog vođenja	1,0 m
- Kod kanalskih okana (zdenac)	1,0 m
- Od građevina	2,0 m

Montcogim-Plinara d.o.o. · Trg Ante Starčevića 3A · HR-10431 Sveta Nedelja · OIB: 85690422241 · MB: 0165166

Tel: +385 (0)1 3373 743 · Fax: + 385 (0)1 3373 744 · [www.montcogim.hr](http://www.montcogim.hr) · [montcogim@zg.t-com.hr](mailto:montcogim@zg.t-com.hr)

UPRAVA DRUŠTVA: Direktori: Zoran Miliša, Milan Vondraček, Dean Gnjidić.

Trgovački sud u Zagrebu MBS 080134713. Temeljni kapital: 58.475.260,00 kn uplaćen u cijelosti.

Iznimno, kad nema drugog rješenja, kod križanja sa ST plinovodom moguće je da vertikalni svijetli razmak bude i manji, ali uz obaveznu zaštitu jedne od instalacija (PE ili čelična zaštitna cijev, barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.

Iznimno, na dionicama do cca 5 - 10 m dozvoljeno je pri paralelnom polaganju da horizontalna udaljenost (svijetli razmak) ST plinovoda od drugih instalacija i kanalskih okana bude minimalno 0,5 m, ali uz posebne mjere zaštite jedne od instalacija zavisno o vrsti instalacije (PE ili čelična zaštitna cijev, barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi, zaštitne cijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.

5. U projektu treba predvidjeti odgovarajuću zaštitu ST plinovoda u području planiranog zahvata, za vrijeme i nakon pripremnih, glavnih i završnih radova. Posebno na mjestima križanja trase ST plinovoda sa predmetnom projektiranom instalacijom, treba predvidjeti posebne detalje zaštite. Detalj zaštite potreban je i na mjestima gdje se uzdužno trase koridora približavaju manje od 1 m.
6. Radove iskopa u neposrednoj blizini postojećeg ST plinovoda i kod križanja sa ST plinovodom i ST kućnim priključcima treba izvoditi isključivo ručno i s posebnim oprezom. Projektom predvidjeti iskolčenje postojećeg ST plinovoda i priključaka u zoni radova i po potrebi izvođenje probnih šliceva za točno pozicioniranje plinovoda.
7. Postojeći ST plinovodi, ogranci i kućni priključci NE SMIJU se otkapati, a nadsloj za vrijeme radova mora biti najmanje 0,5 m iznad gornjeg ruba plinovoda.
8. Preko otvorene trase postojećih ST plinovoda, ogranaka i kućnih priključaka NE SMIJE prelaziti teška mehanizacija.
9. Kod asfaltiranja ili dovođenja u prvobitno stanje površine gdje je vršen iskop, poklopci postojećih zapora na ST plinovodu NE SMIJU se prekrivati.
10. U projektu navesti da je za sve radove na ST plinovodu i priključcima nadležna isključivo Montcogim-Plinara d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, Sveta Nedelja. U projekt uvezati posebne uvjete izdane od strane Montcogim-Plinara d.o.o.
11. Projektom predvidjeti nadzor Montcogim-Plinare d.o.o. za vrijeme radova u zoni postojećeg ST plinovoda i kućnih priključaka.
12. *Zaštitni pojas* ST plinovoda i kućnih priključaka iznosi 1 m lijevo i desno od osi plinovoda i kućnih priključaka.

Pravovremeno, a najmanje petnaest (15) dana prije početka radova na predmetnom području potrebno je **OBVEZNO** podnijeti zahtjev za Suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda. Trošak izdavanja Suglasnosti za izvođenje radova obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatera distribucijskog sustava.

Prije izdavanja suglasnosti za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda potrebno je ugovoriti Nadzor nad izvođenjem radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava sa Operatorom distribucijskog sustava (Montcogim-Plinara d.o.o.).

13. *Sigurnosni pojas* - prostor s obje strane mjereno od osi plinovoda ili priključka unutar kojeg se ne mogu graditi ili postavljati građevine (zgrade i ostali objekti), a ovisno o tlačnom razredu plinovoda ili priključka, te namjeni građevine za ST i NT plinovode iznosi 2 m.

Str. 2 od 3

14. Troškove obilježavanja trase plinovoda i iskolčenja, nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera, eventualnih izmještanja i projekta izmještanja, sanacija eventualnih oštećenja na našim instalacijama i gubitka plina uslijed oštećenja snosi Izvođač radova, odnosno Investitor/naručitelj radova. Troškovi prethodno navedenih radova plaćaju se Montcogim-Plinari d.o.o. prema narudžbenici koju je Izvođač radova odnosno Investitor/Naručitelj obavezan dostaviti prije početka izvođenja radova.
15. Ovi Posebni uvjeti gradnje vrijede 2 godine od dana izdavanja ili do promjene situacije u slučaju izgradnje ili rekonstrukcije plinske mreže.

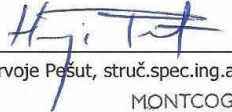
Kontakt:  
Hrvoje Pešut, mob: 091 3342 007 e-mail: hrvoje.pesut@montcogim.hr  
Dominik Čeh, mob: 099 3102 786 e-mail: dominik@montcogim.hr

Pripremio:



Ivan Petančić ing.stroj.

Odobrio:



p.o. Hrvoje Pešut, struč.spec.ing.aedif.



p.o. Dominik Čeh, struč.spec.ing.tech.inf.

MONTCOGIM - PLINARA d.o.o.  
Za izgradnju distribucijskih mreža,  
distribuciju plina i održavanje  
Sv. NEDELJA, Trg A. Starčevića 3A



Montcogim - Plinara d.o.o.  
Trg Ante Starčevića 3A, Sveta Nedelja  
Besplatni info telefon 0800 33 33 88  
Fax 01 / 3373 744  
OIB 85690422241  
E-mail montcogim@zg.t-com.hr  
Web www.montcogim.hr

**HRVATSKE VODE**  
**Ulica grada Vukovara 220,**  
**10000 Zagreb**

Datum: 31.05.2023.  
Stranica: 1 / 1

Na temelju Vašeg zahtjeva od 22.05.2023. godine, te pregleda i provjere dokumentacije: Tehnički opis: prokop KORANA – KUPA i prateći objekti, prilog 002. od ožujka 2023 godine za investitora Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001, izdaje se:

## **POSEBNI UVJETI**

### **Br. PU-KA-183/05/2023/**

1. Na predmetnom području DP Karlovac, prikazanom u dostavljenom Tehničkom opisu Montcogim-Plinara d.o.o. ima izgrađenu srednjetačnu plinsku mrežu d 110 PE nazivnog tlaka 4 bar pretlaka. Pozicija izgrađene plinske mreže prikazana je u prilogu ovih posebnih uvjeta.
2. Investitor Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb OIB: 28921383001 obavezan je osigurati izradu Glavnog i izvedbenog projekta izmještanja ST plinovoda u zoni izvođenja radova u kojem će biti ucrтана postojeća pozicija ST plinovoda kao i pozicija budućeg (izmještenog) plinovoda na predmetnom području. Glavni i izvedbeni projekt potrebno je dostaviti na pregled i potvrdu u Montcogim-Plinaru d.o.o.

Trasa plinovoda i kućnih priključaka, te trasa projektiranog prokopa u Glavnom i izvedbenom projektu trebaju biti jasno prikazani kako bi bila vidljiva njihova međusobna usklađenost.

U uzdužnom profilu prikazati mjesta križanja instalacija sa projektiranim sustavom odbrane od poplave. U projektu prikazati poprečne presjeke kod križanja plinovoda sa postojećim instalacijama.

Prikazati udaljenosti kod paralelnog vođenja i križanja komunalne infrastrukture (magistralni cjevovod, zasunska okna, cjevovodi) sa postojećim plinovodom.

Projektom je potrebno definirati odgovarajuće mjere zaštite ST plinovoda i kućnih priključaka u području planiranog zahvata, za vrijeme i nakon pripremnih, glavnih i završnih radova, te iskolčenje postojećeg ST plinovoda i priključaka u zoni radova i po potrebi izvođenje probnih šliceva za točno pozicioniranje kućnog priključka. Detalj zaštite potreban je na mjestima gdje se uzdužno trase koridora približavaju manje od 1 m ili vertikalno kod križanja manje od 0,5 m.

3. Investitor / Projektant dužan je u fazi projektiranja zatražiti podloge postojećeg i projektiranog plinovoda i kućnih priključaka u zoni izvođenja radova. Trošak izdavanja podloga obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatera distribucijskog.
4. Pri projektiranju je potrebno uvažavati sigurnosne udaljenosti projektiranih instalacija od ST plinovoda u skladu s uputama za projektiranje ST plinovoda GPZ prosinac 1998. god..

Uvjetujemo poštivanje sljedećih minimalnih sigurnosnih udaljenosti (svijetlih razmaka):

- Po vertikali kod križanja 0,5 m
- Kod paralelnog vođenja 1,0 m

Direktori: Dean Gnjidić i Božidar Đuković / Nadležni sud: Trgovački sud u Zagrebu / MBS: 080134713; OIB: 85690422241 /  
Temeljni kapital: 58.475.200,00 HRK uplaćen u cijelosti / Poslovna banka PBZ d.d., Radnička cesta 50, Zagreb /  
IBAN: HR4823400091100233893, SWIFT (BIC): PEZGHR2X



- Kod kanalskih okana (zdenac) 1,0 m
  - Od građevina 2,0 m
5. Iznimno, na dionicama do cca 5 - 10 m dozvoljeno je pri paralelnom polaganju da horizontalna udaljenost (svijetli razmak) ST plinovoda od drugih instalacija i kanalskih okana bude minimalno 0,5 m, ali uz posebne mjere zaštite jedne od instalacija zavisno o vrsti instalacije (PE ili čelična zaštitna cijev, barijera od cigli ili betonskih cijevi, odnosno polucijevi, zaštitne cijevi) i uz suglasnost vlasnika druge instalacije.
  6. Radove iskopa u neposrednoj blizini postojećeg ST plinovoda i kod križanja sa ST plinovodom i ST kućnim priključcima treba izvoditi isključivo ručno i s posebnim oprezom.
  7. Postojeći ST plinovodi, ogranci i kućni priključci NE SMIJU se otkapati, a nadsloj za vrijeme radova mora biti najmanje 0,5 m iznad gornjeg ruba plinovoda.
  8. Preko otvorene trase postojećih ST plinovoda, ogranaka i kućnih priključaka NE SMIJE prelaziti teška mehanizacija.
  9. Kod asfaltiranja ili dovođenja u prvobitno stanje površine gdje je vršen iskop, poklopci postojećih zapora na ST plinovodu NE SMIJU se prekrivati.
  10. U projektu navesti da je za sve radove na ST plinovodu i priključcima nadležna isključivo Montcogim-Plinara d.o.o., Trg A. Starčevića 3A, Sveta Nedelja. U projekt uvezati posebne uvjete izdane od strane Montcogim-Plinara d.o.o.
  11. Projektom predvidjeti nadzor Montcogim-Plinare d.o.o. za vrijeme radova u zoni postojećeg ST plinovoda i kućnih priključaka.
  12. *Zaštitni pojas* ST plinovoda i kućnih priključaka iznosi 1 m lijevo i desno od osi plinovoda i kućnih priključaka.  
Pravovremeno, a najmanje petnaest (15) dana prije početka radova na predmetnom području potrebno je **OBVEZNO** podnijeti zahtjev za Suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda. Trošak izdavanja Suglasnosti za izvođenje radova obračunati će se prema trenutno važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatora distribucijskog sustava.  
Prije izdavanja suglasnosti za izvođenje radova u zaštitnom pojasu plinovoda potrebno je ugovoriti Nadzor nad izvođenjem radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava sa Operatorom distribucijskog sustava (Montcogim-Plinara d.o.o.).
  13. *Sigurnosni pojas* - prostor s obje strane mjereno od osi plinovoda ili priključka unutar kojeg se ne mogu graditi ili postavljati građevine (zgrade i ostali objekti), a ovisno o tlačnom razredu plinovoda ili priključka, te namjeni građevine za ST plinovode iznosi 2 m.
  14. Kod asfaltiranja ili dovođenja u prvobitno stanje površine gdje je vršen iskop, poklopci postojećih zapora na ST plinovodu NE SMIJU se prekrivati.
  15. Troškove obilježavanja trase plinovoda i iskolčenja, nadzora, poduzimanja zaštitnih mjera, izmještanja i projekta izmještanja, sanacija eventualnih oštećenja na našim instalacijama snosi Izvođač radova, odnosno Investitor/naručitelj radova. Troškovi prethodno navedenih radova plaćaju se Montcogim-Plinari d.o.o. prema narudžbenici koju je Izvođač radova odnosno Investitor/Naručitelj obavezan dostaviti prije početka izvođenja radova.




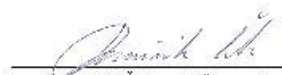
16. Ovi Posebni uvjeti gradnje vrijede 2 godine od dana izdavanja ili do promjene situacije u slučaju izgradnje ili rekonstrukcije plinske mreže.
17. Izdavanjem ovih Posebnih uvjeta prestaju vrijediti Posebni uvjeti PU-KA-009/01/2020/ od 16.01.2020. godine.

Kontakt:

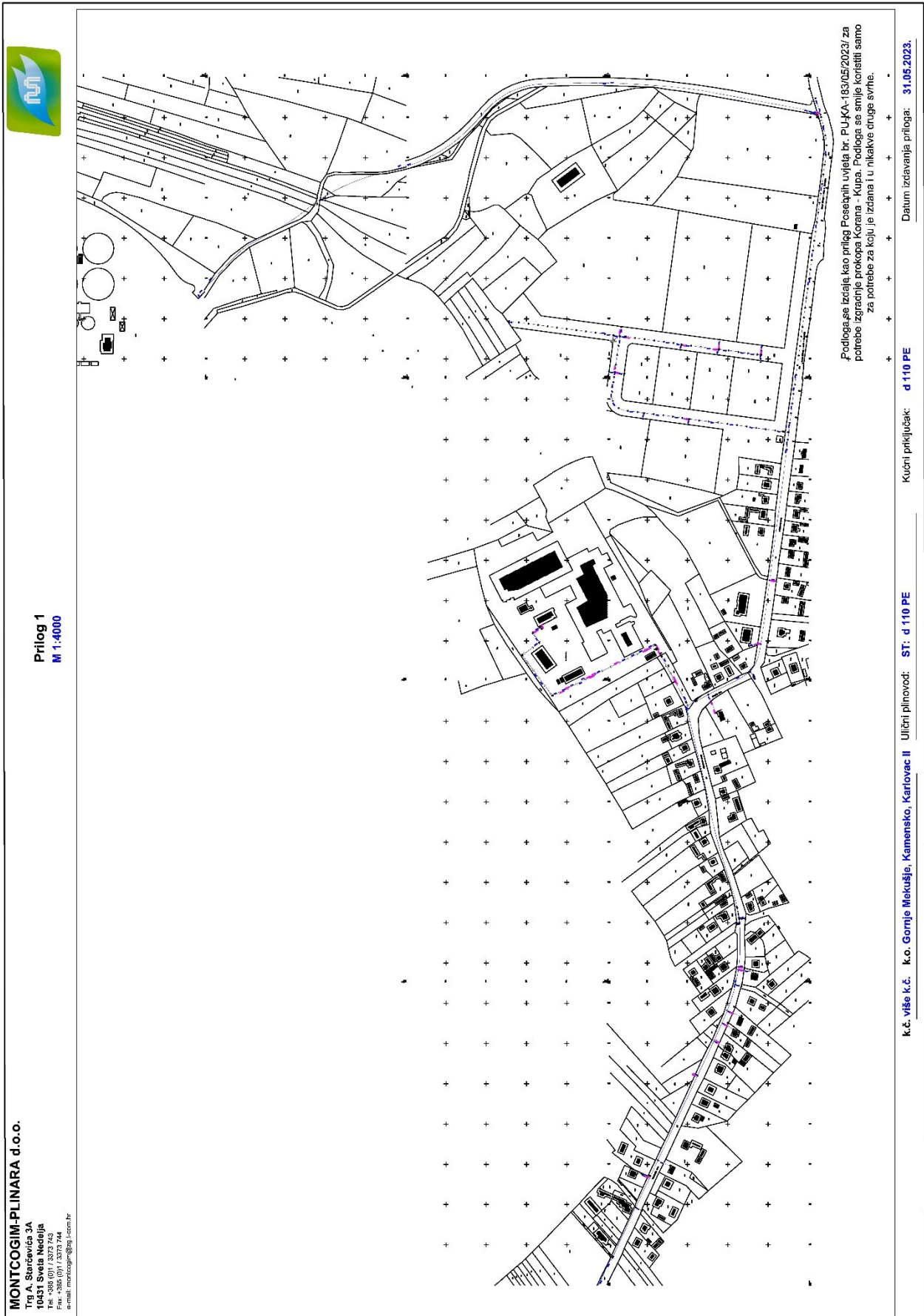
Siniša Jakuš, mob: 091 3342 004 e-mail: sinisa.jakus@montcogim.hr  
Dominik Čeh, mob: 099 3102 786 e-mail: dominik@montcogim.hr

Za Montcogim-Plinara d.o.o.:

  
p.o. Siniša Jakuš, ing.stroj.

  
p.o. Dominik Čeh, struč.spec.ing.tech.inf.

MONTCOGIM - PLINARA d.o.o.  
Za izgradnju distribucijskih mreža,  
distribuciju plina i održavanje  
Sv. NEDELJA, Trg A. Starčevića 3A  
1







## Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac

Gažanski trg 8, 47 000 Karlovac, tel: 047 649 100, fax: 047 649 101, besplatni tel: 0800 400 04 7 e-mail: [kontakt@vik-ka.hr](mailto:kontakt@vik-ka.hr),  
web: [www.vik-ka.hr](http://www.vik-ka.hr)

URBROJ: 5-3316-0003/ZP

Karlovac, 13.01.2020.



Oznaka: Ivan Ratkaj

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo graditeljstva i prostornog  
uređenja  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

Predmet: - ODVODNJA

Posebni uvjeti za izradu projekta: Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekšja; Izmjena i dopuna 4. faze izgradnje: Prokop Korana - Kupa s pratećim objektima

Poštovani,

temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, URBROJ: 531-06-2-2-19-0005 od 18.12.2019.g., za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava, 1. skupine: Prokop Korana - Kupa s pratećim objektima, a nakon pregleda priložene dokumentacije, iz domene odvodnje utvrđuju se posebni uvjeti:

Predmetni zahvat u prostoru se križa s kolektorom Duga Resa - Karlovac (promjer kolektora 1100 mm).

Na mjestu križanja prokopa s postojećim kolektorom treba predvidjeti rekonstrukciju kolektora, po postojećoj trasi, uvažavajući sljedeće smjernice:

- Predvidjeti nova revizijska okna na kolektoru s obje strane križanja, s vanjske strane nasipa, na udaljenosti 10 m od nožice nasipa, i to tako da budu vidljiva i dostupna za održavanje kolektora. Rekonstrukciju postojećeg kolektora treba izvesti u cijeloj dužini ispod prokopa, na dionici između gore spomenuta dva nova revizijska okna. Sva postojeća revizijska okna ispod prokopa treba ukinuti.
- Potrebno je predvidjeti prespoj novog sanitarnog kanala naselja Gornje Mekušje izvan prokopa na novo revizijsko okno kolektora Duga Resa-Karlovac.
- Projektirana okna i cijev kolektora predvidjeti od centrifugiranog poliestera.

Projekt rekonstrukcije kolektora treba sadržavati proračun nosivosti cijevi obzirom na opterećenje budućih nasipa te obzirom na kotu 100 g.V.V. u prokopu iznad kolektora. Ukoliko je potrebno, treba predvidjeti adekvatnu zaštitu kolektora.

Projekt rekonstrukcije kolektora treba biti sastavni dio projektne dokumentacije prokopa Korana - Kupa.

Radovi u blizini javne kanalizacije izvode se ručno. Prometovanje građevinskih strojeva i vozila po trasi javne kanalizacije vrše se uz pojačani oprez. U slučaju oštećenja instalacija kanalizacije iste je potrebno popraviti na tehnički ispravan način prema pravilima struke, na trošak investitora. Prije zatrpavanja treba pozvati predstavnika odvodnje da odobri zatrpavanje.

Na području zahvata u prostoru planira se izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje, za što je izrađen projekt: "Izgradnja sanitarne odvodnje u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu - zapadno od Južnog kolektora", projekt izradio Prongrad biro d.o.o. Zagreb, investitor: Vodovod i kanalizacija d.o.o. Projekt prokopa Korana - Kupa treba biti usklađen sa spomenutim projektom.

Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi u skladu s:

- Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga (svibanj 2016. g.),
- Odlukom o odvodnji otpadnih voda za područje aglomeracije Karlovac - Duga Resa (Glasnik Karlovačke županije 6a/15).

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu br.Tt-95/683-2  
MBS: 020006724, OIB: 65617396824, MB: 1160818  
IBAN: HR6423400091100195096 PBZ-Karlovac  
Direktor: Nikola Rogoz, dipl.ing.stroj.  
Temeljni kapital: 147.479.500,00 kn uplaćen u cijelosti





## Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac

Instalacije Vodovoda i kanalizacije d.o.o. potrebno je ucrtati na situaciji (projektirane i postojeće).

Svu projektnu dokumentaciju vezanu za instalacije odvodnje potrebno je izraditi u suradnji s tvrtkom Vodovod i kanalizacija d.o.o.

S poštovanjem,

Voditelj Odjela odvodnje:

Ivan Ratkaj, dipl.ing.stroj.

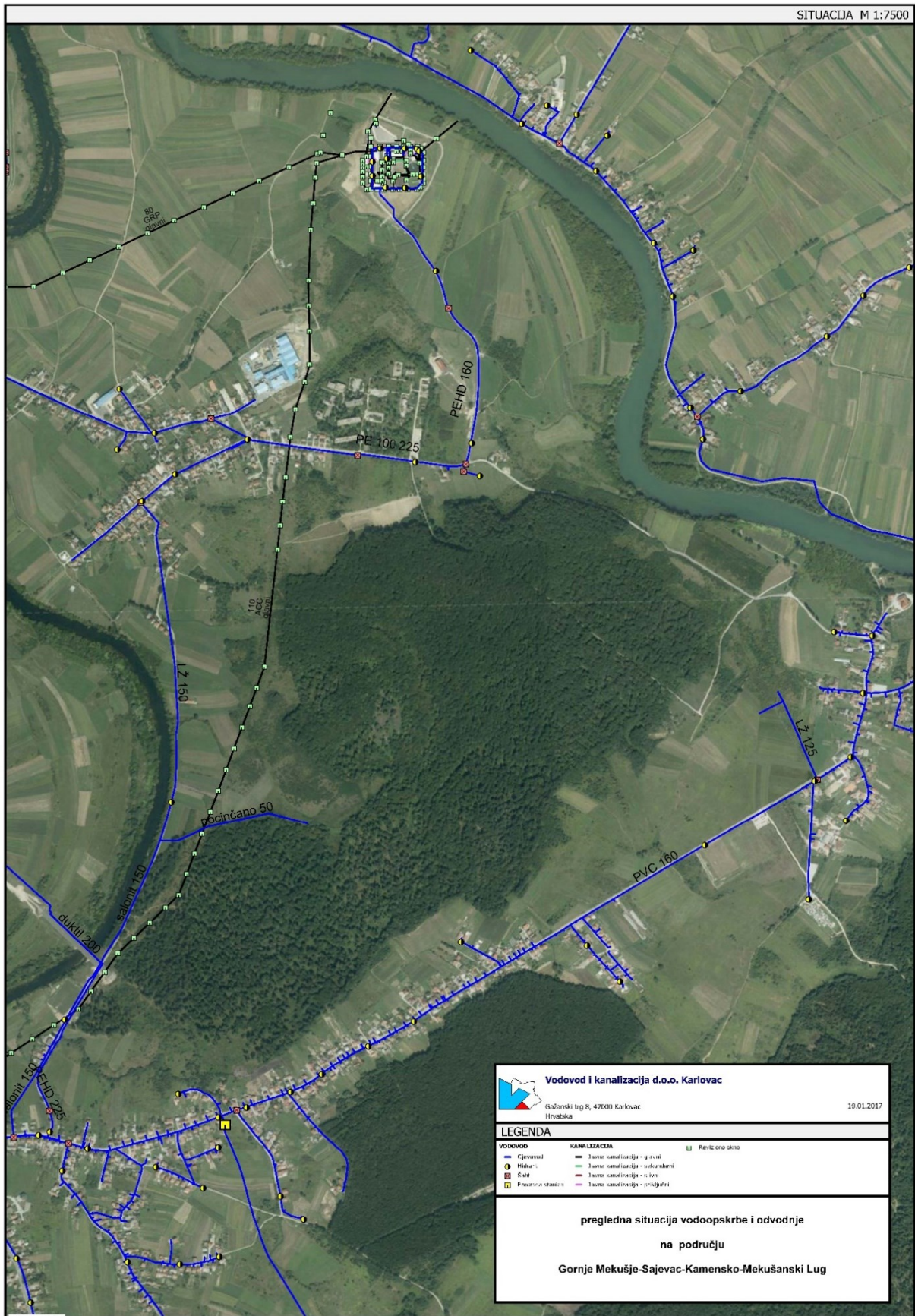
Direktor:

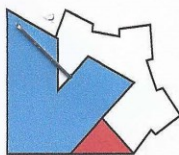
Nikola Rogoz, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi: <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Odjelu tehničke dokumentacije

VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.  
KARLOVAC





## Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac

Gažanski trg 8, 47 000 Karlovac, tel: 047 649 100, fax: 047 649 101, besplatni tel: 0800 400 04 7 e-mail: [kontakt@vik-ka.hr](mailto:kontakt@vik-ka.hr),  
web: [www.vik-ka.hr](http://www.vik-ka.hr)

URBROJ: 5-3316-0002/ZP

Karlovac, 13.01.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo graditeljstva i prostornog  
uređenja  
Uprava za prostorno uređenje i dozvole  
državnog značaja  
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

Predmet: - VODOOPSKRBA

Posebni uvjeti za izradu projekta: Desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja; Izmjena i dopuna 4. faze izgradnje: Prokop Korana - Kupa s pratećim objektima

Poštovani,

temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, URBROJ: 531-06-2-2-19-0005 od 18.12.2019.g., za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava, 1. skupine: Prokop Korana - Kupa s pratećim objektima, a nakon pregleda priložene dokumentacije, iz domene vodoopskrbe utvrđuju se posebni uvjeti:

Na području zahvata u prostoru postoji vodoopskrbna mreža, a također se planira izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u naselju Gornje Mekušje prema projektu: Izgradnja vodoopskrbnog cjevovoda u naselju Gornje Mekušje - zapadno od Južnog kolektora, investitor: Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac.

Projekt prokopa Korana - Kupa treba biti usklađen sa spomenutim projektom.

Projekt uskladiti s Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga (svibanj, 2016.g.).

U situaciji koja je prilog ovih uvjeta ucrtan je postojeći sustav vodoopskrbe. Kućni priključci nisu ucrtani.

Prije početka izvođenja radova, investitor je dužan od tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o. zatražiti utvrđivanje mikrolokacije cijevi sustava javne odvodnje, kao i utvrđivanje položaja kućnih priključaka koji nisu ucrtani u situaciji postojećih cjevovoda javnog sustava odvodnje.

Prometovanje građevinskih strojeva i vozila po instalacijama Vodovoda i kanalizacije d.o.o. vrši se uz pojačan oprez.

Projektirani zahvat u prostoru mora osigurati da se u režimu malih voda nivo vode u Korani uzvodno od ispusne ustave održi na prihvatljivoj razini nužnoj za funkcioniranje vodocrpilišta grada Karlovca.

Projektirani zahvat u prostoru ne smije imati utjecaja na male vode, odnosno na izdašnost vodocrpilišta uz Koranu. U glavnom projektu treba utvrditi da funkcioniranje vodoopskrbe grada Karlovca ovim projektom ni na koji način neće biti poremećeno ili ugroženo.

Na mjestu križanja prokopa s postojećim vodoopskrbnim cjevovodom treba predvidjeti rekonstrukciju vodoopskrbnog cjevovoda uvažavajući sljedeće smjernice:

- Predvidjeti vodonepropusne zasunske komore sa obje strane križanja, s vanjske strane nasipa, na udaljenosti 10 m od nožice nasipa, i to tako da budu vidljiva i dostupna za održavanje. Rekonstrukciju postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda treba izvesti u cijeloj dužini ispod prokopa, na dionici između gore spomenutih zasunskih komora. Rekonstruirani vodoopskrbni cjevovod treba biti u zaštitnoj cijevi.
- Niveletu tjemena vodoopskrbne cijevi projektirati 1 m ispod vodnih građevina.

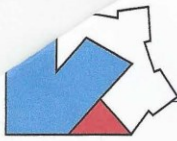


Ur broj 5-3316-0002, ID 42024

Oznaka: Branimir Lovrić

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu br.Tt-95/683-2  
MBS: 020006724, OIB: 65617396824, MB: 1160818  
IBAN: HR6423400091100195096 PBZ-Karlovac  
Direktor: Nikola Rogoz, dipl.ing.stroj.  
Temeljni kapital: 147.479.500,00 kn uplaćen u cijelosti





## Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac

Iskop oko vodoopskrbnih instalacija potrebno je vršiti isključivo ručno kako ne bi došlo do oštećenja postojećih cjevovoda. Ukoliko bi kod izvođenja radova došlo do određenih oštećenja na vodoopskrbnom cjevovodu, popravak i sanaciju istih provodi tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o., a na trošak investitora.

Svu projektnu dokumentaciju vezanu za instalacije vodoopskrbe potrebno je izraditi u suradnji s tvrtkom Vodovod i kanalizacija d.o.o.

S poštovanjem,

Voditelj Odjela vodoopskrbe:

Branimir Lovrić, dipl.ing.grad.

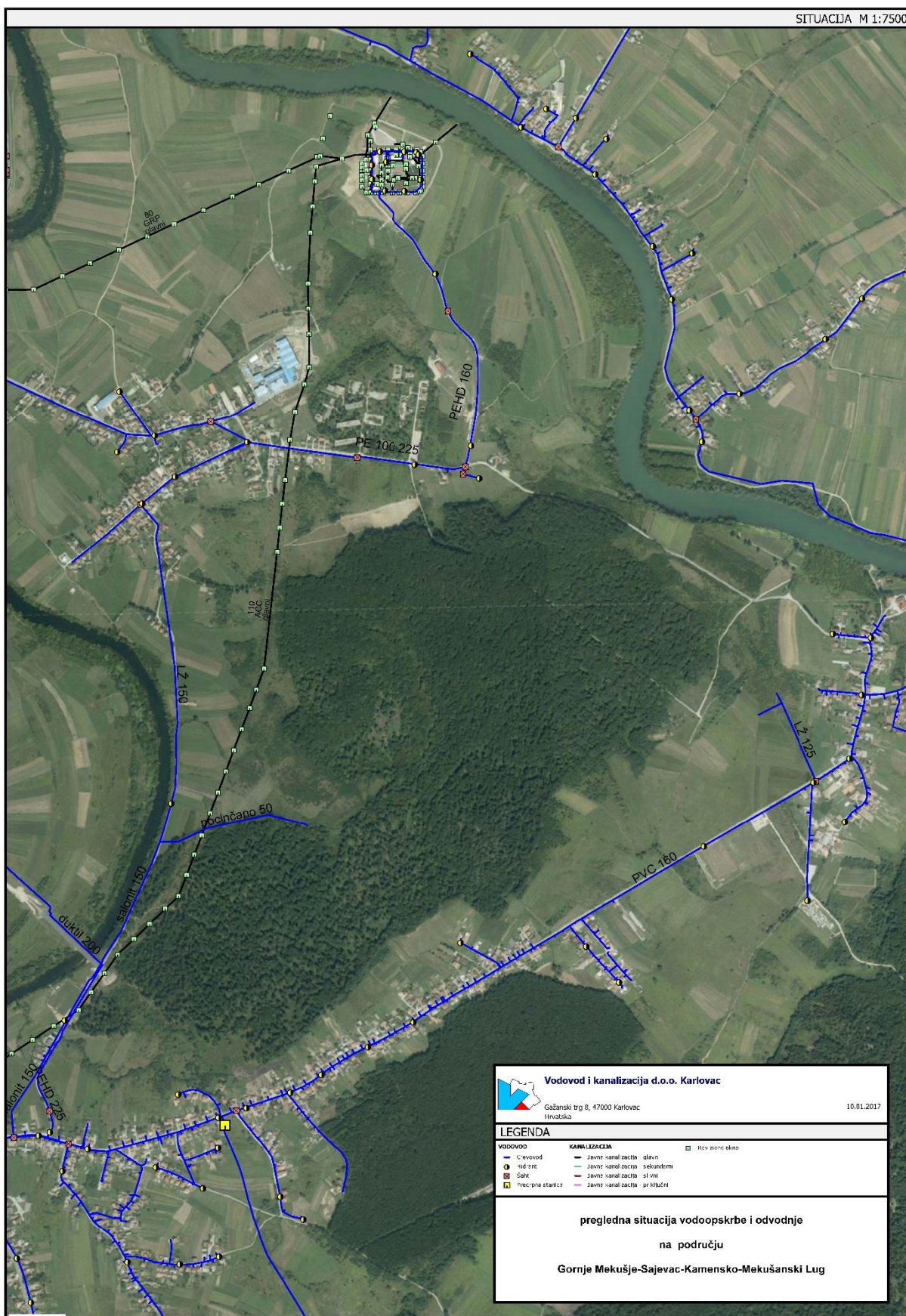
Dostaviti:

Direktor:

Nikola Rogož, dipl.ing.stroj.

VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.  
KARLOVAC

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi: <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Odjelu tehničke dokumentacije



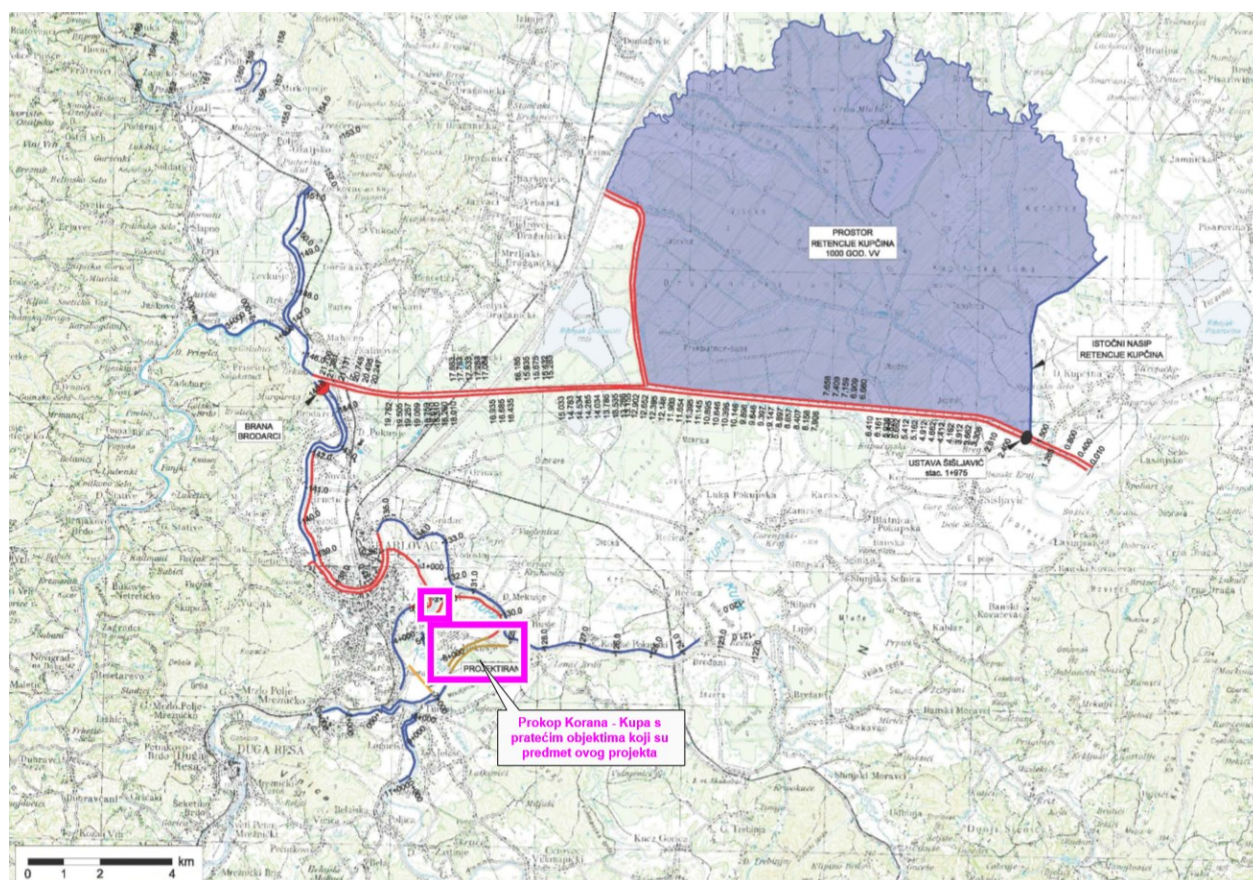
Izradio:	<b>Vodoprivredno-projekttni biro d.d.</b> <b>10 000 Zagreb</b> <b>Ul. grada Vukovara 271/III</b>
Naziv građevine:	<b>IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA – 4. i 5. faza izgradnje:</b> <b>PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA</b>
Lokacija građevine:	<b>Grad Karlovac, K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II</b>
Vrsta projekta (razina i struka):	<b>Glavni projekt</b>
Mapa:	<b>1</b>
Zajednička oznaka projekta:	<b>GP-5986/23</b>
Broj projekta:	<b>VPB-TGP-20-0003</b>

## II. TEHNIČKI DIO - TEKSTUALNI DIO

## II.1 Zajednički tehnički opis

### II.1.1 Uvod

Izgradnja i dovršetak cjelovitog sustava zaštite Grada Karlovca od poplava kao stalna i dugogodišnja potreba osobito se našla u središtu pozornosti nakon velikovodnih događaja u 2013. i 2014. godini. Ključne građevine ovoga sustava čine pregrada Brodarci na Kupi, oteretni kanal Kupa-Kupa s retencijom Kupčinom i ustavom Šišljavić, zaštitni nasipi i zidovi na rijekama Kupa, Dobri i Korani te prokop kanala Korana-Kupa s upusnom i ispusnom ustavom na Korani koji je predmet ovoga projekta.



Slika 1. Sustav obrane od poplava grada Karlovca.

Prokop je predviđen na mjestu gdje se tokovi Korane i Kupe približavaju na međusobnu udaljenost od oko 2 kilometra čime bi se novo ušće Korane u rijeku Kupu smjestilo nekoliko kilometara nizvodnije od postojećeg prirodnog ušća. Cilj ovoga rješenja nije sniženje vodostaja u Kupu, kako se to često tumači, već evakuiranje velikih voda Korane izvan središnjeg gradskog područja. To bi omogućila izgradnja ustava na Korani i preljevno praga na ulazu u predviđeni prokop gdje bi se zatvaranjem uzvodne ustave voda usmjeravala kroz prokop nizvodno u Kupu. Druga, nizvodna ustava, kod današnjeg ušća Korane u Kupu, sprječavala bi ulaz velikih voda Kupe u Koranu.



Ovakvo rješenje omogućava potpunu kontrolu vodostaja na dionici korita Korane kroz grad Karlovac, a što je kroz studije i elaborate procijenjeno na max. 140 m<sup>3</sup>/s koliko iznosi kapacitet postojećeg korita.

Uvodno treba istaknuti da je izradnja prokopa Korana–Kupa praktično već započela, jer se ova lokacija trase koristila kao nalazište materijala kod izgradnje oko 4,4 km nasipa za zaštitu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Karlovca i Duge Rese na području naselja Gornjeg Mekušja prema Lokacijskoj dozvoli klasa: UP/I-350-05/09-01/59, urbroj: 531-06-10-13 od 29. srpnja 2010. Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/10-01/138, urbroj: 531-06-10-2 od 21. listopada 2010. definirana je sljedeća fazna izgradnja predmetnog zahvata:

- **1. faza izgradnje: Dionica 1 – desni nasip Kupe ( od km 0+000 do km 2+400)**  
**Dionica 4 – iskop u nalazištu materijala unutar granica obuhvata prokopa u km 1+347,56 i km 1+756,00**
- **2. faza izgradnje: Dionica 2 – spojni nasip Kupe i Korane (od km 2+400 do km 3+528,23),**
- **3. faza izgradnje: Dionica 3 – nasip (od km 0+000 do 0+801,94) i nasip (od km 0+000 do km 0+108,46),**
- **4. faza izgradnje: nastavak iskopa i oblikovanje (gradnje) prokopa Korane s rekonstrukcijom cestovnog prijelaza LC 34072**

Drugom izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa: UP/I-350-05/14-01/10, ur. broj.513-05-14-2 od 24. ožujka 2014. omogućava se ishođenje zasebnih građevinskih i uporabnih dozvola za svaku od navedenih faza.

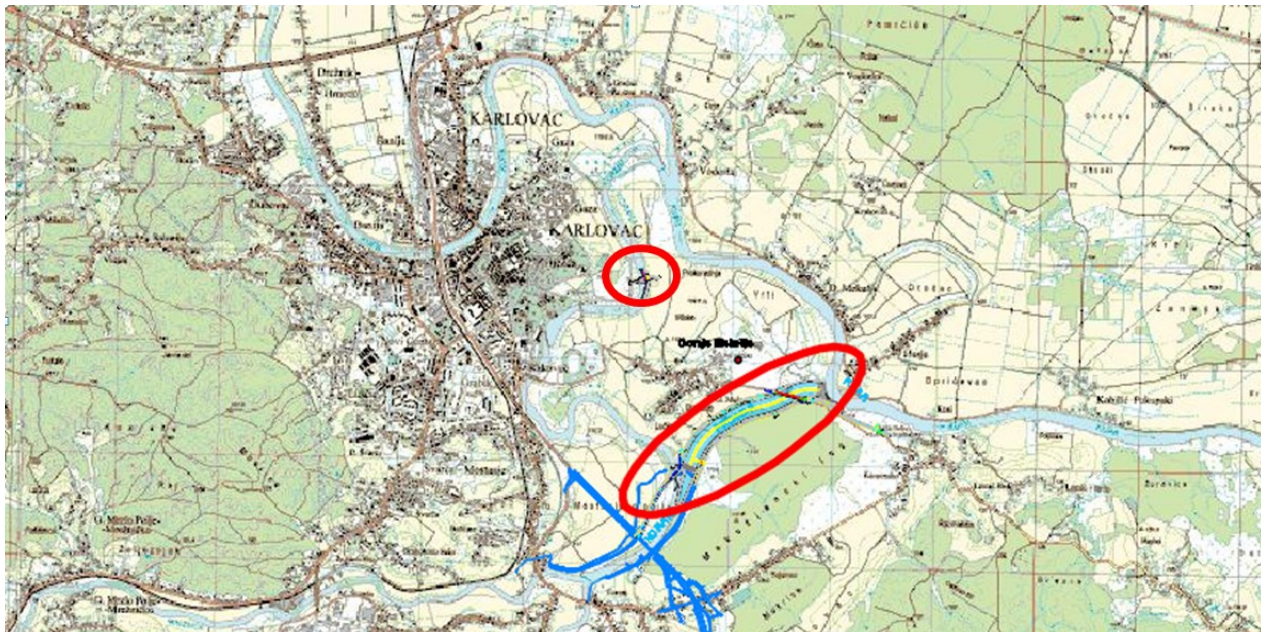
S obzirom na značajan vremenski odmak od ishođene lokacijske dozvole (2010.g.) do danas i promijenjenih okolnosti oko dinamike dovršenja cjelovitog sustava obrane od poplava Grada Karlovca, ishođenjem III. Izmjene i dopune lokacijske dozvole (klasa UP/I-350-05/20-01/000035; urbroj: 531-06-02-02/02-22-0018 od 23.02.2022.) nastojalo se upotpuniti ovaj dio sustava izgradnjom cestovnog mosta preko planiranog prokopa na cesti NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko (**5. faza izgradnje**) te osigurati zemljani materijal iz prokopa i za sve preostale potrebne prateće nasipe uz Koranu i Kupu s uklopanjem u sadašnje stanje u prostoru.

## **II.1.2 Lokacija zahvata**

Planirani zahvat je smješten u središnjem konitinalnom dijelu Republike Hrvatske na području Karlovačke županije.

Predmetne četvrta i peta faza „*Izgradnje desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korana-Kupa s nasipima i rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja te izgradnja cestovnog mosta preko prokopa*“ obuhvaćaju nastavak iskopa gradnjom prokopa Korane s pratećim nasipima uključujući izgradnju mosta za prijelaz ceste Gornje Mekušje – Kamensko (NC 340720, ranije oznake

LC 34072) preko prokopa, bit će smještene u prostoru između rijeka Korane i Kupe i uz njihove obale u k.o. Gornje Mekušje, k.o. Kamensko i k.o. Karlovac II, na području Grada Karlovca.



Slika 2. Lokacija zahvata prokopa sa pratećim objektima

### II.1.3 Opis faze obuhvaćene glavnim projektom

Lokacijskom dozvolom s pratećim izmjenama i dopunama predviđeno je pet faza izgradnje zahvata. Do sada su izgrađene prve tri faze zahvata koje su zasebno neovisne uporabne cjeline (izgradnjom svake pojedine faze podizao se stupanj zaštite obrane od poplava) i za svaku je bilo moguće ishoditi zasebnu građevinsku i uporabnu dozvolu (II. izmjena i dopuna lokacijske dozvole):

- **1. faza: Dionica 1 - Desni nasip Kupe (km 0+000 – km 2+400)**
- **2. faza: Dionica 2 - Spojni nasip Kupe i Korane (km 2+400 – 3+528,23)**
- **3. faza: Dionica 3 - Nasip (km 0+000 – km 0+801,94)**  
**Dionica 5 - Nasip (km 0+000 – km 0+108,46)**

Ovaj glavni projekt odnosi se na 4. i 5. fazu Izgradnje desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korana-Kupa s nasipima i rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja te izgradnja cestovnog mosta preko prokopa“. One uključuju sljedeće građevine:

- **4. faza: Prokop Korana-Kupa, nasip N1 uz desnu obalu prokopa, nasip N2 uz lijevu obalu prokopa, nasip N3 uz desnu obalu Kupe, nasip N4 uz lijevu obalu Korane i nasip N5 uz ispusnu ustavu, upusna i ispusna ustava Korane, građevine za odvodnju zaobalnih voda (crpna stanica "Sajevac" s trafostanicom uz nasip N1 i propust Ø 100 s automatskim zatvaračem na nasipu N3) s uklanjanjem dijela građevine lijevoobalnog nasipa Korane kod mosta na dionici državne ceste D1 – splitski pravac – brze ceste kroz Karlovac.**

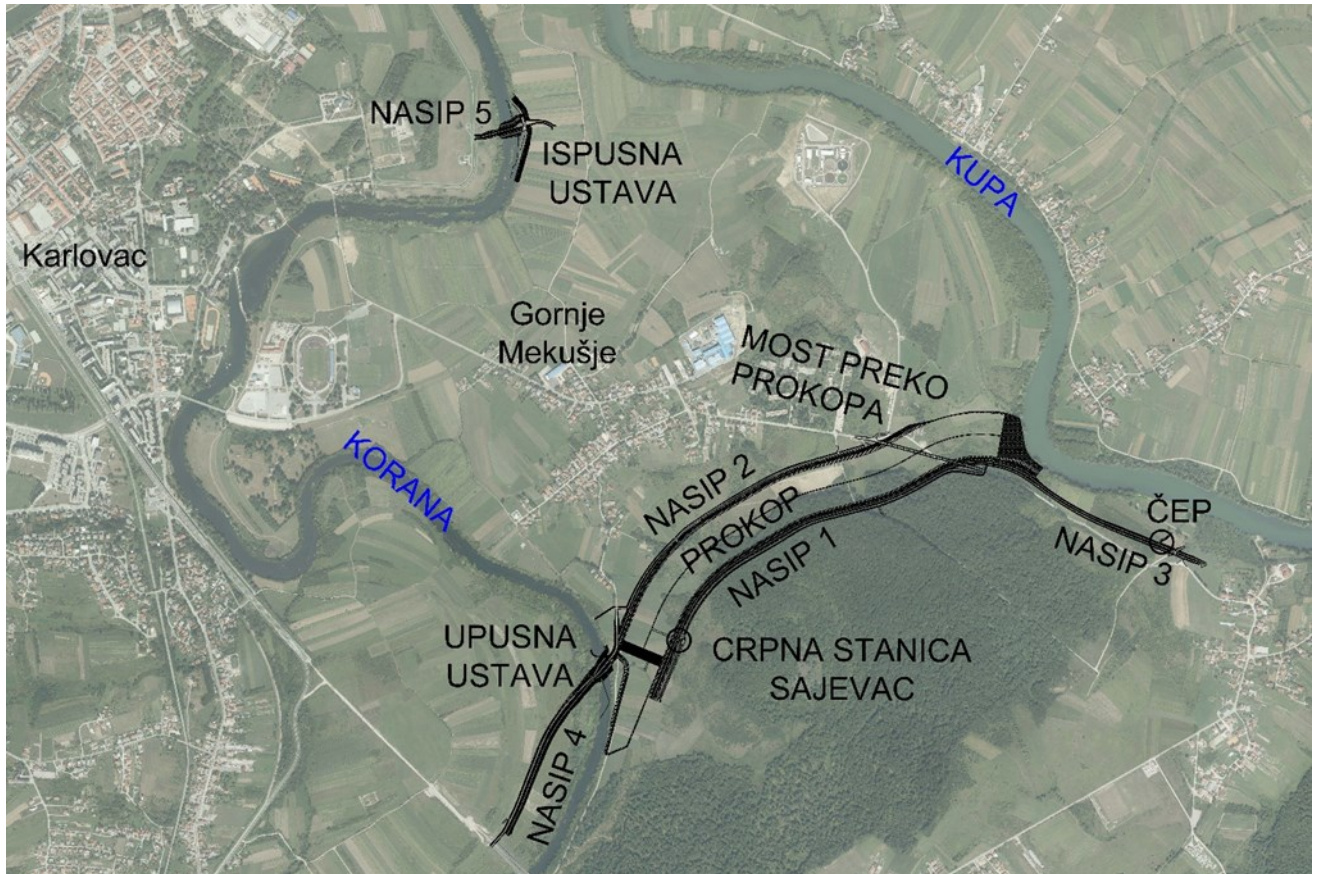
- **5. faza: cestovni most preko prokopa na nerazvrstanoj cesti NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko**

Ovim projektom su obuhvaćene i rekonstrukcije postojeće infrastrukturne građevine u obuhvatu zahvata radi uklapanja u prostor:

- izmještanje postojeće SN i NN elektroenergetske mreže
- rekonstrukcija postojećeg kolektora odvodnje otpadnih voda Ø1100 Duga Resa – Karlovac
- rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda Ø150
- rekonstrukcija postojećeg plinovoda Ø 110

Do sada su izvedene prve tri faze koje ne uvjetuju tehničko rješenje zahvata iz ovog glavnog projekta niti zahtijevaju tehničko usklađenje. Nasuprot tome, prostorni smještaj nasipa N1 i N4 (položaj trase i kote nivelete krune) potrebno je uskladiti s uzvodnim dionicama nasipa Korane koje su izvedene:

- **Nasip N1 (nasip uz desnu obalu prokopa) uzvodnim krajem nastavlja se na planirani nasip uz desnu obalu Korane koji je dio zahvata "DIONICE DRŽAVNE CESTE D1 - SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, Dionica od križanja "MOSTANJE" do križanja "VUKMANIČKI CEROVAC", ETAPA 3, FAZA 3.1.1 - Regulacijski nasip uz desnu obalu Korane i regulacija potoka Sajevec - iz sustava obrane od poplave isključena je dionica uz objekt male hidroelektrane" za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola tj. koji nije predmet ovog projekta.**
- **Nasip N4 (nasip uz lijevu obalu Korane) nastavit će se na planirani nasip uz lijevu obalu Korane koji je dio zahvata "DIONICA DRŽAVNE CESTE D1 - SPLITSKI PRAVAC, BRZA CESTA KROZ KARLOVAC, Dionica od križanja "MOSTANJE" do križanja "VUKMANIČKI CEROVAC", ETAPA 3, FAZA 3.2 - Regulacijski nasip uz lijevu obalu Korane" za koji je također izdana zasebna lokacijska dozvola, a koja također nije predmet ovog projekta.**



Slika 3. Smještaj zahvata na DOF podlozi

#### II.1.4 Oblik i veličina građevne čestice te smještaj građevina

Projektom predviđeni prokop i svi nasipi s pratećim servisnim cestama linijske su vodne građevine u čijem sastavu su uključene i vodne građevine sa svrhom regulacije (ustave) i odvodnje (crpna stanica, propusti) te prometna građevina (cestovni most).

Cijelokupni zahvat bit će smješten na devet građevinskih čestica i to:

- Prokop Korana – Kupa s nasipom 1 (N1 – desni nasip prokopa), nasipom 2 (N2 – lijevi nasip prokopa), nasipom 3 (N3 – desni nasip Kupe), nasipom 4 (N4 – lijevi nasip Korane s nasutom pregradom Korane), upusnom ustavom, crpnom i trafo stanicom Sajevac bit će smješteni na šest građevinskih čestica - dvije u k.o. Gornje Mekušje, tri u k.o. Karlovac II i jedna u k.o. Kamensko
- Ispusna ustava i nasip 5 (N5) na dvije katastarske čestice, jedna k.č. u k.o. Karlovac II i druga k.č. u k.o. Gornje Mekušje
- Most preko prokopa na zasebnoj k.č. u k.o. Gornje Mekušje

Priključenje Nasipa N1 na izgrađeni nasip „Dionice državne ceste D1 – splitski pravac brze ceste kroz Karlovac, dionica od križanja Mostanje do križanja Vukmanički Cerovac, etapa 3, faza 3.1.1. :

*Regulacijski nasip uz desnu obalu Korane i regulacija potoka Sajevac*“, izvest će se na građevinskoj čestici formiranoj za potrebe navedenog postojećeg nasipa.

Uklapanje Nasipa 4 (N4) u postojeće stanje – teren priključenjem na „*Dionicu državne ceste D1 – splitski pravac brze ceste kroz Karlovac, dionica od križanja Mostanje do križanja Vukmanički Cerovac, etapa 3, faza 3.2.: Regulacijski nasip uz lijevu obalu Korane*“, izvest će se na građevinskoj čestici formiranoj ovim parcelacijskom elaboratom u k.o. Karlovac II (k.č. 3969/4).

### **II.1.5 Namjena građevine**

Građevine ovog glavnog projekta su 4. i 5. faza zahvata Izgradnje desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korana-Kupa s nasipima i rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja te izgradnja cestovnog mosta preko prokopa i s prethodne tri već izvedene faze zajedno pripadaju cjelovitom Sustavu zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja - I. faza sustava: karlovačko područje s izgradnjom cestovnog mosta preko prokopa.

Namjena ovdje projektiranih građevina je preusmjeravanje velikih voda rijeke Korane prokopom u rijeku Kupu, kojima se s popratnim građevinama za upravljanje štiti istočni dio grada Karlovca površine od oko 190 ha.

Izgradnjom predmetnog prokopa velike voda Korane bi se preusmjerile kraćim putem prema rijeci Kupi izvan ugroženog gradskog područja. Postojećom nizvodnom dionicom korita Korane kontrolirano (ustavama) bi tekle samo male i srednje vode. Ovakvom će se regulacijom vodnog režima Korane ostvariti zaštita od poplava istočnog dijela grada Karlovca. Upusna ustava će propuštati sve protoke do 112 m<sup>3</sup>/s u postojeće korito Korane nizvodno od ustave, a kada protok postane veći, ustava će se zatvoriti i preko preljeva usmjeravati vodu u prokop prema rijeci Kupi. Prokop je prema idejnom projektu dimenzioniran na pojavu 1000-godišnje velike vode (Q = 1304 m<sup>3</sup>/s).

### **II.1.6 Način priključivanja na prometnu infrastrukturu**

Sve pojedine građevine zahvata priključene su na postojeću cestovnu prometnu infrastrukturu.

Cestovni most omogućava prelazak nerazvrstane ceste NC 340720 preko prokopa i uklapa se u postojeću trasu ove prometnice te nisu potrebne nove trase pristupnih cesta. Tehničko rješenje dano je u sljedećoj mapi 30 glavnog projekta: Cestovni most preko prokopa - prometnica s pristupnim cestama, Projektni biro P45 d.o.o., GP 2274-22

Projektirani zaštitni nasipi uz svoju zaobalnu nožicu imaju predviđene servisne ceste koje osiguravaju pristup nasipu po cijeloj njihovoj trasi, a služe održavanju i provođenju aktivnih mjera obrane od poplave.

Servisna cesta desnog nasipa prokopa N1 na uzvodnom kraju nastavlja se na servisnu cestu planiranog nasipa desne obale Korane koji je dio zahvata "Dionice državne ceste D1 - splitski pravac,

brza cesta kroz Karlovac, Dionica od križanja "Mostanje" do križanja "Vukmanički Cerovac", etapa 3, faza 3.1.1 - Regulacijski nasip uz desnu obalu Korane i regulacija potoka Sajevec za koji je izdana zasebna lokacijska dozvola (nije predmet ovog projekta). Istom servisnom cestom pristupa se crpnoj stanici Sajevec. Tim cestovnim pravcem povezat će se naselja Gornje Mekušje i Turanj umjesto postojeće nerazvrstane ceste „Otok“ koja će biti presječena prokopom Korana – Kupa. Njen nizvodni svršetak priključuje se na postojeću prometnicu NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko gdje se sa suprotne strane priključuje i servisna cesta desnog nasipa Kupe N3 u km nasipa 0+064,54. U km 0+100 nasipa N3 nalazi se prijelazna rampa kojom se s jedne strane pristupa desnoj inundaciji Kupe, a s druge strane je izveden još jedan priključak na postojeću prometnicu NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko. Servisna cesta lijevog nasipa prokopa N2 na svom nizvodnom kraju priključena je na postojeću cestu NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko, a na uzvodnom kraju se kod projektirane upusne ustave spaja s postojećom cestom iz Gornjeg Mekušja (ulica Otok, k.č.1590/7, k.o. Gornje Mekušje). Servisna cesta nasipa N4 nastavlja se na uzvodnom kraju na postojeću prometnicu ispod mosta Dionice državne ceste D1 - splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, a na nizvodnom dijelu prelazi preko nasute pregrade Korane i mosta na upusnoj ustavi te se rampom nastavlja na postojeću cestu Gornje Mekušje – Turanj (ulica Otok, k.č.1590/7, k.o. Gornje Mekušje).

Ispusna ustava je priključena na postojeću prometnu površinu putom preko krune nasute pregrade Korane koji je priključen na šetnicu prof. Vladimira Peršina na lijevoj obali Korane (k.č. 4217/3 k.o. Karlovac II) i na krunu spojnog nasipa Korana-Kupa izgrađenog u 2. fazi cjelokupnog zahvata Desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korane s rješenjem odvodnje na području gornjeg Mekušja na desnoj obali Korane.

### **II.1.7 Način priključenja na električnu distribucijsku mrežu (HEP-ODS)**

Građevine za čije je korištenje predviđena električna energija su upusna i ispusna ustava na Korani te crpna stanica Sajevec.

Priključenje Crpne stanice Sajevec i upusne ustave na električnu distribucijsku mrežu je predviđeno preko projektirane transformatorske stanice TS 10(20)/0.4 kV koja će se spojiti na srednjenaponsku mrežu 10 kV sukladno elektroenergetskoj suglasnosti br. 4017001/3964/22DJ od 19.10.2022. Transformatorska stanica izgradit će se na na platou proširene krune desnog nasipa prokopa N1 uz crpnu stanicu Sajevec. Kod upusne ustave predviđen je razvodni ormar smješten u upravljačku prostoriju u kontejnerskom objektu koji se priključuje na transformatorsku stanicu kod C.S Sajevec.

Napajanje elektromotora ispusne ustave bit će omogućeno iz razvodnog ormara koji će biti smješten također unutar upravljačke prostorije (kontejnera). Navedeni razvodni ormar će se napajati preko postojeće TS 10(20)/0.4 kV 1TS1171 VRBANIĆEV PERIVOJ sukladno Elektroenergetskoj suglasnosti br. 4017001/3933/22GP, 17.10.2022.

Tehničko rješenje priključenja dano je u sljedećim mapama glavnog projekta:

Mapa 13: Upusna ustava - elektrotehnički dio, Elektroprojekt d.d. Zagreb, E3-O91.00.01-E02.0

Mapa 17: Ispusna ustava - elektrotehnički dio, Elektroprojekt d.d. Zagreb, E3-O91.00.01-E01.0

Mapa 21: Crpna stanica Sajevec -elektrotehnički dio, Elektroprojekt d.d. Zagreb, E3-O91.02.01-E01.0

Mapa 23: Trafostanica - elektrotehnički dio, Elektroprojekt d.d. Zagreb, E3-O91.02.01-E02.0

## II.1.8 Pokusni rad

Za predmetni zahvat kako u cjelini tako i za pojedine građevine nije predviđen pokusni rad.

## II.1.9 Hidraulički proračun

U sklopu izrade Glavnog projekta prokopa Korana-Kupa s pratećim objektima (u nastavku: „Glavni projekt“), provedeni su hidraulički proračuni korištenjem matematičkih modela izrađenih u HEC-RAS programskom paketu.

Hidraulički proračuni za Idejni projekt prokopa Korana-Kupa s pratećim objektima (u nastavku: „Idejni projekt“) su provedeni korištenjem matematičkog modela izrađenog u MIKE programskom paketu od strane tvrtke DHD d.o.o., Maribor, Slovenija (u nastavku „DHD Model 2017“). Opis modela i proračuni su detaljno prikazani u radnoj verziji idejnog projekta (Hidroinženjering d.o.o., broj elaborata 04/2017-Hi, Zagreb, svibanj 2017.), dok u konačnoj verziji idejnog projekta za lokacijsku dozvolu (Hidroinženjering d.o.o., broj elaborata 31/2019-Hi, Zagreb, prosinac 2019.) hidraulički proračuni nisu detaljno prikazani.

DHD Model 2017 je izrađen na temelju matematičkih modela koje je tijekom godina razvila tvrtka Vodoprivredno projekttni biro d.d. (VPB) za potrebe planiranja, projektiranja i upravljanja objektima zaštite od poplava na slivu Kupe. Konkretno, DHD Model 2017 je izrađen kao prostorno reducirana verzija VPB modela iz 2015., razvijenog za potrebe pripreme projekata zaštite od poplava na slivu Kupe za sufinanciranje iz fondova EU (Projekt zaštite od poplava na slivu Kupe, Elektroprojekt d.d., VPB d.d., 2015 (VPB-TST-14-0006) (u nastavku „VPB model 2015“).

Prostorni obuhvat VPB Modela 2015 uključuje sliv Kupe između ulaznih vodomjernih postaja (VP) Kamanje na Kupi, Gornje Stative na Dobri, Velemerić na Korani i Mrzlo Polje na Mrežnici i izlazne VP Jamnička Kiselica na Kupi, te obuhvaća postojeće objekte zaštite od poplava na predmetnom području, uključujući Kanal Kupa-Kupa. U modelu za buduće stanje ugrađeni su novi objekti zaštite od poplava prema koncepciji projekta zaštite od poplava grada Karlovca iz 2015., uključujući pregradu Brodarci kojom se može povećati protok u Kanalu Kupa-Kupa te druge mjere obuhvaćene ovim projektom.

Prostorni obuhvat DHD Modela 2017 je reduciran u odnosu na prostorni obuhvat VPB Modela 2015 tako da na rijeci Kupi ovaj model obuhvaća dionicu od VP Brodarci, nizvodno od pregrade Brodarci, do naselja Banska Selnica koje se nalazi između VP Rečica i VP Jamnička Kiselica. Ulazni hidrogram Kupe na VP Brodarci, koji uključuje utjecaj pregrade Brodarci, i nizvodni nivogram na rijeci Kupi kod

Banske Selnice za projektirano stanje su preuzeti iz rezultata VPB Modela 2015. U DHD Model 2017 je ugrađen Prokop Korana-Kupa s pratećim objektima sukladan Idejnom projektu. Ovim modelom su analizirani razni slučajevi od interesa za pripremu Idejnog projekta, a rezultati proračuna su detaljno prikazani u radnoj verziji Idejnog projekta (Hidroinženjering d.o.o., broj elaborata 04/2017-Hi, Zagreb, svibanj 2017.).

U međuvremenu je kroz izradu studijske i projektne dokumentacije za projekt zaštite od poplava karlovačkog i sisačkog područja došlo do novelacije hidroloških osnova, daljnje nadogradnje i proširenja prostornog obuhvata VPB Modela, te usklađivanja modeliranja planiranih objekata zaštite od poplava sa studijsko-projektним rješenjima više razine. Aktualna verzija VPB Modela je izrađena u HEC-RAS programskom paketu i detaljno je prikazana u elaboratu Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja – Konceptijsko rješenje, VPB d.d., 2021 (VPB-TST-14-0006) (u nastavku „VPB model 2021“).

VPB Model 2021 obuhvaća rijeku Kupu od ušća u rijeku Savu kod Siska do VP Kamanje, rijeku Koranu od ušća u Kupu do VP Velemerić, rijeku Mrežnicu od ušća u Koranu do VP Mrzlo Polje i rijeku Dobru od ušća u Kupu do VP Donje Stative. Unutar razmatranog područja nalaze se Kanal Kupa-Kupa i niski tereni plavljeni velikim vodama rijeke Kupe – karlovačka depresija, koja je izgradnjom sustava odvodnje podijeljena na više manjih cjelina od kojih je najznačajnija retencija Kupčina te na nizvodnom dijelu retencija Odransko polje.

U prethodnim modelima modelirana su nestacionarna tečenja u sustavu za povijesne vodne valove za potrebe kalibracije i verifikacije te za teoretske vodne valove određenih povratnih perioda za potrebe planiranja i projektiranja. Modelirani su različiti scenariji za isti povratni period kao što su visoka Kupa/korespondentna Korana, visoka Korana/korespondentna Kupa, maksimalni volumen i dr. U pojedinim elementima sustava, mjerodavne vodne razine određenog povratnog perioda dobivaju se kao anvelopa vodnih razina za razmatrane scenarije. Analizom rezultata utvrđeno je da su tako dobivene vodne razine praktički identične vodnim razinama koje se dobivaju za hibridni scenario u kojem su svi ulazni protoci istih povratnih perioda postavljeni istovremeno. Vodne razine za hibridni scenario su na strani sigurnosti u odnosu na vodne razine za anvelopu pojedinih scenarija.

Nadalje, na području prokopa Korana-Kupa i pratećih objekata, maksimalne vodne razine za nestacionarna tečenja su praktički identične vodnim razinama za stacionarna tečenja s maksimalnim protocima. Vodne razine za stacionarno tečenje su na strani sigurnosti u odnosu na vodne razine za nestacionarno tečenje.

Za potrebe izrade Glavnog projekta prokop Korana-Kupa s pratećim objektima izrađen je hidraulički model u HEC-RAS programskom paketu (u nastavku: „Hidraulički model“), koji predstavlja prostorno reduciranu verziju VPB Modela 2021 koncentriranu na područje prokopa Korana-Kupa.

Prostorni obuhvat Hidrauličkog modela je reduciran u odnosu na prostorni obuhvat VPB Modela 2021 tako da na rijeci Kupi ovaj model obuhvaća dionicu od VP Rečica do VP Karlovac, na rijeci Korani



dionicu od ušća u Kupu do ušća Mrežnice, te prokop Korana-Kupa prema tehničkom rješenju iz Glavnog projekta. Obuhvat Hidrauličkog modela je manji u odnosu na prostorni obuhvat DHD Modela (2017), ali obuhvaća sve elemente bitne za izradu glavnog projekta.

S obzirom na gore navedeno, na Hidrauličkom modelu su analizirana stacionarna tečenja u sustavu za razne kombinacije protoka Korane nizvodno od ušća Mrežnice ( $Q_{\text{Korana}}$ ) i Kupe na VP Karlovac uzvodno od ušća Korane ( $Q_{\text{Kupa}}$ ), uključujući hibridni scenario istovremenih ulaznih protoka istog povratnog perioda od 100 godina, što predstavlja mjerodavni scenario. Kao donji rubni uvjet korišten je konsumpcijski odnos protoka i vodostaja na VP Rečica, koji je za manje protoke postavljen prema posljednjoj službenoj konsumpcijskoj krivulji DHMZ-a, a za veće protoke prema odnosima maksimalnih protoka i maksimalnih vodostaja dobivenih iz VPB modela 2021.

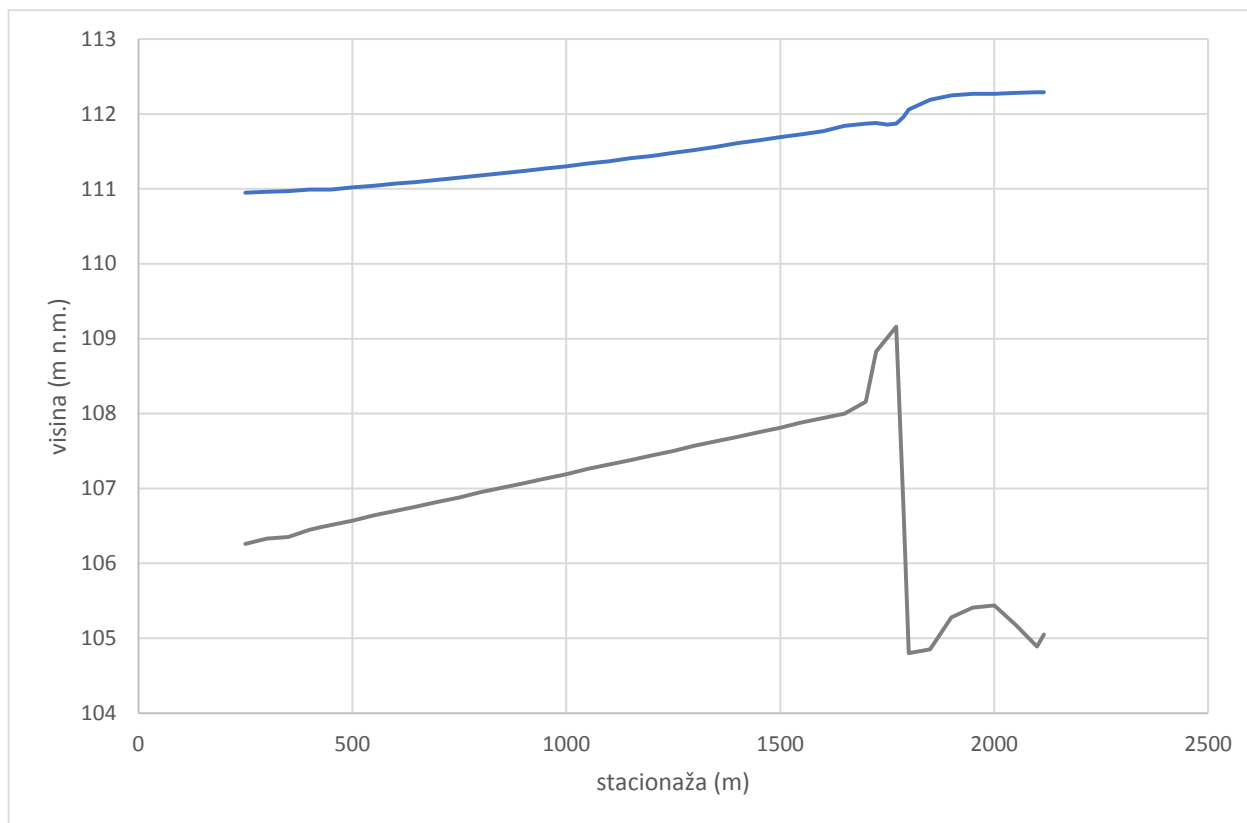
Ulazni protok Kupe na VP Karlovac, koji uključuje utjecaj pregrade Brodarci, je preuzet iz rezultata VPB Modela 2021, i iznosi 657 m<sup>3</sup>/s za 100-godišnji povratni period. Ulazni protok Korane nizvodno od ušća Mrežnice predstavlja zbroj maksimalnih protoka Korane na VP Velemerić i Mrežnice na VP Mrzlo Polje i iznosi 977 m<sup>3</sup>/s za 100-godišnji scenario.

#### II.1.9.1 Rezultati proračuna - prokop

U nastavku su prikazani rezultati proračuna vodnih razina u prokopu Korana-Kupa za razne kombinacije ulaznih protoka Korane i Kupe, uključujući mjerodavni scenario 100-godišnjeg povratnog perioda ( $Q_{\text{Korana}}=977$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{\text{Kupa}}=657$  m<sup>3</sup>/s).

Upusna i ispusna ustava su zatvorene, tako da ulazni protok Korane teče kroz prokop Korana-Kupa. Nizvodni rubni uvjet za prokop Korana-Kupa je vodostaj na ušću u Kupu, koji ovisi o ukupnom protoku (zbroju protoka Korana i Kupe). Vodostaj Kupe na ušću prokopa je određen proračunom vodne razine Kupe za ukupni protok od nizvodnog rubnog uvjeta na VP Rečica (vodostaj u funkciji ukupnog protoka prema konsumpcijskom odnosu).

Sljedeće slika i tablica prikazuju rezultate hidrauličkog proračuna za prokop Korana-Kupa za 100-godišnji povratni period ( $Q_{\text{Korana}}=977$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{\text{Kupa}}=657$  m<sup>3</sup>/s), a u nastavku su dvije slike koje ilustriraju spektar vodnih lica za razne kombinacije protoka Korane i Kupe.



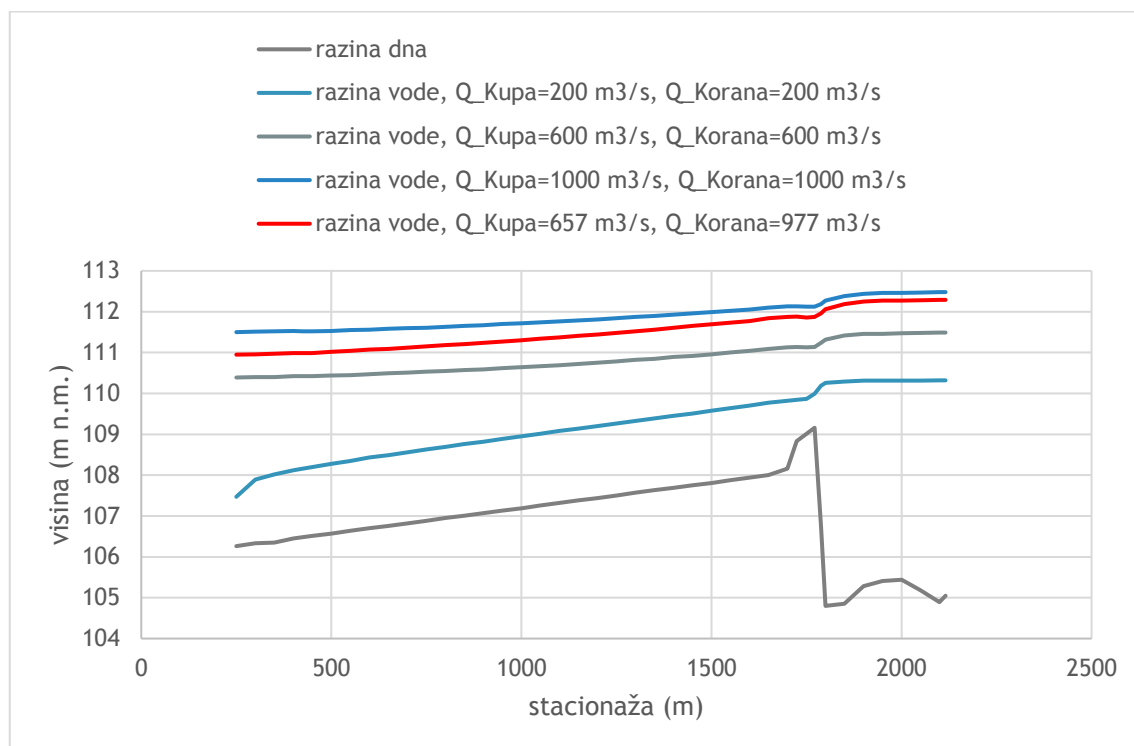
Rezultati proračuna za prokop Korana-Kupa za 100-godišnji povratni period  
 ( $Q_{Korana}=977 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{Kupa}=657 \text{ m}^3/\text{s}$ )

Rezultati proračuna za prokop Korana-Kupa za 100-godišnji povratni period  
 ( $Q_{Korana}=977 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{Kupa}=657 \text{ m}^3/\text{s}$ ):

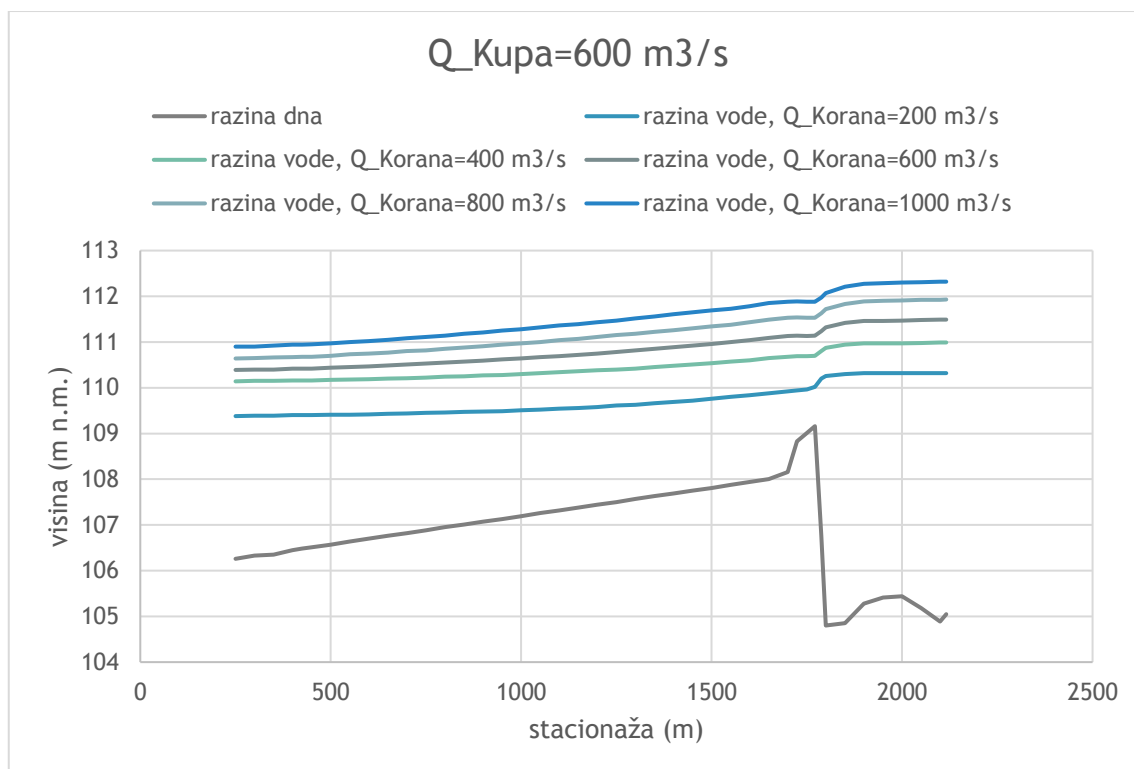
Stacionaža	Protok	Razina dna	Razina vode	Kritična razina	Razina energetske linije	Nagib energetske linije	Brzina	Površina	Širina vode	Froude br.
x (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	z (m n.m.)	h (m n.m.)	hc (m n.m.)	H (m n.m.)	Sf	v (m/s)	A (m <sup>2</sup> )	B (m)	
2115.96	977	105.05	112.29		112.35	0.00021	1.07	908.83	270.00	0.19
2100	977	104.89	112.29		112.35	0.00020	1.06	919.98	270.00	0.18
2050	977	105.18	112.28		112.34	0.00019	1.04	939.60	270.00	0.18
2000	977	105.44	112.27		112.33	0.00018	1.03	950.35	270.00	0.17
1950	977	105.41	112.27		112.32	0.00017	1.01	971.79	268.51	0.17
1900	977	105.28	112.25	107.91	112.31	0.00013	1.09	915.51	204.75	0.16
1850	977	104.85	112.19	109.74	112.29	0.00032	1.47	675.18	180.85	0.24
1800	977	104.80	112.06	110.43	112.26	0.00076	2.02	490.62	157.37	0.36
1788	977	106.76	111.96	110.84	112.24	0.00132	2.39	416.96	156.41	0.46
1771	977	109.16	111.87	111.01	112.21	0.00181	2.62	379.15	157.55	0.53
1750	977	109.01	111.86	110.83	112.16	0.00144	2.44	410.42	165.79	0.48
1724	977	108.83	111.88	110.58	112.11	0.00100	2.16	469.50	175.92	0.40

1700	977	108.16	111.87	110.42	112.08	0.00085	2.07	488.74	171.30	0.37
1650	977	108.00	111.84	110.31	112.04	0.00080	2.00	499.77	178.24	0.36
1600	977	107.94	111.77	110.30	111.99	0.00091	2.11	473.77	177.83	0.38
1550	977	107.88	111.73	110.23	111.95	0.00090	2.10	474.04	176.97	0.38
1500	977	107.81	111.69	110.17	111.90	0.00086	2.07	482.82	176.49	0.38
1450	977	107.75	111.65	110.11	111.86	0.00083	2.05	489.14	176.37	0.37
1400	977	107.69	111.61	110.05	111.82	0.00082	2.05	488.99	173.00	0.37
1350	977	107.63	111.56	109.98	111.78	0.00084	2.05	480.58	173.53	0.37
1300	977	107.57	111.52	109.92	111.73	0.00084	2.04	479.72	156.00	0.37
1250	977	107.50	111.48	109.86	111.69	0.00082	2.02	483.84	166.78	0.37
1200	977	107.44	111.44	109.80	111.65	0.00080	2.01	486.92	156.37	0.36
1150	977	107.38	111.41	109.74	111.61	0.00078	1.99	492.90	180.47	0.36
1100	977	107.32	111.37	109.68	111.57	0.00076	1.97	496.14	180.22	0.35
1050	977	107.26	111.34	109.62	111.53	0.00073	1.95	505.75	180.05	0.35
1000	977	107.19	111.30	109.56	111.49	0.00071	1.94	507.99	178.23	0.34
950	977	107.13	111.27	109.49	111.46	0.00074	1.90	519.64	182.79	0.35
900	977	107.07	111.24	109.43	111.42	0.00066	1.90	523.17	184.68	0.33
850	977	107.01	111.21	109.37	111.39	0.00065	1.88	525.62	181.67	0.33
800	977	106.95	111.18	109.30	111.35	0.00064	1.87	523.89	173.71	0.33
750	977	106.88	111.15	109.24	111.32	0.00062	1.85	529.65	173.92	0.32
700	977	106.82	111.12	109.18	111.29	0.00059	1.83	537.22	174.14	0.32
650	977	106.76	111.09	109.12	111.26	0.00059	1.80	545.16	174.40	0.31
600	977	106.70	111.07	109.06	111.23	0.00057	1.79	544.88	171.21	0.31
550	977	106.64	111.04	108.99	111.20	0.00054	1.77	555.75	174.90	0.30
500	977	106.57	111.02	108.93	111.17	0.00052	1.75	560.51	175.24	0.30
450	977	106.51	110.99	108.86	111.15	0.00050	1.73	570.44	182.16	0.29
425	977	106.48	110.99	108.85	111.13	0.00046	1.65	596.54	182.85	0.28
400	977	106.45	110.99	108.79	111.12	0.00042	1.60	616.80	184.05	0.27
350	977	106.35	110.97	108.71	111.09	0.00041	0.28	633.20	184.48	0.17
300	977	106.33	110.96	108.70	111.07	0.00037	1.51	653.89	191.66	0.25
250	977	106.26	110.95	108.67	111.05	0.00034	1.38	712.08	220.06	0.24

Rezultati proračuna za kombinacije protoka Korane i Kupe, uključujući 100-godišnji povratni period:



Rezultati proračuna za razne protoke Korane pri fiksnom protoku Kupe od 600 m<sup>3</sup>/s:

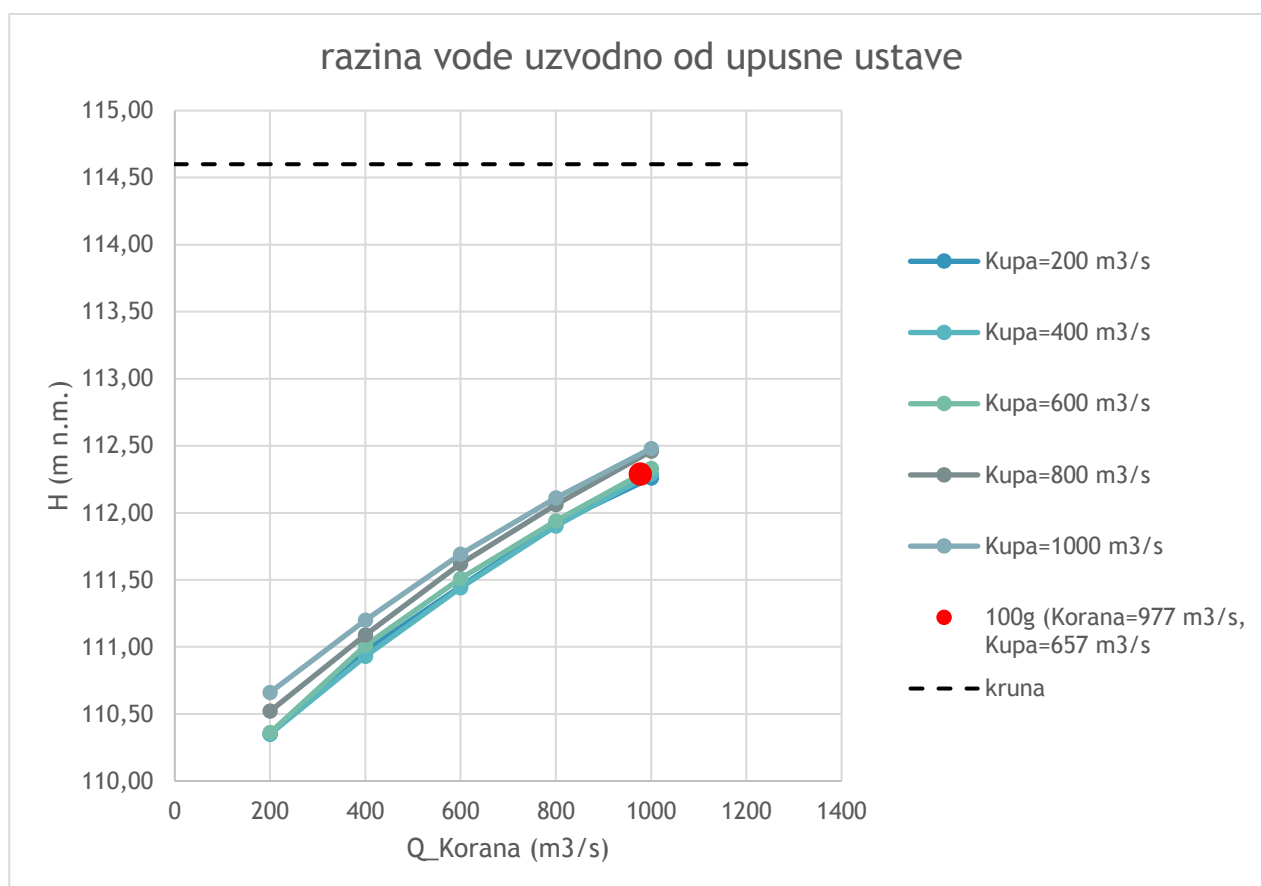


## II.1.9.2 Rezultati proračuna – upusna ustava

Upusna ustava je projektirana sa dvije zapornice širine 3,4 m i visine 4,0 m, s kotom praga zapornica 104,80 m n.m. i kotom krune građevine 114,60 m n.m.

Idejnim projektom je predviđeno da se upusna i ispusna ustava zatvaraju za protok Korane veći od 112 m<sup>3</sup>/s, tako da se cjelokupni protok Korane provodi prokopom Korana-Kupa u Kupu. U slučaju zatvorene ustave, hidrauličkim proračunom za razne kombinacije protoka Korane i Kupe određuju se vodne razine u prokopu Korana-Kupa i u rijeci Korani uzvodno od ustave. Te vodne razine ovise u većoj mjeri o protoku Korane nego o protoku Kupe, tako da se rezultati mogu prikazati u vidu konsumpcijskih krivulja za razinu vode uzvodno od ustave u funkciji protoka Korane za fiksne protoke Kupe.

Sljedeće tablica i slika prikazuju rezultate proračuna razina vode uzvodno od zatvorene upusne ustave za razne kombinacije protoka Korane i Kupe. Za 100-godišnji povratni period ( $Q_{\text{Korana}}=977$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{\text{Kupa}}=657$  m<sup>3</sup>/s) dobiva se razina vode 112,29 m n.m., što je za 2,31 m niže od kote krune ustave.

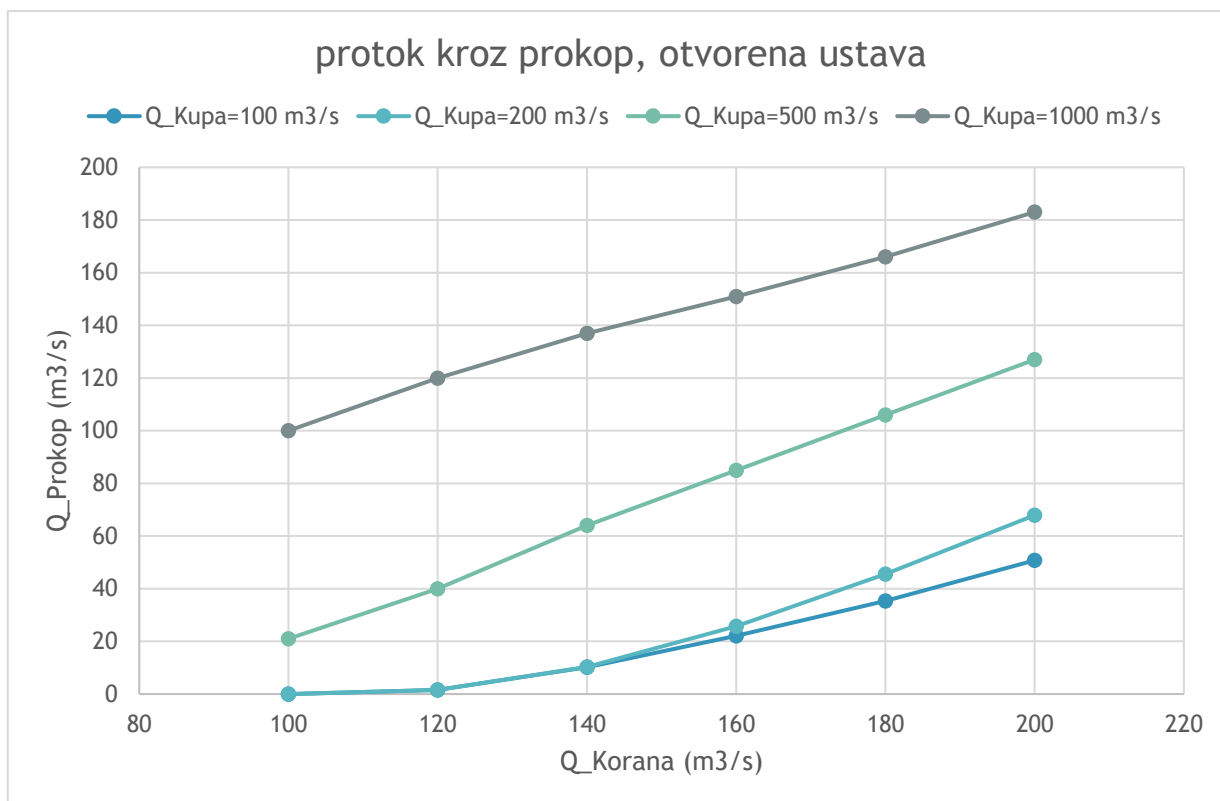


Razine vode uzvodno od upusne ustave za zatvorenu ustavu za razne kombinacije protoka Korane i Kupe:

Zatvorena ustava		Q_Kupa (m3/s)					
		200	400	600	657	800	1000
Q_Korana (m3/s)	200	110.35	110.35	110.36		110.52	110.66
	400	110.97	110.93	111.01		111.09	111.20
	600	111.45	111.44	111.51		111.62	111.69
	800	111.92	111.90	111.94		112.06	112.11
	977				<b>112.29</b>		
	1000	112.26	112.29	112.33		112.46	112.48

Za protoke Korane do 200 m<sup>3</sup>/s provedeni su hidraulički proračuni za potpuno otvorene ustave. U ovom slučaju, pod uvjetom da je protok Kupe manji od 200 m<sup>3</sup>/s, za protoke Korane do graničnog protoka od oko 110 m<sup>3</sup>/s cjelokupni protok Korane teče kroz upusnu ustavu, postojećim koritom rijeke Korane, te kroz ispusnu ustavu u rijeku Kupu, dok je protok kroz prokop Korana-Kupa jednak nuli. Za protoke Korane veće od graničnog, dio protoka Korane teče prokopom Korana-Kupa a dio kroz upusnu ustavu i postojećim koritom rijeke Kupe. Hidrauličkim proračunom određuje se protok koja teče kroz prokop Korana-Kupa, a rezultati ovise o protoku Kupe koji utječe na nizvodni rubni uvjet tečenja u prokopu Korana-Kupa. U nastavku, slika i tablica prikazuju rezultate ovih proračuna.

Protoci kroz prokop Korana-Kupa za otvorenu ustavu za razne kombinacije protoka Korane i Kupe:



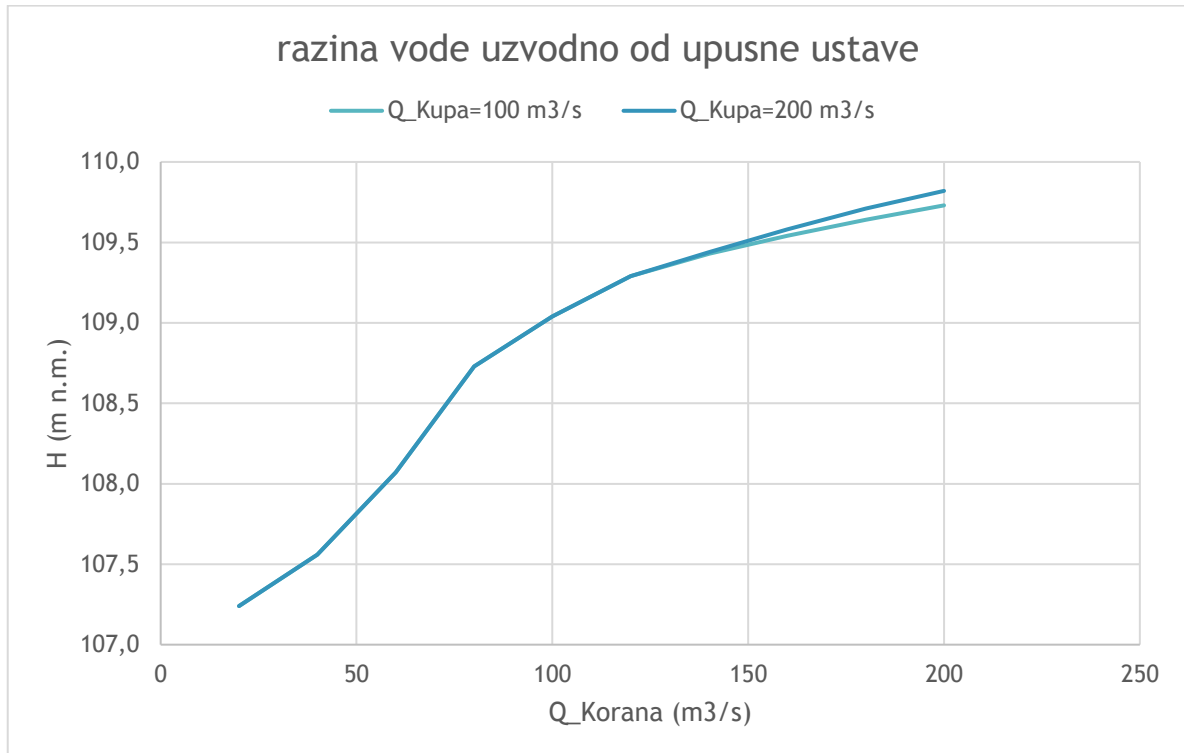
Protoci kroz prokop Korana-Kupa za otvorenu ustavu za razne kombinacije protoka Korane i Kupe:

Otvorena ustava		Q_Kupa (m3/s)			
		100	200	500	1000
Q_Korana (m3/s)	100	0	0	21	100
	120	2	2	40	120
	140	10	10	64	137
	160	22	26	85	151
	180	35	46	106	166
	200	51	68	127	183

Pri istom protoku Korane razdioba tog protoka između prokopa Korana-Kupa i Korane nizvodno od ustave ovisi o protoku Kupe, što je potrebno uzeti u obzir pri upravljanju ustavama. Trenutak zatvaranja ustava ne ovisi samo o protoku Korane nego i o protoku Kupe. Općenito, preporučuje se izrada upravljačkog modela i upravljačkih kriterija kojima će se definirati optimalno postupanje s ustavama u funkciji mjerenih vodostaja na vodomjernim postajama.

Za kompletnu sliku funkcioniranja upusne ustave, modelirani su protoci Korane do 100 m3/s. U tim slučajevima cjelokupni protok Korane teče kroz upusnu ustavu i nizvodno Koranom. Donju vodu

nizvodno od upusne ustave kontrolira prag u Korani na stacionaži 3438. Na donjoj slici je prikaz protočne krivulje za otvorenu upusnu ustavu za protoke Korane do 200 m<sup>3</sup>/s, za protoke Kupe od 100 m<sup>3</sup>/s i 200 m<sup>3</sup>/s. Utjecaj protoka Kupe se očituje tek za protoke Korane veće od 150 m<sup>3</sup>/s.



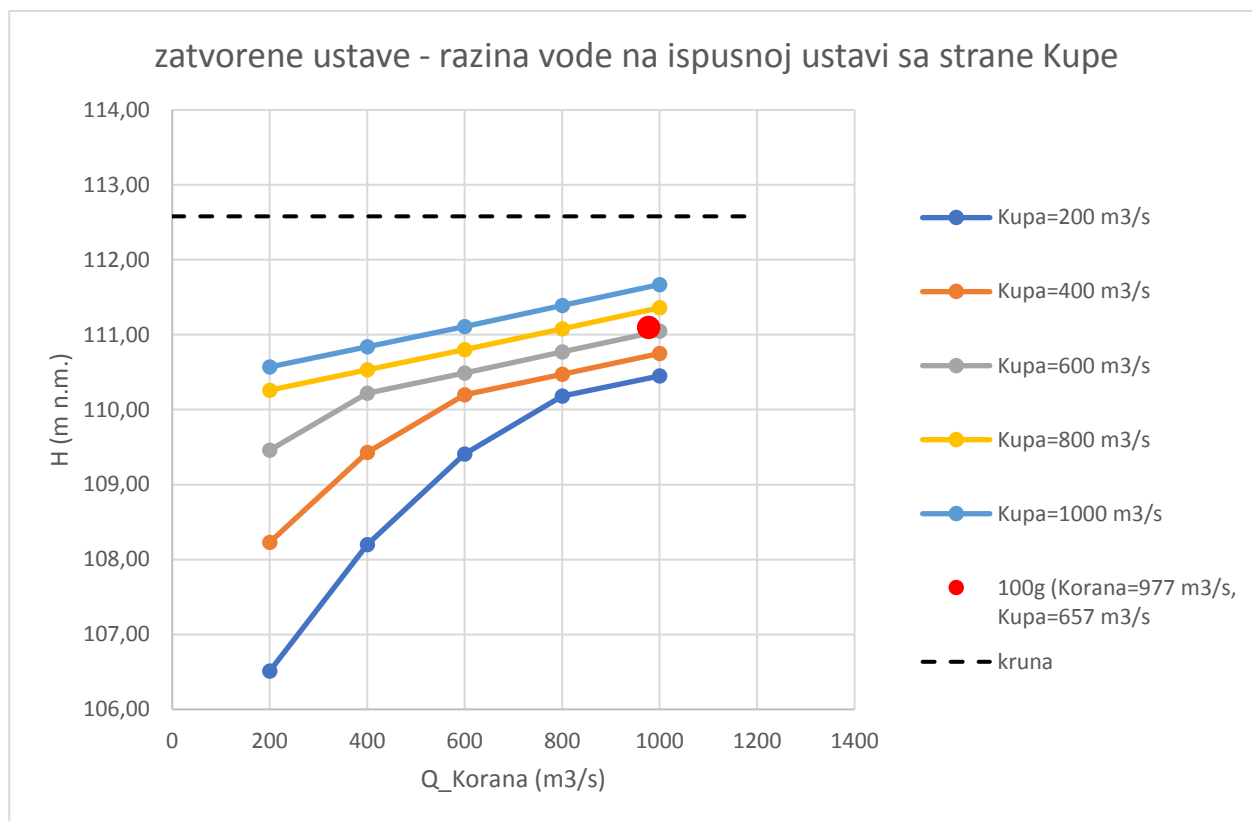
### II.1.9.3 Rezultati proračuna – ispusna ustava

Ispusna ustava je projektirana sa dvije zapornice širine 3,4 m i visine 4,0 m, s kotom praga zapornica 101,80 m n.m. i kotom krune građevine 112,58 m n.m.

Idejnim projektom je predviđeno da se upusna i ispusna ustava zatvaraju za protok Korane veći od 112 m<sup>3</sup>/s, tako da se cjelokupni protok Korane provodi prokopom Korana-Kupa u Kupu. U slučaju zatvorenih ustava, hidrauličkim proračunom za razne kombinacije protoka Korane i Kupe određuju se vodne razine u prokopu Korana-Kupa, u rijeci Korani uzvodno od upusne ustave i nizvodno od ispusne ustave (sa strane Kupe) te u rijeci Kupi (od VP Rečica do VP Karlovac). Razina vode na ispusnoj ustavi (sa strane Kupe) je praktički jednaka vodostaju Kupe na ušću Korane.

Sljedeće tablica i slika prikazuju rezultate proračuna razina vode uzvodno od zatvorene ispusne ustave (sa strane Kupe) za razne kombinacije protoka Korane i Kupe. Za 100-godišnji povratni period (Q\_Korana=977 m<sup>3</sup>/s, Q\_Kupa=657 m<sup>3</sup>/s) dobiva se razina vode 111,10 m n.m., što je za 1,48 m niže od kote krune ustave.





Razine vode uzvodno od zatvorene ispusne ustave (sa strane Kupe)  
 u funkciji protoka Korane za fiksne protoke Kupe.

Razine vode uzvodno od zatvorene ispusne ustave (sa strane Kupe) za razne kombinacije protoka Korane i Kupe:

Zatvorena ustava		Q_Kupa (m3/s)					
		200	400	600	657	800	1000
Q_Korana (m3/s)	200	106.51	108.23	109.46		110.26	110.57
	400	108.20	109.43	110.22		110.53	110.84
	600	109.41	110.20	110.49		110.80	111.11
	800	110.18	110.47	110.77		111.08	111.39
	977				<b>111.10</b>		
	1000	110.45	110.75	111.05		111.36	111.67

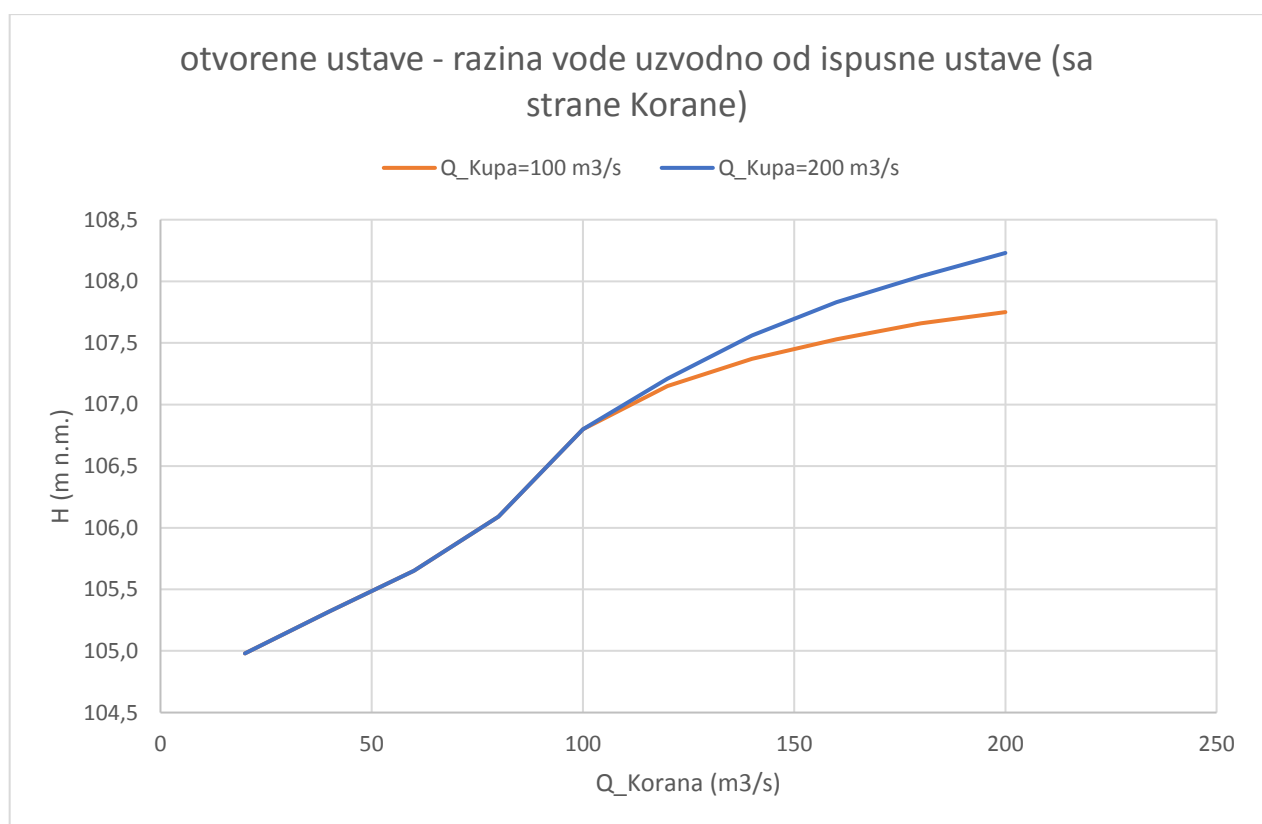
#### Otvorene ustave

Za protoke Korane do 200 m<sup>3</sup>/s provedeni su hidraulički proračuni za potpuno otvorene ustave. U ovom slučaju, pod uvjetom da je protok Kupe manji od 200 m<sup>3</sup>/s, za protoke Korane do graničnog protoka od oko 110 m<sup>3</sup>/s cjelokupni protok Korane teče kroz upusnu ustavu, postojećim koritom rijeke Korane, te kroz ispusnu ustavu u rijeku Kupu, dok je protok kroz prokop Korana-Kupa jednak nuli. Za protoke Korane veće od graničnog, dio protoka Korane teče prokopom Korana-Kupa, a dio kroz

upusnu ustavu i postojećim koritom rijeke Kupe. Hidrauličkim proračunom određuje se protok koja teče kroz prokop Korana-Kupa, a rezultati ovise o protoku Kupe koji utječe na nizvodni rubni uvjet tečenja u prokopu Korana-Kupa.

Za kompletnu sliku funkcioniranja ispusne ustave, modelirani su protoci Korane do 100 m<sup>3</sup>/s. U tim slučajevima cjelokupni protok Korane teče kroz upusnu ustavu, nizvodno Koranom te kroz ispusnu ustavu u Kupu.

Sljedeća slika prikazuje protočnu krivulju za otvorenu ispusnu ustavu za protoke Korane do 200 m<sup>3</sup>/s, za protoke Kupe od 100 m<sup>3</sup>/s i 200 m<sup>3</sup>/s. Utjecaj protoka Kupe se očituje tek za protoke Korane veće od 100 m<sup>3</sup>/s.



### II.1.10 Tehničko rješenje

Prokop korita Korana-Kupa s pratećim građevinama je uz regulacijsku pregradu rijeke Kupe kod Brodaraca (nije predmet ove građevinske dozvole) najznačajniji objekt sustava obrane od poplava Grada Karlovca. Za potrebe izrade idejnog rješenja sustava (*Obrana od poplava grada Karlovca, Idejno rješenje, Zagreb, VPB d.d., 2004.*) izrađena je inicijalna verzija (Verzija 0) matematičkog modela nestacionarnog tečenja kupskog podsustava obrane od poplave koji je zamišljen kao alat za planiranje, projektiranje i upravljanje. Model je kasnije aktualiziran (Verzija 1) za potrebe studije Sliva

Kupe - projekt više struka (Projekt zaštite od poplava na slivu Kupe, Elektroprojekt d.d., Vodoprivredno-projektni biro d.d., SL-consult d.o.o., Institut za elektroprivredu i energetiku, Hidroinženjering d.o.o., Hidroprojekt – ing d.o.o. i Projektni biro Split d.o.o., Zagreb, 2015.) i predstavlja postojeće stanje izgrađenosti sustava, a u modificiranom obliku (Verzija 2) korišten je za potrebe izrade idejnog projekta Prokopa Korana-Kupa s pratećim objektima (Hidroinženjering d.o.o., DHD, GeoModeling d.o.o., Zagreb, 2017.). Rezultati dobiveni ovim modelom korišteni su kao osnova za odabir kriterija i razradu tehničkog rješenja u ovom glavnom projektu.

Trasa prokopa je položena jugoistočno od naselja Gornje Mekušje osne duljine 2115,96 m prosječne širine dna korita je 129,91 m s izvedenom kinetom i obostranim nagibima obala 1:4. Na ulazu je oblikovan *preljevni prag* duljine 42 m preko kojega voda Korane ulazi u prokop, a na ušću u Kupu poprečni profil korita je stabiliziran gabionskim madracima.

Regulaciju protoka Korane kroz središte Karlovca omogućavaju upusna i ispusna ustava. Obje armiranobetonske građevine smještene se u desnoj obali Korane, upusna ustava u rkm 6+400 i ispusna 4,25 km nizvodno. Upusna ustava s nasutom pregradom korita sprječava tečenje prekomjernog protoka ( $>112 \text{ m}^3/\text{s}$ ) u središte grada preusmjeravanjem vode u prokop dok ispusna ustava s pregradom korita štiti zaobalje od visokih voda Kupe s nizvodne strane. Protjecajni otvori na ustavama su sa po dva polja veličine 3,4x4,0 m opremljeni pločastim čeličnim zapornicama s automatiziranim radom na električni pogon. Energetsko-upravljački ormar bit će smješten u predgotovljenom zatvorenom prostoru kontejnerskog tipa na konstrukciji svake ustave. Predviđena je vanjska rasvjeta prostora uz kontejner.

Zaobalje u području zahvata štiti se od velikih voda Korane i Kupe nasipima uz desnu (N1) i lijevu (N2) obalu prokopa, desnu obalu Kupe nizvodno od ušća prokopa (N3), lijevu obalu Korane nizvodno od mosta splitskog pravca brze ceste kroz Karlovac (N4) i uz ispusnu ustavu (N5). Nasipi trapeznog poprečnog presjeka su predviđeni od koherentnog slabopropusnog zemljanog materijala iskopanog na trasi prokopa, ojačanog geomrežama. U donjoj tablici iskazane su brojčane značajke nasipa:

Nasip	Duljina nasipa u kruni (m)	Širina krune nasipa (m)	Nagib pokosa vodne strane	Nagib pokosa zaobalne strane	Visina nasipa (m)
N1	1698,76	4,0	1:3	1:3	4,95
N2	692,65	4,0	1:3	1:3	4,00
N3	655,45	4,0	1:2,5	1:2,5	3,40
N4	612,09	4,0	1:2	1:2	5,90
N5	282	4,0	1:2,5	1:2,5	5,50

Na trase nasipa N4 i N5 nastavlja se pregrade korita Korane kod upusne odnosno ispusne ustave koje štite gradsko područje Karlovca od visokih vodostaja Korane odnosno Kupe. Predviđene su nasute građevine složenog trapeznog poprečnog presjeka sa središnjom mlazno injektiranom zavjesom.

Istovremeno, odvodnju zaobalja terena uz desni nasip prokopa (N1) omogućit će gravitacijski ispusti predviđene crpne stanice Sajevac i cijevni propust kroz trup nasipa N1 kružnog protjecajnog profila promjera Ø60 cm sa zaklopkom kojima gravitiraju kako postojeći kanali tako i novo projektirani kanali uz servisnu cestu nasipa. U slučaju visokih vodostaja u prokopu odnosno rijeci Kupi kada ne će biti moguća gravitacijska odvodnja, zaobalne vode će se crpljenjem prebacivati u prokop, a automatsko zatvaranje zaklopke će spriječiti tečenje vode iz Kupe u zaobalje.

Projektiranim cestovnim mostom osigurat će se promet na nerazvrstanoj cesti NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko koju presijeca planirani prokop. Višerasponski armiranobetonski most temeljen na bušenim pilotima duljine 283,20 m na oba svoja kraja pristupnim cestama (rampama) ukopit će se u trasu postojeće prometnice. Prometnu površinu mosta čine kolnik, pješačka i biciklistička staze. Most je opremljen sustavom odvodnje, osvjetljen električnom rasvjetom i uzemljen.

Za pokretanje zapornica ustava kao i rad crpki crpne stanice Sajevac potrebno je priključenje na elektroenergetsku mrežu.

### **II.1.11 Redoslijed izgradnje**

Za izgradnju predmetnog zahvata potrebno je prethodno raščistiti teren i ukloniti postojeće objekte iz prostora koji će biti zaposjednut projektiranim građevinama. Na trasi prokopa i pratećeg lijevog nasipa N2 uklanjaju se kuća i gospodarska zgrada na k.č. 1359, kuća i gospodarska zgrada na k.č. 988/3 i zgrada na k.č. 1491 – sve u k.o. Gornje Mekušje. Također, uklanjaju se dionice cestovnih prometnica koje se nalaze u obuhvatu gradnje: nerazvrstana cesta NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko (k.č. 1584/1) i nerazvrstana cesta ulice Otok između Gornjeg Mekušja i Turnja (k.č. 1590/1. 1591/7 i 1591/8) u k.o. Gornje Mekušje. Kako je predmetni zahvat dio šireg, jedinstvenog sustava obrane od poplava Grada Karlovca, da bi se ostvarila njegova cjelovitost i funkcionalnost potrebno je projektirane nasipe i servisne ceste uklopiti i povezati s već izgrađenim objektima sustava. Nasipi desne i lijeve obale Korane (N1 i N4) spojiti će se na nasipe izgrađene u sklopu zahvata Dionice državne ceste D1 – splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, II. etapa I. faze od križanja Mostanje (u km 1+700,00) do križanja Vukmanički Cerovac (u km 7+876,50). To su regulacijski nasipi uz desnu i lijevu obalu Korane kojih su investitor *Hrvatske vode* gradile u okviru etape 3, faza 3.1.1. i 3.2. Tehničko rješenje spajanja i uklapanja gore navedenih nasipa i servisnih putova zahtijeva građevinsku intervenciju na završetcima izgrađenih nasipa te zatrpavanje korita potoka Sajevac u duljini od oko 255 m.

S obzirom na složenost zahvata kako u pogledu tehnologije izgradnje tako i u funkcionalnom smislu, ponajprije je potrebno izvesti nasipe redosljedom prema njihovu značaju N1, N2, N4, N3 i N5, a budući da se koristi materijal iz iskopa korita prokopa usporedo će se izvoditi i ovaj zahvat.

Gradnja pregrade postojećeg korita Korane kod upusne i ispusne ustave uvjetovana je dovršetkom armiranobetonske konstrukcije pojedine ustave koje će prije pregrađivanja Korane omogućiti tečenje. Konstrukciju cestovnog mosta preko prokopa (barem temeljenje i donji ustroj) potrebno je izgraditi prije stavljanja u funkciju korita prokopa u eksploataciju, a s obzirom na koncepciju konstrukcije gornjeg ustroja vjerojatna je izvedba mosta u cjelosti.

Crpna stanica Sajevac...

## II.1.12 Nalazište materijala

Za potrebe izgradnje nasutih građevina ovoga projekta (nasipi N1, N2, N3, N4 i N5 i djelomično nasute pregrade preko Korane kod upusne i ispusne ustave) koristit će se zemljani koherentni materijal iskopan unutar tlocrtnog gabarita trase prokopa Korana – Kupa. Korištenje materijala iz iskopa definirano je lokacijskom dozvolom – III. izmjena i dopuna, klasa: UP/I-350-05/20-01/000035, urbroj: 531-06-02-02/02-22-0018 od 23.02.2022.

Projektom eksploatacije materijala iz nalazišta u prokopu Korana-Kupa (Geokon-Zagreb d.d., E-045-20-01v2.0, 30.06.2020.) obuhvaćeni su dodatni geotehnički istražni radovi, interpretacija rezultata terenskih i laboratorijskih nalaza, način eksploatacije u odnosu na potrebe nasutih građevina sustava obrane od poplava Grada Karlovca koje su u fazi projektiranja kao i one u izgradnji te program kontrole i osiguranja kvalitete.

Aktualna geodetska snimka područja nalazišta odnosno obuhvata zahvata prokopa Korana-Kupa načinjena je tijekom veljače i ožujka 2023. godine kombinacijom aerofotogrametrijskog, terestričkog i podvodnog snimanja, a poslužila je kao podloga za projektiranje prokopa i procjenu raspoloživog zemljanog materijala s pretpostavkom da iskopani materijal pri formiranju korita prokopa može i kvalitetom zadovoljiti potrebe izgradnje nasutih građevina. Za izgradnju ovoga zahvata predviđene su sljedeće količine slabopropusnog koherentnog zemljanog materijala:

Građevina	Količina (m <sup>3</sup> )
Prokop Korana – Kupa (zatrpavanje depresija)	30 000
Nasip N1	60 000
Nasip N2	
Nasip N3	16 000
Nasip N4 s pregradom Korane kod upusne ustave	76 500
Nasip N5 s pregradom Korane kod ispusne ustave	22 500
<b>Ukupne potrebe</b>	<b>205 000</b>

Procijenjena količina iskopa zemlje za izgradnju korita prokopa Korana-Kupa je 477 000 m<sup>3</sup>.

Za potrebe dovršenja nasipa Mjere 4 (nasipi uz lijevu i desnu obalu korane i lijevu obalu Mrežnice koji su dijelovi zahvata dionice državne ceste D1 – splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, II. etapa, I. faze – dionica od križanja *Mostanje*, km 1+700 do križanja *Vukmanički Cerovac*, km 7+876,50) i Mjere 5 (lijevoobalni nasipi Kupe od Selca do Rečice) potrebno je oko 183.000 m<sup>3</sup>.

### II.1.13 Opis načina ispunjenja uvjeta gradnje

Izgradnja prokopa Korana-Kupa obuhvaćena je lokacijskom dozvolom (klasa: UP/I-350-05/09-01/59, urbroj: 531-06-10-13 od 29.07.2010.) u sklopu izgradnje desnog nasipa Korane i desnog nasipa Kupe s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja isključivo sa svrhom osiguranja nalazišta zemljanog materijala za gradnju ovih nasipa unutar definiranog obuhvata zahvata prokopa. Tada izdani lokacijski uvjeti (HEP ODS d.o.o., Vodopravni uvjeti, Hrvatske šume) odnosili su se samo na navedene desni nasip Kupe i desni nasip Korane za zaštitu Gornjeg Mekušja uključujući uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Karlovca i Duge Rese dok se uvjeti zaštite prirode (Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode) odnose na konačno oblikovanje iskopa u nalazišta materijala u smislu nove prirodne, biološko raznolike nepravilne forme do konačne realizacije prokopa.

U postupku ishođenja III. izmjene i dopune lokacijske dozvole (klasa: UP/I-350-05/20-01/000035, urbroj: 531-06-02-02/02-22-0018 od 23.02.2022.) utvrđeni su dodatni posebni uvjeti i uvjeti priključenja koji se sada odnose na ovaj planirani zahvat prema idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole koji je izradio „Hidroinženjering“ d.o.o. iz Zagreba, oznake 31/2019, studenog 2021.

Također, za ovaj zahvat je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i ekološku mrežu unutar cjelovitog Sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja – I. faza – karlovačko područje, za koji je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo rješenja da je zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu (klasa: UP/I-351-03/18-02/49, urbroj: 517-03-1-2-19-35 od 06.08.2019. i Rješenje klasa: UP/I-351-03/19-08/18 urbroj: 517-03-1-2-20-43 od 05.10.2020. za II. fazu – sisačko područje)

Utvrđeni su sljedeći posebni uvjeti i uvjeti priključenja:

- **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, klasa: 612-07/19-63/462, urbroj: 517-05-2-2-20-2 od 22.01.2020. i**
- **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, klasa: 351-03/19-01/1724, urbroj: 517-03-1-2-20-2 od 07.01.2020. s**
- **Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš, klasa: UP/I-351-03/18-02/49, urbroj: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019.**

Ovdje se navode ugrađene mjere iz *Rješenja* koje se odnose na vrijeme pripreme gradnje - iznalaženje tehničkog rješenja zahvata pri izradi projektne dokumentacije. Za potrebe ishođenja građevinske dozvole i potvrde glavnog projekta načinjen je elaborat s prikazom ugrađenih mjera zaštite okoliša i ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te program praćenja stanja

okoliša i ekološke mreže. Prikaz krajobraznog uređenja zahvata vidljiv je u pojedinim mapama glavnog projekta koje se odnose na projektirane nasipe.

Sve nasute građevine oblikovane su u skladu s namjenom i hidrološko-hidrauličkim potrebama te proračunom mehaničke otpornosti i stabilnosti, a sa svrhom uklapanja u okoliš primijenjeno je rješenje zatravljanja autohtonim travnim vrstama svih ploha nasipa. Za slučaj potrebe pojačane zaštite od erozije tečenjem, u minimalno potrebnoj mjeri na izloženim dijelovima građevina korišten je prirodni kamen u formi kamenog nabačaja ili gabiona (prirodni kamen za ispunu žičanih košara). Značajne građevine za čiju je izgradnju zbog svojih zahtjevnih funkcionalnih potreba i uvjeta primijenjen armirani beton su: cestovni most preko prokopa, upusna i ispusna ustava na Korani, crpna stanica Sajevec s trafostanicom i pojedini kolnici prometnica (asfaltbeton). Trase projektiranih nasipa N3 i N4 vođene su na većoj udaljenosti od ruba korita Kupe odnosno Korane od minimalno propisanih 20 m čime je osiguran veći protočni kapacitet sa svrhom ostavljanja prostora rijeci, a istovremeno se izbjeglo zahvaćanje prirodnog pojasa vegetacije radi njena očuvanja.

Projektom je predviđeno uklanjanje postojeće vegetacije i humusnog pokrivača tla samo na površinama koje će biti zaposjednute novim građevinama kao i ev. nužne dodatne površine koje zahtijeva tehnologija izgradnje. Sav uklonjeni humus privremeno će se odložiti u obuhvatu gradilišta i kasnije koristiti za oblaganje ploha projektiranih nasutih građevina (nasipi N1, N2, N3, N4 i N5, nasute pregrade Korane kod upusne i ispusne ustave, prilazne cestovne rampe mostu preko prokopa). Sve dodatne površine potrebne zbog tehnologije izgradnje, nakon dovršetka potrebno je vratiti u prvobitno stanje planiranjem, humusiranjem i zatravljanjem.

Za izgradnju nasutih građevina projektom je predviđen zemljani materijal iz iskopa prokopa Korana – Kupa kao i iz ostalih iskopa građevnih jama konstrukcija ustava i crpne stanice. Mjesta privremenih deponije svih materijala iz iskopa odredit će izvođač u skladu s planom, organizacijom i tehnologijom građenja, a lokaciju trajnih deponija investitor.

Arheološko rekognosciranje provest će se temeljem elaborata arheološkog rekognosciranja (*LUPERCAL M.T. d.o.o. Zagreb, lipanj 2023.*) na lokalitetima Kamensko kod početnih stacionaža desnog nasipa Kupe – N3 i na području Prekoradnje u obuhvatu izgradnje nasute pregrade Korane N5 kod ispusne ustave.

Za sve propisane mjere zaštite okoliša i obvezu njihovog provođenja tijekom građenja koje se odnose na zrak, tlo, šume, krajobraz, bioraznolikost i zaštićena područja, kulturnu baštinu, buku i otpad, kao i doba dana/godine vezano za staništa biljnih i životinjskih vrsta, za izvođenje građevinskih radova, nadležnost i odgovornost snose investitor i izvođač.

- **Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse, Sektor za vojnu infrastrukturu, Služba za vojno graditeljstvo i energetske učinkovitost, urbroj: 512M3-020202-20-2, klasa 350-05/20-01/8 od 07.01.2020.**
- **Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, klasa: 350-05/19-01/1376, urbroj: 525-11/0603-19-2 od 31.12.2019. i**
- **Hrvatske šume, d.o.o., Direkcija Zagreb, DIR-17-3671, 00-02-03/04-20-06 od 2.01.2020.**

Projektirani prokop presijeca postojeću cestu kojom je prometno povezan šumski kompleks Kozjača (k.č.1367/2 i k.č.1367/1). Za buduće, projektirano stanje projektom je predviđen spoj ove ceste s asfaltiranom servisnom cestom desnog nasipa prokopa N1 koja se priključuje na nerazvrstanu cestu NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko, na desnoj obali prokopa.

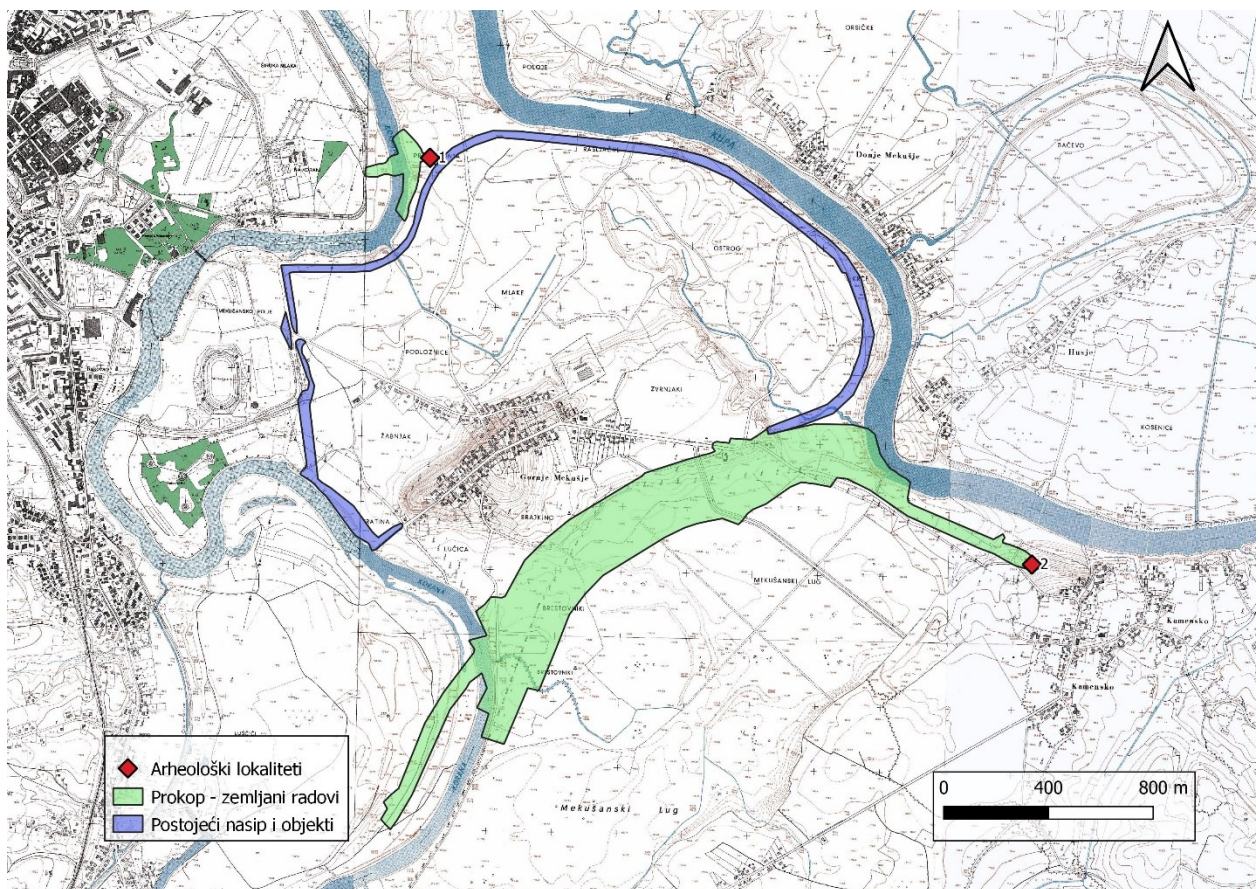
- **Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, klasa 350-05/19-01/1367, urbroj 525-07/0179-19-2 od 30.12.2019.**

Sve slobodne površine građevina nastalih iskopima ili nasipavanjima bit će zaštićene od erozije zatravljanjem autohtonim travnim vrstama ili kamenim oblogama ukoliko su izložene tečenju vode u koritu vodotoka odnosno kanalima. Stabilnost pokosa nasipa ili iskopa je osigurana geotehničkim proračunima.

- **Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu, klasa: 612-08/19-23/5707, urbroj: 532-04-02-09/4-20-02 od 16.01.2020.**

Ovo javnopravno tijelo nije izdalo posebne uvjete za tehničko rješenje i izvedbu zahvata s obzirom da na području izravnog utjecaja nema evidentiranih arheoloških lokaliteta, ali tijekom izgradnje se zahtijeva osiguranje arheološkog nadzora prilikom izvođenja zemljanih radova zbog blizine arheološkog lokaliteta Čardak – Gornje Mekuše.

Također, elaboratom arheološkog rekognosciranja (*LUPERCAL M.T. d.o.o. Zagreb, lipanj 2023.*) izrađenog temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode, propisanom mjerom A.1.23 tijekom izvođenja radova utvrđena su dva potencijalna arheološka lokaliteta. Prvi lokalitet (1) je na položaju Prikoradnje (Prekoradnje) u području projektiranog zahvata ispusne ustave i pregrade Korane na desnoj obali gdje je potrebno provesti arheološka istraživanja na površini cca 50 m<sup>2</sup> iskopom probnih rovova ili sondiranjem. Drugi lokalitet (2) se nalazi zapadno od Kamenskog, na početnim stacionažama projektiranog desnog nasipa Kupe – N3 gdje će se istražiti površina cca 40 m<sup>2</sup> iskopom probnih rovova ili sondiranjem uz konzultaciju s nadležnim konzervatorom. Nailaskom na bilo kakav nalaz ili nalazište prilikom izgradnje potrebno je obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.



- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, klasa: 325-01/19-18/0007647, urbroj: 374-3111-1-20-2 od 17.01.2020.
- Hrvatske ceste d.o.o., klasa: 340-09/19-08/468, urbroj: 345-900-901-561/300-20-03 od 15.01.2021.

Nasipi N1 (desni nasip prokopa) i N4 (lijevi nasip Korane) usklađeni su sa zahvatom Brze ceste kroz Karlovac na dionici Mostanje – V. Cerovac i to:

Nasip N1 nastavlja se na desni nasip Korane prema projektu *Dionice državne ceste D1 – splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, Dionica od križanja Mostanje do križanja Vukmanički Cerovac, etapa 3, faza 3.1.1. – Regulacijski nasip uz desnu obalu Korane i regulacija potoka Sajevac.*



Nasip N4 nastavlja se na izvedeni nasip uz lijevu obalu Korane koja je dio zahvata *Dionice državne ceste D1 – splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, Dionica od križanja Mostanje do križanja Vukmanički Cerovac, etapa 3, faza 3.2. – Regulacijski nasip uz lijevu obalu Korane.*

- **Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, klasa: 361-03/19-01/11851, urbroj: 376-05-3-20-2 od 16.01.2020.**

Prema izjavama svih popisanih infrastrukturnih operatora, u području obuhvata zahvata nema elektroničke telekomunikacijske infrastrukture.

- **Grad Karlovac, upravni odjel za komunalno gospodarstvo, klasa: 340-02/20-02/08, urbroj: 2133/01-07-01/07-20-02 od 17.01.2020.**

Projektirani most preko prokopa nalazi se na trasi postojeće nerazvrstane ceste NC 340720. Predviđena nosivost mosta je u skladu s važećim propisima Eurokod 1: Djelovanja na konstrukcije -- 2. dio: Prometna opterećenja mostova: HRN EN 1991-2:2012 + HRN EN 1991-2:2012/NA. Na mostu je predviđena javna rasvjeta.

Postojeća prometnica „Otok“ između Gornjeg Mekušja i Turnja projektiranim prokopom je presječena pa se dionica iz smjera Turnja nastavlja na projektiranu cestu uz desni nasip prokopa (N1) i spaja na nerazvrstanu cestu NC 340720 Gornje Mekušje – Kamensko. Dionica iz smjera Gornjeg Mekušja prelazi Koranu preko nasute pregrade kod upusne ustave i usporedo s trasom projektiranog lijevoobalnog nasipa Korane N4 priključuje se na postojeću nerazvrstanu cestu ispod koranskog mosta na dionici državne ceste D1 – splitski pravac, brza cesta kroz Karlovac, Dionica od križanja Mostanje do križanja Vukmanički Cerovac.

Korisne širine svih prometnica uključujući i most prikazane su u odgovarajućim mapama glavnog projekta. Također, horizontalna i vertikalna signalizacija prikazana je u mapama koje daju rješenje pojedinih građevina u okviru kojih su obuhvaćene prometnice odnosno priključenja na njih.

**Prijedlog privremene regulacije prometa u obvezi je izvođača radova u skladu s planom izvođenja radova temeljem raspoloživih tehnologije gradnje, kapaciteta i dinamike gradnje.**

Izvođač radova dužan je redovito održavati postojeće prometnice koje koristi tijekom izgradnje u smislu čišćenja i saniranja oštećenja kolnika, bankina, cestovnih objekata, opreme i prometne signalizacije.

- **HEP-operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac, broj/znak: 401700102/93/201F od 13.01.2020.**
- **Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, investicije i izgradnju, klasa: 700/20-07/28, urbroj: 3-200-002-06/JM-20-01 od 15.01.2020.**
- **Montcogim plinara d.o.o., Distributivno područje Karlovac, br. PU-KA-183/05/2023 od 31.05.2023.**

Ovim glavnim projektom dano je rješenje rekonstrukcije postojećeg srednjetačnog plinovoda Ø110 PE (4 bara) u zoni izvođenja radova izgradnje prokopa Korana-Kupa s pratećim građevinama. Tehničko rješenje prikazano je u mapama 34 (strojarski projekt) i 35 (građevinski projekt). Sadašnja trasa plinovoda dolazi u koliziju s trasom projektirane pristupne prometnice budućeg mosta preko prokopa Korana-Kupa iz smjera Gornjeg Mekušja te je dano rješenje izmještanja kritične dionice.

- **Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, Vodoopskrba, urbroj: 5-3316-0002/ZP od 13.01.2020.**

Planirani prokop Korana-Kupa i trasa pratećeg nasipa N4 sijeku postojeći vodoopskrbni cjevovod LŽØ150 pa je potrebno odgovarajuću dionicu trase vodovoda izmjestiti. Projektirana trasa izmještanja pomiče se izvan trase budućeg nasipa N4 te se cjevovod zatim prvo vodi ispod njega i budućeg prokopa uključujući i njegove prateće nasipe N1 i N2. Tehničko rješenje rekonstrukcije vodoopskrbnog cjevovoda prikazano je u mapi broj 33.

- **Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, Odvodnja, urbroj: 5-3316-0003/ZP od 13.01.2020.**

Trasa prokopa s pratećim nasipima N1 i N2 križa se s postojećim kolektorom javne odvodnje Ø1100 Duga Resa - Karlovac. Rekonstrukcijom kritične dionice trase kolektora u duljini od cca 350 m osigurat će se nesmetana izgradnja predmetne građevine prokopa kao te sigurnost kolektora s obzirom na postojeći

položaj i stanje. Tehničko rješenje rekonstrukcije kolektora prikazano je u mapi broj 32 ovoga glavnog projekta.

## **II.1.14 Utjecaj planiranog zahvata na okoliš i prirodu**

### **- Utjecaj tijekom pripreme i izgradnje**

U ovom razdoblju moguć je utjecaj na zrak, tlo, vode, floru i faunu, krajobraz, stanovništvo, promet, klimu.

Na pogoršanje stanja zraka najviše će utjecati izvođenje zemljanih građevinskih radova ugradnjom zemljanih materijala iz nalazišta, osobito tijekom sušnih razdoblja kada je naglašena emisija prašine u atmosferu. Ovo se može djelomično ublažiti vlaženjem prometnica tijekom gradnje kao i povremeno čišćenje i pranje. Jednako tako, intenzivno korištenje građevinske mehanizacije i transportnih sredstava doći će i do pojačane emisije stakleničkih plinova u atmosferu ali zbog vremenski ograničenog, privremenog karaktera ove pojave smatra se da ne će utjecati na klimatske promjene.

Izvedbom radova privremeno će se koristiti površine okolnog tla čime će dolaziti do zbijanja ali pažljivim planiranjem i organizacijom gradnje ova pojava se može smanjiti na nužno potrebnu mjeru. Redovnim pregledom i održavanjem stanja mehanizacije prevenira se moguće zagađenje tla naftnim derivatima i drugim opasnim tvarima koje se koriste.

Nadzor stanja mehanizacije važan je osobito u pogledu radova koji se odvijaju u ili uz vodna tijela. Osim mogućeg onečišćenja radnim strojevima, samim radovima će dolaziti do zamucenja voda pa je stoga potrebno aktivnost čim više obavljati tijekom razdoblja pojavnosti malih voda.

Građevine zahvata su projektirane tako da se prilagode krajobrazu ozelenjavanjem svih ploha nasutih građevina i iskopa (nasipa, pregrada vodotoka i pokosa kanala).

Utjecaj na neistraženu kulturnu baštinu nepoznatih arheoloških lokaliteta moguće je izbjeći arheološkim nadzorom izvođenja zemljanih radova tijekom izgradnje koji je investitor dužan osigurati preka izdanim lokacijskim uvjetima.

Ostali utjecaji na cestovni promet povećanjem teretnih vozila i mogućim onečišćenjem kolnika u širem području obuhvata gradnje, povećanje buke radnih strojeva, nastajanje raznih vrsta otpada također su privremenog karaktera, a pojedini se mogu dobrom organizacijom svesti na najmanju moguću mjeru (privremena regulacija prometa, održavanje prometnica tijekom gradnje, redovitim prikupljanjem otpada i odvozom, organizacija radnog vremena).

### **- Utjecaji tijekom korištenja**

Planirani zahvat imat će ukupno pozitivan utjecaj na okoliš.

Središnji istočni dio Karlovca biti će izravno zaštićen od velikih voda Korane i povratnih voda Kupe kontroliranim protokom unutar kapaciteta postojećeg korita. Stanovništvo, njihova imovina i javna infrastruktura će biti zaštićeni, a moguća šteta značajno smanjena.

Okolna tla će također biti zaštićena od učestalih plavljenja i mogućih izlaganja štetnim tvarima koje se mogu naći u poplavnim vodama. Poljoprivredne površine više ne će biti izložene poplavama pa su njihovi korištenje i urodi sigurniji.

Usmjeravanjem Korane u prokop obogaćivat će se rijeka Kupa nizvodno od Karlovca kvalitetnijom vodom.

Rad crpne stanice Sajevec i manipulacija zapornicama upusne i ispusne ustave predviđena je na električni pogon pa ne će dolaziti do emisije stakleničkih plinova, a periodična održavanja nasipa (košnja) nema značajan utjecaj na emisiju stakleničkih plinova.

## II.2 Podatci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa

### II.3.1. Vodni doprinos

Na temelju Zakona o vodama (NN 66/19) i Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17 i 66/19) vodni doprinos se plaća na gradnju građevina. U pripadajućoj mapi glavnog projekta za svaku navedenu građevinu koja je dio ovoga zahvata prikazan je izračun obračunske mjere.

### II.3.2. Komunalni doprinos

Za planirani zahvat Izgradnje desnog nasipa Korane, desnog nasipa Kupe i prokopa Korana-Kupa s nasipima i rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja te izgradnja cestovnog mosta preko prokopa – 4. i 5. faza izgradnje, na temelju čl. 30, stavak (1) i stavak (8) Zakona o vodama (NN 66/19), za vodne građevine ne plaća se komunalni doprinos.

Pregled veličina za obračun doprinosa svih građevina:

<b>Prokop Korana-Kupa</b>	<b>337.729 m<sup>2</sup></b>
<b>Nasipi uz desnu (N1) i lijevu (N2) obalu prokopa</b>	<b>59.000 m<sup>2</sup></b>
<b>Nasip uz desnu obalu Kupe (N3)</b>	<b>17.697 m<sup>2</sup></b>
<b>Nasip uz lijevu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke (N4)</b>	<b>30.621 m<sup>2</sup></b>
<b>Nasip uz desnu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke (N5)</b>	<b>8.757 m<sup>2</sup></b>
<b>Upusna ustava</b>	<b>1.016 m<sup>2</sup></b>
<b>Ispusna ustava</b>	<b>1.072 m<sup>2</sup></b>
<b>Crpna stanica Sajevac</b>	<b>356 m<sup>2</sup></b> <b>1.122 m<sup>3</sup></b>
<b>Trafostanica CS Sajevac</b>	<b>124 m<sup>3</sup></b>
<b>Cestovni most preko prokopa (3.342 m<sup>2</sup>) s pristupnim cestama (1.787 m<sup>2</sup>)</b>	<b>5.129 m<sup>2</sup></b>
<b>Rekonstrukcija postojećeg kolektora Ø1100 Duga Resa - Karlovac</b>	<b>500 m<sup>1</sup></b>
<b>Rekonstrukcija postojećeg plinovoda Ø110</b>	<b>125 m<sup>1</sup></b>
<b>Rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda Ø150</b>	<b>350 m<sup>1</sup></b>
<b>UKUPNO:</b>	
<b>- Duljina (m<sup>1</sup>)</b>	<b>975 m<sup>1</sup></b>
<b>- Površina (m<sup>2</sup>)</b>	<b>461.377 m<sup>2</sup></b>
<b>- Zapremina (m<sup>3</sup>)</b>	<b>1.246 m<sup>3</sup></b>

## II.3 Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja

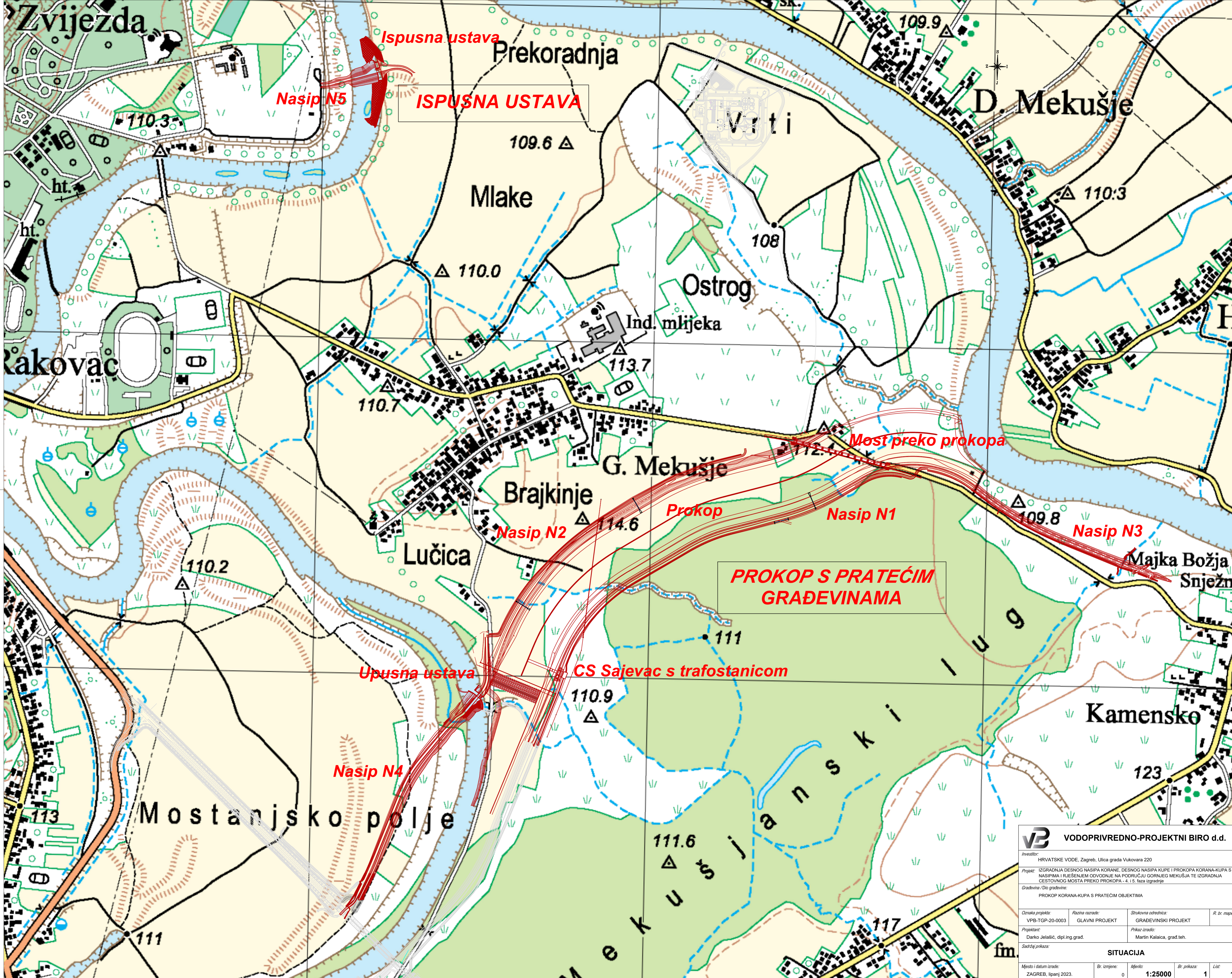
<b>Zajednički troškovi</b>		<b>51.000,00</b>
<b>Prokop Korana-Kupa</b>		<b>5.966.000,00</b>
<b>Nasip uz desnu (N1) i lijevu (N2) obalu prokopa</b>		<b>1.187.000,00</b>
<b>Nasip uz desnu obalu Kupe (N3)</b>		<b>482.000,00</b>
<b>Nasip uz lijevu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke (N4)</b>		<b>2.438.000,00</b>
<b>Nasip uz desnu obalu Korane s nasutom pregradom korita rijeke (N5)</b>		<b>2.215.000,00</b>
<b>Upusna ustava</b>		
- građevinski dio (geotehnički dio+AB konstrukcija)	2.833.000,00 + 657.000,00	<b>4.012.000,00</b>
- strojarska oprema	480.000,00	
- elektrotehnička oprema	42.000,00	
<b>Ispusna ustava</b>		
- građevinski dio (geotehnički dio+AB konstrukcija)	1.854.000,00 + 708.000,00	<b>3.083.000,00</b>
- strojarska oprema	480.000,00	
- elektrotehnička oprema	41.000,00	
<b>Crpna stanica Sajevac</b>		
- građevinski dio (geotehnički dio+AB konstrukcija)	1.218.000,00 + 486.000,00	<b>2.552.000,00</b>
- strojarska oprema	687.000,00	
- elektrotehnička oprema	162.000,00	
<b>Trafostanica za CS Sajevac</b>		
- građevinski dio	51.000,00	<b>89.000,00</b>
- elektrotehnički dio	38.000,00	
<b>Cestovni most preko prokopa</b>		
- konstrukcija mosta	4.156.000,00	<b>6.486.000,00</b>
- temeljenje	1.624.000,00	
- odvodnja mosta	155.000,00	
- rasvjeta mosta (građevinski + elektrotehnički dio)	153.000,00 + 45.000,00	
- uzemljenje mosta	34.000,00	
- prometnice na mostu	319.000,00	
<b>Izmještanje SN i NN kablova</b>		
- elektrotehnički radovi	51.000,00	<b>116.000,00</b>
- građevinski radovi	65.000,00	
<b>Rekonstrukcija postojećeg kolektora Ø1100 Duga Resa - Karlovac</b>		<b>480.000,00</b>
<b>Rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda Ø150</b>		<b>112.000,00</b>

<b>Rekonstrukcija postojećeg plinovoda Ø110</b>		
- strojarski radovi	9.000,00	<b>16.000,00</b>
- građevinski radovi	7.000,00	
<b>UKUPNO (€)</b>		<b>29.275.000,00</b>
<b>PDV (25%)</b>		7.318.750,00
<b>SVEUKUPNO (€)</b>		<b>36.593.750,00</b>

Izradio:	<b>Vodoprivredno-projekttni biro d.d.</b> <b>10 000 Zagreb</b> <b>Ul. grada Vukovara 279/III</b>
Naziv građevine:	<b>IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA – 4. i 5. faza izgradnje:</b> <b>PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA</b>
Lokacija građevine:	<b>Grad Karlovac, K.O. Gornje Mekušje, K.O. Kamensko i K.O. Karlovac II</b>
Vrsta projekta (razina i struka):	<b>Glavni projekt</b>
Mapa:	<b>1</b>
Zajednička oznaka projekta:	<b>GP-5986/23</b>
Broj projekta:	<b>VPB-TGP-20-0003</b>

### III. TEHNIČKI DIO – GRAFIČKI PRIKAZI

- **Situacija zahvata na TK25, 1:25000**
- **Situacija zahvata na HOK5 – faze izgradnje, 1:5000**
- **Situacija zahvata – faze IV i V na DOF-u, 1:5000**
- **Situacija zahvata na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata, 1:5000 s popisom koordinata lomnih točaka granice građevinske čestice i lomnih točaka ruba građevine**



**ISPUSNA USTAVA**

**PROKOP S PRATEĆIM GRAĐEVINAMA**

**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor:  
HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Projekt:  
IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje

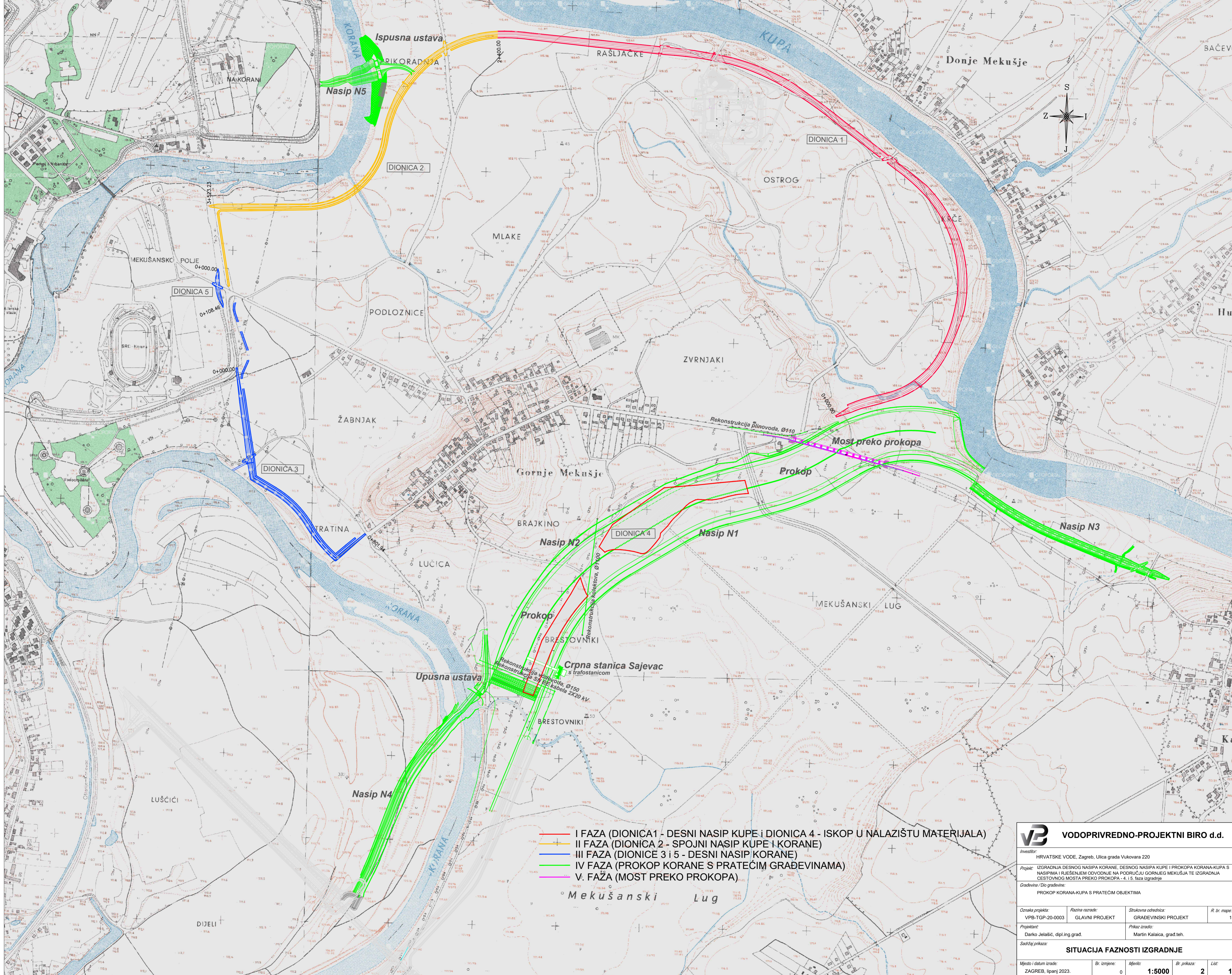
Gradjevina / Dio gradjevine:  
PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA

Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mapa: 1
-------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------

Projektant: Darko Jelašić, dipl.ing.grad.	Prilaz izradio: Martin Kalaica, grad.teh.
--	--

Sadržaj prikaza: **SITUACIJA**

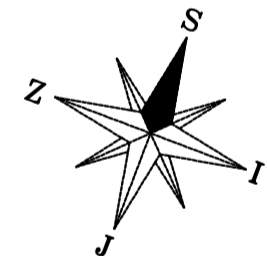
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, lipanj 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: 1:25000	Br. prikaza: 1	List: 1
--	-------------------	---------------------	-------------------	------------



- I FAZA (DIONICA 1 - DESNI NASIP KUPE I DIONICA 4 - ISKOP U NALAZIŠTU MATERIJALA)
- II FAZA (DIONICA 2 - SPOJNI NASIP KUPE I KORANE)
- III FAZA (DIONICE 3 I 5 - DESNI NASIP KORANE)
- IV FAZA (PROKOP KORANE S PRATEĆIM GRADEVINAMA)
- V. FAZA (MOST PREKO PROKOPA)

<b>VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.</b>			
<small>Investitor:</small> HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220			
<small>Projekt:</small> IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RIJEŠENJEM ODVOĐNJE NA PODRUČJU GORNJEJ MEKUŠAJE I TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. I. 5. faza izgradnje			
<small>Gradjevina / Dio gradjevine:</small> PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA			
<small>Oznaka projekta:</small> VPB-TGP-20-0003	<small>Razina razrade:</small> GLAVNI PROJEKT	<small>Strukovna odrednica:</small> GRAĐEVINSKI PROJEKT	<small>R. br. mapa:</small> 1
<small>Projektant:</small> Darko Jelašić, dipl.ing. građ.	<small>Priказ izradio:</small> Martin Kalaića, građ.teh.		
<small>Sadržaj prikaza:</small> <b>SITUACIJA FAZNOSTI IZGRADNJE</b>			
<small>Mjesto i datum izrade:</small> ZAGREB, lipanj 2023.	<small>Br. izmjene:</small> 0	<small>Mjerilo:</small> <b>1:5000</b>	<small>Br. prikaza:</small> <b>2</b>
			<small>List:</small> <b>1</b>





**LEGENDA:**

- - Postojeći vodoopskrbni cjevovodi
- - Projektirani vodoopskrbni cjevovod predmet drugog projekta
- - Predmetna dionica rekonstrukcije postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda
- - Postojeći kolektor Duga Resa - Karlovac
- - Predmetna dionica rekonstrukcije postojećeg kolektor Duga Resa - Karlovac
- - Postojeći plinovodi PEHD DN110 /160
- - Predmetna dionica rekonstrukcije postojećeg plinovoda
- - Projektirana odvodnja mosta
- - Projektirana predmetna dionica rekonstrukcije NN mreže
- - Projektirana NN kabeli - novi objekti (ustave, TS)
- - Postojeća NN nadzemna mreža
- - Postojeća NN nadzemna mreža
- - Postojeća VN nadzemna mreža - ukida se
- - Postojeća VN nadzemna mreža
- - Projektirani 35KV kabel - predmet drugog projekta

**VB VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA-KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA ČESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. I. faza izgradnje

Gradivina (Dio gradivine): PROKOP KORANA-KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA

Oznaka projekta:	Razina razrade:	Strukovna odrednica:	R. br. mape:
VPB-TGP-20-0003	GLAVNI PROJEKT	GRADEVINSKI PROJEKT	1

Projektant:	Prilaz izradio:
Danko Jelasić, dipl.ing.grad.	Martin Kalacica, grad.teh.

**SITUACIJA ZAHVATA - FAZE IV I V NA DOF-U**

Mjesto i datum izrade:	Br. izmjene:	Mjerilo:	Br. prikaza:	List:
ZAGREB, lipanj 2023.	0	1:5000	3	1

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

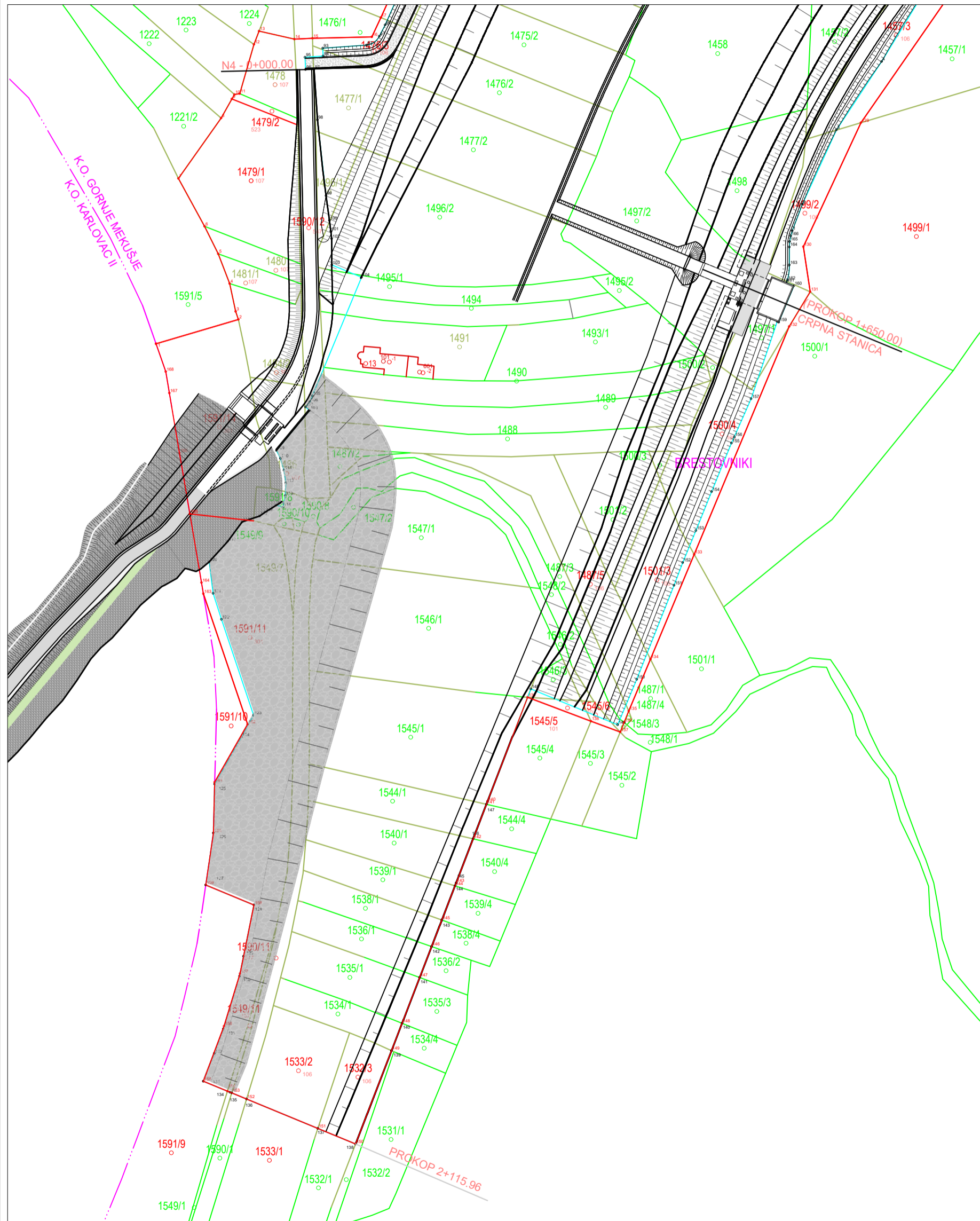
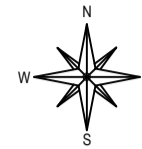
## KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

(predloženo novo stanje)  
List br. 1  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000

6

2 3  
1

Katastarska općina: GORNJE MEKUŠJE  
MBR: 313106  
Detaljni list: 11



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- Granice katastarskih općina

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et.geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-17

Opvjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.



**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

<i>Investitor:</i> HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220			
<i>Projekt:</i> IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje			
<i>Gradvina / Dio građevine:</i> PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA			
<i>Oznaka projekta:</i> VPB-TGP-20-0003	<i>Razina razrade:</i> GLAVNI PROJEKT	<i>Strukovna odrednica:</i> GRAĐEVINSKI PROJEKT	<i>R. br. mape:</i> 1
<i>Projektant:</i> Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		<i>Prikaz izradio:</i> Martin Kalaica, bacc.ing.tech.	
<i>Sadržaj prikaza:</i> <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. GORNJE MEKUŠJE</b>			
<i>Mjesto i datum izrade:</i> ZAGREB, prosinac 2023.	<i>Br. izmjene:</i> 0	<i>Mjerilo:</i> <b>1:1000</b>	<i>Br. prikaza:</i> <b>4.1.</b>
		<i>List:</i> <b>1</b>	

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 2  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000

6

2 3  
1

Katastarska općina: GORNJE MEKUŠJE  
MBR: 313106  
Detaljni list: 9



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - Granice katastarskih općina

<b>VB VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.</b>				
Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
<b>Sadržaj prikaza: SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. GORNJE MEKUŠJE</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.1.</b>	List: <b>2</b>

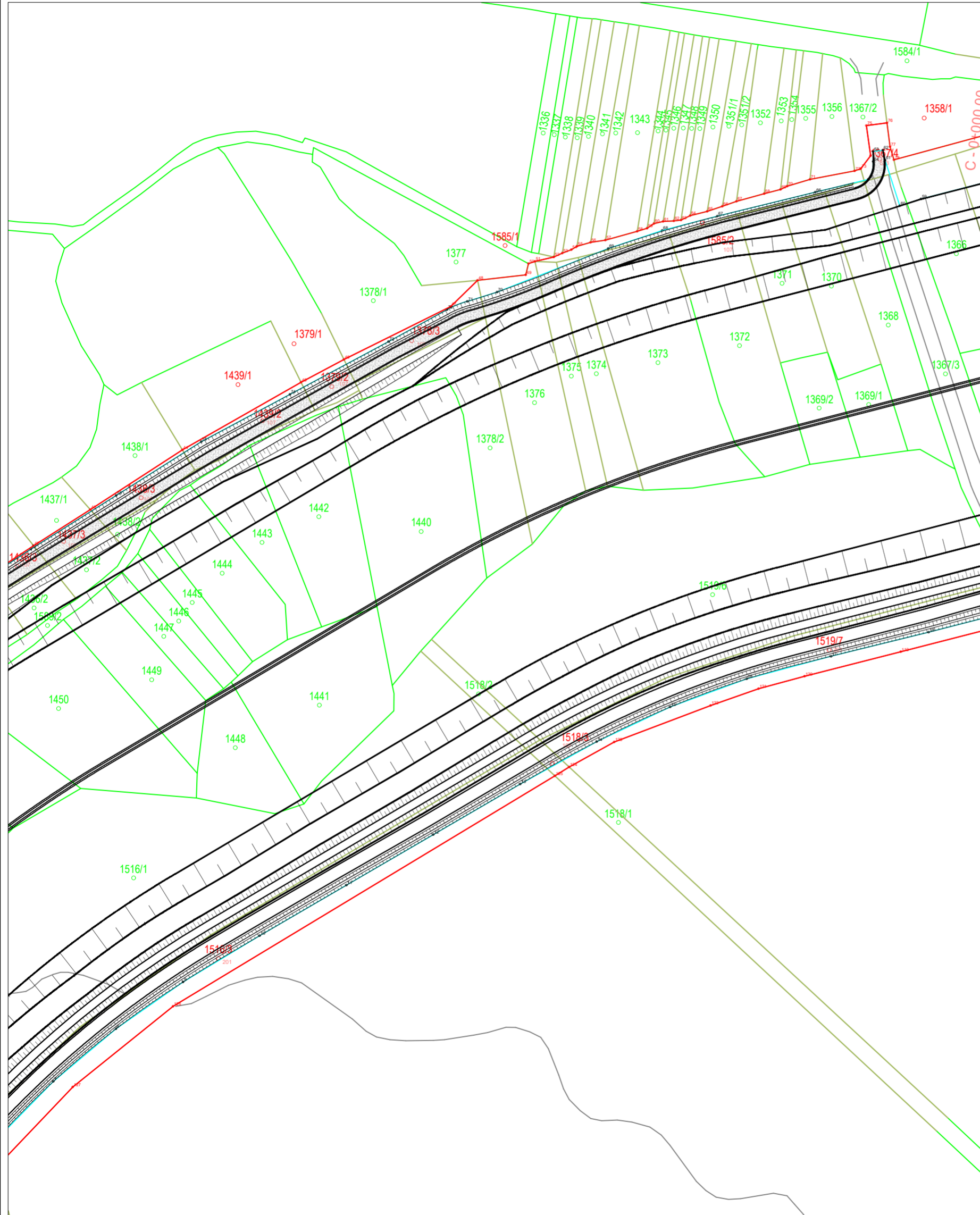
Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, sv

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 3  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000

Katastarska općina: GORNJE MEKUŠJE  
MBR: 313106  
Detaljni list: 9



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- Granice katastarskih općina

**VP VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
Sadržaj prikaza: <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. GORNJE MEKUŠJE</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.1.</b>	List: <b>3</b>

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et.geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-17

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.



Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

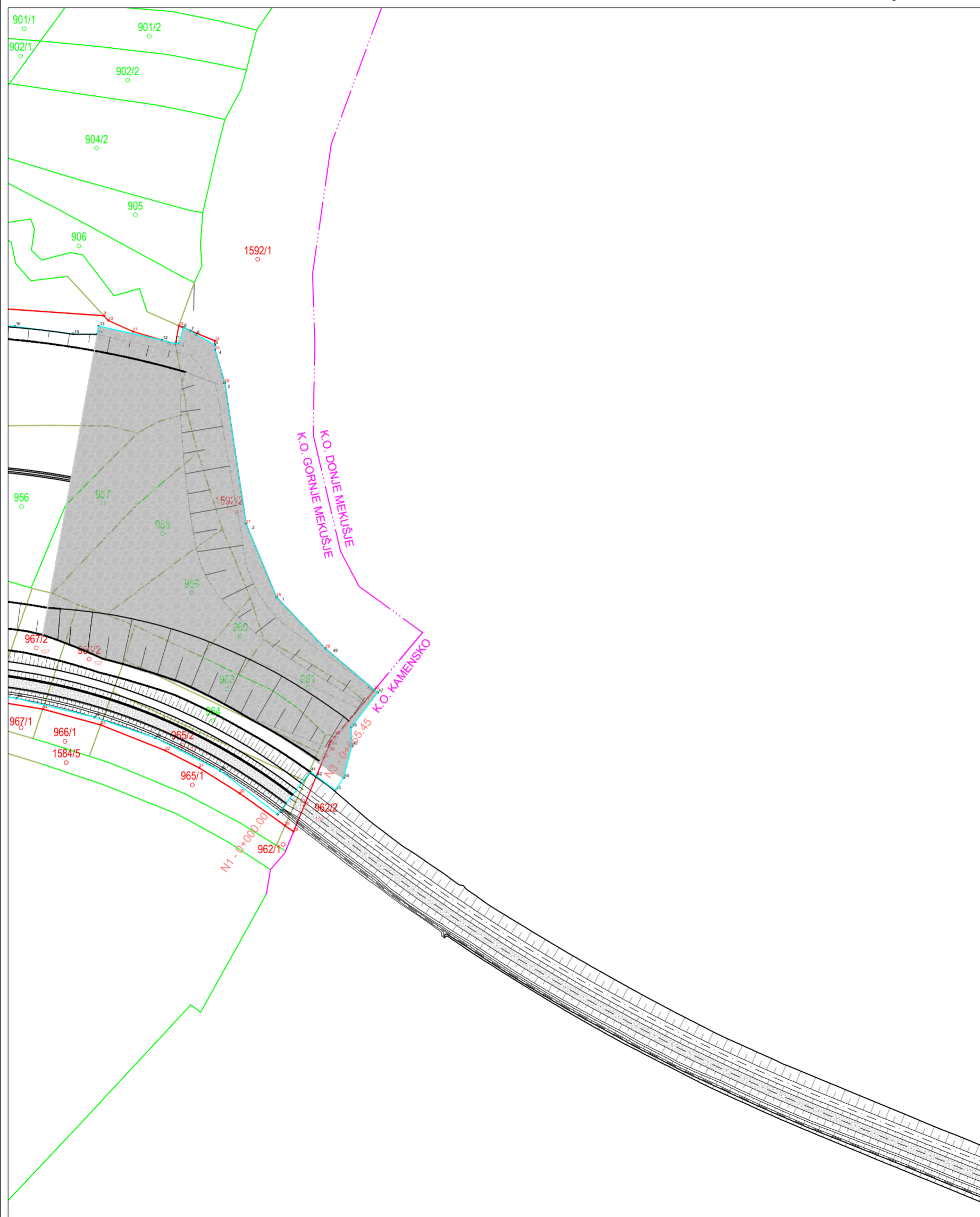
**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 5  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000

6

Katastarska općina: GORNJE MEKUŠJE  
MBR: 313106  
Detaljni list: 8

3 4 5



○ 35 Lomna točka granice parcele

○ 27 Lomna točka ruba građevine

— Parcelacijske linije građevinske čestice

— Rub građevine

— Granice katastarskih čestice

— Granice katastarskih općina



**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor:  
HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje

Građevina / Dio građevine:  
PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA

Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1
-------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------

Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.	Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.
--	---

Sadržaj prikaza: **SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. GORNJE MEKUŠJE**

Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: 1:1000	Br. prikaza: 4.1.	List: 5
--	-------------------	--------------------	----------------------	------------

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-17

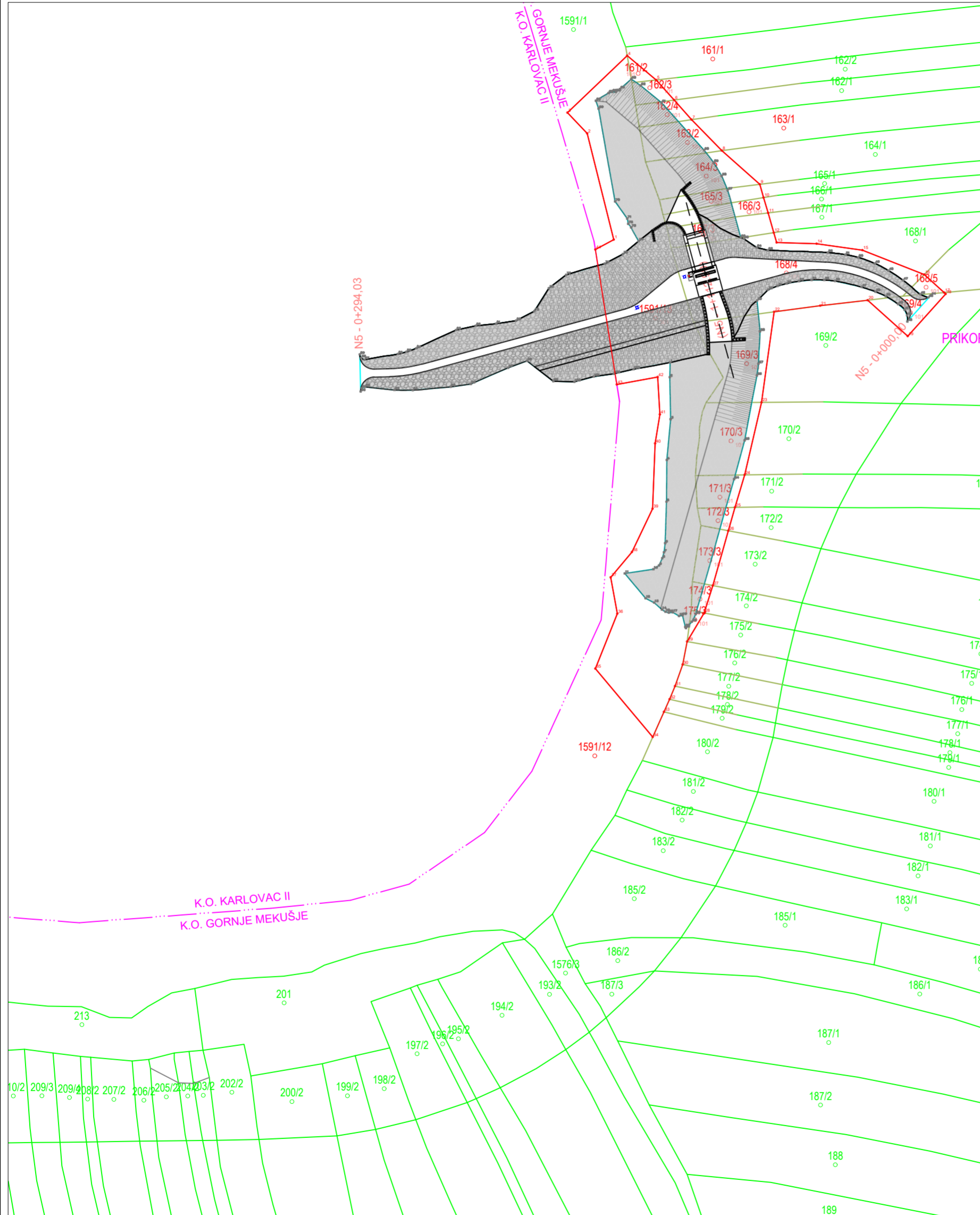
Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 6  
Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2000

Katastarska općina: GORNJE MEKUŠJE  
MBR: 313106  
Detaljni list: 6



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - Granice katastarskih općina

<b>VP VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.</b>				
Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
<b>SADRŽAJ PRIKAZA: SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. GORNJE MEKUŠJE</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.1.</b>	List: <b>6</b>

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-17

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

**Popis vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava  
katastarskih čestica građevinske parcele u k.o. Gornje Mekušje**



K.o. Gornje Mekuše									
Udio	k.č.br.	z.k.č.br.	Površina (m <sup>2</sup> )	Uporaba	ZK uložak	Vlasnik	P.L.	Posjednik	Teret
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1/6	161	147/1	4029	oranica	3	Božić Vera, OIB: 31581294845, ZAGRAD 7, 47000 Karlovac, Hrvatska Božić Mairiko, OIB: 10166012471, Gornje Mekuše 65, 47000 Karlovac, Hrvatska BOŽIĆ DUBRAVKO, ROB. 26-03.1940.G., VRTEC 16, VRBNIK	21	BOŽIĆ JANKO JOSIPOV, GORNJE MEKUŠE 65/169, KARLOVAC (POSJEDNIK)	
1/6						Grman Blaženka, OIB: 97892854436, Gige Tuškama 8, 47000 Karlovac, Hrvatska BOŽIĆ JULIANA, OIB: 971112101576, MEKUŠANSKA CESTA 41, KARLOVAC			
2/6									
1/2	162/1	145/1	2413	oranica	635	VLAHOVIĆ RENATA, OIB: 79285840594, GORNJE MEKUŠE 6, 47000 Karlovac, Hrvatska MAČEČVIĆ VIŠNJA, OIB: 76049418072, Logorište 42, 47000 Karlovac, Hrvatska	205	MAČEČVIĆ VIŠNJA, Karlovac, Logorište 42 (VLAŠNIK) OIB: 76049418072 VLAHOVIĆ RENATA, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 6 (VLAŠNIK) OIB: 79285840594 STAVLJENIĆ BORO JOSIPOV, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 8 (VLAŠNIK) OIB: 7877455232	
1/2	162/2	145/2	2425	oranica	15	STAVLJENIĆ BORO, OIB: 7877455232, GORNJE MEKUŠE 8, 47000 Karlovac, Hrvatska	549	STAVLJENIĆ BORO JOSIPOV, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 8 (VLAŠNIK) OIB: 7877455232	
1/1	163	144	3673	oranica	440	MARAK ZADRUGA, UDBINJA 5/21/11	118	MARAK MARIJAN, UDBINJA 15, KARLOVAC (POSJEDNIK) OIB: 15731971771	
1/1	164/1	143/1	4207	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	165/1	142/2	1398	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	166/1	142/1	1461	oranica	26	HORVATIĆ JANKO (MIJO), OIB: 55805392926, GORNJE MEKUŠE 44, KARLOVAC	445	HORVATIĆ JANKO MIJIN, GORNJE MEKUŠE 44/62, KARLOVAC (VLAŠNIK) OIB: 55805392926	
1/1	167/1	140/1	1766	oranica	267	MATJEVAC DUNJA, OIB: 63214997204, ŠALKA VAS 36/A, 1330 KOČEVJE, Slovenija	118	MARAK MARIJAN, UDBINJA 15, KARLOVAC (POSJEDNIK) OIB: 15731971771	
1/1	168/1	139/1	5146	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	128	MIHAUĆ JOSIP MARKOVIĆ, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 43 (POSJEDNIK) OIB: 97624969784	
1/1	168/3	139/3	2016	oranica	1094	RH-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	169/1	903/4	903/4	903/4	1058	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001			
1/1	169/6	903/6	903/6		459	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA			
1/1	169/2	137/2	5764	oranica	1047	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	170/1	136/2	3197	oranica	1103	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	171/2	135/2	1217	oranica	287	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	172/2	134/4	981	oranica	970	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	173/2	134/3	1633	oranica	980	RH - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI I NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	

1/1	174/2	133/3	754	1065	1085	RH-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLICA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	1.1. Zaprimljeno 14.02.2013. broj Z.956/13 Na temelju rješenja Ureda državne uprave u Karlovačkoj županiji, službe za gospodarstvo i imovinsko pravne poslove Karlovac od 15. siječnja 2013. god. Klasa: UP/I-943-04/12-01/78 pravomoćno i izvršno dana 05. veljače 2013. god. Zabilježuje se zabrana raspolaganja tvlaštenom nekretnim imovinar 5 godina od pravomoćnosti otkrivanog rješenja o izvršenju, i to člbr. 133/4 u A.
1/1	175/2	133/4	769	1051	1051	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	954	379	13032	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	962	364/2	273	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	303	JAVNO DOBRO CESTE, KARLOVAC, KARLOVAC (POSJEDNIK)	
1/1	965	364/1	3397	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	966	367	2070	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	967	368	1748	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/2	968	369/1	4412	536	536	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/2		369/3		538	538	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001			
1/1	969	369/2	1103	1007	1007	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	970	369/2	4753	1007	1007	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1	971/1	369/5	979	1223	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	128	MIHAUĆ JOSIP MARKOV, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 48 (POSJEDNIK) OIB: 97624969784	
1/1		911/2		200	200	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI			
1/1	972	396/4	3622	214	214	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB: 28921383001	
1/1		369/7		1006	1006	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001			

1/1	369/4	214	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRRO NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	166	PLEMIĆ TOMIČIĆ VIŠNJA, MOŠČENIČKA 12, ZAGREB (POSIEDNIK) OIB:03516373710
1/2	973/1	321	PLEMIĆ TOMIČIĆ VIŠNJA, MOŠČENIČKA 12, ZAGREB	166	PLEMIĆ TOMIČIĆ VIŠNJA, MOŠČENIČKA 12, ZAGREB (POSIEDNIK) OIB:03516373710
1/2	494/2	663	PLEMIĆ GORDANA ROD. PLEMIĆ, YANKINA 11, ZAGREB	557	PLEMIĆ GORDANA, ŽDRELAČ 5, ŽDRELAČ (POSIEDNIK) OIB:18848781644
1/1	489/5	736	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	911/11	1155	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 220	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	489/5	443	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	489/5	314	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	489/4	1605	RH - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	911/9	1155	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 220	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	486/2	741	REPUBLIKA HRVATSKA	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	370	10233	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	371	363	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
1/1	372/1	363	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLAŠNIK) OIB:28921383001
17/42	988/1	539	MIRKALI MIRA (TEODOR), MEKUŠANSKA CESTA 75, KARLOVAC, SADA U FRANCUSKOJ, 12 RUE SAMISON, 93 200 ST. DENIS	144	1/3 MRKALJ NIKOLA DIMITROV, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 75 (POSIEDNIK)
20/42			MIRKALI NENAD (NIKOLA), MEKUŠANSKA CESTA 75, KARLOVAC, SADA U FRANCUSKOJ, 12 RUE SAMISON, 93 200 ST. DENIS		2/3 MRKALJ RADOJKA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 75 (POSIEDNIK) OIB:37648925013
5/42			MIRKALI NIKOLA, MEKUŠANSKA CESTA 75, KARLOVAC, SADA U FRANCUSKOJ, 12 RUE SAMISON, 93 200 ST. DENIS		
1/1	988/3	363	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	144	1/3 MRKALJ NIKOLA DIMITROV, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 75 (POSIEDNIK)
28581/3			JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB		
1974/30555			JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB		
1/1	486/4	674	JAVNO VODNO DOBRRO U OPĆOJ UPORABI REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKIE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	603	2/3 MRKALJ RADOJKA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 75 (POSIEDNIK) OIB:37648925013
1/1	988/4	1049	MIRKALI RADOJKA, OIB: 37648925013, Tina Ujevića 6, 47000 Karlovac, Hrvatska	603	MIRKALJ RADOJKA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 75 (VLAŠNIK) OIB:37648925013



1/1	1/1	264	MEJAŠIĆ JANIKO , OIB: 423861340640, GORNJE MEKUŠJE 63, KARLOVAC	1/2 RUKOVANSKI RATIMIR, DUNJAVSKA 23, OSIJEK (POSJEDNIK) OIB: 09544644803	1/2 RUKOVANSKI RATIMIR, DUNJAVSKA 23, OSIJEK (POSJEDNIK) OIB: 09544644803
1/1	200	JAVNO DOBRU U OPĆOJ UPOTREBI	JAVNO DOBRU U OPĆOJ UPOTREBI	1/4 RUKOVANSKI TIHANA, MARJANSKA 59, OSIJEK (VLASNIK) OIB: 520736653666	1/4 RUKOVANSKI TIHANA, MARJANSKA 59, OSIJEK (VLASNIK) OIB: 520736653666
2/4	198	HORVATIĆ MAJA (ANDRIJA), ROĐ. 06.06.1954., GORNJE MEKUŠJE 69, KARLOVAC	HORVATIĆ MAJA (ANDRIJA), ROĐ. 06.06.1954., GORNJE MEKUŠJE 69, KARLOVAC	3/4 HORVATIĆ MAJA ANDRIJANA, GORNJE MEKUŠJE 173, KARLOVAC (VLASNIK) OIB: 78094528198	3/4 HORVATIĆ MAJA ANDRIJANA, GORNJE MEKUŠJE 173, KARLOVAC (VLASNIK) OIB: 78094528198
1/4		RUPČIĆ JASMINKA ROĐ. HORVATIĆ , GORNJE MEKUŠJE 173	RUPČIĆ JASMINKA ROĐ. HORVATIĆ , GORNJE MEKUŠJE 173	1/4 RUPČIĆ JASMINKA R. HORVATIĆ, KUMIČEVA 41/8, RIJEKA (VLASNIK)	1/4 RUPČIĆ JASMINKA R. HORVATIĆ, KUMIČEVA 41/8, RIJEKA (VLASNIK)
1/4		HORVATIĆ MAJA , GORNJE MEKUŠJE 173	HORVATIĆ MAJA , GORNJE MEKUŠJE 173		
1/3	457	VOJNOVIĆ REVATA ROĐ. BOŽIĆ , 719 N. COURT ST. , APT 314, ROCKFORD, IL 61103, SAD	VOJNOVIĆ REVATA ROĐ. BOŽIĆ , 719 N. COURT ST. , APT 314, ROCKFORD, IL 61103, SAD	VOJNOVIĆ REVATA R. BOŽIĆ, Karlovac, GRGETUŠKANA 12 (VLASNIK) OIB: 613008960697	1.1.1. Zaprimiteljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-17780/2022 UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 773/1, RJEŠENJE KL- UP/1-943-04/22-03/118 29.07.2022, POTVRDA O IZVRŠENOM NALOGU 24.02.2022, VODOVODI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/3	2761				
1/3			VOJNOVIĆ REVATA ROĐ. BOŽIĆ , 719 N. COURT ST. , APT 314, ROCKFORD, IL 61103, SAD		
1/3			VOJNOVIĆ REVATA ROĐ. BOŽIĆ , 719 N. COURT ST. , APT 314, ROCKFORD, IL 61103, SAD		
1/1	458	BOŽIĆ ŽELJKO (ANDRIJA), ROĐ. 30.10.1952. GOD , SMIČKLAŠOVA 9, KARLOVAC	BOŽIĆ ŽELJKO (ANDRIJA), ROĐ. 30.10.1952. GOD , SMIČKLAŠOVA 9, KARLOVAC	BOŽIĆ ŽELJKO ANDRIJIN, Karlovac, TADIJE SMIČKLAŠA 9 (VLASNIK)	2.1.2. Zaprimiteljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-17762/2022 UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 773/8, RJEŠENJE KL- UP/1-943-04/22-03/119 16.08.2022, POTVRDA O IZVRŠENOM NALOGU 26.10.2022, u svrhu realizacije projekta "Izgradnja sanitarnih kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", za korištenje: VODOVODI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/1	573				
1/1	573/8				
1/1	1416/1				
1/1	7	KRIŽANIĆ DALIBOR , OIB: 61736971803, GORNJE MEKUŠJE 77, 47000 Karlovac, Hrvatska	KRIŽANIĆ DALIBOR , OIB: 61736971803, GORNJE MEKUŠJE 77, 47000 Karlovac, Hrvatska	KRIŽANIĆ DALIBOR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 77 (VLASNIK) OIB: 61736971803	1.1.1. Zaprimiteljeno 02.03.2021.g. pod brojem Z-2512/2021 UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 769/10, 769/14, Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovi-607/21 od 17.02.2021, uključuje se pravo služnosti, u svrhu projekta "Izgradnja sanitarnih kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIR d.o.o. iz Zagreba, broj projekta GP-21/19 od siječnja 2019, a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, pregleda, popravke i zamjene istih te produžavanje svih radnji vezanih za funkcioniranje gjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 14.4m2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korištenje: VODOVODI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/1	948				
1/1	769/14				
1/1	1417/1				

1/1	1419/1	769/14	2338	oronica	7	KRIŽANIĆ DALIBOR, OIB: 61736971803, GORNJE MEKUŠJE 77, 47000 KARLOVAC, Hrvatska	678	KRIŽANIĆ DALIBOR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 77 (VLAŠNIK) OIB:61736971803	1.1.2.aprimljeno 02.03.2021.g. pod brojem Z-2512/2021 UKUJZBA, STVARNA SLUŽNOST nak.č. 769/10, 769/14. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovi-607/21 od 17.02.2021. uključuje se pravo služnosti, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarna kanalizacije u naselju Gornje Mekuše zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019. a obuhvaća njihovo korištenje, pregjede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje sjeverovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 144m <sup>2</sup> , temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVODI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/2	1419/1	769/16	1762	oronica	219	MADŽARAC RUŽA ROĐ, MADIJAR, GORNJE MEKUŠJE 157	454	MADŽARAC RUŽA R. MADIJAR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 59 (VLAŠNIK) OIB:13956667893	1.1.2.aprimljeno 27.01.2021.g. pod brojem Z-990/2021 – UKUJZBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 769/16. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovi-3627/20 od 09.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Madar Tomislav, OIB:82294560397, Gornje Mekuše 59/A, Karlovac, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekuše zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019. a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, pregjede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje sjeverovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m <sup>2</sup> , što u omjeru 1/2 za osnivača iznosi 26 m <sup>2</sup> , temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVODI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC

<p>2.1.Zaprimljeno 27.01.2021.g. pod brojem Z-982/2021 - UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 769/16. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovi-3825/20 od 09.12.2020. uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina 'Madržarac Ruša, OIB:1395888783, Gornje Mekušje 59, Karlovec, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONINGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019. a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52.m.2, što u omjeru 1/2 za osnivačelja iznosi 26 m.2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za konsult. VODOVOOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANJSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>	<p>1.1.Zaprimljeno 27.01.2021.g. pod brojem Z-979/2021 UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/3. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovi-3782/20 od 07.12.2020., uključuje se pravo služnosti u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje-zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONINGRAD BIRO d.o.o. Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019. a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 46 m.2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat m.2, a situacijski i nacrt za zasnivanje prava služnosti, a situacijski i nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za konsult. VODOVOOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANJSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>
<p>MADJAR TOMISLAV VLADIN, Karlovec, GORNJE MEKUŠJE 59 (VLASNIK)          OIB:62294580397</p>	<p>COLINAR JASENIKA, Karlovec, UDBINIJA 37A (VLASNIK) OIB:43701938747</p>
<p>MADJAR TOMISLAV (VLADIMIR), GORNJE MEKUŠJE 157.</p>	<p>COLINAR JASENIKA, OIB: 43701938747, UDBINIJA 37A, 47000 Karlovec, Hrvatska</p>
<p>368/A</p>	<p>475</p>
<p>oronica</p>	<p>61669</p>
<p>770/3</p>	<p>1420/1</p>
<p>1/1</p>	<p>1/1</p>

4/20	1420/2	770/2	2060	oronica	41	ŽUGOČ BARKA, GOR. MEKUŠJE B/C	235	ŽUGOČ BARKA, Ž. JOSIPA, GORNJE MEKUŠJE, KARLOVAC (POSJEDNIK) OIB:84991301101	2.1.1. Zaprmljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-923/2021. UKNUJZBA, STVARNA SLUŽNOST nak.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OY-4035/20 21.12.2020, uključuje se pravo služnosti za postavljanje cjevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Jurač Jaena, OIB: 15139245185, iz Logorišta 18/A, 47000 Karlovac, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta : GP-21/2019 od siječnja 2019. god., temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
11/20						TYRINIĆ KATARINA, GORNJE MEKUŠJE 11			3.1.1. Zaprmljeno 27.01.2021.g. pod brojem Z-991/2021. UKNUJZBA, STVARNA SLUŽNOST nak.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OY-2/21.23.12.2020, uključuje se pravo služnosti za postavljanje cjevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Mikša Boris, OIB: 42904646897, iz Mekušanska Cesta 37, 47000 Karlovac u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta : GP- 21/2019 od siječnja 2019. god., temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
2/20						MIKŠABORIS, OIB: 42904646897, MEKUŠANSKA CESTA 37, KARLOVAC			4.1.2. Zaprmljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-17775/2022 UKNUJZBA, STVARNA SLUŽNOST nak.č. 770/1, 770/2, RJEŠENJE KL-UP/1945-04/22-03/122-26.05.2022. POTVRDA OIZVRŠENOM NALOGU 24.02.2022. uključuje se pravo služnosti na suvlasničkom dijelu Žugoč Barka, Gornje Mekušje 8/C Karlovac, za potrebe realizacije projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje-zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/20						Šolja Vlatka, OIB: 24564722040, Ivana Zajca 4, 47000 Karlovac, Hrvatska			5.1. Zaprmljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-



<p>1/20</p>	<p>17777/2022</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, PRAVOMOCNO RJEŠENJE UPRAVNOG ODJELA ZA OPĆU UPRAVU, ODSJEKA ZA IZVLAŠTENJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE, KLASA: UP/I-943-04/22-03/121.26.05.2022, POTVRDA O IZVRŠENJU NALOŽU ZA 02.02.2022. na savladanom dijelu Tvrdinić Katarina, Gornje Mekušje 11, za potrebe realizacije projekta "Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>Antunović Monika, OIB: 00704450611, Horvati 10436 Rakov Potok, Hrvatska</p>	<p>246</p>	<p>2.1. Zaprimitelno 26.01.2021. g. pod brojem Z-929/2021</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-4035/20 21.12.2020. uključuje se pravo služnosti za postavljanje ojevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Jurač Jasna, OIB: 15139245185, iz Logarišće 18/A, 47000 Karlovac, u svrhu projekta "Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/2019 od sjelčnja 2019. god, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za rasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ PETAR STIEPANOVIĆ, GORNJE MEKUŠJE 131, KARLOVAC (POSJEDNIK)</p>	<p>ŽUGOČ BARKA, GORNJE MEKUŠJE 8/C</p>	<p>41 oranica</p>	<p>3.1. Zaprimitelno 27.01.2021. g. pod brojem Z-991/2021</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-2/21.23.12.2020. uključuje se pravo služnosti za postavljanje ojevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Mikša Boris, OIB: 42904646897, iz Mekušanska Cesta 37, 47000 Karlovac u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/2019 od sjelčnja 2019. god, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za rasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ KATARINA, GORNJE MEKUŠJE 11</p>	<p>1421/1 770/1 2810</p>
<p>14/20</p>	<p>17777/2022</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, PRAVOMOCNO RJEŠENJE UPRAVNOG ODJELA ZA OPĆU UPRAVU, ODSJEKA ZA IZVLAŠTENJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE, KLASA: UP/I-943-04/22-03/121.26.05.2022, POTVRDA O IZVRŠENJU NALOŽU ZA 02.02.2022. na savladanom dijelu Tvrdinić Katarina, Gornje Mekušje 11, za potrebe realizacije projekta "Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>Antunović Monika, OIB: 00704450611, Horvati 10436 Rakov Potok, Hrvatska</p>	<p>246</p>	<p>2.1. Zaprimitelno 26.01.2021. g. pod brojem Z-929/2021</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-4035/20 21.12.2020. uključuje se pravo služnosti za postavljanje ojevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Jurač Jasna, OIB: 15139245185, iz Logarišće 18/A, 47000 Karlovac, u svrhu projekta "Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/2019 od sjelčnja 2019. god, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za rasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ PETAR STIEPANOVIĆ, GORNJE MEKUŠJE 131, KARLOVAC (POSJEDNIK)</p>	<p>ŽUGOČ BARKA, GORNJE MEKUŠJE 8/C</p>	<p>41 oranica</p>	<p>3.1. Zaprimitelno 27.01.2021. g. pod brojem Z-991/2021</p> <p>UKUJŽEBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 770/1, 770/2, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-2/21.23.12.2020. uključuje se pravo služnosti za postavljanje ojevovoda sanitarne kanalizacije na nekretninama Mikša Boris, OIB: 42904646897, iz Mekušanska Cesta 37, 47000 Karlovac u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/2019 od sjelčnja 2019. god, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za rasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ KATARINA, GORNJE MEKUŠJE 11</p>	<p>1421/1 770/1 2810</p>



1/3	1423/1	769/12	905	oranica	483	238	<p>TRBOJEVIĆ SANDA, MIROSLAVA KRELEŽE 17, KARLOVAC (IZVANKNJIŽNI VLASNIK) OIB:59442122356</p> <p>TYRDIINIČ BARA ROBI, HORVATIĆ, GORNJE MEKUŠJE 133</p>	<p>2.1.Zaoprijmljeno 27.01.2024.g. pod brojem Z-976/2021 - UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 769/12. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-4043/20 od 21.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Trbojević Sanda, OIB:59442122356, Karlovac, Miroslava Kreleže 17, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, pregjede, popravke i zarjjenje istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i priruci služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 48 m<sup>2</sup>, što u omjeru 2/3 za osnivačija iznosi 32 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVODI KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>
2/3						<p>TRBOJEVIĆ SANDA, MIROSLAVA KRELEŽE 17, KARLOVAC</p>	<p>3.1.Zaoprijmljeno 06.12.2022.g. pod brojem Z-17754/2022</p> <p>UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 769/12, RJEŠENJE UPRAVNI ODJEL ZA OPĆU UPRAVU, ODSJEK ZA IZVLAŠTENJA KARLOVAC, IL: UP/1943 04/22-03/120, UR.BR. 2133-08-01/12-22-8 29.07.2022. POTVRDA O IZVRŠENOM NALOGU 16.02.2022. na dio nekretnina Tyrđinić Bara rođ. Horvatić, Gornje Mekušje 133 za potrebe realizacije projekta „Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu“, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	

<p>2.1.Zaprimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-922/2021                  UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti. Ov-4045/20 od 22.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Božić Ljuljana, OIB:97112101576, Karlovac, Mekušanska cesta 41, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekuše zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje ojevi, njihovo korištenje, pregleda, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodni služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m<sup>2</sup>, što u omjeru 3/12 za osnivač(ela) iznosi 10,5 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat za konist: YODOVOCI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>				<p>592</p>	<p>TYRDINIĆ MILKA, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 36 (VLASNIK) OIB:11109007349</p>							<p>3.1.Zaprimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-923/2021 – UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti. Ov-4047/20 od 22.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić-Medarić Nevenka, OIB:6679337426, Karlovac, Dr Vlatka Maček 14, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekuše zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje ojevi, njihovo korištenje, pregleda, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodni služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m<sup>2</sup>, što u omjeru 3/12 za osnivač(ela) iznosi 10,5 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za konist: YODOVOCI I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>
				<p>856</p>	<p>BOŽIĆ LJULJANA, OIB: 97112101576, MEKUŠANSKA CESTA 41, KARLOVAC</p>						<p>TYRDINIĆ-NENAD, Karlovac, GORNJE MEKUŠE 36 (VLASNIK) OIB:31479033722</p>	
				<p>698</p>							<p>TYRDINIĆ-MEDARIĆ NEVENKA, OIB: 6679337426, DR. VLATKA MAČEKA 14, KARLOVAC</p>	
				<p>514/1</p>								
<p>1438/1</p>											<p>3/12</p>	

<p>4.1. Zaprimitelno 02.03.2021.g. pod brojem Z-2513/2021 - UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-527/21 od 21.01.2021. uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić Tihomir, OIB:28031944330, Karlovac, Gornje Mekušje 54, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRADBIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od slijednja 2019, a obuhvaća postavljanje ojevi, njihov korištenje, pregleda, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje ojevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodni ograničenja, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m<sup>2</sup>, što u omjeru 2/12 za osnivačelja iznosi 7 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zaštitavanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora., za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ TIHOMIR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 54 (VLASNIK)          OIB:28031944330</p>	<p>TVRDINIĆ MILKA, OIB: 11109007349, GORNJE MEKUŠJE 36, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>	<p>2/12</p>
<p>5.1. Zaprimitelno 07.04.2021.g. pod brojem Z-5380/2021 - UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV:794/2021.08.03.2021. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov:794/21 od 08.03.2021. uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić Nenad, OIB: 31479033722, iz Gornje Mekušje 36, 47000 Karlovac na kč.br. 514/1, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRADBIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od slijednja 2019, a obuhvaća postavljanje ojevi, njihov korištenje, pregleda, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje ojevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodni ograničenja, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 42 m<sup>2</sup>, što u omjeru 2/12 za osnivačelja iznosi 7 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zaštitavanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora., za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ-MEDARIĆ NEVENKA, Karlovac, DR.VLADKA MAČEKA 14 (VLASNIK)          OIB:6679332726</p>	<p>TVRDINIĆ TIHOMIR, OIB: 28031944330, GORNJE MEKUŠJE 54, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>	<p>2/12</p>

2/12	1434/1	514/1	740	oronica	856	TYRDINIĆ NENAD , OIB: 31472003722, GORNJE MEKUŠJE 36, 47000 Karlovac, Hrvatska	BOŽIĆ LJILJANA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 41 (VLASNIK) OIB:97112101576	<p>6.1.Zaprimljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-17784/2022</p> <p>UKNUŽBA, STVARINA SLUŽBOST na k.č. 514/1, RJEŠENJE UPRAVNI ODJEL ZA OPĆU UPRAVU, ODSJEK ZA IZVLAŠTENJE KL. UP/I-943-04/22-03/123, UR.BB.21.03-06-01/11-22-6 15.07.2022., POTVRDA O IZVRŠENJIMA NALOGU 24102.2022. na dio nekretnina Tyrdinić Milka, OIB: 11103007349, iz Gornje Mekušje 36, 47000 Karlovac, za potrebe realizacije projekta „Izgradnja sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu“; za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>
3/12	1434/1	514/1	740	oronica	856	TYRDINIĆ MILKA, OIB: 97112101576, MEKUŠANSKA CESTA 41, KARLOVAC	BOŽIĆ LJILJANA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 41 (VLASNIK) OIB:11103007349	<p>2.1.Zaprimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-922/2021</p> <p>UKNUŽBA, STVARINA SLUŽBOST na k.č. 514/1, Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovr.4045/20 od 22.12.2020., uknjižuje se pravo služnosti na dio nekretnina Božić Ljiljana, OIB:97112101576, Karlovac, Mekušanska cesta 41, u svrhu projekta „Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu“, sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje ojevni, njihovo korišćenje,</p> <p>preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje ojevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prirodni služnosti, a koja se osnivaju bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m<sup>2</sup>, što u omjeru 3/12 za osnivačaja iznosi 10,5 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>

<p>3.1.Zasnimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-923/2021 – UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽBOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-4047/20 od 22.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić-Medarić Nevenka, OIB:66793327426, Karlovac, Dr. Vlatka Maček a 14, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu u prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m2, što u omjeru 3/12 za osnivačelja iznosi 10.5 m2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>	<p>3.1.Zasnimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-923/2021 – UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽBOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-4047/20 od 22.12.2020., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić-Medarić Nevenka, OIB:66793327426, Karlovac, Dr. Vlatka Maček a 14, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu u prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m2, što u omjeru 3/12 za osnivačelja iznosi 10.5 m2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ NENAD, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 36 (VLASNIK) OIB:31479033722</p>	<p>TVRDINIĆ-MEDARIĆ NEVENKA, OIB: 66793327426, DR. VLATKA MAČEKA 14, KARLOVAC</p>	<p>4.1.Zasnimljeno 02.03.2021.g. pod brojem Z-2513/2021 – UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽBOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-527/21 od 21.01.2021., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić-Thomir, OIB:28031944330, Karlovac, Gornje Mekušje 54, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu u prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m2, što u omjeru 2/12 za osnivačelja iznosi 7 m2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>	<p>4.1.Zasnimljeno 02.03.2021.g. pod brojem Z-2513/2021 – UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽBOST na k.č. 514/1. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ov-527/21 od 21.01.2021., uključuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić-Thomir, OIB:28031944330, Karlovac, Gornje Mekušje 54, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje cjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu u prirodi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 52 m2, što u omjeru 2/12 za osnivačelja iznosi 7 m2, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski nacrt za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396624, GAŽANSKI TRG 6, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TVRDINIĆ THOMIR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 54 (VLASNIK) OIB:28031944330</p>	<p>TVRDINIĆ MILKA, OIB: 11103007349, GORNJE MEKUŠJE 36, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>
<p>3/12</p>		<p>2/12</p>					

<p>5.12.aprimljeno 27.04.2021.g. pod brojem Z-5980/2021. - UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-794/2021. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti OV-794/21 od 08.03.2021. uknjižuje se pravo služnosti na dio nekretnina Tvrdinić Nenad, OIB: 3147903722, iz Gornje Mekušje 36, 47000 Karlovac na kčbr. 514/1, u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje s zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONGRAD.BIRO d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od sjelčnja 2019. a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, preglede, popravke i zamjene istih te produžimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje gjevovoda, kaci i ostala prava na Zakonu i prirudi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 42 m<sup>2</sup>, što u omjeru 2/12 za osnivač elja iznos 7 m<sup>2</sup>, temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski inart: za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>TYRDINIĆ-MEDARIĆ NEVENKA, Karlovac, DR.VUJADKA MAČEKA 14 (VUASNIK) OIB:6679337426</p>	<p>TYRDINIĆ THOMIR, OIB: 28031944330, GORNJE MEKUŠJE 54, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>	<p>2/12</p>
<p>6.12.aprimljeno 07.12.2022.g. pod brojem Z-17764/2022. UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 514/1, RJEŠENJE UPRAVNI ODJEL ZA OPĆU UPRAVU, ODSJEK ZA IZVLAŠTENJE KL: UP/J-943-04/22-03/123, UR.BR.2133-08-01/11-22-6 15.07.2022, POTVRDA O IZVRŠENOM NALOGU 24.02.2022. na dio nekretnina Tvrdinić Milica, OIB: 11103007348, iz Gornje Mekušje 36, 47000 Karlovac za potrebe realizacije projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>BOČIĆ JULIANA, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 41 (VUASNIK) OIB:97112101576</p>	<p>TYRDINIĆ NEVAD, OIB: 3147903722, GORNJE MEKUŠJE 36, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>	<p>2/12</p>



1/1	1435/1	514/3	700	oronica	526	Tvrđinić Ljiljana, OIB: 59963409600, MEKUŠANSKA CESTA 67, 47000 Karlovač, Hrvatska	239	TYRĐINIĆ STJEPAN, Karlovač, GORNJE MEKUŠJE 31. (POSJEDNIK) OIB: 73119580542	1.1.2. aprin/mljeno 27.01.2021.g. pod brojem Z-992/2021 Uključba STVARNA SLUŽBOST na k.č. 514/3. Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti Ovr-4032/20 od 15.12.2020., uključuje se pravo služnosti u svrhu projekta "Izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekuše: zapadno od južnog kolektora u Karlovcu", sukladno Glavnom projektu tvrtke PRONIGRAD BIRO d.o.o. Zagreba, broj projekta: GP-21/19 od siječnja 2019., a obuhvaća postavljanje cijevi, njihovo korištenje, pregled, popravke i zamjene istih te poduzimanje svih radnji vezanih za funkcioniranje gjevovoda, kao i ostala prava po Zakonu i prilozi služnosti, a koja se osniva bez vremenskog ograničenja, na ukupnoj površini zemljišta od 46 m <sup>2</sup> . Temeljem čega je izrađen geodetski elaborat služnosti, a situacijski inact za zasnivanje prava služnosti čini sastavni dio ovog Ugovora, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAČ
1/1	1436/1	514/2	952	oronica	479/A	TYRĐINIĆ IVICA, OIB: 31963969429, GORNJE MEKUŠJE 34, KARLOVAČ	240	TYRĐINIĆ IVAN JANKOVIĆ, Karlovač, GORNJE MEKUŠJE 34 (POSJEDNIK)	
1/1	1437/1	514/4	1132	oronica	482/A	ĐURIČIĆ MIRA ROĐ. TYRĐINIĆ, GORNJE MEKUŠJE 52	244	ĐURIČIĆ MIRA R. TYRĐINIĆ, Karlovač, GORNJE MEKUŠJE 52 (POSJEDNIK) OIB: 5480275318	
1/2	1438/1	515/5	2578	oronica	383/A	STAVLENIĆ JOSIP (MARKO), GOR. MEKUŠJE 1	23	BOŽIĆ IVICA STJEPANOVIĆ, Karlovač, MEKUŠANSKA CESTA 69 (POSJEDNIK)	
1/2	1439	515/2	3442	oronica	383/A	STAVLENIĆ JOSIP (MARKO), GOR. MEKUŠJE 1 STAVLENIĆ NEVENKA ROĐ. JAKIĆ, GOR. MEKUŠJE 1	76	JAKIĆ KATARINA UDJANIKA, GORNJE MEKUŠJE 175, KARLOVAČ (POSJEDNIK)	
1/1	1456/1	811	330	livada	873	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPČOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, OIB: 28921383001	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPČOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VLASNIK) OIB: 28921383001	
1/1		940/1	673		673	REPUBLIKA HRVATSKA			
1/1		959/1	391		391	REPUBLIKA HRVATSKA			
1/2	1457/1	813/1	4870	livada	141	GALOVIĆ IVAN (JANKO), ROĐ. 12.01.1947., SVETE NEDELJICE 2, ZADAR	219	DIZDAREVIĆ ADEM, Karlovač, IZDORA KRŠNAVOG 2 (VLASNIK) OIB: 32134194505	1.1. Primi. 23. travnja 1892. br. 543 Odluka 04. svibnja 1892. Glavna hipoteka Na temelju pravomoćne osude od 14. ožujka 1892. broj 2785/gr. uključuje se ovršno pravo zaloга na A za glavnicu od sto šest for. sa 6% kamati od 26. veljače 1892. do isplate parbenog troška od 14 f. 20 n. troška ove molbe na 10 for. 40 nč. obrađeno ga i sludajmni troškovi utjerivanja u najvišim iznosu od 50 for. za korist: PURKOVIC VJENCESLAV
1/2						DIZDAREVIĆ ADEM, OIB: 32134194505, IZDORA KRŠNAVOG 2, KARLOVAČ		GALOVIĆ IVAN JANKOVIĆ, SV. NEDELJICE 2, ZADAR (VLASNIK)	
1/1		959/1			391	REPUBLIKA HRVATSKA			
1/1	1465/1	810/12	857	livada	34	BOĐREVIĆ SLAVKO, ČELIČKA 2, VRTIGOŠ, RISTOVAC, SI CG	468	BOĐREVIĆ SLAVKO, ČELIČKA 2, SI CG, RISTOVAC, VRTIGOŠ (VLASNIK)	1.1. PRIMLJENO: 7. LISTOPADA 1944. Z. 764/44 NA TEMELJU PRAVOMOĆNE ODLUKE ZADRŽNOG POVJERENIKA U KARLOVCU OD 17. KOLOVOZA 1944. BR. 66-1944 UKLJUČUJE SE PRAVO SLUŽBOSTI PUTA PREKO ČESTICE ČKBR. 810/3 UPISANE U A ZA KORIST VLASNIKA ČKBR. 810/4 UPISANE U ZK LUL. 375 OVE K.O.

1/1	1464	810/12	128	34	put	ĐORĐEVIĆ SLAVKO , ČEVIČKA 2, VRTIČIĆI, RISTOVAČ, ŠIĆIĆI	ĐORĐEVIĆ SLAVKO R. BOŽIĆ, Karlovac, OTOK 6 (POSJEDNIK)	24	1.1 PRIMLJENO: 7. LISTOPADA 1944. Z.764/44 NA TEMELJU PRAVOMOCNE ODLUKE ZADRUŽNOG POVIJENIKA U KARLOVCU OD 17. KOLOVOZA 1944. BR. 66-1944 UKNUŽUJE SE PRAVO SLUŽBENI PUTA PREKO ČESTICE ČIBR. 810/3 UPISANE U A ZA KORIST VLAŠNIKA ČIBR. 810/4 UPISANE U ZK.JUL. 375 OVE. K.O.
1/2	1466/1	810/14	1414	86	livada	MADŽARAC RUŽA ROĐ. 28.02.1958. GOD. , OIB: 13395668783, GORNJE MEKUŠJE 59, KARLOVAC	MADŽARAC RUŽA R. MADAR, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 59 (VLAŠNIK) OIB:13395668783	454	
1/2	1467/1	810/3	2050	31	livada	MADAR TOMISLAV (VLADIMIR), ROĐ. 01.01.1947. GOD. , GORNJE MEKUŠJE 59, KARLOVAC	MADAR TOMISLAV VLADIN, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 59 (VLAŠNIK) OIB:62294580897	111	
3/8	1468	810/2	2490	396	livada	MIKŠA BORIS (KONRAD), GORNJE MEKUŠJE 11	1/2 MIKŠA BORIS KONRADOV, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 37 (POSJEDNIK) OIB:42904646897	638	
1/8	1473/1	816/1	3512	278	oronica	MIKŠA BORIS , OIB: 42904646897, MEKUŠANSKA CESTA 37, KARLOVAC Šojat Vlatka , OIB: 24564722040, Ivana Zajca 4, 47000 Karlovac, Hrvatska	2/8 Šojat Vlatka, Karlovac, Ivana Zajca 4 (VLAŠNIK) OIB:24564722040 2/8 Antunović Monika, Horvati 51 (VLAŠNIK) OIB:00704450611	577	
1/2	1474/1	817/1	2093	471	livada	Antunović Monika , OIB: 00704450611, Horvati 51, Horvati 10436 Rakov Potok, Hrvatska	Kekeš Igor, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 39 (VLAŠNIK) OIB:46322907788 Kekeš Nada, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 39 (VLAŠNIK) OIB:76884563191	550	
1/2	1475/1	825/1	1665	309	livada	KEKEŠ NEDA , OIB: 46322907788, MEKUŠANSKA CESTA 39, 47000 Karlovac, Hrvatska	3/4 ŠARGAČ BARBARA R. BOŽIĆ, Karlovac, OTOK 9 (VLAŠNIK) OIB:73847880721	16	
1/2	1476/1	826/1	1169	81	livada	ŠARGAČ BARBARA , OIB: 73847880721, OTOK 9, KARLOVAC	BOŽIĆ DRAGO JOSIFOV, GORNJE MEKUŠJE 171/3, KARLOVAC (POSJEDNIK)	463	
1/2	1477/1	827/1	1204	300	livada	ŠARGAČ BARBARA, ROĐ. 23. 08. 1944. GOD. , OTOK 9, KARLOVAC DEJANOVIĆ NADA , OIB: 95784705701, OTOK 4, 47000 Karlovac, Hrvatska	VIDENIĆ HEINRIK-ORIL MARTINOV, Karlovac, MEKUŠANSKA CESTA 68 (VLAŠNIK) OIB:89034038089	263	
1/2	1478	824	868	300	livada	BOŽIĆ ZDRAVKO , OIB: 38500476319, Otok 3, 47000 Karlovac, Hrvatska	KOSANOVIĆ MILAN JOVIN, GORNJE MEKUŠJE 37/127, KARLOVAC (POSJEDNIK) OIB:35571610006	263	2.1 PRIMLJENO: 27. SVIBNJA 1933. BROJ 765 NA TEMELJU OČTOVANJA OD 30. SVIBNJA 1930. UKNUŽUJE SE PRAVO DOSVRTNOG UŽIVANJA DJELE NEKRETNINA ŽALAC KATE MLABE U A ZA KORIST: ŽALACIVAN ML., GORNJE MEKUŠJE 36
1/2	1479	828/1	3468	77	livada	BOŽIĆ DAVORKA , OIB: 41989504613, Rožič vrh 16, Črnomelj, Slovenija	KOSANOVIĆ MILAN JOVIN, GORNJE MEKUŠJE 27/127, KARLOVAC (POSJEDNIK) OIB:35571610006	85	2.1 PRIMLJENO: 27. SVIBNJA 1933. BROJ 765 NA TEMELJU OČTOVANJA OD 30. SVIBNJA 1930. UKNUŽUJE SE PRAVO DOSVRTNOG UŽIVANJA DJELE NEKRETNINA ŽALAC KATE MLABE U A ZA KORIST: ŽALACIVAN ML., GORNJE MEKUŠJE 36
1/1	1479	828/2	433	78	oronica	Videnić Davorika , OIB: 41989504613, Rožič vrh 16, Črnomelj, Slovenija	ŠIMIČAK IVANKA, Karlovac, MOSTANJE 1 (VLAŠNIK) OIB:07160683476	85	
1/1	1480	830/1	478	345	oronica	Videnić Henrik , OIB: 59921231114, Stjepana Radića 40B, 47000 Karlovac, Hrvatska Pavičić Davorika , OIB: 41989504613, Rožič vrh 16, Črnomelj, Slovenija Videnić Henrik , OIB: 59921231114, Stjepana Radića 40B, 47000 Karlovac, Hrvatska	ŠIMIČAK IVANKA, Karlovac, MOSTANJE 1 (VLAŠNIK) OIB:07160683476 ŠIMIČAK IVANKA, Karlovac, MOSTANJE 1 (VLAŠNIK) OIB:07160683476	20	1.1 Primljeno 27. listopada 2004. Z.4360/04 Na temelju ugovora o dosmrtnom uzdržavanju od 10. prosinca 2003., uknužuje se pravo doživotnog uživanja na nekretnine u A, ta korist: ZORINIĆ ANTUN (IVAN), OIB: 51667736027, MEKUŠANSKA CESTA 29, KARLOVAC ZORINIĆ LUBIČA, OIB: 12586920311, MEKUŠANSKA CESTA 29, KARLOVAC
1/1	1481/1	830/2	433	301/A	oronica	ŽALAC KATA ML. , GORNJE MEKUŠJE 36	ZORINIĆ ANTUN IVANOV, Karlovac, GORNJE MEKUŠJE 5 (POSJEDNIK) OIB:51667736027	257	

1/1	1481/2	830/3	13	pašnjak	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1482/1	833/1	238	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	642	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1482/2	833/2	211	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	642	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1482/3	834/1	37	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1482/4	834/2	71	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1483/1	834/3	248	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	642	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1483/2	834/4	154	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1484/1	840/1	128	oranica	199	OPĆEINARODNA IMOVINA - OGRANI UPRAVLJANJA N.O. GRADA KARLOVCA	642	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
	1484/2							REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1485	837	932	oranica	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1	1486	838	243	pašnjak	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
1/1		840/2			1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska		
1/1		920/2			1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska		
1/1		841			553	RH-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA		
1/1	1487/1	843/1	3347	livada	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921383001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	199	SMOLJAK EVICA UD-ANDRIJE, TURAN 53/28, KARLOVAC (POSJEDNIK)
1/1	1491	832	2298	oranica	346	JURČEVIĆ LILIJANA, OIB: 76169561301, OTOK 13, 47000 KARLOVAC	375	JURČEVIĆ JURE IANKOV, Karlovac, OTOK 13 (POSJEDNIK) OIB:58977699817
1/1	1496/1	829/1	582	livada	87	Republika Hrvatska-Javno vodno dobro u općoj upotrebi na upravljanju Hrvatskih voda	557	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI INA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (VIASNIKI) OIB:28921383001
6/24	1499	814/1	13555	livada	76	MIKŠIĆ MARIJA ROĐ. JURAJIĆ, TURANU 29	139	MIKŠIĆ MILO JOSIPOV, Karlovac, MIKŠIĆI 9 (POSJEDNIK)
6/24						MIKULIĆ ANA ROĐ. MIKŠIĆ (MILO), HORVATINOVA POLJANA 6 ZAGREB		
3/24						MIKŠIĆ MARIJA ROĐ. JURAJIĆ, KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
1/24						MIKŠIĆ KATICA ROĐ. BUBUĆ, KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
2/24						MIKŠIĆ TOMISLAV ROĐ. 1976., KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
2/24						MIKŠIĆ KATICA, KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
2/24						MIKŠIĆ ŽELJKA, KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
2/24						MIKŠIĆ TOMISLAV, KRALJA TOMISLAVA 27, KARLOVAC		
1/2	1500/1	845/2	10913	livada	74	ROKNIĆ LUBICA, MOSTANJE 57	151	ROKNIĆ LUBICA RADE, MOSTANJE 57/56, KARLOVAC (POSJEDNIK)



1590/6	1593/1	1594/1	1595	1599/1
1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
GRAD KARLOVAC, KARLOVAC, DR. IVANA BANJAVČEVA 9 (POSIEDNIK)	GRAD KARLOVAC, BANJAVČEVA 9, KARLOVAC (VLASNIK) OIB: 25654647153	GRAD KARLOVAC	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI
498	631	631	303	631
JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, Karlovac, Ivana Banjavčeva 9 (VLASNIK)	Javno dobro u općoj uporabi u neotuđivom vlasništvu Grada Karlovca, Ivana Banjavčeva 9, 47000 Karlovac, Hrvatska	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, IVANA BANJAVČEVA 9, 47000 Karlovac, Hrvatska	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, IVANA BANJAVČEVA 9, 47000 Karlovac, Hrvatska
607	1153	1150	200	1150
put	nerazvrstana cesta	nerazvrstana cesta	put	nerazvrstana cesta
7698	28344	1861	3675	1861
910/2	917	914/1	911/3	914/1
1.1. Zaprimljeno 08.03.2018. g. pod brojem Z-2497/2018 UKNIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 917, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OVI-313/18 19.01.2018. radi izgradnje gradske vodopokrporne cjevovoda u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu YODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC	2.1. Zaprimljeno 08.03.2018. g. pod brojem Z-2498/2018 UKNIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 917, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OVI-315/18 19.01.2018. radi izgradnje gradske sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu YODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC	3.1. Zaprimljeno 26.01.2021. g. pod brojem Z-917/2021 UKNIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 917, ANEKS BR. 1 UGOVORU O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OVI-3616/20 09.11.2020. uknjižuje se pravo služnosti izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora s Glavnim projektom izrađenim od strane tvrtke Prongrad biro iz Zagreba, Marije Radić 2, pod oznakom projekta 21-2019 od siječnja 2020., za projekt je izdana Građevinska dozvola od strane Grada Karlovca, Upravno odjela za poslove provedbe dokumenta prostornog uređenja, Klasa:UP/I-361.03/20-01/000059, Urbroj: 2133/01-05/03-20-0013 od 29.07.2020. koja je stekla svojstvo pravom očnosti i izvršnosti dana 25.08.2020., u skladu s naortima prikazanim na kopijama katastarskih planova koje se nalaze u prilogu ovog izvora i čine njegov sastavni dio, time da površina prava služnosti na k.br. 917 iznosi 3777 m2 za korist: YODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC	2.1. Zaprimljeno 08.03.2018. g. pod brojem Z-2498/2018 UKNIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 914/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OVI-315/18 19.01.2018. radi izgradnje gradske sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu YODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC	

<p>3.1.1 Zaprimiteljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-917/2021 - UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 914/1, 921/7, ANEKS BR. 1 UGOVORU O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-3616/20</p> <p>08.11.2020. uključuje se pravo služnosti izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od Južnog kolektora s Glavnim projektom izrađenim od strane tvrtke Proingrad biro iz Zagreba, Marije Radoić 2, pod oznakom projekta: 21-2019 od siječnja 2020., za projekt je izdana Građevinska dozvola od strane Grada Karlova. Upravnog odjela za poslove provedbe uređenja, Klasa: UP/1-361-03/20-01/000058, Ubroj: 2133/01.05/03-20-0013 od 29.07.2020. koja je stekla svojstvo pravomoćnosti i izvršnosti dana 25.08.2020., u skladu s nacrtima prikazanim na kopijama katastarskih planova koje se nalaze u prilogu ovog ugovora i čine njegov sastavni dio, time da površna prava služnosti na k.br. 921/7 iznosi 1800 m<sup>2</sup> i na k.br. 914/1 iznosi 840 m<sup>2</sup> za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>	<p>1.1.1 Zaprimiteljeno 08.03.2018.g. pod brojem Z-2497/2018</p> <p>UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 921/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-313/18 19.01.2018. radi izgradnje građevine vodoopskrbnog cjevovoda u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p> <p>2.1.1 Zaprimiteljeno 08.03.2018.g. pod brojem Z-2496/2018</p> <p>UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 914/1, 921/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-315/18 19.01.2018. radi izgradnje građevine sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje u Karlovcu VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>
<p>JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, Karlovac, Ivana Banjavčića 9 (VLAŠNIK)</p>	<p>JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, Karlovac, Ivana Banjavčića 9 (VLAŠNIK)</p>
<p>631</p>	<p>631</p>
<p>JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, IVANA BANJAVČIĆA 9, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>	<p>JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, IVANA BANJAVČIĆA 9, 47000 Karlovac, Hrvatska</p>
<p>1150</p>	<p>1150</p>
<p>nerazvrstana cesta</p>	<p>nerazvrstana cesta</p>
<p>5206</p>	<p>5206</p>
<p>921/1</p>	<p>921/1</p>
<p>1590/1</p>	<p>1590/1</p>
<p>1/1</p>	<p>1/1</p>

1/1	1591/7	921/7	6652	nepravilno cesta	1150	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, Ivana Banjačića 9, 47000 Karlovac, Hrvatska	631	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, Ivana Banjačića 9 (VLASNIK)	<p>3.1.Zaprimljeno 26.01.2021.g. pod brojem Z-917/2021 - UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 914/1, 921/7, ANEKS BR. 1 UGOVORU O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI DV-3616/20 od 09.11.2020, uknjižuje se pravo služnosti izgradnje sanitarne kanalizacije u naselju Gornje Mekušje - zapadno od južnog kolektora s Glavnim projektom izradnim od strane tvrtke Prongrad biro iz Zagreba, Marije Radić 2, pod oznakom projekta Z1-2019 od siječnja 2020., za projekt je izdana Građevinska dozvola od strane Grada Karlova, Upravnog odjela za poslove provedbe dokumentata prostornog uređenja, Klasa:UP/1-361-05/20-01/000058, UHbroj:2133/01-05/03-20-0013 od 29.07.2020. koja je stekla svojstvo pravomčnosti i izvršnosti dana 25.08.2020., u skladu s nacrtima prikazanim na kopijama katastarskih planova koje se nalaze u prilogu ovog ugovora i čine njegov sastavni dio, time da površina prava služnosti na kčbr. 921/7 iznosi 1800 m<sup>2</sup> i na kčbr. 914/1 iznosi 840 m<sup>2</sup> za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC</p>
1/1	1591/1	900/2	137039	njeka	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 289213893001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	304	JAVNO DOBRO VODE, KARLOVAC, KARLOVAC (POSIEDNIK)	<p>1.1.Zaprimljeno 18.07.2022.g. pod brojem Z-10359/2022                  Zaprimljeno 12.05.2015, broj Z-2554/15 Na temelju izvršnog rješenja Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu Zagreb od 13. travnja 2015. Klasa: UP/1-325-01/15-16/0000042, kopije katastarskog plana od 02.02.2015. godine, uknjižba prava služnosti radi izgradnje magistralnog cjevovoda Mekušje-Grabrik u Karlovcu i to na člbr. 922 Rieka Korana sa 46 ral 393 dhv, upisane u A, s time da površina ustanovljena prava služnosti i liste nekretnine iznosi 60 m<sup>2</sup>, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, KARLOVAC</p>
1/1	1591/5	922/5	123639	njeka	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 289213893001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	304	JAVNO DOBRO VODE, KARLOVAC, KARLOVAC (POSIEDNIK)	<p>1.1.Zaprimljeno 18.07.2022.g. pod brojem Z-10359/2022                  Zaprimljeno 12.05.2015, broj Z-2554/15 Na temelju izvršnog rješenja Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu Zagreb od 13. travnja 2015. Klasa: UP/1-325-01/15-16/0000042, kopije katastarskog plana od 02.02.2015. godine, uknjižba prava služnosti radi izgradnje magistralnog cjevovoda Mekušje-Grabrik u Karlovcu i to na člbr. 922 Rieka Korana sa 46 ral 393 dhv, upisane u A, s time da površina ustanovljena prava služnosti i liste nekretnine iznosi 60 m<sup>2</sup>, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, KARLOVAC</p>

1/1	1592	923	163471	rijeka	1223	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA, PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA IZ ZAGREBA, OIB: 28921388001, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska	304	JAVNO DOBRO VODE KARLOVAC, KARLOVAC (POSJEDNIK)	
-----	------	-----	--------	--------	------	--	-----	---	--



## Popis koordinata lomnih točaka granice građevinskih čestica u k.o. Gornje Mekušje

### Građevna čestica 1

1	427511.85,5039564.73
2	427498.63,5039617.58
3	427488.79,5039627.86
4	427518.48,5039656.29
5	427532.88,5039644.17
6	427541.88,5039634.17
7	427550.55,5039624.39
8	427565.59,5039609.02
9	427584.49,5039592.24
10	427586.34,5039585.68
11	427588.61,5039578.03
12	427591.42,5039568.24
13	427592.85,5039563.28
14	427612.76,5039562.71
15	427635.54,5039559.48
16	427666.20,5039547.38
17	427676.13,5039538.45
18	427676.92,5039537.73
19	427658.01,5039516.73
20	427638.14,5039534.62
21	427614.53,5039531.90
22	427591.54,5039528.84
23	427585.30,5039483.83
24	427576.88,5039447.77
25	427572.12,5039431.53
26	427568.77,5039419.97
27	427561.11,5039392.70
28	427556.81,5039379.08
29	427548.30,5039364.89
30	427546.07,5039353.40
31	427542.29,5039342.68
32	427539.60,5039336.15
33	427536.77,5039329.93
34	427531.18,5039317.33
35	427502.71,5039351.41

---

36	427513.60, 5039378.76
37	427510.29, 5039396.80
38	427520.84, 5039409.40
39	427531.14, 5039430.91
40	427532.42, 5039463.40
41	427534.78, 5039477.81
42	427533.66, 5039496.40
43	427513.33, 5039492.66
44	427502.69, 5039559.85

## Građevna čestica 2

1	427806.59, 5037717.13
2	427847.41, 5037729.13
3	427846.06, 5037733.12
4	427843.08, 5037746.96
5	427837.46, 5037761.66
6	427830.65, 5037775.24
7	427817.71, 5037798.95
8	427838.85, 5037828.89
9	427844.23, 5037838.38
10	427845.48, 5037840.58
11	427848.07, 5037840.97
12	427855.11, 5037865.35
13	427857.69, 5037871.97
14	427875.21, 5037867.97
15	427884.15, 5037868.37
16	427913.56, 5037869.06
17	427917.97, 5037878.64
18	427929.68, 5037904.07
19	427941.66, 5037929.72
20	427958.76, 5037962.03
21	427959.87, 5037964.13
22	427961.28, 5037966.41
23	427975.64, 5037989.73
24	427994.07, 5038014.74
25	428019.68, 5038043.92
26	428023.37, 5038047.78
27	428044.04, 5038069.69
28	428051.73, 5038077.77
29	428064.57, 5038090.72
30	428068.36, 5038094.43
31	428077.21, 5038103.33
32	428088.96, 5038115.27
33	428098.80, 5038124.71
34	428107.88, 5038133.40

35 428119.13,5038143.00  
36 428135.20,5038154.38  
37 428145.09,5038161.15  
38 428159.03,5038170.75  
39 428175.36,5038181.90  
40 428192.92,5038192.92  
41 428208.62,5038203.23  
42 428231.72,5038218.46  
43 428259.93,5038236.41  
44 428305.77,5038266.12  
45 428364.76,5038299.70  
46 428386.10,5038311.07  
47 428439.15,5038337.42  
48 428452.53,5038350.44  
49 428476.50,5038353.18  
50 428477.85,5038358.71  
51 428481.04,5038359.85  
52 428490.48,5038361.99  
53 428494.71,5038363.97  
54 428499.20,5038365.68  
55 428501.97,5038367.34  
56 428508.69,5038369.28  
57 428516.06,5038370.43  
58 428531.91,5038374.79  
59 428536.82,5038376.32  
60 428540.21,5038378.66  
61 428544.77,5038379.69  
62 428550.09,5038380.02  
63 428553.70,5038380.38  
64 428558.28,5038382.61  
65 428566.72,5038384.76  
66 428574.22,5038387.27  
67 428581.27,5038389.73  
68 428595.05,5038393.49  
69 428603.24,5038395.65  
70 428606.52,5038397.22  
71 428617.81,5038400.61  
72 428640.04,5038404.83  
73 428643.09,5038405.94  
74 428647.95,5038412.41  
75 428645.90,5038427.37  
76 428656.11,5038428.77  
77 428657.65,5038416.87  
78 428659.59,5038410.33  
79 428727.14,5038428.65  
80 428733.71,5038431.70  
81 428717.83,5038442.67  
82 428739.85,5038438.77  
83 428746.84,5038437.53

84 428747.86,5038437.35  
85 428765.01,5038431.34  
86 428772.52,5038428.75  
87 428785.35,5038424.33  
88 428795.11,5038420.96  
89 428796.56,5038420.46  
90 428801.32,5038421.98  
91 428806.57,5038423.65  
92 428838.26,5038415.09  
93 428974.71,5038378.24  
94 428996.61,5038372.32  
95 429062.44,5038354.55  
96 429066.12,5038350.45  
97 429068.09,5038348.27  
98 429172.35,5038320.03  
99 429169.64,5038315.41  
100 429156.96,5038313.41  
101 429145.96,5038312.78  
102 429105.11,5038320.88  
103 429076.93,5038326.12  
104 429060.53,5038326.35  
105 429043.91,5038323.72  
106 429033.44,5038320.24  
107 429009.59,5038308.31  
108 428954.83,5038277.25  
109 428942.87,5038267.04  
110 428900.26,5038237.60  
111 428882.79,5038225.24  
112 428858.44,5038220.64  
113 428854.88,5038223.21  
114 428797.25,5038199.21  
115 428792.00,5038181.63  
116 428790.48,5038176.53  
117 428751.15,5038188.27  
118 428711.56,5038178.17  
119 428663.00,5038165.68  
120 428615.13,5038153.49  
121 428592.27,5038147.34  
122 428568.38,5038139.00  
123 428520.53,5038120.82  
124 428498.09,5038108.42  
125 428490.94,5038104.04  
126 428301.09,5037989.39  
127 428251.19,5037949.22  
128 428213.74,5037909.93  
129 428155.89,5037826.58  
130 428127.38,5037765.18  
131 428130.72,5037742.86  
132 428120.35,5037725.64

133 428073.25, 5037612.86  
134 428051.57, 5037560.96  
135 428040.84, 5037535.26  
136 428038.52, 5037529.57  
137 428036.61, 5037524.89  
138 428022.14, 5037530.23  
139 427990.72, 5037542.05  
140 427970.87, 5037490.51  
141 427970.31, 5037489.07  
142 427963.73, 5037471.98  
143 427955.31, 5037450.13  
144 427954.76, 5037448.69  
145 427948.22, 5037431.74  
146 427943.16, 5037418.60  
147 427937.25, 5037403.27  
148 427928.50, 5037380.59  
149 427923.30, 5037367.09  
150 427905.49, 5037320.86  
151 427886.78, 5037328.57  
152 427851.45, 5037343.12  
153 427844.13, 5037346.14  
154 427842.02, 5037347.00  
155 427830.04, 5037351.94  
156 427840.28, 5037379.16  
157 427848.25, 5037405.27  
158 427855.15, 5037439.16  
159 427831.23, 5037449.07  
160 427835.05, 5037474.84  
161 427835.68, 5037499.98  
162 427851.97, 5037528.65  
163 427830.04, 5037593.38  
164 427829.11, 5037598.86  
165 427823.35, 5037632.87  
166 427818.24, 5037663.04  
167 427813.21, 5037692.73  
168 427811.41, 5037703.35

### Građevna čestica 3

1 428706.00, 5038444.78  
2 428706.71, 5038449.48  
3 428708.28, 5038460.13  
4 428708.86, 5038463.61  
5 428718.80, 5038462.29  
6 428739.44, 5038459.54  
7 428762.73, 5038460.02  
8 428777.97, 5038458.88  
9 428782.50, 5038478.39

---

10	428823.22,5038474.19
11	428833.77,5038473.10
12	428836.99,5038472.77
13	428837.14,5038464.31
14	428837.18,5038462.01
15	428837.23,5038459.18
16	428810.33,5038451.87
17	428809.67,5038449.63
18	428812.39,5038444.66
19	428816.12,5038443.65
20	428853.53,5038433.55
21	428952.35,5038406.86
22	428985.54,5038397.90
23	429008.26,5038391.76
24	429067.87,5038375.66
25	429076.82,5038378.36
26	429107.94,5038367.45
27	429122.92,5038362.20
28	429181.18,5038341.78
29	429178.65,5038335.27
30	429175.40,5038325.21
31	429172.35,5038320.03
32	429068.09,5038348.27
33	429066.12,5038350.45
34	429063.97,5038352.84
35	429062.44,5038354.55
36	428996.61,5038372.32
37	428974.71,5038378.24
38	428838.26,5038415.09
39	428806.57,5038423.65
40	428801.32,5038421.98
41	428796.56,5038420.46
42	428795.11,5038420.96
43	428785.35,5038424.33
44	428772.52,5038428.75
45	428765.01,5038431.34
46	428747.86,5038437.35
47	428746.84,5038437.53
48	428739.85,5038438.77
49	428717.83,5038442.67

#### **Građevna čestica 4**

1	428850.41,5038471.38
2	428878.68,5038487.62
3	428895.10,5038497.26
4	428926.61,5038505.07
5	428947.51,5038508.05

6 428959.30, 5038506.57  
7 429039.92, 5038532.81  
8 429118.70, 5038546.29  
9 429238.65, 5038538.13  
10 429240.87, 5038535.72  
11 429253.15, 5038530.23  
12 429274.31, 5038524.01  
13 429275.92, 5038533.07  
14 429293.87, 5038525.54  
15 429293.86, 5038521.16  
16 429298.80, 5038504.67  
17 429309.42, 5038434.58  
18 429324.47, 5038398.22  
19 429348.86, 5038372.63  
20 429373.19, 5038352.06  
21 429368.37, 5038346.25  
22 429353.71, 5038329.16  
23 429351.88, 5038326.89  
24 429351.27, 5038326.13  
25 429350.75, 5038324.87  
26 429348.15, 5038318.52  
27 429338.24, 5038294.35  
28 429333.00, 5038281.58  
29 429328.81, 5038284.58  
30 429306.26, 5038300.68  
31 429286.05, 5038313.31  
32 429269.28, 5038321.92  
33 429237.11, 5038334.68  
34 429208.26, 5038342.51  
35 429182.99, 5038346.62  
36 429181.18, 5038341.78  
37 429122.92, 5038362.20  
38 429107.94, 5038367.45  
39 429076.82, 5038378.36  
40 429067.87, 5038375.66  
41 429008.26, 5038391.76  
42 428985.54, 5038397.90  
43 428952.35, 5038406.86  
43 428853.53, 5038433.55  
44 428816.12, 5038443.65  
45 428812.39, 5038444.66  
46 428809.67, 5038449.63  
47 428810.33, 5038451.87  
48 428837.23, 5038459.18  
49 428837.18, 5038462.01  
50 428837.14, 5038464.31  
51 428836.99, 5038472.77

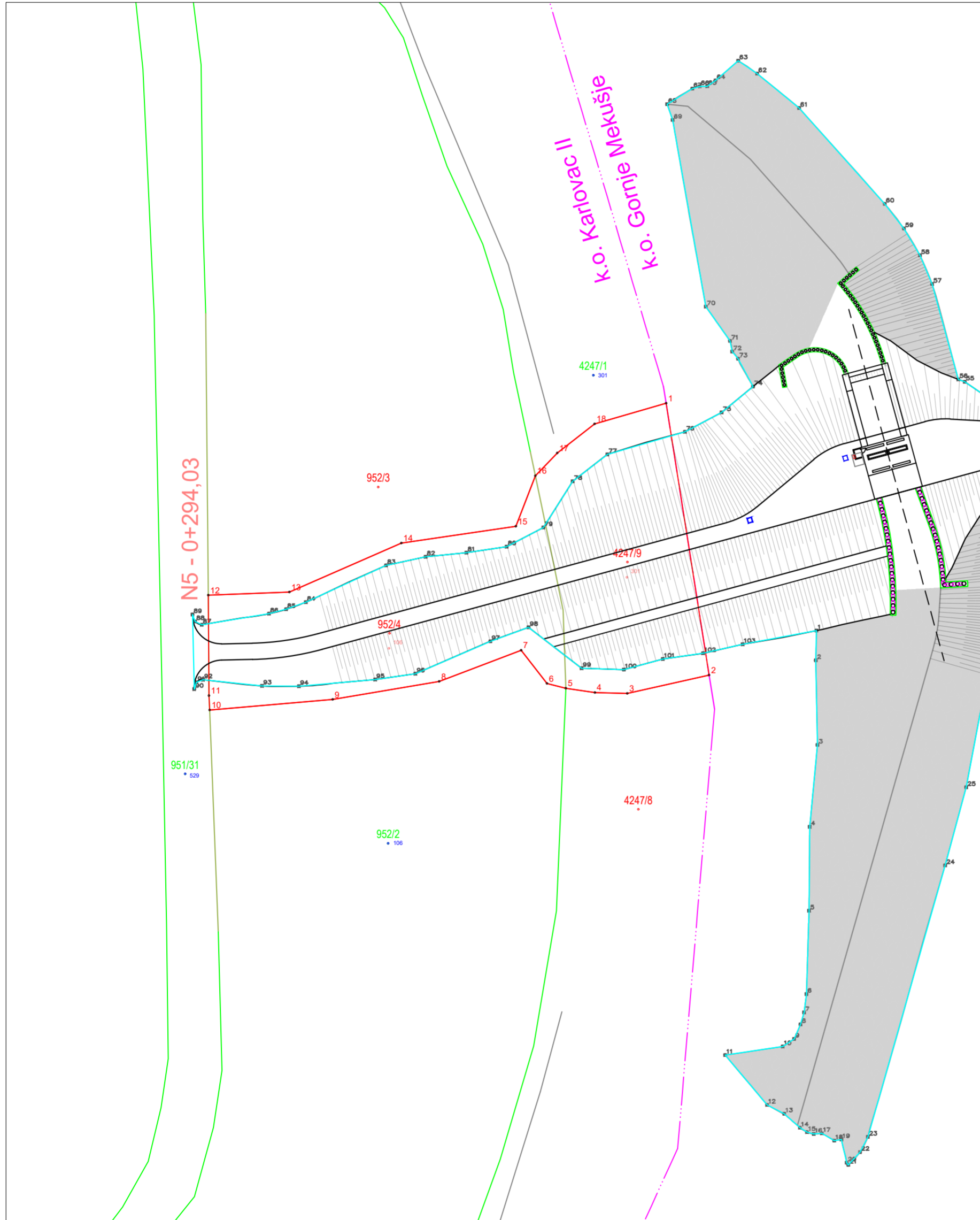
Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**  
(predloženo novo stanje)

1

Katastarska općina: KARLOVAC II  
MBR: 313181  
Detaljni list: 106

List br. 1  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1000



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - Granice katastarskih općina



**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
Sadržaj prikaza: <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, KARLOVAC II</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.2.</b>	List: <b>1</b>

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et.geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-15

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

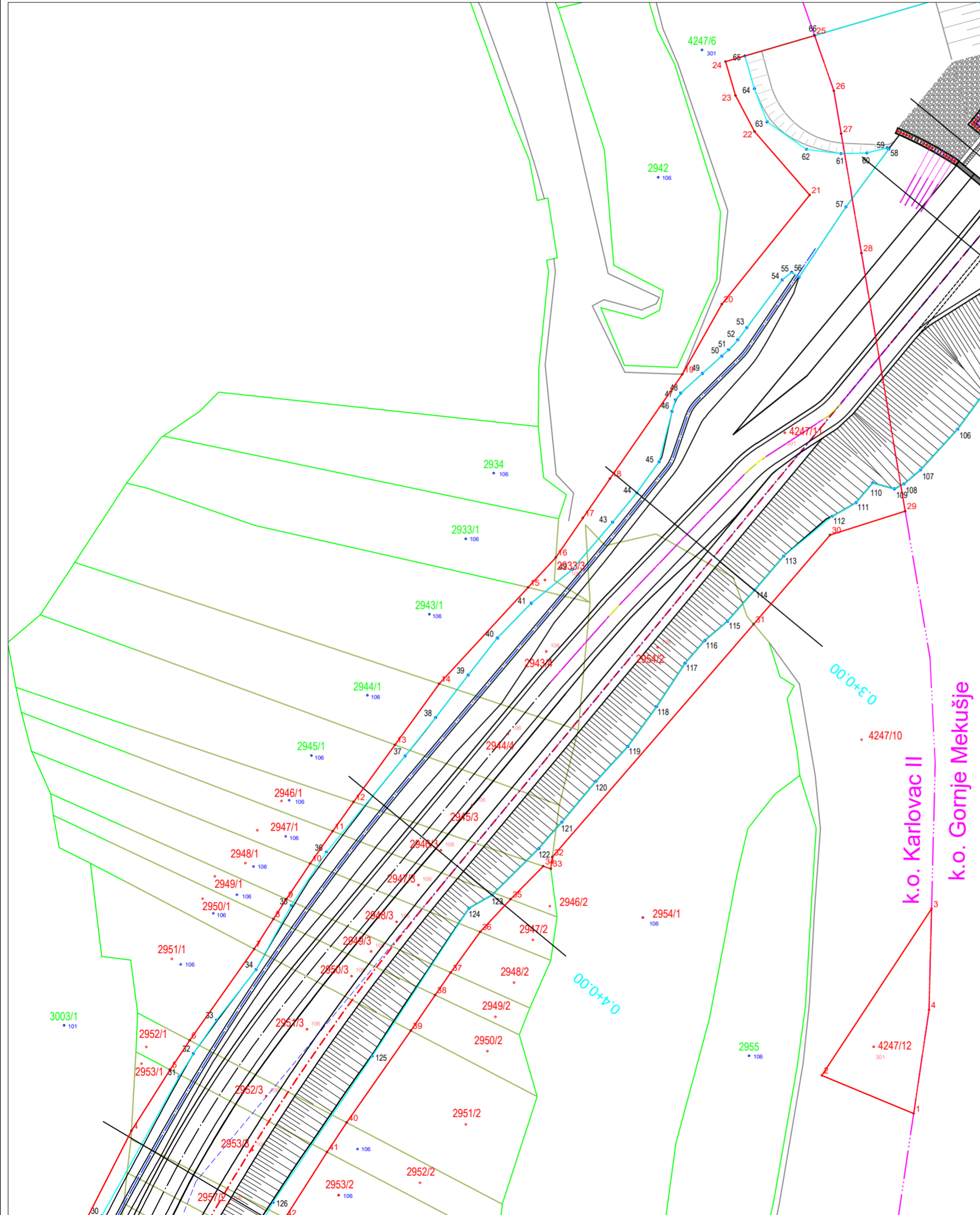


Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 2  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1000

Katastarska općina: KARLOVAC II  
MBR: 313181  
Detaljni list: 129



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - Granice katastarskih općina

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-15

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

<b>VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.</b>				
Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
Sadržaj prikaza: <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, KARLOVAC II</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.2.</b>	List: <b>2</b>

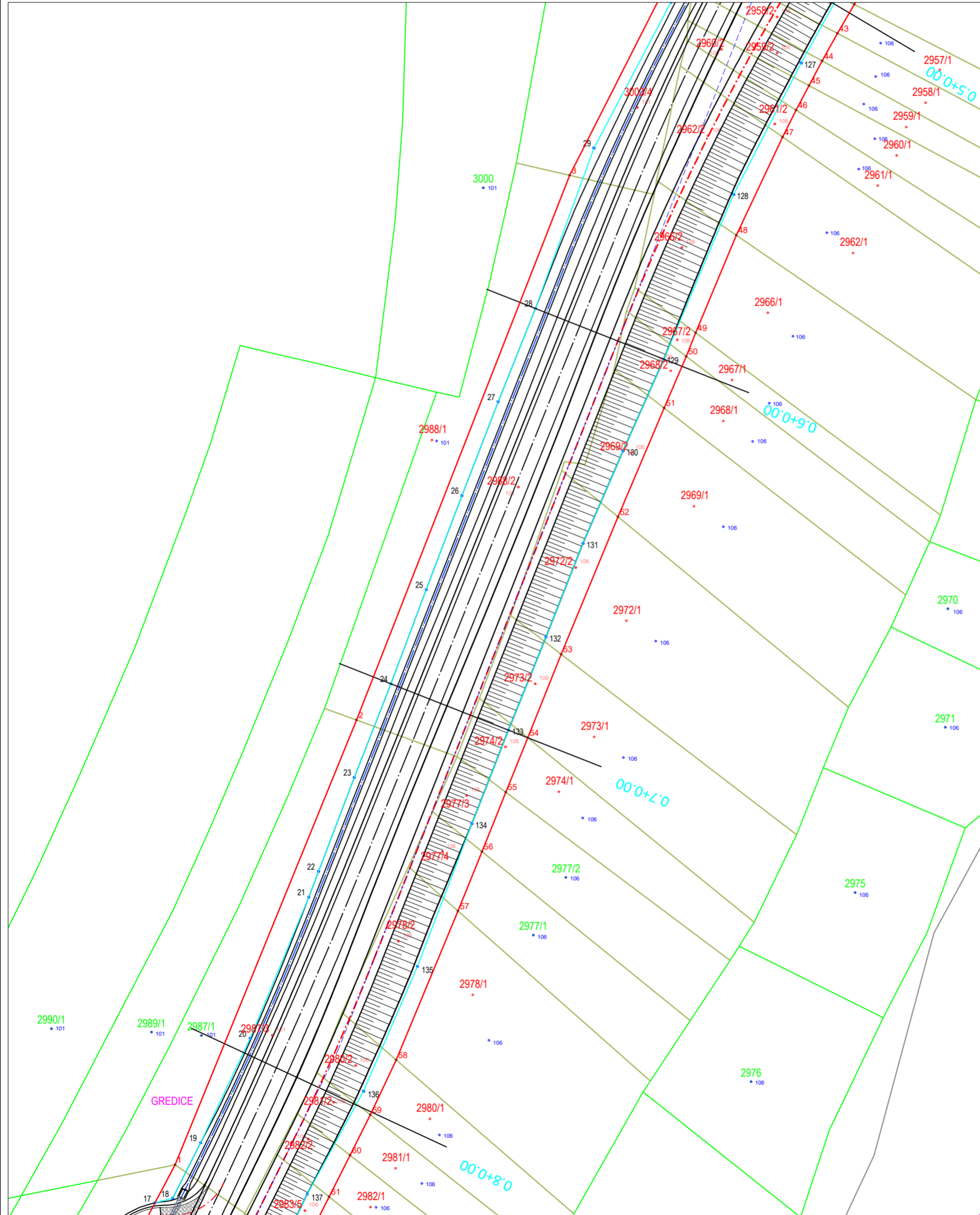
Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

**KOPIJA KATASTARSKOG PLANA**

(predloženo novo stanje)  
List br. 3  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:1000

Katastarska općina: KARLOVAC II  
MBR: 313181  
Detaljni list: 129

2  
3  
4



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - Granice katastarskih općina



**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Priказ izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
Sadržaj prikaza: <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, KARLOVAC II</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.2.</b>	List: <b>3</b>

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et.geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-15

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.



**Popis vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava  
katastarskih čestica građevinske parcele u k.o. Karlovac II**

K.o. Karlovac II, 313181									
Udio	k.č.br.	z.k.č.br.	Površina (m2)	Uporaba	Z.K. Uložak	Vlasnik	P.L.	Posjednik	Teret
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1/1	2988	7666	5217	oranica		Aras Annika, 65934 FRANKFURT AM MAIN, OESERSTR. 92 (vlasnik) OIB:04764785819	7666	Aras Annika, 65934 FRANKFURT AM MAIN, OESERSTR. 92 (vlasnik) OIB:04764785819	
1/1	2980	4073	1029	livada		BARŠIĆ MONIKA, MOSTANJE 26, KARLOVAC (vlasnik) OIB:35357912436	4073	BARŠIĆ MONIKA, MOSTANJE 26, KARLOVAC (vlasnik) OIB:35357912436	1.1 Zaprmljeno 06.04.2023. g. pod brojem Z-4816/2023 UKNIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, RJEŠENJE OPĆINSKOG SUDA U KARLOVCU POSL. BR. OVR-197/2023-2 06.04.2023, radi osiguranja novčane tražbine predagatelja osiguranja u iznosu od 680,48 eura / 5.127,08 kn sve sa zakonskom zateznom kamatom koja tače po stopi koja se određuje za svako polugodište uvećanjem kamatne stope koju je Europsta središnja banka primijenila na svoje posljednje glavne operacije refinanciranja koje je objavila prije prvog kalendarskog dana tekućeg polugodišta uvećanoj za tri postotna poena, troškove ovršnog postupka u iznosu od 26,54 eura od 6. travnja 2023. pa do isplate, kao i troškova postupka osiguranja u iznosu 1.491,31 eura / 1.125,00 kuna sa zakonskom zateznom kamatom koja tače po istoj stopi od 6. travnja 2023. pa do isplate, za korist: 680,48 EUR REPUBLIKA HRVATSKA, MINISTARSTVO FINANCIJA, POREZNA UPRAVA, OIB: 52634238587 1.2 Zaprmljeno 06.04.2023. g. pod brojem Z-4816/2023 ZABILJEŽBA, OVRŠIVOST TRAZIBINE, radi djeg osiguranja je uknjižba dopuštena.
1/1	2967	5725	606	livada		BELAVIĆ ANDRIJA, MALA ŠVARČA 111, KARLOVAC (vlasnik)	5725	BELAVIĆ ANDRIJA, MALA ŠVARČA 111, KARLOVAC (vlasnik)	
1/12	2962	5831	2628	livada		BENIĆ SANDRA, B.KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:10656436538	5831	BENIĆ SANDRA, B.KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:10656436538	
1/12						BENIĆ TATJANA, BARTOLA KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:17768470228		BENIĆ TATJANA, BARTOLA KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:17768470228	
10/12						TRPČIĆ ZDENKA, MIROSLAVA KRLJEŽE 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:88107740626		TRPČIĆ ZDENKA, MIROSLAVA KRLJEŽE 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:88107740626	
1/12	2974	5828	1119	livada		BENIĆ SANDRA, B.KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:10656436538	5828	BENIĆ SANDRA, B.KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:10656436538	
1/12						BENIĆ TATJANA, BARTOLA KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:17768470228		BENIĆ TATJANA, BARTOLA KAŠIĆA 7, KARLOVAC (vlasnik) OIB:17768470228	
10/12						TRPČIĆ ZDENKA, MIROSLAVA KRLJEŽE 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:88107740626		TRPČIĆ ZDENKA, MIROSLAVA KRLJEŽE 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:88107740626	
1/1	2983/1	5950	1445	livada		BRIDIĆ JURE, MOSTANJE 121, KARLOVAC (vlasnik) OIB:06801496375	5950	BRIDIĆ JURE, MOSTANJE 121, KARLOVAC (vlasnik) OIB:06801496375	
1/2	2958	6022	805	livada		CAR IVAN, MOSTANJE 42, KARLOVAC (vlasnik) OIB:77787984451	6022	CAR IVAN, MOSTANJE 42, KARLOVAC (vlasnik) OIB:77787984451	
1/2						CAR IVAN, MOSTANJE 89/42, KARLOVAC (vlasnik)		CAR IVAN, MOSTANJE 89/42, KARLOVAC (vlasnik)	
1/2	2943/1	8906	3257	livada		CAR NIKOLA, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 168, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:65298564261	8906	CAR NIKOLA, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 168, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:65298564261	
1/2						Gržan Ana, DONJI NIKIŠIĆ 95, Donji Nikišić 47240 Slunj, Hrvatska (vlasnik) OIB:23349280459		Gržan Ana, DONJI NIKIŠIĆ 95, Donji Nikišić 47240 Slunj, Hrvatska (vlasnik) OIB:23349280459	
1/1	2952	7619	893	livada		ČURLOVIĆ IVAN, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 118, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:85456720003	7619	ČURLOVIĆ IVAN, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 118, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:85456720003	
1/12	3003/1	7618	5472	oranica		DIZDAREVIĆ ADEM, IZIDORA KRŠNJAVOG 2, KARLOVAC (vlasnik) OIB:32134194505	7618	DIZDAREVIĆ ADEM, IZIDORA KRŠNJAVOG 2, KARLOVAC (vlasnik) OIB:32134194505	1.1 Primljeno 29. lipnja 2011. Z-4011/11 Zaprmljena ostavina broj O-686/11 iza pok. Dizdarević Jadranke iz Karlovca, Tuškanova 6/a za nekretnini u A. Konačno nerješena i zk. neprovedena.
1/12						GALOVIĆ IVAN, SV. NEDILJICE 2, ZADAR (vlasnik) OIB:81439840227		GALOVIĆ IVAN, SV. NEDILJICE 2, ZADAR (vlasnik) OIB:81439840227	
4/12						GOLUBIĆ ANA, GORNJA ŠVARČA 6 (vlasnik)		GOLUBIĆ ANA, GORNJA ŠVARČA 6 (vlasnik)	
2/12						Križ Miljenko, Zagreb, Ulica grada Mainza 15 (vlasnik) OIB:74500177117		Križ Miljenko, Zagreb, Ulica grada Mainza 15 (vlasnik) OIB:74500177117	
4/12						SPUDIĆ LIUBICA (JURA), DONJA ŠVARČA 26 (vlasnik)		SPUDIĆ LIUBICA (JURA), DONJA ŠVARČA 26 (vlasnik)	

1/4	2968	5724	1282	livada	DREVEN KATARINA ROĐ. 29.12.1956. GOD., WADKÖPINGS 88, 422 51 H. BACKA, ŠVEDSKA (vlasnik)	5724	DREVEN KATARINA ROĐ. 29.12.1956. GOD., WADKÖPINGS 88, 422 51 H. BACKA, ŠVEDSKA (vlasnik)	
1/4					PROFOZIĆ ANITA BARBARA ROĐ. 03.09.1963. GOD., SKOGABERG 52, 422 48 H. BACKA, ŠVEDSKA (vlasnik)		PROFOZIĆ ANITA BARBARA ROĐ. 03.09.1963. GOD., SKOGABERG 52, 422 48 H. BACKA, ŠVEDSKA (vlasnik)	
1/4					PROFOZIĆ IVAN ROĐ. 15.07.1970. GOD., Č/O LOTTA NILSSON KATJASGATA 157, ŠVEDSKA (vlasnik)		PROFOZIĆ IVAN ROĐ. 15.07.1970. GOD., Č/O LOTTA NILSSON KATJASGATA 157, ŠVEDSKA (vlasnik)	
1/4					PROFOZIĆ VERONIKA ROĐ. 27.04.1966. GOD., BACKA GATA 6, 511 42 KINNAHULT, ŠVEDSKA (vlasnik)		PROFOZIĆ VERONIKA ROĐ. 27.04.1966. GOD., BACKA GATA 6, 511 42 KINNAHULT, ŠVEDSKA (vlasnik)	
1/1	2981	5885	804	livada	DUJAN DUNIJA, UDBINIJA 60, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 66434080172	5885	DUJAN DUNIJA, UDBINIJA 60, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 66434080172	
1/1	2972	5904	3135	livada	GOLUBIĆ IVAN, MOSTANJE 113, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 73174867437	5904	GOLUBIĆ IVAN, MOSTANJE 113, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 73174867437	
1/1	2978	5910	2955	livada	GOLUBIĆ IVAN, MOSTANJE 113, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 73174867437	5910	GOLUBIĆ IVAN, MOSTANJE 113, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 73174867437	
1/1	2933/1	2374	1800	livada	GORIŠIĆ STJEPAN, MOSTANJE 100, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 98098464229	2374	GORIŠIĆ STJEPAN, MOSTANJE 100, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 98098464229	
1/1	2947	7489	1319	livada	GRAD KARLOVAC, BANJAVIČEVA 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 25654647153	7489	GRAD KARLOVAC, BANJAVIČEVA 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB: 25654647153	
1/1	2983/3	9620	308	livada	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9620	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	20.1 Zaprimljeno 28.09.2020.g. pod brojem Z-11422/2020 ZABIEŽBA, ZABRANA RASPOLAGANJA IZVLAŠTENOM NEKRETNINOM, RJEŠENJE KLASA: UP/I-943-04/19-01/369 16.09.2019, zabliježu se zabrana raspolaganja izvlaštenom nekretninom i to člbr. 2983/3 livada djeli od 308 m <sup>2</sup> u A unutar roka od 7 (sedam) godina od pravomoćnosti ovog rješenja o izvlaštenju.
1/1	2984/3	2386	228	livada	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	2386	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	1.1 Zaprimljeno 17.09.2020.g. pod brojem Z 10973/2020 ZABIEŽBA, ZABRANA RASPOLAGANJA IZVLAŠTENOM NEKRETNINOM, RJEŠENJE O IZVLAŠTENJU KLASA: UP/I-943-04/19- 01/367 URBROJ: 2133-03-03/12-13-5, PRAVOMOĆNO I IZVRŠNO DANIA 09.10.2019. 16.09.2020, zabliježu se zabrana raspolaganja izvlaštenom nekretninom unutar roka od 7 godina od pravomoćnosti ovog rješenja o izvlaštenju.
1/1	2985/3	9620	284	livada	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9620	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	22.1 Zaprimljeno 02.10.2020.g. pod brojem Z-11717/2020 ZABIEŽBA, ZABRANA RASPOLAGANJA IZVLAŠTENOM NEKRETNINOM, RJEŠENJE O KLASA: UP/I-943-04/19-01/420 28.10.2019, zabliježu se zabrana raspolaganja izvlaštenom nekretninom i to člbr. 2985/3 livada djeli u dijelu od 284 m <sup>2</sup> u A unutar roka od 7 (sedam) godina od pravomoćnosti ovog rješenja o izvlaštenju.
1/1	2986/2	2385	385	livada	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	2385	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	
1/1	2987/2	9620	1702	oranica	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9620	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	31.1 Zaprimljeno 02.12.2020.g. pod brojem Z-14494/2020 ZABIEŽBA, ZABRANA RASPOLAGANJA IZVLAŠTENOM NEKRETNINOM, DJELOMIČNO RJEŠENJE O IZVLAŠTENJU KLUP/I-943-04/19-01/340 11.07.2019, zabliježu zabrane raspolaganja izvlaštene nekretnine unutar roka od 7 (sedam) godina od dana pravomoćnosti rješenja o izvlaštenju i to na člbr. 2987/2 oranica murića od 1702 m <sup>2</sup> .
1/1	3973/5	5974	591	oranica	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	5974	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	
1/1	3973/4	9564	316	oranica	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9564	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	

1/1	3974/2	9630	1287	livada	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9630	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	1.1 Zaprimljeno 21.09.2020.g. pod brojem Z 11137/2020 ZABIEŽBA, ZABRANA RASPOLAGANJA IZVLAŠTENOM NEKRETNINOM, RJEŠENJE O IZVLAŠTENJU UREDA DRŽAVNE UPRAVE U KARLOVAČKOJ ŽUPANIJ, SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO PRAVNE POSLOVE KARLOVAC OD 9. RUJNA 2019., KLASA: UP/I-943-04/19-01/347, URBROJ: 2133-03-03/15-13-10. KOJE JE POSTALO PRAVOMOĆNO I
1/1	3042/4	9687	699	cesta	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	9687	REPUBLIKA HRVATSKA - upravlja HRVATSKE VODE - PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB	1.1 Zaprimljeno 02.03.2022.g. pod brojem Z 2787/2022 ZABIEŽBA, ZABRANA OTUĐENJA I/ILI OPTEREĆENJA NA TEMELJU PRAVNOG POSLA, PRIJEDLOG BROJ IP-DO-294/2022 28.02.2022. RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODGOVORNOG RAZVOJA, UPRAVA VODNOG GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA, KLASA: UP/I-325-01/22-02/58 04.02.2022. sablijezuje se zabrana otuđenja i opterećenja nekretnine založnim pravom, uz oznaku posljedice ništetnosti pravnih poslova na čkbr. 3042/4 upisane u A.
1/8	2953	2373	1979	livada	Janković Hrvoje, Kneza Trpimira 1, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:21922547098	2373	Janković Hrvoje, Kneza Trpimira 1, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:21922547098	
1/8					JANKOVIĆ ZLATKO, TURAN 87/A, KARLOVAC (vlasnik) OIB:79589311188		JANKOVIĆ ZLATKO, TURAN 87/A, KARLOVAC (vlasnik) OIB:79589311188	
2/8					KURPIS DRAGUTIN, MIROSLAVA KRLEŽE 4A, 47000 KARLOVAC (vlasnik) OIB:17055793284		KURPIS DRAGUTIN, MIROSLAVA KRLEŽE 4A, 47000 KARLOVAC (vlasnik) OIB:17055793284	
1/8					NEJAK PETAR, TURAN 103E, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:17889382610		NEJAK PETAR, TURAN 103E, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:17889382610	
1/8					NEJAK RAIKA, TADIJE SMIČI KLASA 7D, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:33016630364		NEJAK RAIKA, TADIJE SMIČI KLASA 7D, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:33016630364	
2/8					Turek Martin, TURAN 89, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:63973597795		Turek Martin, TURAN 89, 47000 Karlovac, Hrvatska (vlasnik) OIB:63973597795	
1/1	2950	7491	1194	livada	PAVLIČ IVAN, MRZLO POLJE 68, DUGA RESA (vlasnik)	7491	PAVLIČ IVAN, MRZLO POLJE 68, DUGA RESA (vlasnik)	
1/2	2948	7490	1402	livada	PAVLIČ IVICA, DONJE MRZLO POLJE MREŽIČKO 145, DONJE MRZLO POLJE MREŽ. (vlasnik) OIB:04225554524	7490	PAVLIČ IVICA, DONJE MRZLO POLJE MREŽIČKO 145, DONJE MRZLO POLJE MREŽ. (vlasnik) OIB:04225554524	
1/2					MANOJLOVIĆ ANKICA, MATOŠEVA 14, KARLOVAC (vlasnik)		MANOJLOVIĆ ANKICA, MATOŠEVA 14, KARLOVAC (vlasnik)	
1/1	2957	5989	855	livada	LATKOVIĆ STJEPAN, MOSTANJE 46, KARLOVAC (vlasnik) OIB:42542298963	5989	LATKOVIĆ STJEPAN, MOSTANJE 46, KARLOVAC (vlasnik) OIB:42542298963	
1/1	2951	7492	3181	livada	MARAKOVIĆ JOSIP, LOGORIŠTE 40, KARLOVAC (vlasnik) OIB:58166362039	7492	MARAKOVIĆ JOSIP, LOGORIŠTE 40, KARLOVAC (vlasnik) OIB:58166362039	
1/1	2987/1	6044	4331	oranica	MARAKOVIĆ ZDENKA, SENJSKA ULICA 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:73090776009	6044	MARAKOVIĆ ZDENKA, SENJSKA ULICA 9, KARLOVAC (vlasnik) OIB:73090776009	
2/12	2954	9052	8163	livada	PERKOVIĆ DAMIR, UDBINJA 23/A, KARLOVAC (vlasnik) OIB:87270719317	9052	PERKOVIĆ DAMIR, UDBINJA 23/A, KARLOVAC (vlasnik) OIB:87270719317	
4/12					TRŽOK MIROSLAV, UDBINJA 23, KARLOVAC (vlasnik) OIB:51489973884		TRŽOK MIROSLAV, UDBINJA 23, KARLOVAC (vlasnik) OIB:51489973884	
3/12					MUIĆ JOSIP, MOSTANJE 46, SADA USA (vlasnik)		MUIĆ JOSIP, MOSTANJE 46, SADA USA (vlasnik)	
3/12					MUIĆ NIKOLA, MOSTANJE 46, SADA USA (vlasnik)		MUIĆ NIKOLA, MOSTANJE 46, SADA USA (vlasnik)	
1/2	2977/1	8540	1313	livada	PHILIPS BRUCE THOMAS, RUA POLONIA 132, JARDIM EUROPA, SAO PAULO, BRAZIL (vlasnik)	8540	PHILIPS BRUCE THOMAS, RUA POLONIA 132, JARDIM EUROPA, SAO PAULO, BRAZIL (vlasnik)	
1/2					PHILIPS-GASPARD BARBARA ANN, CASA ROBINIA, CH-6818 MELANO, SWITZERLAND (vlasnik)		PHILIPS-GASPARD BARBARA ANN, CASA ROBINIA, CH-6818 MELANO, SWITZERLAND (vlasnik)	
1/2	2977/2	7592	1363	livada	PHILIPS BRUCE THOMAS, RUA POLONIA 132, JARDIM EUROPA, SAO PAULO, BRAZIL (vlasnik)	7592	PHILIPS BRUCE THOMAS, RUA POLONIA 132, JARDIM EUROPA, SAO PAULO, BRAZIL (vlasnik)	
1/2					PHILIPS-GASPARD BARBARA ANN, CASA ROBINIA, CH-6818 MELANO, SWITZERLAND (vlasnik)		PHILIPS-GASPARD BARBARA ANN, CASA ROBINIA, CH-6818 MELANO, SWITZERLAND (vlasnik)	
1/1	2960	8550	815	livada	PROTULIPAC ANKA ROĐ. MATEŠA, PETRAKOVO BRDO 34, DUGA RESA (vlasnik)	8550	PROTULIPAC ANKA ROĐ. MATEŠA, PETRAKOVO BRDO 34, DUGA RESA (vlasnik)	
1/1	2961	8549	815	livada	PROTULIPAC ANKA ROĐ. MATEŠA, PETRAKOVO BRDO 34, DUGA RESA (vlasnik)	8549	PROTULIPAC ANKA ROĐ. MATEŠA, PETRAKOVO BRDO 34, DUGA RESA (vlasnik)	

1/1	3969/3	1050	5073	cesta		REPUBLIKA HRVATSKA (vlasnik)	1050	REPUBLIKA HRVATSKA (vlasnik)	
1/1	4247/1	3847	142061	rijeka		REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	3847	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	1.1 Zaprimljeno 12.05.2015. broj Z-2554/15 Na temelju izvršnog rješenja Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu Zagreb od 13. travnja 2015. Klasa: UP/I-325-01/15-16/0000042, kopije katastarskog plana od 02.02.2015. godine, uknjižba prava služnosti radi izgradnje magistralnog gjevovoda Mekušje-Grabrik u Karlovcu i to na đobr. 4247/1 Rijeka Korana sa 303573 m2 upisane u A, s time da površina ustanovljenja prava služnosti iste nekretnine iznosi 160 m2, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, KARLOVAC
1/1	4247/6	3847	128128	rijeka		REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	3847	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	
1/1	952/2	5533	40857	livada		REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	5533	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU "HRVATSKIH VODA" (vlasnik)	
1/1	2966	7447	2541	livada		RUMENOVIĆ KATIČA, MALA ŠVARČA 104, KARLOVAC (vlasnik) OIB:96165284589	7447	RUMENOVIĆ KATIČA, MALA ŠVARČA 104, KARLOVAC (vlasnik) OIB:96165284589	
1/1	2944/1	8907	2311	livada		SVILIČIĆ ANTUNJ, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 88, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:61726591548	8907	SVILIČIĆ ANTUNJ, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO 88, DONJE MRZLO POLJE MREŽNIČKO (vlasnik) OIB:61726591548	
1/1	2945/1	7621	2459	livada		SVILIČIĆ JOSIP, DONJE MRZLO POLJE 87, DUGA RESA (vlasnik)	7621	SVILIČIĆ JOSIP, DONJE MRZLO POLJE 87, DUGA RESA (vlasnik)	
1/1	2959	7622	679	livada		SVILIČIĆ RUŽA ROĐ. BADOVINAC (JOSIP), DONJE MRZLO POLJE 162 (vlasnik)	7622	SVILIČIĆ RUŽA ROĐ. BADOVINAC (JOSIP), DONJE MRZLO POLJE 162 (vlasnik)	
1/2	2969	7635	2641	livada		ŠIMIČAK IVANKA, MOSTANJE 1, KARLOVAC (vlasnik) OIB:07160683476	7635	ŠIMIČAK IVANKA, MOSTANJE 1, KARLOVAC (vlasnik) OIB:07160683476	
1/2					ŠIMIČAK MILIVOJ, MOSTANJE 1, KARLOVAC (vlasnik) OIB:56601436260	ŠIMIČAK MILIVOJ, MOSTANJE 1, KARLOVAC (vlasnik) OIB:56601436260			
1/1	2946	7487	1140	livada		Škrčić Branka, NASELJE CURAK 13, 47250 Duga Resa, Hrvatska (vlasnik) OIB:82553395290	7487	Škrčić Branka, NASELJE CURAK 13, 47250 Duga Resa, Hrvatska (vlasnik) OIB:82553395290	
1/1	2949	7488	760	livada		Štefanac Nada, Belaj 5, Belaj 47250 Duga Resa, Hrvatska (vlasnik) OIB:60814403936	7488	Štefanac Nada, Belaj 5, Belaj 47250 Duga Resa, Hrvatska (vlasnik) OIB:60814403936	
1/1	2982	5912	827	livada		VULETIĆ ANA ROĐ. GOLUBIĆ, B. DOMANI 2/5, ZAGREB (vlasnik)	5912	VULETIĆ ANA ROĐ. GOLUBIĆ, B. DOMANI 2/5, ZAGREB (vlasnik)	
1/1	2973	7625	1980	livada		ŽIVČIĆ ANTUNJ, VINČA 8/37 (vlasnik)	7625	ŽIVČIĆ ANTUNJ, VINČA 8/37 (vlasnik)	



## Popis koordinata lomnih točaka granice građevinskih čestica u k.o. Karlovac II

### Građevna čestica 1

1	427502.69, 5039559.85
2	427513.33, 5039492.64
3	427493.10, 5039488.12
4	427485.07, 5039488.34
5	427477.89, 5039489.41
6	427473.23, 5039490.58
7	427466.84, 5039498.79
8	427446.58, 5039491.07
9	427420.24, 5039486.62
10	427389.80, 5039484.03
11	427389.66, 5039487.57
12	427389.47, 5039512.41
13	427409.54, 5039513.18
14	427437.23, 5039525.27
15	427465.53, 5039529.45
16	427470.34, 5039541.94
17	427475.77, 5039547.57
18	427485.02, 5039554.74

### Građevna čestica 2

1	427506.07, 5037134.50
2	427551.20, 5037245.12
3	427604.20, 5037380.58
4	427636.73, 5037444.79
5	427646.35, 5037459.97
6	427651.21, 5037467.28
7	427667.28, 5037490.01
8	427672.06, 5037497.45
9	427675.28, 5037502.38
10	427681.21, 5037511.24
11	427686.78, 5037519.27
12	427692.00, 5037526.56
13	427702.28, 5037540.75
14	427713.27, 5037555.93
15	427735.36, 5037579.88
16	427742.28, 5037587.35
17	427749.01, 5037597.15
18	427755.75, 5037606.94
19	427773.72, 5037632.89
20	427783.52, 5037650.31
21	427805.36, 5037677.46

22 427791.67,5037693.27  
23 427786.92,5037702.21  
24 427784.45,5037710.65  
25 427806.59,5037717.13  
26 427811.41,5037703.35  
27 427813.21,5037692.73  
28 427818.24,5037663.04  
29 427829.11,5037598.86  
30 427810.44,5037592.92  
31 427791.45,5037570.75  
32 427741.38,5037512.83  
33 427741.00,5037509.94  
34 427739.14,5037510.57  
35 427731.00,5037502.37  
36 427723.45,5037494.22  
37 427716.12,5037484.11  
38 427712.28,5037478.51  
39 427706.21,5037469.68  
40 427690.25,5037446.81  
41 427685.37,5037439.49  
42 427674.95,5037423.05  
43 427670.75,5037415.86  
44 427666.96,5037409.00  
45 427663.69,5037402.90  
46 427660.49,5037396.78  
47 427657.12,5037390.11  
48 427645.62,5037365.67  
49 427635.52,5037341.40  
50 427633.20,5037335.53  
51 427627.66,5037322.73  
52 427616.19,5037295.65  
53 427602.09,5037261.48  
54 427593.76,5037240.74  
55 427588.30,5037227.17  
56 427582.37,5037212.40  
57 427576.44,5037197.63  
58 427561.05,5037160.59  
59 427554.62,5037146.96  
60 427549.58,5037136.89  
61 427544.38,5037126.58  
62 427537.48,5037112.76  
63 427530.58,5037095.31  
64 427526.18,5037084.19  
65 427521.15,5037071.46  
66 427515.24,5037056.52  
67 427491.62,5037016.09  
68 427483.31,5037024.33  
69 427469.81,5037037.72  
70 427465.97,5037041.53

71 427460.24, 5037046.09  
72 427464.52, 5037055.16  
73 427461.51, 5037063.50  
74 427468.24, 5037070.95  
75 427482.58, 5037090.01

### **Građevna čestica 3**

1 427431.53, 5037030.32  
2 427461.51, 5037063.50  
3 427464.52, 5037055.16  
4 427460.24, 5037046.09  
5 427465.97, 5037041.53  
6 427469.81, 5037037.72  
7 427483.31, 5037024.33  
8 427491.62, 5037016.09  
9 427471.82, 5036992.75  
10 427451.22, 5037012.75  
11 427443.73, 5037020.00  
12 427440.41, 5037022.79  
13 427438.11, 5037024.74

### **Građevna čestica 4**

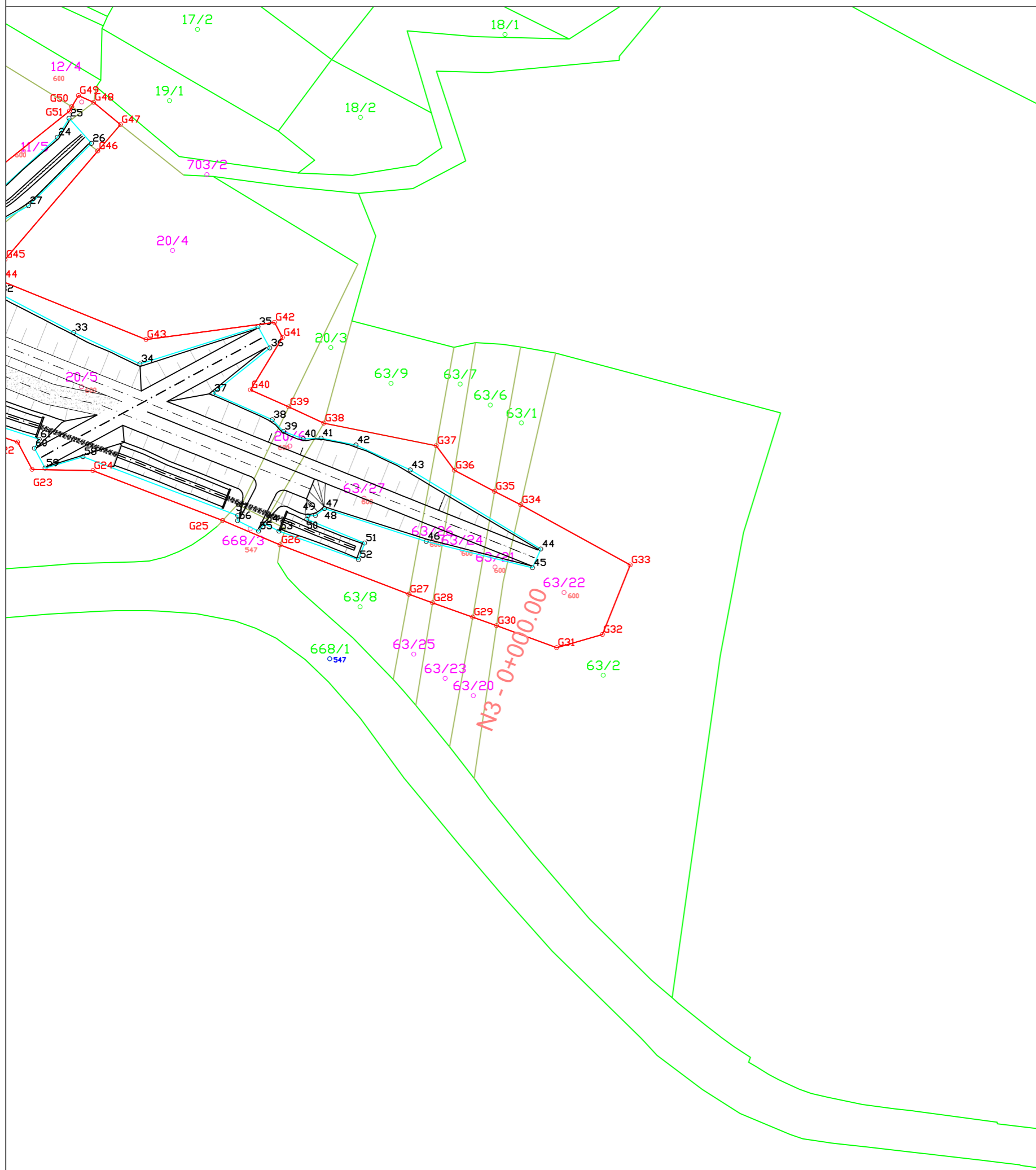
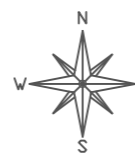
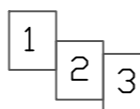
1 427831.23, 5037449.07  
2 427808.38, 5037458.54  
3 427835.68, 5037499.98  
4 427835.05, 5037474.84

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

SKICA IZMJERE

Katastarska općina: KAMENSKO  
MBR: 313165  
Detaljni list: 1

List br. 3  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:2880



○35 Lomna točka granice parcele

○27 Lomna točka ruba građevine

- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- - - - Granice katastarskih općina

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-16

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

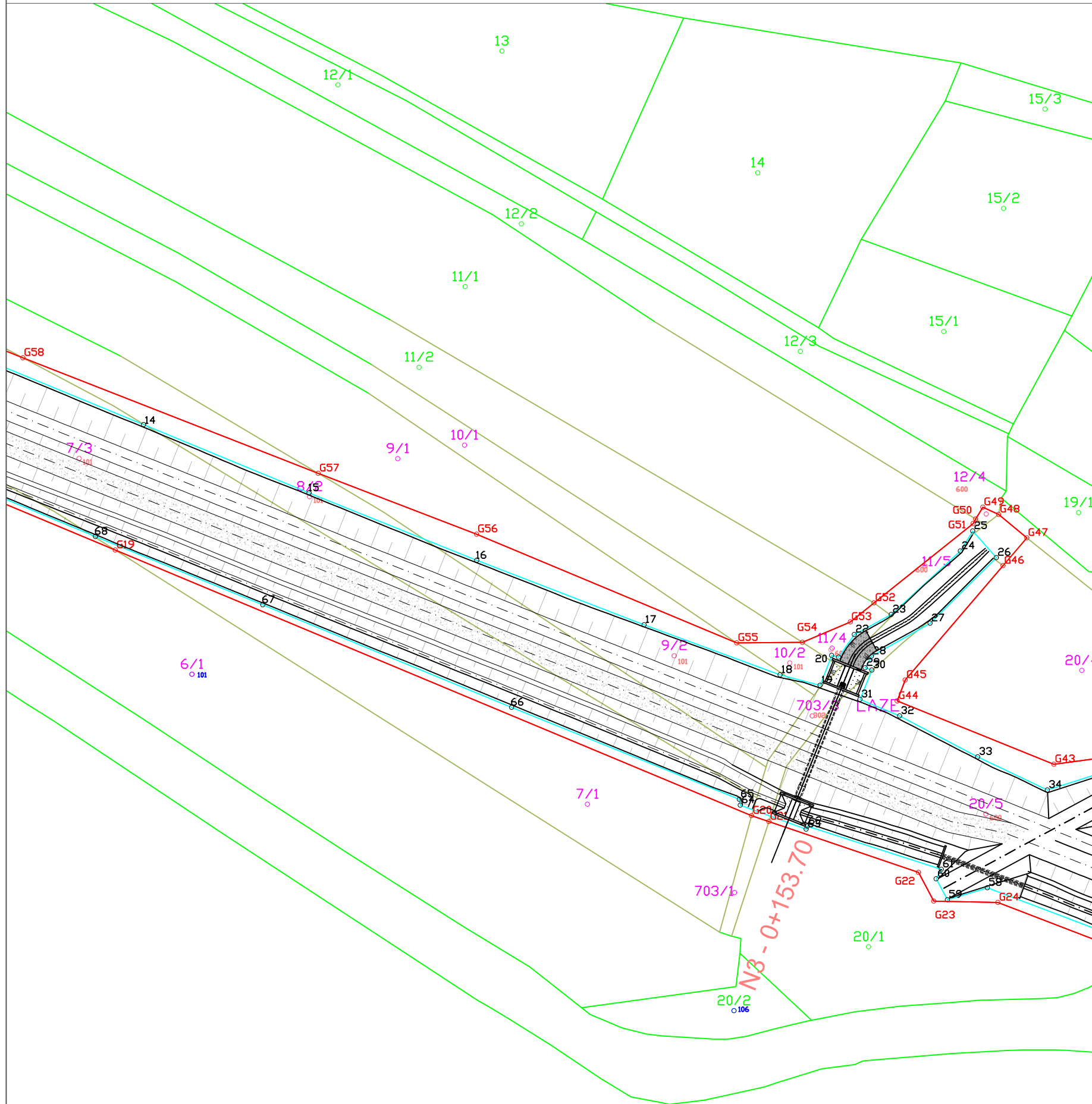
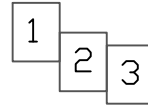
<b>VB VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.</b>				
Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220				
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. I 5. faza izgradnje				
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA				
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1	
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Priказ izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.		
Sadržaj prikaza: <b>SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. KAMENSKO</b>				
Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.3.</b>	List: <b>3</b>

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

SKICA IZMJERE

List br. 2  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:2880

Katastarska općina: KAMENSKO  
MBR: 313165  
Detaljni list: 1



o35 Lomna točka granice parcele

o27 Lomna točka ruba građevine

Parcelacijske linije građevinske čestice

Rub građevine

Granice katastarskih čestice

Granice katastarskih općina



**VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor:  
HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje

Gradjevina / Dio građevine:  
PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA

Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1
-------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------

Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.	Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.
--	---

Sadržaj prikaza: **SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. KAMENSKO**

Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: <b>1:1000</b>	Br. prikaza: <b>4.3.</b>	List: <b>2</b>
--	-------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-16

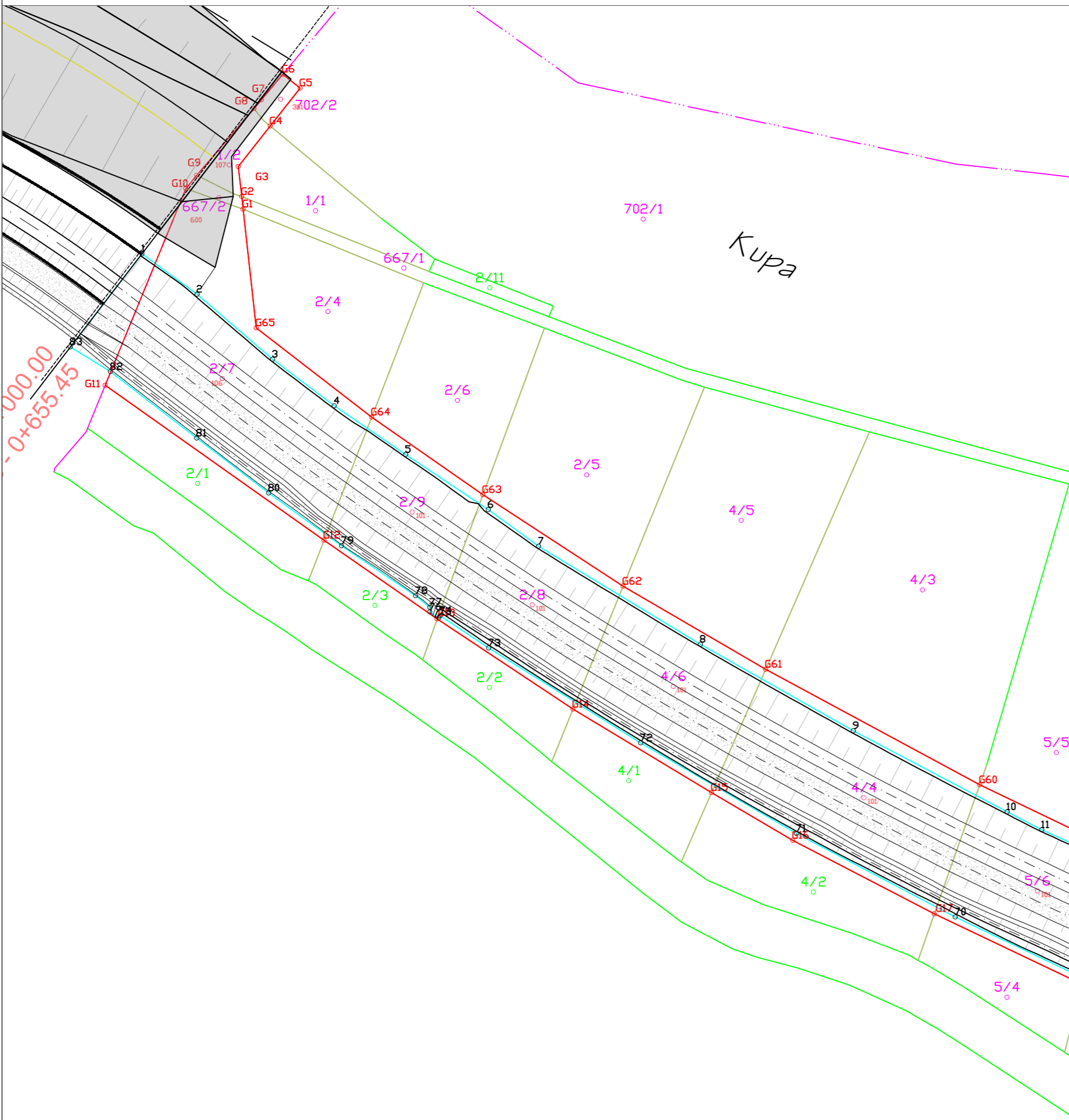
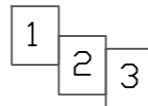
Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

Investitor:  
HRVATSKE VODE  
ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB  
OIB: 28921383001

SKICA IZMJERE

Katastarska općina: KAMENSKO  
MBR: 313165  
Detaljni list: 1

List br. 1  
Mjerilo 1:1000  
Izvorno mjerilo 1:2880



- 35 Lomna točka granice parcele
- 27 Lomna točka ruba građevine
- Parcelacijske linije građevinske čestice
- Rub građevine
- Granice katastarskih čestice
- Granice katastarskih općina

**VP VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d.**

Investitor: HRVATSKE VODE, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220			
Projekt: IZGRADNJA DESNOG NASIPA KORANE, DESNOG NASIPA KUPE I PROKOPA KORANA, KUPA S NASIPIMA I RJEŠENJEM ODVODNJE NA PODRUČJU GORNJEG MEKUŠJA TE IZGRADNJA CESTOVNOG MOSTA PREKO PROKOPA - 4. i 5. faza izgradnje			
Građevina / Dio građevine: PROKOP KORANA - KUPA S PRATEĆIM OBJEKTIMA			
Oznaka projekta: VPB-TGP-20-0003	Razina razrade: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT	R. br. mape: 1
Projektant: Darko Jelašić, dipl. ing. građ.		Prikaz izradio: Martin Kalaica, bacc.ing.tech.	

Sadržaj prikaza: **SITUACIJA ZAHVATA NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA, K.O. KAMENSKO**

Mjesto i datum izrade: ZAGREB, prosinac 2023.	Br. izmjene: 0	Mjerilo: 1:1000	Br. prikaza: 4.3.	List: 1
--	-------------------	--------------------	----------------------	------------

Izradio:  
Ante Barišić, mag.ing.geod.et geoinf.  
Zagreb, svibanj 2023.g.  
Broj elaborata: 05/23-16

Ovjerio:  
Dražen Piskor, dipl.ing.geod.

**Popis vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava  
katastarskih čestica građevinske parcele u k.o. Kamensko**

K.o. Kamensko, 313165									
Udio	k.č.br.	z.k.č.br.	Površina (m2)	Uporaba	Z.K. Uložak	Vlasnik	P.L	Posjednik	Teret
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1/2	1	323	629	pašnjak	323	KRIŽETIĆ JELA, KAMENSKO 31/61	884	KRIŽETIĆ JELA, KAMENSKO 31/61	
1/2						PLEMIĆ ANA, MEKUŠANSKA CESTA 78, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:37279067889		PLEMIĆ ANA, MEKUŠANSKA CESTA 78, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:37279067889	
1/2	2/1	323	4280	livada	323	KRIŽETIĆ JELA, KAMENSKO 31/61	884	KRIŽETIĆ JELA, KAMENSKO 31/61	
1/2						PLEMIĆ ANA, MEKUŠANSKA CESTA 78, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:37279067889		PLEMIĆ ANA, MEKUŠANSKA CESTA 78, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:37279067889	
1/2	2/2	254	3258	oranica	254	Keser Ivan, Kamensko 45b, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:11793494257	545	Keser Ivan, Kamensko 45b, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:11793494257	
1/2						KESER JOSIP, KAMENSKO 45B, Karlovac OIB:15305376716		KESER JOSIP, KAMENSKO 45B, Karlovac OIB:15305376716	
1/2	2/3	540	2383	oranica	540	DUDUKOVIĆ BISERKA ROĐ. BOŽIČEK (ALOJZ), KAMENSKO 38, KARLOVAC OIB:84957712039	454	DUDUKOVIĆ BISERKA ROĐ. BOŽIČEK (ALOJZ), KAMENSKO 38, KARLOVAC OIB:84957712039	
1/2						DUDUKOVIĆ VLADIMIR (VLADIMIR), KAMENSKO 38, KARLOVAC OIB:71991998048		DUDUKOVIĆ VLADIMIR (VLADIMIR), KAMENSKO 38, KARLOVAC OIB:71991998048	
1/1	4/1	127	3657	oranica	127	ŽALAC TIHOMIR, KAMENSKO 19, KARLOVAC OIB:74876846897	756	ŽALAC TIHOMIR, KAMENSKO 19, KARLOVAC OIB:74876846897	
1/2	4/2	185	5754	oranica	185	Keser Ivan, Kamensko 45b, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:11793494257	545	Keser Ivan, Kamensko 45b, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:11793494257	
1/2						KESER JOSIP, KAMENSKO 45B, Karlovac OIB:15305376716		KESER JOSIP, KAMENSKO 45B, Karlovac OIB:15305376716	
1/2	5	682	4546	oranica	682	JAKIĆ MATIJA, Drevnik 28, 51557 Cres, Hrvatska OIB:46970634966	850	JAKIĆ MATIJA, Drevnik 28, 51557 Cres, Hrvatska OIB:46970634966	
1/2						JAKIĆ SONJA, Drevnik 28, 51557 Cres, Hrvatska OIB:35139484992		JAKIĆ SONJA, Drevnik 28, 51557 Cres, Hrvatska OIB:35139484992	
1/2	6	136	6445	oranica	136	PERŠE MARINA, KAMENSKO KBR 58	56	PERŠE RUŽA R. BIŠČAN, Karlovac, KAMENSKO 58 (POSJEDNIK)	
1/2						PERŠE RUŽA, KAMENSKO 58			
42/144	7	106	6405	oranica	106	FUJER DUBRAVKO, BAŠČINSKA CESTA 39/B, KARLOVAC, RANIJE KAMENSKO 16, KARLOVAC OIB:58587074803	703	FUJER DUBRAVKO, BAŠČINSKA CESTA 39/B, KARLOVAC, RANIJE KAMENSKO 16, KARLOVAC OIB:58587074803	
56/144						FUJER DUBRAVKO, BAŠČINSKA CESTA 39/B, KARLOVAC, RANIJE KAMENSKO 16, KARLOVAC		FUJER DUBRAVKO, BAŠČINSKA CESTA 39/B, KARLOVAC, RANIJE KAMENSKO 16, KARLOVAC	
18/144						FUJER DUBRAVKO, KAMENSKO 16, KARLOVAC		FUJER DUBRAVKO, KAMENSKO 16, KARLOVAC	
7/144						FUJER DUBRAVKO, KAMENSKO 16, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:58587074803		FUJER DUBRAVKO, KAMENSKO 16, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:58587074803	
7/144						MASTELIĆ LJILJANA, Karlovac, BAŠČINSKA CESTA 39B (VLASNIK) OIB:72278233228		MASTELIĆ LJILJANA, Karlovac, BAŠČINSKA CESTA 39B (VLASNIK) OIB:72278233228	
14/144						MASTELIĆ LJILJANA, KARLOVAC, 4 JULI 39 B (VLASNIK)		MASTELIĆ LJILJANA, KARLOVAC, 4 JULI 39 B (VLASNIK)	
2/4	8	414	1992	oranica	414	Ranilović Snježana, Ljudevita Šestića 4, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:95640923391	866	1/2 Ranilović Snježana, Ljudevita Šestića 4, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:95640923391	
1/4						ŠKRTIĆ MARINA ROĐ. ANDRIJAŠEVIĆ, KAMENSKO 35		1/2 ŠKRTIĆ MARINA, KAMENSKO 35, 47000 KARLOVAC, HRVATSKA (VLASNIK) OIB:12416536323	
1/4						ŠKRTIĆ MARINA ROĐ. ANDRIJAŠEVIĆ (VLADIMIR), KAMENSKO 35			
1/2	9	124	4772	oranica	124	LUKIĆ LJILJANA, OIB: 43356178969, TINA UJEVIĆA 2, 47000 KARLOVAC	744	ADAMOVIĆ LJUBICA ROĐ. ŠTAJDUHAR, TINA UJEVIĆA 2, KARLOVAC OIB:60640108898	
1/2						ŠTAJDUHAR DRAGO, GORNJE MEKUŠJE B.B., KARLOVAC		ŠTAJDUHAR DRAGO, GORNJE MEKUŠJE B.B., KARLOVAC	
1/2	10	14	1654	oranica	14	Ranilović Snježana, Ljudevita Šestića 4, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:95640923391	866	Ranilović Snježana, Ljudevita Šestića 4, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:95640923391	1.1 PR. 26. SRPNJA 1924. BR. 1184. Z. ODLUKA OD 5. KOLOVOŽA 1924. P.808-23 GLAVNA HIPOTEKA UZGREDNA HIPOTEKA U UL. 176 OVE OPĆ. NA TEMELJU PRAVOMOĆNE OSUDE OV. 10. LIPNJA 1924. BR. 7233 GR. UKNIŽUJE SE OVRŠNO PRAVO ZALOGA NA A. I. I. I. ZA GLAVNICU OV. SEDAMISTO PETDESET DIN. SA 8% KAMATI OD 20. VELJAČE 1922. DO ISPLATE. SUDB. TROŠKA OD 340 DIN. A TROŠKA OVE MOLBE OV. 337 DIN U KORIST: PAVLAČIĆ MARKO, KAMENSKO 40
1/2						ŠKRTIĆ MARINA ROĐ. ANDRIJAŠEVIĆ (VLADIMIR), KAMENSKO 35		ŠKRTIĆ MARINA, KAMENSKO 35, 47000 KARLOVAC, HRVATSKA (VLASNIK) OIB:12416536323	



1/1	11/1	157	5747	prirodno neplodno zemljište	157	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	1.1 PRIMLJ. 22. LISTOPADA 1949. Z-1552 UZGREDNA HIPOTEKA NA TEMELJU ZALOŽNICE OD 22. LISTOPADA 1940. UKNJIŽUJE SE NA A I PRAVO ZALOGA ZA NAJVIŠI OD SEDAMNAESTILIJADAPETSTODINARA S. P.P. ZA KORIST: ŠTEDIONICA BANOVINE HRVATSKE U ZAGREBU 2.1 PRIMLJ. 9. SVIBNJA 1958 Z-1132/58 NA TEMELJU RIJEŠENJA OKRUŽNOG SUDA SLAV. POŽEGA OD 30.4. 1958 BR. K.O. 60/58 - 18 (kv.131/58-2) ZABIJEŽUJE SE ZABRANA OTUĐENJA I OPTEREĆENJA DIJELA NEKRETNINA ŠTAJDUHAR MATE U A RADI OSIGURANJA ZAHTEJEVA ŠUMARIJE NOVA KAPELA.
1/1	11/2	347	2873	prirodno neplodno zemljište	347	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	12/2	107	1927	prirodno neplodno zemljište	107	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	20/1	109/A	9164	prirodno neplodno zemljište	109/A	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	20/3	350	809	prirodno neplodno zemljište	350	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	63/1	1070	830	prirodno neplodno zemljište	1070	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	63/2	347	7193	prirodno neplodno zemljište	347	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	63/6	347	996	prirodno neplodno zemljište	347	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	63/7	1082	420	prirodno neplodno zemljište	1082	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	63/8	1082	1729	prirodno neplodno zemljište	1082	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	667	350	1420	prirodno neplodno zemljište	350	REPUBLIKA HRVATSKA	630	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	
1/1	668/1	1065	12280	nerazvrstana cesta	1065	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA, IVANA BANJAVČIĆA 9, 47000 Karlovac, Hrvatska	844	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA KARLOVCA	1.1 Zaprimljeno 17.01.2017.g. pod brojem Z-501/2017 UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 666/1, 668/1, 669/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-17/17 29.12.2016, osnivanje prava služnosti izgradnje građevine sanitarne odvodnje u naselju Kamensko u Karlovcu na č.kbr. 666/1 sa 497 m2, č.kbr. 668/1 sa 1471 m2, č.kbr. 669/1 sa 519 m2, za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC 2.1 Zaprimljeno 17.01.2017.g. pod brojem Z-503/2017 UKNJIŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 666/1, 668/1, 669/1, UGOVOR O OSNIVANJU PRAVA SLUŽNOSTI OV-15/17 29.12.2016, osnivanje prava služnosti izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda na č.kbr. 666/1 (površina služnosti 377m2), č.kbr. 668/1 (površina služnosti 1172m2), č.kbr. 669/1 (površina služnosti 509m2), za korist: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., OIB: 65617396824, GAŽANSKI TRG 8, 47000 KARLOVAC
1/1	702	816	141808	rijeka	816	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO-POD UPRAVOM HRVATSKIH VODA	915	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA, UL. GRADA VUKOVARA 220, ZAGREB	
1/1	703	816	1442	potok	816	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO-POD UPRAVOM HRVATSKIH VODA	915	REPUBLIKA HRVATSKA-JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI NA UPRAVLJANJU HRVATSKIH VODA PRAVNE OSOBE ZA UPRAVLJANJE VODAMA, UL. GRADA VUKOVARA 220, ZAGREB	

## Popis koordinata lomnih točaka granice građevinskih čestica u k.o. Kamensko

1	429373.19, 5038352.06
2	429377.15, 5038348.93
3	429370.38, 5038340.32
4	429363.14, 5038331.13
5	429363.91, 5038324.31
6	429364.22, 5038321.50
7	429367.19, 5038294.57
8	429393.33, 5038274.34
9	429418.55, 5038256.75
10	429450.28, 5038236.00
11	429482.55, 5038217.20
12	429531.03, 5038191.01
13	429563.28, 5038175.54
14	429601.98, 5038160.01
15	429667.64, 5038134.30
16	429702.84, 5038120.76
17	429760.70, 5038096.59
18	429775.29, 5038096.71
19	429785.93, 5038101.26
20	429791.21, 5038105.49
21	429813.24, 5038123.14
22	429813.82, 5038124.13
23	429815.39, 5038126.78
24	429818.91, 5038125.15
25	429825.18, 5038119.94
26	429819.90, 5038113.77
27	429798.13, 5038088.34
28	429796.36, 5038083.67
29	429831.18, 5038069.60
30	429861.28, 5038073.62
31	429863.15, 5038070.06
32	429855.66, 5038057.79
33	429864.64, 5038053.79
34	429872.86, 5038049.97
35	429899.19, 5038044.70
36	429903.44, 5038038.92
37	429912.84, 5038034.00
38	429918.98, 5038030.85
39	429944.63, 5038016.75
40	429938.10, 5038000.45
41	429927.41, 5037997.39
42	429913.33, 5038002.53
43	429907.72, 5038004.52

---

44	429898.35,5038007.89
45	429892.77,5038009.89
46	429862.62,5038021.46
47	429849.15,5038027.17
48	429818.74,5038038.85
49	429804.50,5038039.15
50	429801.09,5038045.53
51	429767.82,5038056.85
52	429763.97,5038058.16
53	429622.53,5038117.22
54	429554.26,5038145.82
55	429520.76,5038161.79
56	429488.69,5038178.43
57	429470.31,5038189.24
58	429438.94,5038208.15
59	429408.17,5038228.60
60	429382.55,5038246.45
61	429333.00,5038281.58
62	429351.27,5038326.13
63	429353.71,5038329.16
64	429366.67,5038344.27
65	429368.37,5038346.25

## Popis koordinata lomnih točaka ruba građevine

### Prokop s pratećim nasipima N1 i N2 i crnom stanicom Sajevec uzvodno od mosta preko prokopa

1	428121.86	5037773.06
2	428126.82	5037786.17
3	428143.74	5037823.06
4	428166.14	5037856.90
5	428187.29	5037891.59
6	428213.09	5037923.02
7	428241.59	5037952.05
8	428272.73	5037978.21
9	428306.05	5038001.45
10	428344.13	5038024.47
11	428387.31	5038049.67
12	428430.55	5038074.79
13	428473.75	5038099.97
14	428511.74	5038120.98
15	428548.35	5038138.25
16	428586.34	5038152.22
17	428628.31	5038163.47
18	428676.87	5038175.42
19	428725.30	5038187.87
20	428741.78	5038191.21
21	428762.73	5038196.66
22	428788.64	5038188.83
23	428790.03	5038193.43
24	428777.45	5038197.23
25	428776.59	5038200.26
26	428777.88	5038200.59
27	428805.29	5038208.47
28	428833.42	5038218.45
29	428861.23	5038229.32
30	428888.16	5038242.21
31	428914.52	5038255.73
32	428940.04	5038270.87
33	428983.13	5038296.23
34	429021.23	5038318.12

---

35	429037.77	5038324.86
36	429055.09	5038329.31
37	429090.61	5038332.02
38	429117.55	5038328.01
39	429118.24	5038330.70
40	429139.67	5038324.26
41	429145.05	5038323.15
42	429152.85	5038324.95
43	429153.18	5038325.22
44	429068.09	5038348.27
45	429066.12	5038350.45
46	429063.97	5038352.84
47	429062.44	5038354.55
48	428996.61	5038372.32
49	428974.71	5038378.24
50	428838.26	5038415.09
51	428806.57	5038423.65
52	428801.32	5038421.98
53	428796.56	5038420.46
54	428795.11	5038420.96
55	428785.35	5038424.33
56	428783.11	5038425.10
57	428758.82	5038415.82
58	428718.93	5038402.77
59	428673.06	5038390.86
60	428662.49	5038387.48
61	428655.22	5038410.20
62	428654.04	5038415.10
63	428649.27	5038414.53
64	428649.26	5038409.49
65	428646.80	5038400.67
66	428620.46	5038394.25
67	428571.76	5038382.34
68	428544.37	5038375.27
69	428517.56	5038366.24
70	428462.22	5038344.63
71	428447.42	5038339.96
72	428437.36	5038335.91
73	428408.27	5038319.96
74	428359.23	5038293.75

---

75	428315.09	5038270.18
76	428272.81	5038243.45
77	428230.39	5038216.75
78	428207.08	5038201.57
79	428184.50	5038185.37
80	428160.42	5038168.37
81	428137.24	5038150.21
82	428093.05	5038110.72
83	428052.30	5038069.09
84	428012.18	5038025.93
85	427994.03	5038002.56
86	427977.32	5037978.21
87	427960.92	5037953.75
88	427945.84	5037928.44
89	427932.17	5037902.12
90	427920.10	5037875.03
91	427917.28	5037869.39
92	427910.91	5037864.98
93	427889.23	5037863.52
94	427889.40	5037859.60
95	427880.46	5037859.04
96	427880.70	5037852.89
97	427884.90	5037852.98
98	427886.57	5037828.01
99	427890.81	5037790.42
100	427892.49	5037778.14
101	427893.17	5037772.83
102	427893.62	5037769.20
103	427893.71	5037756.18
104	427908.43	5037750.08
105	427884.10	5037691.36
106	427882.89	5037688.30
107	427880.70	5037685.78
108	427882.70	5037684.13
109	427866.25	5037664.28
110	427868.26	5037660.33
111	427870.04	5037654.51
112	427870.98	5037648.21
113	427870.60	5037641.85
114	427869.51	5037636.26

---

115	427866.20	5037637.14
116	427860.74	5037633.71
117	427857.89	5037631.81
118	427849.25	5037628.91
119	427842.18	5037619.27
120	427832.95	5037609.10
121	427834.87	5037593.51
122	427839.06	5037580.67
123	427854.98	5037533.19
124	427848.94	5037522.45
125	427835.66	5037499.08
126	427835.05	5037474.84
127	427831.24	5037449.07
128	427855.15	5037439.16
129	427849.98	5037413.78
130	427847.98	5037403.96
131	427840.00	5037377.80
132	427835.44	5037365.68
133	427830.04	5037351.94
134	427843.19	5037346.52
135	427844.13	5037346.14
136	427851.45	5037343.12
137	427886.78	5037328.57
138	427905.49	5037320.86
139	427923.30	5037367.09
140	427928.50	5037380.59
141	427937.25	5037403.27
142	427943.16	5037418.60
143	427948.22	5037431.74
144	427954.76	5037448.69
145	427955.31	5037450.13
146	427963.73	5037471.98
147	427970.31	5037489.07
148	427992.33	5037546.23
149	428035.35	5037528.39
150	428044.86	5037550.98
151	428063.28	5037597.47
152	428067.63	5037608.79
153	428074.08	5037624.59
154	428081.93	5037643.87

---

155	428091.75	5037667.95
156	428093.12	5037670.90
157	428101.47	5037689.89
158	428114.42	5037728.10
159	428115.20	5037727.78
160	428122.67	5037745.79
161	428118.90	5037747.35
162	428119.38	5037748.50
163	428120.40	5037756.11
164	428120.40	5037765.05
165	428120.57	5037767.78
166	428121.06	5037770.46

### **Prokop s pratećim nasipima N1 i N2 nizvodno od mosta preko prokopa**

1	429324.47	5038398.22
2	429309.42	5038434.58
3	429298.80	5038504.67
4	429293.86	5038521.16
5	429293.87	5038523.65
6	429284.59	5038528.72
7	429281.83	5038530.59
8	429278.12	5038532.15
9	429276.11	5038524.10
10	429274.39	5038524.48
11	429274.31	5038524.01
12	429267.57	5038525.99
13	429236.16	5038532.95
14	429235.42	5038528.89
15	429223.47	5038529.01
16	429194.47	5038532.81
17	429164.83	5038534.92
18	429106.02	5038531.78
19	429048.29	5038521.09
20	428992.20	5038504.44
21	428934.10	5038489.85
22	428929.50	5038498.89
23	428878.10	5038478.28
24	428835.31	5038452.08



---

25	428819.14	5038442.83
26	428853.53	5038433.55
27	428952.35	5038406.86
28	428985.54	5038397.90
29	429008.26	5038391.76
30	429067.87	5038375.66
31	429076.82	5038378.36
32	429107.94	5038367.45
33	429122.92	5038362.20
34	429181.01	5038341.84
35	429183.89	5038349.53
36	429195.21	5038347.86
37	429233.92	5038338.47
38	429264.28	5038328.21
39	429296.46	5038311.99
40	429325.15	5038290.26
41	429341.32	5038311.38
42	429344.32	5038309.17
43	429353.79	5038302.17
44	429357.94	5038308.35
45	429362.07	5038324.45
46	429361.67	5038333.50
47	429374.86	5038350.65
48	429373.19	5038352.06
49	429348.86	5038372.63

### **Most preko prokopa s pristupnim cestama**

1	428807.79	5038440.72
2	428807.74	5038442.55
3	428807.23	5038444.30
4	428806.30	5038445.88
5	428805.00	5038447.17
6	428803.43	5038448.09
7	428793.99	5038450.90
8	428791.63	5038452.15
9	428791.25	5038455.35
10	428794.31	5038458.20
11	428799.21	5038459.27
12	428803.98	5038458.72

---

13	428809.68	5038458.01
14	428815.35	5038457.35
15	428817.82	5038457.37
16	428821.61	5038458.34
17	428828.04	5038462.28
18	428831.73	5038468.55
19	428832.52	5038472.77
20	428824.30	5038473.62
21	428823.75	5038471.41
22	428822.36	5038469.08
23	428820.88	5038467.66
24	428818.94	5038466.58
25	428816.87	5038465.92
26	428813.89	5038466.13
27	428803.24	5038467.50
28	428797.57	5038468.40
29	428794.89	5038467.91
30	428789.72	5038466.96
31	428784.94	5038463.61
32	428779.46	5038458.51
33	428776.20	5038455.64
34	428772.25	5038456.38
35	428767.40	5038454.88
36	428751.35	5038456.71
37	428718.60	5038461.02
38	428711.42	5038462.04
39	428709.12	5038446.34
40	428729.08	5038443.54
41	428751.52	5038439.29
42	428763.39	5038436.63
43	428767.99	5038438.10
44	428786.97	5038432.44
45	428792.27	5038426.99
46	428796.89	5038425.02
47	428798.82	5038424.91
48	428800.70	5038425.34
49	428802.40	5038426.27
50	428803.76	5038427.64
51	428804.70	5038429.33
52	429066.85	5038358.53

---

53	429066.92	5038357.03
54	429067.39	5038355.60
55	429068.22	5038354.34
56	429069.34	5038353.34
57	429070.69	5038352.67
58	429076.46	5038352.16
59	429095.76	5038348.75
60	429115.19	5038344.37
61	429134.39	5038339.17
62	429151.11	5038333.85
63	429161.87	5038327.67
64	429166.42	5038326.12
65	429171.53	5038324.38
66	429174.26	5038323.27
67	429175.40	5038325.21
68	429178.65	5038335.27
69	429179.79	5038338.20
70	429176.62	5038339.47
71	429171.95	5038342.04
72	429171.07	5038343.76
73	429169.03	5038345.85
74	429168.37	5038346.27
75	429162.54	5038348.31
76	429158.77	5038349.22
77	429153.82	5038348.49
78	429138.95	5038353.41
79	429129.73	5038356.85
80	429119.92	5038360.18
81	429110.11	5038362.67
82	429100.27	5038364.87
83	429082.45	5038375.93
84	429079.38	5038376.81
85	429076.21	5038376.55
86	429073.33	5038375.17
87	429071.13	5038372.87
88	429069.90	5038369.95

### **Nasip uz desnu obalu Kupe (Nasip N3)**

1	429341,3249	5038311,3848
---	-------------	--------------

---

2	429353,7915	5038302,1724
3	429370,8990	5038287,4448
4	429384,8823	5038276,9125
5	429401,0285	5038265,8677
6	429419,7407	5038253,3846
7	429431,1238	5038245,0740
8	429467,7796	5038222,8500
9	429502,4334	5038203,2571
10	429537,2739	5038184,8758
11	429545,0920	5038180,8316
12	429573,2541	5038168,2257
13	429591,8306	5038160,3458
14	429628,8254	5038145,1163
15	429665,6099	5038129,9304
16	429702,8822	5038114,9399
17	429740,0877	5038100,5952
18	429770,3173	5038089,4525
19	429779,2087	5038087,1295
20	429781,8155	5038093,7950
21	429783,3193	5038093,4192
22	429786,8284	5038098,4559
23	429795,0612	5038102,8994
24	429810,4073	5038117,0139
25	429813,1671	5038121,4573
26	429818,4307	5038115,5685
27	429803,6881	5038100,9382
28	429790,6341	5038093,6298
29	429789,2685	5038091,0597
30	429790,7145	5038090,5377
31	429788,1037	5038084,0324
32	429796,9000	5038080,3380
33	429814,2633	5038071,2347
34	429829,7673	5038063,8861
35	429857,4213	5038072,6023
36	429860,1980	5038067,6136
37	429846,9183	5038056,9924
38	429860,7778	5038050,7771
39	429863,3934	5038048,0413
40	429868,0212	5038046,3113
41	429872,2063	5038046,4723

---

42	429880,3753	5038044,8630
43	429893,1065	5038039,0201
44	429923,7020	5038020,4647
45	429921,7302	5038016,0795
46	429896,8561	5038022,2738
47	429873,0332	5038029,9581
48	429870,9223	5038028,3542
49	429869,1114	5038028,2738
50	429868,8700	5038027,4691
51	429882,4313	5038021,8769
52	429880,9826	5038017,9744
53	429862,3509	5038024,6931
54	429858,9754	5038026,4255
55	429857,5572	5038024,6925
56	429852,6720	5038027,1187
57	429852,7193	5038028,3161
58	429816,4270	5038042,1213
59	429807,5545	5038039,4550
60	429805,0284	5038044,0956
61	429806,1967	5038046,2108
62	429776,3798	5038055,8231
63	429776,1485	5038055,1451
64	429761,4763	5038060,4723
65	429761,2743	5038061,8104
66	429710,6588	5038082,2381
67	429655,3257	5038105,0598
68	429618,1339	5038120,2606
69	429562,2867	5038143,4961
70	429525,4754	5038161,0469
71	429489,5334	5038179,9595
72	429454,2403	5038200,4904
73	429419,8386	5038221,9991
74	429408,8336	5038229,3511
75	429408,5294	5038228,7936
76	429406,5015	5038230,1874
77	429406,5269	5038231,2265
78	429403,2811	5038233,8647
79	429386,5164	5038245,1749
80	429370,0322	5038257,1460
81	429353,7472	5038269,5748

---

82	429334,1661	5038284,6661
83	429325,1247	5038290,2605

### **Nasip uz lijevu obalu Korane s nasutom pregradom rijeke (Nasip N4) i upusnom ustavom**

1	427446,162	5037024,172
2	427442,561	5037027,642
3	427456,620	5037042,212
4	427459,630	5037045,537
5	427463,676	5037048,513
6	427461,082	5037050,541
7	427468,231	5037059,830
8	427470,504	5037062,769
9	427476,186	5037070,837
10	427478,228	5037073,976
11	427480,666	5037077,723
12	427486,049	5037086,500
13	427490,553	5037095,429
14	427493,847	5037101,732
15	427502,090	5037118,613
16	427496,557	5037116,483
17	427501,069	5037125,028
18	427505,489	5037126,219
19	427512,433	5037140,007
20	427524,751	5037165,958
21	427539,336	5037201,088
22	427541,759	5037207,474
30	427629,364	5037423,615
31	427648,551	5037458,193
32	427652,118	5037463,951
33	427657,895	5037472,352
34	427667,721	5037484,859
35	427676,499	5037500,810
36	427685,211	5037514,095
37	427704,804	5037538,016
38	427712,383	5037547,569
39	427720,473	5037558,119
40	427727,727	5037567,333
41	427736,137	5037575,964

---

42	427746,323	5037584,352
43	427756,353	5037596,102
44	427762,386	5037603,410
45	427767,928	5037611,118
46	427771,118	5037623,675
47	427771,969	5037626,556
48	427773,290	5037628,186
49	427778,717	5037633,094
50	427783,506	5037637,427
51	427785,221	5037638,978
52	427787,500	5037641,457
53	427789,749	5037644,503
54	427798,525	5037656,351
55	427800,892	5037658,265
56	427802,713	5037657,036
57	427814,388	5037674,516
58	427825,041	5037688,877
59	427824,605	5037689,200
60	427819,576	5037687,900
61	427813,156	5037687,761
62	427804,591	5037688,825
63	427794,813	5037695,661
64	427791,637	5037703,893
65	427789,246	5037712,054
66	427806,590	5037717,130
67	427846,209	5037728,777
68	427852,579	5037713,733
69	427857,614	5037710,492
70	427867,403	5037710,838
71	427871,344	5037723,016
72	427872,386	5037736,270
73	427872,543	5037741,672
74	427872,568	5037746,594
75	427872,330	5037752,670
76	427871,996	5037768,707
77	427872,261	5037772,354
78	427872,634	5037777,684
79	427873,563	5037790,028
80	427874,682	5037802,737
81	427876,496	5037827,785

---

82	427876,193	5037852,784
83	427884,901	5037852,983
84	427886,573	5037828,014
85	427889,269	5037803,069
86	427890,809	5037790,421
87	427892,493	5037778,136
88	427893,174	5037772,830
89	427893,619	5037769,200
90	427893,709	5037756,178
91	427908,428	5037750,080
92	427884,100	5037691,362
93	427882,892	5037688,296
94	427880,696	5037685,785
95	427882,698	5037684,126
96	427866,253	5037664,281
97	427868,255	5037660,329
98	427870,039	5037654,512
99	427870,978	5037648,214
100	427870,603	5037641,846
101	427869,517	5037636,257
102	427866,196	5037637,141
103	427860,738	5037633,712
104	427857,894	5037631,814
105	427849,247	5037628,906
106	427842,178	5037619,270
107	427832,952	5037609,097
108	427828,812	5037605,645
109	427826,449	5037604,395
110	427821,023	5037605,904
111	427816,893	5037600,989
112	427810,948	5037597,565
113	427798,901	5037587,664
114	427791,675	5037579,211
115	427784,910	5037571,479
116	427779,325	5037566,717
117	427774,385	5037561,070
118	427767,278	5037550,219
119	427760,183	5037540,371
120	427752,250	5037531,723
121	427743,757	5037521,514



---

122	427738,055	5037514,993
123	427726,417	5037503,415
124	427720,693	5037500,133
125	427696,595	5037463,354
126	427671,942	5037426,993
127	427661,752	5037408,510
128	427644,966	5037375,828
129	427627,591	5037334,870
130	427617,453	5037311,995
131	427607,503	5037289,045
132	427598,305	5037265,799
133	427588,962	5037242,609
134	427579,869	5037219,322
135	427566,341	5037183,857
136	427552,939	5037152,843
137	427538,939	5037127,251
138	427531,981	5037113,077
139	427527,826	5037104,857
140	427519,914	5037088,812
141	427516,782	5037082,429
142	427514,788	5037070,150
143	427501,917	5037068,412
144	427494,893	5037071,896
145	427492,537	5037067,697
146	427485,882	5037057,872
147	427473,271	5037048,526
148	427471,244	5037047,265
149	427471,245	5037046,922
150	427472,921	5037044,500
151	427473,638	5037043,428
152	427473,933	5037042,671
153	427473,969	5037041,073
154	427473,374	5037039,985
155	427470,073	5037034,374
156	427467,755	5037030,216
157	427465,570	5037026,293
158	427464,626	5037024,598
159	427462,128	5037020,071
160	427458,315	5037012,931
161	427456,110	5037014,185

162	427460,201	5037021,167
163	427462,780	5037025,648
164	427463,712	5037027,349
165	427465,872	5037031,286
166	427468,161	5037035,460
167	427471,552	5037041,052
168	427471,750	5037042,162
169	427471,448	5037043,226
170	427469,436	5037045,477
171	427468,646	5037045,650
172	427460,159	5037038,679
173	427459,200	5037037,702

### **Nasip uz desnu obalu Korane i (Nasip N5) s ispusnom ustavom**

1	427539,8800	5039503,6700
2	427539,7100	5039496,3100
3	427540,1300	5039475,4000
4	427538,2100	5039455,1500
5	427538,0300	5039434,4000
6	427537,3900	5039413,7900
7	427536,8200	5039409,2600
8	427535,9400	5039406,3000
9	427534,3400	5039402,7100
10	427531,5400	5039400,8300
11	427517,3100	5039398,7100
12	427527,6700	5039386,4000
13	427531,9200	5039384,2100
14	427535,7800	5039380,7600
15	427537,5400	5039379,6600
16	427539,2000	5039379,2200
17	427541,2100	5039379,3800
18	427544,2800	5039377,5800
19	427546,0300	5039377,8600
20	427547,3400	5039372,1200
21	427547,7500	5039371,5700
22	427550,6400	5039374,7200
23	427552,5800	5039378,4800
24	427571,7000	5039445,6100

---

25	427576,9100	5039464,9200
26	427583,0500	5039497,2100
27	427583,7800	5039503,0200
28	427584,5400	5039519,1200
29	427583,0600	5039534,4600
30	427588,5800	5039539,8600
31	427593,2700	5039541,6800
32	427597,7500	5039542,8600
33	427603,9400	5039544,0700
34	427610,2200	5039544,6800
35	427616,5200	5039544,6600
36	427621,9000	5039544,1400
37	427635,0800	5039541,1600
38	427641,9900	5039538,8500
39	427647,0600	5039536,6400
40	427653,2800	5039532,6600
41	427656,4500	5039529,8800
42	427657,7100	5039527,1000
43	427657,8300	5039524,0500
44	427669,5700	5039537,0900
45	427668,2500	5039536,0000
46	427664,2800	5039537,5700
47	427655,7100	5039544,5400
48	427648,4700	5039549,3600
49	427641,6900	5039552,9100
50	427633,4500	5039555,9100
51	427627,0100	5039557,3000
52	427618,3000	5039558,3400
53	427588,4500	5039559,4500
54	427582,8900	5039560,8500
55	427576,5400	5039565,1600
56	427574,9500	5039565,7600
57	427568,4900	5039589,3200
58	427565,4600	5039596,4200
59	427561,5100	5039603,0600
60	427556,7600	5039609,1500
61	427535,5800	5039632,8300
62	427525,2100	5039641,3400
63	427520,5200	5039644,5400
64	427514,9300	5039639,6700

---

65	427512,8600	5039638,2300
66	427511,0100	5039638,1700
67	427509,1900	5039637,6400
68	427502,9400	5039633,7900
69	427504,3000	5039629,9000
70	427512,5100	5039583,7400
71	427518,5000	5039575,2600
72	427519,0200	5039572,6300
73	427520,4900	5039570,8600
74	427524,1800	5039563,9900
75	427516,4200	5039557,5800
76	427507,3600	5039552,7800
77	427488,1600	5039547,2000
78	427479,5900	5039540,5700
79	427472,3300	5039529,1500
80	427463,2600	5039524,4100
81	427453,3000	5039522,9100
82	427443,2200	5039521,8900
83	427433,4300	5039519,7700
84	427413,5900	5039510,6900
85	427408,7100	5039508,9300
86	427404,4800	5039507,8300
87	427387,8500	5039505,0800
88	427386,2200	5039505,9200
89	427385,5600	5039507,6400
90	427385,9800	5039489,1900
91	427386,5300	5039490,8600
92	427388,1600	5039491,5200
93	427402,7700	5039489,9800
94	427411,8800	5039489,9000
95	427430,7300	5039491,5500
96	427440,7000	5039492,9800
97	427459,2400	5039501,0100
98	427468,6700	5039504,4600
99	427481,7800	5039494,3400
100	427492,2300	5039494,0200
101	427501,8800	5039496,6300
102	427511,8500	5039498,0500
103	427521,6100	5039500,2800