

Projektantski ured: **Geokon-Zagreb d.d.**
Zagreb, Starotrnjanska 16a
OIB 61600467614

Investitor: **Hrvatske vode**
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
OIB 28921383001

Građevina: **Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini**

Projektirani dio građevine: **Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka**

Etapu: **Etapu 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka**

Lokacija: **Zagrebačka županija (k.o. Cvetković, k.o. Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)**

Naziv mape: **Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka –Opći dio**

Razina razrade: **Glavni projekt**

Strukovna odrednica: **Građevinski projekt**

Zajednička oznaka projekta (ZOP): **089.02**

Oznaka mape: **G3-089.02.01-G01.0**

R. br. mape: **1**

Glavni projektant:

Nenad Heček
dipl.ing.građ



G 2995

Digitally signed by Nenad Heček
DN: c=HR, o=HKIG,
2.5.4.97=VATHR-65080653676,
ou=Signature, sn=Heček,
givenName=Nenad,
serialNumber=PNOHR-6765069
2674, cn=Nenad Heček
Date: 2026.02.12 14:59:22
+01'00'

Nenad Heček, dipl. ing. građ.
br. upisa G 2995

Projektant:



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

**Goran
Grget**

Goran Grget, dipl. ing. građ.
br. upisa G 3561

Revizija / izdanje: **1**

Ovl. inženjer geodezije:

**Slaven
Marasović**

Digitally signed by Slaven Marasović
DN: c=HR, o=HKOIG,
2.5.4.97=VATHR-10252280242,
ou=Signature, sn=Marasović,
givenName=Slaven,
serialNumber=PNOHR-32938529094,
cn=Slaven Marasović
Date: 2026.02.11 07:49:04 +01'00'

**Slaven Marasović, dipl. ing.
geod.**

br. up. 781

Predsjednik uprave:

**RENATO
LISICA**

Digitally signed by
RENATO LISICA
Date: 2026.02.12
14:02:28 +01'00'

Renato Lisica, dipl. ing. rud.

Mjesto, datum: **Zagreb, 01/2026.**

OVJERA PROJEKTA OD STRANE OVLAŠTENIH REVIDENATA

Investitor :	Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
Projektantski ured :	Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, Starotrznjanska 16a
Građevina :	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupa i Dobri i retenciji Kupčini
Projektirani dio građevine:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
Faza / Etapa :	Etapa 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
Lokacija :	Zagrebačka županija (k.o. Cvetković, k.o. Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)
ZOP :	089.02
Oznaka mape :	G3-O89.02.01-G01.0



POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA

Investitor:	Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
Građevina:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini
Glavni projektant :	Nenad Heček, dipl. ing. građ.
ZOP:	089.02

r.br. mape	Oznaka mape	Projektant	Suradnici	Tvrtka Projektanta
1	G3-O89.02.01-G01.0	Goran Grget dipl. ing. građ.	Luka Rendulić, mag. ing. aedif. Ivan Mateljić, građ. teh. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
2	G3-O89.02.01-G02.0	Marko Kaić mag. ing. aedif.	Luka Rendulić, mag. ing. aedif. Ivan Mateljić, građ. teh. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
3	G3-O89.02.01-G03.0	Marko Kaić mag. ing. aedif.	Luka Rendulić, mag. ing. aedif. Ivan Mateljić, građ. teh. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
4	G3-O89.02.01-G04.0	Goran Grget dipl. ing. građ.	Luka Rendulić, mag. ing. aedif. Ivan Mateljić, građ. teh. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
5	G3-O89.02.01-G05.0	Goran Grget dipl. ing. građ.	Ivan Mateljić, građ. teh. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
6	E3-O89.02.01-E01.0	Tomislav Katalenić, struč. spec. ing. el.	Natalis Mujkić, teh. el.	Elektroprojekt d.d.



PREGLEDNA STRANICA

Investitor:	Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB 28921383001		
Projektantski ured:	Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, Starotrjnska 16a, OIB 61600467614		
Građevina:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini		
Projektirani dio građevine:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka		
Etapa:	Etapa 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka		
Lokacija:	Zagrebačka županija (k.o. Cvetković, k.o. Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)		
Naziv mape:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka –Opći dio		
Razina razrade:	Glavni projekt	Strukovna odrednica:	Građevinski projekt
Zajednička oznaka projekta (ZOP):	089.02	Oznaka mape:	G3-O89.02.01-G01.0
R. br. mape	1		
Oznaka Geokon-Zagreb:	E-103-22-03	Oznaka ugovora:	U-103-22-01
Glavni projektant:	Nenad Heček, dipl. ing. građ. br. upisa G 2995		
Projektant:	Goran Grget, dipl. ing. građ., br. upisa G 3561		
Ovlašteni inženjer geodezije :	Slaven Marasović, dipl. ing. geod., br. up. 781		
Suradnici:	Luka Rendulić, mag. ing. aedif. Ivan Mateljić, građ. tehn. Viktor Blašković, mag. ing. aedif.		
Pregledao:	Ivan Mihaljević, dipl. ing. građ.		
Predsjednik uprave:	Renato Lisica, dipl. ing. rud.		
Revizija / izdanje:	1		
Mjesto i datum:	Zagreb, 01/2026.		



POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

Investitor:	Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
Građevina:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini
Glavni projektant :	Nenad Heček, dipl. ing. građ.
ZOP:	089.02

r.br. mape	Oznaka mape	Naziv mape	Oznaka mape prema projektantu	Projektanti	Tvrtka Projektanta
1	G3-O89.02.01-G01.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – Opći dio	E-103-22-03	Goran Grget, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
2	G3-O89.02.01-G02.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – Projekt trase nasipa	E-103-22-04	Marko Kaić, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
3	G3-O89.02.01-G03.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – Geotehnički dio	E-103-22-05	Marko Kaić, mag. ing. aedif.	Geokon-Zagreb d.d.
4	G3-O89.02.01-G04.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – AB Objekti	E-103-22-06	Goran Grget, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
5	G3-O89.02.01-G05.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – Program tehničkog promatranja	E-103-22-14	Goran Grget, dipl. ing. građ.	Geokon-Zagreb d.d.
6	E3-O89.02.01-E01.0	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - Izmještanje SN kablenskog voda	E3-O89.02.01-E01.0	Tomislav Katalenić, struč. spec. ing. el.	Elektroprojekt d.d.



POPIS ELABORATA

r.br.	vrsta podloge	naziv; (oznaka); mjesto; datum; izvođač	naručitelj	napomena
1.	Geotehnički elaborat	"Geotehnički istražni radovi za Idejni projekt nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka" (E-141-18-01 v 1.0) Zagreb, kolovoz 2019. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
2.	Geotehnički elaborat	"Geotehnički istražni radovi na nalazištu materijala za izradu nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka" (E-141-18-08 v 1.0) Zagreb, rujan 2019. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
3.	Geotehnički elaborat	"Geotehnički istražni radovi na nalazištu materijala za rekonstrukciju nasipa kanala Kupa- Kupa" (E-141-18-09 v 1.0) Zagreb, listopad 2019. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
4.	Geotehnički elaborat	"Geotehnički istražni radovi za Idejni projekt rekonstrukcije lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa" (E-141-18-10 v 1.0) Zagreb, listopad 2019. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
5.	Idejni projekt	Idejni projekt izgradnje nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka(E-141-18-05 v 1.0) Zagreb, listopad 2019. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
6.	Geotehnički elaborat	"Dodatni geotehnički istražni radovi na lokaciji nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka" (E-103-22-01) Zagreb, ožujak 2024. Geokon-Zagreb d.d.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	
7.	Elaborat krajobraznog uređenja	"ELABORAT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA: NASIPI ZA ZAŠTITU RIBNJAKA CRNA MLAKA" Zagreb, veljača 2025. DVOKUT ECRO d.o.o.	HRVATSKE VODE, Zagreb, Ul. Grada Vukovara 220	



SADRŽAJ MAPE:

Stranica broj:

OPĆI DIO	I
OVJERA PROJEKTA OD STRANE OVLAŠTENIH REVIDENATA.....	II
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA.....	III
PREGLEDNA STRANICA	IV
POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA	V
SADRŽAJ MAPE:	VII
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA.....	IX
IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI PROJEKTA.....	X
POPIS ZAKONA I PROPISA.....	XI
RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ	XIV
LOKACIJSKA DOZVOLA	LVII
RJEŠENJE O PRODUŽENJU LOKACIJSKE DOZVOLE	LXIV
POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U ZAGREBU	LXVI
POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U KARLOVCU	LXX
POPIS VLASNIKA ČESTICA	LXXII
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI	LXXVI
TEHNIČKI DIO	1-1
1. UVOD	1-2
2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS.....	2-1
2.1.1. Općenito.....	2-1
2.1.2. Uvod.....	2-2
2.1.3. Opis namjene građevina	2-3
2.1.4. Opis zahvata	2-3
2.1.5. Opis smještaja građevine na građevnoj čestici	2-4
2.1.6. Nalazište materijala	2-5
2.1.7. Podaci za obračun komunalnog doprinosa	2-6
3. OSVRT NA POSEBNE TEHNIČKE UVJETE	3-1
3.1. Odsjek za komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, grad Jastrebarsko.....	3-1
3.2. Hrvatske vode.....	3-3
3.3. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine	3-5
3.3.1. Uprava za zaštitu kulturne baštine konzervatorski odjel u Zagrebu	3-5
3.3.2. Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom	3-5
3.3.3. Uprava za zaštitu prirode.....	3-5



3.4. Ministarstvo poljoprivrede.....	3-6
3.5. Državni inspektorat – Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke.....	3-8
3.6. HEP ODS d.o.o. – Elektra Karlovac	3-8
4. ZAŠTITA OKOLIŠA	4-1
4.1. Općenito	4-1
4.2. Obveze Investitora	4-1
4.3. Obveze Izvođača radova	4-2
5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE.....	5-1
6. GRAFIČKI I DRUGI PRILOZI	6-1



IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Temeljem članka 70. stavka 1. točke 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) 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, 145/24), te o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti svih predmetnih mapa.

Investitor: Hrvatske vode
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
OIB: 28921383001

Projekt: Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

Lokacija: Zagrebačka županija (k.o. Cvetković, k.o. Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)

ZOP: 089.02

Glavni projektant: Nenad Heček, dipl. ing. građ. br. upisa G 2995

Glavni projekt je izrađen u skladu s:

- Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014, izdanom od strane Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija od 7.3.2022. godine, koja je postala pravomoćna dana 20.04.2022. godine,
- Rješenjem o produženju važenja lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/24-01/000039, Urbroj: 531-08-2-1-1-24-0005 izdanim od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija od 28.5.2024, i lokacijskim uvjetima određenima tom dozvolom,
- Rješenjem o prihvatljivosti sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje za okoliš i ekološku mrežu izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike Klasa: UP/I-351-03/18-02/49, Urbroj: 517-03-1-2-19-35 od 6.8.2019.

Glavni projektant:

Nenad Heček, dipl. ing. građ.



IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI PROJEKTA

Sukladno odredbi čl. 70, stavka 1. točke 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24),

dajem:

IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU S LOKACIJSKOM DOZVOLOM I DRUGIM PROPISIMA U SKLADU S KOJIMA MORA BITI IZRAĐEN

građevina : Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini

projektirani dio : Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

faza / etapa : Etapa 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

naziv mape : Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka –Opći dio

razina razrade : Glavni projekt

strukovana odrednica : Građevinski projekt

ZOP : 089.02

oznaka mape : G3-O89.02.01-G01.0

Investitor : Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

projektant: Goran Grget, dipl. ing. grad.

Potvrđujem da je glavni projekt je izrađen u skladu s:

- Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014, izdanom od strane Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija od 7.3.2022. godine, koja je postala pravomoćna dana 20.04.2022. godine,
- Rješenjem o produženju važenja lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/24-01/000039, Ubroj: 531-08-2-1-1-24-0005 izdanim od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija od 28.5.2024, i lokacijskim uvjetima određenima tom dozvolom,
- Rješenjem o prihvatljivosti sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje za okoliš i ekološku mrežu izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike Klasa: UP/I-351-03/18-02/49, Ubroj: 517-03-1-2-19-35 od 6.8.2019.
- Zakonima i propisima navedenim u popisu ove izjave
- Drugim propisima, uvjetima i pravilima iz članka 68. stavka 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24).

Projektant:

Goran Grget, dipl. ing. grad.



POPIS ZAKONA I PROPISA

- Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji (NN 53/91, 44/95, 25/96)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18, 114/22)
- Zakon o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22, 155/23)
- Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 25/18)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18, 39/22)
- Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN 74/14, 69/17, 98/19)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o katastru infrastrukture (NN 77/21)
- Pravilnik o katastru zemljišta (NN 84/07, 148/09)
- Pravilnik o geodetskim elaboratima (NN 59/18)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14, 3/21)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 9/20, 39/22)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
- Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti na javnoj cesti (NN 78/14, 43/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 4/23)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN 16/16, 120/22)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 16/16, 120/22)
- Zakon o vatrogastvu (NN 125/19, 114/22)
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN 70/17, 141/20, 114/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
- Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (NN 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14 – pročišćeni tekst 81/15, 94/17)
- Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN 74/14, 69/17, 98/19)



- Zakon o komasaciji poljoprivrednog zemljišta (NN 46/22)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 115/18, 117/21, 67/23)
- Zakon komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18 i 32/20)
- Zakon o koncesijama (NN 69/17, 107/20)
- Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 90/11, 56/13, 119/15, 120/16, 127/17, 66/19, 36/24)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20),
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevinske proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19, 150/22, 142/23)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i o zaštiti na radu pri površinskim kopovima (Sl. list 18/61, 37/64 i 6/67)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 05/84)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 018/17)
- Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 005/21)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 054/1999, 155/22)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 088/11)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog



doprinosa (NN 15/19)

- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 131/21, 68/22)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19)
- Pravilnik o kontroli projekta (NN 32/14, 72/20, 90/23)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01, 90/22)
- Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (Hrvatske ceste, 2001.) - u dijelu koji nije u suprotnosti sa važećim propisima,
- Opći tehnički uvjeti za radove u vodnom gospodarstvu (Hrvatske vode, 2022.) - u dijelu koji nije u suprotnosti sa važećim propisima
- HRN EN 1997-1:2012/A1:2014 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 1. dio: Opća pravila (EN 1997-1:2004/A1:2013)
- HRN EN 1997-1:2012/NA:2016 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 1. dio: Opća pravila -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 1997-2:2012 Eurokod 7: Geotehničko projektiranje -- 2. dio: Istraživanje i ispitivanje temeljnoga tla (EN 1997-2:2007+AC:2010)
- HRN EN 1998-5:2011 Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja (EN 1998-5:2004)
- HRN EN 1998-5:2011/NA:2011 Eurokod 8: Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija -- 5. dio: Temelji, potporne konstrukcije i geotehnička pitanja -- Nacionalni dodatak
- HRN EN 206:2021 Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206:2013+A2:2021)
- HRN EN 197-1:2012 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2011)
- HRN EN 12620:2008 Agregati za beton (EN 12620:2002+A1:2008)
- HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona -- Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona (EN 1008:2002)
- HRN EN 10080:2012 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- Općenito (EN 10080:2005)

te ostali važeći zakonski i podzakonski propisi i dokumenti na koje upućuju navedeni propisi ili su na temelju njih doneseni.



RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ

Klasa:	UP/I-351-03/18-02/49
Ur.br.:	517-03-1-2-19-35
mjesto izdavanja:	Zagreb
datum izdavanja:	06.08.2019.



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 odteretnog 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 nađe 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 obaloutvrdoma.

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 uljevnim objektima, 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 brzicama 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 uljevi objekat 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 razvijenih trčćaka.

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 gniježđenja vodomara (31. siječanj - 1. rujan), prije početka radova provesti ciljano istraživanje sa svrhom utvrđivanja gniježđenja vodomara. Ukoliko rezultati istraživanja pokažu da vodomar ovdje gnijezdi, radove na području gniježđenja (minimalno 200 m uzvodno i 200 m nizvodno od pronađenih gnijezda) izvoditi izvan sezone gniježđenja (u periodu 1. rujan - 31. siječanj). Ukoliko rezultati istraživanja pokažu da vodomar na ovom području ne gnijezdi, radovi se mogu obavljati tijekom cijele godine.

Ptice gnjezdarice

- A.1.75.** Radove oko ribnjaka Crna Mlaka i u šumi Prešnjak izvoditi izvan sezone gniježđenja (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 gniježđenja (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 gnjezdarike

- 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 zamućenja 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 obavezan 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, I. 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 Jastrebarskog,



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 doradana.

- 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 doradana 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 Jalševac 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 projektom dokumentacijom na temelju hidrauličkih i geomehaničkih podloga. Nasip je predviđen i prostorno planskom dokumentacijom.

- 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 vojane, 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 analiziranim tehničkom rješenju, kapacitet kanala Kupa-Kupa je u punom projektiranom kapacitetu 700 m³/s protoka koritom Kupe prema Karlovcu i 900 m³/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 ocijenjene 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 prihvaćena 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 ocijenjene



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 ishodjenje dozvola. Svi zahvati Projekta „Sustav zaštite od poplava karlovačko- sisačkog područja“ su uključeni u obuhvat Studije radi razmatranja njihovog međutjecaja na sve sastavnice okoliša kao i međutjecaje 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 Studiji 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 ciljane vrste područja HR2000642 Kupa. Također, određena je obaveza uključivanja stručnjaka ihtiologa tijekom projektiranja tehničkog rješenja pregrade. Provođenjem navedene mjere pregrada Brodarci prihvatljiva je za ciljane vrste područja HR2000642 Kupa.
- Primjedbe o utjecaju mHE Ilovac i mHE Dabrova dolina I 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 plavljenje 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 m³ na lokaciji Brodaraca upuštaju putem kanala Kupa-Kupa u retenciju Kupčina (900 m³/s pri nailasku 100-godišnjih voda, a 990 m³/s pri nailasku 1000-godišnjih voda). Na kanalu se gradi ustava Šišljavić, koja ima dvojaku 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 otvorenog 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 ishođenja 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 Sajevac 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) lijevog 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 PŠ (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 gradnje 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 HR1000001 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 gniježdeće populacije zbog stradanja 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 prenamijenjena 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 ravnjanja 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 CO₂ 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 pročištača 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 dode do prekomjerne stagnacije poplavne vode zbog nemogućnosti njenoga odvođenja iz mikredepresija, 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 **krajobraz**a 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 zatravljivanje 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 tehnologije 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 nositelj 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 pravnoj 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, Barčičeva 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 18/19).



DOSTAVITI:

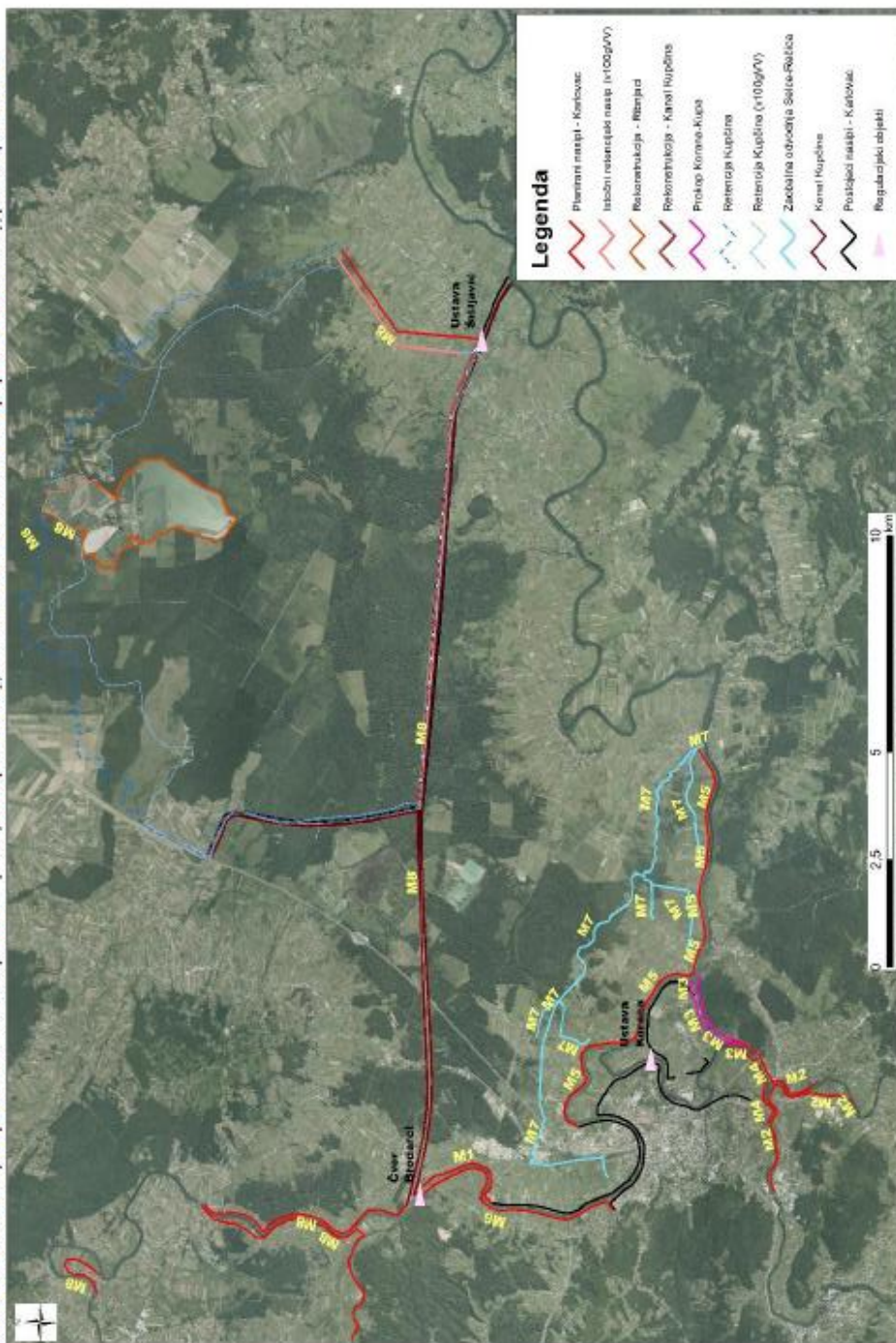
1. HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb (R!, s povratnicom)

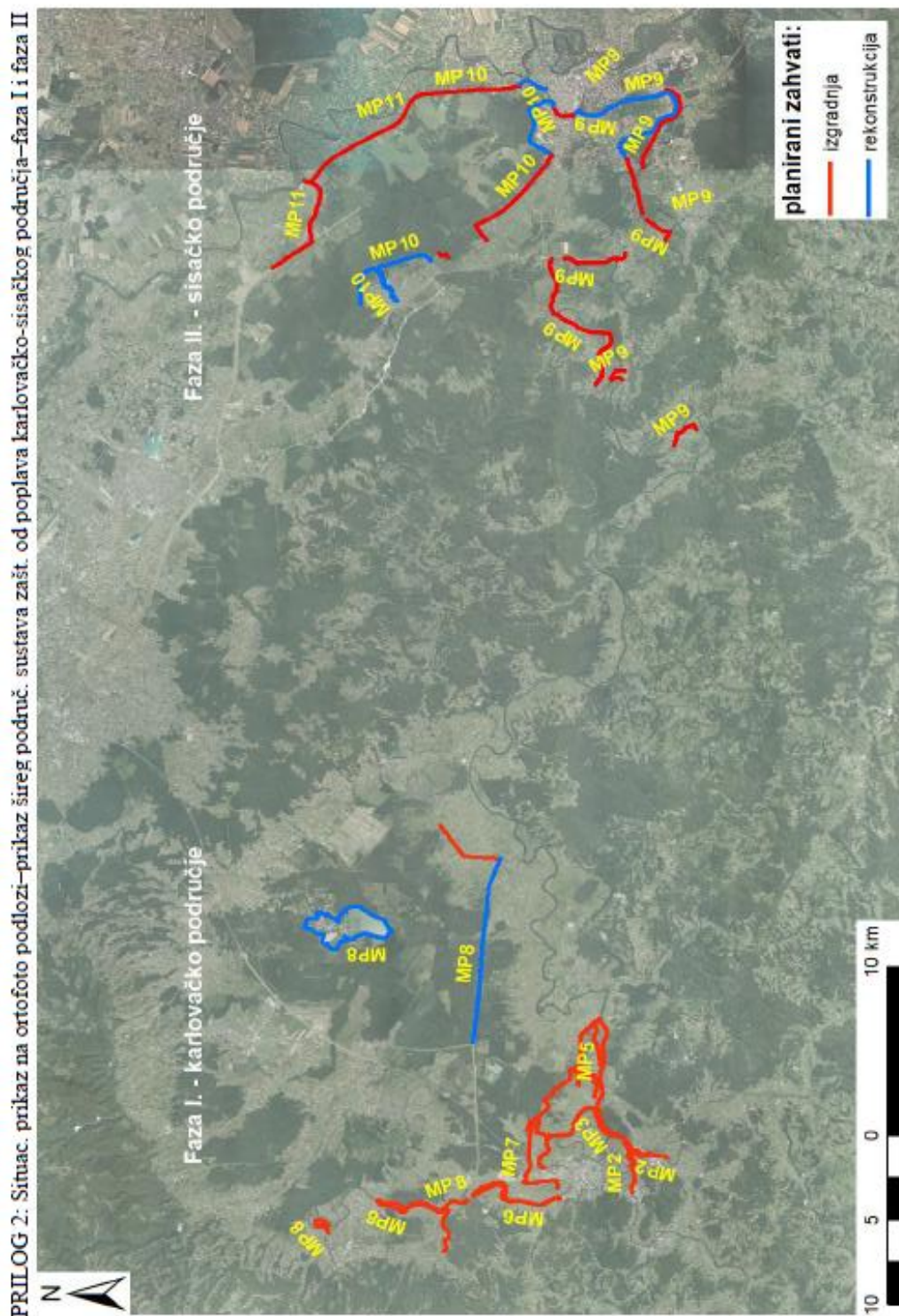
NA ZNANJE:

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



PRILOG 1: Situacijski prikaz na ortofoto podlozi - postojeće i planirane građevine sustava za zaštitu od poplava karlovačkog područja – faza I







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
MP3												
radovi na prokopu i objektima uz prokop												
radovi u Kupi i Korani				ribe								
MP4												
svi radovi												
MP6												
radovi u Kupi				ribe								
MP7												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na novim kanalima				ptice grjezdalice								
radovi na postojećim kanalima				ptice grjezdalice								
radovi u Kupi				ribe								
ostali radovi na novim kanalima nakon pripremnih radova												
MP8												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na kanalu Kupa-Kupa (izuzev početnih istočnih 2 km)				ptice grjezdalice								
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 grjezdalice								
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 Crex crex								
radovi na istočnom retencijskom nasipu (dužina 2,1 km, od kanala Kupa-Kupa do točke u kojoj trasa nasipa skreće prema sjeveroistoku)				kosac Crex crex								
radovi na ustavi Šišljavić				kosac Crex crex								
radovi na regulaciji potoka Znanovit				kosac Crex crex								
radovi u Kupi				ribe								
radovi na lijevoj obali Kupe unutar šume Prešnjak				ptice grjezdalice								
radovi uz rijeku Crna Mlaka				ptice grjezdalice								
radovi uz Kupu unutar POP Pokupski bazen na dionici Mahićno-Zorkovac				vodomar Alcedo atthis (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)
MP1 Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa)	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/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)
MP2 Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i desnu obalu Mrežnice za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanj	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/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)
MP3 Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)	<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.1.17. do A.1.21.; od A.1.41. do A.1.49.



MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA (A)
MP4 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	<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.
MP5 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. 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.)
MP6 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	<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.
MP7 Objekti odvodnje (glavni odvodni kanal, sabirni kanali, ustava i crpna stanica) lijevog zaobalja rijeke Kupe od naselja Selce do Rečice	<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.
MP8 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)	<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.



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)
MP1 Lijevoobalni nasip rijeke Kupe od željezničkog mosta do Brodaraca (III etapa)	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/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))
MP2 Nasipi uz lijevu i desnu obalu Korane i desnu obalu Mrežnice za zaštitu naselja Mala Švarča, Logorište i Turanj	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/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)
MP3 Prokop Korana Kupa (desni nasip Korane, desni nasip Kupe i prokop Korana s rješenjem odvodnje na području Gornjeg Mekušja)	<u>Mjere zaštite okoliša:</u> A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.



MJERE ZAŠTITE OD POPLAVA FUNKCIONALNE CJELINE (MP)	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE TIJEKOM KORIŠTENJA I U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA (A)
MP4 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	<u>Mjere zaštite okoliša:</u> A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
MP5 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. 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.)
MP6 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	<u>Mjere zaštite okoliša:</u> A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
MP7 Objekti odvodnje (glavni odvodni kanal, sabirni kanali, ustava i crpna stanica) lijevog zaobalja rijeke Kupe od naselja Selce do Rečice	<u>Mjere zaštite okoliša:</u> A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
MP8 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)	<u>Mjere zaštite okoliša:</u> od A.2.1. do A.2.7.



LOKACIJSKA DOZVOLA

Klasa:	UP/I-350-05/21-01/000024
Ur.br.:	531-06-02-02/01-22-0014
mjesto izdavanja:	Zagreb
datum izdavanja:	07.03.2022.



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-350-05/21-01/000024
URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014
Zagreb, 07.03.2022.

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, na temelju članka 116. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19, dalje u tekstu: ZOPU), članka 2. stavka 3. točke 3.1. Uredbe o određivanju građevina i zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (Narodne novine, broj 37/14., 154/14. i 30/21), te Zakona o projektu zaštite od poplava u slivu rijeke Kupe (Narodne novine broj 118/18.), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, koji je podnijela tvrtka Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001, putem opunomoćenika trgovačkog društva Elektroprojekt d.o.o., HR-10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB 48197173493, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za zahvat u prostoru:

PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA, na katastarskim česticama k.o. Čeglje, k.o. Cvetković, k.o. Domagović, k.o. Donja Kupčina, k.o. Kupinec, k.o. Rečica i k.o. Zdenčina, na području grada Karlovca, grada Ozlja i općine Draganić u Karlovačkoj županiji, te k.o. Draganić, k.o. Velika Jelsa, k.o. Donje Pokuplje, k.o. Zadobarje, k.o. Mahično, k.o. Pokupje, k.o. Jaškovo, k.o. Trg, k.o. Zorkovac, k.o. Šišljavić, k.o. Blatnica Pokupska i k.o. Luka Pokupska, na području grada Jastrebarskog, općine Klinča Sela i općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji, koji zahvat se sastoji od sljedećih građevina, odnosno etapa s fazama kako slijedi:

1. Etapa: Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca
 - Faza 1 - Nasipi 1 i 2 na lijevoj obali rijeke Kupe
 - Faza 2 - Nasip na desnoj obali rijeke Kupe
 - Faza 3 - Nasip oko sela Trg na desnoj obali rijeke Kupe
 - Faza 4 - Nasip na lijevoj obali rijeke Dobre
2. Etapa: Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
3. Etapa: Radovi na kanalu Kupa-Kupa i istočnom nasipu
 - Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
 - Istočni nasip retencije Kupčina

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 1/8 ID: P20210213-612954-Z02

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.



- Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa-Kupa

4. Etapa: Ustava Šišljavić
5. Etapa: Pregrada Brodarci

za koji su lokacijski uvjeti definirani idejnim projektom oznake Y2-089.00.01-G01.0 iz siječnja 2021., revidiranim u srpnju 2021. godine, kojeg je izradio projektantski tim u sastavu: Danijel Krešić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4507; Ivan Birovljević, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6084; Darko Radevski, dipl.ing.građ. broj ovlaštenja G 4877; Katarina Duvnjak, mag.ing.mech., broj ovlaštenja S 1795; Zvonimir Kralj, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3343; Dr.sc. Ivan Kursan, mag.ing.el. broj ovlaštenja E 2594; iz projektantskog ureda ELEKTROPROJEKT d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica Alexandera von Humboldta 4, OIB 48197173493; Darko Jelašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 160 i Slaven Marasović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja GEO 781 iz projektantski ured: VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRÓ, d.d., HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271, OIB 35069807615; Olja Brkljač, struč.spec.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6393, iz Instituta IGH, d.d., HR-10000 Zagreb, Janka Rakuše 1, OIB 79766124714, te Goran Grget, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3561, iz tvrtke Geokon-Zagreb d.d., HR-10000 Zagreb, Starotrnjanska 16/a, OIB: 61600467614,

potpisan kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole (dalje u tekstu: Idejni projekt).

- II. Za predmetni zahvat u prostoru proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je doneseno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o prihvatljivosti zahvata na okoliš i ekološku mrežu, KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 06.08.2019. godine.
- III. Projektanti su suodgovorni da je Idejni projekt iz točke I. izrađen u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i uvjetima za provedbu zahvata u prostoru propisanim prostornim planom, posebnim propisima i posebnim uvjetima, te da su njegovi pojedini dijelovi međusobno usklađeni.
- IV. Na temelju ove lokacijske dozvole, parcelacijskim elaboratom formirat će se građevne čestice.
- V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti s građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona iz područja gradnje, na način da je za faze i/ili etape moguće ishoditi posebne građevinske dozvole, ili za više faza ili etapa objedinjeno. Uporabne dozvole izdaju se sukladno redoslijedu navedenom u Idejnom projektu.
- VI. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti iste ne poduzme odgovarajuća radnja, propisana odredbom članka 150., stavka 1. Zakona.
- VII. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti propisani prostornim planom u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.
- VIII. Idejni projekt iz točke I. izreke u elektroničkom obliku, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole, ovjeren je od službene osobe ovog Ministarstva, te je pohranjen u sustavu eDozvola.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 2/8 ID: P20210213-612954-Z02

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumiranoj 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.



OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220, OIB 28921383001, zatražio je, podneskom zaprimljenim dana 19.02.2021. godine, putem opunomoćenika trgovačkog društva Elektroprojekt d.o.o., HR-10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, OIB 48197173493, izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru:

PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA, na katastarskim česticama k.o. Čegljice, k.o. Cvetković, k.o. Domagović, k.o. Donja Kupčina, k.o. Draganić, k.o. Kupinec, k.o. Rečica, k.o. Zdenčina, k.o. Velika Jelsa, k.o. Donje Pokuplje, k.o. Zadobarje, k.o. Mahično, k.o. Pokupje, k.o. Jaškovo, k.o. Trg, k.o. Zorkovac, k.o. Šišljavić, k.o. Blatnica Pokupska i k.o. Luka Pokupska, na području Grada Karlovca, grada Ozlja i općine Draganić u Karlovačkoj županiji, te Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji, koji zahvat se sastoji od sljedećih građevina, odnosno etapa s fazama kako slijedi:

6. Etapa: Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca
 - Faza 1 - Nasipi 1 i 2 na lijevoj obali rijeke Kupe
 - Faza 2 - Nasip na desnoj obali rijeke Kupe
 - Faza 3 - Nasip oko sela Trg na desnoj obali rijeke Kupe
 - Faza 4 - Nasip na lijevoj obali rijeke Dobre
7. Etapa: Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
8. Etapa: Radovi na kanalu Kupa-Kupa i istočnom nasipu
 - Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
 - Istočni nasip retencije Kupčina
 - Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa-Kupa
9. Etapa: Ustava Šišljavić
10. Etapa: Pregrada Brodarci

Predmetni zahvat obuhvaća dijelom modernizaciju postojećih građevina i dijelom izgradnju novih, a provodi se u pet etapa, s tim da su pojedine etape podijeljene u faze, sve kako je opisano u idejnom projektu iz točke I. izreke, za koje faze i/ili etape je moguće ishoditi posebne građevinske dozvole, ili za više faza ili etapa objedinjeno, dok će se uporabne dozvole ishoditi sukladno redosljedu navedenom u Idejnom projektu.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) Idejni projekt u elektroničkom obliku i ispis istog ovjeren od projekatanta, iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) Elektronički zapis popisa koordinata lomnih točaka koje određuju granice obuhvata predmetnog zahvata u "gml" formatu.
- c) Posebni uvjeti javnopravnih tijela zatraženi temeljem Obavijesti Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, KLASA: 350-05/19-28/000167, URBROJ: 531-06-2-3-20-0036 od 26.05.2020. godine i ponovljenog postupka, KLASA: 350-05/20-28/000217, URBROJ: 531-06-2-3-20-0035 od 17.09.2020. godine.
- d) Izjava ovlaštenih projekatanta strukovnih odrednica da je idejni projekt usklađen s važećim prostornim planovima, posebnim zakonima i propisima, u skladu s kojima se izdaje lokacijska dozvola, koja je izjava u sastavu Idejnog projekta.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 3/8 ID: P20210213-612954-Z02

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.



- e) Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike o prihvatljivosti zahvata na okoliš i ekološku mrežu, KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 06.08.2019. godine, iz točke II. izreke lokacijske dozvole.
- f) Potvrde tijela nadležnog za državnu izmjeru i katastar nekretnina o pravilnom uklopu katastarskog plana na digitalnoj ortofotokarti, u svrhu izdavanja ove lokacijske dozvole, koje prileže spisu.
- g) Dokazi legalnosti postojećih građevina u obuhvatu zahvata, koji dokazi prileže spisu
- h) Punomoć investitora Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001, trgovačkom društvu Elektroprojekt d.o.o., HR-10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4, OIB 48197173493.

Zahtjev je osnovan

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

1. Uz zahtjev su priloženi svi propisani dokumenti iz odredbe članka 127. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju
2. Utvrđeni su posebni uvjeti i uvjeti priključenja javnopravnih tijela, kako slijedi:
 - a) Posebne uvjete utvrdili su:
 - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - posebni uvjeti, KLASA: 351-03/20-01/1133, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 25.08.2020. godine.
 - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb - posebni uvjeti, KLASA: 612-07/20-63/302, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 29.07.2020. godine.
 - Državni inspektorat, Područni ured Zagreb, Ispostava u Karlovcu - posebni uvjeti, KLASA: 540-02/20-03/6464, URBROJ: 443-02-05-18/5-20-2 od 31.07.2020. godine
 - Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište - posebni uvjeti, KLASA: 350-05/20-01/901, URBROJ: 525-07/0179-20-2 od 13.08.2020. godine.
 - Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije - posebni uvjeti, KLASA: 350-05/20-01/871, URBROJ: 525-11/0602-20-2 od 07.08.2020. godine
 - Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: DIR/20-01/1111, URBROJ: 00-02-03/04-20-03 od 17.03.2020. godine.
 - Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zagrebu - posebni uvjeti, KLASA: 612-08/20-23/3512, URBROJ: 532-04-02-01/1-20-2 od 19.08.2020. godine.
 - Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Karlovcu - posebni uvjeti, KLASA: 612-0/20-23/0921 URBROJ: 532-04-02-09/4-20-02 od 17.03.2020. godine
 - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu - posebni uvjeti, KLASA: 325-01/20-18/0005942, URBROJ: 374-3111-1-20-2 od 24.08.2020. godine.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 4/8 ID: P20210213-612954-Z02

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.



- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac - posebni uvjeti, KLASA: 340-09/20-05/181-1640, URBROJ: 345-900-901-561/300-20-04 od 28.07.2020. godine, u vezi s posebnim uvjetima KLASA: 340-09/20-05/181, URBROJ: 345-900-901-561/300-20-02 od 04.03.2020. godine.
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova - posebni uvjeti, KLASA: 160/20, URBROJ: HŽI-1.3.2. NNŠ od 21.08.2020. godine.
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom - posebni uvjeti, KLASA: 700/20-07/251, URBROJ: 3-200-002-06/JM-20-03 od 27.07.2020. godine.
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Karlovac - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 401700102/2569/20IF, od 30.07.2020. godine.
- Elektroenergetska suglasnost za ustavu Šišljavić, broj 4017001/4629/20DJ, EES broj 401700-200070-0022 od 28.12.2020. godine
- Elektroenergetska suglasnost za pregradu Brodarci, broj 4017001/4628/20DJ, EES broj 401700-200178-0022 od 28.12.2020. godine
- PLINACRO d.o.o. - posebni uvjeti, KLASA: PL/20-01/2245, URBROJ: O-Z/DS1-20-02 od 30.07.2020. godine.
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - posebni uvjeti, KLASA: 361-03/20-01/8010, URBROJ: 376-05-3-20-2 od 06.08.2020. godine.
- HRVATSKI TELEKOM d.d. - posebni uvjeti, KLASA: T43-61825027-21, od 05.07.2020. godine.
- A1 HRVATSKA d.o.o. – izjava o položaju EKI, od 23.07.2021. godine.
- Grad Karlovac, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo - posebni uvjeti, KLASA: 340-02/20-02/45, URBROJ: 2133/01-07-01/07-20-04 od 24.08.2020. godine.
- Grad Jastrebarsko - posebni uvjeti, KLASA: 361-01/20-01/04, URBROJ: 238/12-04-01/04-20-2 od 26.02.2020. i URBROJ: 238/12-04-01/04-20-05 od 07.09.2020. godine.
- VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. - posebni uvjeti, KLASA: 5-2018-0002/AŠK-vodoopskrba i 5-2018-0003/AŠK-odvodnja, od 18.08.2020. godine.
- KOMUNALNO OZALJ d.o.o. - posebni uvjeti, URBROJ: 6-08-01/20 od 27.07.2020. godine.
- VODE JASTREBARSKO d.o.o. - posebni uvjeti, KLASA: 361-03-20-01-35, URBROJ: 238/12-152-04/01/1-20-2 od 11.08.2020. godine.
- Županijska uprava za ceste Karlovačke županije - očitovanje, KLASA: 350-01-02-20/156, URBROJ: 02-4-1114-20/MB od 18.08.2020. godine, u vezi s posebnim uvjetima KLASA: 350-01-02-230/62, URBROJ: 02-4-269-20/MB, od 08.04.2020. godine.

b) Izjasnili su se da nemaju posebnih uvjeta

- Općina Pisarovina - očitovanje, KLASA: 350-05/20-50/12, URBROJ: 238/21-02-20-2 od 27.07.2020. godine.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 5/8 ID: P20210213-612954-Z02

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.



- Općina Klinča Sela - očitovanje, KLASA: 350-05/20-01/02, URBROJ: 383-05/20-01-3 od 10.08.2020. godine.
- MONTCOGIM PLINARA d.o.o., Distributivno područje Karlovac - očitovanje, KLASA: PU-KA-217/07/2020, od 03.08.2020. godine
- MONTCOGIM PLINARA d.o.o., Distributivno područje Jastrebarsko - očitovanje, KLASA: PU-J-179/07/2020, od 03.08.2020. godine
- VODOVOD KLINČA SELA d.o.o. - očitovanje, KLASA: VKS/027-01/20, od 14.08.2020. godine
- VODE PISAROVINA d.o.o. - očitovanje, KLASA: 14/20, od 03.08.2020. godine

c) Nisu utvrdili posebne uvjete i/ili uvjete priključenja u zakonskom roku, te se smatra da posebnih uvjeta nema:

- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Sektor za inspekcijske poslove, HR-10000 Zagreb, Ilica 335
- AUTOCESTA RIJEKA-ZAGREB d.d., HR-10000 Zagreb, Širolina 4
- Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, HR-10000 Zagreb, Remetinečka cesta 3
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zagreb, HR-10000 Zagreb, Gundulićeva 32
- OT-OPTIMA TELEKOM d.d., HR-10000 Zagreb, Bani 75a
- Grad Ozalj, HR-47280 Ozalj, Kurilovac 1
- Općina Draganić, HR-47201 Draganić, Draganići 10.

3. Uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu s odredbama sljedećih prostornih planova:

- Prostornog plana Karlovačke županije (Glasnik Karlovačke županije, broj 26/01, 33/01-ispravak, 36/08-pročišćeni tekst, 56/13, 07/14-ispravak, 50b/14, 6c/17, 29c/17-pročišćeni tekst, 8a/18 i 19/18-pročišćeni tekst) kojim je za predmetni zahvat propisana neposredna primjena, i
- Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije 3/02, 6/02-ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak Odluke i 2/21-pročišćeni tekst), kojim je za predmetni zahvat propisana neposredna primjena.

4. Predmetni zahvat je unutar granica inundacijskog područja određenog Odlukom Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-325-01/19-04/25, URBROJ: 517-07-1-1-2-20-2 od 03.02.2020. godine i Odlukom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: UP/I-325-01/20-04/38, URBROJ: 517-09-1-1-2-21-5 od 18.03.2021. godine.

5. Potvrde parcelacijskih elaborata u obuhvatu zahvata izdane su temeljem Zakona o projektu zaštite od poplava u slivu rijeke Kupe, u svrhu rješavanja imovinsko pravnih

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 6/8 ID: P20210213-612954-Z02

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumriranoj 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.



odnosa, dok će se građevne čestice formirati parcelacijskim elaboratom sukladno ovoj lokacijskoj dozvoli.

6. Idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.
7. Idejni projekt izrađen je u skladu s posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.
8. Idejni projekt priložen uz zahtjev revidiran je u svrhu usklađenja s Pravilnikom o obveznom sadržaju idejnog projekta (Narodne novine broj 55/14., 41/15., 67/16., 23/17., 118/19. i 65/20.) i ta revizija nije od utjecaja na izdane posebne uvjete, o čemu spisu prileži izjava projekatanta.

U cilju omogućavanja uvida u spis predmeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole pozvane su stranke javnim pozivom, sukladno odredbi članka 142. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju, o čemu je sačinjen zapisnik koji prileži spisu. Na dan zakazanog uvida u spis – 28.12.2021. godine nije se odazvala niti jedna stranka. Pozvane stranke nisu se odazvale javnom pozivu za uvid u spis predmeta niti u roku od osam dana od dana određenog u pozivu, sukladno odredbi članka 145. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju.

S obzirom na navedeno smatra se da je strankama pružena mogućnost uvida u spis predmeta. O uvidu u spis sačinjen je Zapisnik predmetne KLASA, URBROJ: 531-06-02-02/01-21-0011 od 13.01.2022. godine, koji prileži spisu.

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 lokacijske dozvole, prema tarifnom broju 19. stavak 1. točka 6. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi, plaćena je u iznosu od 25.000,00 kuna na račun broj HR1210010051863000160.

Sukladno ovako provedenom postupku, ispunjeni su uvjeti za provedbu odredbe članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je zahtjevu valjalo udovoljiti i donijeti odluku kao u izreci ove lokacijske dozvole.

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 pred Upravnim sudom u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana primitka ovog akta. Tužba se navedenom sudu predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom.

NAČELNICA SEKTORA
Snježana Đurišić, dipl.ing.građ.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ: 531-06-02-02/01-22-0014 7/8 ID: P20210213-612954-Z02

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.



RJEŠENJE O PRODUŽENJU LOKACIJSKE DOZVOLE

Klasa:	UP/I-350-05/24-01/000039
Ur.br.:	531-08-2-1-1-24-0005
mjesto izdavanja:	Zagreb
datum izdavanja:	28.05.2024.

ID: P20240307-1472979-Z08



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-350-05/24-01/000039
URBROJ: 531-08-2-1-1-24-0005
Zagreb, 28.05.2024.

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, OIB 95093210687, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), u vezi s člankom 61. stavkom 2. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 67/23.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220, OIB 28921383001, izdaje

RJEŠENJE

O PRODUŽENJU VAŽENJA LOKACIJSKE DOZVOLE

Rok važenja lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ:531-06-02-02/01-22-0014, od 07.03.2022. godine, pravomoćne dana 20.04.2022. godine, izdane po ovom Ministarstvu, od utvrđenog isteka roka važenja lokacijske dozvole dana 20.04.2024. godine, produžuje se za još dvije godine.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220, OIB 28921383001, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 07.03.2024. godine izdavanje rješenja o produženju važenja lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ:531-06-02-02/01-22-0014, od 07.03.2022. godine, pravomoćna dana 20.04.2022. godine, za zahvat u prostoru: **PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA**, na katastarskim česticama k.o. Čeglje, k.o. Cvetković, k.o. Domagović, k.o. Donja Kupčina, k.o. Kupinec, k.o. Rečica i k.o. Zdenčina, na području grada Karlovca, grada Ozlja i općine Draganić u Karlovačkoj županiji, te k.o. Draganić, k.o. Velika Jelsa, k.o. Donje Pokuplje, k.o. Zadobarje, k.o. Mahično, k.o. Pokupje, k.o. Jaškovo, k.o. Trg, k.o. Zorkovac, k.o. Šišljavić, k.o. Blatnica Pokupska i k.o. Luka Pokupska, na području grada Jastrebarskog, općine Klinča Sela i općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000024, URBROJ:531-06-02-02/01-22-0014, od 07.03.2022. godine, pravomoćna dana 20.04.2022. godine

Zahtje je osnovan.

Prema odredbi članka 150. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju, u vezi s člankom 61. stavkom 2. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, lokacijska dozvola prestaje važiti ako se u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole ne:

KLASA: UP/I-350-05/24-01/000039, URBROJ: 531-08-2-1-1-24-0005

1/3

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://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.





ID: P20240307-1472979-Z08

1. podnese zahtjev za davanje koncesije, 2. podnese zahtjev za donošenje rješenja o izvlaštenju, 3. podnese prijedlog za donošenje odluke o služnosti ili pravu građenja na zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, 4. podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole odnosno 5. pristupi provedbi zahvata u prostoru za kojeg se ne izdaje akt za građenje.

Utvrđeno je da za predmetnu lokacijsku dozvolu postoje uvjeti za produženje važenja lokacijske dozvole jer u roku dvije godine od dana pravomoćnosti nisu poduzete radnje propisane odredbama prethodno navedenog članka Zakona o prostornom uređenju.

Temeljem članka 150. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni prostornim planom u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju, utvrđeno je da su po izdavanju lokacijske dozvole donesene:

- VI. Izmjene i dopune Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 57c/2022
- Pročišćeni tekst Prostornog plana Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, broj 10/23),

koje nisu od utjecaja na usklađenost predmetnog zahvata sa sada važećim prostornim planovima.

Budući da su ispunjeni uvjeti iz članka 150. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju, a u vezi s člankom 61. stavkom 2. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o produženju važenja lokacijske dozvole.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se može pokrenuti pred Upravnim sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana primitka ovog akta. Tužba se navedenom sudu predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički putem informacijskog sustava.

NAČELNICA SEKTORA
Snježana Đurišić, dipl.ing.građ.

KLASA: UPII-350-05/24-01/000039, URBROJ: 531-08-2-1-1-24-0005

2/3

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://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.





POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U ZAGREBU



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA JASTREBARSKO

KLASA: 932-06/24-02/59

URBROJ: 541-12-05/8-24-8

JASTREBARSKO, 22.03.2024

Odjel za katastar nekretnina Jastrebarsko, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 56-2023 izrađen za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- provedba lokacijske dozvole

na katastarskim česticama 1122/3, 1199/1, 1199/12, 1199/17, 1199/3 i dr. u katastarskoj općini ZDENČINA (Mbr. 312860) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA i za Investitora HRVATSKE VODE, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB, HRVATSKA, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu ZDENČINA (Mbr. 312860) kao RN 7/2024, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.



Službena osoba:

Jadranka Vilus

pročelnica

Dostaviti:

1. STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), FEROVAC 32,
FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA

	Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	22.03.2024 10:15	Serijski broj certifikata	290231343034756013870711838744887396994
	Kontrolni broj	Z157713760a5e0fc0		
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.			
Napomene		-		



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA JASTREBARSKO

KLASA: 932-06/24-02/57

URBROJ: 541-12-05/4-24-5

JASTREBARSKO, 02.02.2024

Odjel za katastar nekretnina Jastrebarsko, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu **STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE)**, OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 48-2023 izrađen za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- evidentiranje stvarnog položaja pojedinačnih već evidentiranih katastarskih čestica
- provedba lokacijske dozvole

na katastarskim česticama 2850/1, 3729, 3730, u katastarskoj općini CVETKOVIĆ (Mbr. 312541) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova **STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE)**, OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA i za Investitora **HRVATSKE VODE, PRAVNA OSOBA ZA UPRAVLJANJE VODAMA**, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB, HRVATSKA, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu CVETKOVIĆ (Mbr. 312541) kao RN 1/2024, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.



Službena osoba:

Milan Narančić, geometar

ovlašteni geodetski referent

Dostaviti:

1. STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), FEROVAC 32,
FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA

	Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	02.02.2024 10:08	Serijski broj certifikata	223517826350218265590470668545143835275
	Kontrolni broj	Z1575400400a2b78d		
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.			
	Napomene	-		



POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U KARLOVCU



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
KARLOVAC

KLASA: 932-06/24-02/52

URBROJ: 541-15-02/1-24-3

KARLOVAC, 06.02.2024

Područni ured za katastar Karlovac, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. st. 1. toč. 3. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) i na temelju čl. 83. Pravilnika o geodetskim elaboratima (»Narodne novine«, br. 59/18) rješavajući po zahtjevu STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA izdaje:

POTVRDU

Potvrđuje se da je geodetski elaborat internog broja izvoditelja 80-2023 izrađen za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta i u svrhu:

- provedba lokacijske dozvole

na katastarskim česticama 2525, 2526, u katastarskoj općini ŠIŠLJAVIĆ (Mbr. 313297) od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih geodetskih poslova STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), OIB: 61405848789, FEROVAC 32, FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA i za Investitora HRVATSKE VODE, OIB: 28921383001, ULICA GRADA VUKOVARA 220, 10000 ZAGREB, HRVATSKA, te zaveden u zbirku geodetskih elaborata za katastarsku općinu ŠIŠLJAVIĆ (Mbr. 313297) kao RN 2/2024, izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta.

» Ovaj geodetski elaborat je izrađen u skladu s geodetskim i katastarskim propisima, odgovara svrsi za koju je izrađen te se može koristiti za potrebe održavanja katastra nekretnina. **Za provođenje ovoga elaborata u katastarskom operatu podnosi se poseban zahtjev.** «

Na zahtjev za pregled i potvrđivanje elaborata, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Na zahtjev za provedbu elaborata u katastarskom operatu, a sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 2. ne naplaćuje se.



Službena osoba:

Branka Drakšić, dipl.ing.geod.

voditeljica odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. STJEPAN KELEMINEC (GEOMETRICUS D.O.O. ZA GEODETSKE USLUGE), FEROVAC 32,
FEROVAC 34340 KUTJEVO, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Naziv izdavatelja dokumenta

Zajednički
informatički sustav

Vrijeme izdavanja dokumenta

06.02.2024 11:44

Kontrolni broj

Z157656148c2a3652

Napomene

-

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Serijski broj certifikata

265179333895542224431709982255417361545

Algoritam potpisa

RSA

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvorik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.



POPIS VLASNIKA ČESTICA

K.o. CVETKOVIĆ

ABECEDNI POPIS (zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uložka	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1/1	JAVNO VODNO DOBRO ,	3729	3729/2	POTOK	6007	4447	2		-
1/1	JAVNO VODNO DOBRO ,	3730	3730/4	POTOK	278	4447	6		
			3730/8	POTOK	217	4447	10		
			3730/6	POTOK	69	4447	8		
			3730/2	POTOK	551	4447	4		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2850/1	4020	ŠUMA	454	5437	2		Zaprimljeno 04.06.2025.g. pod brojem Z-17090/2025 ZABILJEŽBA, ZABRANA OTUĐENJA I/ILI OPTEREĆENJA NA TEMELJU PRAVNOG POSLA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, UPRAVA VODNOG GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA, KLASA: UPI-325-01/25-02/30, UR. BROJ:517-05-1-1-1-25-2 15.05.2025, založnim
			4019	ŠUMA	261	5437	1		
			4021	ŠUMA	31098	5437	3		
			4022	ŠUMA	9303	5437	4		

K.o. ZDENČINA

ABECEDNI POPIS (zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uložka	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0/0	BELOBRG IRENA ROĐ. BUNJEVAC,	1202	1202/2	PUT	1016	4718	2		-
0/0	BUNJEVAC JAROMIR PL.,								
0/0	BUNJEVAC SLAVOMIR PL.,								
0/0	HAZLINGER ADOLFINA UDATA STARČEVIĆ, ZAGREB								
0/0	HAZLINGER PETRONILA, ZAGREB								
0/0	KOVAČIĆ EDMUND, OSJEK								
0/0	KURC JURAJ,								
0/0	MJESTNA OBČINA HORVATI,								
0/0	MJESTNA OBČINA RAKOV POTOK,								
0/0	MJESTNA OBČINA ZDENČINA,								
0/0	PIŠKOREC GJURO,								
0/0	PLEMIČKO DOBRO OBADVE								
0/0	PLEMIČKO DOBRO REPIŠĆE,								
0/0	PLEMIČKO DOBRO MOLVICE,								
0/0	PLEMIČKO DOBRO OBREŽ I STUPNIK,								
0/0	PLEMIČKO DOBRO RAKITJE,								
0/0	PLEMIČKO DOBRO TRŽIĆ,								
0/0	RAUCH LEVIN BARUN,								
0/0	VERNIĆ ANTONIJA, PL., UDOVA,								
0/0	ŽUPNA NADARBINA OKIĆ,								
0/0	ŽUPNA NADARBINA SV. MARTIN,								
0/0	ŽUPNA NADARBINA SV. NEDELJA,								
0/0	SRUKA ANA,								



1/1	Bencetić Srećko, BRAĆE RADIĆ 84, Donja Zdenčina 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:31810351018	1122/3	1122/5	ŠUMA	448	5341	7	-
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:54241009856	1199/12	1199/22	LIVADA	1092	3747	64	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019 UKNJIŽBA, PRAVO PRVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE, KL:UP/I-325-01/19- 02/2939, URBROJ:517-07- 1-1-3- 19-2 22.10.2019, na kčbr. 1158/3,1159,1160/2,1161,1164,1165,1186/2, 1187/8, 1195,1196, 1198,1199/5,1199/7,1199/12,1199/13,1199/16, 1200/5,1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798		1199/18	TRSTIK	12057	3747	62	
			1199/20	TRSTIK	21281	3747	63	
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:54241009856	1199/5	1199/24	TRSTIK	102038	3747	65	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019 UKNJIŽBA, PRAVO PRVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE, KL:UP/I-325-01/19- 02/2939, URBROJ:517-07- 1-1-3- 19-2 22.10.2019, na kčbr. 1158/3,1159,1160/2,1161,1164,1165,1186/2, 1187/8, 1195,1196, 1198,1199/5,1199/7,1199/12,1199/13,1199/16, 1200/5,1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798							
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:54241009856	1200/4	1200/481	TRSTIK	121029	3747	69	
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798		1200/485	TRSTIK	328	3747	70	
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:54241009856	1200/6	1200/480	TRSTIK	67457	3747	68	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019 UKNJIŽBA, PRAVO PRVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE, KL:UP/I-325-01/19- 02/2939, URBROJ:517-07- 1-1-3- 19-2 22.10.2019, na kčbr. 1158/3,1159,1160/2,1161,1164,1165,1186/2, 1187/8, 1195,1196, 1198,1199/5,1199/7,1199/12,1199/13,1199/16, 1200/5,1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798							



1/2	REPUBLIKA HRVATSKA,	835/2	835/5	KANAL	731	5738	1	Zaprimljeno 21.07.2025.g. pod brojem Z-22358/2025 ZABILJEŽBA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA, KLASA: UP/I-325-01/25-02/31, UR.BROJ: 517-05-1-1-1-25-3 23.06.2025, zabilježuje se zabrana otuđenja i zabrana opterećenja nekretnine založnim pravom, uz oznaku posljedice ništivosti pravnih poslova (vezano uz suvlasnički dio Republike Hrvatske)
1/2	MULLER CHRISTIAN GUSTAV ERNEST,							
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Crna Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798	1199/5	1199/24	TRSTIK	102038	3747	65	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019 UKNJIŽBA, PRAVO PRVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE, KL:UP/I-325-01/19-02/2939, URBROJ:517-07-1-1-3-19-2 22.10.2019, na kčbr. 1158/3, 1159, 1160/2, 1161, 1164, 1165, 1186/2, 1187/8, 1195, 1196, 1198, 1199/5, 1199/7, 1199/12, 1199/13, 1199/16, 1200/5, 1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/17	1199/19	LIVADA	24406	5740	2	Zaprimljeno 21.07.2025.g. pod brojem Z-22358/2025 ZABILJEŽBA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA, KLASA: UP/I-325-01/25-02/31, UR.BROJ: 517-05-1-1-1-25-3 23.06.2025, zabilježuje se zabrana otuđenja i zabrana opterećenja nekretnina založnim pravnih poslova
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/3	1199/26	ŠUMA	370	5740	6	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/7	1200/484	ŠUMA	2455	5740	11	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/3	1200/482	ŠUMA	2983	5740	9	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/5	1200/483	ŠUMA	10451	5740	10	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/3	1199/25	ŠUMA	8219	5740	5	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/8	1199/23	PUT	132	5740	4	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/1	1199/28	ŠUMA	18171	5740	8	
		1199/1	1199/27	ŠUMA	1837	5740	7	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/4	1199/21	LIVADA	94038	5740	3	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	835/1	835/4	ŠUMA	308	5740	1	



1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1261	1261/2	POTOK	6654	3753	30	-
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1292	1292/2	POTOK	354	3753	66	-
			1292/4	POTOK	146	3753	68	-
			1292/6	POTOK	400	3753	70	-
			1292/8	POTOK	848	3753	72	-
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1262	1262/2	POTOK	241	3753	32	-
1/1	STARE FELIKS, GERLACHSTEIN	835/3	835/6	TRSTIK	355	4705	9	Zaprimljeno 29.07.2019.g. pod brojem Z- 16654/2019 UKNJIŽBA, PRAVO PRVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE KLASA:UP/I-325- 01/19-02/244 10.07.2019, na kčbr. 835/3 REPUBLIKA HRVATSKA

K.o. ŠIŠLJAVIĆ

ABECEDNI POPIS
(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uloška	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2525	2525/2	ŠUMA	2245	2964	1		Zaprimljeno 26.08.2025.g. pod brojem Z-11671/2025 ZABILJEŽBA, ZABRANA OTUĐENJA I/ILI OPTEREĆENJA NA TEMELJU PRAVNOG POSLA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA KLASA: UP/I-325-01/25- 02/32 URBROJ: 517-05-1- 1-1-25-2 IZVRŠNO DANA 20.05.2025. 15.05.2025, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE, UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA I ZAŠTITE MORA KLASA: UP/I-325- 01/25-02/32 URBROJ: 517-05-1-1-1-25-4 IZVRŠNO DANA 27.06.2025. 23.06.2025, zabilježuje se zabrana otuđenja i zabrana opterećenja predmetnih nekretnina u A založnim pravom, uz oznaku posljedice ništivosti prav njih poslova.
			2525/3	ŠUMA	6197	2964	2		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2526	2526/2	ŠUMA	1232	2964	3		
			2526/3	ŠUMA	2900	2964	4		



POSEBNI TEHNIČKI UVJETI

1.


REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

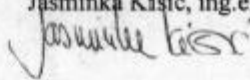
GRAD JASTREBARSKO
Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove,
komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Odsjek za komunalni sustav,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša
KLASA: 361-01/20-01/04
URBROJ: 238/12-04-01/4-20-5
Jastrebarsko, 07. rujna 2020.

HRVATSKE VODE
Ulica grada Vukovara 220
10000 ZAGREB

Predmet: Očitovanje na izmjene i dopune dokumentacije za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Poštovani,

Posebni uvjeti za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina KLASA: 361-01/20-01/04, URBROJ: 238/12-04-01/4-20-2 izdani 26. veljače 2020. godine od strane Grada Jastrebarskog su pravovaljani, jer izmjene i dopune dokumentacije za izdavanje novih Posebnih uvjeta nisu se odnosile na područje Grada Jastrebarskog, odnosno Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.

Viši referent:
Jasminka Kišić, ing.el.




**REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**



GRAD JASTREBARSKO

Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove,
komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Odsjek za komunalni sustav,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša
KLASA: 361-01/20-01/04
URBROJ: 238/12-04-01/4-20-2
Jastrebarsko, 26. veljače 2020.

Na temelju članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava za građenje, a na zahtjev opunomoćenika investitora HRVATSKIH VODA, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif., projektanta dioničkog društva Elektroprojekt d.d., Zagreb, za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina, Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove, komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Jastrebarskog utvrđuje

POSEBNE UVJETE

za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o., Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje na, području Grada Jastrebarskog,

1. Kod izrade glavnog projekta potrebno je poštivati odredbe važećih dokumenata prostornog uređenja za područje na kojem se izvode radovi izgradnje (Prostorni plan uređenja Grada Jastrebarskog-PPUG, sa svim donesenim izmjenama i dopunama, Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog, br.2/02, 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 10/14-pročišćeni tekst, 1/16, 2/16-pročišćeni tekst, 1/19 i 2/19 -pročišćeni tekst).
2. Kod izrade glavnog projekta i prilikom izvođenja radova potrebno je poštivati izreku rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ 517-03-1-2-19-35 od 06.kolovoza 2019.godine.
3. Prilikom izvođenja radova primijeniti sve mjere zaštite od poplave na području Grada Jastrebarskog gdje se predviđa izrada retencije.



4. Za vrijeme izvođenja radova izvoditelj radova može koristiti javnu površinu u skladu s odredbama Odluke o komunalnom redu Grada Jastrebarskog (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog, br. 5/19), a nakon završetka radova mora je vratiti u prvobitno stanje.

5. Za vrijeme izvođenja radova izvoditelj radova smije koristiti nerazvrstane ceste na području izgradnje sustava, a po završetku radova sve površine oštećene građevinskim aktivnostima treba sanirati i dovesti u prvobitno stanje, sve u skladu s odredbama Odluke o nerazvrstanim cestama na području Grada Jastrebarskog (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog, br. 11/14, 6/15 i 9/16).

6. Investitor je dužan prije početka izvođenja radova zatražiti od ovog Upravnog odjela Suglasnost za korištenje javne površine, nerazvrstanih cesta, kojemu će priložiti Elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova.

7. Posebne uvjete za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na ostalu komunalnu infrastrukturu potrebno je ishoditi od nadležnih pravnih osoba.

8. Za eventualnu štetu trećim osobama, nastalu zbog radova koji su predmet ovih posebnih uvjeta, u cijelosti je odgovoran i nadoknađuje je izvoditelj radova. Izvoditelj radova mora pribaviti dokumentaciju koja dokazuje da se izvođenjem predmetnih radova ne dira i ne oštećuje postojeća komunalna infrastruktura na mjestu radova. Ukoliko do oštećenja ipak dođe, štetu je dužan nadoknaditi izvoditelj radova, te dovesti komunalnu infrastrukturu u prijašnje stanje o vlastitom trošku.

9. Nadzor nad radovima na javnoj površini i uspostavi prijašnjeg stanja na javnoj površini, u smislu pridržavanja odredbi Odluke o komunalnom redu Grada Jastrebarskog, obavljat će komunalni redar.

10. Posebni uvjeti vrijede dvije (2) godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor, odnosno korisnik, mora zatražiti nove ili produljenje starih uvjeta, ako se u međuvremenu nisu stekle prilike koje bi zahtijevale njihovu izmjenu.

11. Za nepridržavanje odredbi ovih posebnih uvjeta investitor snosi sve zakonske posljedice.

Viši referent:
Jasminka Kišić, ing.el.

Dostaviti:

1. REPUBLIKA HRVATSKA
Zagrebačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju
Ispostava Jastrebarsko
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Arhiva, ovdje



2.



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

Telefon: 035 / 386 307
Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/20-18/0005942
URBROJ: 374-3111-1-20-2
Datum: 24.08.2020

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, podnijelo je zahtjev putem elektroničkog programa eDozvola KLASA: 350-05/20-28/000217, URBROJ: 531-06-2-3-20-0003 od 24.07.2020. godine, u Hrvatskim vodama zaprimljenim 28.07.2020. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina, sukladno članku 136. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), odnosno članku 82. stavku 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Investitor je HRVATSKE VODE, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, OIB: 35069807615.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa - Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina - prikaz tehničkog rješenja, izrađen od strane tvrtke Elektroprojekt d.d. iz Zagreba, 01.10.2019. godine
- Rješenje Sustav zaštite od poplava I faza karlovačko područje, KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35, od 06.08.2019.g.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama (Narodne novine, broj: 66/19). Sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članku 82. stavku 3. Zakona o gradnji, te na temelju članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, izdaju:

VODOPRAVNI UVJETI

1. Opći dio

- 1.1. Lokacija: područje Grada Karlovca, grada Ozlja i općine Draganić u Karlovačkoj županiji i Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji. Obuhvat građevine nalazi se u slijedećim katastarskim općinama: Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska, Luka Pokupska, Donje Mekušje, Draganić, Rečica, Donja Kupčina, Kupinec, Zdenčina, Cvetković, Domagović i Čaglje.
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa - Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina
- 1.3. Opskrba vodom:
 - način vodoopskrbe: nije primjenjivo
 - kvaliteta vode: nije primjenjivo
 - obveza ishođenja vodopravne dozvole za korištenje voda, koncesije ili okolišne dozvole – nije primjenjivo
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda:
 - koncepcijsko rješenje odvodnje - nije primjenjivo





- sanitarne otpadne vode - Kod Ustave Šišljavić i Pregrade Brodarci sanitarna i fekalna voda odvodit će se u biojame.
- oborinske otpadne vode - nije primjenjivo
- ostale industrijske otpadne vode - nije primjenjivo
- vodonepropusnost sustava odvodnje, strukturalna stabilnost i funkcionalnost, obveza redovnih kontrola - nije primjenjivo
- obveza pražnjenja sabirne jame po ovlaštenom izvršitelju - nije primjenjivo
- obveza ishođenja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda ili okolišne dozvole - nije primjenjivo

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda: Svrha izgradnje sustava obrane od poplava grada Karlovca, čiji je dio i predmetna građevina, je zaštita od štetnog djelovanja voda

1.6. Usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu provodi se prema propisima o zaštiti okoliša - Rješenje Sustav zaštite od poplava I faza karlovačko područje, KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35, od 06.08.2019.g.

1.7. Provjera sukladnosti glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Projektant je odgovoran za usklađenost glavnog projekta s vodopravnim uvjetima.

1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora -

Investitor se obvezuje osigurati vodni nadzor pri izvođenju predmetnih radova na dionicama uz vodnogospodarske objekte. Imenovanje vodnog nadzora potrebno je zatražiti od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, petnaest (15) dana prije početka radova. Uz zahtjev je potrebno dostaviti izvadak iz glavnog projekta koji se odnosi na tehnički opis, preglednu i detaljnu situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz vodnogospodarske objekte i preko njih. Zapisnik o izvršenom vodnom nadzoru potrebno je predložiti na tehničkom pregledu.

1.9. Pregledna situacija zahvata u prostoru: prikazana u dostavljenom idejnom projektu.

1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru -

U skladu s odredbama Zakona o vodama.

1.11. Ovi će se vodopravni uvjeti izmijeniti / dopuniti i: zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika, na zahtjev stranke ili nadležnog tijela; radi produljenja važenja vodopravnih uvjeta ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

1.12. Vodopravni uvjeti važe dok važi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju i gradnji.

2. Posebni dio

Planirani zahvat obuhvaća slijedeće građevine:

1. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca
2. Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
3. Istočni nasip retencije Kupčina
4. Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa - Kupa
5. Nadvišenje desnog nasipa kanal Kupa - Kupa
6. Ustava Šišljavić
7. Pregrada Brodarci



075491249



2.1. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca:

1. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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), dostavljenim - Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, te postojećom projektnom dokumentacijom

1. Projekt zaštite od poplava na slivu Kupe, studijska dokumentacija (Postojeće stanje na slivu Kupe, Prikaz prijedloga rješenja, Studija izvodljivosti) Zagreb, 2016. god.

2. Idejno rješenje sustava zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, WYG Savjetovanje d.o.o., GEATEH d.o.o., Hrvatske vode, 2017.

3. Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I faza – karlovačko područje Studija o utjecaju zahvata na okoliš; Geateh d.o.o.; Zagreb, veljača 2019. god.

4. Obrana od poplave grada Karlovca; Idejno rješenje; VPB d.d. Zagreb, 2004. god.

5. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca - Geotehnički elaborat,

Geološki i geotehnički istražni radovi - nasip; 72370-41/19, Institut IGH d.d. Zagreb, siječanj 2020.

6. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca - Geotehnički elaborat, Laboratorijska ispitivanja - nasip; 72370-41/19, Institut IGH d.d. Zagreb, siječanj 2020.

7. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca - Geotehnički elaborat, Geološki i geotehnički istražni radovi – Pozajmište materijala; 72370-41/19, Institut IGH d.d. Zagreb, siječanj 2020.

i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-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:

2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanim trasama novoprojektiranih nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjedinog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjedinih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjedinom kanalu. 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/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjedinog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjedinih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjedinom kanalu, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.



075491249



2.3. Uzdužne profile novoprojektiranih nasipa/zida s ucrtanim niveletama krune nasipa i mjerodavnom stogodišnjom velikom vodom i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.

2.4. Karakteristične normalne profile novoprojektiranih nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu.

2.5. Rješenje cestovnih (ulazno-silaznih) rampi.

2.6. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi novoprojektiranih nasipa/zida, te kakvoći materijala iz pozajmišta.

2.7. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu.

2.8. Trasu nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu, 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 (nasipa/zida) uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda Kupe i Dobre u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje, a sve prema dostavljenom idejnom rješenju.

Nadvišenje objekata iznad mjerodavne velike vode treba izniti:

- 1,2 m za nasip
- 0,5 – 0,7 m za zid.

Tehničko rješenje zida mora omogućiti postavljanje provizornog zečjeg nasipa (vreća) ili montažno-demontažnih elemenata za vrijeme provođenja mjera obrane od poplava, ovisno o ukupnoj potrebnoj visini zida.

5. Prilikom razrade projekta novoprojektiranih nasipa/zida na predmetnoj lokaciji potrebno je pridržavati se sljedećeg:

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



075491249



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, slijevanja nasipa i temeljnog tla ispod nasipa, te odrediti procjedne linije kroz nasip pri pojavi mjerodavne, 100 godišnje velike vode u 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. Projektom 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.

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 nasipa/zida uz Kupu i Dobru s pripadajućim objektima nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar protjecajnog profila rijeka Kupe i Dobre 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.

7. U sklopu izrade glavnih i izvedbenih projekata za izgradnju nasipa/zida uz Kupu i Dobru s pripadajućim objektima, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost obale (pokosa i korita) rijeka Kupe i Dobre, kao i nosivost pojasa terena (temeljnog tla) predviđenog za izgradnju nasipa/zida, te spriječiti svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.

8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji nasipa/zida uz Kupu i Dobru s pripadajućim objektima treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.

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



075491249



U svezi s navedenim, nakon završetka predmetnih radova, potrebno je geodetski (situacijski i visinski) snimiti izvedeno stanje izgrađenih nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjdnom kanalu i dr, i dostaviti 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, i ostalih objekata nasipa/zida uz Kupu i Dobru s pripadajućim objektima.

10. Budući da se glineni materijal za potrebe izgradnje jezgri nasipa uz Kupu i Dobru predviđa osigurati iz 4 pozajmišta koja se nalaze u inundaciji rijeke Kupe i na ušću rijeke Dobre u Kupu, 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 predmetnih nasipa.

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 otkopanog polja. Organizaciju radova predvidjeti na način da se sav iskopani materijal iz nalazišta materijala direktno ugrađuje u tijelo nasipa.

10.9. Sav materijal iz nalazišta, koji kvalitetom ne odgovara za izgradnju nasipa, 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.

11. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje nasipa/zida uz Kupu i Dobru 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.



075491249



2.2. Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

1. Projektну документацију потребно је ускладити са Законом о водима (NN broj 66/19), Законом о просторном уређењу (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), Законом о градњи (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), достављеним - Идејни пројекат за извођење локацијске дозволе и рјешењем Министарства заштите околиша и енергетике KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 од 6. колovoза 2019., којим је утицај предметног захвата на околиш и еколошку мрежу проглашен прихватљивим уз примјену законом прописаних и наведеним рјешењем утврђених мјера заштите околиша и мјера ублажавања негативних утицаја на циљеве очувања и cjelovitost područja еколошке мреже и provedbu programa praćenja stanja околиша и еколошке мреже kolovoza 2019., будући је предметни захват dio захвата "sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza - karlovačko područje" за који је proveden postupak procjene utjecaja на околиш и donijeto наведено рјешење.
2. Pored uobičajenih priloga s vodopravnog stajališta projektna dokumentacija mora sadržavati:
 - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanim trasama nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, са свим elementima захвата. U ovu situaciju треба ucrтати sve vodoprivredne, prometne i druge objekte који на предметном području postoje, који се grade или реконструирају, који се предviђају graditi u budućnosti, а на koje би предметна изградња могла imati utjecaj. U ovu situaciju треба ucrтати i sve objekte i instalacije на koje предметна градња može imati utjecaj.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasama nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, са свим elementima захвата, са свим potrebnim elementima за iskolčenje i izvođenje radova на грађењу.
 - 2.3. Uzdužne profile nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, s ucrtanim niveletama krune nasipa i mjerodavnom stogodišnjom velikom vodom i svih ostalih objekata који се izvode u sklopu predmetnih radova на изградњи nasipa ribnjaka Crna Mlaka, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
 - 2.4. Karakteristične normalne profile nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka.
 - 2.5. Rješenje pristupnog puta ribnjacima са SI strane за vrijeme obrane od poplava.
 - 2.6. Podatke о изведеним геотехничким истражним radovima на trasi nasipa, који се реконструирају, те kakvoći materijala из potencijalnih nalazišta.
 - 2.7. Opis tehnologije izvođenja radova на изградњи nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, са свим elementima захвата.
3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno је изradити potrebne podloge i истражне radove (geodetske, геолошке, hidroгеолошке, геомеханичке и dr.).
4. Dimenzioniranje nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, као i pad krune istih provesti за mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda u budućem stanju изграđenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje од 0,8 m.
5. Prilikom razrade projekta nasipa за заштиту ribnjaka Crna Mlaka, који се реконструирају, potrebno је pridržavati се slijedećег:



075491249



- 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 rekonstrukciji 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 rekonstrukciji 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 retenciji u budućem stanju 110,30 u budućem stanju izgrađenosti vodnogospodarskog sustava, te u slučaju pojave velike vode u razini krune nasipa.
- 5.4. Predvidjeti odgovarajući način osiguranja površina pokosa i krune nasipa od erozivnog djelovanja.
- 5.5. Projektom dokumentacijom za rekonstrukciju predmetnih nasipa potrebno je dati odgovarajuće rješenje sanacije i rekonstrukcije više postojećih ustava i pregrada u funkciji manipulacijskih građevina ribnjaka.
6. Organizaciju izvođenja zemljanih radova na rekonstrukciji 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 rekonstrukciju nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost pojasa terena (temeljnog tla) predviđenog za rekonstrukciju nasipa, te spriječi svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.
8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na rekonstrukciji nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.
9. 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 rekonstruiranih nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka i dostaviti 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 rekonstruiranih nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka.
10. Za rekonstrukciju nasipa predviđeno je korištenje viška pogodnog glinenog materijala s preostalim mjerama zaštite od poplava grada Karlovca.
11. Lokalni glineni materijal iz potencijalnih nalazišta u zoni tri ribnjaka može se ugraditi uz određene mjere poboljšanja kao što su: prosušivanje, oplemenjivanje materijala, ojačanja nasipa, i dr. U tom slučaju, u sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi:



075491249



11.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom lokacijom predviđenog nalazišta materijala.

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

11.3. Nekoliko karakterističnih profila nalazišta materijala.

Nadalje u sklopu projektne dokumentacije potrebno je i:

11.4. Definirati veličinu nalazišta materijala kao i količinu materijala koja se predviđa iskopati za potrebe rekonstrukcije predmetnih nasipa.

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

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

11.7. Predvidjeti odgovarajuće radove na sanaciji i uređenju nalazišta materijala nakon završetka radova na izgradnji nasipa.

12. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe rekonstrukciju nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, 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.

2.3. Istočni nasip retencije Kupčina

1. Projektu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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), dostavljenim - Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-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:

2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom trasama novoprojektiranog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjedinog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjedinih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom. 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.



075491249



- 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasama novoprojektiranog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.
- 2.3. Uzdužne profile novoprojektiranog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
- 2.4. Karakteristične normalne profile novoprojektiranog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom.
- 2.5. Rješenje cestovnih (ulazno-silaznih) rampi.
- 2.6. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi novoprojektiranog nasipa, te kakvoći materijala iz pozajmišta.
- 2.7. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom.
- 2.8. Trasu istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjdnog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjdnih i zaobalnih voda, prijelazne rampe lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom, 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, istočnog nasipa retencije Kupčine, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda / u retenciji Kupčina koja iznosi 110,30 u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje od 1,20 m.
5. Prilikom razrade projekta novoprojektiranog nasipa na predmetnoj lokaciji potrebno je pridržavati se sljedećeg:
- 5.1. Nasip 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.



075491249



5.3. U sklopu izrade projektne dokumentacije za predmetne radove na izgradnji predmetnog 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. Projektom dokumentacijom za izgradnju predmetnog nasipa potrebno je dati odgovarajuće rješenje odvodnje zaobalja, osobito kod pojave visokih voda. Rješenjem odvodnje ovog područja treba spriječiti zadržavanje vode u pojasu uz nasip, 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.

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 istočnog nasipa retencije Kupčine s pripadajućim objektima nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar protjecajnog profila potoka Znanovit i kanala Kupa-Kupa za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda, osim na prostoru projektiranog pojasa novog nasipa. Organizaciju izvođenja zemljanih radova na izgradnji predmetnog 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 istočnog nasipa retencije Kupčine s pripadajućim objektima, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost obale (pokosa i korita) potoka Znanovit i kanala Kupa-Kupa, kao i nosivost pojasa terena (temelnog tla) predviđenog za izgradnju nasipa, te spriječiti svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.

8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji istočnog nasipa retencije Kupčine s pripadajućim objektima treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.

9. 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 izgrađenog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjernih i zaobalnih voda, prijelazne rampe



075491249



lokalnih putova, priključenje poljskog puta, ustave Znanovit, kanala unutrašnje odvodnje s cijevnim propustom i dr, i dostaviti 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, i ostalih objekata istočnog nasipa retencije Kupčine s pripadajućim objektima.

10. U glavnom projektu treba razraditi način korištenja materijala iz uklonjenog lijevog nasipa kanala.
11. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje istočnog nasipa retencije Kupčine 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.

2.4. Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa – Kupa

1. Projektu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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), dostavljenim - Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-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:
 - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanim trasama rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasama rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.
 - 2.3. Uzdužni profil rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
 - 2.4. Karakteristične normalne profile rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa.
 - 2.5. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa, te kakvoći i količini glinenog materijala iz iskopa koji je pogodan za rekonstrukciju desnog nasipa kanala Kupa-Kupa te za izgradnju istočnog nasipa retencije Kupčina.
 - 2.6. Opis tehnologije izvođenja radova na rušenju lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa.
3. Završno uređenje terena izvesti pod odgovarajućim nagibom prema kanalu Kupa-Kupa radi lakšeg otjecanja vode prilikom pražnjenja retencije Kupčina.





4. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na rušenju lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.
5. Nakon završetka predmetnih radova, potrebno je geodetski (situacijski i visinski) snimiti izvedeno stanje i dostaviti Hrvatskim vodama. Također nakon dovršetka radova treba zadržati mrežu stalnih geodetskih točaka, kako bi se moglo kontrolirati daljnje stanje.
6. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe rušenja lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa, 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.

2.5. Nadvišenje desnog nasipa kanal Kupa – Kupa

1. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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), dostavljenim - Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-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:
 - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom trasom nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa, servisnog puta, te postojeće rampe na stacionaži kanala od oko 3+580 m.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasom nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa, servisnog puta, te postojeće rampe na stacionaži kanala od oko 3+580 m, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.
 - 2.3. Uzdužni profil nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa s ucrtanom niveletom krune nasipa i mjerodavnom stogodišnjom velikom vodom s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
 - 2.4. Karakteristične normalne profile nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa.
 - 2.5. Rješenje pristupa nasipu i inundaciji.
 - 2.6. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima duž trase nasipa, temeljnog tla ispod nasipa, te kakvoći materijala iz potencijalnih pozajmišta za izvedbu nasipa.
 - 2.7. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa.



075491249



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, nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda u retenciji Kupčina u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje od 1,20 m. – odnosno sve prema dostavljeno idejnom projektu, te uklopiti na visinu postojećeg desnog nasipa na dionici od 5+750 km do 11+740 km
5. Prilikom razrade projekta nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa potrebno je pridržavati se slijedećeg:
 - 5.1. Nasip 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 predmetnog nasipa izvršiti proračun nosivosti temeljnog tla, slijezanja 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.
6. Za vrijeme izvođenja predmetnih radova nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog materijala unutar protjecajnog profila kanala Kupa – Kupa za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda. Organizaciju izvođenja zemljanih radova na izgradnji predmetnog 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 nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost obale (pokosa i korita) kanala Kupa – Kupa, kao i nosivost pojasa terena (temelnog tla) predviđenog za izgradnju nasipa/zida.
8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.
9. 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 izgrađenog nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa – Kupa i isto dostaviti Hrvatskim vodama.



075491249



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

10. Za izgradnju nadvišenja desnog nasipa kanala Kupa - Kupa koristiti glineni materijal nastao rušenjem lijevog nasipa kanala Kupa - Kupa koje se nalazi na više potencijalnih lokacija materijala u inundacijskom prostoru na lijevoj obali kanala Kupa – Kupa.
11. Sav materijal iz uklanjanja postojećeg nasipa, koji kvalitetom ne odgovara za izgradnju nasipa, potrebno je odvesti na trajnu deponiju uz uvjete i suglasnost nadležnih tijela.
12. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje nasipa/zida uz Kupu i Dobru 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.

2.6. Ustava Šišljavić

1. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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), dostavljenim - Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-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:
 - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom pozicijom Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanom pozicijom Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na gradnji.
 - 2.3. Tlocrt, presjek i pogled Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
 - 2.4. Rješenje pristupa ustavi.
 - 2.5. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima.
3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrotehničke, geotehničke i dr.).



075491249



4. Ustavu Šišljavić projektirati kao betonsku gravitacijsku ustavu. Krunu ustave postaviti na projektiranu kotu nadvišenja nasipa uvećanu za sigurnosni dodatak 100 godišnjeg povratnog perioda. Prag ustave smjestiti u ravnini dna odteretnog kanala Kupa-Kupa na danoj lokaciji. Dopusćeni protok u uvjetima maksimalne gornje i donje vode ne smije biti manji od $Q=320,00 \text{ m}^3/\text{s}$. Predvidjeti odgovarajuće slapište za potapanje vodnog skoka, te zaštitu kanala Kupa – Kupa uzvodno od ustave i nizvodno od slapišta, radi sprječavanja oštećenja i erodiranja uslijed utjecaja velikih voda.
5. Odvođenje fekalnih otpadnih voda sa sanitarnog čvora upravljačke kućice predvidjeti izgradnjom biojame. Vodoopskrbu kućice sanitarnom vodom predvidjeti skupljanjem kišnice s krova u spremnik sanitarne vode s ugrađenim filterom koji će biti smješten u prostor sanitarnog čvora.
6. Za vrijeme izvođenja predmetnih radova na izgradnji Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskapanog i drugog materijala unutar protjecajnog profila odteretnog kanala Kupa-Kupa za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda.
7. U sklopu izrade glavnih i izvedbenih projekata za izgradnju Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost odteretnog kanala Kupa-Kupa.
8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.
9. Tijekom i 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 izgrađene Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima i isto dostaviti Hrvatskim vodama.

Također nakon dovršetka radova treba zadržati mrežu stalnih geodetskih točaka, kako bi se moglo kontrolirati daljnje stanje Ustave Šišljavić s pripadajućim objektima.
10. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje 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.
11. Potrebno je izraditi pogonski Pravilnik (prilikom izrade Glavnog projekta) za upravljanje Ustavom Šišljavić.

2.7. Pregrada Brodarci

1. Projektну документацију потребно је ускладити са Законом о водама (NN broj 66/19), Законом о просторном уређењу (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), Законом о градњи (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), достављеним - Идејни пројекат за извођење локацијске дозволе и рјешењем Министарства заштите околиша и енергетике КЛАСА: УП/І-351-03/18-02/49, УРБРОЈ: 517-03-1-2-19-35 од 6. колovoза 2019., којим је utjecaj предметног захвата на околиш и еколошку мрежу проглашен



075491249



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:
 - 2.1. Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom pozicijom Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanom pozicijom Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.
 - 2.3. Tlocrt, presjek i pogled Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.
 - 2.4. Rješenje pristupa pregradi.
 - 2.5. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima.
3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrotehničke, geotehničke i dr.).
4. Pregradu Brodarci projektirati s protočnim poljima na kojima će se ugraditi segmentne zapornice. Kota uspore vode na mjestu pregrade Brodarci iznosi 113,34 m n.m. Predviđena kota uspora 116,70 m.n.m. pri prolasku 100 godišnjeg povratnog perioda i kota uspora 117,20 m.n.m. pri prolasku 1000 godišnjeg povratnog perioda. Predvidjeti odgovarajuće slapište za potapanje vodnog skoka, te zaštitu korita rijeke Kupe uzvodno od pregrade i nizvodno od slapišta, radi sprječavanja oštećenja i erodiranja uslijed utjecaja velikih voda.
5. Odvođenje fekalnih otpadnih voda sa sanitarnog čvora upravljačke kućice predvidjeti izgradnjom biojame. Vodoopskrbu kućice sanitarnom vodom predvidjeti skupljanjem kišnice s krova u spremnik sanitarne vode s ugrađenim filterom koji će biti smješten u prostor sanitarnog čvora.
6. Za vrijeme izvođenja predmetnih radova na izgradnji Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili povremeno) formiranje deponija iskopanog i drugog materijala unutar protjecajnog profila rijeke Kupe i odteretnog kanala Kupa-Kupa za velike vode 100 godišnjeg povratnog perioda.
7. U sklopu izrade glavnih i izvedbenih projekata za izgradnju Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima, predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost rijeke Kupe i odteretnog kanala Kupa-Kupa.
8. U elaboratu tehnologije i izvođenja radova na izgradnji Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.



075491249



9. Tijekom i 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 izgrađene Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima i isto dostaviti Hrvatskim vodama.

Također nakon dovršetka radova treba zadržati mrežu stalnih geodetskih točaka, kako bi se moglo kontrolirati daljnje stanje Pregrade Brodarci s pripadajućim objektima.

10. Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta za potrebe izgradnje 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.

11. Potrebno je izraditi pogonski Pravilnik (prilikom izrade Glavnog projekta) za upravljanje pregradom Brodarci.

Po ovlaštenju
voditelj postupka:



Milenko Vukobrat, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

1. eDozvola
2. Direktor i Zamjeniku direktora VGO-a (putem e-mail adrese)
3. Voditelju službe zaštite od štetnog djelovanja voda (putem e-mail adrese)
4. VGI za mali sliv Kupa, Karlovac
5. Pismohrana



075491249



3.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE I MEDIJA
UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
KONZERVATORSKI ODJEL U ZAGREBU

Klasa: 612-08/20-23/3512
Urbroj: 532-04-02-01/1-20-2
Zagreb, 19. 08. 2020.

**MINISTARSTVO PROSTORNOG
UREĐENJA, GRADITELJSTVA I
DRŽAVNE IMOVINE**
Uprava za prostorno uređenje i
dozvole državnog značaja
Sektor lokacijskih dozvola i investicija
Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

Predmet: Posebni uvjeti za izdavanje
lokacijske dozvole za zahvat u prostoru -
Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz
Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te
izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u
području retencije Kupčina
- posebni uvjeti gradnje

Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zagrebu, na temelju članka 60. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točke 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20), a povodom zahtjeva Elektroprojekt d.d., Alexandra von Humbolda 4, Zagreb, a u ime investitora HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, izdaje posebne uvjete za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru – **Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina** na k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina, Zagrebačka županija.

Suglasni smo s predloženim idejnim rješenjem uz ispunjenje slijedećih uvjeta:

1. Na dijelu trase Istočnog nasipa retencije Kupčina potrebno je provesti arheološki pregled prije izgradnje jer predmetna trasa prelazi potpuno arheološki neistraženim prostorom.
2. Troškove arheološkog pregleda i eventualnih zaštitnih arheoloških istraživanja snosi investitor i obavezan je osigurati sve potrebne uvjete za njegovo neometano provođenje.



3. Ukoliko se tijekom zemljanih radova naiđe na arheološke ostatke (nepokretni ili pokretni) potrebno je odmah obustaviti daljnje radove i o nalazima hitno obavijestiti Konzervatorski odjel u Zagrebu, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture RH, Mesnička 49. Nakon izvršena uviđaja stručna ekipa će odrediti daljnji postupak.
4. Obvezni ste pravovremeno obavijestiti ovaj Konzervatorski odjel u Zagrebu, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture i medija RH, Mesnička 49, o početku građevinskih radova, najmanje 15 dana ranije, kako bismo mogli izvršiti pripremne radove i uskladiti zajednička djelovanja.

Zahtjevu je priložen idejni projekt oznake: **Y2-O89.00.01-G01.0** izrađen od Elektroprojekt d.d., Alexandra von Humbolda 4, Zagreb, srpanj 2020.

Za izdavanje prethodnog odobrenja za zahvat u prostoru – Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina, Zagrebačka županija, potrebno je u jednom primjerku priložiti tehničku dokumentaciju.

Po ovlaštenju ministra
Pročelnik:

Amela Vekić, dipl. arheolog



Dostavlja se:

1. Naslov
2. Pismohrana, ovdje



4.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/20-01/1133

URBROJ: 517-03-1-2-20-2

Zagreb, 25. kolovoza 2020.

**MINISTARSTVO PROSTORNOGA
UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE
IMOVINE**

Uprava za prostorno uređenje i dozvole
državnog značaja

Ulica Republike Austrije 20
10000 Zagreb

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za zahvat izgradnje pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina - (MP 8)
- odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (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, 39/19 i 98/19) za zahvat izgradnje pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina - (MP 8).

Obavještavamo vas da je Ministarstvo za sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje provelo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu (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 u smislu odredaba članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).



Stranica 1 od 1



5.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

KLASA: 612-07/20-63/302
URBROJ: 517-05-2-2-20-2
Zagreb, 29. srpnja 2020.



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

PREDMET: Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina
- posebni uvjeti – očitovanje, daje se

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja zaprimilo je 24. srpnja 2020. godine ponovljeni poziv (KLASA: 350-05/20-28/000217; URBROJ: 531-06-2-3-20-0003 od 24. srpnja 2020.) za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat „Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina“ na k.č.br. 395/2 i dr. u k.o. Mahično, k.č.br. 1473 i dr. u k.o. Jaškovo, k.č.br. 1026 i dr. u k.o. Zadobarje, k.č.br. 779/3 i dr. u k.o. Pokupje, k.č.br. 14261/1 i dr. u k.o. Draganić, k.č.br. 1476 i dr. u k.o. Rečica, k.č.br. 537 i dr. u k.o. Trg, k.č.br. 1038/2 i dr. u k.o. Zorkovac, k.č.br. 6825 i dr. u k.o. Kupinec, k.č.br. 2906/4 i dr. u k.o. Velika Jelsa, k.č.br. 2034 i dr. u k.o. Donje Pokuplje, k.č.br. 1217/1 i dr. u k.o. Šišljavić, k.č.br. 2531 i dr. u k.o. Luka Pokupska, k.č.br. 1342 i dr. u k.o. Blatnica Pokupska, k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, na području Grada Karlovca, Grada Ozlja i Općine Draganić u Karlovačkoj županiji te na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji. Elektroničkim sustavom omogućen je pristup dostavljenoj dokumentaciji – Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, oznake: Y2-O89.00.01-G01.0, Mapa 1 od 1, izrađivača: Elektroprojekt d.d., Zagreb, srpanj 2020. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da je za planirani zahvat proveden postupak procjene utjecaja na okoliš u okviru kojeg je proveden i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo

1



Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019. godine) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu 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.

Navedenim Rješenjem, propisane mjere zaštite okoliša (za krajobraz, bioraznolikost i zaštićena područja) i mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu, predstavljaju posebne uvjete te su sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 14/18, 15/19, 127/19) obvezni sadržaj glavnog projekta koji je sastavni dio akta kojim se odobrava građenje sukladno posebnim propisima.

Slijedom navedenoga, sukladno odredbama članka 23. stavka 1. podstavka 1. Zakona o zaštiti prirode, za predmetni zahvat u postupku ishodenja akta za građenje prema posebnom propisu iz područja gradnje potrebno je od ovoga Ministarstva (Uprave za zaštitu prirode) zatražiti potvrdu glavnog projekta.



DOSTAVITI:

1. Naslovu;
(dostava putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. U spis predmeta, ovdje;



6.


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

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

KLASA: 350-05/20-01/901
URBROJ: 525-07/0179-20-2
Zagreb, 13. kolovoza 2020.


P / 8 4 2 8 9 8 8 I

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

PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru - Izgradnja pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina
- dostavlja se

*Vaša Klasa: 350-05/20-28/000217
Vaš Urbroj: 531-06-2-3-20-0003
Od: Zagreb, 24.07.2020.
Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede 06.08.2020.*

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 pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina** - 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 prerađu 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 upravnom tijelu županije odnosno Grada Zagreba u čijem je djelokrugu obavljanje povjerenih poslova državne uprave koji se odnose na 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.

POMOĆNIK MINISTARICE
izv. prof. dr. sc. Krunoslav Karalić





7.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

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

KLASA: 350-05/20-01/871
URBROJ: 525-11/0602-20-2
Zagreb, 7. kolovoza 2020.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
Uprava za prostorno uređenja i dozvole državnog značaja
Sektor lokacijskih dozvola i investicija
Ulica Republike Austrije 20
10 000 Zagreb

PREDMET: Zahtjev za ishođenje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: „Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa – Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina“
- posebni uvjeti, daju se

Poštovani,

ovo Ministarstvo zaprimilo je Zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta građenja KLASA: 350-05/20-28/000217; URBROJ: 531-06-2-3-20-0003, od 24. srpnja 2020. godine za zahvat u prostoru: „Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa – Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina“, investitor Hrvatske vode d.o.o., Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb, prema Idejnom projektu zajedničke oznake: O89 od 15. srpnja 2020.

Odredbom članka 40. stavka 7. Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19 i 32/20) 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. ovog članka i izgradnju objekata u pojasu do 50 m od ruha 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 Idejnom projektu, planirana je izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa – Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina.
2. Uvidom u Preglednik katastarskih podataka, na dijelu predmetnih katastarskih čestica, koje su 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 zahtjeva **čistu sječu šume**.

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

1. Na temelju članka 39. Zakona o šumama („Narodne novine“, br. 68/18, 115/18 98/19 i 32/20), potrebno je od nadležnog ureda regionalne samouprave ishoditi **Rješenje o dozvoli krčenja, odnosno čiste sječe šume**.
2. Nakon ishodenog 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. Sječu stabala na predmetnoj čestici izvršiti **nakon doznake stabala za sječu**.
6. Prilikom izvođenja građevinskih radova, zabranjuje se pustošenje šuma, bespravna sječa 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



8.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Zagreb
Ispostava u Karlovcu
KLASA: 540-02/20-03/6464
URBROJ: 443-02-05-18/5-20-2
Karlovac, 31.07.2020.

Viši sanitarni inspektor Državnog inspektorata, Područnog ureda Zagreb, Ispostave u Karlovcu, u postupku izdavanja posebnih uvjeta za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na katastarskim česticama k.č.br. 395/2 i dr. u k.o. Mahično, k.č.br. 1473 i dr. u k.o. Jaškovo, k.č.br. 1026 i dr. u k.o. Zadobarje, k.č.br. 779/3 i dr. u k.o. Pokupje, k.č.br. 14261/1 i dr. u k.o. Draganić, k.č.br. 1476 i dr. u k.o. Rečica, k.č.br. 537 i dr. u k.o. Trg, k.č.br. 1038/2 i dr. u k.o. Zorkovac, k.č.br. 6825 i dr. u k.o. Kupinec, k.č.br. 2906/4 i dr. u k.o. Velika Jelsa, k.č.br. 2034 i dr. u k.o. Donje Pokupje, k.č.br. 1217/1 i dr. u k.o. Šišljavić, k.č.br. 2531 i dr. u k.o. Luka Pokupska, k.č.br. 1342 i dr. u k.o. Blatnica Pokupska, k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čegljie, na području Grada Karlovca, Grada Ozlja i Općine Draganić u Karlovačkoj županiji te na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji, po zahtjevu Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Sektor lokacijskih dozvola i investicija KLASA: 350-05/20-28/000217 URBROJ: 531-06-2-3-20-0003 od 24.07.2020. godine., zaprimljenog dana 27.07.2020. godine., putem elektroničkog sustava eKonferencija, na temelju članka 6. Zakona o Državnom inspektoratu ("Narodne novine" broj 115/18), utvrđuje sljedeće:

POSEBNE SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

Rekonstrukciju dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na katastarskim česticama k.č.br. 395/2 i dr. u k.o. Mahično, k.č.br. 1473 i dr. u k.o. Jaškovo, k.č.br. 1026 i dr. u k.o. Zadobarje, k.č.br. 779/3 i dr. u k.o. Pokupje, k.č.br. 14261/1 i dr. u k.o. Draganić, k.č.br. 1476 i dr. u k.o. Rečica, k.č.br. 537 i dr. u k.o. Trg, k.č.br. 1038/2 i dr. u k.o. Zorkovac, k.č.br. 6825 i dr. u k.o. Kupinec, k.č.br. 2906/4 i dr. u k.o. Velika Jelsa, k.č.br. 2034 i dr. u k.o. Donje Pokupje, k.č.br. 1217/1 i dr. u k.o. Šišljavić, k.č.br. 2531 i dr. u k.o. Luka Pokupska, k.č.br. 1342 i dr. u k.o. Blatnica Pokupska, k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čegljie, na području Grada Karlovca, Grada Ozlja i Općine Draganić u Karlovačkoj županiji te na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji, investitor Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb izraditi u skladu s odredbama:

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole, oznaka projekta: Y2-O89.00.01-G01.0, mapa 1, ZOP – O89 od 15.07.2020. godine., izrađenom od strane trgovačkog društva ELEKTROPROJEKT d.d., Alexandra von Humboldta 4, Zagreb.



2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:

- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:

- Zakona o Državnom inspektoratu ("Narodne novine" broj 115/18).
- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj: 79/07, 113/08 i 43/09, 130/17, 114/18, 47/20).

4. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18).
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" br. 145/04).
- Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru ("Narodne novine" broj 156/08).

Upravna pristojba nije naplaćena jer je podnositelj zahtjeva oslobođen plaćanja pristojbe temeljem članka 8. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine,
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja,
Sektor lokacijskih dozvola i investicija,
(putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>),
2. Arhiva



9.

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.

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 401700102/2569/20IF

VAŠ BROJ I ZNAK 350-05/20-28/000217

PREDMET Izdavanje posebnih uvjeta građenja

DATUM 30.07.2020.

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 401700102/2569/20IF

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 27.07.2020. godine, pod urudžbenim brojem 401700102/5327/20AS za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na više k.č. k.o. Mahično, Jaškovo, Zadobarje, Pokuplje, Draganić, Rečica, Trg, Zorkovac, Kupinec, Velika Jelsa, Donje Pokuplje, Šišljavić, Luka Pokupska, Blatnica Pokupska, Donja Kupčina, Cvetković, Domagović, Zdenčina i Čeglje.

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. Y2-O89.00.01-G01.0 izrađen od Elektroprojekt d.d.

- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se: odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS TRG, odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS MIRKOPOLJE, odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS ZORKOVAC DESNI, odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS LEVKUŠJE, 10(20) kV dalekovod EKONOMIJA iz TS 35/10(20) kV OZALJ, odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS DONJI PRISELCI, odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS CRNA MLAKA i TS CRNA MLAKA, 35 kV dalekovod POKUPLJE – OZALJ i nadzemna NN mreža od TS TRG, TS ZORKOVAC DESNI, TS ZORKOVAC LIJEVI, TS LEVKUŠJE, TS GORNJE POKUPLJE, TS DONJI PRISELCI, TS GORNJI PRISELCI, TS MAHIČNO 1, TS MAHIČNO 2, TS BRODARCI, TS SVETA MARGARETA i TS CRNA MLAKA.
- 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 „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).

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 •



- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih vodova, investitor dužan je, za izvođenje radova izmještanja sklopiti ugovor s HEP ODS-om i izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- 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
- Za priključenje pregrade Brodarci i ustave Šišljavić neophodno je složeno priključenje, u prilogu ovih posebnih uvjeta dostavljamo Ponude za izradu Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja pregrade Brodarci i ustave Šišljavić na distribucijsku elektroenergetsku mrežu (u daljnjem tekstu: EOTRP).
- Podnositelj zahtjeva dužan je prije ishođenja potvrde glavnog projekta Građevine od HEP ODS-a, sklopiti Ugovor o priključenju i ishoditi Elektroenergetsku suglasnost (EES), a temeljem izrađenog EOTRP-a.
- Podnositelj zahtjeva u obvezi je predvidjeti lokaciju za izgradnju tipskih stupnih betonskih trafostanica (SBTS) za pregradu Brodarci i ustavu Šišljavić, te se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti zasebni ugovor kojim se uređuje stjecanje prava građenja, odnosno, prava vlasništva na nekretninama u njegovom vlasništvu u korist HEP-ODS-a.
- Podnositelj zahtjeva se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti Ugovor o ustanovljenju prava služnosti (puta, izgradnje i održavanja) na nekretninama u vlasništvu kupca za potrebe izgradnje priključka.
- Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 2 m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i priključka.

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. TJ Karlovac,
3. Odjel za pristup mreži,
4. Pismohrana.

DIREKTOR:

Zvonko Spudić, struč.spec.ing.sec.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 4
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 •



10.


REPUBLIKA HRVATSKA
KARLOVAČKA ŽUPANIJA

 GRAD KARLOVAC

 **KARLOVAC**
grad susreta

**UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO
GOSPODARSTVO**

KLASA: 340-02/20-02/45
URBROJ: 2133/01-07-01/07-20-04
Karlovac, 24.08.2020. 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

VEZA: KLASA: 350-05/20-28/000217
URBROJ: 531-06-2-3-20-0003

**PREDMET: Posebni uvjeti iz područja prometa
Za izgradnju pregrade Brodarci s
građevinama na više katastarskih čestica**

U svezi članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17. i 39/19.) i čl. 3., 9. i 11. Odluke o uređenju prometa na području Grada Karlovca („Glasnik Grada Karlovca“ br. 19/17) i Odluke o nerazvrstanim cestama na području grada Karlovca („Glasnik Grada Karlovca“ 2/14) tijelo Gradske uprave nadležno za poslove prometa u Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, Odsjeku za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na katastarskim česticama k.č.br. 395/2 i dr. u k.o. Mahično, k.č.br. 1473 i dr. u k.o. Jaškovo, k.č.br. 1026 i dr. u k.o. Zadobarje, k.č.br. 779/3 i dr. u k.o. Pokupje, k.č.br. 14261/1 i dr. u k.o. Draganić, k.č.br. 1476 i dr. u k.o. Rečica, k.č.br. 537 i dr. u k.o. Trg, k.č.br. 1038/2 i dr. u k.o. Zorkovac, k.č.br. 6825 i dr. u k.o. Kupinec, k.č.br. 2906/4 i dr. u k.o. Velika Jelsa, k.č.br. 2034 i dr. u k.o. Donje Pokupje, k.č.br. 1217/1 i dr. u k.o. Šišljavić, k.č.br. 2531 i dr. u k.o. Luka Pokupska, k.č.br. 1342 i dr. u k.o. Blatnica Pokupska, k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, na području Grada Karlovca, Grada Ozlja i Općine Draganić u Karlovačkoj županiji te na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji, kako slijedi:

1. Da se izgradnja pregrade Brodarci s vodnim građevinama na više katastarskih čestica na više katastarskih općina locira prema idejnom rješenju tvrtke ELEKTROPROJEKT d.d., Alexandera von Humboldta kbr. 4 iz Zagreba pod brojem Y2-O89.00.01-G01.0, ZOP: O89 iz srpnja 2020. godine, ali uz slijedeće uvjete:



2. Glavni projekt je potrebno uskladiti s glavnim projektom izgradnje „Novi most i pristupna cesta preko rijeke Kupe u Pokupju na D228“ izrađen po IPZ d.d. zagreb, Prilaz baruna Filipovića 21, ZOP: 3147/2010.
3. Prometno rješenje mora sadržavati prikaz potrebnih parkirališnih mjesta za građevine na pregradama, kao i vertikalnu i horizontalnu signalizaciju na ulazu/izlazu zone Pregrada.
4. U glavnom projektu potrebno je prikazati rješenje odvodnje svih nerazvrstanih cesta u zahvatu nakon izgradnje nasipa. Izgradnjom nasipa i pregrada ne smije se narušiti postojeći sustav odvodnje nerazvrstanih cesta.
5. U glavnom projektu je potrebno je projektirati i izvesti prilaze svim parcelama i prometnicama (posebno državnim cestama i servisnim putevima u zoni obuhvata) kako se ne bi desilo da se zbog izvođenja projekta onemogućio kolni pristup određenoj čestici ili prometnoj površini.
6. Sastavni dio glavnog projekta mora biti i elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova. U elaboratu je potrebno prikazati i rute opskrbe gradilišta. Prikazati pravce kretanja teretnog prometa za opskrbu gradilišta, odvoz/dovoz materijala i opreme.
7. Izvođač radova je dužan sanirati sve eventualne štete u cijelom cestovnom profilu i zaštitnom pojasu nerazvrstanih cesta uzrokovane izvođenjem predmetnih radova.
8. 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.
9. 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.
10. Da se predvidi čišćenje kolnika po potrebi za vrijeme radnih operacija.
11. Da se izvršiti Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, Odsjek za održavanje i promet Grada Karlovca o datumu početka radova i imenuje odgovornu osobu koja će izvoditi radove.
12. Obvezuje se investitor da dostavi u ovaj Upravni odjel snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku.
13. Ovi posebni uvjeti imaju rok valjanosti 4 godine.
14. 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)
15. 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





11.

 HRVATSKE CESTE	POSLOVNA JEDINICA Zagreb	TEHNIČKA ISPOSTAVA KARLOVAC Banija 160A, 47 000 Karlovac T: +385 47 648 087 F: +385 47 648 103
---	-------------------------------------	--

KLASA: 340-09/20-05/181 - 1640
URBROJ: 345-900-901-561/300-20-04
Karlovac, 28.07.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja
Sektor lokacijskih i investicijskih dozvola
Ul. Republike Austrije 20
10000 ZAGREB

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta – pregrada Brodarci s građevinama

Hrvatske ceste d.o.o., Poslovna jedinica Zagreb, Tehnička ispostava Karlovac, Banija 160A, Karlovac, na temelju Članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.) i Članka 55. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14.), u ponovljenom postupku utvrđivanja posebnih uvjeta uređenja prostora za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa – Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina, na poziv Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija KLASA: 350-05/20-28/000217, URBROJ: 531-06-2-3-20-0003, zaprimljen dana 27.07.2020.godine putem elektroničkog sustava eKonferencija, za investitora – Hrvatske vode Zagreb, daju sljedeće očitovanje.

Potvrđujemo valjanost posebnih uvjeta Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, **KLASA: 340-09/20-05/181, URBROJ: 345-900-901-561/300-20-02** koji su izdani dana 04.03.2020.godine u prethodno provedenom postupku utvrđivanja posebnih uvjeta Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, KLASA: 350-05/19-28/000167, te se očitujemo da novi posebni uvjeti (po ponovljenom postupku) odgovaraju prethodno utvrđenim posebnim uvjetima.

Rukovoditelj Poslovne jedinice Zagreb:

mr.sc. Krešimir Futivić, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. TI Karlovac – arhiva UTP

Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
Vončinina 3, 10 000 Zagreb | +385 1 4722 535 | 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



12.



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

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

ELEKTROPROJEKT d.d.

Ul. Alexandera von Humboldta 4,

10 000 ZAGREB

Klasa 700/20-07/251

DATUM: 27. srpanj 2020.

Ur. broj 3-200-002-06/JM-20-03

PREDMET: Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru:
Izgradnja pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa,
rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina,
na više k.č. u K.O. Velika Jelsa, K.O. Donje Pokupje, K.O. Zadobarje,
K.O. Mahično, K.O. Pokupje, K.O. Jaškovo, K.O. Trg, K.O. Zorkovac,
K.O. Šišljavić, K.O. Blatnica Pokupska i K.O. Luka Pokupska,
na području Karlovačke županije
- utvrđivanje posebnih uvjeta,

Poštovani,

u skladu s Vašim zahtjevom, zaprimljenog dana 27.07.2020. godine i dostavljene elektronske Obavijesti o posebnim uvjetima u pokrenutom postupku ishođenja lokacijske dozvole (eKonferencija Klasa: 350-05/20-28/000217), po predmetu ponovljenog definiranja posebnih uvjeta gradnje ili drugih ograničenja za zahvat izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na više k.č. u K.O. Velika Jelsa, K.O. Donje Pokupje, K.O. Zadobarje, K.O. Mahično, K.O. Pokupje, K.O. Jaškovo, K.O. Trg, K.O. Zorkovac, K.O. Šišljavić, K.O. Blatnica Pokupska i K.O. Luka Pokupska, na području Karlovačke županije u postupku prikupljanja posebnih uvjeta u svhu ishođenje lokacijske dozvole za navedeni zahvat u prostoru (investitor: HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb) u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), nakon izvršenog uvida u dostavljen Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta, oznaka projekta: Y2-O89.00.01-G01.0, ZOP:O89 (izradio: ELEKTROPROJEKT d.d., Ul. A. von Humboldta 4, srpanj 2020., Zagreb) i obavljenog pregleda stručne dokumentacije, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., u sklopu svojih nadležnosti, donosi:

OČITOVANJE

o namjeravanom zahvatu izgradnje u odnosu na objekte visokonaponske elektroenergetske mreže

Uvidom u dostavljeni Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta u svrhu ishođenja lokacijske dozvole, oznaka projekta: G2-O89.00.01-G01.0-002, Sažetak projekta, utvrđeno je da se izgradnja pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina sastoji od slijedećih građevina:

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





1. Izmještanje županijske ceste ŽC3143
2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca
3. Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
4. Istočni nasip retencije Kupčina
5. Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa – Kupa
6. Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa – Kupa
7. Ustava Šišljavić
8. Pregrada Brodarci

1. Uvidom u izvještajnu i pogonsko-tehničku dokumentaciju utvrđeno je da u granicama obuhvata planiranog zahvata izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na području Karlovačke županije, 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;

2. Pregledom planske i projektne dokumentacije Službe za pripremu izgradnje i izgradnju, utvrđeno je da se u granicama obuhvata planiranog zahvata izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na području Karlovačke županije, FAZA 2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca nalazi rezervirani koridor za trasu planiranog dalekovoda DV 110 kV TS POKUPJE – TS OZALJ, te je u smislu posebnih uvjeta kroz izradu projektno – tehničke dokumentacije potrebno uvažiti slijedeće:

- 2.1. Koridor planiranog visokonaponskog dalekovoda DV 110 kV TS Pokupje – TS Ozalj uvršten je u važeći prostorno planski dokument Karlovačke županije (dokument višeg reda), temeljem kojih se ista prava i smjernice prenose u jednom dijelu na predloženi zahvat izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na području Karlovačke županije, FAZA 2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca;
- 2.2. Potrebno je kroz izradu idejnog/glavnog projekta za zahvat izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na području Karlovačke županije, FAZA 2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca kroz zasebni naslov (predlažemo elektroenergetski vodovi) obraditi tekstualno i grafički, odnosno opisati i prikazati mjesta križanja planiranog visokonaponskog dalekovoda i planiranog zahvata u prostoru: FAZA 2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, do izlaza iz granica obuhvata predmetnog zahvata;
- 2.3. Konačna situacija (smještaj u prostoru) planiranog visokonaponskog objekta DV 110 kV utvrđivati će se postupkom izdavanja lokacijske dozvole, gdje će se odnos i udaljenost parcela i građevina predmetnog zahvata od planiranih 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. Sve izmjene ili promjene koje bi nastale naknadno, a koje bi zadirale izvan promatranog prostora, odnosno granica zahvata za koju se izdaje ovo očitovanje, zajedno s korigiranim Idejnim projektom potrebno je prijaviti u Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.;

4. Ovo očitovanje potrebno je uvrstiti u dokumente koji prilježu tehničkoj dokumentaciji za ishođenje lokacijske dozvole.

Poziva se investitor da se tijekom izrade Glavnog projekta/tehničke dokumentacije iste dostave u HOPS, na uvid tehničkih rješenja koja se zahtijevaju u gore navedenim točkama, kako bi se pojednostavnile radnje vezane uz davanje potvrde Glavnog projekta u sklopu postupka izdavanja građevinske dozvole.

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.

NAPOMENA: Ovo očitovanje o posebnim uvjetima za zahvat izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na više k.č. u K.O. Velika Jelsa, K.O. Donje Pokupje, K.O. Zadobarje, K.O. Mahično, K.O. Pokupje, K.O. Jaškovo, K.O. Trg, K.O. Zorkovac, K.O. Šišljavić, K.O. Blatnica Pokupska i K.O. Luka Pokupska, na području Karlovačke županije, u postupku prikupljanja posebnih uvjeta u svrhu izrade tehničke dokumentacije 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:

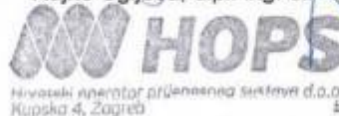
HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.
"Elektra" – Karlovac
Vlatka Mačeka 44, 47 000 KARLOVAC

i to za postojeće dalekovode DV 35 kV i DV 10 kV koji pripadaju u djelokrug njihove nadležnosti, a koji se nalaze u području planiranog zahvata.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za razvoj, priključenja,
izgradnju i upravljanje imovinom

Rajko Uglješa, dipl. ing. el.



Prilozi:

1. Kartografski prikaz granica obuhvata izgradnje pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, na području Karlovačke županije, PREGLEDNA KARTA, van mjerila;
2. Ortofoto prikaz križanja DV 110 kV TS Pokupje – TS Ozalj i planiranog zahvata izgradnje FAZA 2. Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, van mjerila;
3. Ortofoto prikaz odnosa/približavanja DV 220 kV TS Mraclin – TS Brinje i planiranog zahvata izgradnje FAZA 7. Ustava Šišljavić, van mjerila;

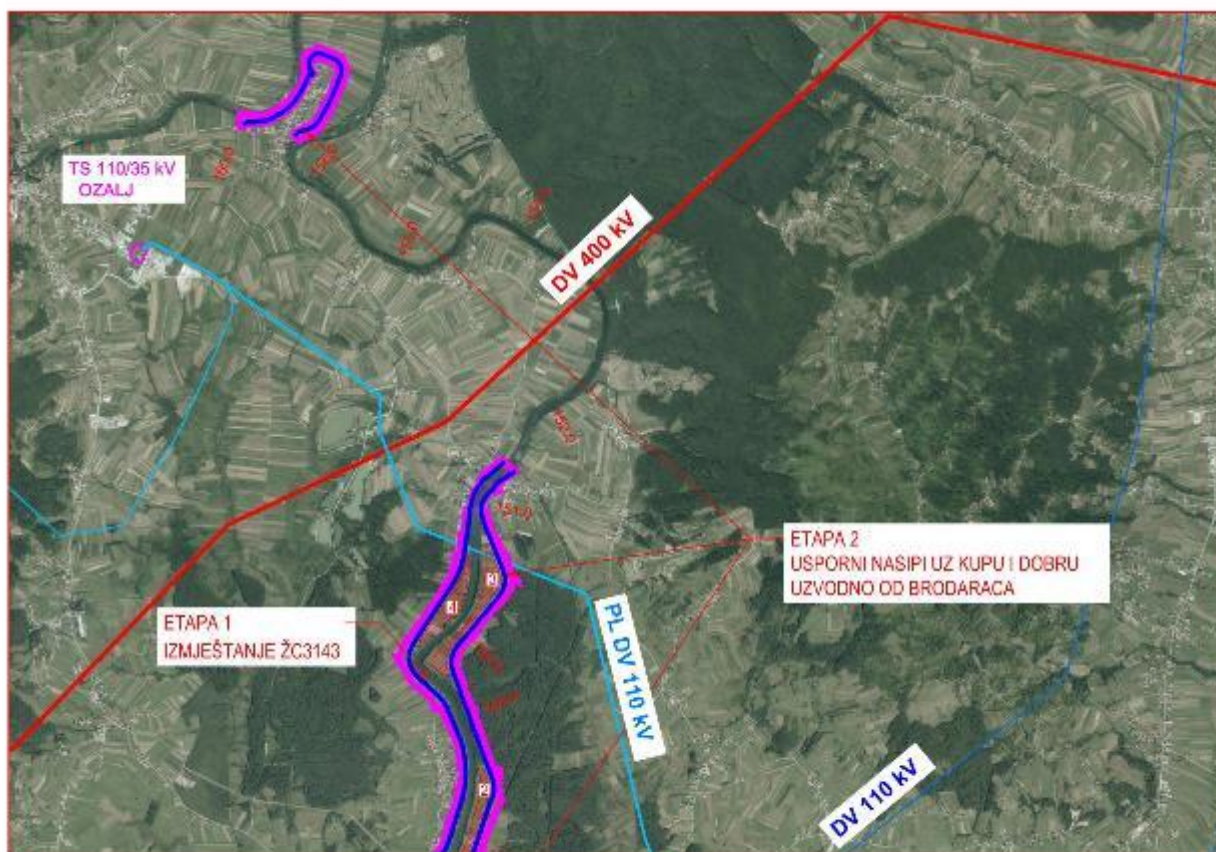
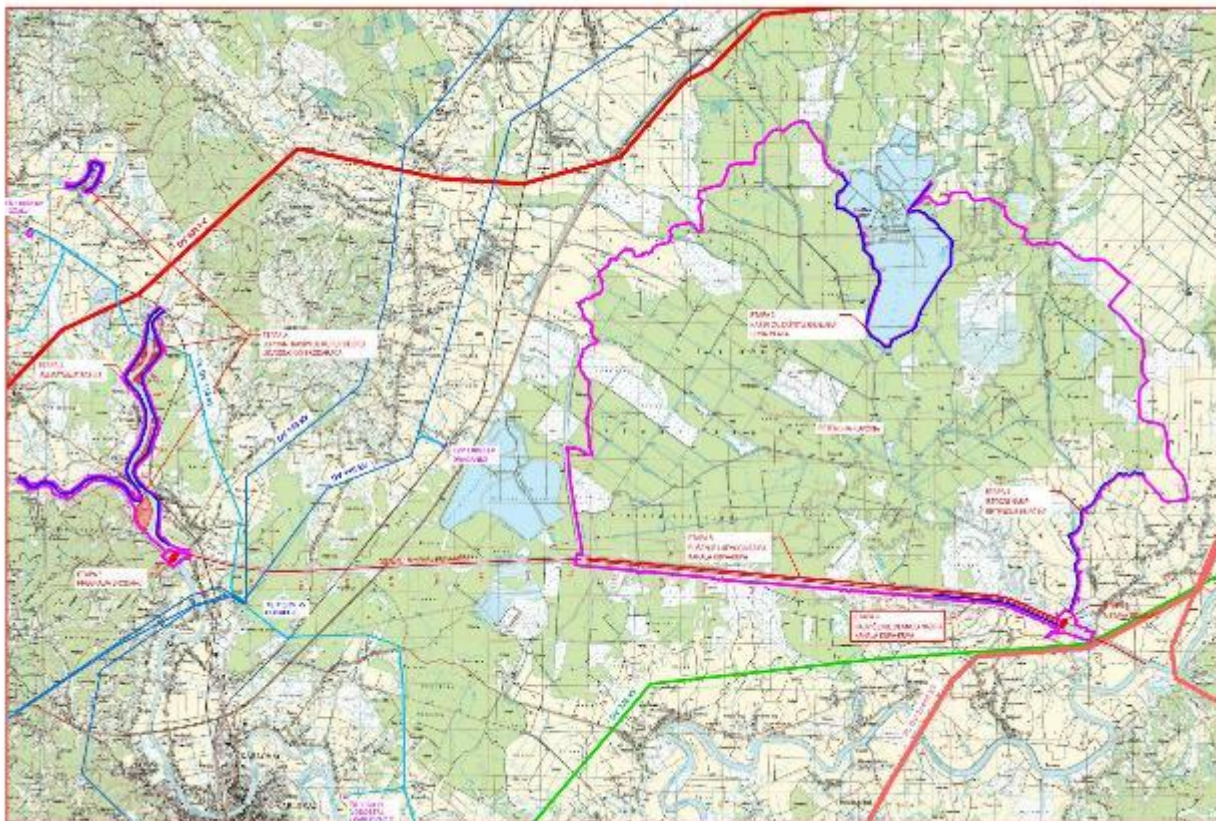


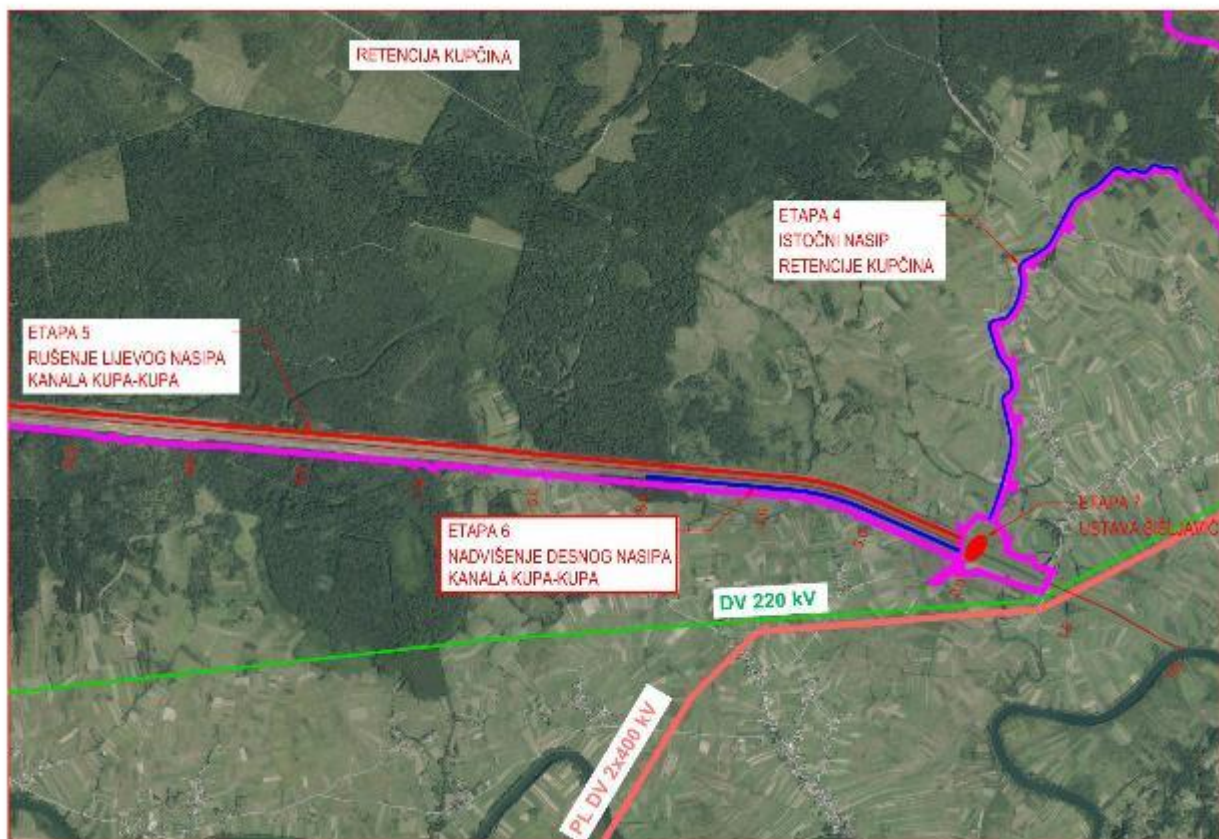


Co:

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. Odjel za pripremu izgradnje (K. Laušić, dipl. ing. el.)
5. Prijenosno područje Zagreb, Ured Direktora
6. Prijenosno područje Zagreb, Služba za upravljanje područnom mrežom
7. Prijenosno područje Zagreb, Odjel za nadzemne i kabelaške vodove
8. Arhiva









13.



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

KLASA:DIR/20-01/1111
URBROJ:00-02-03/04-20-03

Zagreb, 17. ožujka 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 pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupa i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/19-28/000167;Ur.broj:531-06-2-3-20-0003 od 20. veljače 2020.) 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 kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Karlovac, i to:

- Šumarija Karlovac u g.j. „Rečkički lugovi“, odsjeci 44a,b, 45a,b, 50f,g, 57a,b,c,d,e, 58e,f,g, 73b, 74a,b, 80a,b, 81a,b
- Šumarija Draganić u g.j. „Draganički lugovi“, odsjeci 89e,g,i
- Šumarija Jastrebarsko u g.j. „Jastrebarski lugovi“, odsjeci 39c, 43a, 47a,b, 53a, 54a, 56a, 58a, 72a
- Šumarija Pisarovina u g.j. „Pisarovinski lugovi“, odsjeci 5b,c, 6c, 7e, 8b,c,d,e, 40a, 46a,c.

Planiranom izgradnjom uspornog nasipa uz Kupa i Dobru uzvodno od Brodaraca (Etapa 2) presijeca se pristupni put na šumsku prometnicu koja služi gospodarenju šumama u odjelu 89 u g.j. „Draganički lugovi“.

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



Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Potrebno je, u dogovoru s predstavnicima HŠ d.o.o., osigurati prometni pristup šumskim prometnicama koje izgradnjom predmetnog projekta gube funkciju ili osigurati zamjenske prometnice prometno tehničkih karakteristika (širina i nosivost) takvih da omogućuju prijevoz teškim teretnim vozilima minimalno 40t.
3. Osigurati funkcionalnost odvodnih kanala radi bržeg otjecanja i sprječavanja dugotrajnog zadržavanja vode na šumskim površinama i šumskoj infrastrukturi.
4. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Karlovac, Draganić, Jastrebarsko, Pisarovina, najmanje 8 dana ranije.
5. Imovinskopравne odnose riješiti s vlasnikom.
6. Temeljem čl. 39. Zakona o šumama ishoditi dozvolu za krčenje šume od Ureda državne uprave u županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu.
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, Draganić, Jastrebarsko, Pisarovina omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
12. Eventualno korištenje pristupnog puta potrebno je regulirati ugovorom s HŠ d.o.o. temeljem odredbi Pravilnika o korištenju šumske infrastrukture.
13. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
14. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
15. 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.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Karlovac
2. Šumarija Karlovac
3. Šumarija Draganić
4. Šumarija Jastrebarsko
5. Šumarija Pisarovina
6. Služba za ekologiju i zaštitu šuma
7. Pismohrana



14.

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Zagreb, Mihanovićeve 12
SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA
Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

KRK broj: 160/20

Zagreb, 21. 8. 2020.

Znak: HŽI - 1.3.2. NNS tel. 01/ 378 27 03

Predmet: Idejni projekt – opis zahvata u prostoru - Pregrada Brodarci s vodenim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina

Veza: klasa 350-05/20-28/000217, urbroj 531-06-2-3-20-0003

Posebni uvjeti gradnje RK broj 160/20 od 6. 3. 2020.

Posebni uvjeti gradnje RK broj 759/19 od 6. 11. 2019.

Predlagatelj: RH Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija

Projektant: ELEKTROPROJEKT d.d. Zagreb, Aleksandera von Humboldta 4

Investitor: HRVATSKE VODE d.o.o. Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Izjavitelji: HŽI (I. Perić, K. Rendulić, D. Vukoja, T. Salopek, M. Protulipac)

Nakon pregleda predmetne dokumentacije na osnovi Zakona o gradnji, Zakona o prostornom uređenju, Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, te na osnovi Upute o postupku pregleda tehničke dokumentacije, daju se sljedeći

POSEBNI UVJETI GRADNJE

za zahvat prikazan u Idejni projekt – Pregrada Brodarci s vodenim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina, MAPA 1/ 1, oznaka projekta – knjige Y2-089.00.01-G01.0, od srpnja 2020. godine.

Predmetni zahvat odvija s lijeve strane pruge L103 Karlovac – Kamanje – DG. U km 6+852 granica obuhvata je udaljena cca 50 m od osi kolosijeka (prilog 201, list 2). Od km 7+983 do 8+213 granica obuhvata se proteže paralelno uz lijevu stranu pruge. Od km 11+174 do 11+313 granica obuhvata se proteže paralelno uz lijevu stranu pruge, tj. obuhvaća područje ispred i iza željezničkog mosta Kupa - Zorkovac.

Posebni uvjeti gradnje:

1. Prije izrade daljnje tehničke dokumentacije izvršiti terenski očevid sa predstavnicima HŽI Područne radne jedinice (PRJ) za održavanje:
 - građevinskog infrastrukturnog podsustava (GIP) Centar,
 - SS i TK sustava, EEP i KM Centar,koje je potrebno obavijestiti deset (10) dana ranije. Očevidom je potrebno mikrolocirati postojeće podzemne kabelaške instalacije u vlasništvu HŽ Infrastrukture d.o.o. te odrediti mjere zaštite za iste na mjestima gdje se područje projektiranog zahvata dodiruje sa željezničkom prugom.
2. Potrebno je prikazati tehnička rješenja na mjestima gdje se dijelovi nasipa spajaju s pružnim nasipom kod mosta Kupa – Zorkovac kao i dijelove nasipa na lokaciji od km 7+983 do 8+213.
3. Potrebno je poštivati uvjete određene Pravilnikom o općim uvjetima za građenje u zaštitnom



pružnom pojasu (NN 93/10).

4. Prije početka izvođenja radova investitor je dužan sve imovinsko – pravne odnose za korištenje željezničkog zemljišta treba riješiti sa HŽI – Sektorom nekretnina, Zagreb, Trnjanska 11f.
5. Prije početka radova potrebno je najmanje 10 dana ranije izvijestiti o početku radova te zatražiti i platiti stručni nadzor djelatnika PRJ za održavanje GIP-a Centar.

Ovi posebni uvjeti gradnje vrijede tri (3) godine od datuma izdavanja.

Šalje se predlagatelju putem e-konferencije i na znanje:

1. HŽI 1.2.1.1.1. Područnoj radnoj jedinici za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Centar, tel. 01/378 29 04,
2. HŽI 1.2.3.1.1. Područnoj radnoj jedinici za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Centar, Zagreb, Vodovodna ulica 21c, tel. 01/378 27 85,
3. HŽI 2.4. Sektoru nekretnina, Zagreb, Trnjanska 11f, tel 01/378 29 07.

**Voditelj Odjela za
pripremu investicija**

Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.

**Direktor Sektora za razvoj, pripremu i
provedbu investicija i EU fondova**

Mirko Franović, dipl. ing. građ.





15.



Komunalno Ozalj d.o.o.
M. Heraka 11, 47280 Ozalj
Tel 047/731-402
OIB 05352816122

Ozalj 27.07.2020.
Ur br 6-08-01/20

Hrvatske vode
UI grada Vukovara 220
10000 Zagreb

Predmet: Posebni uvjeti

Uvidom u idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole Y2-O89.00.01-G01.0-0, ZOP O89 „Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina“, na više k.č. u više k.o., izrađenog u „Elektroprojekt d.d.“, Zagreb dajemo slijedeće uvjete:

- U blizini stacionaže 4+580 (desna obala Kupe) prolazi vodoopskrbni cjevovod DN 110 kojim se nakon prelaska mosta, vodom opskrbljuju stanovnici na lijevoj obali rijeke Kupe
- Postojeće betonsko okno u kojem se nalazi sektorski ventil ostat će na dijelu između nasipa i korita rijeke Kupe
- Radi omogućavanja izvedbe radova na izgradnji nasipa na desnoj obali rijeke Kupe, potrebno je izvršiti izmicanje postojećeg cjevovoda DN 110 od postojećeg betonskog okna u smjeru ceste, u dužini cca 180 m, te izvršiti prespajanje postojećih odvojaka i priključaka na novougrađeni cjevovod
- U blizini stacionaže 5+980 (lijeva obala rijeke Kupe) nalazi se betonsko okno odvojka
- Radi omogućavanja izvedbe radova potrebno je izvršiti izmicanje cjevovoda DN 110 u dužini cca 60 m
- U fazi projektiranja, projektant treba surađivati sa predstavnikom Komunalnog Ozalj, te zajednički dogovoriti trasu izmicanja
- Radove na izmicanju cjevovoda potrebno je izvesti prije početka ostalih radova, a izvođe ih isključivo radnici Komunalnog Ozalj (potrebne stavke predvidjeti u troškovniku)

Tehnički direktor:
Dubravko Ilijanić





16.



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

Klasa: 612-08/20-23/0921
Urbroj: 532-04-02-09/4-20-02
Karlovac, 17. ožujka 2020.

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

PREDMET: eKonferencija - posebni uvjeti građenja iz područja zaštite kulturnih dobara za zahvat u prostoru: izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina
- daju se

Veza Vaš broj: Klasa 350-05/19-28/000167
Urbroj: 531-06-2-3-20-0003
Zagreb, 20.02.2020.

Temeljem uvida u situacijski prikaz zahvata u prostoru i pregleda terena, utvrđuje se da na predmetnom području **izgradnje pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukciju dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnju ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina nema poznatih arheoloških lokaliteta na trasi, ali vjerojatno ima više poznatih arheoloških lokaliteta u blizini.**

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.

NAPOMENA: Uvidom u nacrt *Pregledna situacija svih građevina na podlozi iz Studije utjecaja na okoliš - knjiga G01.0, prilog 101*, utvrđeno je da se u okviru zahvata na lijevoj obali rijeke Kupe (oznaka M1) nalazi pojedinačno zaštićeno kulturno dobro Dvorac Kaštel, k.č. 101/2, 101/4 (dio), 101/10, 101/6, k.o. Karlovac I, rješenjem KLASA: UP/I-612-08/08-06/0515, URBR: 532-04-01-03-02/2-14-4, upisan u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3959.

Slijedom navedenog, za navedeni zahvat u prostoru potrebno je ishoditi posebne uvjete ovog Odjela, odnosno provesti proceduru sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih



dobara („Narodne novine“ RH br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20).

sastavio:

Krešimir Raguž, dipl. arheolog i romanist

Dostaviti:

1. Naslovu putem elektroničkog sustava eKonferencija
2. Ova Uprava, ovdje
3. Pismohrana.

PROČELNICA

Sonja Kočevar dia.





17.



Montcogim-Plinara d.o.o.

HRVATSKE VODE

Ulica grada Vukovara 220
10000 Jastrebarsko

Sveta Nedelja, 03.08.2020. god.

Na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/20-28/000217, Urbroj: 531-06-2-3-20-0003 od 24.07.2020. godine, te uvida u dostavljeni **Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole za građevinu: Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i Retenciji Kupčina**, na području katastarskih općina Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska i Luka Pokupska, oznaka projekta: Y2-O89.00.01-G01.0, ZOP: O89, Mapa 1 od 1, od srpnja 2020. godine, izrađenog od strane Elektroprojekt d.d., Alexandra von Humbolta 4, Zagreb, za investitora Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, izdaju se:

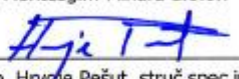
POSEBNI UVJETI
Br. PU-J-179/07/2020/

1. Na predmetnom području planiranog zahvata, prikazanom u dostavljenom Idejnom projektu, na distributivnom području Jastrebarsko Montcogim-Plinara d.o.o. nema izgrađenu plinsku mrežu.
2. Obzirom na navedeno pod točkom 1. nema posebnih uvjeta i ne sudjelujemo u postupku.
3. Ovi Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od dana izdavanja.

Kontakt:

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

Za Montcogim-Plinara d.o.o.:


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 - HR-10431 Sveta Nedelja - OIB: 85690422241 - MB: 0165166

Tel: +385 (0)1 3373 743 - Fax: +385 (0)1 3373 744 - www.montcogim.hr - montcogim@tg-t.com.hr

POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI
POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI
POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI



18.



Montcogim-Plinara d.o.o.

HRVATSKE VODE

Ulica grada Vukovara 220
10000 Zagreb

Sveta Nedelja, 03.08.2020. god.

Na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/20-28/000217, Urbroj: 531-06-2-3-20-0003 od 24.07.2020. godine, te uvida u dostavljeni **Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole: Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina**, na više k.č., TD: Y2-O89.00.01-G01.0, Mapa 10d 1, ZOP: O89 od srpnja 2020. godine, izrađenog od strane Elektroprojekt d.d., Ul. Alexandra von Humboldta 4, Zagreb, za investitora Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, OIB: 28921383001, izdaju se:

POSEBNI UVJETI
Br. PU-KA-217/07/2020/

1. Na predmetnom području DP Karlovac, u zoni planiranog zahvata, prikazanom u dostavljenom Idejnom projektu, Montcogim-Plinara d.o.o. nema izgrađenu plinsku mrežu. Planirani zahvat predviđa radove koji nemaju utjecaj na plinski distribucijski sustav.
2. Obzirom na navedeno pod točkom 1. nema posebnih uvjeta i ne sudjelujemo u postupku.
3. Ovi Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od dana izdavanja.

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

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 - montcogim@zg.t-com.hr

UPRAVA DRUŠTVA: Direktori: Zoran Milić, Milan Vondraček, Dean Grjilac
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080134713. Temeljni kapital: 58.475.200,00 kn uplaćen u cijelosti.



19.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



OPĆINA KLINČA SELA
Klinča Sela, Karlovačka 28E
Jedinstveni upravni odjel

KLASA:350-05/20-01/02

URBROJ:383-05/20-01/3

Klinča Sela, 10.08.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo graditeljstva

I prostornog uređenja

Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja

Sektor lokacijskih dozvola i investicija

PREDMET: Posebni uvjeti

Vezano za Vaš zahtjev od 24.07.2020. godine KLASA:350-05/20-28/000217, URBROJ:531-06-2-3-20-0003 za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja u ponovljenom postupku, očitujemo se da smo suglasni sa traženim zahvatom i nemamo posebnih uvjeta u svrhu izrade projekta i izgradnje pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina na katastarskim česticama k.č.br. 395/2 i dr. u k.o. Mahično, k.č.br. 1473 i dr. u k.o. Jaškovo, k.č.br. 1026 i dr. u k.o. Zadobarje, k.č.br. 779/3 i dr. u k.o. Pokupje, k.č.br. 14261/1 i dr. u k.o. Draganić, k.č.br. 1476 i dr. u k.o. Rečica, k.č.br. 537 i dr. u k.o. Trg, k.č.br. 1038/2 i dr. u k.o. Zorkovac, k.č.br. 6825 i dr. u k.o. Kupinec, k.č.br. 2906/4 i dr. u k.o. Velika Jelsa, k.č.br. 2034 i dr. u k.o. Donje Pokupje, k.č.br. 1217/1 i dr. u k.o. Šišljavić, k.č.br. 2531 i dr. u k.o. Luka Pokupska, k.č.br. 1342 i dr. u k.o. Blatnica Pokupska, k.č.br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 1203/19 i dr. u k.o. Zdenčina, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, na području Grada Karlovca, Grada Ožlja i Općine Draganić u Karlovačkoj županiji te na području Grada Jastrebarskog, Općine Klinča Sela i Općine Pisarovina u Zagrebačkoj županiji.

S poštovanjem,

NAČELNIK OPĆINE
KLINČA SELA

Miljenko Vučković, dipl.ing.



Na znanje;

1.Danijel Krešić, Maslenička ulica 5, 10020 Veliko Polje



20.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



OPĆINA PISAROVINA
Jedinstveni upravni odjel
Trg hrvatskih velikana 1
10451 PISAROVINA

KLASA: 350-05/20-50/12
UR.BROJ: 238/21-02-20-2
Pisarovina, 27.07.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva, prostornog
Uređenja i državne imovine
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

PREDMET: Posebni uvjeti
- očitovanje -

Vezano na zahtjev Ministarstva graditeljstva, od 27.07.2020. godine za izdavanje posebnih uvjeta građenja, očitujemo se da smo suglasni sa traženim zahvatom i nemamo posebnih uvjeta za isti, a u svrhu izrade projekta i izgradnje "pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu I Dobru, rekonstrukciju dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina", na k.č. br. 1025/2 i dr. u k.o. Donja Kupčina, a prema projektu oznake Y2-089.00.01-G01.0, izrađenom od tvrtke ELEKTROPROJEKT d.d. Zagreb.

Obrazloženje:

Za navedeni zahvat u prostoru nema znanih prepreka, te se očitujemo kao u izreci.

Izradio:


Ivan Krčelić

Pročelnik:

Ivana Vuksan dipl. iur.




21.



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

Zagreb, 30.07.2020.
Klasa: PL/20-01/2245
Ur.broj: O-Z/DS1-20-02

PREDMET: Posebni uvjeti

Na temelju zahtijeva KLASA: 350-05/20-28/000217, URBROJ: 531-06-2-3-20-0003 od 24. srpnja 2020. godine, u postupku izdavanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: „Izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina“, položaja postojećeg magistralnog plinovoda Pula – Karlovac DN500/50 i planiranog magistralnog plinovoda Bosiljevo - Karlovac DN700/75 za koji posjedujemo lokacijsku dozvolu, a sukladno s odredbama članka 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) ili članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17 i 114/18) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“ broj 26/85.) utvrđujemo:

POSEBNE UVJETE

kojima uvjetujemo izradu glavnog projekta i **ishođenje potvrde glavnog projekta**, a na temelju odredbi članka 82. ili članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Zakona o Osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Službeni list“ broj 64/73., na snazi na temelju Zakona o preuzimanju saveznih zakona iz područja organizacije i poslovanja gospodarskih subjekata koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni („Narodne novine“ broj 53/91.)).

1. OPĆI UVJETI

- 1.1. Pet (5,0) metara na svaku stranu od ucrtane trase plinovoda i građevina svi se građevinski radovi moraju izvoditi **RUČNO**, a strogo je zabranjen **STROJNI** iskop.
- 1.2. Prilikom izvođenja građevinskih radova uz ili preko trase plinovoda i građevina, građevinski strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenog plinovoda, a mjere zaštite od opterećenja odredit će upravitelj Regije Goran Rončević, PLINACRO d.o.o., Sektor transporta plina, Regija

PLINACRO D.O.O., SAVSKA 88A • 10 000 ZAGREB • HRVATSKA (TEL) +385 1 8301777 • (FAX) +385 1 8301724
PLINACRO@PLINACRO.HR
UPISANO U SUDSKI REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA U ZAGREBU POD MBS: 080304171; OIB: 69401829750;
IZNOS TEMELJNOG KAPITALA: 912.022.000,00 KUNA UPLAĆEN U CIJELOSTI
UPRAVA DRUŠTVA: PREDSEDNIK UPRAVE IVICA ARAR, ČLANICA UPRAVE DARJA KRSTIČEVIĆ, ČLAN UPRAVE MARIN ZOVKO
SWIFT: PBZGHR2X; IBAN: HR8323400081100225794; PRIVREDNA BANKA ZAGREB D.O.
SWIFT: ZABHR2X; IBAN: HR2923600001101634086; ZAGREBAČKA BANKA D.D.
SWIFT: HPBZHR2X; IBAN: HR4023900011100339797; HRVATSKA POŠTANSKA BANKA D.D.
SWIFT: RZBHR2X; IBAN: HR7624540081100780586; RAIFFEISENBANK AUSTRIA D.D.
SWIFT: ESBCHR22; IBAN: HR2824020061100519753; ERSTE STEIERMÄRKISCHE BANK D.D.
SWIFT: HAABHR22; IBAN: HR3625000091101222176; ADDIKO BANK D.D.
SWIFT: PAZGHR2X; IBAN: HR6924080021100030496; PARTNER BANKA D.D.
SWIFT: OTPVHR2X; IBAN: HR8824670051100614450; OTP BANKA DD



transporta plina sjeverna Hrvatska, sa sjedištem u Lug Zabočki bb, 49210 Zabok, tel.: 049 223 239.

- 1.3. Najmanje sedam (7) dana prije početka izvođenja radova uz ili preko trase plinovoda, potrebno je o početku radova pisano obavijestiti upravitelja Regije u PLINACRO d.o.o., Sektor transporta plina, Regija transporta plina sjeverna Hrvatska i od istih ishoditi suglasnost za izvođenje radova.
- 1.4. Ovi uvjeti s pripadajućim grafičkim prilogom moraju biti dio Elaborata tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda (separat glavnog projekta). Investitor je obavezan upoznati izvođače radova s propisanim uvjetima izvođenja radova uz ili preko trase plinovoda i ostalih građevina.
- 1.5. Po završetku radova na predmetnoj građevini investitor je dužan najmanje **sedam (7) dana prije** održavanja tehničkog pregleda pisano obavijestiti PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a i **dostaviti ovjerenu geodetsku snimku** križanja ili položaja predmetne građevine s plinovodom ili građevinama, u analognom i digitalnom obliku.

2. TEHNIČKI UVJETI

- 2.1. U pojasu širokom **pet (5,0) metara** lijevo i desno od osi plinovoda, koji je ujedno i pojas služnosti, zabranjena je gradnja građevina (podzemnih ili nadzemnih) koje nisu u funkciji plinovoda kao i sadnja biljaka čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 metara.
- 2.2. U pojasu širokom **trideset (30,0) metara** lijevo i desno od osi ucrtane trase magistralnog plinovoda proteže se zaštitni pojas unutar kojega nije dopuštena gradnja zgrada za stanovanje ili boravak ljudi bez obzira na stupanj sigurnosti izgrađenog plinovoda.
- 2.3. U fazi projektiranja, na mjestu križanja plinovoda s predmetnom građevinom, probnim iskopom potrebno je utvrditi stvarni položaj i dubinu ukopanog plinovoda, uz obaveznu nazočnost zaposlenika PLINACRO d.o.o. i o tome sastaviti Zapisnik. Termin izvođenja radova probnog iskopa treba utvrditi s navedenom odgovornom osobom Regije transporta plina sjeverna Hrvatska. Troškove probnog iskopa snosi investitor.
- 2.4. Na mjestu križanja nasipa s magistralnim plinovodom kut između osi nasipa i plinovoda mora biti između **90° i 60°**. Isto tako, u ukupnoj duljini od +5 metara na svaku stranu od vanjske nožice nasipa, odnosno, kanala za odvođenje procjernih i zaobalnih voda i +5 metara od nožice nasipa u inundacijskom prostoru rijeke potrebno je uz obaveznu nazočnost zaposlenika PLINACRO d.o.o. provjeriti stanje izolacije te ukoliko je potrebno namotati novu sukladno pravilima struke. Prilikom zbijanja zemljanog materijala, radove je dopušteno izvoditi samo i isključivo valjanjem, bez vibracija. Ukoliko se „trasirke“, oznake za obilježavanje trase plinovoda uklanjaju za vrijeme izvođenja radova, u dogovoru sa djelatnicima Plinacra nužno ih je vratiti na odgovarajuću poziciju.
- 2.5. Na mjestu križanja plinovoda s servisnim putem, a radi zaštite od vertikalnog opterećenja, plinovod se mora zaštititi armirano betonskom pločom. Armirano betonska ploča treba kvalitetom svojeg materijala i konstrukcijom zadovoljavati planirana opterećenja i nosivost, pri čemu treba biti izrađena u kvaliteti betona oznake C25/30 s armaturom oznake B500A ili B500B, u ukupnoj duljini od +2 metra na svaku stranu od krajnjeg ruba obuhvata zahvata, širine 150 cm i debljine 15 cm. Kut između osi puta i plinovoda mora biti između **90° i 60°**.
- 2.6. Na mjestu križanja kanala za odvođenje procjernih i zaobalnih voda s magistralnim plinovodom, nadsloj plinovoda od kote tjemena plinovoda do kote dna kanala, mora biti najmanje jedan (1,0) metar. Ukoliko je nadsloj manji od jednog metra, potrebno je iznad plinovoda postaviti zaštitu od armirano-betonskih ploča („talpe“), najmanje 0,5 metra iznad plinovoda. Kut između osi kanala i plinovoda mora biti između **90° i 60°**.
- 2.7. Ukoliko se sa gradnjom predmetne građevine započne prije gradnje planiranog magistralnog plinovoda Bosiljevo – Karlovac DN700/75, u fazi projektiranja potrebno je predvidjeti ugradnju uvodne čelične cijevi ispod nasipa na lijevoj i desnoj obali rijeke, u ukupnoj duljini od +5 metara na svaku stranu od vanjske nožice nasipa, odnosno, kanala za odvođenje procjernih i zaobalnih voda i +5 metara od nožice nasipa u inundacijskom prostoru rijeke. Nazivni promjer uvodnih cijevi mora biti 900 mm, vrste čelika X52, debljine stijenke min 9,5 mm, a položaj istih uskladi s postojećom cijevi plinovoda Pula – Karlovac DN500/75.
- 2.8. Udaljenost pozajmišta glinenog materijala za izradu tijela nasipa, mora biti najmanje **trideset (30,0) metara** od osi plinovoda na jednu i drugu stranu. Uzeti u obzir i planirani plinovod.



- 2.9. Prije radova mikrosondiranja, kao i prije radova zamjene materijala izvođenjem nepropusnog tepiha od gline iznad i oko plinovoda, probnim iskopom potrebno je potvrditi stvarni položaj i dubinu istog iz projekta, uz obaveznu nazočnost zaposlenika PLINACRO d.o.o., isto tako, plinovod je potrebno na predmetnoj dionici zaštititi od eventualnih mehaničkih oštećenja kao posljedica radova zamjene materijala izvođenjem nepropusnog tepiha od gline iznad i oko plinovoda nekim od tehničkih rješenja (npr. ugradnja AB krila (zida) uz cijev plinovoda, ugradnja betonske obloge plinovoda i sl.). Zbijanje zemljanog materijala dopušteno je izvoditi samo i isključivo valjanjem, bez vibracija
- 2.10. Na mjestu ugradnje zaštite plinovoda, potrebno je uz obaveznu nazočnost zaposlenika PLINACRO d.o.o. provjeriti stanje izolacije te ako je potrebno namotati novu sukladno pravilima struke..
- 2.11. Obzirom da je plinovod pod režimom katodne zaštite, predmetni zahvat treba biti projektiran i izveden na način da ne remeti postojeće stanje.
- 2.12. Mjesto križanja trase plinovoda s predmetnom građevinom mora biti prikazano u uzdužnom i poprečnom profilu trase predmetnih građevina, iz kojih je vidljivo da su ispunjeni tehnički uvjeti određeni točkama 2.1. do 2.10., a iznad mjesta križanja u uzdužnom profilu potrebno je obavezno naznačiti uvjet određen točkom 1.1. Geodetska snimka križanja određena točkom 1.5. treba biti snimljena za mjerilo 1:200, treba sadržavati podatke o tome tko je i kada snimio križanje te kartiranu instalaciju potrebno je opisno upisati naziv i tip, te karakteristike instalacije. Na mjestima gdje je snimljena detaljna točka, kota terena i kota tjemena instalacije piše se u obliku razlomka tako da je „brojnik“ nadmorska visina i ispisan je u crnoj boji, dok je „nazivnik“ nadmorska visina instalacija drugog korisnika i ispisan je u boji te instalacije. Digitalni oblik treba biti izrađen u DWG obliku uz numeraciju LAYER-a. Uz tlocrtni prikaz, potrebno je izraditi uzdužni presjek duž plinovoda u mjerilu 1:200.
- 2.13. Na temelju određenih općih i tehničkih uvjeta potrebno je izraditi Elaborat tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda, s naznakom da je isti sastavni dio glavnog projekta predmetne građevine. Elaborat treba dostaviti na uvid putem e-Konferencije.
- 2.14. Ukoliko su u Elaboratu tehničkog rješenja križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda ispunjeni zahtijevani opći i tehnički uvjeti križanja ili položaja predmetnih građevina i plinovoda izdat će se potvrda na isti.

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

Prilog: -Situacija s kartiranim položajem plinovoda

Rukovoditelj PJ
tehničke zaštite plinovoda

Goran Bulatović, dipl.ing.

Direktor Sektora informacijske sigurnosti,
zaštitnih i općih poslova

Ivan Radoš, dipl.ing.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Upravitelju Regije, Goran Rončević, dipl.ing.
3. Arhiva, ovdje



22.



Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Čažanski trg 8, 47 000 Karlovac, tel: 047 649 100, fax: 047 649 101, besplatni tel: 0800 400 047
e-mail: kontakt@vik-ka.hr, web: www.vik-ka.hr

Naš znak: 5-2018-0003/AŠK

Vaš znak:

Karlovac, 18.08.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

Uprava za prostorno uređenje i dozvole
državnog značaja

Sektor lokacijskih dozvola i investicija

Predmet: - ODVODNJA -

Posebni uvjeti za zahvat u prostoru: Izgradnja pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupa i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Investitor: Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb

Temeljem poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija klasa: 350-05/20-28/000217, urbroj: 531-06-2-3-20-0003, od 24.07.2020. godine za zahvat "Izgradnja pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupa i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina" i priloženog prikaza tehničkog rješenja, nakon pregleda dostavljene dokumentacije iz domene odvodnje izdaju se slijedeći posebni uvjeti:

- Na zahtjev ćemo Vam elektronski dostaviti situaciju kao prilog ovih uvjeta u kojoj su ucrtani postojeći cjevovodi odvodnje. Instalacije Vodovoda i kanalizacije d.o.o. potrebno je ucrtati na situaciji.
- Projektirani zahvat u prostoru mora osigurati zadržavanje režima rada sustava odvodnje (crpne stanice, Ispusti, itd). **U glavnom projektu treba utvrditi da funkcioniranje odvodnje grada Karlovca ovim projektom ni na koji način neće biti poremećeno ili ugroženo.**

Projektu 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).



Ur broj: 5-2018-0003, ID: 46851

Oznaka: Davorka Stepinac

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu br.T1-95/683-2
MBS: 020006724, OIB: 65617396824, MB: 1160818
IBAN: HR6423400091100195096 PBZ-Karlovac
Uprava/direktorica: Katarina Malenica, mag.oec.
Temeljni kapital: 147.479.500,00 kn uplaćen u cijelosti





Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Sve izmjene na javnom sustavu odvodnje potrebno je dogovoriti s predstavnicima tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Voditeljica Jedinice za provedbu projekata:
mr.sc. Davorka Stepinac, dipl.ing.građ.

Direktorica:
Katarina Malenica, mag.oec.

VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
KARLOVAC

Dostaviti: 1. Sustav eDozvole,
2. Odjelu za investicije,
3. Arhivi.



23.



Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Gažanski trg 8, 47 000 Karlovac, tel: 047 649 100, fax: 047 649 101, besplatni tel: 0800 400 047
e-mail: kontakt@vik-ka.hr, web: www.vik-ka.hr

Naš znak: 5-2018-0002/AŠK

Vaš znak:

Karlovac, 18.08.2020.



Urbroj 5-2018-0002, ID 48952

Oznaka: Davorka Stepinac

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine

Uprava za prostorno uređenje i dozvole
državnog značaja

Sektor lokacijskih dozvola i investicija

Predmet: - VODOOPSKRBA -

Posebni uvjeti za zahvat u prostoru: Izgradnja pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupa i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Investitor: Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb

Temeljem poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija klasa: 350-05/20-28/000217, urbroj: 531-06-2-3-20-0003, od 24.07.2020. godine za zahvat "Izgradnja pregrade Brodarci na Kupa s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupa i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina" i priloženog prikaza tehničkog rješenja, nakon pregleda dostavljene dokumentacije iz domene vodoopskrbe izdaju se slijedeći posebni uvjeti:

- Na zahtjev ćemo Vam elektronski dostaviti situaciju kao prilog ovih uvjeta u kojoj su ucrtani postojeći cjevovodi vodoopskrbe.
- Nadalje, na zahtjev ćemo Vam elektronski dostaviti i situacije projektiranog vodoopskrbnog cjevovoda u naselju Mahično, projektiranog vodoopskrbnog cjevovoda Lug-Pojatno i projektiranog vodoopskrbnog cjevovoda u državnoj cesti D36 kao prilog ovih uvjeta s kojima je nužno uskladiti ovu projektnu dokumentaciju.
- Nivo podzemnih voda na lokacijama naših vodocrpilišta ne smije se smanjiti u odnosu na postojeće stanje. Nadalje, ne smije se narušiti kvaliteta vode u rijekama tijekom izvođenja radova. Projektirani zahvat u prostoru mora osigurati da se u režimu malih voda nivo vode u rijekama 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. **U glavnom projektu treba utvrditi da funkcioniranje vodoopskrbe grada Karlovca ovim projektom ni na koji način neće biti poremećeno ili ugroženo.**
- Na mjestu križanja projektiranih objekata s vodoopskrbnim cjevovodima potrebno je predvidjeti ili adekvatnu zaštitu ili zamjenu istih cijevima adekvatnih profila, ovisno o situaciji i u dogovoru s tvrtkom Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zamjenske cjevovode potrebno je smjestiti u zaštitnu cijev, a prije i poslije predvidjeti vodonepropusna zasunska okna. Zasunska okna moraju biti vidljiva i uvijek dostupna radi održavanja cjevovoda.

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu br.Ti-95/683-2
MBS: 020006724, OIB: 65617396824, MB: 1160818
IBAN: HR6423400091100195096 PBZ-Karlovac
Uprava-direktorica: Katarina Malenica,mag.oec.
Temeljni kapital: 147.479.500,00 kn uplaćen u cijelosti





Vodovod i kanalizacija d.o.o.

- Na trasi vodoopskrbnih cjevovoda nije dozvoljeno oformljenje nalazišta materijala.
- Ukoliko se trasa planiranih objekata i vodoopskrbnog cjevovoda preklapa, neophodno je predvidjeti izmještanje istoga. Prilikom izmještanja također je neophodno predvidjeti zamjenu cijevima adekvatnog profila.
- Kod križanja i paralelnog vođenja novoizgrađene infrastrukture s postojećim instalacijama vodoopskrbe i odvodnje u trenutku izgradnje, a kada je križanje odnosno paralelno vođenje vidljivo, položaj instalacija Vodovoda i kanalizacije d.o.o. potrebno je geodetski snimiti.
- Prilikom približavanja, paralelnog vođenja i križanja s instalacijama vodoopskrbe treba poštivati sljedeće razmake: min. horizontalni svijetli razmak 1,5 m, min. vertikalni svijetli razmak 0,5 m. U slučaju da se traženi razmaci ne mogu postići treba obrazložiti zašto, na kojim mjestima te predvidjeti načine zaštite instalacija.
- Opisno i grafički treba obraditi detalj paralelnog vođenja i križanja s instalacijama vodovoda. Mjesta paralelnog vođenja i križanja potrebno je naznačiti na situaciji.
- Iskopi na mjestima približavanja, paralelnog vođenja i križanja s instalacijama vodovoda izvode se ručno, uz dodatan oprez. Prometovanje građevinskih strojeva i vozila preko trase vodovoda vrši se uz pojačani oprez.
- U slučaju oštećenja instalacija javnog sustava vodoopskrbe, popravak i sanaciju istih provodi tvrtka Vodovod i kanalizacija d.o.o., a na trošak investitora.
- Prije početka izvođenja radova, investitor je dužan od tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac zatražiti utvrđivanje mikrolokacije vodoopskrbnih cijevi sustava javne vodoopskrbe, kao i utvrđivanje položaja kućnih vodovodnih priključaka koji nisu ucrtni u gore spomenutu situaciju.

Sve izmjene na javnom sustavu vodoopskrbe potrebno je dogovoriti s predstavnicima tvrtke Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Projektna dokumentacija mora biti izrađena u skladu s "Općim 1 tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga" od 16. listopada 2012. godine.

Voditeljica Jedinice za provedbu projekata:
mr.sc. Davorka Stepinac, dipl.ing.građ.

Direktorica:
Katarina Malenica, mag.oec.

VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
KARLOVAC

Dostaviti: 1. Sustav eDozvole,
2. Odjelu za investicije,
3. Arhivi.



24.



VODE JASTREBARSKO d.o.o.
Dr. Franje Tuđmana 47
10450 Jastrebarsko
e-mail: info@vode-jastrebarsko.hr
OIB: 19136164708

Uprava:
Tel: 01/6281 189
Fax: 01/6271 616

Računovodstvo:
Tel: 01/6283 860
Fax: 01/6271 617



VODE Jastrebarsko d.o.o. u predmetu POSEBNI UVJETI po zahtjevu od **Danijela Krešića, Maslenička ulica 5, Veliko Polje, Zagreb** za građevinu: **Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina**, na k.č.br. 1025/2 i dr., u k.o. Donja Kupčina, k.č.br. 2850/1 i dr. u k.o. Cvetković, k.č.br. 843 i dr. u k.o. Domagović, k.č.br. 11734 i dr. u k.o. Čeglje, Investitor **HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb**.

Sukladno članku 135 stavka 1., a u svezi članka 127 stavka 3. Zakona o građenju (Narodne novine broj 153/13)

DONOSI:

POSEBNI UVJETI

za vodoopskrbu i odvodnju u zoni građevine: **Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa – Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina**

uz slijedeće uvjete:

I Uvjeti lociranja objekta:

Prema kopiji katastarskog plana.

II Tehnički uvjeti:

VODOOPSKRBA:

Sustav javne vodoopskrbe u planiranoj zoni obuhvata nije izgrađen.

ODVODNJA:

Sustav javne odvodnje u planiranoj zoni obuhvata nije izgrađen.

III Napomene:

1. Navedeni posebni uvjeti prestaju vrijediti ukoliko se ne iskoriste u roku 2 godine od dana izdavanja.

KLASA: 361-03/20-01/35
URBROJ: 238/12-152-04/01/1-20-2

Jastrebarsko, 11.08.2020.

Obradio: Ivan Galić, struč.spec.ing.aedif. Pregledao: Tomislav Ciban, dipl.ing.građ.

Direktor: Mario Brnabić, dipl.oec.



O tome obavijestiti:

1. Podnositelja zahtjeva
2. Investitor
3. Tehnička služba (Arhiva)

VODE JASTREBARSKO d.o.o. upisano je u registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem MBS: 080140574. Iznos temeljnog kapitala 46.420.400,00
Član uprave: Mario Brnabić, dipl.oec. IBAN HR93 23400091110523134, HR 1924840081101514353 OIB: 19136164708



25.



Vode Pisarovina d.o.o.
Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom
Trg hrvatskih velikana 1
10 451 Pisarovina

DANIJELE KREŠIĆ
Maslenička ulica 5
10 020 Veliko Polje

Broj: 14/20
Datum: 03.08.2020.

Na temelju Vašeg zahtjeva, a u svrhu projektiranja i građenja izdajemo:

POSEBNE UVJETE

Za izgradnju PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA, na k.o. Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica, Pokupska i Luka Pokupska, investitora **HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220**, sukladno idejnom projektu izrađenom od Elektroprojekt d.d., 10 000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4, oznaka projekta Y2-O89.00.01-G01.0 od srpnja 2020.

VODOVOD

- Nema posebnih uvjeta

KANALIZACIJA

- Nema posebnih uvjeta

Izradio:
Rukovoditelj zahvaćanja,
kondicioniranja i isporuke vode

Nikola Golojuh, struč.spec.ing.aedif.

Direktorica
Vode Pisarovina d.o.o.

VODE PISAROVINA d.o.o.
Pisarovina,
Trg hrvatskih velikana 1
10 451 Pisarovina
Ana Novotny, dipl.ing.građ.

Vode Pisarovina d.o.o.,
direktorica: Ana Novotny
OIB: 75999696999

HR10451 Pisarovina, Trg hrvatskih velikana 1
tel./fax: 01/6292-257,
mail: ana.novotny@pisarovina.hr



26.



VODOVOD KLINČA SELA d.o.o.
Matije Gupca 1, 10452 Donja Zdenčina
OIB: 66201030739
tel/fax: 01/6289480, e-mail: info@vodovodklincasela.hr
IBAN: HR3223600001102345624



Donja Zdenčina, 14.08.2020.godine

Naš znak: VKS /027-01/20

ELEKTROPROJEKT d.o.o.
Alexandera Humboldta 4
10000 ZAGREB

Građevina: PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU
KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA
Lokacija: k.o. Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg,
Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska i Luka Pokupska, Zdenčina, Kupinec
Investitor: HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb.

PREDMET: Uvjeti priključenja

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju (Idejni projekt) utvrđujemo da nemamo posebnih uvjeta
za predmetni zahvat u prostoru s aspekta vodoopskrbe i odvodnje.

Direktor:

Marko Bilobrk, mag.ing.aedif.

VODOVOD KLINČA SELA d.o.o.

① Matije Gupca 1
Donja Zdenčina



27.



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
Barilović, Belajske Poljice, Poslovni park Karlovac 1/A
47250 DUGA RESA
OIB: 17330552245, IBAN: HR12 23400091110015827
Tel.: 047 645 159, 047 645 131, Fax: 047 645 068
e-mail: zuc-karlovac@zuc-karlovac.hr
www.zuc-karlovac.hr

Klasa: 350-01-02-20/156
Ur.broj: 02-4-1114-20/MB
Barilović, 18.08.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA

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

**PREDMET: Posebni uvjeti za izgradnju pregrade Brodarci s vodnim građevinama
na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina**

**Vaš zahtjev, Klasa: 350-05/20-28/000217,
URBROJ: 531-06-2-3-20-0003, od 24.07.2020.**

Na temelju članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), obavještavamo vas da Županijska uprava za ceste, Barilović, B. Poljice, Poslovni Park Karlovac 1/A **nema posebnih uvjeta za izgradnju pregrade Brodarci s vodenim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina na više k.č. br. u k.o. Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska i Luka Pokupska.**

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Odjel održavanja, ovdje
3. Arhiva

RAVNATELJ:

Stjepan Turković





28.



Klasa: 350-01-02-20/62
Ur.broj: 02-4-269-20/MB
Barilović, 08.04.2020.g.

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
Barilović, Belajske Poljice, Poslovni park Karlovac 1/A
47250 DUGA RESA
OIB: 17330552245, IBAN: HR12 23400091110015827
Tel.: 047 645 159, 047 645 131, Fax: 047 645 068
e-mail: zuc-karlovac@zuc-karlovac.hr
www.zuc-karlovac.hr

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

Županijska uprava za ceste Karlovac, Barilović, Belajske Poljice, Poslovni Park Karlovac 1/A, na osnovi članka 136. stavka 1. Zakona prostornom uređenju (NN 153/13 , 65/17, 114/18 i 39/19 i 98/19), a u skladu s čl. 55. Zakona o cestama (N.N. 84/11), utvrđuje slijedeće:

POSEBNE UVJETE

Za izgradnju pregrade Brodarci s vodenim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina uz županijsku cestu ŽC 3143 Ozalj (Ž3297)-Zorkovac na Kupi-Gornje Pokupje (D228)

1. Izgradnju pregrade Brodarci s vodenim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčina uz županijsku cestu ŽC 3143, dozvoljava se projektirati u skladu s Jedinstvenim opisom zahvata u prostoru, izrađenim od Elektroprojekt d.d., Zagreb, Prilog 003, projektant mr.sc.Danijel Krešić, mag.ing.aedif.
2. Dozvoljava se izmještanje dijela županijske ceste ŽC 3143 u dužini 570 m. Novoizmještenu cestu projektirati u širini 5 m, a asfaltni zastor izvesti u debljini 6+4, nosivi sloj AC 22 base 50/70, habajući sloj AC 11 surf 50/70. Koridor županijske ceste mora iznositi minimalno 12 m, a priključak na novoformirani dio izvesti u skladu s važećim tehničkim uvjetima i propisima, te Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (N.N. 95/14).
3. Rješenje odvodnje površinskih i oborinskih voda mora biti sastavni dio glavnog projekta i mora se riješiti tako da se ne slijeva na ŽC 3143. Rješenjem odvodnje ne smije se narušiti stabilnost ŽC 3143, te postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda.
4. U projektu (izmještanja ŽC 3143) je potrebno riješiti horizontalnu i vertikalnu signalizaciju u skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (N.N.33/05).



5. Projekt mora sadržavati rješenje regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova u cestovnom zemljištu u skladu s Pravilnikom o sadržaju, namjeni i razradi prometnog Elaborata za ceste (NN140/13).
6. Sve eventualne štete na županijskoj cesti, cestovnom ili zaštitnom pojasu županijske ceste izazvane izvođenjem radova, investitor je dužan sanirati i vratiti u prvobitno stanje.
7. Ovi posebni uvjeti građenja vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor odnosno korisnik dužan je zatražiti nove ili produljenje vrijednosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.

Dostaviti:

18.

1. Naslovu
2. Odjel održavanja, ovdje
3. Arhiva

RAVNATELJ:

Stjepan Turković





29.



KLASA: 361-03/20-01/8010
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 06.08.2020. godine

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

Primljeno:	06.08.2020	
Klasif. oznaka:	360-05/20-20.000217	
Uredbeni broj:	376-20-0015	
Org.jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

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

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- DANIJEL KREŠIĆ, HR-10020 Veliko Polje, MASLENIČKA ULICA 5

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava, 1. skupine - izgradnja pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 395/2 i dr. k.o. Mahično
- k.č.br. k.č.br. 1473 i dr. k.o. Jaškovo
- k.č.br. k.č.br. 1026 i dr. k.o. Zadobarje
- k.č.br. k.č.br. 779/3 i dr. k.o. Pokupje
- k.č.br. k.č.br. 14261/1 i dr. k.o. Draganić
- k.č.br. k.č.br. 1476 i dr. k.o. Rečica
- k.č.br. k.č.br. 537 i dr. k.o. Trg
- k.č.br. k.č.br. 1038/2 i dr. k.o. Zorkovac
- k.č.br. k.č.br. 6825 i dr. k.o. Kupinec
- k.č.br. k.č.br. 2906/4 i dr. k.o. Velika Jelsa
- k.č.br. k.č.br. 2034 i dr. k.o. Donje Pokupje
- k.č.br. k.č.br. 1217/1 i dr. k.o. Šišljavić
- k.č.br. k.č.br. 2531 i dr. k.o. Luka Pokupska
- k.č.br. k.č.br. 1342 i dr. k.o. Blatnica Pokupska
- k.č.br. k.č.br. 1025/2 i dr. k.o. Donja Kupčina
- k.č.br. k.č.br. 2850/1 i dr. k.o. Cvetković



- k.č.br. k.č.br. 843 i dr. k.o. Domagović
- k.č.br. k.č.br. 1203/19 i dr. k.o. Zdenčina
- k.č.br. k.č.br. 11734 i dr. k.o. Čegljje

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000217, URBROJ: 376-20-0015 od 06.08.2020. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:

- a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi 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 obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

- b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju



(NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

Elektroprojekt d. d.

Građevinsko-arhitektonski biro; Odjel sustava navodnjavanja i uređenja zemljišta
Ulica Alexandera von Humboldta 4
10000 Zagreb

OZNAKA T23-79360752-25

KONTAKT OSOBA Dražen Piškur

TELEFON +385 98 286 994

DATUM 12.05.2025.

NASTAVNO NA PREGRADA BODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA,
RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA na k.o. Velika Jelsa, Donje Pokupje,
Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska, Luka
Pokupska, Draganić, Rečica, Donja Kupčina, Kupinec, Zdenčina, Cvetković, Domagović i
Čegljje

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće.
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinskopravnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev prema uputama koje možete pronaći na web stranici www.hrvatskitelekom.hr/podrska/izmjestanje odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.



Datum 12.05.2025.

Za T23-79360752-25

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 12.05.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktorica
Teodora Perković, dipl. ing.

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapaić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drić, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa



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

elektroprojekt d.d.
Alexandera von Humboldta 4,
10000 Zagreb

Datum: 23.07.2021.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA, na k.o. Velika Jelsa, Donje Pokupje, Zadobarje, Mahično, Pokupje, Jaškovo, Trg, Zorkovac, Šišljavić, Blatnica Pokupska i Luka Pokupska, 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

012

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

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10000 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24640061100341353 / IBAN: HR3424640061100341353
Juri Dvorjanić, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 060253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



TEHNIČKI DIO

Projektantski ured: **Geokon-Zagreb d.d.**
Zagreb, Starotrjnanska 16a
OIB 61600467614

Investitor: **Hrvatske vode**
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
OIB 28921383001

Razina razrade: **Glavni projekt**

Strukovna
odrednica: Građevinski projekt

ZOP: 089.02

Oznaka mape: G3-O89.02.01-G01.0

TEHNIČKI DIO

Građevina: **Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa,
rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini**

Projektirani dio: Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

Projektant: Goran Grget, dipl. ing. grad.

Mjesto, datum: Zagreb, 01/2026.



1. UVOD

Temeljem ugovora U-103-22-01, zaključenog između Hrvatske vode, kao Investitora i zajednice ponuditelja, tvrtke Elektroprojekt d.d (vodeći član), Vodoprivredno-projektirni biro d.d. (član), Institut IGH d.d. (član) i tvrtke Geokon-Zagreb d.d. (član), izvršene su usluge na izradi građevinskog projekta „ Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini, Etapa 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka „.

Predmetni glavni projekt se odnosi na građevinu „Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini,“, a prema važećoj lokacijskoj dozvoli od 07.03.2022., zahvat dijeli na ETAPE s fazama prikazanim u tablici:

Tablica 1-1

ETAPA	FAZA:	Naziv
ETAPA 1		Usporni nasip uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca
	FAZA 1	Nasipi 1 i 2 na lijevoj obali rijeke Kupe
	FAZA 2	Nasip na desnoj obali rijeke Kupe
	FAZA 3	Nasip oko sela Trg na desnoj obali rijeke Kupe
	FAZA 4	Nasip na lijevoj obali rijeke Dobre
ETAPA 2		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
ETAPA 3		Radovi na kanalu Kupa-Kupa i istočnom nasipu
		- Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
		- Istočni nasip retencije Kupčina
		- Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa-Kupa
ETAPA 4		Ustava Šišljavić
ETAPA 5		Pregrada Brodarci

Temeljem ugovora U-103-22-01, zaključenog između Hrvatskih voda kao Investitora i tvrtke Geokon-Zagreb d.d. kao Izvoditelja, izvršeni su radovi na izradi etape projekta „Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka“.

Ova MAPA G3-O89.02.01-G01.0 „Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka –Opći dio" glavnog projekta prikazuje Opći dio ovog glavnog projekta.

Temeljna podloga ovom glavnom projektu je idejni projekt "PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINAMA NA KANALU KUPA-KUPA, RIJEKAMA KUPI I DOBRI I RETENCIJI KUPČINA", ZOP : 089, oznake Y2- 089.00.01- G01.0 izrađen od strane projektantskih ureda ELEKTROPROJEKT d.d., VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO d.d., Institut IGH i Geokon-Zagreb d.d., siječanj 2021.

Podloga za Etapu 2 – Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka je "Idejni projekt izgradnje nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka" (oznaka idejnog projekta_E-141-18-05 v 1.0; Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, listopad 2019.).

Projektant :

Nenad Heček, dipl. ing. građ.

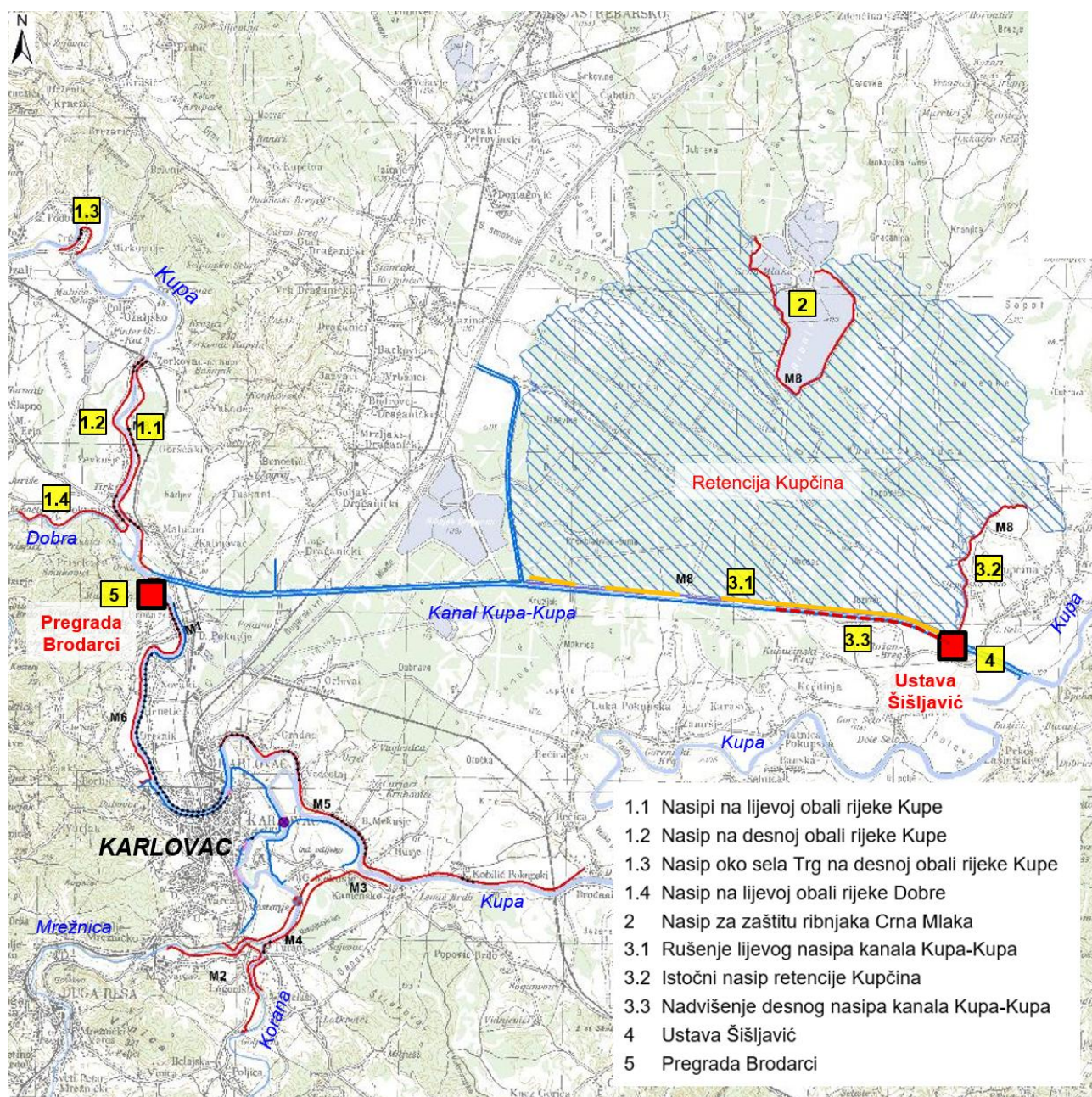


2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

2.1.1. OPĆENITO

Projekt Sustav zaštite od poplava karlovačko - sisačkog područja, 1. faza - karlovačko područje je podijeljen na 8 mjera zaštite od poplava, koje se kao zasebne cjeline planiraju provesti u svrhu zaštite navedenog područja od poplava.

Mjera 8 (M8) je izgradnja Pregrade Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini. Pregledna situacija prikazana je na slici:



Namjena planiranog zahvata je smanjenje rizika od poplava na slivu rijeke Kupe i grada Karlovca. Pregrada Brodarci nalazi se na Kupi uzvodno od grada Karlovca, na 145. km Kupe. Osnovna namjena joj je kontrola protoka i vodostaja rijeke Kupe, odnosno rasterećenje toka Kupe prilikom velikih voda preusmjeravanjem Kupe u kanal Kupa-Kupa i retenciju Kupčina. Uslijed stvaranja uspora uzvodno od



pregrade Brodarci došlo bi do plavljenja površina uz Kupu i Dobru koje je će se stoga zaštititi izgradnjom uspornih nasipa ili zaštitnih AB zidova. Retencija Kupčina formira se postojećim desnim nasipom kanala Kupa-Kupa koji se na najnižvodnijem dijelu nadvisuje, izgradnjom istočnog nasipa retencije Kupčina, nasipom za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka i ustavom Šišljavić. Ustavom Šišljavić omogućuje se kontrolirano punjenje/pražnjenje i zadržavanje vode u retenciji Kupčina. Kako bi se omogućilo prelijevanje vode u prostor retencije ruši se dio lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa. Materijal dobiven rušenjem lijevog nasipa kanala ugrađuje se u nasipe koji su dio M8.

Na predmetnom zahvatu M8 predviđena je izgradnja ukupno ~29,8 km nasipa/zida, rušenje ~8,4 km lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa, nadvišenje ~3,0 km desnog nasipa kanala Kupa-Kupa i izgradnja pregrade Brodarci i ustave Šišljavić. Izgradnjom građevina osigurava se zaštita od 100 godišnjih velikih voda Kupe i korespondentne Dobre uz definirano nadvišenje, pri čemu se ostvaruju protoci od 650 m³/s kroz pregradu Brodarci. Protok na ustavi Šišljavić je minimalno 320 m³/s za uvjete maksimalne gornje i donje vode.

Navedenu građevinu predviđeno je realizirati u etapama i fazama kako slijedi:

Etapla 1: Usporni nasipi uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca

- Faza 1 - Nasipi na lijevoj obali rijeke Kupe
- Faza 2 - Nasip na desnoj obali rijeke Kupe
- Faza 3 - Nasip oko sela Trg na desnoj obali rijeke Kupe
- Faza 4 - Nasip na lijevoj obali rijeke Dobre

Etapla 2: Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

Etapla 3: Radovi na kanalu Kupa-Kupa i istočni nasip retencije Kupčina

- Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
- Istočni nasip retencije Kupčina
- Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa-Kupa

Etapla 4: Ustava Šišljavić

Etapla 5: Pregrada Brodarci

Predmet ovog projekta je Etapla 2: „Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka“.

2.1.2. UVOD

Na području unutar posebnog ornitološkog rezervata Crna Mlaka u dolini rijeke Kupe, jugoistočno od Jastrebarskog, smješten je sustav ribnjaka unutar močvarno šumskog područja. Kazete unutar ribnjaka su omeđene nasipima koji su izvedeni lokalnim materijalom iz iskopa pri izgradnji ribnjaka i kanala. Svi pojedinačni ribnjaci su spojeni sustavom kanala kojima voda dolazi iz okolnih potoka Brebernica, Lukavac, Okičnica i Botić.

Ukupna dužina postojećih nasipa ribnjaka je cca 11,5 km. Budući da navedeno područje ulazi u prostor Retencije Kupčina, a postojeći nasipi ribnjaka svojim stanjem i geometrijom ne zadovoljavaju sigurnosne uvjete za obranu od poplava, potrebna je njihova rekonstrukcija.

Predmetnim zahvatom planira se rekonstruirati postojeće nasipe ribnjaka u ukupnoj dužini cca 9,6 km. Postojeće nasipe ribnjaka potrebno je nadvisiti za sigurnosno nadvišenje od 80 cm iznad kote 100 god. visoke vode retencije Kupčina te je potrebno urediti pokose nasipa i sanirati lokalne nestabilnosti. Na određenim dijelovima trase nasipa pokosi se oblažu u kameni materijal radi sprječavanja erozije materijala prilikom djelovanja valova i vjetra te radi sprječavanja ispiranja materijala u nožici nasipa i kanala. Osim



nasipa ribnjaka, potrebno je i sanirati i rekonstruirati više postojećih objekata (ustava, ispusti, upusti) koji su u funkciji manipulacijskih građevina ribnjaka. Dio objekata koji više nisu u funkciji potrebno je ukloniti.

Uz postojeći nasip na strani retencije pruža se obodni kanal kojeg je na određenim dionicama potrebno urediti ili u potpunosti izvesti kako bi se osiguralo nesmetano otjecanje vode na području retencije Kupčina.

Na dijelu trase nasipa potrebno je proširiti krunu nasipa i izvesti širi servisni put zbog omogućavanja nesmetanog i sigurnijeg prometovanja vozila po kruni nasipa za vrijeme izlova riba u ribnjacima Crna Mlaka.

Unutar rezervata Crna Mlaka nalazi se i naselje Crna Mlaka do kojeg je moguće doći sa dva pristupna puta. Prvi pristupni put se nalazi na zapadnom dijelu ribnjaka koji je za vrijeme visokog vodostaja retencije Kupčina pod vodom te tada nije moguće prometovanje istim. Drugi pristupni put se nalazi na SI ribnjaka te je jedini pristup naselju Crna Mlaka za vrijeme visokih vodostaja retencije Kupčina i zbog toga ga je potrebno urediti.

2.1.3. OPIS NAMJENE GRAĐEVINA

Svrha izgradnje nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka je zaštita ribnjaka od plavljenja prilikom puštanja u pogon retencije Kupčina.

Predmetni zahvat rekonstrukcije postojećih nasipa dio je mjera zaštite od poplava grada Karlovca, tj. izgradnje objekata tehnološke cjeline obrane od poplava Srednjeg Posavlja i Srednjeg Pokuplja. Sustav nasipa oko ribnjaka je izgrađen, no potrebna je njegova rekonstrukcija i sigurnosno nadvišenje kao i rekonstrukcija postojećih vodnih manipulacijskih građevina kako bi se zaštitili ribnjaci i naselje Crna Mlaka za vrijeme visokih vodostaja retencije Kupčina.

Promatrano područje ugroženo je sa zapadne, južne i istočne strane ribnjaka od plavljenja prostora retencije Kupčina. Rekonstrukcijom postojećeg nasipa, spriječit će se ulijevanje vode u prostor ribnjaka, a uređenim obodnim kanalima voda će se kontrolirano odvoditi prema rijeci Kupi.

2.1.4. OPIS ZAHVATA

Prijedlog rješenja rekonstrukcije nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka u duljini od cca 9,6 km kao i rekonstrukcije obodnih kanala uz postojeći nasip i postojećih AB objekata, provode se sukladno projektnom zadatku zadanom od investitora i postojećem stanju koje je registrirano obilaskom terena.

Analizom mjerodavnih razina 100 god. velikih voda retencije, određena su potrebna sigurnosna nadvišenja nasipa. Kruna nasipa je na koti 80 cm višoj od mjerodavne 100 god. VV koja se nalazi na 110,3 m.n.m. što je definirano projektnim zadatkom.

Kontrolirano upuštanje vode u ribnjake iz potoka Okičnica te ispuštanje vode iz ribnjaka u obodne kanale koje je potrebno urediti, vršit će se pomoću armiranobetonskih objekata (upusti, ispusti, ustave) koje je potrebno sanirati ili rekonstruirati. Ukupno se uređuje 14 evakuacijskih građevina.

Nasip će se izvoditi dijelom od uklonjenog postojećeg nasipa ribnjaka i od koherentnog glinenog materijala koji će se eksploatirati sa nalazišta koje se nalazi u Etapi 3 – Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa, i može se koristiti tek nakon dobivanja dozvole za navedenu etapu. Povećanje stabilnosti nasipa osigurati će se ugradnjom geomreža u tijelo nasipa ovisno o poprečnim presjecima nasipa na pojedinim stacionažama. Na određenim dijelovima trase zbog djelovanja vjetera i valova, kao i zbog sprječavanja ispiranja čestica nasipa u nožici, pokos nasipa se oblaže u kameni materijal.

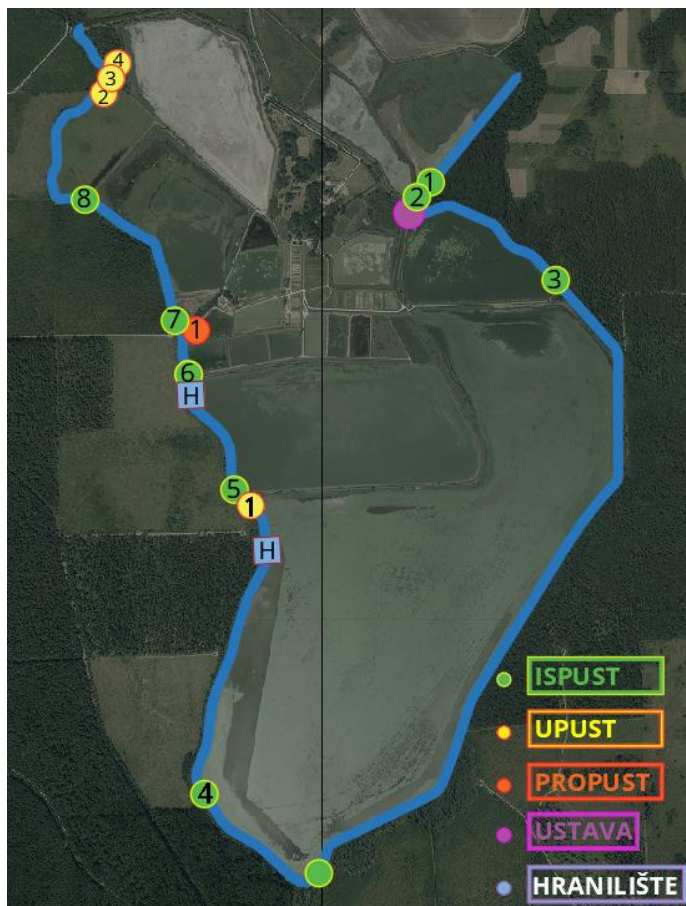
Servisni put koji se koristi za potrebe održavanja nasipa i za potrebe prometovanja vozila za vrijeme izlova ribe iz ribnjaka, nalazi se na kruni nasipa te je izveden od kamenog materijala. Kameni materijal za izgradnju servisnog puta se nabavlja i dovozi s odobrene legalne deponije ili kamenoloma. Kruna nasipa je



šira na dijelu gdje se odvija promet prilikom izlova riba. Pristup kruni nasipa odvija se silazno/uzlaznim rampama na 2 lokacije trase nasipa.

Na dvije lokacije na zapadnom dijelu trase nasipa rekonstruiraju se postojeći AB objekti hranilišta koji omogućavaju vozilima za istovar hrane u ribnjake pristup do neposredne blizine ribnjaka.

Položaj objekata dan je na slici ispod:



2.1.5. OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Zahvat Izgradnja nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka smješten je na području dvije županije i tri katastarske općine.

U Zagrebačkoj županiji zahvat se prostire na području katastarskih općina Cvetković i Zdenčina, dok se u Karlovačkoj županiji prostire na području k.o. Šišljavić. Tijela lokalne samouprave na predmetnom području su Grad Jastrebarsko i Grad Karlovac.

Zahvat podrazumijeva rekonstrukciju postojećih nasipa i pripadnih manipulacijskih objekata za ribnjake, nadvišenje nasipa uz izgradnju berme te regulaciju postojećeg kanala-vodotoka koji uglavnom prati liniju postojećih nasipa.



2.1.6. NALAZIŠTE MATERIJALA

Za izgradnju svih nasipa u sklopu Mjere 8 potrebno je 1.119.800 m³ glinenog materijala (uključivo 10 % više materijala od projektiranog volumena). Za nasipe uz Kupu i Dobru potrebno je 580.800 m³, a za nasipe retencije Kupčina 539.000 m³.

Materijal za ugradnju u sve nasipe Mjere 8 dijelom će biti eksploatiran sa 3 nalazišta uz lijevi nasip Kupa-Kupa („inundacijski prostor“ između kinete kanala i lijevog nasipa) i sa lijevog nasipa Kupa-Kupa koji se uklanja i koji neće imati funkciju nakon formiranja retencije. Materijal iz nasipa se eksploatira na dijelu trase nasipa od km 2+000 do km 12+650. Prema kilometarskim oznakama kanala Kupa-Kupa, 3 mikrolokacije nalazišta pozicionirane su u 2., 7. i 9. kilometru kanala. Ukupna količina materijala koja će se dobiti eksploatacijom sa navedenih nalazišta je cca 804.000,00 m³.

Ukupna potrebna količina materijala za izvedbu nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka iznosi cca 235.120,00 m³.

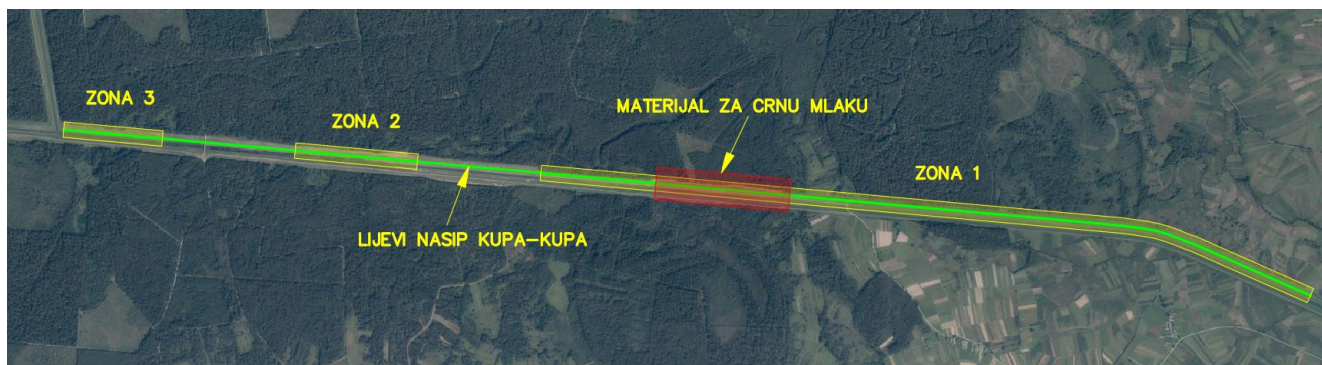
Dio materijala iz iskopa postojećeg nasipa će se iskoristiti za rekonstrukciju nasipa. Ukupna količina iskopa postojećeg nasipa i materijala iz obodnih kanala je cca 127.570,00 m³. Od ukupne količine materijala iz iskopa, 60% materijala se očekuje da će se iskoristiti za izgradnju nasipa, što je ukupno cca 76.550,00 m³.

Uz raspoloživu količinu materijala iz iskopa, potrebno je još dopremiti 158.570,00 m³ glinenog materijala sa nalazišta.

Potrebna količina glinenog materijala za nasipe ribnjaka Crna Mlaka dopremit će se sa zapadnog dijela zone 1 lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa. U skladu sa projektom "Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa - Kupa" oznake mape 72160-734/22-GP, zapadni dio zone 1 koji se koristi za nasipe ribnjaka nalazi se između stacionaža cca km 6+460 i cca km 7+180.

Ispitivanjem pogodnosti materijala iz postojećeg nasipa i sa 3 nalazišta uz lijevi nasip, utvrđeno je da gline visoke plastičnosti karakteriziraju visoke vrijednosti granice tečenja (w_L), indeksa plastičnosti (I_p) i prirodne vlažnosti (w_0) te sklonost bubrenju i prisustvo organskih primjesa. Dio ispitanih uzoraka ne zadovoljava tražene uvjete kvalitete sukladno Općim tehničkim uvjetima za radove u vodnom gospodarstvu, pa se ovi materijali ne mogu ugrađivati bez dodatnih mjera poboljšanja i posebnih tehničkih rješenja u fazi projektiranja.

Trasa lijevog nasipa Kupa – Kupa koji se proteže od km 2+000 do km 12+650 i njegove zone, te područje eksploatacije materijala za nasipe ribnjaka iz zone 1 prikazani su na slici:





2.1.7. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG DOPRINOSA

Za regulacijske građevine i zaštitne građevine ne plaća se komunalni doprinos prema Zakonu o vodama (NN 66/2019 članak 25, 26 i 30. ,NN 84/2021, NN 47/2023).

2.1.8. IZMJESTANJE SN KABELSKOG VODA

Na dijelu područja izvođenja 2. faze izgradnje predmetne građevine postoji izgrađeni podzemni srednjenaponski kabelski vod 20 kV za napajanje TS Crna Mlaka.

Zbog izgradnje dva nova kanala te betonske ustave, potrebno je izmjestiti i zaštititi dio postojećeg SN kabelskog voda.

Ukupna dužina trase SN voda, predviđena za izmještanje iznosi 145 m.

Izmještanje će se vršiti na način da se položi novi kabelski vod u trasi izmještanja, a postojeći SN kabelski vod se u točkama „S1” i „S2” presječe i spoji na izmješteni. Trasa postojećeg SN kabelskog voda između točaka „S1” i „S2” se napušta.

Izmještanje kabelskog voda definirano je u mapi 6 glavnog projekta, oznake E3-O89.02.01-E01.0.

Projektant :

Nenad Heček, dipl. ing. građ.



3. OSVRT NA POSEBNE TEHNIČKE UVJETE

U ovom poglavlju je dan osvrt na mjere primijenjene u projektu kojima se ispunjavaju posebni tehnički uvjeti građenja zadani od strane javnopravnih tijela u sklopu Lokacijske dozvole.

3.1. ODSJEK ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO UREĐENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA, GRAD JASTREBARSKO

Rješenje, klasa: UP/I-361-01/20-01/04, ur. br.: 238/12-04-01/4-20-2, Jastrebarsko, 26.02.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Potrebno poštivati odredbe važećih dokumenata prostornog uređenja za područje na kojemu se izvode radovi izgradnje (Prostorni plan uređenja Grada Jastrebarskog-PPUG, sa svim donesenim izmjenama i dopunama).	Projekt je izrađen sukladno navedenim odredbama.
2.	Potrebno poštivati izreku rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ 517-03-1-2-19-35, 06.08.2019.).	Projekt je izrađen sukladno navedenim rješenjima.
3.	Prilikom izvođenja radova primijeniti sve mjere zaštite od poplava na području Grada Jastrebarskog gdje se predviđa izrada retencije.	--
4.	Za vrijeme radova izvoditelj radova može koristiti javnu površinu, a nakon završetka radova mora je vratiti u prvobitno stanje.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.2.3
5.	Za vrijeme radova izvoditelj radova smije koristiti nerazvrstane ceste na području izgradnje sustava, a po završetku radova sve površine oštećene građevinskim aktivnostima treba sanirati i dovesti u prvobitno stanje	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.2.3
6.	Investitor je dužan prije početka izvođenja radova zatražiti od ovog Upravnog odjela Suglasnost za korištenje javne površine, nerazvrstanih cesta, kojemu će priložiti Elaborat privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova.	--
7.	Potrebno je ishoditi posebne uvjete od nadležnih pravnih osoba za izgradnju ovog projekta.	Ishođeni su uvjeti.
8.	Za eventualnu štetu trećim osobama, nastalu zbog radova koji su predmet ovih posebnih uvjeta, u cijelosti je odgovoran i nadoknađuje je izvoditelj radova. Izvoditelj radova mora pribaviti dokumentaciju koja dokazuje da se izvođenjem predmetnih radova ne dira i ne oštećuje postojeća komunalna infrastruktura na mjestu radova. Ukoliko do oštećenja ipak dođe, štetu je dužan nadoknaditi izvoditelj radova, te dovesti komunalnu infrastrukturu u prijašnje stanje o vlastitom trošku.	--
9.	Nadzor nad radovima na javnoj površini i uspostavi prijašnjeg stanja na javnoj površini, obavljat će komunalni redar.	--
10.	Posebni uvjeti vrijede dvije (2) godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor, odnosno korisnik, mora zatražiti nove ili produljenje starih uvjeta, ako se u međuvremenu nisu stekle prilike koje bi zahtijevale njihovu izmjenu.	--
11.	Za nepridržavanje odredbi ovih posebnih uvjeta investitor snosi sve zakonske posljedice.	--



Rješenje, klasa: UP/I-361-01/20-01/04, ur. br.: 238/12-04-01/4-20-5, Jastrebarsko, 07.09.2020.

R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Posebni uvjeti klasa: UP/I-361-01/20-01/04, ur.br.: 238/12-04-01/4-20-2 izdani 26.02.2020. godine od strane Grada Jastrebarskog su pravovaljani, jer izmjene i dopune dokumentacije za izdavanje novih Posebnih uvjeta nisu se odnosile na područje Grada Jastrebarskog, odnosno PPUG Jastrebarskog.	--


REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA


GRAD JASTREBARSKO

Upravni odjel za imovinsko-pravne poslove,
komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Odsjek za komunalni sustav,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša
KLASA: 361-01/20-01/04
URBROJ: 238/12-04-01/4-20-5
Jastrebarsko, 07. rujna 2020.

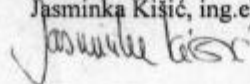
HRVATSKE VODE
Ulica grada Vukovara 220
10000 ZAGREB

Predmet: Očitovanje na izmjene i dopune dokumentacije za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina

Poštovani,

Posebni uvjeti za izgradnju pregrade Brodarci na Kupi s pripadajućim objektima i uspornim nasipima uz Kupu i Dobru, rekonstrukcija dijelova kanala Kupa-Kupa i pripadajućih nasipa te izgradnja ustave Šišljavić, obodnih nasipa retencije i ostalih regulacijskih građevina u području retencije Kupčina KLASA: 361-01/20-01/04, URBROJ: 238/12-04-01/4-20-2 izdani 26. veljače 2020. godine od strane Grada Jastrebarskog su pravovaljani, jer izmjene i dopune dokumentacije za izdavanje novih Posebnih uvjeta nisu se odnosile na područje Grada Jastrebarskog, odnosno Prostornog plana uređenja Grada Jastrebarskog.

Viši referent:
Jasminka Kišić, ing.el.





3.2. HRVATSKE VODE

Rješenje, klasa: 325-01/20-18/0005942, ur. br.: 374-3111-1-20-2, Zagreb, 24.08.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Projektну dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN broj 66/19), 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).	Projekt je izrađen sukladno navedenim zakonima.
2.	Pored uobičajenih priloga s vodopravnog stajališta projektna dokumentacija mora sadržavati:	--
2.1.	Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanim trasama nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata. U ovu situaciju treba ucrtati i sve objekte i instalacije na koje predmetna gradnja može imati utjecaj.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Prilog 1-25
2.2.	Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanim trasama nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Prilog 44 - 57
2.3.	Uzdužne profile nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, s ucrtanim niveletama krune nasipa i mjerodavnom stogodišnjom velikom vodom i svih ostalih objekata koji se izvođe u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa ribnjaka Crna Mlaka, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Prilog 60 - 76
2.4.	Karakteristične normalne profile nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Prilog 24 - 38
2.5.	Rješenje pristupnog puta ribnjacima sa SI strane za vrijeme obrane od poplava.	Mapa G3-O89.02.01-G04.0 Prilog 39
2.6.	Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi nasipa, koji se rekonstruiraju, te kakvoći materijala iz potencijalnih nalazišta.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.2.2 i 2.2.6
2.7.	Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.
3.	U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrogeološke, geomehaničke i dr.).	Geotehnički elaborat E-141-18-01 v 1.0 (Zagreb, kolovoz 2019.), E-141-18-08 v 1.0 (Zagreb, rujan 2019.), E-141-18-09 v 1.0 (Zagreb, listopad 2019.), E-141-18-10 v 1.0 (Zagreb, ožujak 2024.); E-103-22-01 v 1.0, Geokon-Zagreb d.d.
4.	Dimenzioniranje nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, kao i pad krune istih provesti za mjerodavnu veliku vodu 100 godišnjeg povratnog perioda u budućem stanju izgrađenosti vodoprivrednog sustava, uz sigurnosno nadvišenje od 0,8 m.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
5.	Prilikom razrade projekta nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, potrebno je pridržavati se slijedećeg:	--
5.1.	Nasipe projektirati u skladu s Hrvatskim normama.	Projekt je izrađen sukladno navedenim normama.
5.2.	Elemente normalnog profila nasipa, širinu krune i nagib pokosa, te određivanje tehnologije izvođenja radova na rekonstrukciji 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.	Mapa G3-O89.02.01-G03.0 Poglavlje 3.



5.3.	U sklopu izrade projektne dokumentacije za predmetne radove na rekonstrukciji 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 retenciji u budućem stanju 110,30 u budućem stanju izgrađenosti vodnogospodarskog sustava, te u slučaju pojave velike vode u razini krune nasipa.	Mapa G3-O89.02.01-G03.0 Poglavlja 3.4, 3.5, 3.6 i 3.7
5.4.	Predvidjeti odgovarajući način osiguranja površina pokosa i krune nasipa od erozivnog djelovanja.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
5.5.	Projektom dokumentacijom za rekonstrukciju predmetnih nasipa potrebno je dati odgovarajuće rješenje sanacije i rekonstrukcije više postojećih ustava i pregrada u funkciji manipulacijskih građevina ribnjaka.	Mapa G3-O89.02.01-G04.0
6.	Organizaciju izvođenja zemljanih radova na rekonstrukciji 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 predvidjeti i razraditi takav redoslijed i način izvođenja svih radova da se ne ugrozi stabilnost pojasa terena (temelnog tla) predviđenog za rekonstrukciju nasipa, te spriječiti svako oštećenje postojećih objekata odvodnje i drugih objekata u branjenom dijelu zaobalja.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.4.1
8.	U elaboratu tehnologije i izvođenja radova treba predvidjeti potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda rijeka Kupe i Dobre 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.	Mapa G3-O89.02.01-G07.0
9.	Nakon dovršetka radova treba predvidjeti provedbu odgovarajućih ispitivanja. Potrebno je geodetski (situacijski i visinski) snimiti izvedeno stanje rekonstruiranih nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka i dostaviti 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 rekonstruiranih nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.4.1
10.	Za rekonstrukciju nasipa predviđeno je korištenje pogodnog glinenog materijala s preostalim mjerama zaštite od poplava grada Karlovca.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.2.6
11.	Lokalni glineni materijal iz potencijalnih nalazišta u zoni tri ribnjaka može se ugraditi uz određene mjere poboljšanja kao što su: prosušivanje, oplemenjivanje materijala, ojačanja nasipa, i dr. U tom slučaju, u sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi:	Ne koristi se materijal iz nalazišta u zoni tri ribnjaka. Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.2.6
11.1	Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanom lokacijom predviđenog nalazišta materijala.	Nije predmet ove etape 2.
11.2.	Detaljnu situaciju predviđenog nalazišta materijala sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na formiranju istog.	Nije predmet ove etape 2.
11.3.	Nekoliko karakterističnih profila nalazišta materijala.	Nije predmet ove etape 2.
11.4.	Definirati veličinu nalazišta materijala kao i količinu materijala koja se predviđa iskopati za potrebe rekonstrukcije predmetnih nasipa.	Nije predmet ove etape 2.
11.5.	Predvidjeti odgovarajući način osiguranja pokosa nalazišta materijala od erozijskog djelovanja.	Nije predmet ove etape 2.
11.6.	Sav materijal iz nalazišta, koji kvalitetom ne odgovara za izgradnju nasipa, potrebno je odvesti na trajnu deponiju uz uvjete i suglasnost nadležnih tijela.	Nije predmet ove etape 2.
11.7	Predvidjeti odgovarajuće radove na sanaciji i uređenju nalazišta materijala nakon završetka radova na izgradnji nasipa.	Nije predmet ove etape 2.



12.	Prilikom izvođenja predmetnih radova i organizaciji gradilišta, obratiti pažnju da ne dođe do zagađenja površinskih i podzemnih voda, kao i okolnog terena, naftom, uljima, te ostalim opasnim i štetnim tvarima.	--
-----	---	----

3.3. MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRADITELJSTVA I DRŽAVNE IMOVINE

3.3.1. UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE KONZERVATORSKI ODJEL U ZAGREBU

Rješenje, klasa: 612-08/20-23/3512, ur. br.: 532-04-02-01/1-20-2, Zagreb, 19.08.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Na dijelu trase Istočnog nasipa retencije Kupčina potrebno je provesti arheološki pregled prije izgradnje jer predmetna trasa prelazi potpuno arheološki neistraženim prostorom.	Ne odnosi se na etapu 2.
2.	Troškove arheološkog pregleda i eventualnih zaštitnih arheoloških istraživanja snosi investitor i obvezan je osigurati sve potrebne uvjete za njegovo neometano provođenje.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.8.
3.	Ukoliko se tijekom zemljanih radova naiđe na arheološke ostatke (nepokretni ili pokretni) potrebno je odmah obustaviti daljnje radove i o nalazima hitno obavijestiti Konzervatorski odjel u Zagrebu, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture RH, Mesnička 49. Nakon izvršena uviđaja stručna ekipa će odrediti daljnji postupak.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.8.
4.	Pravovremeno obavijestiti ovaj Konzervatorski odjel u Zagrebu, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Ministarstva kulture i medija RH, Mesnička 49, o početku građevinskih radova, najmanje 15 dana ranije, kako bi se moglo izvršiti pripremne radove i uskladiti zajednička djelovanja.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.8.

3.3.2. UPRAVA ZA PROCJENU UTJECAJA NA OKOLIŠ I ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM

Rješenje, klasa: 351-03/20-01/1133, ur. br.: 517-03-1-2-20-2, Zagreb, 25.08.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Ministarstvo za sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje provelo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu (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 u smislu odredaba članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).	Projekt je izrađen sukladno navedenom rješenju. Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.3

3.3.3. UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE

Rješenje, klasa: 612-07/20-63/302, ur. br.: 517-05-2-2-20-2, Zagreb, 29.07.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Uvidom u dostavljenu dokumentaciju doneseno je Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ: 517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019.	Projekt je izrađen sukladno navedenom rješenju.



	godine) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu. Navedenim Rješenjem, propisane mjere zaštite okoliša (za krajobraz, bioraznolikost i zaštićena područja) i mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu, predstavljaju posebne uvjete te su sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 14/18, 15/19, 127/19) obvezni sadržaj glavnog projekta. Za predmetni zahvat u postupku izvođenja akta za građenje prema posebnom propisu iz područja gradnje potrebno je od ovoga Ministarstva (Uprave za zaštitu prirode)	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.3
--	--	--

3.4. MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

Rješenje, klasa: 350-05/20-01/901, ur. br.: 525-07/0179-20-2, Zagreb, 13.08.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
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 preradu poljoprivrednih proizvoda.	--
3.	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 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 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, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva. Po završetku radova devastiranu površinu potrebno je sanirati. Potrebno je pronaći odgovarajuća rješenja u slučaju presijecanja prilaznih poljoprivrednih puteva.	--
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.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
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 upravnom tijelu županije odnosno Grada Zagreba u čijem je djelokrugu obavljanje povjerenih poslova državne uprave koji se odnose na 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.	Projektну 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.	--

Rješenje, klasa: 350-05/20-01/871, ur. br.: 525-11/0602-20-2, Zagreb, 07.08.2020.

R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Na temelju članka 39. Zakona o šumama („Narodne novine“, br. 68/18, 115/18 98/19 i 32/20), potrebno je od nadležnog ureda regionalne samouprave ishoditi Rješenje o dozvoli krčenja, odnosno čiste sječe šume.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
2.	Nakon ishoda 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.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
4.	Imovinsko-pravne odnose riješiti s vlasnicima/posjednicima.	--
5.	Sječu stabala na predmetnoj čestici izvršiti nakon doznake stabala za sječu.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.3.1
6.	Prilikom izvođenja građevinskih radova, zabranjuje se pustošenje šuma, bespravna sječa 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	--



3.5. DRŽAVNI INSPEKTORAT – SANITARNO-TEHNIČKI UVJETI I UVJETI ZAŠTITE OD BUKE

Rješenje, klasa: 540-02/20-03/6464, ur. br.: 443-02-05-18/5-20-2, Zagreb, 31.07.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole, oznaka projekta: Y2-089.00.01- G01.0, mapa 1, ZOP - 089 od 15.07.2020. godine., izrađenom od strane trgovačkog društva ELEKTROPROJEKT d.d., Alexandera von Humboldta 4, Zagreb.	--
2.	U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti: - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda, - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.	--
3.	U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe: - Zakona o Državnom inspektoratu ("Narodne novine" broj 115/18). - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj: 79/07, 113/08 i 43/09, 130/17, 114/18, 47/20).	--
4.	Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprječavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprječavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe: - Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18). - Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" br. 145/04). - Pravilnika o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru ("Narodne novine" broj 156/08).	--

3.6. HEP ODS D.O.O. – ELEKTRA KARLOVAC

Broj: 401700102/2569/20IF, Karlovac , 30.07.2020.		
R. br.	Uvjet	Osvrt
1.	Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se: odcjepni 10(20) kV dalekovod za TS CRNA MLAKA i TS CRNA MLAKA	--
2.	Planirani zahvat u prostoru ugrožava i dolazi u blizinu postojećih elektroenergetskih vodova, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.	--
3.	Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake 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).	Uvažena pravila prilikom projektiranja. Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.4.1
4.	U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih vodova, investitor dužan je, za izvođenje radova izmještanja sklopiti ugovor s HEP ODS-om i izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.	Prijedlog izmjene i zaštite distribucijskog voda od strane Geokon-Zagreb d.d je prihvaćen. Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.4.1
5.	Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 2.4.1 Prilog 39 - 43



6.	Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje investitor, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.	--
7.	Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova	--
8.	Za priključenje pregrade Brodarci i ustave Šišljavić neophodno je složeno priključenje, u prilogu ovih posebnih uvjeta dostavljamo Ponude za izradu Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja pregrade Brodarci i ustave Šišljavić na distribucijsku elektroenergetsku mrežu (u daljnjem tekstu: EOTRP).	Ne odnosi se na etapu 2.
9.	Podnositelj zahtjeva dužan je prije ishođenja potvrde glavnog projekta Građevine od HEP ODS-a, sklopiti Ugovor o priključenju i ishoditi Elektroenergetsku suglasnost (EES), a temeljem izrađenog EOTRP-a.	Ne odnosi se na etapu 2.
10.	Podnositelj zahtjeva u obvezi je predvidjeti lokaciju za izgradnju tipskih stupnih betonskih trafostanica (SBTS) za pregradu Brodarci i ustavu Šišljavić, te se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti zasebni ugovor kojim se uređuje stjecanje prava građenja, odnosno, prava vlasništva na nekretninama u njegovom vlasništvu u korist HEP-ODS-a.	Ne odnosi se na etapu 2.
11.	Podnositelj zahtjeva se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti Ugovor o ustanovljenju prava služnosti (puta, izgradnje i održavanja) na nekretninama u vlasništvu kupca za potrebe izgradnje priključka.	--
12.	Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 2 m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i priključka.	--

Projektant :

Nenad Heček, dipl. ing. građ.



4. ZAŠTITA OKOLIŠA

4.1. OPĆENITO

Ministarstva zaštite okoliša i energetike izdalo je Rješenje prihvatljivosti zahvata za okoliš i ekološku mrežu s mjerama zaštite okoliša (KLASA:UP/I-351-03/18-02/49, URBROJ:517-03-1-2-19-35 od 6. kolovoza 2019. godine) za sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, I. faza – karlovačko područje.

Mjere koje se odnose na izradu projektne dokumentacije ugrađene su u Glavni projekt, a mjere koje treba provesti Investitor i Izvođač radova navedene su u nastavku.

Način kako su mjere zaštite okoliša i ekološke mreže primijenjene u Glavnom projektu Prikazano je u Elaboratu usklađenosti glavnoga projekta s mjerama zaštite okoliša i ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu, Elektroprojekt d.d. Zagreb, 2024.

4.2. OBVEZE INVESTITORA

Održavanje sustava obrane od poplava

- Sve objekte i građevine sustava za zaštitu od poplava redovito održavati.
- Sustav postojećih kanala na području koje gravitira lijevom nasipu Kupe redovito čistiti kako bi se osigurala odvodnja zaobalja
- Radove održavanja pokosa nasipa košnjom, tamo gdje je to potrebno, izvoditi Izvan perioda gniježđenja ptica (izvan perioda od ožujka do lipnja).
- Redovito uklanjati biljne invazivne vrste uz nasipe.
- 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.
- U slučaju nekontroliranog događaja postupiti u skladu s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.
- Sustav postojećih kanala na području retencije Kupčina redovito održavati kako bi se osigurala učinkovita odvodnja poplavne vode iz retencije.

Uspostava monitoringa praćenja stanja okoliša

- 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).
- 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.
- 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.
- 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 izvještaju procijeniti postoji li potreba za daljnjim praćenjem te ukoliko postoji, dati prijedlog potrebnih aktivnosti.

- 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*).
- 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.
- Uzorkovanje odnosno praćenje mora obavljati stručna osoba s potrebnom opremom i iskustvom za uzorkovanje riba na velikim rijekama.
- 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).
- Na području Crne Mlake, Jastrebarskih lugova i šume Prešnjak pratiti populacije ciljnih vrsta vezanih za šumska staništa.

4.3. OBVEZE IZVOĐAČA RADOVA

Plan izvođenja radova

Obveza izvođača prije početka gradnje je izrada plana izvođenja radova koji mora biti u skladu s mjerama zaštite okoliša i prirode:

- Izvođenje radova planirati u ljetnom razdoblju, kada je vodostaj rijeke Kupe nizak
- 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).
- 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.
- Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinice 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 jedinice premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinice ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

- 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
- Ukoliko se prilikom izvođenja zahvata na kopnu ili u koritu rijeke naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.
- Radove oko ribnjaka Crna Mlaka i u šumi Prešnjak izvoditi izvan sezone gniježđenja (u periodu 15. kolovoz- 15. ožujak).

Mjere tijekom izvođenja radova

- U slučaju povećane emisije prašine organizirati polijevanje vodom pristupnih puteva i pranje kotača vozila od blata prije priključka na javnu prometnicu
- Kretanje teške mehanizacije ograničiti na uski radni pojas, po postojećim cestama i poljskim putevima, a za vrijeme prijevoza organizirati regulaciju prometa.
- Prilikom izvođenja zemljanih radova, sloj humusa odvojiti i posebno deponirati uz trasu gradilišta te iskoristiti za završno uređenje nasipa.
- Osigurati prostor za održavanje radnih strojeva i vozila, prostora za čuvanje i pretakanje onečišćujućih tekućina.
- U što manjem obuhvatu uklanjati razvijenu vegetaciju
- Dinamiku sječe stabala i šumskih sastojina koje je potrebno posjeći uskladiti s dinamikom izgradnje zahvata.
- Stradavanje divljači tijekom izgradnje prijaviti ovlaštenom lovoovlašteniku.
- U suradnji s lovoovlaštenikom osigurati mir u lovištu i naj taj način očuvati populaciju divljači.
- Osigurati odgovarajuće mjere zaštite kulturnih dobara.
- Pri izvođenju zemljanih radova, površinski humusni sloj tla deponirati i iskoristiti za kasniju biološku rekultivaciju kod sanacije.
- 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.
- 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 koji nastaje privremeno skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama, u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi, uz ispunjen prateći list.
- Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno.
- Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- Prilikom izvođenja radova u vodi širenje zamućenja potrebno je spriječiti odjeljivanjem toka korištenjem barijera
- Prilikom izvođenja radova u vodotoku maksimalno se moraju sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima
- 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:
 - o Opremu za održavanje očistiti od mulja i vegetacije;
 - o Provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije (školjkaša, puževa i itd.) te ih ukloniti;
 - o Dobro oprati kontaminiranu opremu vodom pod visokim tlakom (po mogućnosti vrućom parom pod pritiskom);
 - o Opremu koja se koristi u vodotocima u kojima su prisutne strane vrste rakova (Orconectes limosus, Pacifastacus leniusculus, Procambants fallaxf virginalis) nakon korištenja u potpunosti osušiti kako bi se spriječilo prenošenje račje kuge u vodotoke u kojima strane vrste rakova nisu prisutne.
- 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.

Uređenje okoliša po završetku radova

Nakon završetka građenja izvođač je dužan:

- Nakon provedenih sječa osigurati provedbu šumskog reda.
- Sve površine oštećene građevinskim aktivnostima nakon završetka radova sanirati urediti, sukladno projektu krajobraznog uređenja.

Projektant :

Nenad Heček, dipl. ing. građ.



5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

U nastavku su navedeni procijenjeni troškovi radova za izvedbu zahvata rekonstrukcije trase nasipa, izvedbe AB objekata za regulaciju nivoa vode u ribnjacima i AB objekata za regulaciju visokih voda u retenciji na ribnjacima Crna Mlaka ovog projekta:

PROCIJENJENI TROŠKOVI RADOVA	EUR
Mapa 2 – Projekt trase nasipa	8.826.359,50
Mapa 3 – Geotehnički dio	0.000,00
Mapa 4 - AB objekti	831.850,80
Mapa 5 – Tehnička promatranja	20.660,00
Mapa 6 - Izmještanje SN kablenskog voda	0.000,00
Elaborat krajobraznog uređenja	49.000,00
UKUPNO	9.727.870,30
PDV(25%)	2.431.967,58
UKUPNO + PDV	12.159.837,88

Napomena: Procijenjeni troškovi mape 6 (oznake E3-O89.02.01-E01.0) glavnog projekta uključeni su u troškove mape 2 (oznake G3-O89.02.01-G02.0) stoga iskazani trošak iznosi 0.000,00 EUR.

Projektant :

Nenad Heček, dipl. ing. građ.



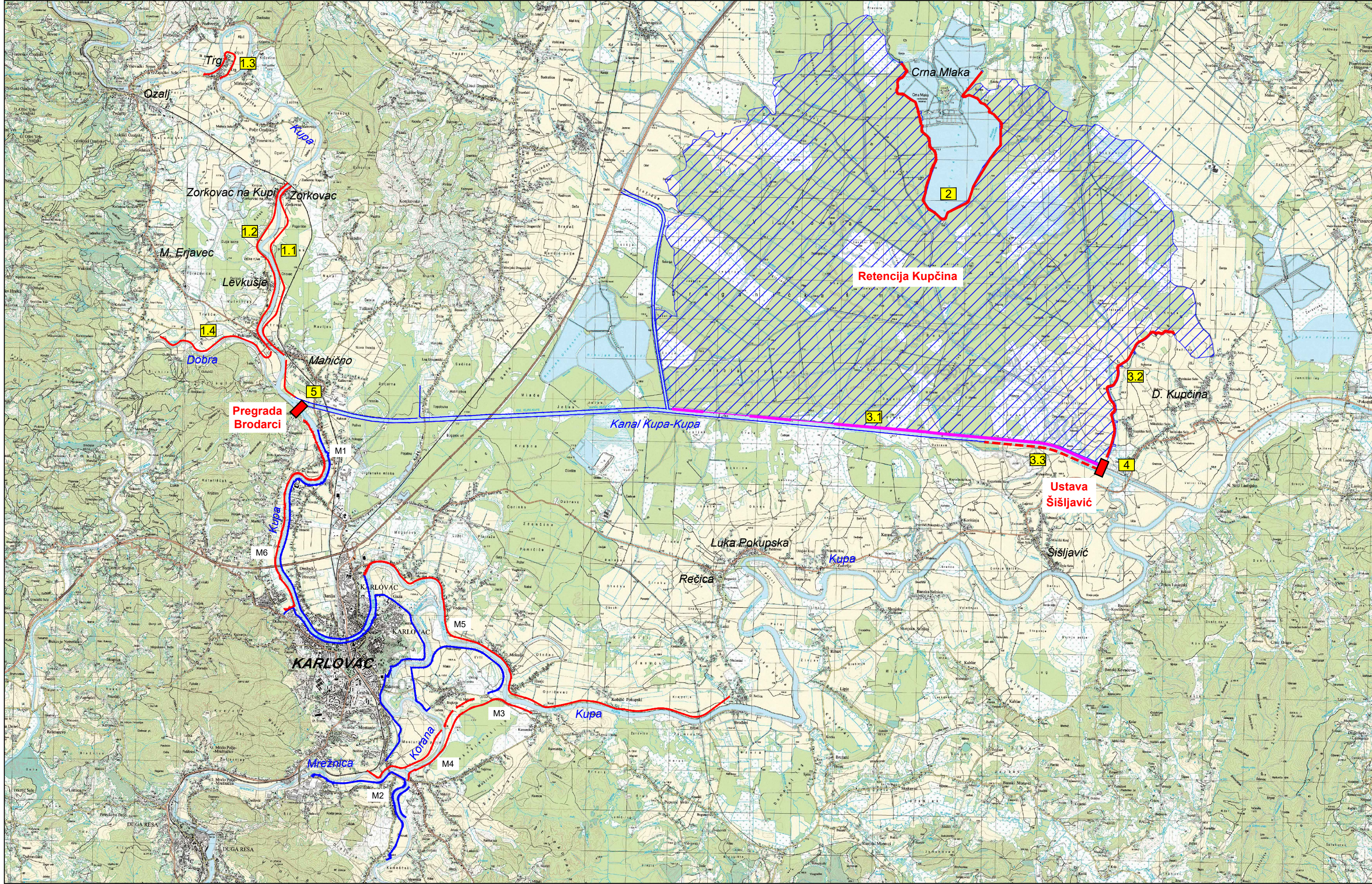
6. GRAFIČKI I DRUGI PRILOZI

Popis priloga pruža slijedeća tablica:

R.BR:	Oznaka priloga	Naziv priloga	Napomena uz prilog
01	1001	Pregledna situacija na TK 25	MJ 1:25000
02	1101	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Cvetković	M 1:1000
03	1102	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Cvetković	M 1:1000
04	1103	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Cvetković	M 1:1000
05	1104	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Cvetković	M 1:1000
06	1105	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina	M 1:1000
07	1106	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Cvetković	M 1:1000
08	1107	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina, k.o. Cvetković i k.o. Šišljavić	M 1:1000
09	1108	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Šišljavić	M 1:1000
10	1109	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Šišljavić	M 1:1000
11	1110	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina i k.o. Šišljavić	M 1:1000
12	1111	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina	M 1:1000
13	1112	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina	M 1:1000
14	1113	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o. Zdenčina	M 1:1000
15	1114	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – koordinatne lomnih točaka građevne čestice - k.o. Zdenčina	M 1:n
16	1115	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – koordinatne lomnih točaka građevne čestice - k.o. Cvetković	M 1:n
17	1116	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – koordinatne lomnih točaka građevne čestice - k.o. Šišljavić	M 1:n
18	1117	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – popis vlasnika čestica – k.o. Zdenčina, k.o. Šišljavić, k.o. Cvetković	M 1:n

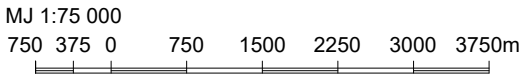
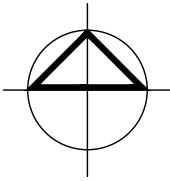


R.BR:	Oznaka priloga	Naziv priloga	Napomena uz prilog
19	1118	Koordinate lomnih točaka građevine	M 1:n
20	1119	Koordinate lomnih točaka nove pozicije 3x (1x150/25) , 20 kV kabela	M 1:n
21	5001	Presjek 1 – polaganje elektro kabela ispod novog obodnog kanala „B“	M 1:50
22	5002	Presjek 2 – polaganje elektro kabela u prirodnom terenu	M 1:50
23	5003	Presjek 3 – polaganje elektro kabela ispod novog obodnog kanala „A“	M 1:50
24	5004	Presjek 4 – polaganje elektro kabela ispod novog nasipa	M 1:50



- LEGENDA:
- trasa postojećeg nasipa
 - trasa projektiranog nasipa
 - trasa nadvišenja nasipa
 - dionice rušenja nasipa

- 1.1 Nasipi na lijevoj obali rijeke Kupe
- 1.2 Nasip na desnoj obali rijeke Kupe
- 1.3 Nasip oko sela Trg na desnoj obali rijeke Kupe
- 1.4 Nasip na lijevoj obali rijeke Dobre
- 2 Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
- 3.1 Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
- 3.2 Istočni nasip retencije Kupčina
- 3.3 Nadvišenje desnog nasipa kanala Kupa-Kupa
- 4 Ustava Šišljavić
- 5 Pregrada Brodarci



PREGLEDNA SITUACIJA NA TK25

MJ 1:25000

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
 GEOKON WWW.GEOKON.HR		
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. grad. Ovlašten ispod peč. građevinarstva G 3561 	
SADRŽAJ PRILOGA:		
PREGLEDNA SITUACIJA NA TK25		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:25000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1001	REDNI BR. PRILOGA: 1

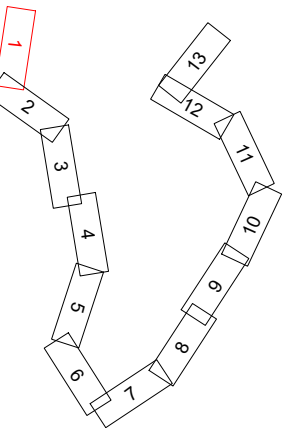
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o.CVETKOVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio

RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

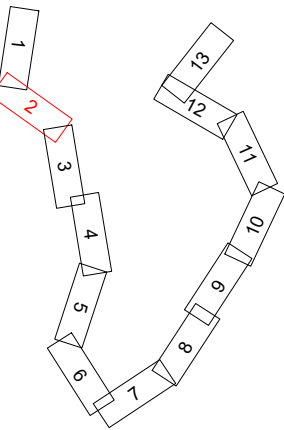
SADRŽAJ PRILOGA:	SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. CEVETKOVIĆ
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1101
	MJERILO: 1:1000
	REDNI BR. PRILOGA: 2

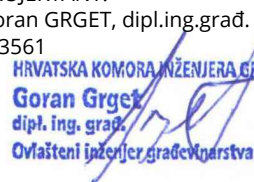
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o.CVETKOVIĆ

- TUMAČ OZNAKA:
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



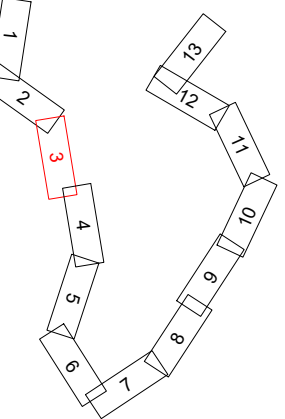
BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
		 WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561	
		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. CEVETKOVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0		OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	
MJESTO I DATUM: zagreb, srpanj, 2024.		OZNAKA PRILOGA: 1102	
		REDNI BR. PRILOGA: 3	

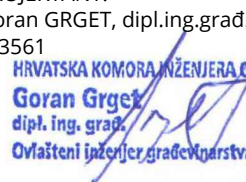
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o.CVETKOVIĆ

- TUMAČ OZNAKA:
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



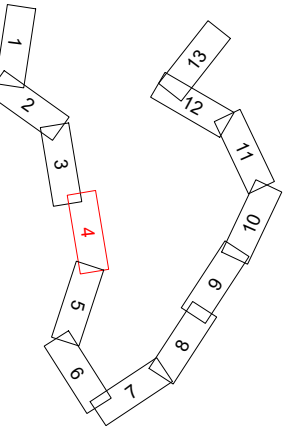
BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
			
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrtnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljiavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561	
		OVLASŦENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. CEVETKOVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000	
MJESTO I DATUM: zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1103	REDNI BR. PRILOGA: 4	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o.CVETKOVIĆ

- TUMAČ OZNAKA:
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
		 WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE:		STRUKOVNA ODREDNICA:	
Glavni projekt		Građevinski projekt	
PROJEKTANT:		GLAVNI PROJEKTANT:	
Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561		Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561	
			
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. CEVETKOVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):		OZNAKA MAPE:	
O89.02		G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA:		MJERILO:	
0		1:1000	
MJESTO I DATUM:		REDNI BR. PRILOGA:	
Zagreb, srpanj, 2024.		5	

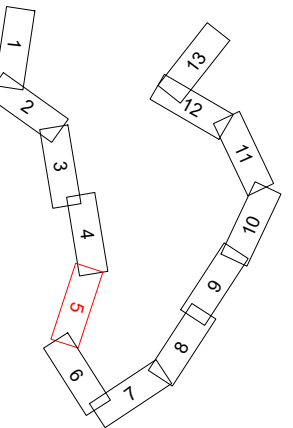
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

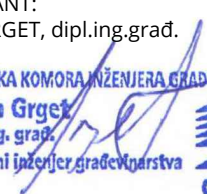
k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



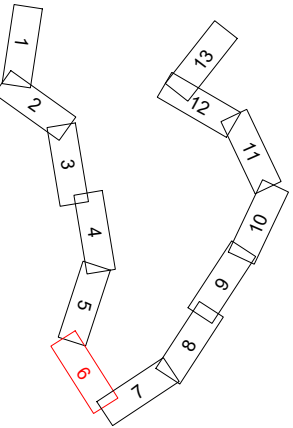
BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
		 GEOKON WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561	
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA:	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000	
MJESTO I DATUM: zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1105	REDNI BR. PRILOGA: 6	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o.CVETKOVIĆ

- TUMAČ OZNAKA:**
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
PROJEKTANT:	Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561
STRU KOVNA ODREDNICA:	Građevinski projekt
GLAVNI PROJEKTANT:	Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:	Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

SADRŽAJ PRILOGA:		
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. CEVETKOVIĆ		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):	O89.02	OZNAKA MAPE:
REVIZIJA:	0	G3-O89.02.01-G01.0
MJESTO I DATUM:	Zagreb, srpanj, 2024.	MJERILO:
		1:1000
		REDNI BR. PRILOGA:
		7

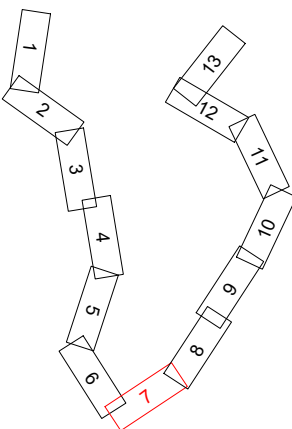
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA, k.o.CVETKOVIĆ i
k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- 2000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. CVETKOVIĆ
- 3000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. ŠIŠLJAVIĆ
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio

RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561
 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

SADRŽAJ PRILOGA:	SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA, k.o. CEVETKOVIĆ i k.o. ŠIŠLJAVIĆ	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1107	REDNI BR. PRILOGA: 8

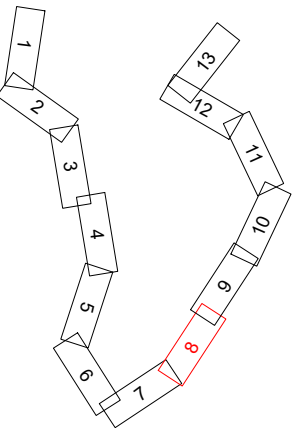
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- 3000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. ŠIŠLJAVIĆ
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

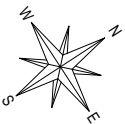
Veza listova:



BROJ REVIZIJE:		DATUM:	
		NAPOMENA REVIZIJE:	
		GEOKON WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561	
		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000	
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1108	REDNI BR. PRILOGA: 9	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

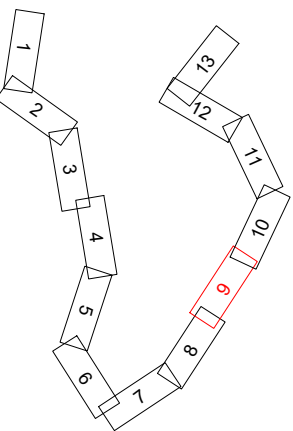
k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ



TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- 3000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. ŠIŠLJAVIĆ
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



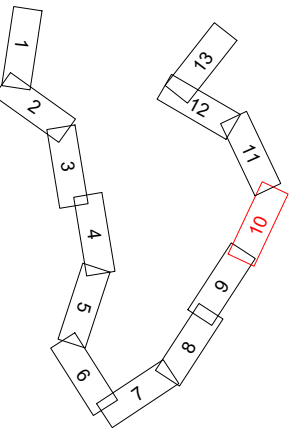
BROJ REVIZIJE:		DATUM:	
		NAPOMENA REVIZIJE:	
		GEOKON WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561	
		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0		OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.		OZNAKA PRILOGA: 1109	
		MJERILO: 1:1000	
		REDNI BR. PRILOGA: 10	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ

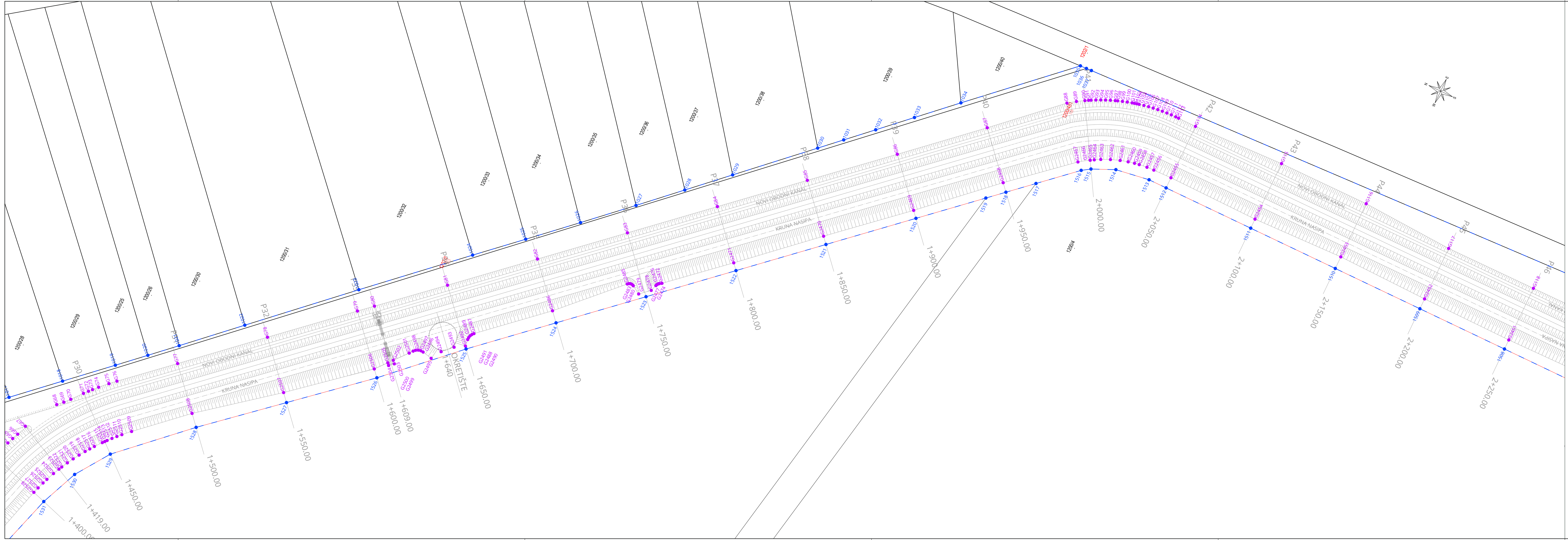
- TUMAČ OZNAKA:**
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - 3000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. ŠIŠLJAVIĆ
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
PROJEKTANT:	Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561
STRU KOVNA ODREDNICA:	Građevinski projekt
GLAVNI PROJEKTANT:	Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:	Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

SADRŽAJ PRILOGA:		
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA i k.o. ŠIŠLJAVIĆ		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1110	REDNI BR. PRILOGA: 11

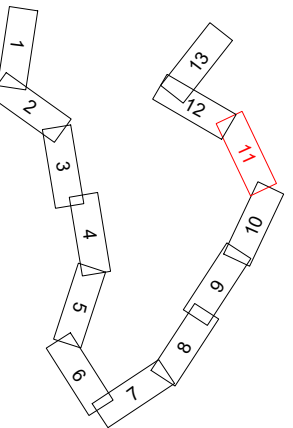


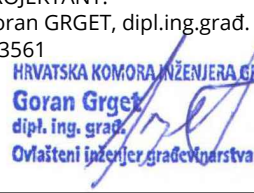
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

- TUMAČ OZNAKA:**
- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
 - G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
 - LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
 - PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
		 GEOKON WWW.GEOKON.HR	
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljiavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561	
		OVLASŦENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:			
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0		OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.		OZNAKA PRILOGA: 1111	
		MJERILO: 1:1000	
		REDNI BR. PRILOGA: 12	

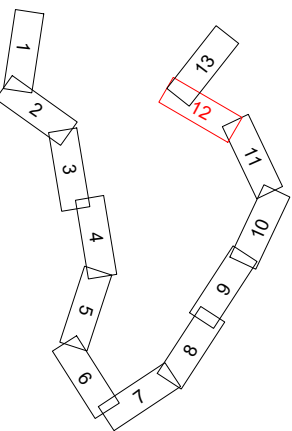
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- T-1 LOMNA TOČKA NOVE POZICIJE 3 x (1x 150/25), 20kV KABELA
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio

RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

SADRŽAJ PRILOGA:	SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1112
	MJERILO: 1:1000
	REDNI BR. PRILOGA: 13

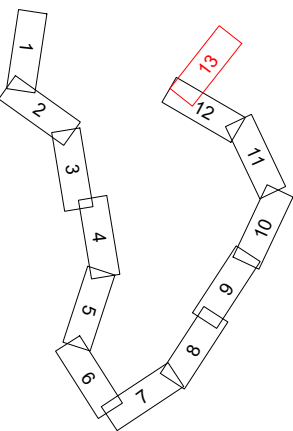
SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1000 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE - k.o. DONJA ZDENČINA
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE
- T-1 LOMNA TOČKA NOVE POZICIJE 3 x (1x 150/25), 20kV KABELA
- PREDLOŽENO NOVO STANJE - OVJERENI PARCELACIJSKI ELABORAT

Veza listova:



INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio

RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.grad. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

SADRŽAJ PRILOGA:	SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA k.o. ZDENČINA
------------------	---

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	MJERILO: 1:1000
	REDNI BR. PRILOGA: 14

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČKA
GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. ZDENČINA

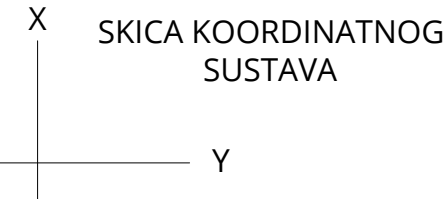
TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X
1001	441005,6936	5053675,3642	1087	440337,9500	5050303,7100	1173	439418,9500	5052661,0800	1259	438924,4277	5053228,7389	1345	439834,5599	5051737,2043	1431	440093,9745	5050160,5454	1517	441385,6295	5052463,3170
1002	440927,7308	5053576,5620	1088	440327,1500	5050288,4300	1174	439497,6300	5052687,9300	1260	438918,2309	5053217,3198	1346	439839,8992	5051729,5113	1432	440101,6502	5050184,3379	1518	441374,5231	5052475,7868
1003	440857,4027	5053489,6165	1089	440325,8200	5050281,6800	1175	439397,1100	5052704,5000	1261	438917,0501	5053214,6112	1347	439849,3632	5051713,3568	1433	440111,4650	5050214,7609	1519	441367,0991	5052484,1222
1004	440849,8605	5053480,2832	1090	440324,2832	5050273,9136	1176	439394,7200	5052719,7400	1262	438916,3509	5053211,7404	1348	439855,3101	5051700,7461	1434	440113,5815	5050220,6179	1520	441341,2680	5052513,1244
1005	440590,5477	5053159,7078	1091	440323,0904	5050273,3010	1177	439382,9600	5052793,6300	1263	438916,1675	5053208,3641	1349	439860,2797	5051687,7192	1435	440116,2071	5050226,2650	1521	441308,0129	5052550,4620
1006	440595,0242	5053157,7297	1092	440305,8221	5050264,4325	1178	439368,9500	5052829,2600	1264	438916,6489	5053205,0173	1350	439864,2429	5051674,3518	1436	440119,3214	5050231,6581	1522	441274,7578	5052587,7996
1007	440716,4682	5053104,0651	1093	440248,9815	5050235,2409	1179	439359,2900	5052861,9900	1265	438925,0983	5053170,7004	1351	439867,1768	5051660,7213	1437	440122,9000	5050236,7550	1523	441241,5027	5052625,1373
1008	440806,6892	5053064,1976	1094	440243,5803	5050232,4669	1180	439345,8800	5052907,3900	1266	438928,9119	5053155,9968	1352	439870,1179	5051618,3542	1438	440127,5426	5050242,1880	1524	441208,2476	5052662,4749
1009	440896,9101	5053024,3301	1095	440145,6459	5050212,1707	1181	439315,8600	5052918,2300	1267	438932,6143	5053141,7219	1353	439873,5805	5051568,4742	1439	440132,7120	5050247,1224	1525	441174,9925	5052699,8125
1010	440925,7548	5052983,5668	1096	440133,6780	5050140,2367	1182	439295,9000	5052937,0100	1268	438942,2419	5053141,6289	1354	439877,0906	5051517,9103	1440	440138,3582	5050251,5100	1526	441140,6173	5052736,1525
1011	440954,5996	5052942,8035	1097	440132,4784	5050136,0333	1183	439283,8800	5052950,2200	1269	439064,9047	5053140,4449	1355	439878,8353	5051492,7779	1441	440144,4660	5050255,2368	1527	441107,9223	5052773,9889
1012	440961,7371	5052941,1697	1098	440126,3300	5050114,4900	1184	439242,8400	5052963,9500	1270	439075,0041	5053133,1037	1356	439862,7624	5051460,2078	1442	440170,9185	5050269,7578	1528	441075,2272	5052811,8254
1013	440968,4078	5052939,6427	1099	440105,4858	5050054,3621	1185	439209,0700	5052982,9900	1271	439124,1229	5053097,3994	1357	439831,7130	5051402,5097	1443	440201,5028	5050281,4550	1529	441042,6147	5052847,0042
1014	440993,2248	5052933,9618	1100	440093,1300	5050018,7200	1186	439173,9800	5053019,2400	1272	439164,1102	5053067,3825	1358	439797,5951	5051339,1094	1444	440218,4460	5050287,9351	1530	441024,6331	5052859,5298
1015	441031,8500	5052925,1200	1101	440090,0260	5050020,3060	1187	439113,1300	5053065,2400	1273	439204,0975	5053037,3655	1359	439789,0486	5051319,7710	1445	440263,6980	5050308,0477	1531	441004,4937	5052868,1687
1016	441033,2000	5052923,6500	1102	440074,8424	5050028,0639	1188	439061,9500	5053098,1300	1274	439243,6484	5053008,9718	1360	439774,7149	5051283,9219	1446	440269,1924	5050310,7974	1532	440954,9217	5052883,4927
1017	441046,7700	5052908,8600	1103	440073,4800	5050028,7600	1189	439017,5500	5053101,7400	1275	439329,1868	5052960,0982	1361	439760,8788	5051243,8770	1447	440308,5318	5050330,4854	1533	440946,1003	5052888,2817
1018	441066,8800	5052886,7900	1104	440071,0097	5050038,8806	1190	438934,6500	5053092,5500	1276	439375,1749	5052933,2173	1362	439756,8387	5051230,6764	1448	440353,6065	5050352,4757	1534	440937,9820	5052894,1848
1019	441086,6600	5052865,0000	1105	440058,9400	5050029,4700	1191	438900,3300	5053103,2800	1277	439425,2187	5052769,2655	1363	439753,0238	5051217,4090	1449	440398,7855	5050374,0452	1535	440930,7067	5052901,1002
1020	441098,8900	5052851,6400	1106	440054,5079	5050029,8434	1192	438876,9400	5053186,9300	1278	439434,3359	5052727,8453	1364	439746,0739	5051190,6890	1450	440443,8308	5050395,5564	1536	440924,3998	5052908,9090
1021	441110,7200	5052838,7700	1107	440040,2994	5050031,0403	1193	438904,9800	5053273,2300	1279	439441,4878	5052698,3278	1365	439740,4115	5051165,5537	1451	440488,4862	5050417,5421	1537	440907,0828	5052933,4903
1022	441135,6800	5052811,8600	1108	439977,2700	5050036,3500	1194	438900,1500	5053365,9200	1280	439444,2830	5052686,7917	1366	439728,8106	5051099,9531	1452	440533,1115	5050440,0305	1538	440867,9251	5052989,0741
1023	441178,9300	5052765,1000	1109	439970,6600	5050038,8200	1195	438899,9500	5053375,0900	1281	439446,1100	5052679,2514	1367	439726,3684	5051099,1006	1453	440574,9308	5050461,1112	1539	440675,1212	5053073,5542
1024	441221,7700	5052718,2100	1110	439969,6000	5050043,4200	1196	438900,3100	5053386,0200	1282	439457,8842	5052630,6574	1368	439723,5880	5051088,3299	1454	440577,7596	5050462,5371	1540	440637,7537	5053063,8884
1025	441241,6100	5052696,3200	1111	439927,2300	5050079,1200	1197	438901,3200	5053417,0300	1283	439471,6689	5052581,6195	1369	439717,0232	5051067,0756	1455	440597,5572	5050472,6233	1541	440574,4759	5053040,5782
1026	441262,2100	5052673,7400	1112	439875,4500	5050115,1100	1198	438911,7200	5053435,4500	1284	439500,8244	5052581,3993	1370	439712,5249	5051054,7275	1456	440606,8961	5050478,9048	1542	440508,0459	5053016,1069
1027	441283,2400	5052650,9400	1113	439868,2900	5050115,2000	1199	438935,4100	5053494,2400	1285	439513,0191	5052581,3072	1371	439707,5733	5051042,5540	1457	440608,8828	5050480,7259	1543	440502,4220	5053021,7997
1028	441301,8500	5052630,9900	1114	439864,5447	5050119,7238	1200	438957,2200	5053507,4200	1286	439513,2660	5052581,3054	1372	439699,9753	5051026,0051	1458	440615,1928	5050486,5099	1544	440492,0523	5053032,2965
1029	441320,1200	5052611,4100	1115	439827,4869	5050164,4845	1201	438963,7800	5053524,6100	1287	439518,7236	5052578,5544	1373	439694,5649	5051014,9749	1459	440622,1491	5050495,1058	1545	440476,2544	5053048,2880
1030	441352,5600	5052576,6000	1116	439823,2600	5050169,5800	1202	439888,6900	5053515,0500	1288	439519,6087	5052574,2473	1374	439685,9588	5050996,8766	1460	440627,7695	5050504,6289	1546	440467,8655	5053056,7797
1031	441362,4900	5052565,9600	1117	439824,1700	5050171,7900	1203	439008,4600	5053514,4500	1289	439527,1513	5052537,5428	1375	439672,7023	5050966,5100	1461	440635,7871	5050525,0042	1547	440473,8996	5053064,2033
1032	441374,7200	5052552,8600	1118	439824,7000	5050176,6900	1204	439013,6800	5053516,6200	1290	439529,0282	5052534,3773	1376	439662,9547	5050941,7740	1462	440645,0469	5050549,8497	1548	440484,7174	5053077,5121
1033	441389,5400	5052537,0200	1119	439806,7900	5050199,0000	1205	439037,2700	5053546,5300	1291	439525,5001	5052469,0744	1377	439654,0099	5050916,7365	1463	440653,2485	5050571,8561	1549	440578,1104	5053192,4110
1034	441407,2800	5052518,0100	1120	439795,3600	5050204,9800	1206	439041,0800	5053550,8200	1292	439501,5910	5052455,2705	1378	439644,8296	5050888,9174	1464	440670,7100	5050618,7079	1550	440722,4497	5053369,9877
1035	441452,5300	5052468,9500	1121	439787,4300	5050203,2400	1207	439065,6500	5053576,3900	1293	439502,7495	5052428,9515	1379	439640,3585	5050873,4786	1465	440687,4615	5050665,3339	1551	440825,7744	5053497,1052
1036	441452,6700	5052465,4600	1122	439780,0221	5050207,7560	1208	439068,1800	5053590,2500	1294	439518,1266	5052366,5521	1380	439636,7303	5050859,4630	1466	440702,9738	5050712,6826	1552	440833,6935	5053506,8479
1037	441452,8000	5052462,8000	1123	439634,1926	5050296,6562	1209	439069,3700	5053593,7500	1295	439524,8783	5052339,7500	1381	439632,8186	5050842,2329	1467	440718,4577	5050760,2247	1553	440905,0948	5053594,6909
1038	441476,7200	5051878,2700	1124	439628,9700	5050299,8400	1210	439073,9000	5053596,8500	1296	439528,7806	5052297,9488	1382	439629,8995	5050827,2515	1468	440733,9416	5050807,7668	1554	440943,4308	5053643,2741
1039	441477,0100	5051872,1100	1125	439627,6200	5050306,0600	1211	439093,1600	5053606,0600	1297	439529,2103	5052284,8186	1383	439627,4093	5050812,1929	1469	440743,8296	5050838,1272	1555	440962,2570	5053667,1325
1040	441477,2300	5051867,8400	1126	439623,6000	5050312,4500	1212	439111,3700	5053637,6600	1298	439529,4131	5052230,3964	1384	439625,1569	5050795,4607	1470	440752,5988	5050865,0526	1556	440966,9027	5053678,3539
1041	441414,0250	5051794,9800	1127	439615,9100	5050315,3800	1213	439112,1100	5053639,8500												

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA
GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. CVETKOVIĆ

TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X
2001	438980,1100	5053891,0900	2063	439484,3900	5052364,3600
2002	438984,2200	5053886,8300	2064	439484,8400	5052339,3000
2003	438991,7000	5053877,2700	2065	439498,6600	5052325,1800
2004	438986,6400	5053857,5800	2066	439500,8800	5052322,9100
2005	438984,0000	5053845,6200	2067	439499,1600	5052320,2500
2006	439022,7500	5053812,0800	2068	439482,1700	5052293,4400
2007	439055,4800	5053776,1900	2069	439485,8300	5052263,7700
2008	439069,0500	5053731,4300	2070	439497,2400	5052241,6300
2009	439072,0000	5053727,3000	2071	439496,7000	5052197,1100
2010	439079,1600	5053720,6100	2072	439521,9000	5052180,4800
2011	439118,0400	5053689,4600	2073	439537,2900	5052166,8900
2012	439120,9800	5053686,3100	2074	439553,1500	5052153,7300
2013	439122,2700	5053680,1800	2075	439562,4300	5052127,2500
2014	439112,1100	5053639,8500	2076	439574,7700	5052093,2400
2015	439111,3700	5053637,6600	2077	439472,6800	5052182,6600
2016	439093,1600	5053606,5300	2078	439442,2000	5052427,4800
2017	439073,9000	5053596,8500	2079	439334,1900	5052876,9100
2018	439069,3700	5053593,7500	2080	439043,9500	5053084,8200
2019	439068,1800	5053590,2500	2081	438896,2100	5053078,9000
2020	439065,6500	5053576,3900	2082	438861,8800	5053218,3100
2021	439041,0800	5053550,8200	2083	438887,0700	5053276,7400
2022	439037,2700	5053546,5300	2084	438881,5100	5053433,0800
2023	439013,6800	5053516,6200	2085	438933,6600	5053529,1500
2024	439008,4600	5053514,4500	2086	439012,9200	5053554,8300
2025	438988,6900	5053515,0500	2087	439117,5300	5053683,2600
2026	438963,7800	5053524,6100	2088	439066,3700	5053727,1500
2027	438957,2200	5053507,4200	2089	439046,3700	5053775,5700
2028	438935,4100	5053494,2400	2090	438981,0800	5053843,4100
2029	438911,7200	5053435,4500	2091	438977,5200	5053888,2700
2030	438901,3200	5053417,3900	2092	439539,5300	5050462,0800
2031	438900,3100	5053386,0200	2093	439537,3300	5050465,8000
2032	438899,9500	5053375,0900	2094	439540,3300	5050466,9500
2033	438900,1500	5053365,9200	2095	439544,1700	5050464,6100
2034	438904,9800	5053273,2300	2096	439547,3000	5050457,5800
2035	438876,9400	5053186,9300	2097	439547,8000	5050431,9200
2036	438900,3300	5053103,2800	2098	439545,0400	5050426,3800
2037	438934,6500	5053092,5500	2099	439544,7400	5050426,1800
2038	439017,5500	5053101,7400	2100	439540,6900	5050432,4800
2039	439061,9500	5053098,1300	2101	439542,8800	5050455,7000
2040	439113,1300	5053065,2400	2102	439620,4700	5050308,2900
2041	439173,9800	5053019,2400	2103	439623,4500	5050303,2100
2042	439209,0700	5052982,9900	2104	439628,9700	5050299,8400
2043	439242,8400	5052963,9500	2105	439627,6200	5050306,0600
2044	439283,8800	5052950,2200	2106	439623,6000	5050312,4500
2045	439295,9000	5052937,0100	2107	439615,9100	5050315,3800
2046	439315,8600	5052918,2300	2108	439787,4300	5050203,2400
2047	439345,8800	5052907,3900	2109	439795,7200	5050198,1900
2048	439359,2900	5052861,9900	2110	439801,9200	5050194,3000
2049	439368,9500	5052829,2600	2111	439818,6800	5050175,1200
2050	439382,9600	5052793,6300	2112	439823,2600	5050169,5900
2051	439394,7200	5052719,5000	2113	439824,1700	5050171,7900
2052	439397,1100	5052704,5000	2114	439824,7000	5050176,6900
2053	439405,6300	5052687,9300	2115	439806,7900	5050199,0000
2054	439418,9500	5052661,0800	2116	439795,3600	5050204,9800
2055	439424,0300	5052631,5300	2117	439868,2900	5050115,2000
2056	439426,3400	5052618,6300	2118	439871,2500	5050111,6200
2057	439430,1800	5052583,8800	2119	439875,3700	5050109,5500
2058	439443,1900	5052545,5400	2120	439920,1800	5050079,2200
2059	439450,2800	5052514,4500	2121	439965,2400	5050040,8400
2060	439451,3800	5052473,6300	2122	439970,6600	5050038,8200
2061	439444,7000	5052426,4400	2123	439969,6000	5050043,4000
2062	439474,1600	5052396,0500	2124	439927,2300	5050079,1200
			2125	439875,4500	5050115,1100



GEOKON
WWW.GEOKON.HR

INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561 	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561 OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781

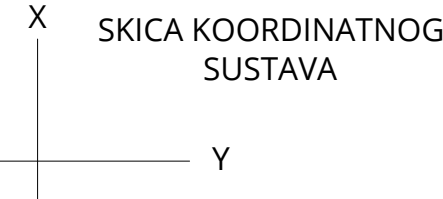
SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA - KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE k.o.CVETKOVIĆ		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1115	REDNI BR. PRILOGA: 16

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ
OVJERENOG PARCELACIJSKOG
ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA
GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TOČKA	Y	X	TOČKA	Y	X
3001	441094,4700	5051327,6800	3028	440773,7788	5050773,5457
3002	441118,1900	5051387,1000	3029	440758,7073	5050732,4803
3003	441135,1700	5051415,4100	3030	440429,5964	5050327,9993
3004	441156,8900	5051449,8800	3031	440445,7600	5050360,5300
3005	441173,7200	5051476,7500	3032	440473,3700	5050371,4500
3006	441216,0500	5051533,9800	3033	440522,0300	5050376,3800
3007	441237,6800	5051574,2900	3034	440538,1200	5050398,5900
3008	441249,4900	5051596,3600	3035	440542,6400	5050404,8500
3009	441257,2300	5051610,6800	3036	440546,2300	5050409,8200
3010	441308,1700	5051685,2800	3037	440559,1700	5050427,7600
3011	441332,6700	5051719,8900	3038	440576,4500	5050433,8400
3012	441350,8200	5051722,1200	3039	440579,9900	5050435,0900
3013	441286,7325	5051623,5100	3040	440587,0900	5050426,5200
3014	441222,6450	5051524,9000	3041	440589,2100	5050423,9700
3015	441158,5575	5051426,2900	3042	440592,0700	5050420,5100
3016	440743,6358	5050691,4150	3043	440597,3586	5050414,1569
3017	440737,6500	5050695,2000	3044	440555,4180	5050392,6175
3018	440734,8600	5050696,9600	3045	440513,4775	5050371,0781
3019	440737,4500	5050715,0400	3046	440471,5369	5050349,5387
3020	440739,9000	5050732,2000	3047	440324,2832	5050273,9136
3021	440752,2400	5050759,6100	3048	440325,8200	5050281,6800
3022	440765,1500	5050788,5000	3049	440327,1500	5050288,4300
3023	440776,6800	5050814,4600	3050	440337,9500	5050303,7100
3024	440787,1800	5050838,2900	3051	440425,9100	5050326,5000
3025	440794,2400	5050854,4100	3052	440427,4794	5050326,9120
3026	440803,9217	5050855,6765	3053	440375,8813	5050300,4128
3027	440788,8502	5050814,6111			



GEOKON
WWW.GEOKON.HR

INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		STRU KOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561		GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561	
		OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA - KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE k.o.ŠIŠLJAVIĆ			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:1000	
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1116	REDNI BR. PRILOGA: 17	

POPIS VLASNIKA ČESTICA - K.O. ZDENČINA

ABECEDNI POPIS (zemljišnoknjižno stanje)										
Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uloka	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0/0	BELOBRG RENA ROB. BUNJEVAC,	1202	1202/2	POT		10 16	42	17		
0/0	BUNJEVAC JAROMIR PL.,									
0/0	BUNJEVAC SLAVOMIR PL.,									
0/0	HAZINGER ADOLFNA UDATA STARČEVIĆ, ZAGREB									
0/0	HAZINGER PETRONILA, ZAGREB									
0/0	KOVAČIĆ EDMUND, OSJEK									
0/0	KURC JURAJ,									
0/0	MJESTNA OBČINA HORVATI,									
0/0	MJESTNA OBČINA RAKOV POTOK,									
0/0	MJESTNA OBČINA ZDENČINA,									
0/0	PIŠKOREC GLUJO,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO OBADVE KALNOVICE,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO REPŠČE,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO MOLVICE,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO OBREŽ I STUPNIK,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO RAKITJE,									
0/0	PLEMIČKO DOBRO TRŽIČ,									
0/0	RAUICH LEVIN BARUN,									
0/0	VERNIČ ANTONIJA, PL., UDOVIČA,									
0/0	ŽUPNA NADARBA NA OKO,									
0/0	ŽUPNA NADARBA SV. MARTIN,									
0/0	ŽUPNA NADARBA SV. NEDELJA,									
0/0	SRUJKA ANA,									
1/1	Benešić Sneško, BRAČE RADIĆ BA, Donja Zdenčina 10450 Jastrebarsko,	1122/3	1122/5	SUMA		4 48	3081	4		
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:5424100866	1199/12	1199/22	LIVADA		10 92	1945	10	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019	
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736568798		1199/19	TRSTIK		1 20 57	1945	10	UKNUŽBA, PRAVO PRIVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE, KL:UPI3-325-01/19-02/2939, URBROJ:517-07-1-1-3-19-2.22.10.2019, na kčbr. 1158/3, 1159, 1160/2, 1161, 1164, 1165, 1166/2, 1187/8, 1195, 1196, 1198/5, 1199/7, 1199/12, 1199/13, 1199/16, 1200/5, 1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587	
		1199/20	TRSTIK			2 12 81	1945	10		
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:5424100866	1199/6	1199/24	TRSTIK		10 20 38	1945	8	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019	
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736568798								UKNUŽBA, PRAVO PRIVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE, KL:UPI3-325-01/19-02/2939, URBROJ:517-07-1-1-3-19-2.22.10.2019, na kčbr. 1158/3, 1159, 1160/2, 1161, 1164, 1165, 1166/2, 1187/8, 1195, 1196, 1198, 1199/5, 1199/7, 1199/12, 1199/13, 1199/16, 1200/5, 1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587	
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:5424100866	1200/4	1200/481	TRSTIK		12 10 28	1945	13		
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736568798		1200/485	TRSTIK		3 28	1945	13		
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:5424100866	1200/6	1200/480	TRSTIK		6 74 57	1945	16	Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019	
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736568798								UKNUŽBA, PRAVO PRIVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE, KL:UPI3-325-01/19-02/2939, URBROJ:517-07-1-1-3-19-2.22.10.2019, na kčbr. 1158/3, 1159, 1160/2, 1161, 1164, 1165, 1166/2, 1187/8, 1195, 1196, 1198, 1199/5, 1199/7, 1199/12, 1199/13, 1199/16, 1200/5, 1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587	
1/2	MČOVNA OBČINA JASTREBARSKA,	835/2	835/5	KANAL		7 31	98	2	Zaprimljeno 17.08.2019.g. pod brojem Z-25028/2019	
1/2	MULLER CHRISTIAN GUSTAV ERNEST,								UKNUŽBA, PRAVO PRIVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE, KLASA: UPI3-325-01/19-02/2942 12.08.2019, na kčbr. 835/2 REPUBLIKA HRVATSKA	
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Cma Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska	1199/5	1199/24	TRSTIK		10 20 38	1945	8	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/17	1199/19	LIVADA		2 44 08	180	11	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/3	1199/26	SUMA		3 70	68	6	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/7	1200/484	SUMA		24 16	66	16	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/3	1200/482	SUMA		29 83	66	12	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1200/5	1200/483	SUMA		1 04 51	66	14	-	
									Zaprimljeno 12.11.2019.g. pod brojem Z-25327/2019	
									UKNUŽBA, PRAVO PRIVOKUPA, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE, KL:UPI3-325-01/19-02/2939, URBROJ:517-07-1-1-3-19-2.22.10.2019, na kčbr. 1158/3, 1159, 1160/2, 1161, 1164, 1165, 1166/2, 1187/8, 1195, 1196, 1198, 1199/5, 1199/7, 1199/12, 1199/13, 1199/16, 1200/5, 1200/6 i 1203/281 REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/3	1199/26	SUMA		62 19	66	6	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/8	1199/23	POT		1 32	1006	9	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/1	1199/29	SUMA		1 81 71	1988	5	-	
		1199/1	1199/27	SUMA		18 37	1988	5	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/4	1199/21	LIVADA		9 40 38	1764	7	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	835/1	835/4	SUMA		3 08	76	1	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1261	1261/2	POTOK		66 54	2011	18	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1262	1262/2	POTOK		3 54	2011	20		
		1262/4	POTOK			1 46	2011	20	-	
		1262/6	POTOK			4 00	2011	20		
		1262/8	POTOK			8 48	2011	20		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1262	1262/2	POTOK		2 41	2011	19	-	
1/1	STARE FELKS, GERLACHSTEIN	835/3	835/6	TRSTIK		3 55	175	3	Zaprimljeno 26.07.2019.g. pod brojem Z-19664/2019	
									UPIS, RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLISA I ENERGETIKE KLASA:UPI3-325-01/19-02/244 10.07.2019, na kčbr. 835/3	

POPIS VLASNIKA ČESTICA - K.O. CVETKOVIĆ

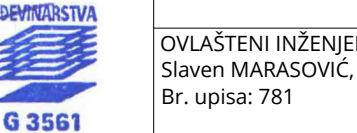
ABECEDNI POPIS (zemljišnoknjižno stanje)										
Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uloka	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1/1	JAVNO VODNO DOBRO,	3729	3729/2	POTOK		60 07	2274	2		
1/1	JAVNO VODNO DOBRO,	3730	3730/4	POTOK		2 78	2274	3		
			3730/6	POTOK		2 17	2274	3		
			3730/6	POTOK		69	2274	3		
			3730/2	POTOK		5 51	2274	3		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2850/1	4020	SUMA		4 54	1210	1	Zaprimljeno 02.06.2022.g. pod brojem Z-11809/2022	
			4019	SUMA		2 61	1210	1	UKNUŽBA, STVARNA SLUŽNOST na k.č. 2850/1, Temeljem Rješenja od 02. 5. 2022. poslovi br. Z-11801/22 uključila prava stvarne služnosti uklopiu saijem cijevovoda u širini od 10 metara, odnosno 5 metara lijevo i 5 metara desno od osi cijevovoda, i na radi izgaranje blagostanjeaj plinovoda Zagreb – Karlovac DN 700/75, što obuhvaća nesmetano korištenje koje uključuje redovit pregled, održavanje i popravke cijevovoda, sjeklu drveća i drugog rastlina koje upućuju na plinovod te obvezu vlasnika da u pojisu služnost na trasi plinovoda neće saditi trajne nasade niti graditi trajne objekte, za komet	
			4021	SUMA		3 10 96	1210	1	PLINACRO, DRUŠTVO S OGRANIČENIM ODGOVORNOSTU ZA TRANSPORT PRAKODNA PLINKA, OIB: 69611029700, SAVSKA CESTA 88A, 10000 ZAGREB	
			4022	SUMA		83 03	1210	1	Zaprimljeno 27.02.2024.g. pod brojem Z-5561/2024	
									ZABJEZBA, da se služnost odnosi na kčbr. 4017, 4018, 4019, 4020, 4021 i 4022 k.o. Cvetković	

POPIS VLASNIKA ČESTICA - K.O. ŠIŠLJAVIĆ

ABECEDNI POPIS (zemljišnoknjižno stanje)										
Dio ili udio dijela	ZK vlasnik	Broj k.č. iz dosadašnjeg stanja elaborata	Broj k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Načini uporabe	Površina k.č. u zahvatu iz novog stanja elaborata	Broj ZK uloka	Redni broj u prijavnom listu	Napomena	Nositelj drugih stvarnih prava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2525	2525/2	SUMA		22 45	1472	1,00		
			2525/3	SUMA		61 97	1472	1,00	-	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2526	2526/2	SUMA		12 32	1472	2		
			2526/3	SUMA		29 00	1472	2	-	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA
KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG
PARCELACIJSKOG ELABORATA

POPIS VLASNIKA ČESTICA - K.O. ZDENČINA,
K.O. ŠIŠLJAVIĆ I K.O.CVETKOVIĆ

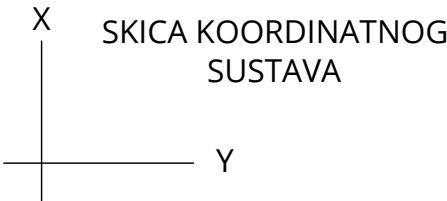
BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
 GEOKON WWW.GEOKON.HR		
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE:	STRUKOVNA ODREDNICA:	
Glavni projekt	Građevinski projekt	
PROJEKTANT:	GLAVNI PROJEKTANT:	
Goran GRGET, dipl.ing.grad.	Goran GRGET, dipl. ing. grad.	
G 3561	G 3561	
 Goran Grget dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva	 OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
SADRŽAJ PRILOGA:		
KOORDINATE LOMNIH TOČKA NOVE POZICIJE 3 x (1x 150/25), 20kV KABELA		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:n
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1117	REDNI BR. PRILOGA: 18

KOORDINATE OMIH TOČAKA GRAĐEVINE		SKICA KOORDINATNOG SUSTAVA	
PROJEKCIJA: DATUM: NAPOMENA REVIZIJE:		PROJEKANTSKI URED: GEOKON ZAGREB, Ulica ...	
GRAĐEVINA: Kupa-kupa, rijeka Đoni i reter ...		LOKACIJA: Zagrebačka županija (ko.Cvetkov ...)	
NAZIV GRAĐEVINE: Nasipi za zaštitu rijunka Crna Mli ...		DIJELA PROJEKCIJE: Nazipi za zaštitu rijunka Crna Mli ...	
NAZIV MAPE: Nazipi za zaštitu rijunka Crna Mli ...		RAZINA RAZRADE: STRUKOVNA OD ...	
PROJEKANT: GEOKON ZAGREB, Ulica ...		GLAVNI PROJEK ...	
GRAĐEVINAR: Kupa-kupa, rijeka Đoni i reter ...		OVLASTEN INŽIN ...	
SADRŽAJ PRILOGA:		KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE	

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA NOVE
POZICIJE 3 x (1x 150/25), 20kV KABELA

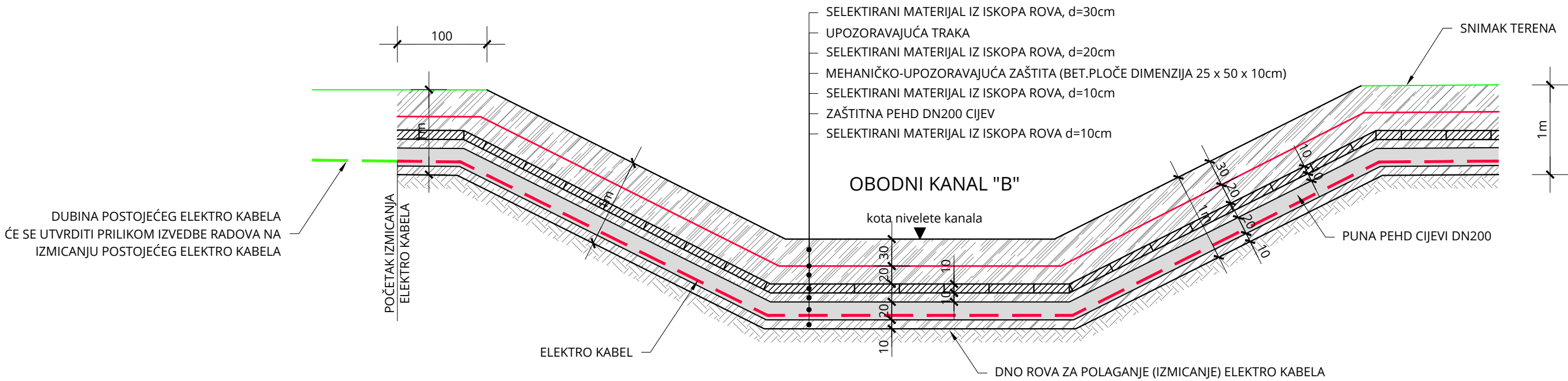
TOČKE ISKOLČENJA TRASE
IZMICANJA ELEKTRO KABELA

TOČKA	Y	X
T-1	440612,6027	5053124,5606
T-2	440598,5121	5053107,2925
T-3	440519,8669	5053083,6197
T-4	440497,9329	5053072,0447
T-5	440496,5247	5053058,1525

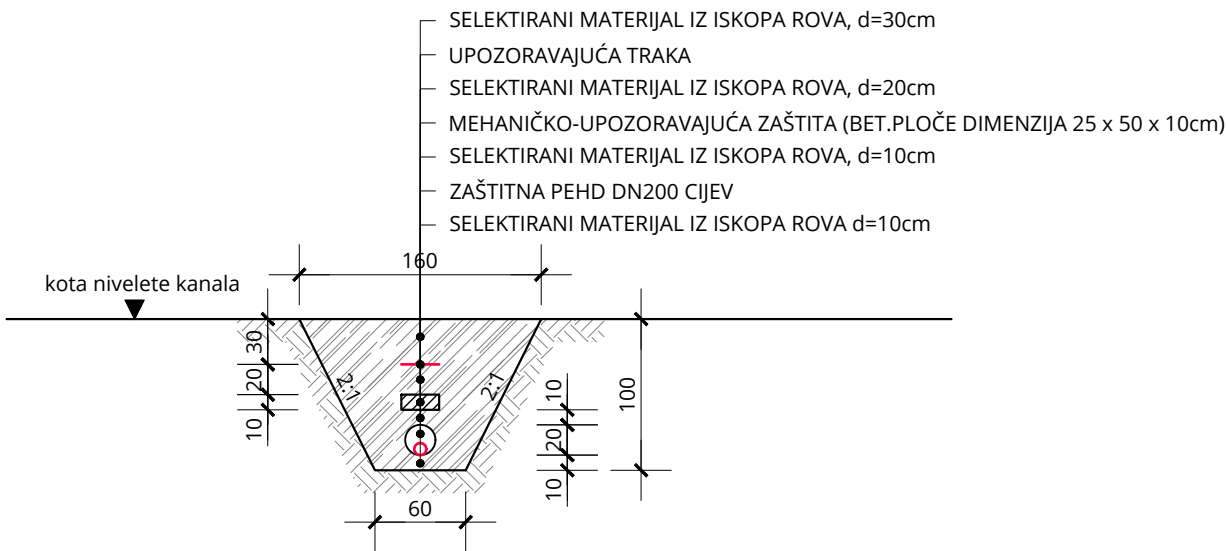


INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614	
GRADEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o.Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - opći dio	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561	
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Slaven MARASOVIĆ, dipl.ing.geod. Br. upisa: 781	
	SADRŽAJ PRILOGA: KOORDINATE LOMNIH TOČAKA NOVE POZICIJE 3 x (1x 150/25), 20kV KABELA	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:n
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1119	REDNI BR. PRILOGA: 20

UZDUŽNI PRESJEK ROVA
ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



POPREČNI PRESJEK ROVA
ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



PRESJEK 1

POLAGANJE ELEKTRO KABELA ISPOD NOVOG
OBODNOG KANALA "B"

MJ 1:50



GEOKON
WWW.GEOKON.HR

INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrtnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetkovič, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavič)
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - projekt trase nasipa

RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
-----------------------------------	---

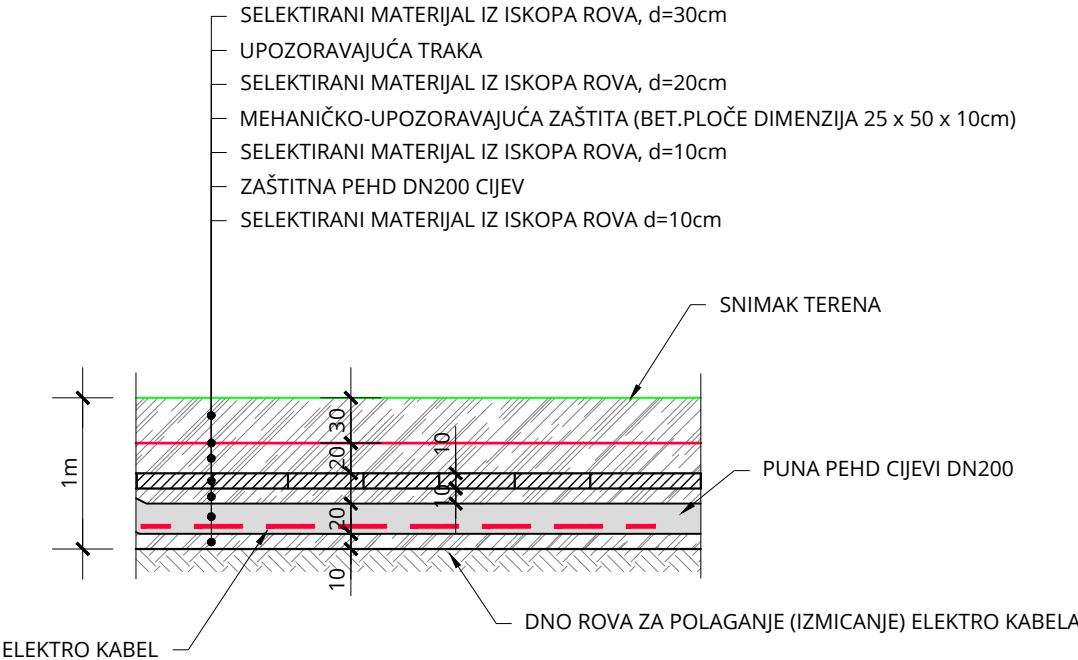
PROJEKTANT:
Marko KAIĆ, mag. ing. aedif.
G 4575



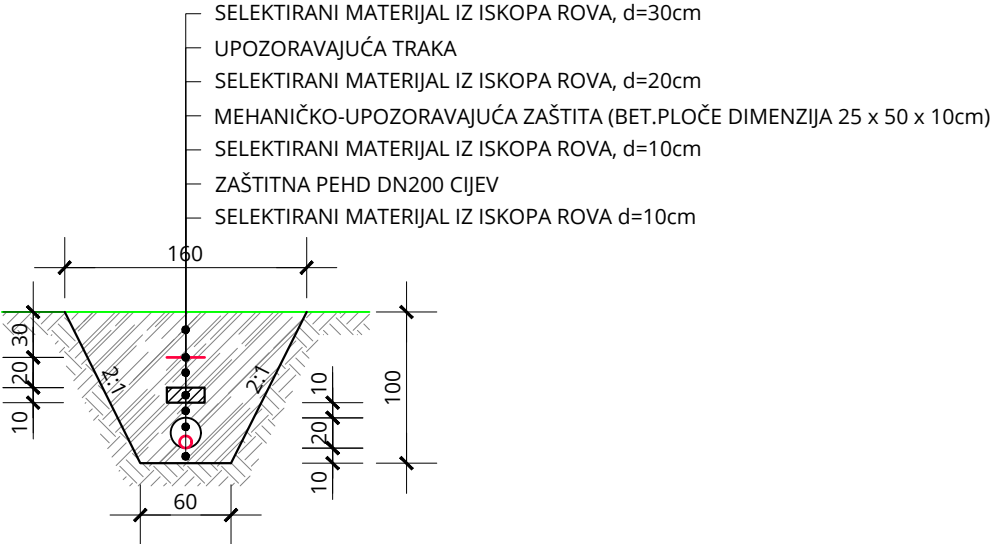
SADRŽAJ PRILOGA:
PRESJEK 1 - POLAGANJE ELEKTRO KABELA ISPOD NOVOG OBODNOG KANALA "B"

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02	OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 5001
	MJERILO: 1:50
	REDNI BR. PRILOGA: 21

UZDUŽNI PRESJEK ROVA
ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



POPREČNI PRESJEK ROVA
ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



PRESJEK 2

POLAGANJE ELEKTRO KABELA
U PRIRODNOM TERENU

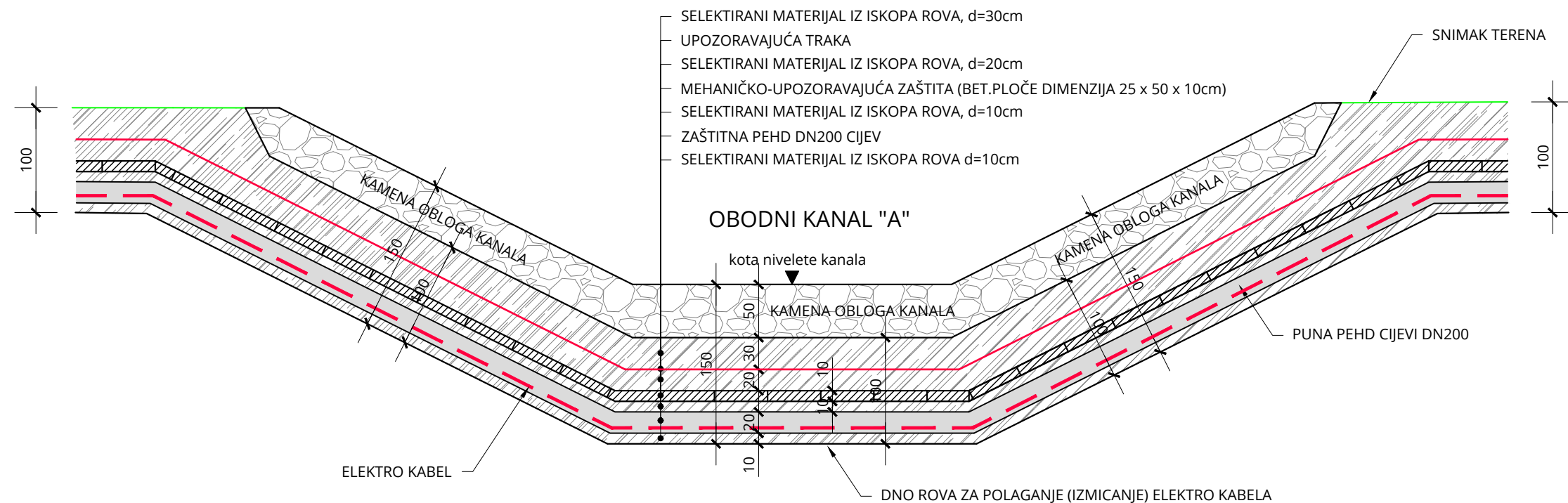
MJ 1:50



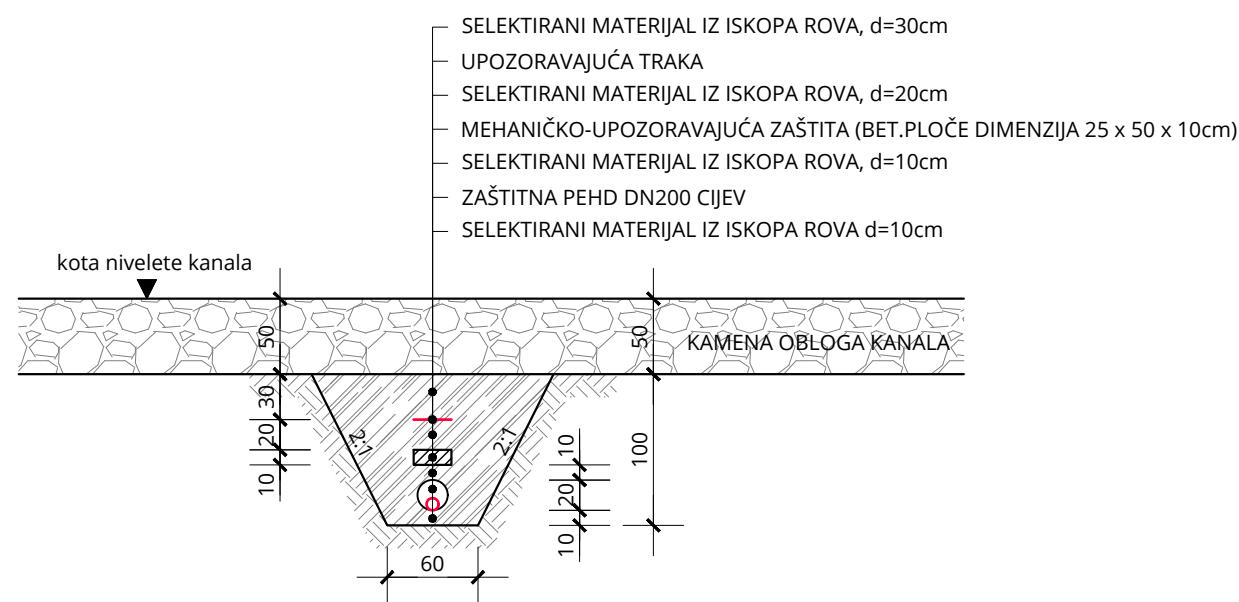
GEOKON
WWW.GEOKON.HR

BROJ REVIZIJE:		DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrjnanska 16a OIB: 61600467614	
GRADEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi zazaštitu ribnjaka Crna Mlaka - projekt trase nasipa	
RAZINA RAZRADE:		STRUKOVNA ODREDNICA:	
Glavni projekt		Građevinski projekt	
PROJEKTANT:		Marko KAIĆ, mag. ing. aedif. G 4575	
SADRŽAJ PRILOGA:		PRESJEK 2 - POLAGANJE ELEKTRO KABELA U PRIRODNOM TERENU	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):		OZNAKA MAPE:	
O89.02		G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA:		OZNAKA Geokon-Zagreb d.d.	
0		E-103-22-03	
MJESTO I DATUM:		MJERILO:	
Zagreb, srpanj, 2024.		1:50	
OZNAKA PRILOGA:		REDNI BR. PRILOGA:	
5002		22	

UZDUŽNI PRESJEK ROVA ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



POPREČNI PRESJEK ROVA ZA POSTAVLJANJE ELEKTRO KABELA



PRESJEK 3

POLAGANJE ELEKTRO KABELA ISPOD NOVOG OBODNOG KANALA "A"

MJ 1:50

BROJ REVIZIJE:		DATUM:	
		NAPOMENA REVIZIJE:	
			
INVESTITOR:		HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :		Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrtnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:		Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupi i Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:		Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:		Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:		Nasipi zazaštitu ribnjaka Crna Mlaka - projekt trase nasipa	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Marko KAIĆ, mag. ing. aedif. G 4575			
SADRŽAJ PRILOGA:			
PRESJEK 3 - POLAGANJE ELEKTRO KABELA ISPOD NOVOG OBODNOG KANALA "A"			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0	
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:50	
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 5003	REDNI BR. PRILOGA: 23	

RETENCIJA

SERVISNI PUT NA KRUNI NASIPA

- KAMEN Ø0-32mm, d=10cm
- KAMEN Ø30-150mm, d=30cm
- GEOTEKSTIL

TIJELO NASIPA - GLINENI MATERIJAL

1:2

1:3

SNIMAK TERENA

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=30cm

UPOZORAVAJUĆA TRAKA

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=20cm

MEHANIČKO-UPOZORAVAJUĆA ZAŠTITA (BET.PLOČE DIMENZ IJA 25 x 50 x 10cm)

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=10cm

ZAŠTITNA PEHD DN200 CIJEV

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA d=10cm

DNO ROVA ZA POLAGANJE (IZMICANJE) ELEKTRO KABELA

ELEKTRO KABEL

RIBNJAK

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=30cm

UPOZORAVAJUĆA TRAKA

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=20cm

MEHANIČKO-UPOZORAVAJUĆA ZAŠTITA (BET.PLOČE DIMENZIJA 25 x 50 x 10cm)

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA, d=10cm

ZAŠTITNA PEHD DN200 CIJEV

SELEKTIRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ROVA d=10cm

SERVISNI PUT NA KRUNI NASIPA

TIJELO NASIPA - GLINENI MATERIJAL

KAMENA OBLOGA KANALA

50

100

10

20

10

20

60

2:1

2:1

MJ 1:50

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:
 GEOKON WWW.GEOKON.HR		
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001	
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614	
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Kupa i Dobri i retenciji Kupčini	
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, k.o.Zdenčina) i Karlovačka županija (k.o. Šišljavić)	
NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka	
NAZIV MAPE:	Nasipi za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka - projekt trase nasipa	
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt	
PROJEKTANT: Marko KAIČ, mag. ing. aedif. G 4575		
SADRŽAJ PRILOGA: PRESJEK 4 - POLAGANJE ELEKTRO KABELA ISPOD NOVOG NASIPA		
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): O89.02		OZNAKA MAPE: G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d. E-103-22-03	MJERILO: 1:50
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 5004	REDNI BR. PRILOGA: 24