GEOKON
WWW.GEOKON.HR

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**
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**		

Glavni projektant:

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

Ovl. inženjer geodezije:

Stjepan Keleminec, mag.ing.geod. et geoinf.
br. Upisa 1068

Projektant:

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

Predsjednik uprave:

Renato Lisica, dipl. ing. rud.

Revizija / izdanje:	**0**	Mjesto, datum:	**Zagreb, 03.02.2025.**

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

OVJERA PROJEKTA OD STRANE OVLAŠTENIH REVIDENATA

Investitor :	**Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220**
Projektantski ured :	**Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, Starotrnjanska 16a**
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**
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 :	Goran Grget, 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. ViktorBlašković, 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	TD KA09/23	Ivan Juratek mag. ing. prosp. arch.		DVOKUT ECRO d.o.o.

PREGLEDNA STRANICA

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		
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:	Goran Grget, dipl. ing. građ. br. upisa G 3561		
Projektant:	Goran Grget, dipl. ing. građ. br. upisa G 3561		
Ovlašteni inženjer geodezije :	Stjepan Keleminec, mag.ing.geod. et geoinf. br. Upisa 1068		
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:	0		
Mjesto i datum:	Zagreb, 03.02.2025.		

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 :	Goran Grget, 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	TD KA09/23	Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka – Projekt krajobraznog uređenja	TD KA09/23	Ivan Juratek mag. ing. prosp. arch.	DVOKUT ECRO d.o.o.

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: VI
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA VIII
IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI PROJEKTA IX
POPIS ZAKONA I PROPISA X
RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ XIV
LOKACIJSKA DOZVOLA LVII
POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U ZAGREBU LXIV
POTVRDA PODRUČNOG UREDA ZA KATASTAR U KARLOVCU LXVIII
POPIS VLASNIKA ČESTICA LXX
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI CXLIII

TEHNIČKI DIO 1-1

1. UVOD 1-2
2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS 2-3
   2.1.1. Općenito 2-3
   2.1.2. Uvod 2-4
   2.1.3. Opis namjene građevina 2-5
   2.1.4. Opis zahvata 2-5
   2.1.5. Opis smještaja građevine na građevnoj čestici 2-6
   2.1.6. Nalazište materijala 2-7
3. OSVRT NA POSEBNE TEHNIČKE UVJETE 3-8
   3.1. Odsjek za komunalni sustav, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, grad Jastrebarsko 3-8
   3.2. Hrvatske vode 3-10
   3.3. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine 3-12
      3.3.1. Uprava za zaštitu kulturne baštine konzervatorski odjel u Zagrebu 3-12
      3.3.2. Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom 3-12
      3.3.3. Uprava za zaštitu prirode 3-12
   3.4. Ministarstvo poljoprivrede 3-13
   3.5. Državni inspektorat – Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke 3-15

3.6. HEP ODS d.o.o. – Elektra Karlovac 3-15
4. ZAŠTITA OKOLIŠA 4-17
4.1. Općenito 4-17
4.2. Obveze Investitora 4-17
4.3. Obveze Izvođača radova 4-18
5. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE 5-21
6. GRAFIČKI I DRUGI PRILOZI 6-22

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 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:	**Goran Grget, dipl. ing. građ. br. upisa G 3561**
Mjesto i datum:	**Zagreb, 03.02.2025.**

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.
- 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).

Glavni projektant:

Goran Grget, 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. građ.** Upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 3561, od 2005. godine, a što se utvrđuje uvidom u Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Hrvatske komore inženjera građevinarstva: klasa UP/I-360-01/05-01/3561, ur. broj 314-02-05-1 od 10.05.2005. godine.

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, 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.
- 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).

Zagreb, 03.02.2025.

Projektant:

Goran Grget, dipl. ing. građ.

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 energetskoj 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 (NN78/15, 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

Zagreb, **03.02.2025.**

Projektant:

Goran Grget, dipl. ing. građ.

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

R J E Š E NJ E

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 koristena 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 naide na arheološko nalazište ili nalaze, bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Krajobraz

A.1.25. Sve površine oštećene građevinskim aktivnostima nakon završetka radova sanirati i urediti, sukladno projektu krajobraznog uređenja.

A.1.26. Pri izvođenju zemljanih radova, površinski humusni sloj tla deponirati i iskoristiti za kasniju biološku rekultivaciju kod sanacije.

A.1.27. Postojeću vegetaciju na rubnim područjima planiranog zahvata sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri, posebno autohtone vrste, kako bi se smanjio utjecaj na šire područje te zbog vizualne barijere prema predmetnom zahvatu.

A.1.28. Na području zahvata oko novih građevina (ustava, pregrada i ostalih hidrotehničkih objekata), tamo gdje je to moguće uzimajući u obzir ograničenja postavljena Zakonom o vodama, predvidjeti zaštitnu buffer zonu sadnjom biljnog materijala (autohtonih vrsta)

koja će dodatno umanjiti vizualnu izloženost novog zahvata.

Buka

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

Otpad

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

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

Mjere zaštite tijekom projektiranja za ekološku mrežu

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

Ribe

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

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

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

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

Ptice gnjezdarice

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

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

Ribe

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

Ptice gnjezdarice

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

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

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

obalnu vegetaciju u granicama područja HR2000642 Kupa.

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

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

Mjere zaštite tijekom izgradnje za ekološku mrežu

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

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

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

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

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

MP3 Prokop Korana - Kupa

Ribe

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

Obična lisanka (*Unio crassus*)

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

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

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

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

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

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

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

je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

A.1.48. U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

A.1.49. Nagibi nasipa uz uljevni objekt ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti. Mjera se odnosi na radove na uljevnom objektu, preljevnom pragu, ustavama, nasipima i pratećim objektima uz Kupu i Koranu.

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

Dabar *Castor fiber* i vidra *Lutra lutra*

A.1.50. Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno.

A.1.51. Radovi se ne smiju obavljati na obje obale rijeke u isto vrijeme.

A.1.52. U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

A.1.53. U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

A.1.54. Nagibi nasipa uz uljevni objekt ne smiju biti više od 60°, kako bi ih životinje mogle prelaziti.

MP6 Desnoobalni nasip Kupe od Brodaraca do Pivovare

Obična lisanka (*Unio crassus)*

A.1.55. Širenje zamućenja spriječiti odjeljivanjem dijela toka u kojem se izvode radovi pomoću barijera.

A.1.56. Prilikom izvođenja radova maksimalno sačuvati obalna područja plitke vode s brzacima i sprudovima.

A.1.57. Neposredno prije početka ikakvih radova u vodi ili na pokosu obale, stručnjak malakolog treba prikupiti sve eventualno prisutne jedinke obične lisanke i u najkraćem mogućem roku premjestiti ih na pogodnu lokaciju otprilike kilometar uzvodno od lokacije na kojoj se provode radovi. Kod odabira lokacije na koju se jedinke premještaju voditi računa o odgovarajućem nagibu obale i tipu sedimenta. Također je važno da premještene jedinke ne budu izložene predatorima i da u blizini lokacije ne bude izvora onečišćenja.

Ribe

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ribe

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

Ptice gnjezdarice

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

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

Obična lisanka (*Unio crassus*)

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

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

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

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

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

A.1.71. Svi radovi na gradilištu moraju se izvoditi isključivo po danjem svjetlu. Noćno osvjetljavanje gradilišta nije dozvoljeno. Mjera se odnosi na područje ušća GOK u Kupu.

A.1.72. U slučaju pronalaska nastambe ili brane dabra (*Castor fiber*), obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

A.1.73. U slučaju pronalaska nastambe vidre (*Lutra lutra*), obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidre nije dozvoljena uporaba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.

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

Vodomar (*Alcedo atthis*)

A.1.74. Ukoliko će radovi na dionici Mahično-Zorkovac (izgradnja nasipa) biti planirani u sezoni 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 gnjezdarice

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

Obična lisanka (*Unio crassus)*

A.1.81. Širenje 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 staništnog 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 staništnog 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 obići 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 izvještaju 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 elektoribolovom 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 trščake.

B.2.15. Na području lijevog zaobalja Kupe unutar HR1000001 Pokupski bazen (od Karlovca do Gradeca Pokupskog) na lokacijama gdje se očekuje prestanak plavljenja pratiti populacije ciljnih vrsta ptica vezanih za otvorena mozaična staništa i travnjake te vlažne travnjake. Odabir i broj područja za praćenje treba biti reprezentativan sukladno veličini područja gdje se očekuje prestanak plavljenja.

B.2.16. Populaciju kosca *(Crex crex)* pratiti noćnim izlascima na područjima: Donja Kupčina, Rečica, Domagović, Karasi, Slapno, Gradec Pokupski i Lijevi Zorkovac.

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

B.2.17. Zbog potencijalnog negativnog utjecaja zadržavanja poplavne vode u sastojinama ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* u EM području Jastrebarski lugovi, u sklopu Programa praćenja šumskih sastojina prema točki **B.2.3.** posebno pratiti i izvještavati o rezultatima i provedenim radnjama za dijelove koji se odnose na ciljni stanišni tip 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* u EM području Jastrebarski lugovi.

II. Nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) i programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B), kako je to određeno ovim rješenjem.

III. Rezultate praćenja stanja okoliša i ekološke mreže nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Ministarstvo pridržava pravo opoziva ovog Rješenja ako nositelj zahvata ne provodi ovim Rješenjem propisane mjere zaštite i program praćenja, te ukoliko nositelj zahvata ne bude provodio dodatne mjere ublažavanja i/ili program praćenja ako ih, temeljem završnog izvješća praćenja, središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode propiše.

V. Nositelj zahvata Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog

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

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

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

VIII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

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

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

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

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

- 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 dorađena 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 Jalševec 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 projektnom 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 ishođena 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 vojarne, 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 koncepcijskog 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 podatcima novijim od onih koji se navode u primjedbi (npr. hidraulički model je napravljen 2015. godine, a u primjedbi se poziva na zaključke Glavne ocjene iz 2013. godine). Prema analiziranom tehničkom rješenju, kapacitet kanala Kupa-Kupa je u punom projektiranom kapacitetu 700 m^3/s protoka koritom Kupe prema Karlovcu i 900 m^3/s kanalom (za 100-godišnji povratni period). Stanje u kojem je kanal danas je zatečeno stanje kojemu se moraju prilagoditi svi daljnji koraci provedbe sustava zaštite. Veći dio kapaciteta kanala je ostao neiskorišten jer se do sada nije izgradio regulacijski objekt kojim bi se voda Kupe mogla dići na razinu koja osigurava pun kapacitet kanala. Predloženo rješenje je zapravo jedino moguće. Pri tom je potrebno napomenuti da kanal Kupa- Kupa nema samo funkciju odvodnje velikih voda rijeke Kupe, već ih prihvaća i odvodi nizvodno u Kupu svu vodu sjeverno od kanala (spojni kanal, vodotoci). Ako bi se regulacijski objekt postavio u kanalu umjesto u Kupi, kako se predlaže u primjedbi, kanal bi se trebao dodatno produbiti za što ne postoje uvjeti, ni s aspekta investicijskih troškova ni s aspekta djelovanja takvog čvora. Rješenje koje je razmotreno u Studiji ni u čemu ne predstavlja barijeru prolazu sedimenta ili riba, osim nekoliko dana kad je zapornicama tok vode preusmjeren u kanal.
- Primjedba o nejasno opisanoj upusnoj ustavi na prokopu Korana-Kupa nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Na Korani se predviđaju upusna i ispusna ustava, što znači da se njima regulira protok u području Korane kroz Karlovac bez stalnog uspora. To je detaljno objašnjeno u opisu rješenja u poglavlju 6. Studije (GO) s odgovarajućim slikama 7-9. Prokop je nužan kako bi bilo moguće zaštititi dionicu Korane duž toka kroz Karlovac odgovarajućim nižim nasipima. U studijskoj dokumentaciji iz 2015. godine mogućnost korištenja uzvodnih retencija razmatrana je u Varijanti 3 (akumulacija/retencija Lučice). Varijanta 3 s izgradnjom retencije Lučica također polazi od osnovne varijante za zaštitu grada, budući da se bez osnovnog rješenja zaštite Karlovca i uzvodnih naselja ne postižu zadani ciljevi zaštita grada Karlovca. No, budući da se kod odabira varijante u obzir uzelo i druge parametre (ekonomske, financijske, tehničko-tehnološke i aspekte zaštite okoliša i prirode), varijanta V2 je odabrana kao najpovoljnija zbog najpovoljnijeg odnosa svih promatranih parametara. Nasip je u Studiji prikazan na slici 2-25., stranica 43.

- Primjedbe o analizi varijantnih rješenja sustava zaštite od poplava su djelomično prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Polazni dokument za procjenu utjecaja predloženoga sustava zaštite od poplava predstavlja Studija – projekt više struka: Projekt zaštite od poplava na slivu Kupe (2015. godine). Dokument se sastoji od više knjiga u kojima se obrađuju: postojeće stanje na slivu Kupe (knjiga 1), hidrološko-hidrauličke analize sliva Kupe (knjige 2 i 2.1), analize rizika od poplava za postojeće stanje (knjiga 3), analiza mjera upravljanja rizicima od poplava (knjiga 4), prikaz prijedloga rješenja (knjiga 5) i studija izvodljivosti (knjiga 6). U okviru Hidrološko-Hidrauličke analize sliva Kupa-Donji dio sliva Kupe br. Y1-G78.00.01-G02.1, obrađene su sljedeće teme: hidrološke obrade velikih voda po pojedinačnim postajama, teoretski hidrogrami velikih voda Kupe i pritoka te hidrauličko modeliranje. Za potrebe provedbe projekta izrađen je i hidrološko-hidraulički model za tri varijante sustava zaštite od poplava. Formuliranje i odabir varijanti s obzirom na postavljene ciljeve upravljanja rizicima od poplava, napravljeno je uzimajući u obzir tehničko-tehnološke aspekte, ekonomske i financijske analize, ali također i aspekte zaštite okoliša i prirode. U poglavlje Studije 2.2. (Prikaz varijantnih rješenja zahvata) sukladno dijelu ove primjedbe, dodan je dio koji se odnosi na okolišne analize provedene prilikom analize varijanti sustava zaštite od poplava iz studijske dokumentacije iz 2015. godine. Analiza troškova i koristi napravljena je u sklopu studije izvedivosti, gdje su i ocjenjene razne varijante te je odabrano jedno od varijantnih rješenja koje je optimalno, a za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš. Studija izvedivosti pripremljena je u skladu sa CBA vodičem za sufinanciranje iz strukturnih fondova EU (*Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Structural Funds, Cohesion Fund and Instrument for Pre-Accession*) a sve u cilju apliciranja Projekta za sufinanciranje sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014-2020.

- Primjedba o provođenju istražnih radova za potrebe definiranja točnih finalnih lokacija obaloutvrda nije prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. U Studiji su utjecaji procijenjeni za maksimalne duljine očekivane na dionicama obaloutvrda. Stoga su rizici za pogrešnu procjenu minimizirani. Geotehnički istražni radovi su podloga za projektiranje na nivou Idejnog odnosno Glavnog projekta, izrada kojih slijedi nakon provedenog postupka procjene, a uvažit će mjere zaštite okoliša i ekološke mreže i sva druga ograničenja te Idejno rješenje koje je bilo podloga za Studiju.

- Primjedbe o provedenom hidrauličkom modeliranju za potrebe procjene utjecaja predloženoga zahvata na okoliš nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Rezultati modela budućeg stanja su korišteni u fazi nalaženja tehničkih rješenja i određivanja niveleta zaštitnih nasipa. U Hrvatskoj postoji višegodišnja tradicija izrade simulacijskih hidrauličkih modela predmetnog područja. Svaki je novi projekt koji se bavio tom problematikom doprinio sve boljem poznavanju sustava. Aktualni model nestacionarnog tečenja čiji su rezultati korišteni za Studiju izrađen je 2015. godine za potrebe Studije izvedivosti. Model kupskog podsustava zaštite od poplava kao i prethodni modeli, zamišljen je kao alat za planiranje, projektiranje i upravljanje objektima zaštite od poplava na predmetnom području i formiran je u aplikaciji MIKE11. Rezultati provedenoga modeliranja su korišteni u Studiji i Glavnoj ocjeni.

- Primjedbe o utjecaju na vodna tijela i prirodnim mjerama zaštite od poplava nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. U Studiji Poglavlje 3.4.3. Vodna tijela sadrži prikaz vodnih tijela na području obuhvata zahvata te stanje vodnih tijela na koja je moguć utjecaj. Poglavlje 4.3.1 Utjecaj na vodna tijela sadrži opis i pregled utjecaja uključujući i hidromorfološke značajke, a ocjenjene

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

- Primjedbe o izostavljanju kumulativnog utjecaja HE Lešće i mHE Ilovac iz procjene utjecaja nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Potencijalni utjecaji objekata navedenih u primjedbi su sadržani u rezultatima korištenih hidrauličkih modela jer su navedeni objekti uključeni u modele poplava koji su izrađeni za studiju izvodljivosti 2015: HIDROLOŠKO-HIDRAULIČKE ANALIZE SLIVA KUPE). Dodatno je obrazloženje navedeno u Studiji, poglavlje 4.7. Kumulativni utjecaji. Potrebno je također naglasiti da su provedenim hidrauličkim modeliranjem (2016.) obuhvaćeni i utjecaji na hidrograme Kupe za vrijeme velikih voda koje potencijalno imaju objekti na cijelom slivu Kupe, kao što su primjerice hidroelektrane Lešće i mHE Ilovac, na način da su ulazni hidrološki podaci za model uključivali utjecaj tih objekata na protoke. Nadalje, HE Lešće nema značajnog utjecaja na sustave zaštite od poplava nizvodnog područja jer se preko brane prelijevaju poplavni valovi u prirodnom (nepromijenjenom) obliku. Nizvodni trajni utjecaji akumulacije i djelovanje (kratkotrajno u periodu poplava) sustava zaštite od poplava nisu međusobno povezani. Osvrt na moguću ulogu akumulacije Lešće glede njenog kapaciteta za reteniranje poplavnog vala dodatno je obrazloženo u Studiji. Lešće je akumulacijska hidroelektrana čija puna akumulacija ima obujam 25,7 a korisni obujam 17,2 milijuna kubičnih metara. Predviđeno je da se korisni volumen akumulacije upotrebljava za energetske namjene, dok reteniranje poplavnog vala nije predviđeno. MalaHE Ilovac nema utjecaja na protočnost korita Kupe u vrijeme prolaza poplavnog vala. To je protočna (bez akumulacije sa radnim volumenom) i niskotlačna hidroelektrana. Također je netočna tvrdnja da se mHE Ilovac i HE Lešće ne spominju u Studiji. Navedene HE su spomenute i obrađene u sklopu procjene kumulativnih utjecaja na ekološku mrežu u poglavlju 6. (Glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu).

- Primjedbe o potrebi provođenja postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za predloženi zahvat sustava zaštite od poplava nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Strateške procjene utjecaja na okoliš ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo je provelo za Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (NN 117/2015) te za Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/2016) kojeg je sastavni dio i Plan upravljanja rizicima od poplava, u kojima je ocjenjen utjecaj i ovih zahvata. Predmetni zahvat u skladu je s prostorno planskom dokumentacijom Karlovačke (I. faza) i Sisačko-moslavačke županije (II. faza). Obje faze planiranoga zahvata sustava zaštite od poplava strateški su sagledane kroz strateške postupke koji su provedeni za II. Izmjene i dopune prostornog plana Karlovačke županije (Strateška studija o utjecaju na okoliš, Ires ekologija 2016.) i za II. Izmjene i dopune prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (Ires ekologija, 2016.). Zahvat kao cjeloviti sustav unijet je u prostorne

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

- Primjedbe o dijelovima zahvata sustava zaštite od poplava za koje je počela izgradnja nisu prihvaćene uz sljedeće obrazloženje. Za sve zahvate koji su u fazi realizacije ishođene su dozvole u skladu s propisima iz područja prostornog uređenja i gradnje i područja zaštite okoliša i prirode koji su bili na snazi u vrijeme podnošenja zahtjeva za ishođenje dozvola. Svi zahvati Projekta „Sustav zaštite od poplava karlovačko- sisačkog područja" su uključeni u obuhvat Studije radi razmatranja njihovog međuutjecaja na sve sastavnice okoliša kao i međuutjecaje pojedinih sastavnica okoliša i opterećenja.

- Primjedba o nepotpunom obveznom sadržaju studije se ne prihvaća uz sljedeće obrazloženje. Studija je izrađena sukladno Uputi za sadržaj Studije i njezin sadržaj odgovara Prilogu IV. Uredbe.

- Primjedba o korištenju Studije iz 2007. godine za izradu ove Studije nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. Studija o utjecaju na okoliš Sustava obrane od poplava Srednjeg Posavlja iz 2007. godine, konzultirana je u izradi ove Studije, kao dio studijske dokumentacije, kao i mnogi drugi dokumenti koji su tijekom godina izrađivani vezano uz problematiku obrane poplava na slivu Kupe. No za procjenu utjecaja na okoliš u ovoj Studije za planirane zaštitne nasipe uz Kupu korišteno je koncepcijsko rješenje i rezultati provedenih hidrauličkih modeliranja iz 2015. godine, kako je i navedeno u Studije. Osim tih podloga iz 2015. godine korišteni su i mnogi drugi, noviji izvori podataka dobiveni od odgovarajućih institucija, te podaci koji su okviru izrade ove Studije dobiveni terenskim istraživanjima. Podaci, podloge i njihovi izvori navedeni su u odgovarajućim poglavljima Studije.

- Primjedba o procjeni utjecaja pregrade Brodarci na ciljeve očuvanja ekološke mreže u poglavlju Glavna ocjena nije prihvaćena uz sljedeće obrazloženje. U Glavnoj ocjeni nije korišten termin brana za objekt Brodarci. Procjena utjecaja pregrade Brodarci izrađena je temeljem dostupnih podataka i raspoložive projektne dokumentacije, nakon koje je predložena mjera ublažavanja, koja u ovoj situaciji (Studiji) ima usmjeravajuću ulogu za daljnje faze projektiranja: „Tehničkim rješenjem pregrade Brodarci treba biti omogućena uzvodna i nizvodna migracija u situaciji spuštenih zapornica. U situaciji podignutih zapornica treba biti omogućena nizvodna migracija te onemogućeno ozljeđivanje jedinki prelaskom preko njih. U izradu projektne dokumentacije za pregradu Brodarci potrebno je uključiti stručnjaka ihtiologa, kako bi se odabralo najbolje tehničko rješenje s aspekta utjecaja na ihtiofaunu". Ovom mjerom postavljaju se osnovni tehnički uvjeti koje pregrada mora zadovoljiti, a da bude prihvatljiva po pitanju migracija riba odnosno očuvanja ciljne vrste područja HR2000642 Kupa. Također, određena je obaveza uključivanja stručnjaka ihtiologa tijekom projektiranja tehničkog rješenja pregrade. Provođenjem navedene mjere pregrada Brodarci prihvatljiva je za ciljne vrste područja HR2000642 Kupa.

- Primjedbe o utjecaju mHE Ilovac i mHE Dabrova dolina 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 prihvaćene 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 m^3 na lokaciji Brodaraca upuštaju putem kanala Kupa-Kupa u retenciju Kupčina (900 m^3/s pri nailasku 100-godišnjih voda, a 990 m^3/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 „Koncepcijsko 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 izlijevanje 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 rangu 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 izlijevanja Dobre često plavi i zatvorena je cesta Ogulin - Ogulinski Hreljin, zbog izlijevanja Kupe cesta Ozalj - Levkušje i Karlovac - Pisarovina, dok zbog izlijevanja Korane bude zatvorena cesta Veljun-Perjasica.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kako je prema ocjeni stanja zatečenih linija zaštite samo linija Stara Drenčina-Staro Pračno na sisačkom području te Stupno-Žabno na području Odranskog polja u nezadovoljavajućem stanju, obrađeni su podrobnije 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 izlijevanja naftnih derivata ili drugih opasnih tvari u tlo koje mogu dovesti do onečišćenja tla opasnim tvarima. Navedeno se može umanjiti na način da se koristi ispravna i redovito servisirana mehanizacija, strojevi i oprema te da se manji popravci i točenje goriva obavljaju na za to predviđenom mjestu unutar gradilišta. Primjenom dobre građevinske prakse, pridržavanjem propisa i propisanih mjera zaštite, cjelokupni utjecaj na tlo i poljoprivredu neće biti značajan. Tijekom izvođenja radova na obaloutvrdama mogući su privremeni negativni utjecaji na kvalitetu **vode** u vidu promjena fizikalnih svojstava vode kao što je zamućenje kao posljedica suspenzije finih frakcija sedimenta. U tijeku zemljanih radova na području radnog pojasa uz samu obalu rijeke može doći do erozijskih procesa koji za rezultat imaju ispiranje i unos zemljanog materijala u vodu Kupe. Ovi utjecaji su kratkotrajnog i lokalnog karaktera te se mogu izbjeći pravilnom*

*uporabom građevinske mehanizacije te radovima u razdoblju malih voda. Može doći do istjecanja goriva i maziva za vrijeme rada građevinskih strojeva i prometa teretnih vozila, a utjecaj na kakvoću vode može se pojaviti također i zbog neadekvatnog skladištenja građevinskog materijala i opasnih tvari na gradilištu. Ti se utjecaji mogu izbjeći uporabom tehnički ispravnih građevinskih strojeva i odgovarajućom organizacijom gradilišta. Tijekom radova izgradnje nasipa postoji ugroza za okolna staništa, odnosno **floru** uslijed manevriranja te dovoženja i odvoženja materijala i opreme za izgradnju, kao i tijekom samih građevinskih radova. U slučaju livadskih staništa moguće je gaženje staništa teškim strojevima, a kod šumskih staništa može doći do oštećivanja ili izvaljivanja stabala koja se nalaze uz rub. Ovaj se utjecaj može spriječiti pravilnom organizacijom rada na gradilištu i ograničavanjem kretanja radnih strojeva na za to predviđenim površinama. U sklopu pripremnih radova predviđa se krčenje manjih površina niskog i visokog raslinja. Trasa nasipa najvećim dijelom prolazi antropogenim područjem. Dio staništa uz rub zahvata bit će uništen tijekom građenja zbog uporabe teške mehanizacije. Utjecaj nije trajan i može se pretpostaviti da će se oporavak i širenje biljnih vrsta dogoditi u kratkom roku. Izgradnjom obaloutvrda doći će do oštećivanja i krčenja visoke vegetacije koja se nalazi uz obalu rijeke Kupe. Izravan utjecaj uklanjanja autohtone vegetacije odnosi se na gubitak staništa, a posredan na mogućnost aktiviranja novih klizišta. Naime, ove vrste svojim korijenjem učvršćuju tlo. Ukoliko se one uklone, tlo na strmim kosinama obale Kupe, koje je pod opterećenjem postojeće prometnice, više nema što zadržavati i dolazi do klizanja tla. S obzirom da je riječ o utjecaju lokalnog karaktera uz primjenu mjera zaštite utjecaj se smatra prihvatljivim. Emisija prašine uslijed izgradnje te emisija ispušnih plinova uslijed rada radnih strojeva i uređaja te tijekom prometa vozila smanjuju kvalitetu okolnih staništa, no taj je utjecaj privremenog karaktera i ograničen na uži 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 lokalan 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 radit 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 gniježđenje 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 tekućicama 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 područje 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 staništnim 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 gnijezdeće populacije zbog stradavanja mladih ptića 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 lokalan, 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 staništnim 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 staništnih tipova. To se prvenstveno odnosi na izmicanje nasipa kod šume Prešnjak, gdje može doći do značajnog gubitka staništnog tipa 91F0.* ***Šumske*** *sastojine na području dosega utjecaja predloženoga sustava zaštite od poplava administrativno se nalaze na području Uprave šuma Podružnica Karlovac. Na ovome području prevladavaju u velikoj mjeri šumski ekosustavi poplavnih vrsta drveća čija površina zauzima preko 80% ukupne površine gospodarskih jedinica u užem području obuhvata zahvata. Ove su sastojine ovisne o dinamici oborinske, poplavne i podzemne vode, a osim hrasta lužnjaka koji dominira u omjeru smjese javljaju se još i poljski jasen, crna joha, vrbe i topole. Manjim dijelom se na mikrouzvisinama (gredama) na području retencije Kupčina javljaju šumske sastojine hrasta lužnjaka i običnoga graba koji se u pravilu nalaze izvan dosega dugotrajnih poplava. Najznačajniji utjecaj tijekom izgradnje predloženoga zahvata je izdvajanje šumskih sastojina iz gospodarskog područja uslijed trajne prenamjene površina na mjestima izgradnje novih objekata. Područje šuma i šumskog zemljišta šumarija Karlovac, Draganić, Pisarovina i Ozalj, koje će se u okviru MP3, MP4, MP5, MP6 i MP8 prenamijeniti nalazi se na području državnih i privatnih šuma u površini od 8,38 ha. Većim dijelom postupak prenamjene šuma i šumskog zemljišta nalazi se na površini državnih šuma te*

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

zemljani radovi pri čemu je razina emisije CO_2 zanemariva. Rad građevinskih strojeva, vozila i opreme tijekom izgradnje uzrokovat će određene emisije ***stakleničkih plinova****, međutim ne očekuje se da će te emisije biti značajne, a samim time ne očekuje se ni značajni utjecaj na* ***klimatske promjene****. Do emisija stakleničkih plinova doći će samo u fazi izgradnje pri korištenju mehanizacije koja za pogon koristi fosilna goriva. S obzirom da će se za vrijeme izvođenja građevinskih radova po lokalnim cestama kretati povećan broj građevinske mehanizacije, na pojedinim dionicama bit će otežano odvijanje* ***prometa****. Moguće je i prosipanje zemljanog materijala prometnicama što bi u slučaju kiše moglo uzrokovati skliske kolnike. S obzirom na navedeno, tijekom izgradnje zahvata se očekuje slab negativan utjecaj na promet koji će biti privremenog karaktera. Tijekom izgradnje zahvata moguće je povećanje razine* ***buke*** *uzrokovane radom građevinskih strojeva i vozila. Povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera, budući da će biti ograničena na područje gradilišta i to isključivo tijekom radnog vremena i u periodu izgradnje zahvata. Najviše dopuštene razine buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta određene propisom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, prema kojem tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A), a u razdoblju od 8.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke za dodatnih 5 dB(A). Dio zahvata nalazi se u neposrednoj blizini stambenih objekata. Izgradnja predmetnog zahvata se planira uz pridržavanje discipline u pogledu vremena i načina izvođenja radova, stoga se procjenjuje da se neće prekoračiti dozvoljene razine buke. Utjecaji buke koji nastaju tijekom izgradnje predmetnog zahvata, lokalnog su i privremenog karaktera te vremenski ograničeni pa kao takvi ne predstavljaju značajan utjecaj. Tijekom izgradnje predmetnog zahvata nastajat će razne vrste i količine* ***otpada****, zbog čega može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se s otpadom ne postupa na odgovarajući način. Međutim, s obzirom na propisane mjere postupanja s otpadom, procijenjeno je da utjecaj od nastanka otpada neće biti značajan jer će se otpad skupljati odvojeno prema vrstama, privremeno skladištiti u odgovarajućim uvjetima te predavati ovlaštenim osobama. Vjerojatnost nastanka* ***nekontroliranih događaja*** *u najvećoj mjeri ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i stupnju organizacije gradilišta. Tijekom građenja izvoditelj radova dužan je pridržavati se svih uvjeta zaštite na radu, kao i zaštite okoliša, te je opasnost od nastanka nekontroliranih događaja minimalna.*

Utjecaji tijekom korištenja

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

podzemnih voda. Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na kakvoću vode. Izgradnjom predmetnog zahvata vodni režim ostaje nepromijenjen i zadržava se postojeća linija obale te će vodne razine koje se nalaze unutar osnovnog korita ostati identične razinama postojećeg stanja. Vezano uz fizikalno-kemijske te biološke elemente kakvoće, ne očekuju se negativni utjecaji, osim na vodnom tijelu CSRN0513_001, koje se predviđa kao dio kanalske mreže zaobalne odvodnje (MP7) te se u sklopu radova predviđa uklanjanje dijela obalne vegetacije što može negativno utjecati na oba elementa kakvoće. Predviđeni zahvat mogao bi imati i pozitivne učinke na kakvoću vode. Prokopom Korana-Kupa, u rijeku Kupu bi se ispuštao višak vode iz rijeke Korane, koja je vrlo dobre kakvoće, što bi moglo povoljno utjecati na kakvoću vode rijeke Kupe nizvodno od Karlovca. Također, u retenciji Kupčina predviđa se duže zadržavanje većih količina vode te će se na taj način potencirati njezina funkcija prirodnog pročistača vode. Na području dosega utjecaja tijekom korištenja predloženoga sustava zaštite od poplava nalaze se dva ***zaštićena područja*** *unutar granica retencije Kupčina. Radi se o posebnim ornitološkim rezervatima Jastrebarski lugovi i Crna Mlaka. Tijekom korištenja izgrađenoga zahvata najveći utjecaj na bioraznolikost i zaštićena područja predstavljat će preraspodjela plavljenih površina. Kao posljedica funkcioniranja izgrađenoga sustava, doći će do smanjenja plavljenih površina u antropogeniziranim područjima obuhvata zahvata (naseljena područja, poljoprivredno zemljište) dok će se povećati plavljena površina na prostoru retencije Kupčina. Ova razlika plavljenja najizraženija je u poplavnim događajima najveće vjerojatnosti pojave (2 i 25 godišnji), dok je puno manje izražena u poplavnim događajima male i najmanje vjerojatnosti pojave (100 i 1000 godišnji). Budući se redukcija poplavnih površina događa uglavnom na antropogeniziranim dijelovima površine obuhvata zahvata, procijenjeno je da taj utjecaj neće biti značajno negativan na faunu, floru ili zaštićene dijelove prirode. Na području retencije Kupčina procijenjeno je da će povećanje poplavne površine u najučestalijim povratnim periodima pozitivno utjecati na šumske ekosustave koji se tom promjenom površine najvećim dijelom i zahvaćaju. Poplavni se režim zahvatom vraća u stanje blisko prirodnom stanju koje je na prostoru retencije Kupčina vladalo prije izgradnje velikih infrastrukturnih projekata 1960.-ih godina. Pozitivan utjecaj na šumske ekosustave, posljedično će pozitivno utjecati i na sve sastavnice flore i faune tog prostora, kao i na zaštićene prirodne vrijednosti. Promjena režima plavljenja neće utjecati na posebni ornitološki rezervat Crna Mlaka jer se u okviru predloženoga sustava planira nadvišenje nasipa oko ribnjaka Crna Mlaka čime će se režim plavljenja zadržati u sadašnjim okvirima. U fazi korištenja, glavni utjecaj se odnosi na promjenu režima plavljenja analiziranog područja. Doći će do prostornih promjena područja koja se u sadašnjem stanju plave, a nakon izgradnje sustava neće i obrnuto. Analize su pokazale da do utjecaja neće dovesti promjene režima plavljenja na šumskim staništima te močvarnim staništima i ribnjacima, odnosno* ***ekološke mreže****. Kod otvorenih staništa, nešto izraženiji utjecaj je kod C.2.3.2. Mezofilne livade Srednje Europe, gdje će doći do smanjenja plavljenja površina od 12,73% do 13,80%, no kako većina ovog staništa (oko 77%) vlagu prima putem oborina ili podzemnom vodom, ne očekuju se promjene stanišnih uvjeta. Od šumskih staništa, promjenom režima plavljenja negativni utjecaj, ali ne značajan može se očekivati na stanišni tip 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo- grabove šume Carpinion betuli na području HR2001335 Jastrebarski lugovi. Do ovog utjecaja može doći ukoliko se unutar ovih sastojina nalaze tereni koji su nešto niži u odnosu na okolni teren, pa bi se u njima zadržala poplavna voda koja se ne bi mogla u potpunosti povući nakon prolaska poplavnog vala. Ovakvo dugotrajno zadržavanje poplavne vode u sastojinama koje u sadašnjem stanju nisu plavljene može dovesti do zamočvarenja i potencijalno negativnih utjecaja prilikom obnove ovih sastojina na ponik i pomladak hrasta lužnjaka. U nastavku su navedene duljine/površine staništa ciljnih vrsta odnosno ciljnih staništa, koje će biti potpuno ili djelomično*

degradirane izgradnjom zahvata. Radi se o površinama nakon provedbe svih mjera ublažavanja negativnih utjecaja. Vodomar će izgradnjom uljevnog objekta prokopa Korana - Kupa izgubiti 230 m obale Kupe koja mu služi kao hranilište (MP3). Ciljne vrste ptica gnjezdarica koje su vezane za mozaik staništa (poljoprivredne površine, travnjaci) izgubit 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 izgubit će oko 230 m (uljevni objekt prokopa Korana-Kupa) te oko 0,5 ha (pregrada Brodarci i obaloutvrda) riparijske vegetacije na području POVS Kupa, dok će vidra izgubiti još 450 m riparijske vegetacije na području POVS Korana nizvodno od Slunja. Obična lisanka će trajno izgubiti oko 110 m obale rijeke Kupe (izgradnja obaloutvrde i crpne stanice), oko 0,66 ha u koritu rijeke (pregrada Brodarci), te oko 450 m duljine rijeke Korane (izgradnja ustava). Površina ciljnog stanišnog tipa 91E0 aluvijalne šume smanjit će se za 0,16 ha (pregrada Brodarci i crpna stanica). Što se tiče kumulativnih utjecaja s postojećim i planiranim zahvatima, na sve tri analizirane rijeke (Kupa, Korana i Mrežnica) postoji realan rizik od pojave značajnih kumulativnih utjecaja, ukoliko će se realizirati svi planirani zahvati. Na Korani je planiran najveći broj hidroelektrana, dok na Kupi nije planirana niti jedna, no planiran je veći broj obaloutvrda (8.744,9 m). Iako postoje adekvatne mjere ublažavanja i tehnička rješenja kojima se mogu značajno ublažiti negativni utjecaji hidroelektrana (migracijske prepreke, promjena vodnog režima, utjecaj na pronos nanosa), realno je za očekivati da će doći do značajnih promjena u populacijama ciljnih vrsta (prvenstveno riba), ukoliko se izgrade sve planirane hidroelektrane. Izgradnja obaloutvrda, osim utjecaja na ribe, može negativno utjecati i na ostale ciljne vrste vezane za vodu (dabar, vidra, obična lisanka), kao i na ciljno stanište 91E0 Aluvijalne šume zbog gubitka staništa. Kako bi se negativan utjecaj ublažio, gdje god je to moguće, obaloutvrde je potrebno projektirati uz primjenu bioinženjerskih metoda, kojima se oponašaju prirodni uvjeti i koriste prirodni materijali. Tijekom korištenja zahvata do utjecaja na ***šumske*** *ekosustave doći će na području retencije Kupčina. Do utjecaja će doći zbog značajnog povećanja površina retencije koje se u izgrađenom stanju plave u odnosu na sadašnje stanje i to u najučestalijim povratnim periodima. Zbog navedene promjene doći će do generalnog pozitivnog utjecaja na poplavne šumske ekosustave na području retencije Kupčina, a dijelom negativni utjecaji očekuju se na manjim površinama, lokalno. Pozitivnim se utjecajem smatra povratak režima plavljenja u uvjete koji su na području retencije vladali prije izgradnje velikih infrastrukturnih objekata 60-tih godina prošlog stoljeća. Zbog navedene izgradnje smanjena je plavljena površina retencije, te trajanje poplave i dubina poplavne vode. Izgradnjom zahvata doseg poplavne vode, odnosno plavljena površina retencije dovodi se u približno isto stanje čime se za poplavne šumske ekosustave uspostavljaju povoljniji uvjeti. Prvenstveno se to odnosi na infiltraciju vode u akvifere podzemnih voda čime se povećava otpornost navedenih ekosustava na eventualne sušne događaje koji su mogući zbog klimatskih promjena. Do lokalnih, potencijalno negativnih utjecaja može doći u mikrodepresijama površina koje se u sadašnjem stanju ne plave, a u stanju izgrađenog sustava će se ponovo početi plaviti. Ukoliko na takvim*

površinama dođe do prekomjerne stagnacije poplavne vode zbog nemogućnosti njenoga odvođenja iz mikrodepresija, doći će do negativnog utjecaja na onim površinama na kojima će se u trenutku stagnacije poplavne vode tijekom vegetacijskog razdoblja nalaziti mlade sastojine u stadiju ponika i pomlatka. Ovaj je negativni utjecaj ocijenjen kao prihvatljiv, uz uvjet provođenja predloženoga programa praćenja stanja šumskih ekosustava i mjera koje iz navedenog programa proizlaze. Nakon izgradnje obrambenih građevina od poplava, prestat će većina nepovoljnih utjecaja koji su uzrokovali privremeno napuštanje lokacije zahvata što će dovesti do postepenog vraćanja ***divljači*** *u zahvaćena područja. Utjecaj na* ***kulturnu baštinu*** *koja se nalazi iza nasipa bit će pozitivan, budući da će kulturna baština biti zaštićena od štetnih učinaka poplavnih voda. Nasipi i zidovi neće značajnije promijeniti strukturne značajke* ***krajobraza*** *s obzirom da predmetni zahvat prati tok rijeke Kupe. Utjecaj zahvata očitovat će se uglavnom u manjoj promjeni vizualnih značajki prostora. Projektom je predviđena izgradnja zida uz objekte naselja. Utjecaj je značajan, no lokalnog karaktera s obzirom da novonastala struktura neće biti vizualno izložena sa šireg obuhvata zahvata. Neke dionice nasipa nisu zaklonjene postojećim naseljima te se utjecaj na vizualnu izloženost odnosi na šire područje obuhvata zahvata. S obzirom da je riječ o nasipu koji će se zatravniti te bojom i teksturom uklopiti u krajobraz, a njegova projektirana visina je maksimalnih 1,5-1,8 m, ovaj utjecaj nije procijenjen kao značajan. Osim za niskog vodostaja, obaloutvrda neće biti vidljiva s obzirom da će se nalaziti ispod nivoa srednjeg vodostaja. Uz zatravljivane 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 izlijevanja 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 obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

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

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

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

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

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19).

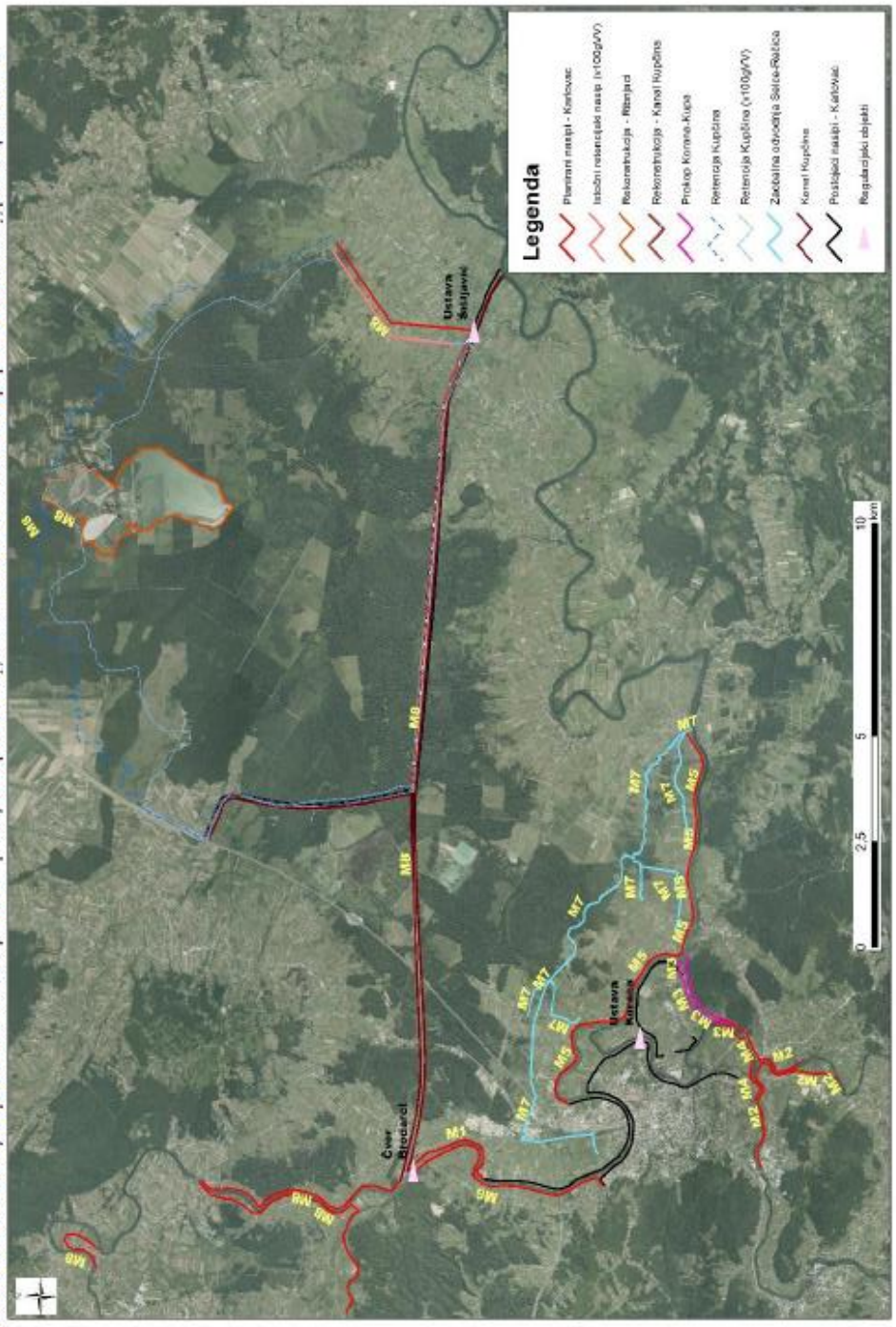
REPUBLIKA HRVATSKA – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE – ZAGREB

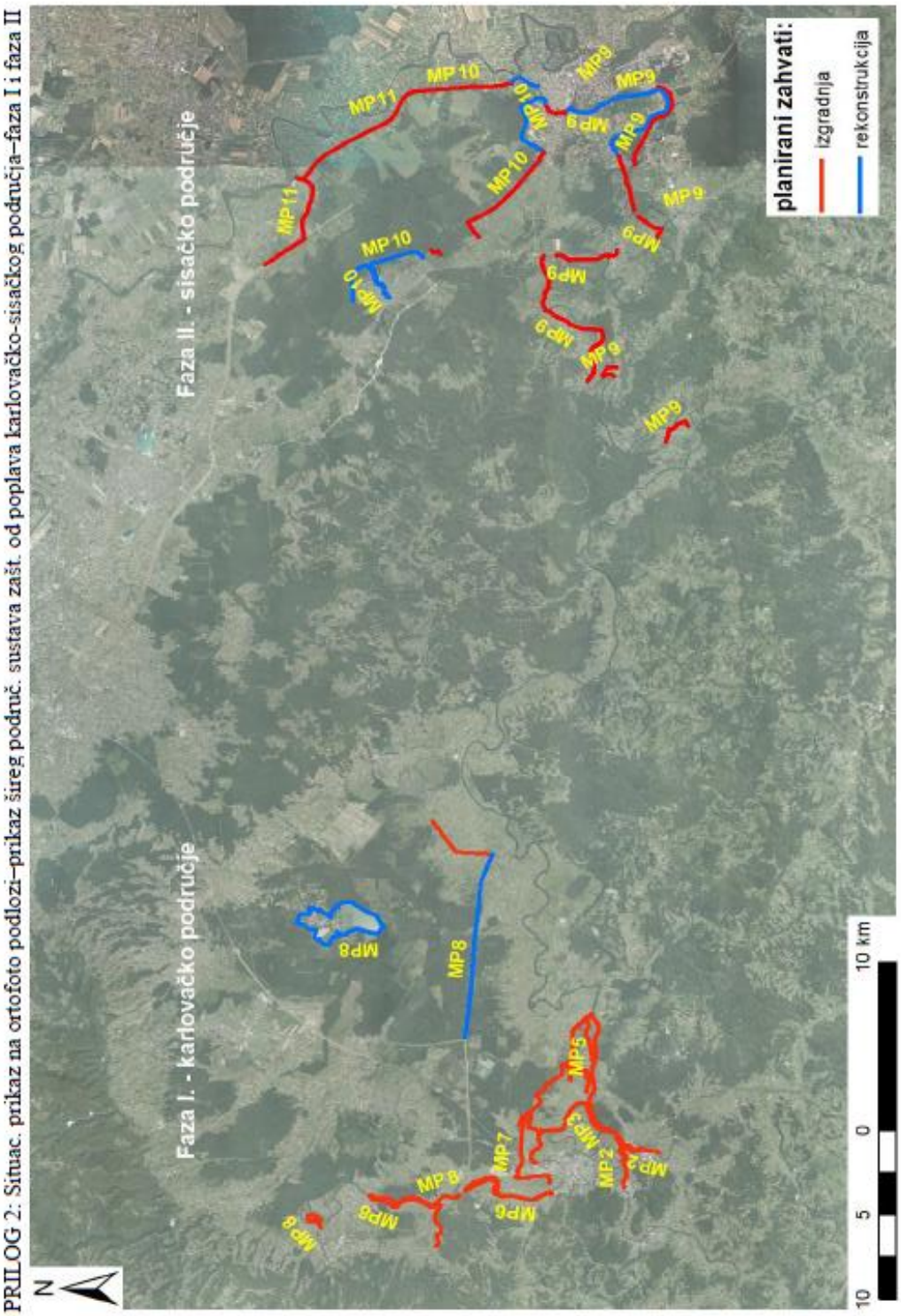
MINISTAR
dr. sc. Tomislav Ćorić

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 2: Situac. prikaz na ortofoto podlozi–prikaz šireg područ. sustava zašt. od poplava karlovačko-sisačkog područja–faza I i faza II
Faza I. - karlovačko područje
Faza II. - sisačko područje
planirani zahvati:
izgradnja
rekonstrukcija
MP1
MP2
MP3
MP4
MP5
MP6
MP7
MP8
MP9
MP10
MP11
10 km
0
5
10
N

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 gnjezdarice								
radovi na postojećim kanalima				ptice gnjezdarice								
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 gnjezdarice								
ostali radovi na kanalu Kupa-Kupa nakon pripremnih radova (izuzev početnih istočnih 2 km)												
pripremni radovi (uklanjanje vegetacije) na istočnom retencijskom nasipu (od točke u kojoj trasa nasipa sreće prema sjeveroistoku do kraja nasipa (prema sjeveroistoku)				ptice gnjezdarice								
ostali radovi na istočnom retencijskom nasipu nakon pripremnih radova (od točke u kojoj trasa nasipa sreće prema sjeveroistoku do kraja nasipa (prema sjeveroistoku)												
radovi u kanalu Kupa-Kupa (trasa duljine 2 km, od ustave Šišljavić prema zapadu)				kosac *Crex crex*								
radovi na istočnom retencijskom nasipu (duljina 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 gnjezdarice								
radovi uz ribnjake Crna Mlaka				ptice gnjezdarice								
radovi uz Kupu unutar POP Pokupski bazen na dionici Mahično-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	Mjere zaštite okoliša: A.1.1. do A.1.3.; od A.1.5. do A.1.30. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže: 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. Ishođeno je Pozitivno rješenje Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/17- 0/16, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-19, od 29. rujna 2017.)
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	Mjere zaštite okoliša: od A.1.1. do A.1.3.; od A.1.5. do A.1.30. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže: 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	Mjere zaštite okoliša: A.1.1. do A.1.30 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže: 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)	Mjere zaštite okoliša: od A.1.1. do A.1.3; od A.1.5. do A.1.30. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže: 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 Sajevac vezani uz izgradnju državne ceste DC1 - splitski pravac - brza cesta kroz Karlovac	Mjere zaštite okoliša: A.2.1.; od A.2.4. do A.2.7.
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. Ishođeno je Pozitivno rješenje Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/17- 0/16, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-19, od 29. rujna 2017.)
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	Mjere zaštite okoliša: 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	Mjere zaštite okoliša: 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)	Mjere zaštite okoliša: 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 GRAĐEVINMA 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 nas kanalu Kupa-Kupa i istočnom nasipu
   - Rušenje lijevog nasipa kanala Kupa-Kupa
   - Istočni nasip retencije Kupčina

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-PROJEKTNI BIRO, 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.

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.

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, Alexandera von Humboldta 4, OIB 48197173493, izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru:

PREGRADA BRODARCI S VODNIM GRAĐEVINMA 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. 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 nas 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 redoslijedu navedenom u Idejnom projektu.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) Idejni projekt u elektroničkom obliku i ispis istog ovjeren od projektanata, 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 projektanata 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.

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.

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 <u>nemaju posebnih uvjeta</u>

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

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

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.

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 projektanata.

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 KLASE, 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.

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.

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
		Algoritam potpisa	RSA
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
		Algoritam potpisa	RSA
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:

P O T V R D U

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 informacijski sustav	**Naziv izdavatelja certifikata**	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	06.02.2024 11:44	**Serijski broj certifikata**	265179333895542224431709982255417361545
		Algoritam potpisa	RSA
Kontrolni broj	Z157656148c2a3652		

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 -

POPIS VLASNIKA ČESTICA

K.o. DONJA KUPČINA

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/1	ANTOLČIĆ BARICA, DONJA KUPČINA 455 OIB:90963918896	1155	1155/4	ORANICA	7 08	1622	146	
		1155	1155/5	ORANICA	5 51	1622	146	
		1155	1155/6	ORANICA I SJENOKOŠA IVANKOVICA	15 29	1622	146	
1/12	ANTOLČIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 40	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44	
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122	
				ORANICA	21 06			
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122	
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162	
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121	
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122	
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45	
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44	
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45	
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121	
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122	
				ORANICA	2 79			
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162	
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122	
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162	
1/6	ANTOLČIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 40	1181/1	1181/4	LIVADA RUDNICA	1 73	1351	164	
		1180	1180/9	ORANICA	73	1351	163	
		1180	1180/11	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 89	1351	163	
		1181/1	1181/1	LIVADA	18	1351	164	
		1180	1180/10	ORANICA	9 38	1351	163	
		1181/2	1181/2	KANAL	83	1351	165	

1/6	ANTOLČIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 40	1181/1	1181/4	LIVADA RUDNICA	1 73	1351	164
		1180	1180/9	ORANICA	73	1351	163
		1180	1180/11	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 89	1351	163
		1181/1	1181/1	LIVADA	18	1351	164
		1180	1180/10	ORANICA	9 38	1351	163
		1181/2	1181/2	KANAL	83	1351	165
1/12	ANTOLČIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 40	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122
				ORANICA	21 06		
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122
				ORANICA	2 79		
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162
1/9	ANTOLČIĆ IVAN, DONJA KUPČINA KBR.38-A	306/1	306/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	13 48	418	27
		306/1	306/1	LIVADA	1 01	418	27
25/9240	ANTOLČIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
10/9240	ANTOLČIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

3/12	ANTOLČIĆ MARA, DONJA KUPČINA 40	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122
				ORANICA	21 06		
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122
				ORANICA	2 79		
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162
1/12	ANTOLČIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 40	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122
				ORANICA	21 06		
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122
				ORANICA	2 79		
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162
1/6	ANTOLČIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 40	1181/1	1181/4	LIVADA RUDNICA	1 73	1351	164
		1180	1180/9	ORANICA	73	1351	163
		1180	1180/11	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 89	1351	163
		1181/1	1181/1	LIVADA	18	1351	164
		1180	1180/10	ORANICA	9 38	1351	163
		1181/2	1181/2	KANAL	83	1351	165

25/9240	ANTOLČIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
24/192	Antolčić Zlatko, donja kupčina 191 OIB:34769308296	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
24/192	Antolčić Zlatko, donja kupčina 191 OIB:34769308296	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
24/192	Antolčić Zlatko, donja kupčina 191 OIB:34769308296	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
0/0	BAČIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 242	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	BAČIĆ LJUBA, DONJA KUPČINA 6 OIB:70113313535	1144/2	1144/2	ORANICA	6 70	394	136
		1144/2	1144/12	ORANICA	36	394	136
		1144/2	1144/10	ORANICA	13 04	394	136
		1144/2	1144/11	ORANICA BRZIČKI LAZI U GRMU	19 75	394	136
12/72	BAČIĆ LJUBA, DONJA KUPČINA 6 OIB:70113313535	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIČKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
0/0	BAČIĆ ROZA, SADA U FRANCUSKOJ	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70

0/0	BAČIĆ ROZA ROĐ. GRBINIĆ, DONJA KUPČINA 242	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	Bartaković Tatjana, Donja Kupčina 425, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:78899192767	1834/7	1834/19	ORANICA REČIČKI NAHEL U LAZI	18 84	779	187
		1834/7	1834/7	ORANICA	7 73	779	187
		1834/7	1834/20	ORANICA	3 89	779	187
0/0	BAŽULJ FRANJO, DONJA KUPČINA 278	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	BEGUNIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 130	306/2	306/5	SJENOKOŠA KAČIMER U GORNICA	13 46	419	28
		306/2	306/2	LIVADA	1 00	419	28
3/9	BEGUNIĆ VINKO, DONJA KUPČINA KBR.128	306/1	306/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	13 48	418	27
		306/1	306/1	LIVADA	1 01	418	27
420/9240	BIŠKUP FRANJO, DONJA KUPČINA 43	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
420/9240	BRCKOVIĆ ADAM, DONJA KUPČINA 5	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

0/0	Brckovi ć Ankica, Donja Kupčina 87, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:39351748673	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
3/12	BRCKOVIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 92	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122
				ORANICA	21 06		
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122
				ORANICA	2 79		
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162
2/8	BRCKOVIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 73	1085/1	1085/1	KANAL	5 93	415	132
		1085/7	1085/7	ORANICA	04	415	133
		1163/2	1163/2	ORANICA	16 23	415	154
		1163/2	1163/7	ORANICA	2 00	415	154
				ORANICA	2 01		
		1085/7	1085/12	LIVADA POD GLOŽJEM	39	415	133
		1163/2	1163/8	ORANICA OVANKOVICA U DRVOSJEČU	10 76	415	154

1/2	BRCKOVIĆ FRANCA KĆI LOVRE, DONJA KUPČINA 74	1039/1	1039/1	ORANICA	32 78	2032	113
		1039/1	1039/6	ORANICA	11 01	2032	113
				ORANICA	4 40		
				ORANICA	6 60		
		1039/1	1039/5	ORANICA GRM	1 68 41	2032	113
1/2	BRCKOVIĆ FRANCISKA, DONJA KUPČINA 66 OIB:97618268788	1039/1	1039/1	ORANICA	32 78	2032	113
		1039/1	1039/6	ORANICA	11 01	2032	113
				ORANICA	4 40		
				ORANICA	6 60		
		1039/1	1039/5	ORANICA GRM	1 68 41	2032	113
7/14	BRCKOVIĆ FRANCISKA, DONJA KUPČINA 66 OIB:97618268788	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
1/3	BRCKOVIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 55	1152/1	1152/1	ORANICA	11 84	57	142
		1152/1	1152/8	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	23 01	57	142
		1152/1	1152/7	ORANICA	4 11	57	142
				ORANICA	7 29		
1/4	BRCKOVIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 12	1152/2	1152/10	ORANICA POD IVANKOVICOM	26 32	581	143
		1152/2	1152/9	ORANICA	2 42	581	143
				ORANICA	5 57		
		1152/2	1152/2	ORANICA	8 17	581	143
3/6	BRCKOVIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 40	1181/1	1181/4	LIVADA RUDNICA	1 73	1351	164
		1180	1180/9	ORANICA	73	1351	163
		1180	1180/11	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 89	1351	163
		1181/1	1181/1	LIVADA	18	1351	164
		1180	1180/10	ORANICA	9 38	1351	163
		1181/2	1181/2	KANAL	83	1351	165
210/9240	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 83 OIB:78382849897	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

280/9240	BRCKOVIĆ IVAN, Donja Kupčina 59, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:60781279546	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/1	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 51	1166/2	1166/7	ORANICA	3 19	896	156
		1166/2	1166/2	ORANICA	6 97	896	156
		1166/2	1166/8	ORANICA KRČ U DRVOSJEČU	11 49	896	156
1/4	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 78	1086/3	1086/3	ORANICA	19	1258	134
		1086/3	1086/4	ORANICA U GRMU	18 33	1258	134
1/1	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 83 OIB:78382849897	1034/3	1034/3	ORANICA	16 79	1321	98
		1034/3	1034/21	ORANICA ŠTAKOVIĆ	1 27	1321	98
		1034/3	1034/22	ORANICA	1 47	1321	98
1/1	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 83 OIB:78382849897	1080/2	1080/2	ORANICA	6 58	1330	126
		1080/2	1080/14	ORANICA GRM U GRMU	35 18	1330	126
2/6	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 83 OIB:78382849897	298/2	298/2	LIVADA	1 38	383	15
		298/2	298/8	SJENOKOŠA GORNICA	9 77	383	15
1/1	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 51	298/1	298/1	LIVADA	2 55	386	14
		298/1	298/7	SJENOKOŠA GORNICA	11 80	386	14
		1084	1084	KANAL	6 83	386	131
		1083/5	1083/5	ORANICA	22 88	386	130
		1083/5	1083/7	LIVADA GRM	23 62	386	130
1/8	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 76	1085/1	1085/1	KANAL	5 93	415	132
		1085/7	1085/7	ORANICA	04	415	133
		1163/2	1163/2	ORANICA	16 23	415	154
		1163/2	1163/7	ORANICA	2 00	415	154
				ORANICA	2 01		
		1085/7	1085/12	LIVADA POD GLOŽJEM	39	415	133
		1163/2	1163/8	ORANICA OVANKOVICA U DRVOSJEČU	10 76	415	154

4/8	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 78	1085/1	1085/1	KANAL	5 93	415	132
		1085/7	1085/7	ORANICA	04	415	133
		1163/2	1163/2	ORANICA	16 23	415	154
		1163/2	1163/7	ORANICA	2 00	415	154
				ORANICA	2 01		
		1085/7	1085/12	LIVADA POD GLOŽJEM	39	415	133
		1163/2	1163/8	ORANICA OVANKOVICA U DRVOSJEČU	10 76	415	154
1/2	BRCKOVIĆ IVAN, Donja Kupčina 59, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:60781279546	1176	1176/5	ORANICA	4 47	53	161
		1176	1176/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	7 56	53	161
		1042/1	1042/5	ORANICA GRM	1 19 77	53	116
		1176	1176/4	ORANICA	2 18	53	161
		1184/2	1184/2	KANAL	4 64	53	171
		1042/1	1042/1	ORANICA	19 17	53	116
		1184/1	1184/4	LIVADA RUDNICA	7 80	53	170
		1184/1	1184/1	ORANICA	1 48	53	170
		1042/1	1042/6	ORANICA	2 71	53	116
420/9240	BRCKOVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 51	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/1	Brckovi ć Ivan, Donja Kupčina 83 OIB:78382849897	255/2	255/2	ORANICA	1 00	2792	1
		255/2	255/7	ORANICA PRELOGI	11 08	2792	1
14/20	Brckovi ć Ivan, DONJA KUPČINA 84, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:69496440666	1080/1	1080/17	ORANICA	17	376	125
				ORANICA	26		
		1080/1	1080/1	ORANICA	14 81	376	125
		1080/1	1080/16	ORANICA I SJENOKOŠA GRM U GRMU	62 42	376	125
216/2592	BRCKOVIĆ IVAN (VELIKI), KBR.4	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
2/4	BRCKOVIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 48	1086/3	1086/3	ORANICA	19	1258	134
		1086/3	1086/4	ORANICA U GRMU	18 33	1258	134

420/9240	BRCKOVIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 10	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
216/2592	BRCKOVIĆ KATA, KBR. 12	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
3/6	BRCKOVIĆ KATA (MALI), DONJA KUPČINA 3	298/2	298/2	LIVADA	1 38	383	15
		298/2	298/8	SJENOKOŠA GORNICA	9 77	383	15
420/9240	BRCKOVIĆ LACKO, DONJA KUPČINA 6	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/4	BRCKOVIĆ LOVRO, DONJA KUPČINA 12	1152/2	1152/10	ORANICA POD IVANKOVICOM	26 32	581	143
		1152/2	1152/9	ORANICA	2 42	581	143
				ORANICA	5 57		
		1152/2	1152/2	ORANICA	8 17	581	143
1/1	BRCKOVIĆ LOVRO, DONJA KUPČINA 64	328/1	328/1	LIVADA	1 76	794	38
		328/1	328/5	ORANICA MRKUŠICA	2 63	794	38
		363/2	363/9	SJENOKOŠA BOK	2 12	794	82
		363/2	363/2	LIVADA	7 48	794	82
		1025/3	1025/13	SJENOKOŠA PUŠAKOV PREGRADEC	40 52	794	91
		364/1	364/1	LIVADA	1 11	794	83
		364/1	364/10	ORANICA BOK	3 93	794	83
		258/1	258/1	ORANICA	12 86	794	6
		1025/3	1025/3	PAŠNJAK	59	794	91
		258/2	258/2	ORANICA	12 68	794	7
1/3	BRCKOVIĆ LOVRO, DONJA KUPČINA 55	1152/1	1152/1	ORANICA	11 84	57	142
		1152/1	1152/8	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	23 01	57	142
		1152/1	1152/7	ORANICA	4 11	57	142
				ORANICA	7 29		
1/1	BRCKOVIĆ MARA ROĐ. MARUŠIĆ, DONJA KUPČINA 49	1034/2	1034/2	ORANICA	20 28	1403	97
		298/3	298/3	LIVADA	2 13	1403	16
		298/3	298/9	SJENOKOŠA GAZNICA	24 05	1403	16
		1034/2	1034/23	ORANICA ŠTAHORIĆ	10 40	1403	97

3/12	BRCKOVIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 40	335/3	335/3	LIVADA	6 46	60	44
		1047	1047/8	ORANICA	21 05	60	122
				ORANICA	21 06		
		1047	1047/9	ORANICA	17 28	60	122
		1179	1179/4	ORANICA	2 29	60	162
		1046	1046/4	LIVADA	24	60	121
		1047	1047/7	ORANICA	36 80	60	122
		335/4	335/17	LIVADA MRKUŠICA	3 98	60	45
		335/3	335/18	LIVADA MRKUŠICA	4 47	60	44
		335/4	335/4	LIVADA	6 02	60	45
		1046	1046/3	SJENOKOŠA GRM U GRMU	3 18	60	121
		1047	1047/10	ORANICA	2 78	60	122
				ORANICA	2 79		
		1179	1179/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	9 01	60	162
		1047	1047/6	ORANICA GRM U GRMU	93 00	60	122
		1179	1179/5	ORANICA	7 08	60	162
420/9240	BRCKOVIĆ MIRKO, DONJA KUPČINA 8	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/8	BRCKOVIĆ ROZA, DONJA KUPČINA 76	1085/1	1085/1	KANAL	5 93	415	132
		1085/7	1085/7	ORANICA	04	415	133
		1163/2	1163/2	ORANICA	16 23	415	154
		1163/2	1163/7	ORANICA	2 00	415	154
				ORANICA	2 01		
		1085/7	1085/12	LIVADA POD GLOŽJEM	39	415	133
		1163/2	1163/8	ORANICA OVANKOVICA U DRVOSJEČU	10 76	415	154
1/4	BRCKOVIĆ SLAVKO, DONJA KUPČINA 60	1025/2	1025/2	PAŠNJAK	93 25	1481	90
		1025/2	1025/12	PAŠNJAK	28 03	1481	90
		1025/2	1025/10	PAŠNJAK	8 54	1481	90
		1025/2	1025/11	SJENOKOŠA PREGRADEC	27 82	1481	90
1/4	BRCKOVIĆ SLAVKO, DONJA KUPČINA 48	1086/3	1086/3	ORANICA	19	1258	134
		1086/3	1086/4	ORANICA U GRMU	18 33	1258	134
1/1	BRCKOVIĆ SLAVKO (SLAVKOV), DONJA KUPČINA KBR.87	268/1	268/5	SJENOKOŠA GORNICA	66 62	2389	13
		268/1	268/1	LIVADA	1 68	2389	13
1/1	BRCKOVIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 12	327/1	327/1	LIVADA	2 10	716	37
		327/1	327/5	ORANICA MRKUŠICA	2 79	716	37

1/4	BRCKOVIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 12	1152/2	1152/10	ORANICA POD IVANKOVICOM	26 32	581	143
		1152/2	1152/9	ORANICA	2 42	581	143
				ORANICA	5 57		
		1152/2	1152/2	ORANICA	8 17	581	143
1/3	BRCKOVIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 55	1152/1	1152/1	ORANICA	11 84	57	142
		1152/1	1152/8	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	23 01	57	142
		1152/1	1152/7	ORANICA	4 11	57	142
				ORANICA	7 29		
1/2	BRCKOVIĆ VESNA, DONJA KUPČINA 70	1034/9	1034/9	KANAL	22	343	100
		1034/4	1034/4	ORANICA	13 37	343	99
		1034/4	1034/18	ORANICA ŠTAKOVIĆ	9 66	343	99
		1034/9	1034/20	KANAL ZNANOVIT	9 13	343	100
		1034/4	1034/19	ORANICA	06	343	99
1/2	BRCKOVIĆ VESNA, DONJA KUPČINA 79	1034/9	1034/9	KANAL	22	343	100
		1034/4	1034/4	ORANICA	13 37	343	99
		1034/4	1034/18	ORANICA ŠTAKOVIĆ	9 66	343	99
		1034/9	1034/20	KANAL ZNANOVIT	9 13	343	100
		1034/4	1034/19	ORANICA	06	343	99
420/9240	BRCKOVIĆ VINKO, DONJA KUPČINA 9	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/2	BREZOVIĆ MARIJAN, DONJA KUPČINA 114	2200	2200/3	ORANICA	2 84	2189	221
		2201	2201/4	LIVADA BUŠTENICA	73	2189	222
		2201	2201/3	LIVADA	1 68	2189	222
		2200	2200/4	ORANICA BUŠTENICA	68 91	2189	221
1/2	BREZOVIĆ MARIJAN, DONJA KUPČINA, DONJA KUPČINA 114 OIB:23782965837	2200	2200/3	ORANICA	2 84	2189	221
		2201	2201/4	LIVADA BUŠTENICA	73	2189	222
		2201	2201/3	LIVADA	1 68	2189	222
		2200	2200/4	ORANICA BUŠTENICA	68 91	2189	221
1/1	BREZOVIĆ-KOVAČ MIKA, ŠIŠLJAVIĆ 54	986	986/3	SJENOKOŠA NOVE SJENOKOŠE U NOVIH	1 03 78	635	89
		986	986/4	LIVADA	52	635	89
1/4	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	358	358/5	LIVADA	10 66	2873	74
		358	358/6	ORANICA BOK U GORICA	1 83	2873	74
		359/3	359/3	LIVADA	2 06	2873	76
		359/3	359/9	SJENOKOŠA ROK U GORNICA	3 05	2873	76
		358	358/4	LIVADA	1 47	2873	74

3/4	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	358	358/5	LIVADA	10 66	2873	74
		358	358/6	ORANICA BOK U GORICA	1 83	2873	74
		359/3	359/3	LIVADA	2 06	2873	76
		359/3	359/9	SJENOKOŠA ROK U GORNICA	3 05	2873	76
		358	358/4	LIVADA	1 47	2873	74
1/2	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	359/2	359/8	SJENOKOŠA BOK U GORNICAH	4 11	2872	75
		359/2	359/2	LIVADA	1 39	2872	75
1/8	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	360/1	360/1	LIVADA	9 11	1959	77
		360/1	360/7	ORANICA BOK U GORICAH	2 78	1959	77
		363/1	363/1	LIVADA	21 12	1959	81
		360/1	360/8	LIVADA	01	1959	77
		363/1	363/8	SJENOKOŠA BOK U GORICAH	4 13	1959	81
7/8	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	360/1	360/1	LIVADA	9 11	1959	77
		360/1	360/7	ORANICA BOK U GORICAH	2 78	1959	77
		363/1	363/1	LIVADA	21 12	1959	81
		360/1	360/8	LIVADA	01	1959	77
		363/1	363/8	SJENOKOŠA BOK U GORICAH	4 13	1959	81
2/4	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	362	362/3	LIVADA	21 51	1931	80
		362	362/4	SJENOKOŠA BOK	3 81	1931	80
1/4	Britvec Bara, DONJA KUPČINA 342, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12965558102	343	343/6	ORANICA I PAŠNJAK MRKUŠICA U GORICA	4 10	425	54
		343	343/4	LIVADA	1 78	425	54
		343	343/5	LIVADA	4 62	425	54
1/1	BRITVEC BARICA (STJEPAN), DONJA KUPČINA 319	2203	2203/6	ŠUMA BUŠTINICA	62 52	2698	224
		2203	2203/4	ŠUMA	65	2698	224
		2203	2203/5	ŠUMA	4 02	2698	224

1/5	BRITVEC JURAJ, DONJA KUPČINA 62	357	357/4	LIVADA	64	54	73
		357	357/5	LIVADA	4 78	54	73
		332/1	332/4	ORANICA MRKUŠICA	1 69	54	40
		357	357/6	ORANICA BOK U GORICAH	2 28	54	73
		361	361/3	LIVADA	3 49	54	79
		332/1	332/1	LIVADA	1 87	54	40
		340	340/6	ORANICA MRKUŠICA U GORICAH	1 23	54	52
		361	361/4	SJENOKOŠA BOK U GORICAH	2 01	54	79
		340	340/4	LIVADA	1 32	54	52
		340	340/5	LIVADA	4 82	54	52
1/5	BRITVEC JURAJ, DONJA KUPČINA 62	1157	1157/5	ORANICA	5 87	1379	149
		1157	1157/6	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	18 62	1379	149
		1157	1157/4	ORANICA	1 70	1379	149
				ORANICA	2 55		
1/3	Britvec Siniša, Donja Kupčina, Donja Kupčina 319 OIB:07295090924	337/2	337/2	LIVADA	5 03	661	47
		337/2	337/12	LIVADA MRKUŠICA	4 40	661	47
		337/2	337/10	LIVADA	28	661	47
1/4	BRTIVEC KATA, DONJA KUPČINA 236	1846/1	1846/1	ORANICA	7 87	1413	190
		1846/1	1846/6	ORANICA BRZIČKI LAN U GRMU	26 66	1413	190
1/2	BUSIJA DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 241	1156/2	1156/2	ORANICA	4 37	1888	148
		1156/2	1156/9	ORANICA	5 52	1888	148
		1156/2	1156/10	ORANICA I SJENOKOŠA IVANKOVICA U GRMU	14 93	1888	148
8/2592	BUSIJA MARIJA, DONJA KUPČINA 240	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/3	BUSIJA MARIJA, DONJA KUPČINA 240	1832/3	1832/14	ORANICA	11 43	881	181
				ORANICA	5 76		
		1832/3	1832/15	ORANICA REČIĆKI NAKEL U KRČIH	28 44	881	181
		1832/3	1832/3	ORANICA	13 86	881	181
8/72	BUSIJA MARIJA, DONJA KUPČINA 240	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIĆKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183

1/1	CRNOLATEC MIJO, DONJA KUPČINA 38	377	377/6	LIVADA	1 69	461	88
		377	377/5	LIVADA	2 57	461	88
		377	377/4	SJENOKOŠA VURITNJAK U BOKIH	17 57	461	88
1/1	Čujko Marica, DONJA KUPČINA 96, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:54783020085	2226	2226/4	ORANICA	13 08	1770	240
		2226	2226/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	30 08	1770	240
2/4	DRAGANIĆ BARICA, ZAGREB, SARAJEVSKA CESTA 21	360/2	360/9	ORANICA BOK	5 70	2184	78
		360/2	360/2	LIVADA	7 28	2184	78
1/4	DRAGANIĆ BARICA, ZAGREB, SARAJEVSKA CESTA 21	362	362/3	LIVADA	21 51	1931	80
		362	362/4	SJENOKOŠA BOK	3 81	1931	80
210/9240	FRATRIĆ DRAGUTIN, ZAGREB, TRAKOŠĆANSKA 54	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/2	FRATRIĆ DRAGUTIN, ZAGREB,TRAKOŠĆANSKA KBR.54	1847	1847/3	ORANICA BRZIČKI LAZI U LAZIH	71 64	15	192
		1847	1847/4	ORANICA	94	15	192
5/12	FRATRIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 5 OIB:89741444406	1847	1847/3	ORANICA BRZIČKI LAZI U LAZIH	71 64	15	192
		1847	1847/4	ORANICA	94	15	192
1050/55440	FRATRIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 5 OIB:89741444406	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/3	FRATRIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 21	1080/4	1080/4	ORANICA	6 57	917	128
		1080/4	1080/15	ORANICA GRM	37 06	917	128
1/3	FRATRIĆ LOVRO, DONJA KUPČINA 21	1080/4	1080/4	ORANICA	6 57	917	128
		1080/4	1080/15	ORANICA GRM	37 06	917	128
12/2592	Fratrić Saša, Donja Kupčina 181, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:38290102031	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/3	Fratrić Saša, Donja Kupčina 181, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:38290102031	1145	1145/5	ORANICA	12 63	743	137
		1145	1145/7	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	19 33	743	137
		1145	1145/6	ORANICA	6 20	743	137
1/3	FRATRIĆ ŠTEFAN, DONJA KUPČINA 21	1080/4	1080/4	ORANICA	6 57	917	128
		1080/4	1080/15	ORANICA GRM	37 06	917	128

210/55440	FRATRIĆ ŽELJKO MLDB., DONJA KUPČINA 5 OIB:48980019390	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/12	FRATRIĆ ŽELJKO MLDB., DONJA KUPČINA 5 OIB:48980019390	1847	1847/3	ORANICA BRZIČKI LAZI U LAZIH	71 64	15	192
		1847	1847/4	ORANICA	94	15	192
0/0	GRBINIČEK DRAGICA, DONJA KUPČINA 103	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
2/4	GRBINIČEK FRANCA ROĐ. MIKULIĆ, DONJA KUPČINA 206	1846/1	1846/1	ORANICA	7 87	1413	190
		1846/1	1846/6	ORANICA BRZIČKI LAN U GRMU	26 66	1413	190
1/1	GRBINIČEK KATA ROĐ. MATAS, DONJA KUPČINA 252	348	348/5	LIVADA	11 42	1117	59
		348	348/4	PAŠNJAK PRED GORICA U GORICAH	15 72	1117	59
		348	348/6	LIVADA	37	1117	59
1/6	GRBINIČEK MARA, DONJA KUPČINA 132	311	311/4	LIVADA	35	13	30
		311	311/3	SJENOKOŠA KAČIMER U GORNICAH	22 42	13	30
0/0	GRBINIČEK STJEPAN, DONJA KUPČINA 219	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70

1/3	Grbiniček-Mehić Branka, DONJA KUPČINA 446/A, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:30014574833	2190/4	2190/4	ORANICA	1 11	1267	210
		2190/4	2190/23	ORANICA SKRUPNICA U STANEŠIĆI	76 76	1267	210
0/0	GRBINIĆ ROZA, DONJA KUPČINA 205	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/2	GRBINIĆ STEFAN, DONJA KUPČINA	1166/1	1166/9	ORANICA	6 15	1219	155
		1166/1	1166/1	ORANICA	11 23	1219	155
		1166/1	1166/10	ORANICA KRČ	22 94	1219	155
1/2	GRBINIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 182	1166/1	1166/9	ORANICA	6 15	1219	155
		1166/1	1166/1	ORANICA	11 23	1219	155
		1166/1	1166/10	ORANICA KRČ	22 94	1219	155
1/1	GRBINIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 206	1183/2	1183/2	KANAL	2 63	1450	169
2/10	GRBINIĆEK JAKOB, DONJA KUPČINA 208	2156	2156/5	ORANICA	14	868	193
		2156	2156/4	ORANICA LAZ U TRSTENKI	91 46	868	193
		2157	2157/3	ČRET LAZ U TRSTENKI	4 08	868	194
		2157	2157/4	PUT	63	868	194
		2156	2156/6	ORANICA	08	868	193
6/24	GRČEVIĆ SLAVICA, GRADEC POKUPSKI 3	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
6/24	GRČEVIĆ SLAVICA, GRADEC POKUPSKI 3 OIB:79892562372	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
9/36	GUMBAREVIĆ BOŽICA, JAMNIČKA VELIKA BB	1033/5	1033/23	LIVADA OSREDEK	14 90	111	96
		1080/5	1080/13	ORANICA GRM U GRMU	41 29	111	129
		1033/5	1033/5	LIVADA	56	111	96
		1080/5	1080/5	ORANICA	5 69	111	129

1/4	Harambašić Marinko, DONJA KUPČINA 106, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:88168920704	1025/2	1025/2	PAŠNJAK	93 25	1481	90
		1025/2	1025/12	PAŠNJAK	28 03	1481	90
		1025/2	1025/10	PAŠNJAK	8 54	1481	90
		1025/2	1025/11	SJENOKOŠA PREGRADEC	27 82	1481	90
4/8	Harambašić Marinko, DONJA KUPČINA 106, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:88168920704	301	301/4	LIVADA	6 09	365	22
		301	301/3	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	4 99	365	22
756/2592	HARAMBAŠIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 106	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/1	HARAMBAŠIĆ STJEPAN, DONJA KUPČINA 106	374/1	374/9	LIVADA	1 77	2486	86
		374/2	374/2	LIVADA	1 45	2486	87
		374/2	374/7	LIVADA	46	2486	87
		374/2	374/8	SJENOKOŠA VURTNJAK	61	2486	87
		374/1	374/1	LIVADA	7 59	2486	86
		374/1	374/10	ORANICA VURITNJAK	1 83	2486	86
2/4	Herceg Ankica, Donja Kupčina 70, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:20511733706	343	343/6	ORANICA I PAŠNJAK MRKUŠICA U GORICA	4 10	425	54
		343	343/4	LIVADA	1 78	425	54
		343	343/5	LIVADA	4 62	425	54
1/1	Herceg Ankica, Donja Kupčina 70, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:20511733706	356	356/5	LIVADA	19 75	2070	72
		356	356/6	ORANICA BOK	16 55	2070	72
		356	356/4	LIVADA	6 54	2070	72
1/2	HERCEG MARICA, DONJA KUPČINA 169	2165/4	2165/4	ŠUMA	46	1577	201
		2165/3	2165/9	ČRET SKRUPNICA	2 08	1577	200
		2190/5	2190/5	ŠUMA	58	1577	211
		2190/5	2190/17	ORANICA SKRUPNICA	37 51	1577	211
		2190/3	2190/22	ORANICA SKRUPNICA	28 43	1577	209
		2191/1	2191/1	LIVADA	5 25	1577	213
		2165/3	2165/3	LIVADA	29	1577	200
		2165/4	2165/10	ČRET SKRUPNICA	1 88	1577	201
		2190/3	2190/3	ŠUMA	3 00	1577	209
		2191/4	2191/4	LIVADA	5 26	1577	216
1/1	HORVATIĆ GORDANA, DONJA KUPČINA 171 OIB:80067899247	1146	1146/4	ORANICA	5 19	2667	138
		1146	1146/6	ORANICA IVANKOVICA	20 68	2667	138
		1146	1146/5	ORANICA	10 31	2667	138

1/2	HRVATSKE VODE, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:28921383001	352	352/8	LIVADA	8 28	2367	65
		352	352/7	ORANICA KUĆIMER	10 08	2367	65
		352	352/9	LIVADA	2 68	2367	65
72/192	HUZJAK DRAGO, DONJA KUPČINA 401	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
96/192	HUZJAK DRAGO, DONJA KUPČINA 401	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
17/24	HUZJAK MARA, DONJA KUPČINA 420	2198	2198/5	ORANICA	2 73	113	219
		2204	2204/5	ORANICA	2 29	113	225
		2204	2204/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	37 28	113	225
		2198	2198/4	ORANICA	29	113	219
		2198	2198/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	35 10	113	219
		2204	2204/4	ORANICA	35	113	225
1/1	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU OPĆINE PISAROVINA, TRG STJEPANA RADIĆA 13, 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:36826343679	6113/1	6113/8	PUT	1 57 15	2828	258
		6114	6114/4	POLJSKI PUT	16 40	2828	259
		6114	6114/6	PUT	6 03	2828	259
		6125/1	6125/6	POLJSKI PUT	4 30 16	2828	261
		6113/1	6113/9	PUT	06	2828	258
		6125/1	6125/1	PUT	25 36	2828	261
		6131	6131/8	PUT	38 60	2828	263
		6113/1	6113/10	PUT	2 88 52	2828	258
		6131	6131/6	POLJSKI PUT	2 08 92	2828	263
		6131	6131/7	PUT	3 19	2828	263
		6123	6123/4	PUT	17 22	2828	260
		6123	6123/5	POLJSKI PUT	3 09 01	2828	260
		6131	6131/9	PUT	30	2828	263
		6131	6131/10	PUT	8 09	2828	263
		6123	6123/6	PUT	39 73	2828	260
		6113/1	6113/1	PUT	24 10	2828	258
		6114	6114/5	PUT	1 09	2828	259

1/3	JUHA DAVOR MLDB., DONJA KUPČINA 195	2186/3	2186/11	ORANICA SKRUTNICA	38 68	1032	203
		2189	2189/4	LIVADA	26	1032	206
		2186/3	2186/12	ŠUMA	6 73	1032	203
		2162	2162/3	ČRET OKLICA	6 17	1032	198
		2186/4	2186/4	LIVADA	40 18	1032	204
		2189	2189/6	ORANICA SKRUTNICA	1 56 76	1032	206
		2162	2162/4	LIVADA	2 14	1032	198
		2186/4	2186/13	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	78 19	1032	204
		2186/4	2186/14	LIVADA	24 78	1032	204
		2188	2188/4	SJENOKOŠA SKRUTNICA	15 17	1032	205
		2188	2188/3	LIVADA	5 69	1032	205
		2186/3	2186/3	ŠUMA	29 22	1032	203
		2189	2189/5	LIVADA	14 47	1032	206
1/3	JUHA MARA, DONJA KUPČINA 195	2186/3	2186/11	ORANICA SKRUTNICA	38 68	1032	203
		2189	2189/4	LIVADA	26	1032	206
		2186/3	2186/12	ŠUMA	6 73	1032	203
		2162	2162/3	ČRET OKLICA	6 17	1032	198
		2186/4	2186/4	LIVADA	40 18	1032	204
		2189	2189/6	ORANICA SKRUTNICA	1 56 76	1032	206
		2162	2162/4	LIVADA	2 14	1032	198
		2186/4	2186/13	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	78 19	1032	204
		2186/4	2186/14	LIVADA	24 78	1032	204
		2188	2188/4	SJENOKOŠA SKRUTNICA	15 17	1032	205
		2188	2188/3	LIVADA	5 69	1032	205
		2186/3	2186/3	ŠUMA	29 22	1032	203
		2189	2189/5	LIVADA	14 47	1032	206
1/3	JUHA VLADIMIR, DONJA KUPČINA 195	2186/3	2186/11	ORANICA SKRUTNICA	38 68	1032	203
		2189	2189/4	LIVADA	26	1032	206
		2186/3	2186/12	ŠUMA	6 73	1032	203
		2162	2162/3	ČRET OKLICA	6 17	1032	198
		2186/4	2186/4	LIVADA	40 18	1032	204
		2189	2189/6	ORANICA SKRUTNICA	1 56 76	1032	206
		2162	2162/4	LIVADA	2 14	1032	198
		2186/4	2186/13	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	78 19	1032	204
		2186/4	2186/14	LIVADA	24 78	1032	204
		2188	2188/4	SJENOKOŠA SKRUTNICA	15 17	1032	205
		2188	2188/3	LIVADA	5 69	1032	205
		2186/3	2186/3	ŠUMA	29 22	1032	203
		2189	2189/5	LIVADA	14 47	1032	206

2/3	Juratić Slavica, DONJA KUPČINA 431/A, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:32228066946	2190/4	2190/4	ORANICA	1 11	1267	210
		2190/4	2190/23	ORANICA SKRUPNICA U STANEŠIĆI	76 76	1267	210
1/2	JUŠINSKI BARA, DONJA KUPČINA 236	345/2	345/10	LIVADA	3 98	1145	57
		345/2	345/2	LIVADA	18 66	1145	57
		345/2	345/9	PAŠNJAK STEHINKA U GORNICI	5 09	1145	57
140/9240	JUŠINSKI BARA, DONJA KUPČINA 18	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/2	JUŠINSKI BARA , DONJA KUPČINA 63	1176	1176/5	ORANICA	4 47	53	161
		1176	1176/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	7 56	53	161
		1042/1	1042/5	ORANICA GRM	1 19 77	53	116
		1176	1176/4	ORANICA	2 18	53	161
		1184/2	1184/2	KANAL	4 64	53	171
		1042/1	1042/1	ORANICA	19 17	53	116
		1184/1	1184/4	LIVADA RUDNICA	7 80	53	170
		1184/1	1184/1	ORANICA	1 48	53	170
		1042/1	1042/6	ORANICA	2 71	53	116
1/1	JUŠINSKI BARICA, DONJA KUPČINA 51	1183/1	1183/1	ORANICA	2 97	2408	168
		1182/1	1182/4	ORANICA RUDNICA	5 46	2408	166
		1183/1	1183/4	ORANICA RUDNICA	4 73	2408	168
		1182/1	1182/1	ORANICA	4 65	2408	166
1/14	JUŠINSKI BRANKO, DONJA KUPČINA 55	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
1/14	JUŠINSKI DRAGO, DONJA KUPČINA 55	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
2/14	Jušinski Drago, Donja Kupčina 55, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:75914811303	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39

1/2	JUŠINSKI DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 57	1043/1	1043/5	ORANICA GRM	1 25 11	2742	117
		1043/1	1043/6	ORANICA	5 26	2742	117
		1043/1	1043/1	ORANICA	20 37	2742	117
1/2	JUŠINSKI DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 210	2206	2206/4	LIVADA	3 62	814	227
		2206	2206/3	ČRET BUŠTEVICA U STANEŠICI	92	814	227
		2207	2207/3	ORANICA	3 34	814	228
		2207	2207/4	ORANICA BUŠTEVICA U STANEŠICI	91 36	814	228
60/9240	JUŠINSKI FRANJO, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
60/9240	JUŠINSKI IVAN, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
216/2592	JUŠINSKI IVAN (ANDRO), KBR. 18	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
420/9240	JUŠINSKI JAKOB, DONJA KUPČINA 1	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
420/9240	JUŠINSKI JANA, DONJA KUPČINA 243	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

420/9240	JUŠINSKI JOSIP, DONJA KUPČINA 19	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
60/9240	JUŠINSKI KATA, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/14	JUŠINSKI LJUBICA, DONJA KUPČINA 55	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
1/1	JUŠINSKI LOVRO OSTAV., DONJA KUPČINA 240	260/2	260/2	ORANICA	45	405	10
		260/2	260/5	PAŠNJAK PRELOGI U GORNICA	7 32	405	10
1/2	JUŠINSKI MARICA, DONJA KUPČINA 57	1043/1	1043/5	ORANICA GRM	1 25 11	2742	117
		1043/1	1043/6	ORANICA	5 26	2742	117
		1043/1	1043/1	ORANICA	20 37	2742	117
1/14	JUŠINSKI MARICA, DONJA KUPČINA 55	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
60/9240	JUŠINSKI MARIJA, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
420/9240	JUŠINSKI ROZA, DONJA KUPČINA 288	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/14	JUŠINSKI SLAVKO, DONJA KUPČINA 55	329/1	329/4	ORANICA MRKUŠICA	2 92	2800	39
		329/1	329/1	LIVADA	3 05	2800	39
216/2592	JUŠINSKI SMERNIĆ JERONIM, DONJA KUPČINA 69	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
60/9240	JUŠINSKI STJEPAN, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

1/2	JUŠINSKI SUZANA, DONJA KUPČINA 236	345/2	345/10	LIVADA	3 98	1145	57
		345/2	345/2	LIVADA	18 66	1145	57
		345/2	345/9	PAŠNJAK STEHINKA U GORNICI	5 09	1145	57
60/9240	JUŠINSKI TOMO, DONJA KUPČINA 242	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/2	JUŠINSKI TOMO, DONJA KUPČINA 210	2206	2206/4	LIVADA	3 62	814	227
		2206	2206/3	ČRET BUŠTEVICA U STANEŠICI	92	814	227
		2207	2207/3	ORANICA	3 34	814	228
		2207	2207/4	ORANICA BUŠTEVICA U STANEŠICI	91 36	814	228
1/9	JUŠINSKI VLADIMIR, DONJA KUPČINA 210 A	306/1	306/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	13 48	418	27
		306/1	306/1	LIVADA	1 01	418	27
1/72	Jušinski Vladimir, Donja Kupčina 210A, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:14278906151	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
1/2	KIRIN ANDRO, DONJA KUPČINA 380	2196	2196/3	ORANICA	3 42	114	217
		2197	2197/4	ČRET ORLICA U STANEŠICI	19	114	218
		2197	2197/3	LIVADA	2 58	114	218
		2196	2196/4	ORANICA ORLICA U STANEŠICI	69 74	114	217
1/2	Kirin Barica, DONJA KUPČINA 422, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:71039376646	2196	2196/3	ORANICA	3 42	114	217
		2197	2197/4	ČRET ORLICA U STANEŠICI	19	114	218
		2197	2197/3	LIVADA	2 58	114	218
		2196	2196/4	ORANICA ORLICA U STANEŠICI	69 74	114	217
1/1	KIRIN DRAGUTIN (BRANKO), DONJA KUPČINA 422	1834/4	1834/16	ORANICA REČIĆKI NAKEL	24 08	1110	185
		1834/4	1834/4	ORANICA	1 38	1110	185
0/0	KLEŠIĆ MARA, DONJA KUPČINA 267	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70

0/0	KONJEČIĆ BARA, DONJA KUPČINA 235	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/2	KONJEČIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 246	1831	1831/7	ORANICA	6 40	1723	178
		2234	2234/3	ORANICA	1 67	1723	248
		1831	1831/5	ORANICA LAZCI U LAZIH	11 40	1723	178
		1831	1831/6	ORANICA	3 82	1723	178
		2234	2234/4	ORANICA LAZ U STANEŠICI	99 25	1723	248
0/0	KONJEČIĆ JELA, DONJA KUPČINA 235	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
0/0	KONJEČIĆ JELICA, DONJA KUPČINA 254	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	KONJEČIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 118	309/1	309/1	LIVADA	3 54	553	29
		309/1	309/5	LIVADA KOĆIMER	43 11	553	29

0/0	KONJEČIĆ KATA, DONJA KUPČINA 235	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
0/0	KONJEČIĆ LJUBICA, DONJA KUPČINA 235	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
24/192	KONJEČIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 256 OIB:25780601394	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
24/192	KONJEČIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 256 OIB:25780601394	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
24/192	KONJEČIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 256 OIB:25780601394	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
0/0	KONJEČIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 235	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70

24/192	Kopriva Slava, PETRINJSKA 26, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:17101051230	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
24/192	Kopriva Slava, PETRINJSKA 26, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:17101051230	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	95 36	370	208
1/1	Kopriva Slava, PETRINJSKA 26, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:17101051230	2253/4	2253/24	ORANICA STANEŠICA	46 02	519	255
		2253/4	2253/4	LIVADA	6 91	519	255
		2253/4	2253/28	ORANICA	1 13	519	255
24/192	Kopriva Slava, PETRINJSKA 26, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:17101051230	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
2/36	KOREN BARA, DONJA KUPČINA 1	1033/5	1033/23	LIVADA OSREDEK	14 90	111	96
		1080/5	1080/13	ORANICA GRM U GRMU	41 29	111	129
		1033/5	1033/5	LIVADA	56	111	96
		1080/5	1080/5	ORANICA	5 69	111	129
420/9240	KOREN BARA, DONJA KUPČINA 32	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
8/2592	KOREN FRANCA, DONJA KUPČINA 172	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
8/72	KOREN FRANCA, DONJA KUPČINA 172	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIĆKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
1/3	KOREN FRANCA, DONJA KUPČINA 172	1832/3	1832/14	ORANICA	11 43	881	181
				ORANICA	5 76		
		1832/3	1832/15	ORANICA REČIĆKI NAKEL U KRČIH	28 44	881	181
		1832/3	1832/3	ORANICA	13 86	881	181
1/3	KOREN IVAN, DONJA KUPČINA 173 OIB:91731090720	1832/3	1832/14	ORANICA	11 43	881	181
				ORANICA	5 76		
		1832/3	1832/15	ORANICA REČIĆKI NAKEL U KRČIH	28 44	881	181
		1832/3	1832/3	ORANICA	13 86	881	181
8/2592	KOREN IVAN, DONJA KUPČINA 173 OIB:91731090720	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
8/72	KOREN IVAN, DONJA KUPČINA 173 OIB:91731090720	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIĆKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183

8/36	KOREN IVAN, DONJA KUPČINA 1	1033/5	1033/23	LIVADA OSREDEK	14 90	111	96
		1080/5	1080/13	ORANICA GRM U GRMU	41 29	111	129
		1033/5	1033/5	LIVADA	56	111	96
		1080/5	1080/5	ORANICA	5 69	111	129
1/1	KOREN KATA, LUKA POKUPSKA 167 OIB:36321462578	350/2	350/7	ORANICA GORNICA U GORNJAH	12 19	2125	62
		350/2	350/2	LIVADA	10 40	2125	62
		350/2	350/8	LIVADA	61	2125	62
420/9240	KOREN MARA, DONJA KUPČINA 102	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
8/36	KOREN MARICA, DONJA KUPČINA 1	1033/5	1033/23	LIVADA OSREDEK	14 90	111	96
		1080/5	1080/13	ORANICA GRM U GRMU	41 29	111	129
		1033/5	1033/5	LIVADA	56	111	96
		1080/5	1080/5	ORANICA	5 69	111	129
2/10	KOS JELKA, DONJA KUPČINA	2156	2156/5	ORANICA	14	868	193
		2156	2156/4	ORANICA LAZ U TRSTENKI	91 46	868	193
		2157	2157/3	ČRET LAZ U TRSTENKI	4 08	868	194
		2157	2157/4	PUT	63	868	194
		2156	2156/6	ORANICA	08	868	193
1/1	KOS MIJO, DONJA KUPČINA 174	2233/1	2233/1	ORANICA	7 32	1135	246
		2230/2	2230/2	ORANICA	3 64	1135	244
		2230/2	2230/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	17 98	1135	244
		2233/1	2233/6	ORANICA OBER LAZA U STANEŠICI	21 92	1135	246
1/6	KOS MIJO, DONJA KUPČINA 389	2211	2211/3	ORANICA	1 14	2017	232
		2211	2211/4	ORANICA BUŠTENICA U STANIŠICI	60 58	2017	232
		2210	2210	LIVADA	3 15	2017	231
1/1	KOS SLAVKO, DONJA KUPČINA 223	2230/1	2230/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	36 77	1179	243
		2230/1	2230/1	ORANICA	3 16	1179	243
1/6	KOS STJEPAN, DONJA KUPČINA 389	2211	2211/3	ORANICA	1 14	2017	232
		2211	2211/4	ORANICA BUŠTENICA U STANIŠICI	60 58	2017	232
		2210	2210	LIVADA	3 15	2017	231
1/6	KOS TOMO, DONJA KUPČINA 389	2211	2211/3	ORANICA	1 14	2017	232
		2211	2211/4	ORANICA BUŠTENICA U STANIŠICI	60 58	2017	232
		2210	2210	LIVADA	3 15	2017	231
1/1	Kovačić Marica, DONJA KUPČINA 79A, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:08224898184	351/1	351/1	LIVADA	4 13	2851	63
		351/1	351/7	ORANICA ČURIKOVKA	4 44	2851	63
		351/1	351/8	LIVADA	64	2851	63

1/4	KULIŠ BARA, DONJA KUPČINA 90	1045	1045/6	ORANICA	19	2064	120
				ORANICA	37		
				ORANICA	55		
		1045	1045/4	ORANICA GRM	1 60 19	2064	120
		1045	1045/5	ORANICA	19 43	2064	120
1/2	KULIŠ BARA, DONJA KUPČINA 90	259	259/3	ORANICA	3 77	341	8
		345/1	345/7	LIVADA	4 49	341	56
		345/1	345/8	PAŠNJAK STEHINKAU GORNICI	7 62	341	56
		1186/1	1186/1	LIVADA RUDNICA	8 45	341	172
		345/1	345/1	LIVADA	15 62	341	56
		335/2	335/2	LIVADA	10 35	341	43
		335/2	335/16	ORANICA MRKUŠICA	7 71	341	43
		1186/2	1186/2	KANAL	6 71	341	173
		1186/2	1186/5	KANAL ZNANOVIT	88	341	173
		259	259/4	PAŠNJAK PRELOGI U GORNICI	13 46	341	8
1/1	KVATERNIK VALENT, DONJA KUPČINA 72	338/1	338/1	LIVADA	6 03	1627	48
		338/1	338/9	LIVADA	54	1627	48
		338/1	338/11	ORANICA MRKUŠICA	5 23	1627	48
1/2	KVATERNIK VALENT, DONJA KUPČINA 72	359/2	359/8	SJENOKOŠA BOK U GORNICAH	4 11	2872	75
		359/2	359/2	LIVADA	1 39	2872	75
0/0	LOPUH LJUBA, LUČKO 63	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
3/6	LUGAREC BARA, DONJA KUPČINA 337	2211	2211/3	ORANICA	1 14	2017	232
		2211	2211/4	ORANICA BUŠTENICA U STANIŠICI	60 58	2017	232
		2210	2210	LIVADA	3 15	2017	231
1/3	LUKETIĆ ROZA, DONJA KUPČINA 198	337/2	337/2	LIVADA	5 03	661	47
		337/2	337/12	LIVADA MRKUŠICA	4 40	661	47
		337/2	337/10	LIVADA	28	661	47

1/2	MALEŠKIĆ ANITA MLDB., DONJA KUPČINA 246	1831	1831/7	ORANICA	6 40	1723	178
		2234	2234/3	ORANICA	1 67	1723	248
		1831	1831/5	ORANICA LAZCI U LAZIH	11 40	1723	178
		1831	1831/6	ORANICA	3 82	1723	178
		2234	2234/4	ORANICA LAZ U STANEŠICI	99 25	1723	248
1/5	Marić Katica, Međimurska ulica 9, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:44590452742	339/2	339/11	ORANICA	1 52	1034	51
		339/2	339/2	ORANICA	6 14	1034	51
		339/2	339/12	ORANICA URKAŠICA	5 04	1034	51
210/9240	MARKULIN ALEN, NJEMAČKA, MUHLHEIM, AM DREISPITZ 2	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/6	MARKULIN ALEN, NJEMAČKA, MUHLHEIM, AM DREISPITZ 2	298/2	298/2	LIVADA	1 38	383	15
		298/2	298/8	SJENOKOŠA GORNICA	9 77	383	15
4/12	MARKULIN KATA, DONJA KUPČINA 101	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109
3/24	MARUŠIĆ BOŽICA, DONJA KUPČINA 125 OIB:05647314371	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
1/8	MARUŠIĆ DRAGICA, KANADA, ONTARIO, 10 WOODBRIDGE ROVAD HAMILTON	301	301/4	LIVADA	6 09	365	22
		301	301/3	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	4 99	365	22
140/9240	MARUŠIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/12	MARUŠIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 50	1163/1	1163/9	ORANICA	2 67	414	153
		1163/1	1163/1	ORANICA	10 70	414	153
		1163/1	1163/10	ORANICA IVANKOVICA U DRVOSJEĆU	15 98	414	153

1/12	Marušić Franjo, donja kupčina 50	1035/5	1035/12	KANAL ZNANOVIT	9 75	1504	104
		1035/2	1035/2	ORANICA	11 50	1504	102
		1035/2	1035/11	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 35	1504	102
		1035/5	1035/5	KANAL	43	1504	104
1/24	MARUŠIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 125, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:79976146315	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
140/9240	MARUŠIĆ IVAN, DONJA KUPČINA	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/1	MARUŠIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 121	299/1	299/1	LIVADA	6 59	678	17
		299/1	299/8	ORANICA GANICA U GANICA	32 72	678	17
1/8	MARUŠIĆ JOHN, KANADA, ONTARIO, 10 WOODBRIDGE ROVAD HAMILTON	301	301/4	LIVADA	6 09	365	22
		301	301/3	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	4 99	365	22
4/12	MARUŠIĆ KATA, DONJA KUPČINA 74	1163/1	1163/9	ORANICA	2 67	414	153
		1163/1	1163/1	ORANICA	10 70	414	153
		1163/1	1163/10	ORANICA IVANKOVICA U DRVOSJEĆU	15 98	414	153
1/12	Marušić Kata, donja kupčina74	1035/5	1035/12	KANAL ZNANOVIT	9 75	1504	104
		1035/2	1035/2	ORANICA	11 50	1504	102
		1035/2	1035/11	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 35	1504	102
		1035/5	1035/5	KANAL	43	1504	104
2/8	MARUŠIĆ LJUBA, DONJA KUPČINA 91	301	301/4	LIVADA	6 09	365	22
		301	301/3	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	4 99	365	22
1/1	MARUŠIĆ LJUBA, ROĐ. JUŠINSKI SMERNIĆ, DONJA KUPČINA 89	1038/1	1038/1	ORANICA	12 51	1269	111
		1038/1	1038/12	ORANICA GRM	52 01	1269	111
		1038/1	1038/13	ORANICA	2 56	1269	111
				ORANICA	3 84		
1/12	MARUŠIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 50	1163/1	1163/9	ORANICA	2 67	414	153
		1163/1	1163/1	ORANICA	10 70	414	153
		1163/1	1163/10	ORANICA IVANKOVICA U DRVOSJEĆU	15 98	414	153

140/9240	MARUŠIĆ TOMO, DONJA KUPČINA	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/12	Marušić Tomo, donja kupčina 50	1035/5	1035/12	KANAL ZNANOVIT	9 75	1504	104
		1035/2	1035/2	ORANICA	11 50	1504	102
		1035/2	1035/11	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 35	1504	102
		1035/5	1035/5	KANAL	43	1504	104
1/1	MARUŠIĆ VLADIMIR, DONJA KUPČINA 116	1845	1845/4	ORANICA	8 55	2654	189
		1845	1845/6	ORANICA BRZNIČKI LAZI	21 19	2654	189
		1845	1845/5	ORANICA	21 51	2654	189
1/1	MARUŠIĆ VLADIMIR, DONJA KUPČINA 116	1041/1	1041/5	SJENOKOŠA GRM	63 79	241	115
		1041/1	1041/6	ORANICA	1 88	241	115
				ORANICA	1 89		
		1041/1	1041/1	ORANICA	11 85	241	115
1/1	Marušić Vlado, Donja Kupčina 98, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:01826409867	299/3	299/11	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	38 77	346	19
		299/3	299/3	LIVADA	51	346	19
9/36	MARUŠIĆ VLASTA, DONJA KUPČINA 121	1033/5	1033/23	LIVADA OSREDEK	14 90	111	96
		1080/5	1080/13	ORANICA GRM U GRMU	41 29	111	129
		1033/5	1033/5	LIVADA	56	111	96
		1080/5	1080/5	ORANICA	5 69	111	129
3/8	MATAS IVAN, DONJA KUPČINA 194	2208	2208/4	ORANICA BUŠTENICA U STANEŠIĆI	55 04	88	229
		2209	2209	LIVADA	3 77	88	230
		2208	2208/3	ORANICA	89	88	229
0/0	MATAS IVAN, DONJA KUPČINA 281	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	MATAS MARA, DONJA KUPČINA 67	1040	1040/6	ORANICA	1 91	1439	114
		1040	1040/5	ORANICA	11 36	1439	114
		1040	1040/4	ORANICA GRM U GRMU	61 46	1439	114

420/9240	MATAS MARA, DONJA KUPČINA 67	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
1/3	MATAS MARA, DONJA KUPČINA 67	337/2	337/2	LIVADA	5 03	661	47
		337/2	337/12	LIVADA MRKUŠICA	4 40	661	47
		337/2	337/10	LIVADA	28	661	47
1/1	MATAS STJEPAN, DONJA KUPČINA 248	312	312/3	SJENOKOŠA KAĆIMER U GORICAH	22 05	1118	31
		312	312/4	LIVADA	36	1118	31
1/1	MATAS STJEPAN, DONJA KUPČINA 130	316	316/6	SJENOKOŠA KAČINER U GORICAH	29 14	608	32
		305	305/4	LIVADA	2 45	608	26
		305	305/3	SJENOKOŠA KAČINER U GORICAH	17 01	608	26
		316	316/4	LIVADA	32	608	32
2/8	Matas Vladimir, Donja Kupčina 255, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12160496718	2208	2208/4	ORANICA BUŠTENICA U STANEŠICI	55 04	88	229
		2209	2209	LIVADA	3 77	88	230
		2208	2208/3	ORANICA	89	88	229
3/8	MATAS VLADIMIR (DRAGUTINOV), DONJA KUPČINA 255	2208	2208/4	ORANICA BUŠTENICA U STANEŠICI	55 04	88	229
		2209	2209	LIVADA	3 77	88	230
		2208	2208/3	ORANICA	89	88	229
0/0	MATAS VLADO, DONJA KUPČINA 232	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/2	MATKOVIĆ VESNA, DONJA KUPČINA 393 OIB:06033455081	1153/2	1153/9	ORANICA	7 36	1921	145
		1153/2	1153/10	ORANICA IVANKOVICA	23 10	1921	145
		1153/2	1153/2	ORANICA	8 52	1921	145
1/1	Matković Vesna, Donja Kupčina 393, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:06033455081	1153/1	1153/1	ORANICA	9 30	1500	144
		1153/1	1153/8	ORANICA IVANKOVICA	25 82	1500	144
		1153/1	1153/7	ORANICA	8 11	1500	144

2/24	MATRLJAN BARA, DONJA KUPČINA 378	2198	2198/5	ORANICA	2 73	113	219
		2204	2204/5	ORANICA	2 29	113	225
		2204	2204/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	37 28	113	225
		2198	2198/4	ORANICA	29	113	219
		2198	2198/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	35 10	113	219
		2204	2204/4	ORANICA	35	113	225
5/24	MATRLJAN PETAR, DONJA KUPČINA 378	2198	2198/5	ORANICA	2 73	113	219
		2204	2204/5	ORANICA	2 29	113	225
		2204	2204/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	37 28	113	225
		2198	2198/4	ORANICA	29	113	219
		2198	2198/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	35 10	113	219
		2204	2204/4	ORANICA	35	113	225
1/4	MIĐAN BARICA, ZAGREB, SLAVENSKOG 13	333/1	333/1	LIVADA	5 00	51	41
		333/1	333/4	LIVADA MRKUŠICA	5 36	51	41
1/4	MIĐAN BARICA, ZAGREB, SLAVENSKOG 13	333/1	333/1	LIVADA	5 00	51	41
		333/1	333/4	LIVADA MRKUŠICA	5 36	51	41
3/144	MIHALJEVIĆ - LUGAREC LJUBICA, ZAGREB, PERUANSKA 12	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
1/2592	MIHALJEVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 305-B	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/72	MIHALJEVIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 305-B	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
1/2	MIHALJEVIĆ JOSIP, DONJA KUPČINA 298	352	352/8	LIVADA	8 28	2367	65
		352	352/7	ORANICA KUĆIMER	10 08	2367	65
		352	352/9	LIVADA	2 68	2367	65
1/2592	MIHALJEVIĆ LJUBICA, DONJA KUPČINA 305-B	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/72	MIHALJEVIĆ LJUBICA, DONJA KUPČINA 305-B	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
1/2	MIKULIĆ BARA, DONJA KUPČINA 311	351/2	351/9	ORANICA ĆURIKOVKA U GORNICA	4 72	1863	64
		351/2	351/2	LIVADA	3 98	1863	64
		351/2	351/10	LIVADA	1 08	1863	64
2/4	MIKULIĆ BARA, DONJA KUPČINA 56	257/2	257/2	ORANICA	10 46	434	5

2/72	Mikulić Barka, DONJA KUPČINA 140a, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:25081681916	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
1/1	MIKULIĆ DAMIR, DONJA KUPČINA 64, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:51321858042	1160/3	1160/14	ORANICA	2 99	590	152
		1160/3	1160/3	ORANICA	9 20	590	152
		1160/3	1160/15	ORANICA IVANKOVICA U IVANKOVICI	22 88	590	152
1/20	MIKULIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 197	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/20	MIKULIĆ DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 224	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
12/72	MIKULIĆ DRAGUTIN , DONJA KUPČINA 75	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
1/1	MIKULIĆ FRANCA, DONJA KUPČINA 134	1156/1	1156/7	ORANICA	3 95	2025	147
		1156/1	1156/8	ORANICA I SJENOKOŠA JANKOVICA	11 26	2025	147
		1156/1	1156/1	ORANICA	3 31	2025	147
1/20	MIKULIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 197	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/3	MIKULIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 416	349	349/3	PAŠNJAK GORNICA U GORNICAH	11 68	402	60
		349	349/4	LIVADA	8 68	402	60
1/1	MIKULIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 137	300/1	300/1	LIVADA	1 71	715	20
		300/1	300/5	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	33 97	715	20
		302/1	302/1	LIVADA	2 48	715	23
		302/1	302/5	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	10 40	715	23
2/72	MIKULIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 85	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150

2/4	MIKULIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 143 OIB:07541805039	2222	2222/3	SJENOKOŠA LAZ U STANEŠICI	10 89	2782	236
		2223	2223/4	ORANICA LAZ U STANEŠICI	12 33	2782	237
		2222	2222/4	LIVADA	08	2782	236
		2223	2223/3	ORANICA	16 69	2782	237
5/20	MIKULIĆ JAKOB, DONJA KUPČINA 193	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/3	MIKULIĆ KATA, DONJA KUPČINA 461	349	349/3	PAŠNJAK GORNICA U GORNICAH	11 68	402	60
		349	349/4	LIVADA	8 68	402	60
1/4	Mikulić Ljubica, Donja Kupčina 224, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:08565562671	2222	2222/3	SJENOKOŠA LAZ U STANEŠICI	10 89	2782	236
		2223	2223/4	ORANICA LAZ U STANEŠICI	12 33	2782	237
		2222	2222/4	LIVADA	08	2782	236
		2223	2223/3	ORANICA	16 69	2782	237
1/2	MIKULIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 85	1033/1	1033/1	LIVADA	19	556	95
		1080/3	1080/12	ORANICA GRM	66 25	556	127
		1033/1	1033/24	LIVADA ZNANOVIT	12 94	556	95
		1080/3	1080/3	ORANICA	8 92	556	127
1/2	MIKULIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 85	1160/2	1160/12	ORANICA	2 87	589	151
		1160/2	1160/13	ORANICA IVANKOVICA	22 34	589	151
		1160/2	1160/2	ORANICA	7 30	589	151
2/72	MIKULIĆ MIJO, DONJA KUPČINA 140	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
1/20	MIKULIĆ MIJO, DONJA KUPČINA 197	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
5/20	MIKULIĆ MIKA, DONJA KUPČINA 194	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/3	MIKULIĆ ROZA, DONJA KUPČINA 416	349	349/3	PAŠNJAK GORNICA U GORNICAH	11 68	402	60
		349	349/4	LIVADA	8 68	402	60

0/0	MIKULIĆ ŠPOLJAR JANKO, DONJA KUPČINA 25	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
5/20	MIKULIĆ ŠTEFA, DONJA KUPČINA 193	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/20	MIKULIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 197	2235/1	2235/1	ORANICA	2 29	79	249
		2235/1	2235/9	ORANICA LAZ	24 43	79	249
		2235/2	2235/2	ORANICA	4 11	79	250
				PUT	75		
		2235/2	2235/8	ORANICA LAZ	22 05	79	250
		2235/2	2235/7	PUT	01	79	250
				PUT	31		
1/4	Mikulić Željka, Donja Kupčina 224, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:85270281777	2222	2222/3	SJENOKOŠA LAZ U STANEŠICI	10 89	2782	236
		2223	2223/4	ORANICA LAZ U STANEŠICI	12 33	2782	237
		2222	2222/4	LIVADA	08	2782	236
		2223	2223/3	ORANICA	16 69	2782	237
8/60	MIKULJAN ANDRO, DONJA KUPČINA 5	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
6/60	MIKULJAN BARA, DONJA KUPČINA 3	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
3/24	MIKULJAN BARA, DONJA KUPČINA 39	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174

6/60	MIKULJAN BARA, DONJA KUPČINA 3	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
6/72	MIKULJAN BARA, DONJA KUPČINA 16	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
1/1	MIKULJAN DARKO, Donja Kupčina 94, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:29057161077	1172	1172/6	ORANICA I SJENOKOŠA RUDNICA U DRVOSJEČU	8 48	2963	159
		1172	1172/4	ORANICA	4 30	2963	159
		1172	1172/5	ORANICA	4 09	2963	159
1/1	MIKULJAN DARKO, Donja Kupčina 94, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:29057161077	1044/2	1044/2	ORANICA	10 12	2961	119
		1044/2	1044/9	ORANICA	1 03	2961	119
		1044/2	1044/8	ORANICA GRM	80 67	2961	119
1/2	MIKULJAN DARKO, Donja Kupčina 94, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:29057161077	1035/1	1035/1	ORANICA	12 48	2967	101
		1035/1	1035/14	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 66	2967	101
1/1	MIKULJAN DARKO, Donja Kupčina 94, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:29057161077	1173	1173/4	ORANICA	4 14	2029	160
		1173	1173/5	ORANICA	4 15	2029	160
		1173	1173/6	ORANICA RUDNICA	8 15	2029	160
1/1	MIKULJAN DARKO, Donja Kupčina 94, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:29057161077	1170	1170/4	ORANICA	2 65	2962	157
		1170	1170/6	ORANICA RUDNICA U DRVOSJEČU	8 94	2962	157
		1170	1170/5	ORANICA	2 65	2962	157
3/60	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 7 OIB:96239928205	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
3/60	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 7	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
12/60	MIKULJAN IVAN, KANADA, KITCHENER, 31 CHARLES ST. E, ONT. N2G 2P3	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
4/60	MIKULJAN IVAN, KITCHENER, 31 CHARLES ST. E, ON. N2G 2P3	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
3/60	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 7	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135

1/24	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 93	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
3/60	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 7 OIB:96239928205	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
4/72	MIKULJAN IVAN, KITCHENER, 31 CHARLES ST. E, ON. N2G 2P3	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
4/5	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 7 OIB:96239928205	1157	1157/5	ORANICA	5 87	1379	149
		1157	1157/6	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	18 62	1379	149
		1157	1157/4	ORANICA	1 70	1379	149
				ORANICA	2 55		
6/72	MIKULJAN IVAN, DONJA KUPČINA 16	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
8/72	MIKULJAN IVAN, KITCHENER, 31 CHARLES ST. E, ON. N2G 2P3	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
210/9240	MIKULJAN JUŠINSKI DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 289	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
12/24	MIKULJAN JUŠINSKI DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 39	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
210/9240	MIKULJAN JUŠINSKI TOMO, DONJA KUPČINA 289	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
5/72	MIKULJAN KATICA, DONJA KUPČINA 16	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188

6/60	MIKULJAN KATICA, DONJA KUPČINA 3	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
6/60	MIKULJAN KATICA, DONJA KUPČINA 3	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
3/24	MIKULJAN MARA , DONJA KUPČINA 39	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
6/60	MIKULJAN MARICA, DONJA KUPČINA 3	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
7/72	MIKULJAN MARICA, DONJA KUPČINA 16	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
6/60	MIKULJAN MARICA , DONJA KUPČINA 3	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
12/72	MIKULJAN ROZA, DONJA KUPČINA 16	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
12/60	MIKULJAN ROZA, DONJA KUPČINA BB	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
12/60	MIKULJAN ROZA , DONJA KUPČINA	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
4/60	MIKULJAN TOMO, DONJA KUPČINA 3	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
8/72	MIKULJAN TOMO, DONJA KUPČINA 23	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188

4/72	MIKULJAN TOMO, DONJA KUPČINA 3	1844/2	1844/2	ORANICA	3 30	16	188
		1844/2	1844/5	ORANICA BRZIĆKI LAZI U LAZIH	45 25	16	188
8/60	MIKULJAN TOMO, DONJA KUPČINA 5	353	353/5	LIVADA	19 55	395	66
		353	353/4	ORANICA ČURIKOVKA	14 59	395	66
		353	353/6	LIVADA	4 31	395	66
1/1	Milčić Branka, DONJA KUPČINA 155, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:59614711678	325/1	325/5	PAŠNJAK MRKUŠICA U GORICAH	3 74	1958	36
		325/1	325/1	LIVADA	5 40	1958	36
2/4	Milčić Branka, DONJA KUPČINA 155, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:59614711678	1025/2	1025/2	PAŠNJAK	93 25	1481	90
		1025/2	1025/12	PAŠNJAK	28 03	1481	90
		1025/2	1025/10	PAŠNJAK	8 54	1481	90
		1025/2	1025/11	SJENOKOŠA PREGRADEC	27 82	1481	90
1/2	MILČIĆ IVAN, DONJA KUPČINA 155	1148	1148/6	ORANICA IVANKOVICA	38 71	1265	139
		1148	1148/4	ORANICA	10 53	1265	139
		1148	1148/5	ORANICA	12 51	1265	139
1/2	MILČIĆ ZLATKO, DONJA KUPČINA 155 A	1148	1148/6	ORANICA IVANKOVICA	38 71	1265	139
		1148	1148/4	ORANICA	10 53	1265	139
		1148	1148/5	ORANICA	12 51	1265	139
1/1	Mladenović Slavica, Kočevje, ulica heroja Marinclja 8 OIB:90936164857	299/2	299/2	LIVADA	23	1437	18
		299/2	299/10	LIVADA	20	1437	18
		299/2	299/9	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICA	38 88	1437	18
3/12	PERČIĆ BARA, DONJA KUPČINA 431	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
3/12	PERČIĆ BARA, DONJA KUPČINA 431	1163/1	1163/9	ORANICA	2 67	414	153
		1163/1	1163/1	ORANICA	10 70	414	153
		1163/1	1163/10	ORANICA IVANKOVICA U DRVOSJEĆU	15 98	414	153
9/12	Perčić Bara, Donja Kupčina 431	1035/5	1035/12	KANAL ZNANOVIT	9 75	1504	104
		1035/2	1035/2	ORANICA	11 50	1504	102
		1035/2	1035/11	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 35	1504	102
		1035/5	1035/5	KANAL	43	1504	104
3/20	PERČIĆ BIŠKUP BISERKA, ZVORNIK, MILIĆI, RUDARSKA KUĆA 1	1080/1	1080/17	ORANICA	17	376	125
				ORANICA	26		
		1080/1	1080/1	ORANICA	14 81	376	125
		1080/1	1080/16	ORANICA I SJENOKOŠA GRM U GRMU	62 42	376	125

1/1	PERČIĆ BIŠKUP FRANJO, DONJA KUPČINA 2	1036/1	1036/1	ORANICA	50 36	1165	105
		1036/3	1036/3	KANAL	1 39	1165	106
		1036/1	1036/8	ORANICA GRM	63 82	1165	105
		1171	1171/4	ORANICA	3 08	1165	158
		1171	1171/5	ORANICA	2 83	1165	158
		1036/1	1036/9	ORANICA	2 35	1165	105
		1036/3	1036/10	KANAL ZNANOVIT	37 45	1165	106
		1171	1171/6	ORANICA I SJENOKOŠA RUDNICA U DRVOSJEČA	7 69	1165	158
3/20	PERČIĆ BIŠKUP ZLATKO, ZVORNIK, MILIĆI, RUDARSKA KUĆA 1	1080/1	1080/17	ORANICA ORANICA	17 26	376	125
		1080/1	1080/1	ORANICA	14 81	376	125
		1080/1	1080/16	ORANICA I SJENOKOŠA GRM U GRMU	62 42	376	125
1/1	PERČIĆ KATA, DONJA KUPČINA 427/383	1834/5	1834/5	ORANICA	6 47	1111	186
		1834/5	1834/17	ORANICA REČIČKI NAKEL U LOZIH	23 98	1111	186
		1834/5	1834/18	ORANICA	01	1111	186
1/12	Perčić Krunoslav, Donja Kupčina 431, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:23582099912	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
3/12	PERČIĆ MARA, DONJA KUPČINA 431	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
1/12	Perčić Nenad, Donja Kupčina 431, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:89874533525	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
1/4	PERČIĆ ZLATKO, DONJA KUPČINA 236	1846/1	1846/1	ORANICA	7 87	1413	190
		1846/1	1846/6	ORANICA BRZIČKI LAN U GRMU	26 66	1413	190
1/1	Perković Vesna, Ulica Francesca Tenchinija 4, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:89379923498	1035/3	1035/3	KANAL	40	2931	103
		1035/3	1035/13	KANAL ZNANOVIT	8 81	2931	103
1/2	Perković Vesna, Ulica Francesca Tenchinija 4, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:89379923498	1035/1	1035/1	ORANICA	12 48	2967	101
		1035/1	1035/14	ORANICA ŠTAKORIĆ	18 66	2967	101
5/24	PERUŠ BARA, DONJA KUPČINA 439/439 A	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
1/10	Peruš Damir, DONJA KUPČINA 443, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:97469155996	2156	2156/5	ORANICA	14	868	193
		2156	2156/4	ORANICA LAZ U TRSTENKI	91 46	868	193
		2157	2157/3	ČRET LAZ U TRSTENKI	4 08	868	194
		2157	2157/4	PUT	63	868	194
		2156	2156/6	ORANICA	08	868	193

5/24	PERUŠ IVAN, DONJA KUPČINA 387 OIB:19861819481	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
7/96	PERUŠ IVAN, DONJA KUPČINA 387 OIB:19861819481	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
14/96	PERUŠ IVAN, DONJA KUPČINA 387	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
1/24	PERUŠ IVAN, DONJA KUPČINA 387	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
28/96	PERUŠ MARA, DONJA KUPČINA 393	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
1/1	Peruš Marica, DONJA KUPČINA 286, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:14292358531	2213	2213	LIVADA	3 36	944	234
		2212	2212/3	ORANICA	2 83	944	233
		2212	2212/4	ORANICA BUŠTENICA U STANEŠICI	54 00	944	233
12/96	PERUŠ ROZA, UDOVA, DONJA KUPČINA 393	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
28/96	PERUŠ TOMO, DONJA KUPČINA 393	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠICI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
24/144	PETERČIĆ ĆUREK GRGA, DOLNJA KUPČINA 107	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
24/144	PETERČIĆ ĆUREK JOSO, DOLNJA KUPČINA 107	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
2/12	PETRČIĆ - DEČKO MARA, DONJA KUPČINA 103	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109

1/1	PETRČIĆ DEČKO IVAN, DONJA KUPČINA 186	2199	2199/5	ORANICA	2 97	1361	220
		2199	2199/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠIĆI	37 12	1361	220
		2199	2199/4	ORANICA	41	1361	220
12/144	PETRČIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 107/195	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
1/2	PETRČIĆ FRANJO, DONJA KUPČINA 107/195	2236	2236/5	ORANICA	6 29	1175	251
		2236	2236/6	ORANICA I ČRET BUŠTENICA	80 50	1175	251
		2236	2236/4	ORANICA	59	1175	251
				ORANICA	60		
1/1	PETRČIĆ ZLATKO, DONJA KUPČINA 208	2161/3	2161/3	LIVADA	03	813	197
		2161/3	2161/5	ČRET ORNICA	1 77	813	197
3/12	PIŠKUR MARICA, REMETINEC 32	1163/1	1163/9	ORANICA	2 67	414	153
		1163/1	1163/1	ORANICA	10 70	414	153
		1163/1	1163/10	ORANICA IVANKOVICA U DRVOSJEĆU	15 98	414	153
20/192	POTESAK ANTUN, DONJA KUPČINA	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
10/96	POTESAK ANTUN, DONJA KUPČINA 372	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
20/192	POTESAK ANTUN, DONJA KUPČINA 372	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
20/192	POTESAK ANTUN, DONJA KUPČINA	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
20/192	POTESAK ANTUN, SLAPNO 32/15	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
20/192	POTESAK ANTUN, DONJA KUPČINA	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
3/192	POTESAK BARICA, DONJA KUPČINA 416	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
3/192	POTESAK BARICA, DONJA KUPČINA 416	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179

3/192	POTESAK BARICA, DONJA KUPČINA 416	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
3/192	POTESAK BARICA, DONJA KUPČINA 416	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
3/192	POTESAK BARICA, DONJA KUPČINA 416	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
20/192	POTESAK FILIP, DONJA KUPČINA	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
20/192	POTESAK FILIP, SLAPNO 32/15	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
20/192	POTESAK FILIP, DONJA KUPČINA 372	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
10/96	POTESAK FILIP, DONJA KUPČINA 372	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
20/192	POTESAK FILIP, DONJA KUPČINA	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
20/192	POTESAK FILIP, DONJA KUPČINA	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
3/192	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 416	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
3/192	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 416	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
3/192	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 416	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
1/2	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 29	2186/2	2186/2	ŠUMA	3 66	118	202
		2186/2	2186/10	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	74 75	118	202

1/2	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 424	2186/2	2186/2	ŠUMA	3 66	118	202
		2186/2	2186/10	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	74 75	118	202
3/192	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 416	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
3/192	POTESAK IVAN, DONJA KUPČINA 416	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
6/96	POTESAK KATA, DONJA KUPČINA 372	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
12/192	POTESAK KATA, DONJA KUPČINA 372	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
12/192	POTESAK KATA, SLAPNO 32/15	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
12/192	POTESAK KATA, DONJA KUPČINA	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
12/192	POTESAK KATA, DONJA KUPČINA	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
12/192	POTESAK KATA, DONJA KUPČINA	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
1/9	Potesak Katica, Donja Kupčina 451 OIB:59772346714	306/1	306/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	13 48	418	27
		306/1	306/1	LIVADA	1 01	418	27
12/192	POTESAK MARA, DONJA KUPČINA 372	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
12/192	POTESAK MARA, DONJA KUPČINA	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
6/96	POTESAK MARA, DONJA KUPČINA 372	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
12/192	POTESAK MARA, SLAPNO 32/15	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
12/192	POTESAK MARA, DONJA KUPČINA	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199

12/192	POTESAK MARA, DONJA KUPČINA	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
57/100	POTESAK MIJO, DONJA KUPČINA 316/401	2190/6	2190/6	ŠUMA	3 21	85	212
		2190/6	2190/16	ORANICA SKRUPNICA U STANEŠIĆI	66 28	85	212
24/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 372	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
3/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 439-B	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
54/96	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 372	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
3/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 439-B	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
3/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 439-B	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
3/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 439-B	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
3/192	POTESAK STJEPAN, DONJA KUPČINA 439-B	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
43/100	POTESAK VID, DONJA KUPČINA 316/401	2190/6	2190/6	ŠUMA	3 21	85	212
		2190/6	2190/16	ORANICA SKRUPNICA U STANEŠIĆI	66 28	85	212
3/192	POTESAK VLADO, DONJA KUPČINA 416	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
3/192	POTESAK VLADO, DONJA KUPČINA 416	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
3/192	POTESAK VLADO, DONJA KUPČINA 416	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
3/192	POTESAK VLADO, DONJA KUPČINA 416	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179

3/192	POTESAK VLADO, DONJA KUPČINA 416	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
24/192	Potesak Zdravko, DONJA KUPČINA 434, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:69394082160	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠIĆI	95 36	370	208
24/192	Potesak Zdravko, DONJA KUPČINA 434, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:69394082160	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
24/192	Potesak Zdravko, DONJA KUPČINA 434, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:69394082160	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
1/2	PRANJIC DIANA, 6890 CAMPBELL SETTLER COURT, MISSISSAUGA, ONTARIO, L5W 1B3, CANADA OIB:95030677958	317	317/4	LIVADA DOLNJICA	75 57	1545	33
		317	317/5	LIVADA	4 35	1545	33
1/2	PRANJIC PHILLIP THOMAS, 6890 CAMPBELL SETTLER COURT, MISSISSAUGA, ONTARIO, L5W 1B3, CANADA OIB:78889467798	317	317/4	LIVADA DOLNJICA	75 57	1545	33
		317	317/5	LIVADA	4 35	1545	33
3/12	PRČIĆ DRAGO, DONJA KUPČINA 431	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
2/4	PREKODRAVAC DRAGOSLAV, DONJA KUPČINA 88	1045	1045/6	ORANICA	19	2064	120
				ORANICA	37		
				ORANICA	55		
		1045	1045/4	ORANICA GRM	1 60 19	2064	120
		1045	1045/5	ORANICA	19 43	2064	120
1/3	Pušak Blaženka, DONJA KUPČINA 189, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:49638869340	1833	1833/3	ORANICA REČIĆKI NAKEL	1 36 73	2202	182
		1833	1833/4	ORANICA	77	2202	182
216/2592	PUŠAK ANDRO (VELIKI), KBR. 89	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/2	PUŠAK JELA, DONJA KUPČINA 159	1156/2	1156/2	ORANICA	4 37	1888	148
		1156/2	1156/9	ORANICA	5 52	1888	148
		1156/2	1156/10	ORANICA I SJENOKOŠA IVANKOVICA U GRMU	14 93	1888	148
1/3	PUŠAK KATA, DONJA KUPČINA 189	1145	1145/5	ORANICA	12 63	743	137
		1145	1145/7	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	19 33	743	137
		1145	1145/6	ORANICA	6 20	743	137
12/2592	PUŠAK KATA, DONJA KUPČINA 189	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85

1/2	RADEČIĆ KATA, DONJA KUPČINA 463	259	259/3	ORANICA	3 77	341	8
		345/1	345/7	LIVADA	4 49	341	56
		345/1	345/8	PAŠNJAK STEHINKAU GORNICI	7 62	341	56
		1186/1	1186/1	LIVADA RUDNICA	8 45	341	172
		345/1	345/1	LIVADA	15 62	341	56
		335/2	335/2	LIVADA	10 35	341	43
		335/2	335/16	ORANICA MRKUŠICA	7 71	341	43
		1186/2	1186/2	KANAL	6 71	341	173
		1186/2	1186/5	KANAL ZNANOVIT	88	341	173
		259	259/4	PAŠNJAK PRELOGI U GORNICI	13 46	341	8
1/4	RADEČIĆ KATA, DONJA KUPČINA 463	1045	1045/6	ORANICA	19	2064	120
				ORANICA	37		
				ORANICA	55		
		1045	1045/4	ORANICA GRM	1 60 19	2064	120
		1045	1045/5	ORANICA	19 43	2064	120
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	339/1	339/10	LIVADA MRKUŠICA	6 27	2622	50
		1830	1830/5	ORANICA LAZCI	13 10	2622	177
		1830	1830/6	ORANICA	3 18	2622	177
		1830	1830/7	ORANICA	3 79	2622	177
		335/1	335/15	LIVADA MRKUŠICA	10 78	2622	42
		339/1	339/9	LIVADA	1 11	2622	50
		2233/2	2233/5	ORANICA IZNAD LAZA	56 14	2622	247
		339/1	339/1	LIVADA	5 06	2622	50
		1830	1830/8	ORANICA	11	2622	177
		2233/2	2233/2	ORANICA	2 70	2622	247
		335/1	335/1	LIVADA	12 27	2622	42
1/2	REPUBLIKA HRVATSKA, OIB:52634238587	352	352/8	LIVADA	8 28	2367	65
		352	352/7	ORANICA KUĆIMER	10 08	2367	65
		352	352/9	LIVADA	2 68	2367	65
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2158	2158/6	LIVADA	1 09	2628	195
		2159	2159/5	ORANICA	2 86	2628	196
		2159	2159/6	ORANICA	16	2628	196
		2158	2158/5	LIVADA	6 45	2628	195
		2158	2158/4	ČRET ORLICA	5 88	2628	195
		2159	2159/4	ORANICA ORLICA	53 98	2628	196
		2159	2159/7	ORANICA	01	2628	196

1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1026	1026/4	PAŠNJAK	5 37	2591	92
		1026	1026/6	PAŠNJAK STEPIĆKI PUT	16 42	2591	92
		1026	1026/5	PAŠNJAK	21 23	2591	92
		1027/1	1027/5	PUT U STEPIĆKI PUT	10 49	2591	93
		1027/1	1027/6	PAŠNJAK	07	2591	93
		1027/1	1027/8	PAŠNJAK	01	2591	93
2/3	REPUBLIKA HRVATSKA,	1833	1833/3	ORANICA REČIĆKI NAKEL	1 36 73	2202	182
		1833	1833/4	ORANICA	77	2202	182
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	324/2	324/2	LIVADA	33 29	2205	35
		324/2	324/5	SJENOKOŠA DOLNJICA	13 72	2205	35
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1027/2	1027/2	KANAL	04	1691	94
		1027/2	1027/7	KANAL ZANOVIT	4 49	1691	94
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	6125/2	6125/7	KANAL ZNANOVIT	4 93	2712	262
		6125/2	6125/2	KANAL	46	2712	262
		6132/9	6132/15	KANAL	1 49	2712	264
		6132/9	6132/16	POTOK ZNANOVIT	6 07	2712	264
		6138/3	6138/14	POTOK	9 66	2712	267
		6132/9	6132/18	KANAL	2 96	2712	264
		6133/5	6133/5	KANAL	80	2712	266
		6132/9	6132/17	KANAL	1 23	2712	264
		6133/4	6133/9	POTOK ZNANOVIT	7 80	2712	265
		6138/3	6138/13	POTOK	1 42 11	2712	267
		6132/9	6132/9	KANAL	2 03	2712	264
		6133/4	6133/10	LIVADA	82	2712	265
		6133/4	6133/4	LIVADA	95	2712	265
		6138/3	6138/3	POTOK	1 45	2712	267
		6138/3	6138/15	POTOK	2 70 72	2712	267
1/2	ROČIĆ KRISTINA MLDB., DONJA KUPČINA 73	1048/2	1048/2	ORANICA	3 48	2498	124
		1048/1	1048/1	ORANICA	7 07	2498	123
		1048/1	1048/8	ORANICA	89	2498	123
		1048/2	1048/9	ORANICA	61	2498	124
		1048/1	1048/7	ORANICA OSREDAK	11 35	2498	123
		1048/2	1048/10	ORANICA GRM	5 37	2498	124
1/2	Ročić Skender Kristina, KARLOVAČKA 8, 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:26126152197	1048/2	1048/2	ORANICA	3 48	2498	124
		1048/1	1048/1	ORANICA	7 07	2498	123
		1048/1	1048/8	ORANICA	89	2498	123
		1048/2	1048/9	ORANICA	61	2498	124
		1048/1	1048/7	ORANICA OSREDAK	11 35	2498	123
		1048/2	1048/10	ORANICA GRM	5 37	2498	124

12/60	Ročić Višnja, Donja Kupčina 177a, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:30993791384	1144/1	1144/1	ORANICA	13 60	2148	135
		1144/1	1144/9	ORANICA	2 25	2148	135
				ORANICA	3 38		
		1144/1	1144/8	ORANICA BRZIĆKI LAZI U GRMU	39 57	2148	135
1/1	Ročić Višnja, Donja Kupčina 177a, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:30993791384	1846/2	1846/8	ORANICA	1 09	1173	191
		1846/2	1846/7	ORANICA BRZIČKI LAZI U LAZI	18 14	1173	191
		1846/2	1846/2	ORANICA	15 12	1173	191
3/8	RUDAR DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 470 OIB:76467175449	1150	1150/6	ORANICA POD IVANKOVICOM	56 06	1182	141
		1150	1150/5	ORANICA	8 76	1182	141
		1150	1150/4	ORANICA	6 75	1182	141
3/8	RUDAR VLADO, ZAGREB, GRANČARI 15 OIB:01164738735	1150	1150/6	ORANICA POD IVANKOVICOM	56 06	1182	141
		1150	1150/5	ORANICA	8 76	1182	141
		1150	1150/4	ORANICA	6 75	1182	141
1/6	SMERMIĆ FRANCA, DONJA KUPČINA 243	324/1	324/6	SJENOKOŠA DOLNJICA	45 87	52	34
		1038/5	1038/11	ORANICA	15 95	52	112
		261/1	261/1	ORANICA	58	52	11
		261/1	261/6	PAŠNJAK PRELOGI U GORICAH	13 12	52	11
		324/1	324/1	LIVADA	4 23	52	34
		1038/5	1038/5	ORANICA	20 45	52	112
		1182/2	1182/2	KANAL	1 62	52	167
		1038/5	1038/10	ORANICA GRM	29 63	52	112
108/2592	SMERNIĆ IVAN, KBR. 243	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/6	SMERNIĆ KATA, DONJA KUPČINA 243	324/1	324/6	SJENOKOŠA DOLNJICA	45 87	52	34
		1038/5	1038/11	ORANICA	15 95	52	112
		261/1	261/1	ORANICA	58	52	11
		261/1	261/6	PAŠNJAK PRELOGI U GORICAH	13 12	52	11
		324/1	324/1	LIVADA	4 23	52	34
		1038/5	1038/5	ORANICA	20 45	52	112
		1182/2	1182/2	KANAL	1 62	52	167
		1038/5	1038/10	ORANICA GRM	29 63	52	112
1/6	SMERNIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 243	324/1	324/6	SJENOKOŠA DOLNJICA	45 87	52	34
		1038/5	1038/11	ORANICA	15 95	52	112
		261/1	261/1	ORANICA	58	52	11
		261/1	261/6	PAŠNJAK PRELOGI U GORICAH	13 12	52	11
		324/1	324/1	LIVADA	4 23	52	34
		1038/5	1038/5	ORANICA	20 45	52	112
		1182/2	1182/2	KANAL	1 62	52	167
		1038/5	1038/10	ORANICA GRM	29 63	52	112

3/6	SMERNIĆ MATO, DONJA KUPČINA 243	324/1	324/6	SJENOKOŠA DOLNJICA	45 87	52	34
		1038/5	1038/11	ORANICA	15 95	52	112
		261/1	261/1	ORANICA	58	52	11
		261/1	261/6	PAŠNJAK PRELOGI U GORICAH	13 12	52	11
		324/1	324/1	LIVADA	4 23	52	34
		1038/5	1038/5	ORANICA	20 45	52	112
		1182/2	1182/2	KANAL	1 62	52	167
		1038/5	1038/10	ORANICA GRM	29 63	52	112
1/12	Srdović Kristina, PRILAZ KOZJAČI 8, 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:41011327128	1834/3	1834/21	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZI	31 64	778	184
		1834/3	1834/22	LIVADA	9 59	778	184
		1834/3	1834/3	LIVADA	25 74	778	184
108/2592	STEPIĆ - ŠVELEC IVAN, DONJA KUPČINA 237, PRIJE 16	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/1	STEPIĆ ADAM (IGNAC), DONJA KUPČINA 70	342	342/5	LIVADA	5 04	1629	53
		342	342/6	ORANICA I PAŠNJAK MARKUŠICA	3 83	1629	53
		342	342/4	LIVADA	1 60	1629	53
1/5	STEPIĆ ANKA, DONJA KUPČINA 76.	339/2	339/11	ORANICA	1 52	1034	51
		339/2	339/2	ORANICA	6 14	1034	51
		339/2	339/12	ORANICA URKAŠICA	5 04	1034	51
1/5	STEPIĆ DOREĆ KATA, DONJA KUPČINA 62	357	357/4	LIVADA	64	54	73
		357	357/5	LIVADA	4 78	54	73
		332/1	332/4	ORANICA MRKUŠICA	1 69	54	40
		357	357/6	ORANICA BOK U GORICAH	2 28	54	73
		361	361/3	LIVADA	3 49	54	79
		332/1	332/1	LIVADA	1 87	54	40
		340	340/6	ORANICA MRKUŠICA U GORICAH	1 23	54	52
		361	361/4	SJENOKOŠA BOK U GORICAH	2 01	54	79
		340	340/4	LIVADA	1 32	54	52
		340	340/5	LIVADA	4 82	54	52
2/4	STEPIĆ FRANCA , DONJA KUPČINA 49.	333/1	333/1	LIVADA	5 00	51	41
		333/1	333/4	LIVADA MRKUŠICA	5 36	51	41
1/1	STEPIĆ IVAN, ZAGREB, KNEŽIJA 121	337/1	337/11	LIVADA MRKUŠICA	4 24	583	46
		364/2	364/9	ORANICA BOK	7 54	583	84
		337/1	337/1	LIVADA	5 24	583	46
		364/2	364/2	LIVADA	3 25	583	84
		337/1	337/9	LIVADA	02	583	46

1/1	STEPIĆ JOSIP, KARLOVAC, UL.LOLE RIBARA 2	261/2	261/5	PAŠNJAK PRELOG	13 23	56	12
		256	256/3	ORANICA	1 69	56	3
		261/2	261/2	ORANICA	51	56	12
		257/1	257/1	ORANICA	11 70	56	4
		256	256/4	ORANICA PRELOG U GORICAH	17 91	56	3
		257/1	257/4	ORANICA PRELOG U GORICAH	1 82	56	4
2/12	STEPIĆ JOSIP ML., DONJA KUPČINA 63	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109
1/1	STEPIĆ KATA ROĐ MIKULIĆ, KARLOVAC, BANIJA 2	302/2	302/2	LIVADA	86	1151	24
		350/1	350/1	LIVADA	9 58	1151	61
		300/2	300/2	LIVADA	9 73	1151	21
		303	303/3	PAŠNJAK GORNICA U GORNICAH	5 38	1151	25
		300/2	300/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	25 73	1151	21
		302/2	302/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	7 84	1151	24
		350/1	350/6	ORANICA GORNICA U GORNICAH	11 42	1151	61
		303	303/4	LIVADA	23	1151	25
1/24	STEPIĆ KATA ROĐ. PERUŠ, DONJA KUPČINA 262-A	2239	2239/3	ORANICA	5 36	2697	253
		2239	2239/4	ORANICA BUŠTENICA	1 49 76	2697	253
		2221	2221	LIVADA	2 61	2697	235
7/96	STEPIĆ KATA ROĐ. PERUŠ, DONJA KUPČINA 262-A	2205	2205/6	ORANICA I ČRET ORLICA U STANEŠIĆI	36 11	450	226
		2205	2205/5	ORANICA	2 38	450	226
		2205	2205/4	ORANICA	39	450	226
1/1	STEPIĆ KATARINA, KARLOVAC, LOLE RIBARA 2	260/1	260/6	PAŠNJAK PRELOGI U GORNICAH	7 10	277	9
		260/1	260/1	ORANICA	67	277	9

3/5	STEPIĆ MARA, DONJA KUPČINA 61	357	357/4	LIVADA	64	54	73
		357	357/5	LIVADA	4 78	54	73
		332/1	332/4	ORANICA MRKUŠICA	1 69	54	40
		357	357/6	ORANICA BOK U GORICAH	2 28	54	73
		361	361/3	LIVADA	3 49	54	79
		332/1	332/1	LIVADA	1 87	54	40
		340	340/6	ORANICA MRKUŠICA U GORICAH	1 23	54	52
		361	361/4	SJENOKOŠA BOK U GORICAH	2 01	54	79
		340	340/4	LIVADA	1 32	54	52
		340	340/5	LIVADA	4 82	54	52
1/4	STEPIĆ MARA , DONJA KUPČINA BR.70	343	343/6	ORANICA I PAŠNJAK MRKUŠICA U GORICA	4 10	425	54
		343	343/4	LIVADA	1 78	425	54
		343	343/5	LIVADA	4 62	425	54
1/1	STEPIĆ MARA , DONJA KUPČINA KBR.70	355	355/5	LIVADA	5 36	424	71
		355	355/7	ORANICA BOK U GORICA	33 91	424	71
		355	355/8	LIVADA	10	424	71
		355	355/6	LIVADA	24 69	424	71
1/2	STEPIĆ MARA , DONJA KUPČINA 287	344	344/4	LIVADA	3 98	975	55
		344	344/5	LIVADA	13 60	975	55
		344	344/6	PAŠNJAK STEHINKA U GOMICAH	10 15	975	55
1/2	STEPIĆ MARA , DONJA KUPČINA KBR.70	344	344/4	LIVADA	3 98	975	55
		344	344/5	LIVADA	13 60	975	55
		344	344/6	PAŠNJAK STEHINKA U GOMICAH	10 15	975	55
1/24	STEPIĆ MARA ROĐ.MIKULJAN, DONJA KUPČINA 39	1187/3	1187/3	LIVADA	30	342	175
		1187/3	1187/7	LIVADA RUDNICA	35	342	175
		1044/1	1044/6	ORANICA GRM	82 13	342	118
		1044/1	1044/7	ORANICA	08	342	118
		1044/1	1044/1	ORANICA	9 61	342	118
		1187/2	1187/2	KANAL	3 31	342	174
		1187/2	1187/6	KANAL ZNANOVIT	6 26	342	174
1/1	STEPIĆ MARIJA, Donja Kupčina 178, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12968867950	2253/3	2253/3	ORANICA	11 36	2972	254
		2253/3	2253/27	ORANICA	32	2972	254
		2253/3	2253/25	ORANICA	91 85	2972	254
1/1	Stepić Marija, DONJA KUPČINA 178, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12968867950	2253/21	2253/26	ORANICA	1 07 99	274	257
		2253/21	2253/21	ORANICA	4 16	274	257

18/2592	Stepić Marija, DONJA KUPČINA 178, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:12968867950	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/5	STEPIĆ MIRKO, DONJA KUPČINA 76.	339/2	339/11	ORANICA	1 52	1034	51
		339/2	339/2	ORANICA	6 14	1034	51
		339/2	339/12	ORANICA URKAŠICA	5 04	1034	51
216/2592	STEPIĆ NACEK, DONJA KUPČINA 15	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/4	STEPIĆ RUŽA, DONJA KUPČINA 59	1152/2	1152/10	ORANICA POD IVANKOVICOM	26 32	581	143
		1152/2	1152/9	ORANICA	2 42	581	143
				ORANICA	5 57		
		1152/2	1152/2	ORANICA	8 17	581	143
1/5	STEPIĆ RUŽA, DONJA KUPČINA 76.	339/2	339/11	ORANICA	1 52	1034	51
		339/2	339/2	ORANICA	6 14	1034	51
		339/2	339/12	ORANICA URKAŠICA	5 04	1034	51
1/1	Stepić Ruža, DONJA KUPČINA 176, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:22081122809	2253/5	2253/23	ORANICA STANEŠICA U SUŠI	1 94 56	276	256
		2253/5	2253/5	ORANICA	66 34	276	256
1/10	Stepić Stjepan, Jablanska ulica 44, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:58192034067	2156	2156/5	ORANICA	14	868	193
		2156	2156/4	ORANICA LAZ U TRSTENKI	91 46	868	193
		2157	2157/3	ČRET LAZ U TRSTENKI	4 08	868	194
		2157	2157/4	PUT	63	868	194
		2156	2156/6	ORANICA	08	868	193
1/12	STEPIĆ ŠVELEC KATA, DONJA KUPČINA 61	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109
1/12	STEPIĆ ŠVELEC MARA, DONJA KUPČINA 61	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109

108/2592	STEPIĆ ŠVELEC ROZA, DONJA KUPČINA 16	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
2/12	STEPIĆ ŠVELEC STJEPAN, DONJA KUPČINA 61	1037/3	1037/3	PUT	70	61	109
		1037/1	1037/13	ORANICA GRM	1 25 65	61	107
		1037/1	1037/12	ORANICA	1 03	61	107
				ORANICA	1 55		
				ORANICA	4 65		
				ORANICA	52		
		1037/1	1037/1	ORANICA	33 59	61	107
		1037/3	1037/11	KANAL ZNANOVIT	13 29	61	109
1/4	STEPIĆ TOMISLAV, DONJA KUPČINA 47	360/2	360/9	ORANICA BOK	5 70	2184	78
		360/2	360/2	LIVADA	7 28	2184	78
1/4	STEPIĆ TOMISLAV, DONJA KUPČINA 47	362	362/3	LIVADA	21 51	1931	80
		362	362/4	SJENOKOŠA BOK	3 81	1931	80
1/4	STEPIĆ TOMISLAV, DONJA KUPČINA 47	257/2	257/2	ORANICA	10 46	434	5
1/4	STEPIĆ TOMISLAV, DONJA KUPČINA 47	360/2	360/9	ORANICA BOK	5 70	2184	78
		360/2	360/2	LIVADA	7 28	2184	78
1/4	STEPIĆ TOMISLAV, DONJA KUPČINA 47	257/2	257/2	ORANICA	10 46	434	5
1/5	STEPIĆ TOMO, DONJA KUPČINA 76.	339/2	339/11	ORANICA	1 52	1034	51
		339/2	339/2	ORANICA	6 14	1034	51
		339/2	339/12	ORANICA URKAŠICA	5 04	1034	51
8/72	STEPIĆ-ŠVELEC IVAN, DONJA KUPČINA 63	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
24/72	STEPIĆ-ŠVELEC JOSIP, DONJA KUPČINA 63	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
4/72	STEPIĆ-ŠVELEC KATICA , DONJA KUPČINA 62	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
4/72	STEPIĆ-ŠVELEC MARA, DONJA KUPČINA 62	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
8/72	STEPIĆ-ŠVELEC TOMO, DONJA KUPČINA 63	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150

1/2	STEPUŠIN BARA, DONJA KUPČINA 258	1033/1	1033/1	LIVADA	19	556	95
		1080/3	1080/12	ORANICA GRM	66 25	556	127
		1033/1	1033/24	LIVADA ZNANOVIT	12 94	556	95
		1080/3	1080/3	ORANICA	8 92	556	127
1/2	STEPUŠIN BARA, DONJA KUPČINA 258	1160/2	1160/12	ORANICA	2 87	589	151
		1160/2	1160/13	ORANICA IVANKOVICA	22 34	589	151
		1160/2	1160/2	ORANICA	7 30	589	151
12/144	STEPUŠIN FERDINAND, DONJA KUPČINA 278	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
2/12	STEPUŠIN FERDINAND, DONJA KUPČINA 278	2232	2232/4	LIVADA	2 19	81	245
		2229/2	2229/2	ORANICA	5 16	81	242
		2237	2237/5	ORANICA	5 65	81	252
		2229/2	2229/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	19 66	81	242
		2237	2237/4	ORANICA	19	81	252
				ORANICA	20		
		2225/2	2225/5	ORANICA STANEŠICA	42 62	81	239
		2232	2232/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	25 14	81	245
		2225/1	2225/6	ORANICA STANEŠICA	42 18	81	238
		2229/1	2229/1	ORANICA	3 96	81	241
		2225/1	2225/1	ORANICA	1 38	81	238
		2225/2	2225/2	ORANICA	94	81	239
		2229/1	2229/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	16 58	81	241
		2237	2237/6	ORANICA I ČRET BUSTENICA U STANEŠICI	84 27	81	252
1/72	STEPUŠIN IVAN, DONJA KUPČINA 175	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
12/144	STEPUŠIN JURAJ, DONJA KUPČINA 278	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176

2/12	STEPUŠIN JURAJ, DONJA KUPČINA 278	2232	2232/4	LIVADA	2 19	81	245
		2229/2	2229/2	ORANICA	5 16	81	242
		2237	2237/5	ORANICA	5 65	81	252
		2229/2	2229/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	19 66	81	242
		2237	2237/4	ORANICA	19	81	252
				ORANICA	20		
		2225/2	2225/5	ORANICA STANEŠICA	42 62	81	239
		2232	2232/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	25 14	81	245
		2225/1	2225/6	ORANICA STANEŠICA	42 18	81	238
		2229/1	2229/1	ORANICA	3 96	81	241
		2225/1	2225/1	ORANICA	1 38	81	238
		2225/2	2225/2	ORANICA	94	81	239
		2229/1	2229/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	16 58	81	241
		2237	2237/6	ORANICA I ČRET BUSTENICA U STANEŠICI	84 27	81	252
12/144	STEPUŠIN STJEPAN, DONJA KUPČINA 278	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
2/12	STEPUŠIN STJEPAN, DONJA KUPČINA 278	2232	2232/4	LIVADA	2 19	81	245
		2229/2	2229/2	ORANICA	5 16	81	242
		2237	2237/5	ORANICA	5 65	81	252
		2229/2	2229/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	19 66	81	242
		2237	2237/4	ORANICA	19	81	252
				ORANICA	20		
		2225/2	2225/5	ORANICA STANEŠICA	42 62	81	239
		2232	2232/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	25 14	81	245
		2225/1	2225/6	ORANICA STANEŠICA	42 18	81	238
		2229/1	2229/1	ORANICA	3 96	81	241
		2225/1	2225/1	ORANICA	1 38	81	238
		2225/2	2225/2	ORANICA	94	81	239
		2229/1	2229/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	16 58	81	241
		2237	2237/6	ORANICA I ČRET BUSTENICA U STANEŠICI	84 27	81	252

0/0	Stepušin Zlatko, DONJA KUPČINA 367, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:38789253564	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/1	STJEPUŠIN-KOVAČ JOSIP, DONJA KUPČINA 292	347	347/4	PAŠNJAK GORNICE U GORNICAH	14 85	1197	58
		347	347/6	LIVADA	92	1197	58
		347	347/5	LIVADA	11 71	1197	58
0/0	STRNIĆ MARA, DONJA KUPČINA 318	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
3/9	STRNIĆ MARA, DOLNJA KUPČINA KBR. 318	306/1	306/6	SJENOKOŠA GORNICA U GORNICAH	13 48	418	27
		306/1	306/1	LIVADA	1 01	418	27
2/72	STRNIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 294	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
24/2592	STUPLJANEC ANTON VELIKI,	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
24/72	STUPLJANEC ANTUN, DONJA KUPČINA 95	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
9/2592	STUPLJANEC DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 159	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85

9/2592	STUPLJANEC DRAGUTIN, DONJA KUPČINA 163	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/1	STUPLJANEC FRANJO, DONJA KUPČINA 56	1149	1149/5	ORANICA	7 39	1122	140
		1149	1149/6	ORANICA REČIČKI NAKEL U GRMU	30 38	1122	140
		1149	1149/4	ORANICA	9 09	1122	140
2/72	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 180	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
8/72	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 160/180	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
3/12	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 97	2232	2232/4	LIVADA	2 19	81	245
		2229/2	2229/2	ORANICA	5 16	81	242
		2237	2237/5	ORANICA	5 65	81	252
		2229/2	2229/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	19 66	81	242
		2237	2237/4	ORANICA	19	81	252
				ORANICA	20		
		2225/2	2225/5	ORANICA STANEŠICA	42 62	81	239
		2232	2232/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	25 14	81	245
		2225/1	2225/6	ORANICA STANEŠICA	42 18	81	238
		2229/1	2229/1	ORANICA	3 96	81	241
		2225/1	2225/1	ORANICA	1 38	81	238
		2225/2	2225/2	ORANICA	94	81	239
		2229/1	2229/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	16 58	81	241
		2237	2237/6	ORANICA I ČRET BUSTENICA U STANEŠICI	84 27	81	252
8/2592	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 160/180	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
1/1	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA KBR.184	2202	2202/6	ORANICA I ČRET BUŠTENICA U STANEŠICI	54 18	979	223
		2202	2202/5	ORANICA	4 52	979	223
		2202	2202/4	ORANICA	72	979	223
18/144	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 97	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176

2/2592	STUPLJANEC IVAN, DONJA KUPČINA 180	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
2/2592	STUPLJANEC KATA, DONJA KUPČINA 180	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
8/2592	STUPLJANEC KATA, DONJA KUPČINA 160/180	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
8/72	STUPLJANEC KATA, DONJA KUPČINA 160/180	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
2/72	STUPLJANEC KATA, DONJA KUPČINA 180	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
72/2592	STUPLJANEC MIKA VELIKI,	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
0/0	Stupljanec Slava, DONJA KUPČINA 184, Donja Kupčina 10451 Pisarovina, Hrvatska OIB:02066032630	354/3	354/3	LIVADA	28	183	69
		354/4	354/11	LIVADA	12	183	70
		354/4	354/10	PAŠNJAK GORNICA	27 86	183	70
		354/2	354/2	LIVADA	48	183	68
		354/3	354/12	PAŠNJAK GORNICA	25 44	183	69
		354/1	354/1	LIVADA	09	183	67
		354/2	354/13	PAŠNJAK GORNICA	33 29	183	68
		354/1	354/14	PAŠNJAK GORNICA	12 61	183	67
		354/4	354/4	LIVADA	1 26	183	70
1/2	STUPLJANEC SLAVICA, DONJA KUPČINA 468	2165/4	2165/4	ŠUMA	46	1577	201
		2165/3	2165/9	ČRET SKRUPNICA	2 08	1577	200
		2190/5	2190/5	ŠUMA	58	1577	211
		2190/5	2190/17	ORANICA SKRUPNICA	37 51	1577	211
		2190/3	2190/22	ORANICA SKRUPNICA	28 43	1577	209
		2191/1	2191/1	LIVADA	5 25	1577	213
		2165/3	2165/3	LIVADA	29	1577	200
		2165/4	2165/10	ČRET SKRUPNICA	1 88	1577	201
		2190/3	2190/3	ŠUMA	3 00	1577	209
		2191/4	2191/4	LIVADA	5 26	1577	216

2/2592	STUPLJANEC STJEPAN, DONJA KUPČINA 180	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
2/72	STUPLJANEC STJEPAN, DONJA KUPČINA 180	1834/1	1834/1	ORANICA	13 17	906	183
		1834/1	1834/23	ORANICA REČIČKI NAKEL U LAZIH	52 79	906	183
18/144	STUPLJANEC TOMO, DONJA KUPČINA 97	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
3/12	STUPLJANEC TOMO, DONJA KUPČINA 97	2232	2232/4	LIVADA	2 19	81	245
		2229/2	2229/2	ORANICA	5 16	81	242
		2237	2237/5	ORANICA	5 65	81	252
		2229/2	2229/6	ORANICA LAZ U STANEŠICI	19 66	81	242
		2237	2237/4	ORANICA	19	81	252
				ORANICA	20		
		2225/2	2225/5	ORANICA STANEŠICA	42 62	81	239
		2232	2232/3	ORANICA LAZ U STANEŠICI	25 14	81	245
		2225/1	2225/6	ORANICA STANEŠICA	42 18	81	238
		2229/1	2229/1	ORANICA	3 96	81	241
		2225/1	2225/1	ORANICA	1 38	81	238
		2225/2	2225/2	ORANICA	94	81	239
		2229/1	2229/5	ORANICA LAZ U STANEŠICI	16 58	81	241
		2237	2237/6	ORANICA I ČRET BUSTENICA U STANEŠICI	84 27	81	252
1/3	STUPLJANEC TOMO, DONJA KUPČINA 179	1145	1145/5	ORANICA	12 63	743	137
		1145	1145/7	ORANICA IVANKOVICA U GRMU	19 33	743	137
		1145	1145/6	ORANICA	6 20	743	137
12/2592	STUPLJANEC TOMO, DONJA KUPČINA 179	373	373/4	SJENOKOŠA U BOKIH	1 69	107	85
		373	373/6	LIVADA	76	107	85
		373	373/5	LIVADA	2 59	107	85
10/192	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	95 36	370	208
10/192	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214

5/96	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
10/192	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207
10/192	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
10/192	ŠEBUK LJUBA, SLAPNO 32/15	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
1/2	ŠKRINJARIĆ DRAGO, DONJA KUPČINA 23.	1153/2	1153/9	ORANICA	7 36	1921	145
		1153/2	1153/10	ORANICA IVANKOVICA	23 10	1921	145
		1153/2	1153/2	ORANICA	8 52	1921	145
1/1	ŠKRINJARIĆ DRAGO, DONJA KUPČINA 23.	338/2	338/10	LIVADA	95	1922	49
		338/2	338/12	LIVADA MRKUŠICA	4 81	1922	49
		338/2	338/2	LIVADA	5 89	1922	49
1/2	ŠKRINJARIĆ MARICA, DONJA KUPČINA 29	351/2	351/9	ORANICA ĆURIKOVKA U GORNICA	4 72	1863	64
		351/2	351/2	LIVADA	3 98	1863	64
		351/2	351/10	LIVADA	1 08	1863	64
1/1	Špigelski Barica, Luka Pokupska 76 OIB:94748336618	255/3	255/8	KANAL ZNANOVIT	3 53	682	2
		255/3	255/3	KANAL	10	682	2
2/144	ŠTULEC BARICA, DONJA ZDENČINA, CVJETNA ULICA 25 OIB:51618751235	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
3/144	ŠTULEC BARICA, ZDENČINA, CVJETNA ULICA 25	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
1/8	ŠUNJARA FRANCA, ZAGREB, ZAPRUĐE, VANKINA 8/8	1150	1150/6	ORANICA POD IVANKOVICOM	56 06	1182	141
		1150	1150/5	ORANICA	8 76	1182	141
		1150	1150/4	ORANICA	6 75	1182	141
420/9240	ŠVELAC IVAN,	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110

84/9240	ŠVELEC BARA, DONJA KUPČINA 238	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
84/9240	ŠVELEC JERONIM, DONJA KUPČINA 238	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
84/9240	ŠVELEC JOSIP, DONJA KUPČINA 238	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
84/9240	ŠVELEC KATA, DONJA KUPČINA 238	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
84/9240	ŠVELEC STJEPAN, DONJA KUPČINA 238	1037/2	1037/18	PUT	2 84	604	108
		1037/2	1037/2	PUT	17 52	604	108
		1037/4	1037/4	KANAL	70	604	110
		1037/4	1037/10	KANAL ZNANOVIT	2 82	604	110
4/10	TANDARIĆ ANKICA, KARLOVAC, IZIDORA KRŠNJAVOG 4 A	2156	2156/5	ORANICA	14	868	193
		2156	2156/4	ORANICA LAZ U TRSTENKI	91 46	868	193
		2157	2157/3	ČRET LAZ U TRSTENKI	4 08	868	194
		2157	2157/4	PUT	63	868	194
		2156	2156/6	ORANICA	08	868	193
2/72	VARGA KATICA, ZAGREB, D. BUDAKA 9/B	1160/1	1160/11	ORANICA IVANKOVICA	23 08	588	150
		1160/1	1160/10	ORANICA	3 52	588	150
		1160/1	1160/1	ORANICA	7 39	588	150
1/8	VEJNOVIĆ KATARINA , ZAGREB, SLOBOŠTINA , V. VARIČAKA 1	1150	1150/6	ORANICA POD IVANKOVICOM	56 06	1182	141
		1150	1150/5	ORANICA	8 76	1182	141
		1150	1150/4	ORANICA	6 75	1182	141
3/6	VINOVRŠKI MARA , DONJA KUPČINA 149	311	311/4	LIVADA	35	13	30
		311	311/3	SJENOKOŠA KAČIMER U GORNJCAH	22 42	13	30
2/6	VINOVRŠKI MARA, R. GRBINIČEK, DONJA KUPČINA 132/149	311	311/4	LIVADA	35	13	30
		311	311/3	SJENOKOŠA KAČIMER U GORNJCAH	22 42	13	30
10/192	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆA 21/139	2190/1	2190/14	ORANICA SKUTNICA	88 84	1986	207
		2190/1	2190/1	ORANICA	6 32	1986	207

5/96	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆE 21/139	2191/3	2191/3	LIVADA	7 66	1985	215
		2191/3	2191/6	ČRET SKRUTNICA	2 09	1985	215
10/192	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆA 21/139	1832/1	1832/10	ORANICA REČIĆKI NAKEL	7 51	1987	179
		1832/1	1832/1	ORANICA	2 00	1987	179
		1832/1	1832/11	ORANICA	3 33	1987	179
10/192	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆA 21/139	2190/2	2190/2	ORANICA	4 66	370	208
		2190/2	2190/15	ORANICA SKRUTNICA U STANEŠICI	95 36	370	208
10/192	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆA 21/139	1832/2	1832/2	ORANICA	2 91	2875	180
		1832/2	1832/13	ORANICA REČIĆKI U KRČIH	10 17	2875	180
		1832/2	1832/12	ORANICA	4 79	2875	180
		2191/2	2191/2	LIVADA	7 92	2875	214
10/192	VUKMANIĆ ROZA, HRAŠĆA 21/139	2165/2	2165/2	LIVADA	19	2836	199
		2165/2	2165/8	ČRET SKRUTNICA U TRSTENKI	3 51	2836	199
1/2	VULARIĆ KATICA, DONJA KUPČINA 221	2236	2236/5	ORANICA	6 29	1175	251
		2236	2236/6	ORANICA I ČRET BUŠTENICA	80 50	1175	251
		2236	2236/4	ORANICA	59	1175	251
				ORANICA	60		
3/144	VULARIĆ KATICA, DONJA KUPČINA 221	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176
1/144	VULARIĆ KATICA, DONJA KUPČINA 260 OIB:01188761155	1829	1829/7	ORANICA	1 41	95	176
		1829	1829/8	ORANICA	12	95	176
		1829	1829/6	ORANICA	6 91	95	176
		1829	1829/5	ORANICA UZ LAZ U LAZIH	20 15	95	176

K.o. ŠIŠLJAVIĆ

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2/912	BOGOVIĆ ZORA ROĐ. JALŠEVAC ROĐ. 07.11.1940. GOD., VODOSTAJ 94, KARLOVAC	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
38/912	BREZOVIĆ IVAN (JOSIP), ŠIŠLJAVIĆ 78/A	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
38/912	BREZOVIĆ MARA, ŠIŠLJAVIĆ 78/A OIB:64536738623	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
76/912	BREZOVIĆ MARA ROĐ. LUKIĆ, ŠIŠLJAVIĆ 78/A	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
76/912	ČUJKO KATA ROĐ. 25.10.1938. GOD., ŠIŠLJAVIĆ 217, ŠIŠLJAVIĆ	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
38/912	ČUJKO KATICA, ŠIŠLJAVIĆ 217 OIB:62522084340	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
3/36	HULJINA MARICA, ŠIŠLJAVIĆ 287	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1	
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1	
3/36	HULJINA MARICA, ROĐ. 19.9.1961., ŠIŠLJAVIĆ 287	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1	
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1	
38/912	LUKIĆ FRANJO (JOSIP), ŠIŠLJAVIĆ 217	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
57/912	LUKIĆ KLJUČAR ANDRIJA, ŠIŠLJAVIĆ 351	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
75/912	LUKIĆ TOMEK FRANJO, ŠIŠLJAVIĆ 78	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
75/912	LUKIĆ TOMEK JELA, ŠIŠLJAVIĆ 78	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7	
1/2	MATASIĆ SKOLASTIKA, ŠIŠLJAVIĆ 378	1217/7	1217/7	LIVADA	28 62	520	4	
		1217/7	1217/8	LIVADA	2 58	520	4	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO POD UPRAVLJANJEM "HRVATSKIH VODA",	2521/8	2521/12	POTOK	41	1496	12	
		2521/8	2521/8	POTOK	1 25 18	1496	12	
		2521/9	2521/9	POTOK	9 96	1496	13	
		2521/9	2521/11	POTOK	43	1496	13	
1/1	ROŽAN ZADRUGA KBR. 97,	1219/5	1219/10	ORANICA	44 79	92	10	
		1219/5	1219/5	ORANICA	42 19	92	10	
1/2	SPIŠIĆ TOMO, ŠIŠLJAVIĆ 98	1217/7	1217/7	LIVADA	28 62	520	4	
		1217/7	1217/8	LIVADA	2 58	520	4	
1/1	ŠPIŠIĆ DRAGICA, BLATNICA 3	1218/7	1218/7	ORANICA	43	980	5	
1/2	ŠPIŠIĆ DRAGICA, BLATNICA 28	1218/8	1218/8	ORANICA	1 24	136	6	
1/2	ŠPIŠIĆ DRAGICA, POK. BLATNICA 8	1218/8	1218/8	ORANICA	1 24	136	6	
1/1	UDJBINAC-VELIKI FRANJO , ŠIŠLJAVIĆ 267	1235/3	1235/3	LIVADA	3 71	284	11	
		1235/3	1235/5	LIVADA	1 34	284	11	

1/1	UĐBINAC JOSIP (FRANJO), ŠIŠLJAVIĆ 225	1217/6	1217/6	LIVADA	4 07	200	3
		1217/2	1217/9	LIVADA	04	200	2
		1217/2	1217/2	ORANICA KRČI U POGANCI	34 33	200	2
12/36	VIDOVIĆ DRAGUTIN, ROĐ. 1959., SMIČIKLASOVA 25/A, KARLOVAC	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
399/912	VIDOVIĆ IVAN (ANTON), ŠIŠLJAVIĆ 64	1218/9	1218/9	ORANICA	5 44	1488	7
4/36	VIDOVIĆ IVICA (ANTUN), ŠIŠLJAVIĆ 319	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
4/36	VIDOVIĆ JELA, ŽENA IVICE, ŠIŠLJAVIĆ 319	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
4/36	Vidović Vjekoslav, ŠIŠLJAVIĆ 319, Šišljavić 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:70618441839	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
1/1	ŽEGER FRANJO (TOMO), ŠIŠLJAVIĆ 327	1219/4	1219/4	ORANICA	27 77	105	9
		1219/4	1219/12	ORANICA	2 62	105	9
		1219/4	1219/11	ORANICA	27 28	105	9
3/36	ŽEGER NADA, ŠIŠLJAVIĆ 327	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
3/36	ŽEGER NADA, ROĐ. 24.8.1959., ŠIŠLJAVIĆ 327	1202/1	1202/1	ORANICA	85	394	1
		1202/1	1202/7	ORANICA	16 98	394	1
1/1	ŽEGER ZADRUGA, ŠIŠLJAVIĆ 145	1219/3	1219/3	ORANICA	12 19	231	8
		1219/3	1219/13	ORANICA	52 22	231	8

K.o. CVETKOVIĆ

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/1	JAVNO VODNO DOBRO ,	3729	3729/2	POTOK	60 07	2274	2	
		3730	3730/4	POTOK	2 78	2274	3	
		3730	3730/8	POTOK	2 17	2274	3	
		3730	3730/3	POTOK	8 22	2274	3	
		3730	3730/6	POTOK	69	2274	3	
		3729	3729/1	POTOK OKIČNICA	1 87 02	2274	2	
		3730	3730/5	POTOK	15 62	2274	3	
		3730	3730/2	POTOK	5 51	2274	3	
		3730	3730/7	POTOK	13 65	2274	3	
		3730	3730/1	POTOK LIŠNJAK	2 36 12	2274	3	
		3730	3730/9	POTOK	16 28	2274	3	
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2850/1	4020	ŠUMA	4 54	1210	1	
		2850/1	4019	ŠUMA	2 61	1210	1	
		2850/1	4017	ŠUMA	76	1210	1	
		2850/1	4018	ŠUMA OPĆINSKI LUG	1648 73 75	1210	1	
		2850/1	4021	ŠUMA	3 10 98	1210	1	
		2850/1	4022	ŠUMA	93 03	1210	1	

K.o. ZDENČINA

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0/0	BELOBRG IRENA ROĐ. BUNJEVAC,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	
1/1	Bencetić Srećko, BRAĆE RADIĆ 84, Donja Zdenčina 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:31810351018	1122/3	1122/3	ŠUMA KUTI	38 07	3091	4	
		1122/3	1122/5	ŠUMA	4 48	3091	4	
0/0	BUNJEVAC JAROMIR PL.,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	
0/0	BUNJEVAC SLAVOMIR PL.,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	
0/0	HAZLINGER ADOLFINA UDATA STARČEVIĆ, ZAGREB	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	
0/0	HAZLINGER PETRONILA, ZAGREB	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	
77/100	IHOR PARK d.o.o., CRNA MLAKA 9, 10450 JASTREBARSKO, HRVATSKA OIB:54241009856	1199/12	1199/22	LIVADA	10 92	1945	10	
		1199/5	1199/5	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	130 47 85	1945	8	
		1199/12	1199/36	TRSTIK	1 01 88	1945	10	
		1199/12	1199/18	TRSTIK	1 20 57	1945	10	
		1200/4	1200/4	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	262 59 60	1945	13	
		1200/6	1200/6	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	1 25 76	1945	15	
		1199/12	1199/20	TRSTIK	2 12 81	1945	10	
		1199/5	1199/24	TRSTIK	10 20 38	1945	8	
		1200/6	1200/480	TRSTIK	6 74 57	1945	15	
		1200/4	1200/481	TRSTIK	12 10 29	1945	13	
		1200/4	1200/485	TRSTIK	3 28	1945	13	
		1200/6	1200/486	TRSTIK	1 02 25	1945	15	
		1199/12	1199/12	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	85 87 24	1945	10	
1/2	IMOVNA OBĆINA JASTREBARSKA,	835/2	835/2	PUT U GAJNO	45 02	98	2	
		835/2	835/5	KANAL	7 31	98	2	
0/0	KOVAČIĆ EDMUND, OSIJEK	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17	
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17	

0/0	KURC JURAJ,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	MJESTNA OBĆINA HORVATI,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	MJESTNA OBĆINA RAKOV POTOK,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	MJESTNA OBĆINA ZDENČINA,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
1/2	MULLER CHRISTIAN GUSTAV ERNEST,	835/2	835/2	PUT U GAJNO	45 02	98	2
		835/2	835/5	KANAL	7 31	98	2
0/0	PIŠKOREC GJURO,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIČKO DOBRO OBADVE KALINOVICE,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIČKO DOBRO REPIŠĆE,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIĆKO DOBRO MOLVICE,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIĆKO DOBRO OBREŽ I STUPNIK,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIĆKO DOBRO RAKITJE,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	PLEMIĆKO DOBRO TRŽIĆ,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
23/100	Prepolec Ivan, CRNA MLAKA 9, Crna Mlaka 10450 Jastrebarsko, Hrvatska OIB:03736558798	1199/12	1199/22	LIVADA	10 92	1945	10
		1199/5	1199/5	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	130 47 85	1945	8
		1199/12	1199/36	TRSTIK	1 01 88	1945	10
		1199/12	1199/18	TRSTIK	1 20 57	1945	10
		1200/4	1200/4	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	262 59 60	1945	13
		1200/6	1200/6	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	1 25 76	1945	15
		1199/12	1199/20	TRSTIK	2 12 81	1945	10
		1199/5	1199/24	TRSTIK	10 20 38	1945	8
		1200/6	1200/480	TRSTIK	6 74 57	1945	15
		1200/4	1200/481	TRSTIK	12 10 29	1945	13
		1200/4	1200/485	TRSTIK	3 28	1945	13
		1200/6	1200/486	TRSTIK	1 02 25	1945	15
		1199/12	1199/12	RIBNJAK U CRNOJ MLAKI	85 87 24	1945	10

0/0	RAUCH LEVIN BARUN,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/17	1199/19	LIVADA	2 44 06	180	11
		1199/17	1199/17	LIVADA	43	180	11
				ŠUMA	3 91		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/3	1199/3	ŠUMA U OKIĆKOM LUGU	1 97 63	66	6
		1200/7	1200/484	ŠUMA	24 55	66	16
		1200/3	1200/3	ŠUMA U OKIĆKOM LUGU	1 40 83	66	12
		1200/3	1200/482	ŠUMA	29 83	66	12
		1200/5	1200/483	ŠUMA	1 04 51	66	14
		1199/3	1199/25	ŠUMA	82 19	66	6
		1199/3	1199/34	ŠUMA	15 07	66	6
		1200/5	1200/5	ŠUMA U CRNOJ MLAKI	2 29 26	66	14
		1199/3	1199/26	ŠUMA	3 70	66	6
		1200/7	1200/7	ŠUMA U CRNOJ MLAKI	2 65 27	66	16
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/8	1199/23	PUT	1 32	1006	9
		1199/8	1199/8	PUT U CRNOJ MLAKI	35 83	1006	9
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/1	1199/28	ŠUMA	1 81 71	1986	5
		1199/1	1199/27	ŠUMA	18 37	1986	5
		1199/1	1199/1	ŠUMA U OKIĆKOM LUGU	16 30 83	1986	5
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	1199/4	1199/32	LIVADA	21 61	1764	7
				ŠUMA	2 05		
		1199/4	1199/4	LIVADA	47 96	1764	7
				ŠUMA	4 56		
		1199/4	1199/33	ŠUMA U OKIĆKOM LUGU	2 98 85	1764	7
		1199/4	1199/29	LIVADA	63 45	1764	7
				ŠUMA	6 03		
		1199/4	1199/31	LIVADA	69 35	1764	7
				ŠUMA	6 59		
		1199/4	1199/21	LIVADA	9 40 38	1764	7
		1199/4	1199/30	LIVADA	43 84	1764	7
				ŠUMA	4 17		
		1199/4	1199/35	LIVADA	3 18	1764	7
				ŠUMA	30		
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA ,	835/1	835/1	ŠUMA GAJNO U GAJNU	168 71 84	76	1
		835/1	835/4	ŠUMA	3 08	76	1

1/1	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO,	1261	1261/1	POTOK OKIĆNICA NA MEĐI	1 80 19	2011	18
		1261	1261/2	POTOK	66 54	2011	18
		1292	1292/3	POTOK	12 07	2011	20
		1292	1292/9	POTOK	11 19	2011	20
		1292	1292/2	POTOK	3 54	2011	20
		1292	1292/4	POTOK	1 46	2011	20
		1292	1292/1	POTOK LIŠNJAK NA MEĐI	27 37	2011	20
		1262	1262/1	POTOK ČRNA MLAKA	87 18	2011	19
		1292	1292/5	POTOK	13 49	2011	20
		1262	1262/2	POTOK	2 41	2011	19
		1292	1292/6	POTOK	4 00	2011	20
		1292	1292/7	POTOK	7 27	2011	20
		1292	1292/8	POTOK	8 48	2011	20
0/0	SRUKA ANA,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
1/1	STARE FELIKS, GERLACHSTEIN	835/3	835/3	ŠUMA GAJNO U GAJNU	1 64 08	175	3
		835/3	835/6	TRSTIK	3 55	175	3
0/0	VERNIĆ ANTONIJA, PL., UDOVA,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	ŽUPNA NADARBINA OKIĆ,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	ŽUPNA NADARBINA SV. MARTIN,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17
0/0	ŽUPNA NADARBINA SV. NEDELJA,	1202	1202/1	PAŠNJAK U OKIĆKOM LUGU	6 42 63	42	17
		1202	1202/2	PUT	10 16	42	17

K.o. ŠIŠLJAVIĆ

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/1	REPUBLIKA HRVATSKA,	2525	2525/2	ŠUMA	22 45	1472	1	
		2525	2525/1	ŠUMA	138 31 06	1472	1	
		2526	2526/2	ŠUMA	12 32	1472	2	
		2526	2526/3	ŠUMA	29 00	1472	2	
		2525	2525/3	ŠUMA	61 97	1472	1	
		2526	2526/1	ŠUMA	271 49 29	1472	2	

K.o. ŠIŠLJAVIĆ

ABECEDNI POPIS

(zemljišnoknjižno stanje)

Dio ili udio dijela	Nositelj prava na nekretnini	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/1	Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb, Hrvatska OIB:28921383001	2597	2597/1	KANAL	77 63 58	1627	4	
		2597	2597/4	KANAL	4 36 87	1627	4	
		2597	2597/5	KANAL	7 10 54	1627	4	
3/36	HULJINA MARICA, ŠIŠLJAVIĆ 287	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
3/36	HULJINA MARICA, ROĐ. 19.9.1961., ŠIŠLJAVIĆ 287	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
1/1	TREBUČAN ZADRUGA KBROJ 102,	1265/1	1265/4	ORANICA	12 40	85	3	
		1265/1	1265/1	ORANICA	54 11	85	3	
12/36	VIDOVIĆ DRAGUTIN, ROĐ. 1959., SMIČIKLASOVA 25/A, KARLOVAC	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
4/36	VIDOVIĆ IVICA (ANTUN), ŠIŠLJAVIĆ 319	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
4/36	VIDOVIĆ JELA, ŽENA IVICE, ŠIŠLJAVIĆ 319	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
4/36	Vidović Vjekoslav, ŠIŠLJAVIĆ 319, Šišljavić 47000 Karlovac, Hrvatska OIB:70618441839	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
3/36	ŽEGER NADA, ŠIŠLJAVIĆ 327	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
3/36	ŽEGER NADA, ROĐ. 24.8.1959., ŠIŠLJAVIĆ 327	1202/7	1202/8	ORANICA	16 98	394	1	
1/1	ŽEGER ZADRUGA, ŠIŠLJAVIĆ 145	1219/13	1219/14	ORANICA	74	231	2	
		1219/13	1219/13	ORANICA	51 48	231	2	

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 županji. 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

075491249

- 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 predočiti 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 izmijenit / 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 geotehnčki 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, Labaratorijska 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom kanalu.

2.8. Trasu nasipa/zida uz Kupu i Dobru uzvodno od Brodaraca, servisnog puta i procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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 iznosti:

- 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 slijedećeg:

5.1. Nasipe projektirati u skladu s Hrvatskim normama.

5.2. Elemente normalnog profila nasipa, širinu krune i nagib pokosa, te određivanje tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa provesti na osnovu prethodno izvedenih geomehaničkih ispitivanja i stvarno utvrđenim karakteristika 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, slijeganja 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. Projektnom dokumentacijom za izgradnju predmetnih nasipa/zida potrebno je dati odgovarajuće rješenje odvodnje zaobalja, osobito kod pojave visokih voda. Rješenjem odvodnje ovog područja treba spriječiti zadržavanje vode u pojasu uz nasipe, vlaženje nožice nasipa, te procjeđivanje vode u temeljno tlo ispod nasipa, što bi moglo ugroziti stabilnost i funkcionalnost nasipa. Sustavom unutarnje odvodnje ne smije se pogoršati režim odvodnje u sadašnjem stanju. Stoga je potrebno provjeriti stanje objekata odvodnje zaobalja, protjecajne profile i kote dna postojećih (izvedenih) kanala i propusta i prema potrebi predvidjeti i projektirati rekonstrukcije i dopune sustava odvodnje zaobalja. Za sve postojeće, novoprojektirane kao i propuste na kojima se predviđa rekonstrukcija, a u funkciji su odvodnje zaobalja potrebno je preispitati hidrološko-hidrauličke elemente (niveleta dna, kapacitet i sl).

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

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 spriječi 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih i zaobalnih voda, te ostalih objekata/propusta s automatskim zatvaračem na nasipima, rampama preko nasipa s pripadajućim propustima na procjednom 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. 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 ucrtanim trasama nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata. 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 nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata, sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.

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 izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa ribnjaka Crna Mlaka, i sve s karakterističnim kotama izraženim u apsolutnim vrijednostima.

2.4. Karakteristične normalne profile nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka.

2.5. Rješenje pristupnog puta ribnjacima sa SI strane za vrijeme obrane od poplava.

2.6. Podatke o izvedenim geotehničkim istražnim radovima na trasi nasipa, koji se rekonstruiraju, te kakvoći materijala iz potencijalnih nalazišta.

2.7. Opis tehnologije izvođenja radova na izgradnji nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, sa svim elementima zahvata.

3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je izraditi potrebne podloge i istražne radove (geodetske, geološke, hidrogeološke, geomehaničke i dr.).

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.

5. Prilikom razrade projekta nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka, koji se rekonstruiraju, potrebno je pridržavati se slijedećeg:

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 karakteristika 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. Projektnom 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 preostalih mjera 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. 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 ucrtanim trasama novoprojektiranog istočnog nasipa retencije Kupčine, servisnog puta i procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 procjednog kanala uz nožicu nasipa za odvodnju procjednih 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 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 karakteristika 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. Projektnom 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 (temeljnog tla) predviđenog za izgradnju nasipa, te spriječi 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 procjednih 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. 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 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.

075491249

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 karakteristika 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, 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.

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 (temeljnog 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 građenju.

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. Dopušteni protok u uvjetima maksimalne gornje i donje vode ne smije biti manji od Q=320,00 m^3/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 iskopanog 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. 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

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 usporne 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. Direktoru 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 obvezan 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
Procelnik:

Amelia 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).

POMOĆNICA MINISTRA
Annamarija Matak

REPUBLIKA HRVATSKA 3 MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA ZAGREB

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 ishođenja akta za građenje prema posebnom propisu iz područja gradnje potrebno je od ovoga Ministarstva (Uprave za zaštitu prirode) zatražiti potvrdu glavnog projekta.

REPUBLIKA HRVATSKA 5 1 ZAGREB MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

POMOĆNIK MINISTRA

Igor Kreitmeyer

DOSTAVITI:

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

6.

P/8428988

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.

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 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
- 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 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** - 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 preradu 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.

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE ZAGREB

POMOĆNIK MINISTRICE

izv. prof. dr. sc. Krunoslav Karalić

7.

P / 8424042

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 ruba šume za šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske utvrđuje javni šumoposjednik, Ustanova odnosno Pravna osoba, a za šume privatnih šumoposjednika Ministarstvo.*

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

1. Predmetnim zahvatom u prostoru, a prema 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 ishođenog 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,

DRŽAVNI TAJNIK
dr. sc. Željko Kraljičak

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE - ZAGREB

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 uvjetima 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, 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. 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, 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., Alexandera 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).

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR
Dražen Ivanžetić, dipl. san. ing

REPUBLIKA HRVATSKA – DRŽAVNI INSPEKTORAT – ZAGREB

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).

- 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
ELEKTRA KARLOVAC
4

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

TEHNIČKI DIO

Projektantski ured:	**Geokon-Zagreb d.d.** Zagreb, Starotrnjanska 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. građ.
Mjesto, datum:	Zagreb, 03.02.2025.

1. UVOD

Temeljem ugovora U-103-22-01, zaključenog između Hrvatske vode, kao Investitora i zajednice ponuditelja, tvrtke Elektroprojekt d.d (vodeći član), Vodoprivredno-projektni 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-PROJEKTNI 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.).

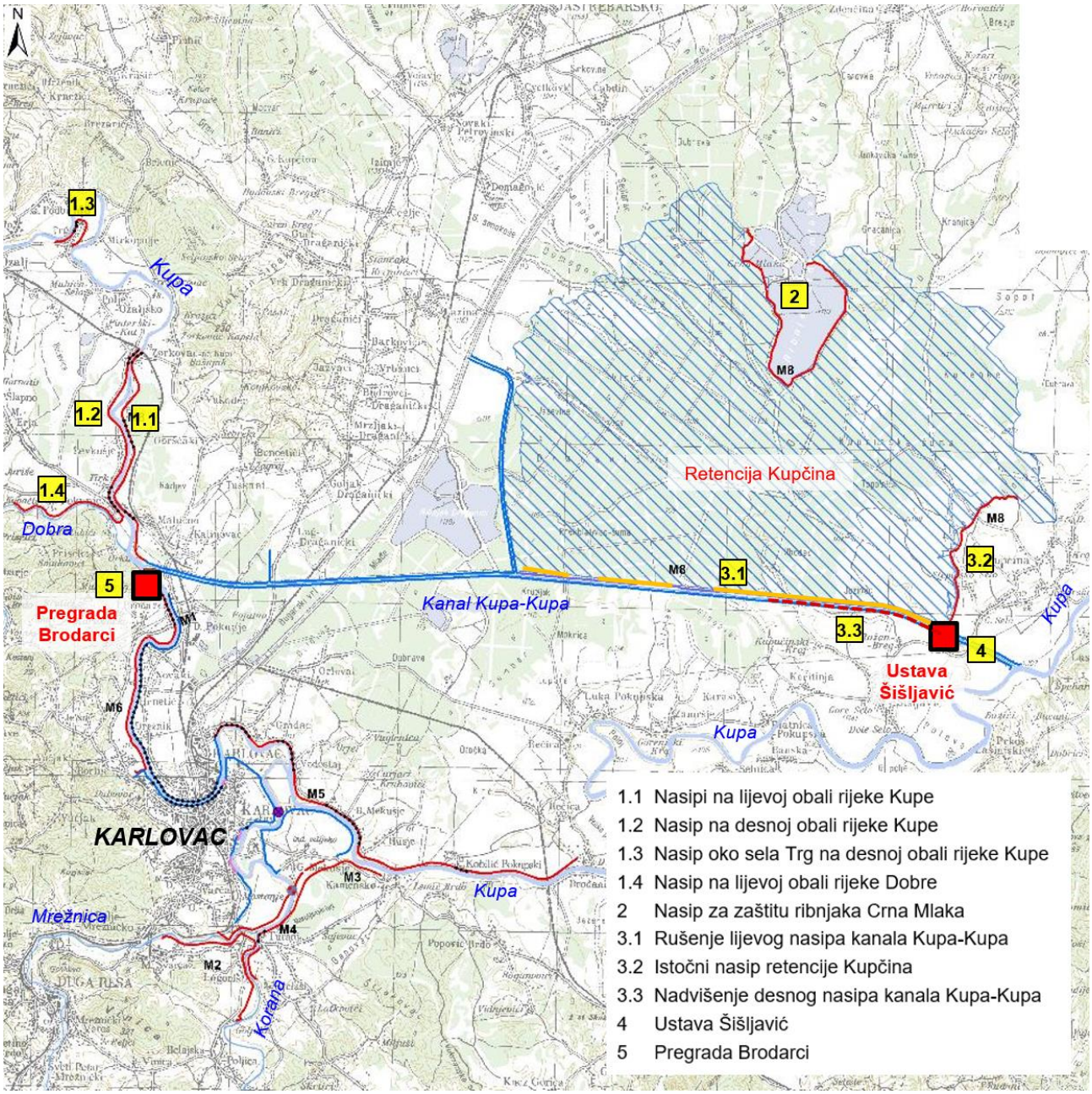
Projektant :	Goran Grget, dipl. ing. građ.

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 najnizvodnijem 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 korespodentne Dobre uz definirano nadvišenje, pri čemu se ostvaruju protoci od 650 m^3/s kroz pregradu Brodarci. Protok na ustavi Šišljavić je minimalno 320 m^3/s za uvjete maksimalne gornje i donje vode.

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

Etapa 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

Etapa 2: Nasip za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka

Etapa 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

Etapa 4: Ustava Šišljavić

Etapa 5: Pregrada Brodarci

Predmet ovog projekta je Etapa 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.

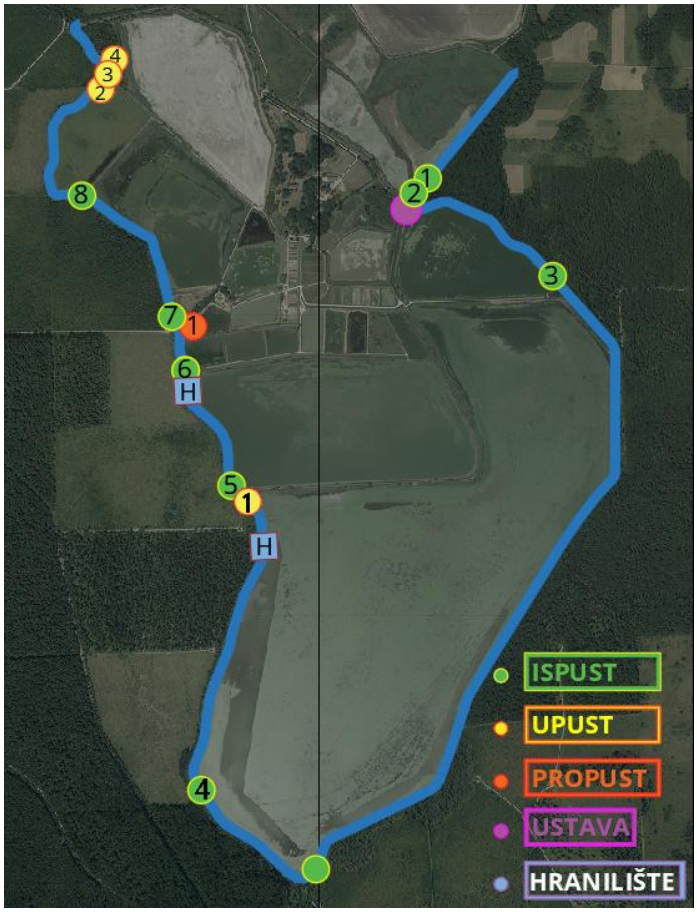
Kontrolirano upuštanje vode u ribnjake iz potoka Okičnica te ispuštanje vode iz ribnjaka u obodne kanale koje je potrebno urediti, vršit će se pomoću armiranobetonskih objekata (upusti, ispusti, ustave) koje je potrebno sanirati ili rekonstruirati. Ukupno se uređuje 14 evakuacijskih građevina.

Nasip se izvodi 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. 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 vjetra 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 m^3.

Ukupna potrebna količina materijala za izvedbu nasipa za zaštitu ribnjaka Crna Mlaka iznosi cca 235.120,00 m^3.

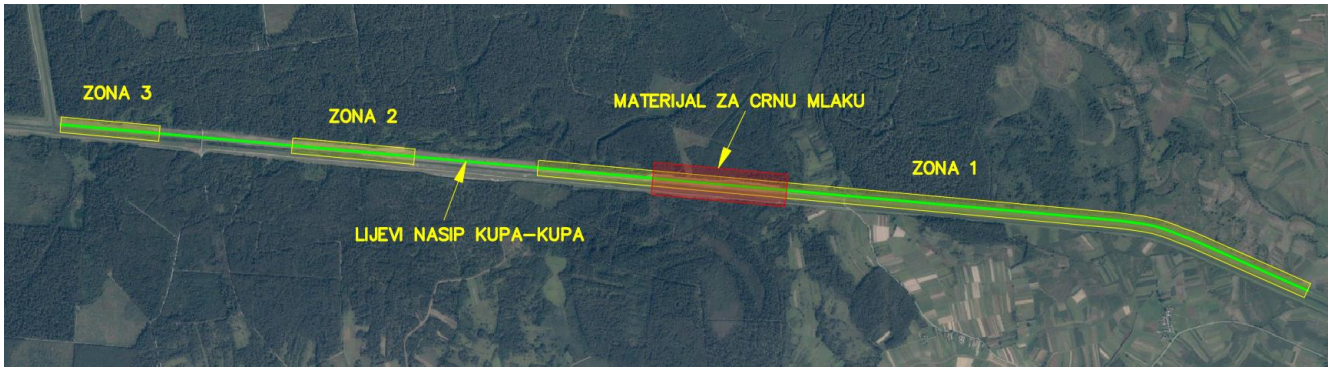
Dio materijala iz iskopa postojećeg nasipa će se iskoristiti za rekonstrukciju nasipa. Ukupna količina iskopa postojećeg nasipa i materijala iz obodnih kanala je cca 127.570,00 m^3. Od ukupne količine materijala iz iskopa, 60% materijala se očekuje da će se iskoristiti za izgradnju nasipa, što je ukupno cca 76.550,00 m^3.

Uz raspoloživu količinu materijala iz iskopa, potrebno je još dopremiti 158.570,00 m^3 glinenog materijala sa nalazišta.

Potrebna količina glinenog materijala za nasipe ribnjaka Crna Mlaka dopremat 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:



Projektant :	Goran Grget, 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 dode, 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.	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).	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 izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji nasipa ribnjaka Cma 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 Cma 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 Poglavlja 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, listopad 2019.); 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 karakteristika 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.	Projektnom 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 (temeljnog tla) predviđenog za rekonstrukciju nasipa, te spriječi 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 Cma Mlaka.	Mapa G3-O89.02.01-G02.0 Poglavlje 3.4.1
10.	Za rekonstrukciju nasipa predviđeno je korištenje pogodnog glinenog materijala s preostalih mjera 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 ishođenja 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.	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.	--

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 ishođenog 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 :	Goran Grget, 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 obići 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 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.

- 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 prekomjemu 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 koristena 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, 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.

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
Trasa nasipa	**8.896.019,50**
AB objekti	**831.850,80**
UKUPNO	**9.727.870,30**
PDV(25%)	**2.431.967,58**
UKUPNO + PDV	**12.159.837,88**

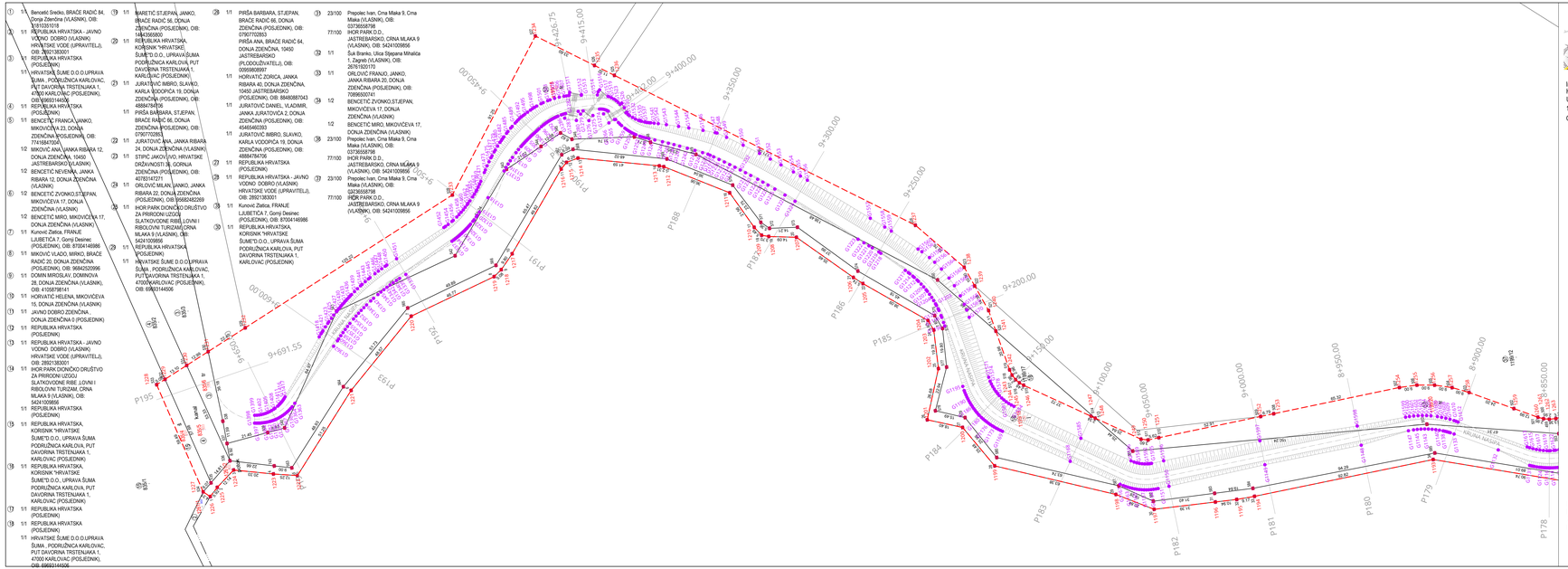
Projektant :	Goran Grget, dipl. ing. građ.

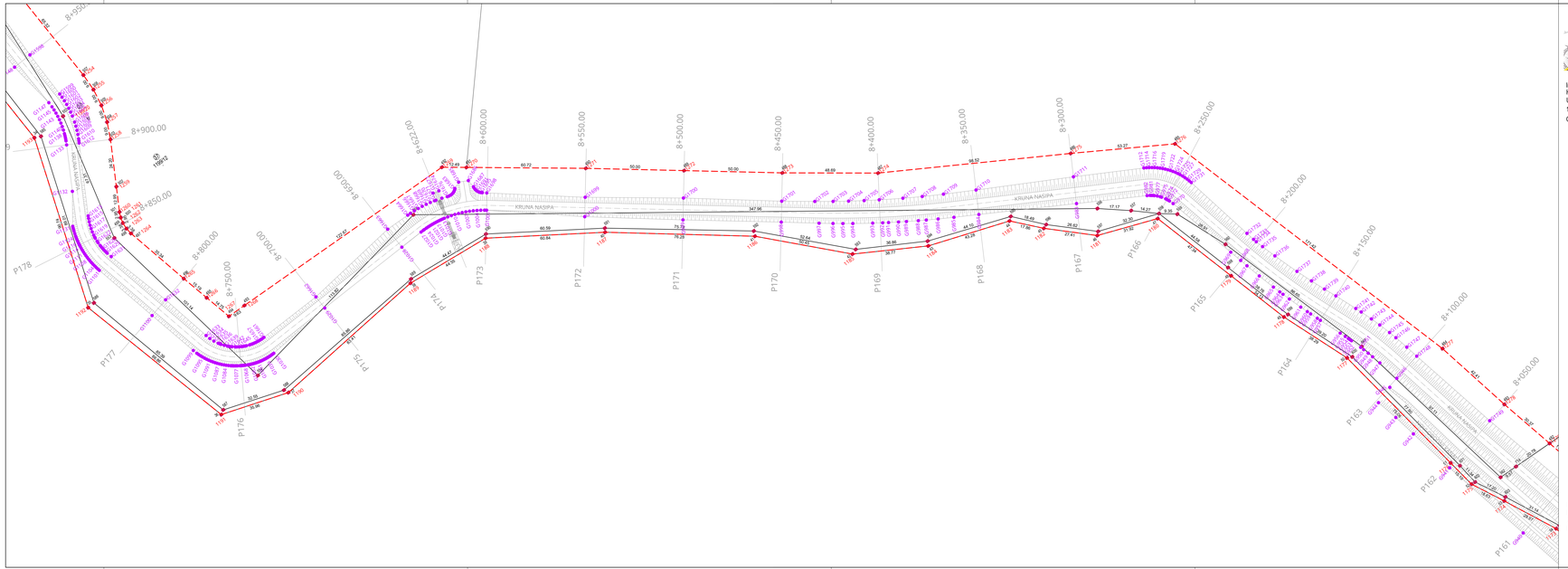
6. GRAFIČKI I DRUGI PRILOZI

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	M 1:1000
03	1102	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	M 1:1000
04	1103	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	M 1:1000
05	1104	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	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	M 1:1000
08	1107	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	M 1:1000
09	1108	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	M 1:1000
10	1109	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	M 1:1000
11	1110	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Zdenčina	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 – k.o.Cvetković	M 1:1000
17	1116	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Cvetković	M 1:1000
18	1117	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Cvetković	M 1:1000
19	1118	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Cvetković	M 1:1000
20	1119	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog	M 1:n

R.BR:	Oznaka priloga	Naziv priloga	Napomena uz prilog
		parcelacijskog elaborata – koordinatne lomnih točaka građevne čestice - k.o.Cvetković	
21	1120	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Šišljavić	M 1:1000
22	1121	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Šišljavić	M 1:1000
23	1122	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – k.o.Šišljavić	M 1:1000
24	1123	Situacija građevine na katastarskoj karti iz ovjerenog parcelacijskog elaborata – koordinatne lomnih točaka građevne čestice - k.o.Šišljavić	M 1:n
25	1124	Koordinate lomnih točaka građevine	M 1:n


P195
P194
P193
P192
P191
P190
P189
P188
P187
P186
P185
P184
P183
P182
P181
P180
P179
P178
9+691,55
9+700,00
9+750,00
9+800,00
9+850,00
9+900,00
9+950,00
9+000,00
9+050,00
9+100,00
9+150,00
9+200,00
9+250,00
9+300,00
9+350,00
9+400,00
9+415,00
9+426,75
RIBARA 40
RIBARA 42
RIBARA 44
RIBARA 46
RIBARA 48
RIBARA 50
RIBARA 52
RIBARA 54
RIBARA 56
RIBARA 58
RIBARA 60
RIBARA 62
RIBARA 64
RIBARA 66
RIBARA 68
RIBARA 70
RIBARA 72
RIBARA 74
RIBARA 76
RIBARA 78
RIBARA 80
RIBARA 82
RIBARA 84
RIBARA 86
RIBARA 88
RIBARA 90
RIBARA 92
RIBARA 94
RIBARA 96
RIBARA 98
RIBARA 100
RIBARA 102
RIBARA 104
RIBARA 106
RIBARA 108
RIBARA 110
RIBARA 112
RIBARA 114
RIBARA 116
RIBARA 118
RIBARA 120
RIBARA 122
RIBARA 124
RIBARA 126
RIBARA 128
RIBARA 130
RIBARA 132
RIBARA 134
RIBARA 136
RIBARA 138
RIBARA 140
RIBARA 142
RIBARA 144
RIBARA 146
RIBARA 148
RIBARA 150
RIBARA 152
RIBARA 154
RIBARA 156
RIBARA 158
RIBARA 160
RIBARA 162
RIBARA 164
RIBARA 166
RIBARA 168
RIBARA 170
RIBARA 172
RIBARA 174
RIBARA 176
RIBARA 178
RIBARA 180
RIBARA 182
RIBARA 184
RIBARA 186
RIBARA 188
RIBARA 190
RIBARA 192
RIBARA 194
RIBARA 196
RIBARA 198
RIBARA 200
RIBARA 202
RIBARA 204
RIBARA 206
RIBARA 208
RIBARA 210
RIBARA 212
RIBARA 214
RIBARA 216
RIBARA 218
RIBARA 220
RIBARA 222
RIBARA 224
RIBARA 226
RIBARA 228
RIBARA 230
RIBARA 232
RIBARA 234
RIBARA 236
RIBARA 238
RIBARA 240
RIBARA 242
RIBARA 244
RIBARA 246
RIBARA 248
RIBARA 250
RIBARA 252
RIBARA 254
RIBARA 256
RIBARA 258
RIBARA 260
RIBARA 262
RIBARA 264
RIBARA 266
RIBARA 268
RIBARA 270
RIBARA 272
RIBARA 274
RIBARA 276
RIBARA 278
RIBARA 280
RIBARA 282
RIBARA 284
RIBARA 286
RIBARA 288
RIBARA 290
RIBARA 292
RIBARA 294
RIBARA 296
RIBARA 298
RIBARA 300
RIBARA 302
RIBARA 304
RIBARA 306
RIBARA 308
RIBARA 310
RIBARA 312
RIBARA 314
RIBARA 316
RIBARA 318
RIBARA 320
RIBARA 322
RIBARA 324
RIBARA 326
RIBARA 328
RIBARA 330
RIBARA 332
RIBARA 334
RIBARA 336
RIBARA 338
RIBARA 340
RIBARA 342
RIBARA 344
RIBARA 346
RIBARA 348
RIBARA 350
RIBARA 352
RIBARA 354
RIBARA 356
RIBARA 358
RIBARA 360
RIBARA 362
RIBARA 364
RIBARA 366
RIBARA 368
RIBARA 370
RIBARA 372
RIBARA 374
RIBARA 376
RIBARA 378
RIBARA 380
RIBARA 382
RIBARA 384
RIBARA 386
RIBARA 388
RIBARA 390
RIBARA 392
RIBARA 394
RIBARA 396
RIBARA 398
RIBARA 400
RIBARA 402
RIBARA 404
RIBARA 406
RIBARA 408
RIBARA 410
RIBARA 412
RIBARA 414
RIBARA 416
RIBARA 418
RIBARA 420
RIBARA 422
RIBARA 424
RIBARA 426
RIBARA 428
RIBARA 430
RIBARA 432
RIBARA 434
RIBARA 436
RIBARA 438
RIBARA 440
RIBARA 442
RIBARA 444
RIBARA 446
RIBARA 448
RIBARA 450
RIBARA 452
RIBARA 454
RIBARA 456
RIBARA 458
RIBARA 460
RIBARA 462
RIBARA 464
RIBARA 466
RIBARA 468
RIBARA 470
RIBARA 472
RIBARA 474
RIBARA 476
RIBARA 478
RIBARA 480
RIBARA 482
RIBARA 484
RIBARA 486
RIBARA 488
RIBARA 490
RIBARA 492
RIBARA 494
RIBARA 496
RIBARA 498
RIBARA 500
RIBARA 502
RIBARA 504
RIBARA 506
RIBARA 508
RIBARA 510
RIBARA 512
RIBARA 514
RIBARA 516
RIBARA 518
RIBARA 520
RIBARA 522
RIBARA 524
RIBARA 526
RIBARA 528
RIBARA 530
RIBARA 532
RIBARA 534
RIBARA 536
RIBARA 538
RIBARA 540
RIBARA 542
RIBARA 544
RIBARA 546
RIBARA 548
RIBARA 550
RIBARA 552
RIBARA 554
RIBARA 556
RIBARA 558
RIBARA 560
RIBARA 562
RIBARA 564
RIBARA 566
RIBARA 568
RIBARA 570
RIBARA 572
RIBARA 574
RIBARA 576
RIBARA 578
RIBARA 580
RIBARA 582
RIBARA 584
RIBARA 586
RIBARA 588
RIBARA 590
RIBARA 592
RIBARA 594
RIBARA 596
RIBARA 598
RIBARA 600
RIBARA 602
RIBARA 604
RIBARA 606
RIBARA 608
RIBARA 610
RIBARA 612
RIBARA 614
RIBARA 616
RIBARA 618
RIBARA 620
RIBARA 622
RIBARA 624
RIBARA 626
RIBARA 628
RIBARA 630
RIBARA 632
RIBARA 634
RIBARA 636
RIBARA 638
RIBARA 640
RIBARA 642
RIBARA 644
RIBARA 646
RIBARA 648
RIBARA 650
RIBARA 652
RIBARA 654
RIBARA 656
RIBARA 658
RIBARA 660
RIBARA 662
RIBARA 664
RIBARA 666
RIBARA 668
RIBARA 670
RIBARA 672
RIBARA 674
RIBARA 676
RIBARA 678
RIBARA 680
RIBARA 682
RIBARA 684
RIBARA 686
RIBARA 688
RIBARA 690
RIBARA 692
RIBARA 694
RIBARA 696
RIBARA 698
RIBARA 700
RIBARA 702
RIBARA 704
RIBARA 706
RIBARA 708
RIBARA 710
RIBARA 712
RIBARA 714
RIBARA 716
RIBARA 718
RIBARA 720
RIBARA 722
RIBARA 724
RIBARA 726
RIBARA 728
RIBARA 730
RIBARA 732
RIBARA 734
RIBARA 736
RIBARA 738
RIBARA 740
RIBARA 742
RIBARA 744
RIBARA 746
RIBARA 748
RIBARA 750
RIBARA 752
RIBARA 754
RIBARA 756
RIBARA 758
RIBARA 760
RIBARA 762
RIBARA 764
RIBARA 766
RIBARA 768
RIBARA 770
RIBARA 772
RIBARA 774
RIBARA 776
RIBARA 778
RIBARA 780
RIBARA 782
RIBARA 784
RIBARA 786
RIBARA 788
RIBARA 790
RIBARA 792
RIBARA 794
RIBARA 796
RIBARA 798
RIBARA 800
RIBARA 802
RIBARA 804
RIBARA 806
RIBARA 808
RIBARA 810
RIBARA 812
RIBARA 814
RIBARA 816
RIBARA 818
RIBARA 820
RIBARA 822
RIBARA 824
RIBARA 826
RIBARA 828
RIBARA 830
RIBARA 832
RIBARA 834
RIBARA 836
RIBARA 838
RIBARA 840
RIBARA 842
RIBARA 844
RIBARA 846
RIBARA 848
RIBARA 850
RIBARA 852
RIBARA 854
RIBARA 856
RIBARA 858
RIBARA 860
RIBARA 862
RIBARA 864
RIBARA 866
RIBARA 868
RIBARA 870
RIBARA 872
RIBARA 874
RIBARA 876
RIBARA 878
RIBARA 880
RIBARA 882
RIBARA 884
RIBARA 886
RIBARA 888
RIBARA 890
RIBARA 892
RIBARA 894
RIBARA 896
RIBARA 898
RIBARA 900
RIBARA 902
RIBARA 904
RIBARA 906
RIBARA 908
RIBARA 910
RIBARA 912
RIBARA 914
RIBARA 916
RIBARA 918
RIBARA 920
RIBARA 922
RIBARA 924
RIBARA 926
RIBARA 928
RIBARA 930
RIBARA 932
RIBARA 934
RIBARA 936
RIBARA 938
RIBARA 940
RIBARA 942
RIBARA 944
RIBARA 946
RIBARA 948
RIBARA 950
RIBARA 952
RIBARA 954
RIBARA 956
RIBARA 958
RIBARA 960
RIBARA 962
RIBARA 964
RIBARA 966
RIBARA 968
RIBARA 970
RIBARA 972
RIBARA 974
RIBARA 976
RIBARA 978
RIBARA 980
RIBARA 982
RIBARA 984
RIBARA 986
RIBARA 988
RIBARA 990
RIBARA 992
RIBARA 994
RIBARA 996
RIBARA 998
RIBARA 1000
RIBARA 1002
RIBARA 1004
RIBARA 1006
RIBARA 1008
RIBARA 1010
RIBARA 1012
RIBARA 1014
RIBARA 1016
RIBARA 1018
RIBARA 1020
RIBARA 1022
RIBARA 1024
RIBARA 1026
RIBARA 1028
RIBARA 1030
RIBARA 1032
RIBARA 1034
RIBARA 1036
RIBARA 1038
RIBARA 1040
RIBARA 1042
RIBARA 1044
RIBARA 1046
RIBARA 1048
RIBARA 1050
RIBARA 1052
RIBARA 1054
RIBARA 1056
RIBARA 1058
RIBARA 1060
RIBARA 1062
RIBARA 1064
RIBARA 1066
RIBARA 1068
RIBARA 1070
RIBARA 1072
RIBARA 1074
RIBARA 1076
RIBARA 1078
RIBARA 1080
RIBARA 1082
RIBARA 1084
RIBARA 1086
RIBARA 1088
RIBARA 1090
RIBARA 1092
RIBARA 1094
RIBARA 1096
RIBARA 1098
RIBARA 1100
RIBARA 1102
RIBARA 1104
RIBARA 1106
RIBARA 1108
RIBARA 1110
RIBARA 1112
RIBARA 1114
RIBARA 1116
RIBARA 1118
RIBARA 1120
RIBARA 1122
RIBARA 1124
RIBARA 1126
RIBARA 1128
RIBARA 1130
RIBARA 1132
RIBARA 1134
RIBARA 1136
RIBARA 1138
RIBARA 1140
RIBARA 1142
RIBARA 1144
RIBARA 1146
RIBARA 1148
RIBARA 1150
RIBARA 1152
RIBARA 1154
RIBARA 1156
RIBARA 1158
RIBARA 1160
RIBARA 1162
RIBARA 1164
RIBARA 1166
RIBARA 1168
RIBARA 1170
RIBARA 1172
RIBARA 1174
RIBARA 1176
RIBARA 1178
RIBARA 1180
RIBARA 1182
RIBARA 1184
RIBARA 1186
RIBARA 1188
RIBARA 1190
RIBARA 1192
RIBARA 1194
RIBARA 1196
RIBARA 1198
RIBARA 1200
RIBARA 1202
RIBARA 1204
RIBARA 1206
RIBARA 1208
RIBARA 1210
RIBARA 1212
RIBARA 1214
RIBARA 1216
RIBARA 1218
RIBARA 1220
RIBARA 1222
RIBARA 1224
RIBARA 1226
RIBARA 1228
RIBARA 1230
RIBARA 1232
RIBARA 1234
RIBARA 1236
RIBARA 1238
RIBARA 1240
RIBARA 1242
RIBARA 1244
RIBARA 1246
RIBARA 1248
RIBARA 1250
RIBARA 1252
RIBARA 1254
RIBARA 1256
RIBARA 1258
RIBARA 1260
RIBARA 1262
RIBARA 1264
RIBARA 1266
RIBARA 1268
RIBARA 1270
RIBARA 1272
RIBARA 1274
RIBARA 1276
RIBARA 1278
RIBARA 1280
RIBARA 1282
RIBARA 1284
RIBARA 1286
RIBARA 1288
RIBARA 1290
RIBARA 1292
RIBARA 1294
RIBARA 1296
RIBARA 1298
RIBARA 1300
RIBARA 1302
RIBARA 1304
RIBARA 1306
RIBARA 1308
RIBARA 1310
RIBARA 1312
RIBARA 1314
RIBARA 1316
RIBARA 1318
RIBARA 1320
RIBARA 1322
RIBARA 1324
RIBARA 1326
RIBARA 1328
RIBARA 1330
RIBARA 1332
RIBARA 1334
RIBARA 1336
RIBARA 1338
RIBARA 1340
RIBARA 1342
RIBARA 1344
RIBARA 1346
RIBARA 1348
RIBARA 1350
RIBARA 1352
RIBARA 1354
RIBARA 1356
RIBARA 1358
RIBARA 1360
RIBARA 1362
RIBARA 1364
RIBARA 1366
RIBARA 1368
RIBARA 1370
RIBARA 1372
RIBARA 1374
RIBARA 1376
RIBARA 1378
RIBARA 1380
RIBARA 1382
RIBARA 1384
RIBARA 1386
RIBARA 1388
RIBARA 1390
RIBARA 1392
RIBARA 1394
RIBARA 1396
RIBARA 1398
RIBARA 1400
RIBARA 1402
RIBARA 1404
RIBARA 1406
RIBARA 1408
RIBARA 1410
RIBARA 1412
RIBARA 1414
RIBARA 1416
RIBARA 1418
RIBARA 1420
RIBARA 1422
RIBARA 1424
RIBARA 1426
RIBARA 1428
RIBARA 1430
RIBARA 1432
RIBARA 1434
RIBARA 1436
RIBARA 1438
RIBARA 1440
RIBARA 1442
RIBARA 1444
RIBARA 1446
RIBARA 1448
RIBARA 1450
RIBARA 1452
RIBARA 1454
RIBARA 1456
RIBARA 1458
RIBARA 1460
RIBARA 1462
RIBARA 1464
RIBARA 1466
RIBARA 1468
RIBARA 1470
RIBARA 1472
RIBARA 1474
RIBARA 1476
RIBARA 1478
RIBARA 1480
RIBARA 1482
RIBARA 1484
RIBARA 1486
RIBARA 1488
RIBARA 1490
RIBARA 1492
RIBARA 1494
RIBARA 1496
RIBARA 1498
RIBARA 1500
RIBARA 1502
RIBARA 1504
RIBARA 1506
RIBARA 1508
RIBARA 1510
RIBARA 1512
RIBARA 1514
RIBARA 1516
RIBARA 1518
RIBARA 1520
RIBARA 1522
RIBARA 1524
RIBARA 1526
RIBARA 1528
RIBARA 1530
RIBARA 1532
RIBARA 1534
RIBARA 1536
RIBARA 1538
RIBARA 1540
RIBARA 1542
RIBARA 1544
RIBARA 1546
RIBARA 1548
RIBARA 1550
RIBARA 1552
RIBARA 1554
RIBARA 1556
RIBARA 1558
RIBARA 1560
RIBARA 1562
RIBARA 1564
RIBARA 1566
RIBARA 1568
RIBARA 1570
RIBARA 1572
RIBARA 1574
RIBARA 1576
RIBARA 1578
RIBARA 1580
RIBARA 1582
RIBARA 1584
RIBARA 1586
RIBARA 1588
RIBARA 1590
RIBARA 1592
RIBARA 1594
RIBARA 1596
RIBARA 1598
RIBARA 1600
RIBARA 1602
RIBARA 1604
RIBARA 1606
RIBARA 1608
RIBARA 1610
RIBARA 1612
RIBARA 1614
RIBARA 1616
RIBARA 1618
RIBARA 1620
RIBARA 1622
RIBARA 1624
RIBARA 1626
RIBARA 1628
RIBARA 1630
RIBARA 1632
RIBARA 1634
RIBARA 1636
RIBARA 1638
RIBARA 1640
RIBARA 1642
RIBARA 1644
RIBARA 1646
RIBARA 1648
RIBARA 1650
RIBARA 1652
RIBARA 1654
RIBARA 1656
RIBARA 1658
RIBARA 1660
RIBARA 1662
RIBARA 1664
RIBARA 1666
RIBARA 1668
RIBARA 1670
RIBARA 1672
RIBARA 1674
RIBARA 1676
RIBARA 1678
RIBARA 1680
RIBARA 1682
RIBARA 1684
RIBARA 1686
RIBARA 1688
RIBARA 1690
RIBARA 1692
RIBARA 1694
RIBARA 1696
RIBARA 1698
RIBARA 1700
RIBARA 1702
RIBARA 1704
RIBARA 1706
RIBARA 1708
RIBARA 1710
RIBARA 1712
RIBARA 1714
RIBARA 1716
RIBARA 1718
RIBARA 1720
RIBARA 1722
RIBARA 1724
RIBARA 1726
RIBARA 1728
RIBARA 1730
RIBARA 1732
RIBARA 1734
RIBARA 1736
RIBARA 1738
RIBARA 1740
RIBARA 1742
RIBARA 1744
RIBARA 1746
RIBARA 1748
RIBARA 1750
RIBARA 1752
RIBARA 1754
RIBARA 1756
RIBARA 1758
RIBARA 1760
RIBARA 1762
RIBARA 1764
RIBARA 1766
RIBARA 1768
RIBARA 1770
RIBARA 1772
RIBARA 1774
RIBARA 1776
RIBARA 1778
RIBARA 1780
RIBARA 1782
RIBARA 1784
RIBARA 1786
RIBARA 1788
RIBARA 1790
RIBARA 1792
RIBARA 1794
RIBARA 1796
RIBARA 1798
RIBARA 1800
RIBARA 1802
RIBARA 1804
RIBARA 1806
RIBARA 1808
RIBARA 1810
RIBARA 1812
RIBARA 1814
RIBARA 1816
RIBARA 1818
RIBARA 1820
RIBARA 1822
RIBARA 1824
RIBARA 1826
RIBARA 1828
RIBARA 1830
RIBARA 1832
RIBARA 1834
RIBARA 1836
RIBARA 1838
RIBARA 1840
RIBARA 1842
RIBARA 1844
RIBARA 1846
RIBARA 1848
RIBARA 1850
RIBARA 1852
RIBARA 1854
RIBARA 1856
RIBARA 1858
RIBARA 1860
RIBARA 1862
RIBARA 1864
RIBARA 1866
RIBARA 1868
RIBARA 1870
RIBARA 1872
RIBARA 1874
RIBARA 1876
RIBARA 1878
RIBARA 1880
RIBARA 1882
RIBARA 1884
RIBARA 1886
RIBARA 1888
RIBARA 1890
RIBARA 1892
RIBARA 1894
RIBARA 1896
RIBARA 1898
RIBARA 1900
RIBARA 1902
RIBARA 1904
RIBARA 1906
RIBARA 1908
RIBARA 1910
RIBARA 1912
RIBARA 1914
RIBARA 1916
RIBARA 1918
RIBARA 1920
RIBARA 1922
RIBARA 1924
RIBARA 1926
RIBARA 1928
RIBARA 1930
RIBARA 1932
RIBARA 1934
RIBARA 1936
RIBARA 1938
RIBARA 1940
RIBARA 1942
RIBARA 1944
RIBARA 1946
RIBARA 1948
RIBARA 1950
RIBARA 1952
RIBARA 1954
RIBARA 1956
RIBARA 1958
RIBARA 1960
RIBARA 1962
RIBARA 1964
RIBARA 1966
RIBARA 1968
RIBARA 1970
RIBARA 1972
RIBARA 1974
RIBARA 1976
RIBARA 1978
RIBARA 1980
RIBARA 1982
RIBARA 1984
RIBARA 1986
RIBARA 1988
RIBARA 1990
RIBARA 1992
RIBARA 1994
RIBARA 1996
RIBARA 1998
RIBARA 2000
RIBARA 2002
RIBARA 2004
RIBARA 2006
RIBARA 2008
RIBARA 2010
RIBARA 2012
RIBARA 2014
RIBARA 2016
RIBARA 2018
RIBARA 2020
RIBARA 2022
RIBARA 2024
RIBARA 2026
RIBARA 2028
RIBARA 2030
RIBARA 2032
RIBARA 2034
RIBARA 2036
RIBARA 2038
RIBARA 2040
RIBARA 2042
RIBARA 2044
RIBARA 2046
RIBARA 2048
RIBARA 2050
RIBARA 2052
RIBARA 2054
RIBARA 2056
RIBARA 2058
RIBARA 2060
RIBARA 2062
RIBARA 2064
RIBARA 2066
RIBARA 2068
RIBARA 2070
RIBARA 2072
RIBARA 2074
RIBARA 2076
RIBARA 2078
RIBARA 2080
RIBARA 2082
RIBARA 2084
RIBARA 2086
RIBARA 2088
RIBARA 2090
RIBARA 2092
RIBARA 2094
RIBARA 2096
RIBARA 2098
RIBARA 2100
RIBARA 2102
RIBARA 2104
RIBARA 2106
RIBARA 2108
RIBARA 2110
RIBARA 2112
RIBARA 2114
RIBARA 2116
RIBARA 2118
RIBARA 2120
RIBARA 2122
RIBARA 2124
RIBARA 2126
RIBARA 2128
RIBARA 2130
RIBARA 2132
RIBARA 2134
RIBARA 2136
RIBARA 2138
RIBARA 2140
RIBARA 2142
RIBARA 2144
RIBARA 2146
RIBARA 2148
RIBARA 2150
RIBARA 2152
RIBARA 2154
RIBARA 2156
RIBARA 2158
RIBARA 2160
RIBARA 2162
RIBARA 2164
RIBARA 2166
RIBARA 2168
RIBARA 2170
RIBARA 2172
RIBARA 2174
RIBARA 2176
RIBARA 2178
RIBARA 2180
RIBARA 2182
RIBARA 2184
RIBARA 2186
RIBARA 2188
RIBARA 2190
RIBARA 2192
RIBARA 2194
RIBARA 2196
RIBARA 2198
RIBARA 2200
RIBARA 2202
RIBARA 2204
RIBARA 2206
RIBARA 2208
RIBARA 2210
RIBARA 2212
RIBARA 2214
RIBARA 2216
RIBARA 2218
RIBARA 2220
RIBARA 2222
RIBARA 2224
RIBARA 2226
RIBARA 2228
RIBARA 2230
RIBARA 2232
RIBARA 2234
RIBARA 2236
RIBARA 2238
RIBARA 2240
RIBARA 2242
RIBARA 2244
RIBARA 2246
RIBARA 2248
RIBARA 2250
RIBARA 2252
RIBARA 2254
RIBARA 2256
RIBARA 2258
RIBARA 2260
RIBARA 2262
RIBARA 2264
RIBARA 2266
RIBARA 2268
RIBARA 2270
RIBARA 2272
RIBARA 2274
RIBARA 2276
RIBARA 2278
RIBARA 2280
RIBARA 2282
RIBARA 2284
RIBARA 2286
RIBARA 2288
RIBARA 2290
RIBARA 2292
RIBARA 2294
RIBARA 2296
RIBARA 2298
RIBARA 2300
RIBARA 2302
RIBARA 2304
RIBARA 2306
RIBARA 2308
RIBARA 2310
RIBARA 2312
RIBARA 2314
RIBARA 2316
RIBARA 2318
RIBARA 2320
RIBARA 2322
RIBARA 2324
RIBARA 2326
RIBARA 2328
RIBARA 2330
RIBARA 2332
RIBARA 2334
RIBARA 2336
RIBARA 2338
RIBARA 2340
RIBARA 2342
RIBARA 2344
RIBARA 2346
RIBARA 2348
RIBARA 2350
RIBARA 2352
RIBARA 2354
RIBARA 2356
RIBARA 2358
RIBARA 2360
RIBARA 2362
RIBARA 2364
RIBARA 2366
RIBARA 2368
RIBARA 2370
RIBARA 2372
RIBARA 2374
RIBARA 2376
RIBARA 2378
RIBARA 2380
RIBARA 2382
RIBARA 2384
RIBARA 2386
RIBARA 2388
RIBARA 2390
RIBARA 2392
RIBARA 2394
RIBARA 2396
RIBARA 2398
RIBARA 2400
RIBARA 2402
RIBARA 2404
RIBARA 2406
RIBARA 2408
RIBARA 2410
RIBARA 2412
RIBARA 2414
RIBARA 2416
RIBARA 2418
RIBARA 2420
RIBARA 2422
RIBARA 2424
RIBARA 2426
RIBARA 2428
RIBARA 2430
RIBARA 2432
RIBARA 2434
RIBARA 2436
RIBARA 2438
RIBARA 2440
RIBARA 2442
RIBARA 2444
RIBARA 2446
RIBARA 2448
RIBARA 2450
RIBARA 2452
RIBARA 2454
RIBARA 2456
RIBARA 2458
RIBARA 2460
RIBARA 2462
RIBARA 2464
RIBARA 2466
RIBARA 2468
RIBARA 2470
RIBARA 2472
RIBARA 2474
RIBARA 2476
RIBARA 2478
RIBARA 2480
RIBARA 2482
RIBARA 2484
RIBARA 2486
RIBARA 2488
RIBARA 2490
RIBARA 2492
RIBARA 2494
RIBARA 2496
RIBARA 2498
RIBARA 2500
RIBARA 2502
RIBARA 2504
RIBARA 2506
RIBARA 2508
RIBARA 2510
RIBARA 2512
RIBARA 2514
RIBARA 2516
RIBARA 2518
RIBARA 2520
RIBARA 2522
RIBARA 2524
RIBARA 2526
RIBARA 2528
RIBARA 2530
RIBARA 2532
RIBARA 2534
RIBARA 2536
RIBARA 2538
RIBARA 2540
RIBARA 2542
RIBARA 2544
RIBARA 2546
RIBARA 2548
RIBARA 2550
RIBARA 2552
RIBARA 2554
RIBARA 2556
RIBARA 2558
RIBARA 2560
RIBARA 2562
RIBARA 2564
RIBARA 2566
RIBARA 2568
RIBARA 2570
RIBARA 2572
RIBARA 2574
RIBARA 2576
RIBARA 2578
RIBARA 2580
RIBARA 2582
RIBARA 2584
RIBARA 2586
RIBARA 2588
RIBARA 2590
RIBARA 2592
RIBARA 2594
RIBARA 2596
RIBARA 2598
RIBARA 2600
RIBARA 2602
RIBARA 2604
RIBARA 2606
RIBARA 2608
RIBARA 2610
RIBARA 2612
RIBARA 2614
RIBARA 2616
RIBARA 2618
RIBARA 2620
RIBARA 2622
RIBARA 2624
RIBARA 2626
RIBARA 2628
RIBARA 2630
RIBARA 2632
RIBARA 2634
RIBARA 2636
RIBARA 2638
RIBARA 2640
RIBARA 2642
RIBARA 2644
RIBARA 2646
RIBARA 2648
RIBARA 2650
RIBARA 2652
RIBARA 2654
RIBARA 2656
RIBARA 2658
RIBARA 2660
RIBARA 2662
RIBARA 2664
RIBARA 2666
RIBARA 2668
RIBARA 2670
RIBARA 2672
RIBARA 2674
RIBARA 2676
RIBARA 2678
RIBARA 2680
RIBARA 2682
RIBARA 2684
RIBARA 2686
RIBARA 2688
RIBARA 2690
RIBARA 2692
RIBARA 2694
RIBARA 2696
RIBARA 2698
RIBARA 2700
RIBARA 2702
RIBARA 2704
RIBARA 2706
RIBARA 2708
RIBARA 2710
RIBARA 2712
RIBARA 2714
RIBARA 2716
RIBARA 2718
RIBARA 2720
RIBARA 2722
RIBARA 2724
RIBARA 2726
RIBARA 2728
RIBARA 2730
RIBARA 2732
RIBARA 2734
RIBARA 2736
RIBARA 2738
RIBARA 2740
RIBARA 2742
RIBARA 2744
RIBARA 2746
RIBARA 2748
RIBARA 2750
RIBARA 2752
RIBARA 2754
RIBARA 2756
RIBARA 2758
RIBARA 2760
RIBARA 2762
RIBARA 2764
RIBARA 2766
RIBARA 2768
RIBARA 2770
RIBARA 2772
RIBARA 2774
RIBARA 2776
RIBARA 2778
RIBARA 2780
RIBARA 2782
RIBARA 2784
RIBARA 2786
RIBARA 2788
RIBARA 2790
RIBARA 2792
RIBARA 2794
RIBARA 2796
RIBARA 2798
RIBARA 2800
RIBARA 2802
RIBARA 2804
RIBARA 2806
RIBARA 2808
RIBARA 2810
RIBARA 2812
RIBARA 2814
RIBARA 2816
RIBARA 2818
RIBARA 2820
RIBARA 2822
RIBARA 2824
RIBARA 2826
RIBARA 2828
RIBARA 2830
RIBARA 2832
RIBARA 2834
RIBARA 2836
RIBARA 2838
RIBARA 2840
RIBARA 2842
RIBARA 2844
RIBARA 2846
RIBARA 2848
RIBARA 2850
RIBARA 2852
RIBARA 2854
RIBARA 2856
RIBARA 2858
RIBARA 2860
RIBARA 2862
RIBARA 2864
RIBARA 2866
RIBARA 2868
RIBARA 2870
RIBARA 2872
RIBARA 2874
RIBARA 2876
RIBARA 2878
RIBARA 2880
RIBARA 2882
RIBARA 2884
RIBARA 2886
RIBARA 2888
RIBARA 2890
RIBARA 2892
RIBARA 2894
RIBARA 2896
RIBARA 2898
RIBARA 2900
RIBARA 2902
RIBARA 2904
RIBARA 2906
RIBARA 2908
RIBARA 2910
RIBARA 2912
RIBARA 2914
RIBARA 2916
RIBARA 2918
RIBARA 2920
RIBARA 2922
RIBARA 2924
RIBARA 2926
RIBARA 2928
RIBARA 2930
RIBARA 2932
RIBARA 2934
RIBARA 2936
RIBARA 2938
RIBARA 2940
RIBARA 2942
RIBARA 2944
RIBARA 2946
RIBARA 2948
RIBARA 2950
RIBARA 2952
RIBARA 2954
RIBARA 2956
RIBARA 2958
RIBARA 2960
RIBARA 2962
RIBARA 2964
RIBARA 2966
RIBARA 2968
RIBARA 2970
RIBARA 2972
RIBARA 2974
RIBARA 2976
RIBARA 2978
RIBARA 2980
RIBARA 2982
RIBARA 2984
RIBARA 2986
RIBARA 2988
RIBARA 2990
RIBARA 2992
RIBARA 2994
RIBARA 2996
RIBARA 2998
RIBARA 3000
RIBARA 3002
RIBARA 3004
RIBARA 3006
RIBARA 3008
RIBARA 3010
RIBARA 3012
RIBARA 3014
RIBARA 3016
RIBARA 3018
RIBARA 3020
RIBARA 3022
RIBARA 3024
RIBARA 3026
RIBARA 3028
RIBARA 3030
RIBARA 3032
RIBARA 3034
RIBARA 3036
RIBARA 3038
RIBARA 3040
RIBARA 3042
RIBARA 3044
RIBARA 3046
RIBARA 3048
RIBARA 3050
RIBARA 3052
RIBARA 3054
RIBARA 3056
RIBARA 3058
RIBARA 3060
RIBARA 3062
RIBARA 3064
RIBARA 3066
RIBARA 3068
RIBARA 3070
RIBARA 3072
RIBARA 3074
RIBARA 3076
RIBARA 3078
RIBARA 3080
RIBARA 3082
RIBARA 3084
RIBARA 3086
RIBARA 3088
RIBARA 3090
RIBARA 3092
RIBARA 3094
RIBARA 3096
RIBARA 3098
RIBARA 3100
RIBARA 3102
RIBARA 3104
RIBARA 3106
RIBARA 3108
RIBARA 3110
RIBARA 3112
RIBARA 3114
RIBARA 3116
RIBARA 3118
RIBARA 3120
RIBARA 3122
RIBARA 3124
RIBARA 3126
RIBARA 3128
RIBARA 3130
RIBARA 3132
RIBARA 3134
RIBARA 3136
RIBARA 3138
RIBARA 3140
RIBARA 3142
RIBARA 3144
RIBARA 3146
RIBARA 3148
RIBARA 3150
RIBARA 3152
RIBARA 3154
RIBARA 3156
RIBARA 3158
RIBARA 3160
RIBARA 3162
RIBARA 3164
RIBARA 3166
RIBARA 3168
RIBARA 3170
RIBARA 3172
RIBARA 3174
RIBARA 3176
RIBARA 3178
RIBARA 3180
RIBARA 3182
RIBARA 3184
RIBARA 3186
RIBARA 3188
RIBARA 3190
RIBARA 3192
RIBARA 3194
RIBARA 3196
RIBARA 3198
RIBARA 3200
RIBARA 3202
RIBARA 3204
RIBARA 3206
RIBARA 3208
RIBARA 3210
RIBARA 3212
RIBARA 3214
RIBARA 3216
RIBARA 3218
RIBARA 3220
RIBARA 3222
RIBARA 3224
RIBARA 3226
RIBARA 3228
RIBARA 3230
RIBARA 3232
RIBARA 3234
RIBARA 3236
RIBARA 3238
RIBARA 3240
RIBARA 3242
RIBARA 3244
RIBARA 3246
RIBARA 3248
RIBARA 3250
RIBARA 3252
RIBARA 3254
RIBARA 3256
RIBARA 3258
RIBARA 3260
RIBARA 3262
RIBARA 3264
RIBARA 3266
RIBARA 3268
RIBARA 3270
RIBARA 3272
RIBARA 3274
RIBARA 3276
RIBARA 3278
RIBARA 3280
RIBARA 3282
RIBARA 3284
RIBARA 3286
RIBARA 3288
RIBARA 3290
RIBARA 3292
RIBARA 3294
RIBARA 3296
RIBARA 3298
RIBARA 3300
RIBARA 3302
RIBARA 3304
RIBARA 3306
RIBARA 3308
RIBARA 3310
RIBARA 3312
RIBARA 3314
RIBARA 3316
RIBARA 3318
RIBARA 3320
RIBARA 3322
RIBARA 3324
RIBARA 3326
RIBARA 3328
RIBARA 3330
RIBARA 3332
RIBARA 3334
RIBARA 3336
RIBARA 3338
RIBARA 3340
RIBARA 3342
RIBARA 3344
RIBARA 3346
RIBARA 3348
RIBARA 3350
RIBARA 3352
RIBARA 3354
RIBARA 3356
RIBARA 3358
RIBARA 3360
RIBARA 3362
RIBARA 3364
RIBARA 3366
RIBARA 3368
RIBARA 3370
RIBARA 3372
RIBARA 3374
RIBARA 3376
RIBARA 3378
RIBARA 3380
RIBARA 3382
RIBARA 3384
RIBARA 3386
RIBARA 3388
RIBARA 3390
RIBARA 3392
RIBARA 3394
RIBARA 3396
RIBARA 3398
RIBARA 3400
RIBARA 3402
RIBARA 3404
RIBARA 3406
RIBARA 3408
RIBARA 3410
RIBARA 3412
RIBARA 3414
RIBARA 3416
RIBARA 3418
RIBARA 3420
RIBARA 3422
RIBARA 3424
RIBARA 3426
RIBARA 3428
RIBARA 3430
RIBARA 3432
RIBARA 3434
RIBARA 3436
RIBARA 3438
RIBARA 3440
RIBARA 3442
RIBARA 3444
RIBARA 3446
RIBARA 3448
RIBARA 3450
RIBARA 3452
RIBARA 3454
RIBARA 3456
RIBARA 3458
RIBARA 3460
RIBARA 3462
RIBARA 3464
RIBARA 3466
RIBARA 3468
RIBARA 3470
RIBARA 3472
RIBARA 3474
RIBARA 3476
RIBARA 3478
RIBARA 3480
RIBARA 3482
RIBARA 3484
RIBARA 3486
RIBARA 3488
RIBARA 3490
RIBARA 3492
RIBARA 3494
RIBARA 3496
RIBARA 3498
RIBARA 3500
RIBARA 3502
RIBARA 3504
RIBARA 3506
RIBARA 3508
RIBARA 3510
RIBARA 3512
RIBARA 3514
RIBARA 3516
RIBARA 3518
RIBARA 3520
RIBARA 3522
RIBARA 3524
RIBARA 3526
RIBARA 3528
RIBARA 3530
RIBARA 3532
RIBARA 3534
RIBARA 3536
RIBARA 3538
RIBARA 3540
RIBARA 3542
RIBARA 3544
RIBARA 3546
RIBARA 3548
RIBARA 3550
RIBARA 3552
RIBARA 3554
RIBARA 3556
RIBARA 3558
RIBARA 3560
RIBARA 3562
RIBARA 3564
RIBARA 3566
RIBARA 3568
RIBARA 3570
RIBARA 3572
RIBARA 3574
RIBARA 3576
RIBARA 3578
RIBARA 3580
RIBARA 3582
RIBARA 3584
RIBARA 3586
RIBARA 3588
RIBARA 3590
RIBARA 3592
RIBARA 3594
RIBARA 3596
RIBARA 3598
RIBARA 3600
RIBARA 3602
RIBARA 3604
RIBARA 3606
RIBARA 3608
RIBARA 3610
RIBARA 3612
RIBARA 3614
RIBARA 3616
RIBARA 3618
RIBARA 3620
RIBARA 3622
RIBARA 3624
RIBARA 3626
RIBARA 3628
RIBARA 3630
RIBARA 3632
RIBARA 3634
RIBARA 3636
RIBARA 3638
RIBARA 3640
RIBARA 3642
RIBARA 3644
RIBARA 3646
RIBARA 3648
RIBARA 3650
RIBARA 3652



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
skeleminec@gmail.com

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

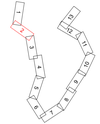
Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: Zdenčina
MBR: 312860
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

Veza listova:



Izradio:
Ljiljana Gmčarovski
Zagreb, 04.03.2023.
Broj elaborata: 56-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Gmčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

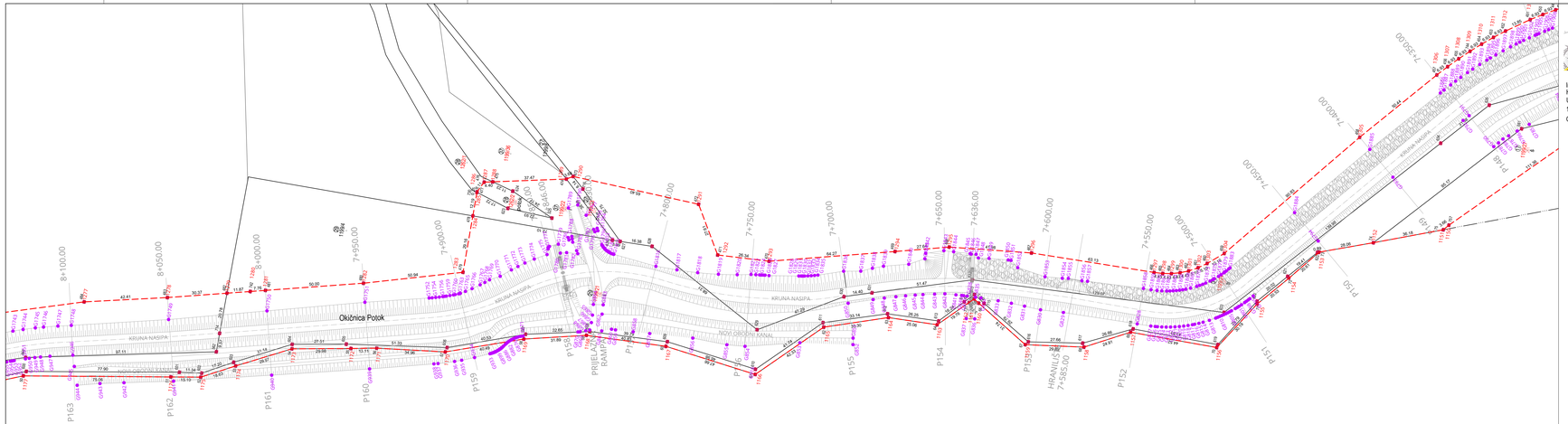
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI UREĐ :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retencija Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf. Br. upisa: 1068

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	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1102	REDNI BR. PRILOGA: 3



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
skeleminec@gmail.com

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

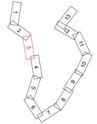
Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: Zdenčina
MBR: 312860
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

Veza listova:



Izradio:
Ljiljana Gmčarovski
Zagreb, 04.03.2023.
Broj elaborata: 56-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Gmčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

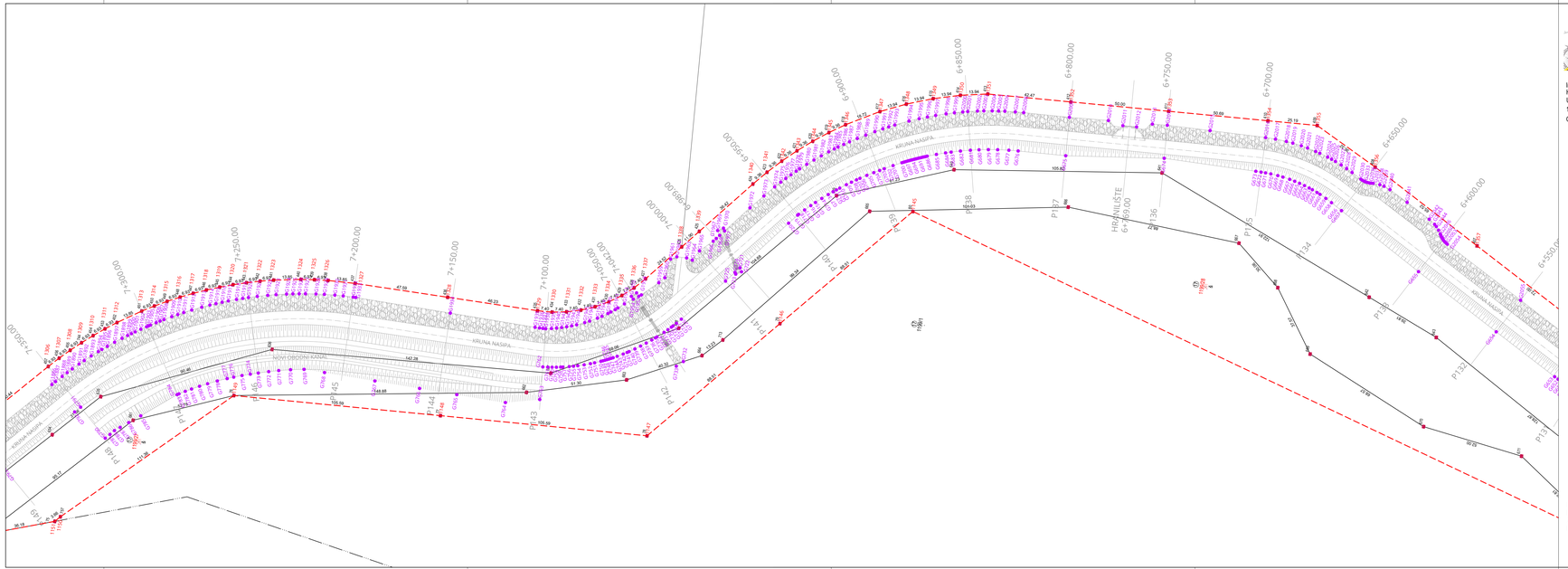
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI UREĐ :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retencija Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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

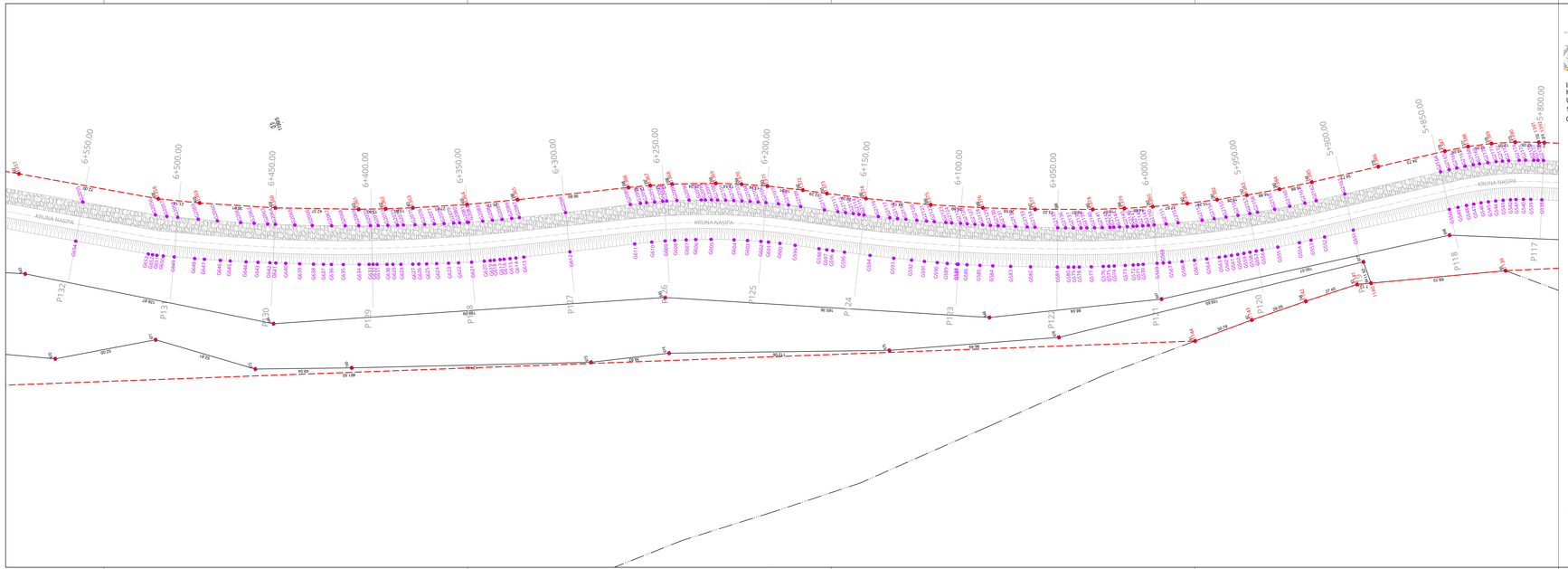
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561 OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Sjevgan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

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	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1103	REDNI BR. PRILOGA: 4


6+850.00
6+800.00
6+750.00
6+700.00
6+650.00
6+600.00
6+550.00
6+900.00
6+950.00
7+000.00
7+050.00
7+100.00
7+150.00
7+200.00
7+250.00
7+300.00
7+350.00
KRUNA NASIPA
KRUNA USJEKA
HRANILIŠTE
6+769.00
P1.27
P1.28
P1.29
P1.30
P1.31
P1.32
P1.33
P1.34
P1.35
P1.36
P1.37
P1.38
P1.39
P1.40
P1.41
P1.42
P1.43
P1.44
P1.45
P1.46
P1.47
P1.48
P1.49
P1.50
P1.51
P1.52
P1.53
P1.54
P1.55
P1.56
P1.57
P1.58
P1.59
P1.60
P1.61
P1.62
P1.63
P1.64
P1.65
P1.66
P1.67
P1.68
P1.69
P1.70
P1.71
P1.72
P1.73
P1.74
P1.75
P1.76
P1.77
P1.78
P1.79
P1.80
P1.81
P1.82
P1.83
P1.84
P1.85
P1.86
P1.87
P1.88
P1.89
P1.90
P1.91
P1.92
P1.93
P1.94
P1.95
P1.96
P1.97
P1.98
P1.99
P1.100
P1.101
P1.102
P1.103
P1.104
P1.105
P1.106
P1.107
P1.108
P1.109
P1.110
P1.111
P1.112
P1.113
P1.114
P1.115
P1.116
P1.117
P1.118
P1.119
P1.120
P1.121
P1.122
P1.123
P1.124
P1.125
P1.126
P1.127
P1.128
P1.129
P1.130
P1.131
P1.132
P1.133
P1.134
P1.135
P1.136
P1.137
P1.138
P1.139
P1.140
P1.141
P1.142
P1.143
P1.144
P1.145
P1.146
P1.147
P1.148
P1.149
P1.150
P1.151
P1.152
P1.153
P1.154
P1.155
P1.156
P1.157
P1.158
P1.159
P1.160
P1.161
P1.162
P1.163
P1.164
P1.165
P1.166
P1.167
P1.168
P1.169
P1.170
P1.171
P1.172
P1.173
P1.174
P1.175
P1.176
P1.177
P1.178
P1.179
P1.180
P1.181
P1.182
P1.183
P1.184
P1.185
P1.186
P1.187
P1.188
P1.189
P1.190
P1.191
P1.192
P1.193
P1.194
P1.195
P1.196
P1.197
P1.198
P1.199
P1.200
P1.201
P1.202
P1.203
P1.204
P1.205
P1.206
P1.207
P1.208
P1.209
P1.210
P1.211
P1.212
P1.213
P1.214
P1.215
P1.216
P1.217
P1.218
P1.219
P1.220
P1.221
P1.222
P1.223
P1.224
P1.225
P1.226
P1.227
P1.228
P1.229
P1.230
P1.231
P1.232
P1.233
P1.234
P1.235
P1.236
P1.237
P1.238
P1.239
P1.240
P1.241
P1.242
P1.243
P1.244
P1.245
P1.246
P1.247
P1.248
P1.249
P1.250
P1.251
P1.252
P1.253
P1.254
P1.255
P1.256
P1.257
P1.258
P1.259
P1.260
P1.261
P1.262
P1.263
P1.264
P1.265
P1.266
P1.267
P1.268
P1.269
P1.270
P1.271
P1.272
P1.273
P1.274
P1.275
P1.276
P1.277
P1.278
P1.279
P1.280
P1.281
P1.282
P1.283
P1.284
P1.285
P1.286
P1.287
P1.288
P1.289
P1.290
P1.291
P1.292
P1.293
P1.294
P1.295
P1.296
P1.297
P1.298
P1.299
P1.300
P1.301
P1.302
P1.303
P1.304
P1.305
P1.306
P1.307
P1.308
P1.309
P1.310
P1.311
P1.312
P1.313
P1.314
P1.315
P1.316
P1.317
P1.318
P1.319
P1.320
P1.321
P1.322
P1.323
P1.324
P1.325
P1.326
P1.327
P1.328
P1.329
P1.330
P1.331
P1.332
P1.333
P1.334
P1.335
P1.336
P1.337
P1.338
P1.339
P1.340
P1.341
P1.342
P1.343
P1.344
P1.345
P1.346
P1.347
P1.348
P1.349
P1.350
P1.351
P1.352
P1.353
P1.354
P1.355
P1.356
P1.357
P1.358
P1.359
P1.360
P1.361
P1.362
P1.363
P1.364
P1.365
P1.366
P1.367
P1.368
P1.369
P1.370
P1.371
P1.372
P1.373
P1.374
P1.375
P1.376
P1.377
P1.378
P1.379
P1.380
P1.381
P1.382
P1.383
P1.384
P1.385
P1.386
P1.387
P1.388
P1.389
P1.390
P1.391
P1.392
P1.393
P1.394
P1.395
P1.396
P1.397
P1.398
P1.399
P1.400
P1.401
P1.402
P1.403
P1.404
P1.405
P1.406
P1.407
P1.408
P1.409
P1.410
P1.411
P1.412
P1.413
P1.414
P1.415
P1.416
P1.417
P1.418
P1.419
P1.420
P1.421
P1.422
P1.423
P1.424
P1.425
P1.426
P1.427
P1.428
P1.429
P1.430
P1.431
P1.432
P1.433
P1.434
P1.435
P1.436
P1.437
P1.438
P1.439
P1.440
P1.441
P1.442
P1.443
P1.444
P1.445
P1.446
P1.447
P1.448
P1.449
P1.450
P1.451
P1.452
P1.453
P1.454
P1.455
P1.456
P1.457
P1.458
P1.459
P1.460
P1.461
P1.462
P1.463
P1.464
P1.465
P1.466
P1.467
P1.468
P1.469
P1.470
P1.471
P1.472
P1.473
P1.474
P1.475
P1.476
P1.477
P1.478
P1.479
P1.480
P1.481
P1.482
P1.483
P1.484
P1.485
P1.486
P1.487
P1.488
P1.489
P1.490
P1.491
P1.492
P1.493
P1.494
P1.495
P1.496
P1.497
P1.498
P1.499
P1.500
P1.501
P1.502
P1.503
P1.504
P1.505
P1.506
P1.507
P1.508
P1.509
P1.510
P1.511
P1.512
P1.513
P1.514
P1.515
P1.516
P1.517
P1.518
P1.519
P1.520
P1.521
P1.522
P1.523
P1.524
P1.525
P1.526
P1.527
P1.528
P1.529
P1.530
P1.531
P1.532
P1.533
P1.534
P1.535
P1.536
P1.537
P1.538
P1.539
P1.540
P1.541
P1.542
P1.543
P1.544
P1.545
P1.546
P1.547
P1.548
P1.549
P1.550
P1.551
P1.552
P1.553
P1.554
P1.555
P1.556
P1.557
P1.558
P1.559
P1.560
P1.561
P1.562
P1.563
P1.564
P1.565
P1.566
P1.567
P1.568
P1.569
P1.570
P1.571
P1.572
P1.573
P1.574
P1.575
P1.576
P1.577
P1.578
P1.579
P1.580
P1.581
P1.582
P1.583
P1.584
P1.585
P1.586
P1.587
P1.588
P1.589
P1.590
P1.591
P1.592
P1.593
P1.594
P1.595
P1.596
P1.597
P1.598
P1.599
P1.600
P1.601
P1.602
P1.603
P1.604
P1.605
P1.606
P1.607
P1.608
P1.609
P1.610
P1.611
P1.612
P1.613
P1.614
P1.615
P1.616
P1.617
P1.618
P1.619
P1.620
P1.621
P1.622
P1.623
P1.624
P1.625
P1.626
P1.627
P1.628
P1.629
P1.630
P1.631
P1.632
P1.633
P1.634
P1.635
P1.636
P1.637
P1.638
P1.639
P1.640
P1.641
P1.642
P1.643
P1.644
P1.645
P1.646
P1.647
P1.648
P1.649
P1.650
P1.651
P1.652
P1.653
P1.654
P1.655
P1.656
P1.657
P1.658
P1.659
P1.660
P1.661
P1.662
P1.663
P1.664
P1.665
P1.666
P1.667
P1.668
P1.669
P1.670
P1.671
P1.672
P1.673
P1.674
P1.675
P1.676
P1.677
P1.678
P1.679
P1.680
P1.681
P1.682
P1.683
P1.684
P1.685
P1.686
P1.687
P1.688
P1.689
P1.690
P1.691
P1.692
P1.693
P1.694
P1.695
P1.696
P1.697
P1.698
P1.699
P1.700
P1.701
P1.702
P1.703
P1.704
P1.705
P1.706
P1.707
P1.708
P1.709
P1.710
P1.711
P1.712
P1.713
P1.714
P1.715
P1.716
P1.717
P1.718
P1.719
P1.720
P1.721
P1.722
P1.723
P1.724
P1.725
P1.726
P1.727
P1.728
P1.729
P1.730
P1.731
P1.732
P1.733
P1.734
P1.735
P1.736
P1.737
P1.738
P1.739
P1.740
P1.741
P1.742
P1.743
P1.744
P1.745
P1.746
P1.747
P1.748
P1.749
P1.750
P1.751
P1.752
P1.753
P1.754
P1.755
P1.756
P1.757
P1.758
P1.759
P1.760
P1.761
P1.762
P1.763
P1.764
P1.765
P1.766
P1.767
P1.768
P1.769
P1.770
P1.771
P1.772
P1.773
P1.774
P1.775
P1.776
P1.777
P1.778
P1.779
P1.780
P1.781
P1.782
P1.783
P1.784
P1.785
P1.786
P1.787
P1.788
P1.789
P1.790
P1.791
P1.792
P1.793
P1.794
P1.795
P1.796
P1.797
P1.798
P1.799
P1.800
P1.801
P1.802
P1.803
P1.804
P1.805
P1.806
P1.807
P1.808
P1.809
P1.810
P1.811
P1.812
P1.813
P1.814
P1.815
P1.816
P1.817
P1.818
P1.819
P1.820
P1.821
P1.822
P1.823
P1.824
P1.825
P1.826
P1.827
P1.828
P1.829
P1.830
P1.831
P1.832
P1.833
P1.834
P1.835
P1.836
P1.837
P1.838
P1.839
P1.840
P1.841
P1.842
P1.843
P1.844
P1.845
P1.846
P1.847
P1.848
P1.849
P1.850
P1.851
P1.852
P1.853
P1.854
P1.855
P1.856
P1.857
P1.858
P1.859
P1.860
P1.861
P1.862
P1.863
P1.864
P1.865
P1.866
P1.867
P1.868
P1.869
P1.870
P1.871
P1.872
P1.873
P1.874
P1.875
P1.876
P1.877
P1.878
P1.879
P1.880
P1.881
P1.882
P1.883
P1.884
P1.885
P1.886
P1.887
P1.888
P1.889
P1.890
P1.891
P1.892
P1.893
P1.894
P1.895
P1.896
P1.897
P1.898
P1.899
P1.900
P1.901
P1.902
P1.903
P1.904
P1.905
P1.906
P1.907
P1.908
P1.909
P1.910
P1.911
P1.912
P1.913
P1.914
P1.915
P1.916
P1.917
P1.918
P1.919
P1.920
P1.921
P1.922
P1.923
P1.924
P1.925
P1.926
P1.927
P1.928
P1.929
P1.930
P1.931
P1.932
P1.933
P1.934
P1.935
P1.936
P1.937
P1.938
P1.939
P1.940
P1.941
P1.942
P1.943
P1.944
P1.945
P1.946
P1.947
P1.948
P1.949
P1.950
P1.951
P1.952
P1.953
P1.954
P1.955
P1.956
P1.957
P1.958
P1.959
P1.960
P1.961
P1.962
P1.963
P1.964
P1.965
P1.966
P1.967
P1.968
P1.969
P1.970
P1.971
P1.972
P1.973
P1.974
P1.975
P1.976
P1.977
P1.978
P1.979
P1.980
P1.981
P1.982
P1.983
P1.984
P1.985
P1.986
P1.987
P1.988
P1.989
P1.990
P1.991
P1.992
P1.993
P1.994
P1.995
P1.996
P1.997
P1.998
P1.999
P1.1000
P1.1001
P1.1002
P1.1003
P1.1004
P1.1005
P1.1006
P1.1007
P1.1008
P1.1009
P1.1010
P1.1011
P1.1012
P1.1013
P1.1014
P1.1015
P1.1016
P1.1017
P1.1018
P1.1019
P1.1020
P1.1021
P1.1022
P1.1023
P1.1024
P1.1025
P1.1026
P1.1027
P1.1028
P1.1029
P1.1030
P1.1031
P1.1032
P1.1033
P1.1034
P1.1035
P1.1036
P1.1037
P1.1038
P1.1039
P1.1040
P1.1041
P1.1042
P1.1043
P1.1044
P1.1045
P1.1046
P1.1047
P1.1048
P1.1049
P1.1050
P1.1051
P1.1052
P1.1053
P1.1054
P1.1055
P1.1056
P1.1057
P1.1058
P1.1059
P1.1060
P1.1061
P1.1062
P1.1063
P1.1064
P1.1065
P1.1066
P1.1067
P1.1068
P1.1069
P1.1070
P1.1071
P1.1072
P1.1073
P1.1074
P1.1075
P1.1076
P1.1077
P1.1078
P1.1079
P1.1080
P1.1081
P1.1082
P1.1083
P1.1084
P1.1085
P1.1086
P1.1087
P1.1088
P1.1089
P1.1090
P1.1091
P1.1092
P1.1093
P1.1094
P1.1095
P1.1096
P1.1097
P1.1098
P1.1099
P1.1100
P1.1101
P1.1102
P1.1103
P1.1104
P1.1105
P1.1106
P1.1107
P1.1108
P1.1109
P1.1110
P1.1111
P1.1112
P1.1113
P1.1114
P1.1115
P1.1116
P1.1117
P1.1118
P1.1119
P1.1120
P1.1121
P1.1122
P1.1123
P1.1124
P1.1125
P1.1126
P1.1127
P1.1128
P1.1129
P1.1130
P1.1131
P1.1132
P1.1133
P1.1134
P1.1135
P1.1136
P1.1137
P1.1138
P1.1139
P1.1140
P1.1141
P1.1142
P1.1143
P1.1144
P1.1145
P1.1146
P1.1147
P1.1148
P1.1149
P1.1150
P1.1151
P1.1152
P1.1153
P1.1154
P1.1155
P1.1156
P1.1157
P1.1158
P1.1159
P1.1160
P1.1161
P1.1162
P1.1163
P1.1164
P1.1165
P1.1166
P1.1167
P1.1168
P1.1169
P1.1170
P1.1171
P1.1172
P1.1173
P1.1174
P1.1175
P1.1176
P1.1177
P1.1178
P1.1179
P1.1180
P1.1181
P1.1182
P1.1183
P1.1184
P1.1185
P1.1186
P1.1187
P1.1188
P1.1189
P1.1190
P1.1191
P1.1192
P1.1193
P1.1194
P1.1195
P1.1196
P1.1197
P1.1198
P1.1199
P1.1200
P1.1201
P1.1202
P1.1203
P1.1204
P1.1205
P1.1206
P1.1207
P1.1208
P1.1209
P1.1210
P1.1211
P1.1212
P1.1213
P1.1214
P1.1215
P1.1216
P1.1217
P1.1218
P1.1219
P1.1220
P1.1221
P1.1222
P1.1223
P1.1224
P1.1225
P1.1226
P1.1227
P1.1228
P1.1229
P1.1230
P1.1231
P1.1232
P1.1233
P1.1234
P1.1235
P1.1236
P1.1237
P1.1238
P1.1239
P1.1240
P1.1241
P1.1242
P1.1243
P1.1244
P1.1245
P1.1246
P1.1247
P1.1248
P1.1249
P1.1250
P1.1251
P1.1252
P1.1253
P1.1254
P1.1255
P1.1256
P1.1257
P1.1258
P1.1259
P1.1260
P1.1261
P1.1262
P1.1263
P1.1264
P1.1265
P1.1266
P1.1267
P1.1268
P1.1269
P1.1270
P1.1271
P1.1272
P1.1273
P1.1274
P1.1275
P1.1276
P1.1277
P1.1278
P1.1279
P1.1280
P1.1281
P1.1282
P1.1283
P1.1284
P1.1285
P1.1286
P1.1287
P1.1288
P1.1289
P1.1290
P1.1291
P1.1292
P1.1293
P1.1294
P1.1295
P1.1296
P1.1297
P1.1298
P1.1299
P1.1300
P1.1301
P1.1302
P1.1303
P1.1304
P1.1305
P1.1306
P1.1307
P1.1308
P1.1309
P1.1310
P1.1311
P1.1312
P1.1313
P1.1314
P1.1315
P1.1316
P1.1317
P1.1318
P1.1319
P1.1320
P1.1321
P1.1322
P1.1323
P1.1324
P1.1325
P1.1326
P1.1327
P1.1328
P1.1329
P1.1330
P1.1331
P1.1332
P1.1333
P1.1334
P1.1335
P1.1336
P1.1337
P1.1338
P1.1339
P1.1340
P1.1341
P1.1342
P1.1343
P1.1344
P1.1345
P1.1346
P1.1347
P1.1348
P1.1349
P1.1350
P1.1351
P1.1352
P1.1353
P1.1354
P1.1355
P1.1356
P1.1357
P1.1358
P1.1359
P1.1360
P1.1361
P1.1362
P1.1363
P1.1364
P1.1365
P1.1366
P1.1367
P1.1368
P1.1369
P1.1370
P1.1371
P1.1372
P1.1373
P1.1374
P1.1375
P1.1376
P1.1377
P1.1378
P1.1379
P1.1380
P1.1381
P1.1382
P1.1383
P1.1384
P1.1385
P1.1386
P1.1387
P1.1388
P1.1389
P1.1390
P1.1391
P1.1392
P1.1393
P1.1394
P1.1395
P1.1396
P1.1397
P1.1398
P1.1399
P1.1400
P1.1401
P1.1402
P1.1403
P1.1404
P1.1405
P1.1406
P1.1407
P1.1408
P1.1409
P1.1410
P1.1411
P1.1412
P1.1413
P1.1414
P1.1415
P1.1416
P1.1417
P1.1418
P1.1419
P1.1420
P1.1421
P1.1422
P1.1423
P1.1424
P1.1425
P1.1426
P1.1427
P1.1428
P1.1429
P1.1430
P1.1431
P1.1432
P1.1433
P1.1434
P1.1435
P1.1436
P1.1437
P1.1438
P1.1439
P1.1440
P1.1441
P1.1442
P1.1443
P1.1444
P1.1445
P1.1446
P1.1447
P1.1448
P1.1449
P1.1450
P1.1451
P1.1452
P1.1453
P1.1454
P1.1455
P1.1456
P1.1457
P1.1458
P1.1459
P1.1460
P1.1461
P1.1462
P1.1463
P1.1464
P1.1465
P1.1466
P1.1467
P1.1468
P1.1469
P1.1470
P1.1471
P1.1472
P1.1473
P1.1474
P1.1475
P1.1476
P1.1477
P1.1478
P1.1479
P1.1480
P1.1481
P1.1482
P1.1483
P1.1484
P1.1485
P1.1486
P1.1487
P1.1488
P1.1489
P1.1490
P1.1491
P1.1492
P1.1493
P1.1494
P1.1495
P1.1496
P1.1497
P1.1498
P1.1499
P1.1500
P1.1501
P1.1502
P1.1503
P1.1504
P1.1505
P1.1506
P1.1507
P1.1508
P1.1509
P1.1510
P1.1511
P1.1512
P1.1513
P1.1514
P1.1515
P1.1516
P1.1517
P1.1518
P1.1519
P1.1520
P1.1521
P1.1522
P1.1523
P1.1524
P1.1525
P1.1526
P1.1527
P1.1528
P1.1529
P1.1530
P1.1531
P1.1532
P1.1533
P1.1534
P1.1535
P1.1536
P1.1537
P1.1538
P1.1539
P1.1540
P1.1541
P1.1542
P1.1543
P1.1544
P1.1545
P1.1546
P1.1547
P1.1548
P1.1549
P1.1550
P1.1551
P1.1552
P1.1553
P1.1554
P1.1555
P1.1556
P1.1557
P1.1558
P1.1559
P1.1560
P1.1561
P1.1562
P1.1563
P1.1564
P1.1565
P1.1566
P1.1567
P1.1568
P1.1569
P1.1570
P1.1571
P1.1572
P1.1573
P1.1574
P1.1575
P1.1576
P1.1577
P1.1578
P1.1579
P1.1580
P1.1581
P1.1582
P1.1583
P1.1584
P1.1585
P1.1586
P1.1587
P1.1588
P1.1589
P1.1590
P1.1591
P1.1592
P1.1593
P1.1594
P1.1595
P1.1596
P1.1597
P1.1598
P1.1599
P1.1600
P1.1601
P1.1602
P1.1603
P1.1604
P1.1605
P1.1606
P1.1607
P1.1608
P1.1609
P1.1610
P1.1611
P1.1612
P1.1613
P1.1614
P1.1615
P1.1616
P1.1617
P1.1618
P1.1619
P1.1620
P1.1621
P1.1622
P1.1623
P1.1624
P1.1625
P1.1626
P1.1627
P1.1628
P1.1629
P1.1630
P1.1631
P1.1632
P1.1633
P1.1634
P1.1635
P1.1636
P1.1637
P1.1638
P1.1639
P1.1640
P1.1641
P1.1642
P1.1643
P1.1644
P1.1645
P1.1646
P1.1647
P1.1648
P1.1649
P1.1650
P1.1651
P1.1652
P1.1653
P1.1654
P1.1655
P1.1656
P1.1657
P1.1658
P1.1659
P1.1660
P1.1661
P1.1662
P1.1663
P1.1664
P1.1665
P1.1666
P1.1667
P1.1668
P1.1669
P1.1670
P1.1671
P1.1672
P1.1673
P1.1674
P1.1675
P1.1676
P1.1677
P1.1678
P1.1679
P1.1680
P1.1681
P1.1682
P1.1683
P1.1684
P1.1685
P1.1686
P1.1687
P1.1688
P1.1689
P1.1690
P1.1691
P1.1692
P1.1693
P1.1694
P1.1695
P1.1696
P1.1697
P1.1698
P1.1699
P1.1700
P1.1701
P1.1702
P1.1703
P1.1704
P1.1705
P1.1706
P1.1707
P1.1708
P1.1709
P1.1710
P1.1711
P1.1712
P1.1713
P1.1714
P1.1715
P1.1716
P1.1717
P1.1718
P1.1719
P1.1720
P1.1721
P1.1722
P1.1723
P1.1724
P1.1725
P1.1726
P1.1727
P1.1728
P1.1729
P1.1730
P1.1731
P1.1732
P1.1733
P1.1734
P1.1735
P1.1736
P1.1737
P1.1738
P1.1739
P1.1740
P1.1741
P1.1742
P1.1743
P1.1744
P1.1745
P1.1746
P1.1747
P1.1748
P1.1749
P1.1750
P1.1751
P1.1752
P1.1753
P1.1754
P1.1755
P1.1756
P1.1757
P1.1758
P1.1759
P1.1760
P1.1761
P1.1762
P1.1763
P1.1764
P1.1765
P1.1766
P1.1767
P1.1768
P1.1769
P1.1770
P1.1771
P1.1772
P1.1773
P1.1774
P1.1775
P1.1776
P1.1777
P1.1778
P1.1779
P1.1780
P1.1781
P1.1782
P1.1783
P1.1784
P1.1785
P1.1786
P1.1787
P1.1788
P1.1789
P1.1790
P1.1791
P1.1792
P1.1793
P1.1794
P1.1795
P1.1796
P1.1797
P1.1798
P1.1799
P1.1800
P1.1801
P1.1802
P1.1803
P1.1804
P1.1805
P1.1806
P1.1807
P1.1808
P1.1809
P1.1810
P1.1811
P1.1812
P1.1813
P1.1814
P1.1815
P1.1816
P1.1817
P1.1818
P1.1819
P1.1820
P1.1821
P1.1822
P1.1823
P1.1824
P1.1825
P1.1826
P1.1827
P1.1828
P1.1829
P1.1830
P1.1831
P1.1832
P1.1833
P1.1834
P1.1835
P1.1836
P1.1837
P1.1838
P1.1839
P1.1840
P1.1841
P1.1842
P1.1843
P1.1844
P1.1845
P1.1846
P1.1847
P1.1848
P1.1849
P1.1850
P1.1851
P1.1852
P1.1853
P1.1854
P1.1855
P1.1856
P1.1857
P1.1858
P1.1859
P1.1860
P1.1861
P1.1862
P1.1863
P1.1864
P1.1865
P1.1866
P1.1867
P1.1868
P1.1869
P1.1870
P1.1871
P1.1872
P1.1873
P1.1874
P1.1875
P1.1876
P1.1877
P1.1878
P1.1879
P1.1880
P1.1881
P1.1882
P1.1883
P1.1884
P1.1885
P1.1886
P1.1887
P1.1888
P1.1889
P1.1890
P1.1891
P1.1892
P1.1893
P1.1894
P1.1895
P1.1896
P1.1897
P1.1898
P1.1899
P1.1900
P1.1901
P1.1902
P1.1903
P1.1904
P1.1905
P1.1906
P1.1907
P1.1908
P1.1909
P1.1910
P1.1911
P1.1912
P1.1913
P1.1914
P1.1915
P1.1916
P1.1917
P1.1918
P1.1919
P1.1920
P1.1921
P1.1922
P1.1923
P1.1924
P1.1925
P1.1926
P1.1927
P1.1928
P1.1929
P1.1930
P1.1931
P1.1932
P1.1933
P1.1934
P1.1935
P1.1936
P1.1937
P1.1938
P1.1939
P1.1940
P1.1941
P1.1942
P1.1943
P1.1944
P1.1945
P1.1946
P1.1947
P1.1948
P1.1949
P1.1950
P1.1951
P1.1952
P1.1953
P1.1954
P1.1955
P1.1956
P1.1957
P1.1958
P1.1959
P1.1960
P1.1961
P1.1962
P1.1963
P1.1964
P1.1965
P1.1966
P1.1967
P1.1968
P1.1969
P1.1970
P1.1971
P1.1972
P1.1973
P1.1974
P1.1975
P1.1976
P1.1977
P1.1978
P1.1979
P1.1980
P1.1981
P1.1982
P1.1983
P1.1984
P1.1985
P1.1986
P1.1987
P1.1988
P1.1989
P1.1990
P1.1991
P1.1992
P1.1993
P1.1994
P1.1995
P1.1996
P1.1997
P1.1998
P1.1999
P1.2000
P1.2001
P1.2002
P1.2003
P1.2004
P1.2005
P1.2006
P1.2007
P1.2008
P1.2009
P1.2010
P1.2011
P1.2012
P1.2013
P1.2014
P1.2015
P1.2016
P1.2017
P1.2018
P1.2019
P1.2020
P1.2021
P1.2022
P1.2023
P1.2024
P1.2025
P1.2026
P1.2027
P1.2028
P1.2029
P1.2030
P1.2031
P1.2032
P1.2033
P1.2034
P1.2035
P1.2036
P1.2037
P1.2038
P1.2039
P1.2040
P1.2041
P1.2042
P1.2043
P1.2044
P1.2045
P1.2046
P1.2047
P1.2048
P1.2049
P1.2050
P1.2051
P1.2052
P1.2053
P1.2054
P1.2055
P1.2056
P1.2057
P1.2058
P1.2059
P1.2060
P1.2061
P1.2062
P1.2063
P1.2064
P1.2065
P1.2066
P1.2067
P1.2068
P1.2069
P1.2070
P1.2071
P1.2072
P1.2073
P1.2074
P1.2075
P1.2076
P1.2077
P1.2078
P1.2079
P1.2080
P1.2081
P1.2082
P1.2083
P1.2084
P1.2085
P1.2086
P1.2087
P1.2088
P1.2089
P1.2090
P1.2091
P1.2092
P1.2093
P1.2094
P1.2095
P1.2096
P1.2097
P1.2098
P1.2099
P1.2100
P1.2101
P1.2102
P1.2103
P1.2104
P1.2105
P1.2106
P1.2107
P1.2108
P1.2109
P1.2110
P1.2111
P1.2112
P1.2113
P1.2114
P1.2115
P1.2116
P1.2117
P1.2118
P1.2119
P1.2120
P1.2121
P1.2122
P1.2123
P1.2124
P1.2125
P1.2126
P1.2127
P1.2128
P1.2129
P1.2130
P1.2131
P1.2132
P1.2133
P1.2134
P1.2135
P1.2136
P1.2137
P1.2138
P1.2139
P1.2140
P1.2141
P1.2142
P1.2143
P1.2144
P1.2145
P1.2146
P1.2147
P1.2148
P1.2149
P1.2150
P1.2151
P1.2152
P1.2153
P1.2154
P1.2155
P1.2156
P1.2157
P1.2158
P1.2159
P1.2160
P1.2161
P1.2162
P1.2163
P1.2164
P1.2165
P1.2166
P1.2167
P1.2168
P1.2169
P1.2170
P1.2171
P1.2172
P1.2173
P1.2174
P1.2175
P1.2176
P1.2177
P1.2178
P1.2179
P1.2180
P1.2181
P1.2182
P1.2183
P1.2184
P1.2185
P1.2186
P1.2187
P1.2188
P1.2189
P1.2190
P1.2191
P1.2192
P1.2193
P1.2194
P1.2195
P1.2196
P1.2197
P1.2198
P1.2199
P1.2200
P1.2201
P1.2202
P1.2203
P1.2204
P1.2205
P1.2206
P1.2207
P1.2208
P1.2209
P1.2210
P1.2211
P1.2212
P1.2213
P1.2214
P1.2215
P1.2216
P1.2217
P1.2218
P1.2219
P1.2220
P1.2221
P1.2222
P1.2223
P1.2224
P1.2225
P1.2226
P1.2227
P1.2228
P1.2229
P1.2230
P1.2231
P1.2232
P1.2233
P1.2234
P1.2235
P1.2236
P1.2237
P1.2238
P1.2239
P1.2240
P1.2241
P1.2242
P1.2243
P1.2244
P1.2245
P1.2246
P1.2247
P1.2248
P1.2249
P1.2250
P1.2251
P1.2252
P1.2253
P1.2254
P1.2255
P1.2256
P1.2257
P1.2258
P1.2259
P1.2260
P1.2261
P1.2262
P1.2263
P1.2264
P1.2265
P1.2266
P1.2267
P1.2268
P1.2269
P1.2270
P1.2271
P1.2272
P1.2273
P1.2274
P1.2275
P1.2276
P1.2277
P1.2278
P1.2279
P1.2280
P1.2281
P1.2282
P1.2283
P1.2284
P1.2285
P1.2286
P1.2287
P1.2288
P1.2289
P1.2290
P1.2291
P1.2292
P1.2293
P1.2294
P1.2295
P1.2296
P1.2297
P1.2298
P1.2299
P1.2300
P1.2301
P1.2302
P1.2303
P1.2304
P1.2305
P1.2306
P1.2307
P1.2308
P1.2309
P1.2310
P1.2311
P1.2312
P1.2313
P1.2314
P1.2315
P1.2316
P1.2317
P1.2318
P1.2319
P1.2320
P1.2321
P1.2322
P1.2323
P1.2324
P1.2325
P1.2326
P1.2327
P1.2328
P1.2329
P1.2330
P1.2331
P1.2332
P1.2333
P1.2334
P1.2335
P1.2336
P1.2337
P1.2338
P1.2339
P1.2340
P1.2341
P1.2342
P1.2343
P1.2344
P1.2345
P1.2346
P1.2347
P1.2348
P1.2349
P1.2350
P1.2351
P1.2352
P1.2353
P1.2354
P1.2355
P1.2356
P1.2357
P1.2358
P1.2359
P1.2360
P1.2361
P1.2362
P1.2363
P1.2364
P1.2365
P1.2366
P1.2367
P1.2368
P1.2369
P1.2370
P1.2371
P1.2372
P1.2373
P1.2374
P1.2375
P1.2376
P1.2377
P1.2378
P1.2379
P1.2380
P1.2381
P1.2382
P1.2383
P1.2384
P1.2385
P1.2386
P1.2387
P1.2388
P1.2389
P1.2390
P1.2391
P1.2392
P1.2393
P1.2394
P1.2395
P1.2396
P1.2397
P1.2398
P1.2399
P1.2400
P1.2401
P1.2402
P1.2403
P1.2404
P1.2405
P1.2406
P1.2407
P1.2408
P1.2409
P1.2410
P1.2411
P1.2412
P1.2413
P1.2414
P1.2415
P1.2416
P1.2417
P1.2418
P1.2419
P1.2420
P1.2421
P1.2422
P1.2423
P1.2424
P1.2425
P1.2426
P1.2427
P1.2428
P1.2429
P1.2430
P1.2431
P1.2432
P1.2433
P1.2434
P1.2435
P1.2436
P1.2437
P1.2438
P1.2439
P1.2440
P1.2441
P1.2442
P1.2443
P1.2444
P1.2445
P1.2446
P1.2447
P1.2448
P1.2449
P1.2450
P1.2451
P1.2452
P1.2453
P1.2454
P1.2455
P1.2456
P1.2457
P1.2458
P1.2459
P1.2460
P1.2461
P1.2462
P1.2463
P1.2464
P1.2465
P1.2466
P1.2467
P1.2468
P1.2469
P1.2470
P1.2471
P1.2472
P1.2473
P1.2474
P1.2475
P1.2476
P1.2477
P1.2478
P1.2479
P1.2480
P1.2481
P1.2482
P1.2483
P1.2484
P1.2485
P1.2486
P1.2487
P1.2488
P1.2489
P1.2490
P1.2491
P1.2492
P1.2493
P1.2494
P1.2495
P1.2496
P1.2497
P1.2498
P1.2499
P1.2500
P1.2501
P1.2502
P1.2503
P1.2504
P1.2505
P1.2506
P1.2507
P1.2508
P1.2509
P1.2510
P1.2511
P1.2512
P1.2513
P1.2514
P1.2515
P1.2516
P1.2517
P1.2518
P1.2519
P1.2520
P1.2521
P1.2522
P1.2523
P1.2524
P1.2525
P1.2526
P1.2527
P1.2528
P1.2529
P1.2530
P1.2531
P1.2532
P1.2533
P1.2534
P1.2535
P1.2536
P1.2537
P1.2538
P1.2539
P1.2540
P1.2541
P1.2542
P1.2543
P1.2544
P1.2545
P1.2546
P1.2547
P1.2548
P1.2549
P1.2550
P1.2551
P1.2552
P1.2553
P1.2554
P1.2555
P1.2556
P1.2557
P1.2558
P1.2559
P1.2560
P1.2561
P1.2562
P1.2563
P1.2564
P1.2565
P1.2566
P1.2567
P1.2568
P1.2569
P1.2570
P1.2571
P1.2572
P1.2573
P1.2574
P1.2575
P1.2576
P1.2577
P1.2578
P1.2579
P1.2580
P1.2581
P1.2582
P1.2583
P1.2584
P1.2585
P1.2586
P1.2587
P1.2588
P1.2589
P1.2590
P1.2591
P1.2592
P1.2593
P1.2594
P1.2595
P1.2596
P1.2597
P1.2598
P1.2599
P1.2600
P1.2601
P1.2602
P1.2603
P1.2604
P1.2605
P1.2606
P1.2607
P1.2608
P1.2609
P1.2610
P1.2611
P1.2612
P1.2613
P1.2614
P1.2615
P1.2616
P1.2617
P1.2618
P1.2619
P1.2620
P1.2621
P1.2622
P1.2623
P1.2624
P1.2625
P1.2626
P1.2627
P1.2628
P1.2629
P1.2630
P1.2631
P1.2632
P1.2633
P1.2634
P1.2635
P1.2636
P1.2637
P1.2638
P1.2639
P1.2640
P1.2641
P1.2642
P1.2643
P1.2644
P1.2645
P1.2646
P1.2647
P1.2648
P1.2649
P1.2650
P1.2651
P1.2652
P1.2653
P1.2654
P1.2655
P1.2656
P1.2657
P1.2658
P1.2659
P1.2660
P1.2661
P1.2662
P1.2663
P1.2664
P1.2665
P1.2666
P1.2667
P1.2668
P1.2669
P1.2670
P1.2671
P1.2672
P1.2673
P1.2674
P1.2675
P1.2676
P1.2677
P1.2678
P1.2679
P1.2680
P1.2681
P1.2682
P1.2683
P1.2684
P1.2685
P1.2686
P1.2687
P1.2688
P1.2689
P1.2690
P1.2691
P1.2692
P1.2693
P1.2694
P1.2695
P1.2696
P1.2697
P1.2698
P1.2699
P1.2700
P1.2701
P1.2702
P1.2703
P1.2704
P1.2705
P1.2706
P1.2707
P1.2708
P1.2709
P1.2710
P1.2711
P1.2712
P1.2713
P1.2714
P1.2715
P1.2716
P1.2717
P1.2718
P1.2719
P1.2720
P1.2721
P1.2722
P1.2723
P1.2724
P1.2725
P1.2726
P1.2727
P1.2728
P1.2729
P1.2730
P1.2731
P1.2732
P1.2733
P1.2734
P1.2735
P1.2736
P1.2737
P1.2738
P1.2739
P1.2740
P1.2741
P1.2742
P1.2743
P1.2744
P1.2745
P1.2746
P1.2747
P1.2748
P1.2749
P1.2750
P1.2751
P1.2752
P1.2753
P1.2754
P1.2755
P1.2756
P1.2757
P1.2758
P1.2759
P1.2760
P1.2761
P1.2762
P1.2763
P1.2764
P1.2765
P1.2766
P1.2767
P1.2768
P1.2769
P1.2770
P1.2771
P1.2772
P1.2773
P1.2774
P1.2775
P1.2776
P1.2777
P1.2778
P1.2779
P1.2780
P1.2781
P1.2782
P1.2783
P1.2784
P1.2785
P1.2786
P1.2787
P1.2788
P1.2789
P1.2790
P1.2791
P1.2792
P1.2793
P1.2794
P1.2795
P1.2796
P1.2797
P1.2798
P1.2799
P1.2800
P1.2801
P1.2802
P1.2803
P1.2804
P1.2805
P1.2806
P1.2807
P1.2808
P1.2809
P1.2810
P1.2811
P1.2812
P1.2813
P1.2814
P1.2815
P1.2816
P1.2817
P1.2818
P1.2819
P1.2820
P1.2821
P1.2822
P1



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
skeleminec@gmail.com

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

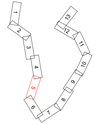
Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: Zdenčina
MBR: 312860
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

Veza listova:



Izradio:
Ljiljana Gmčarovski
Zagreb, 04.03.2023.
Broj elaborata: 56-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Gmčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

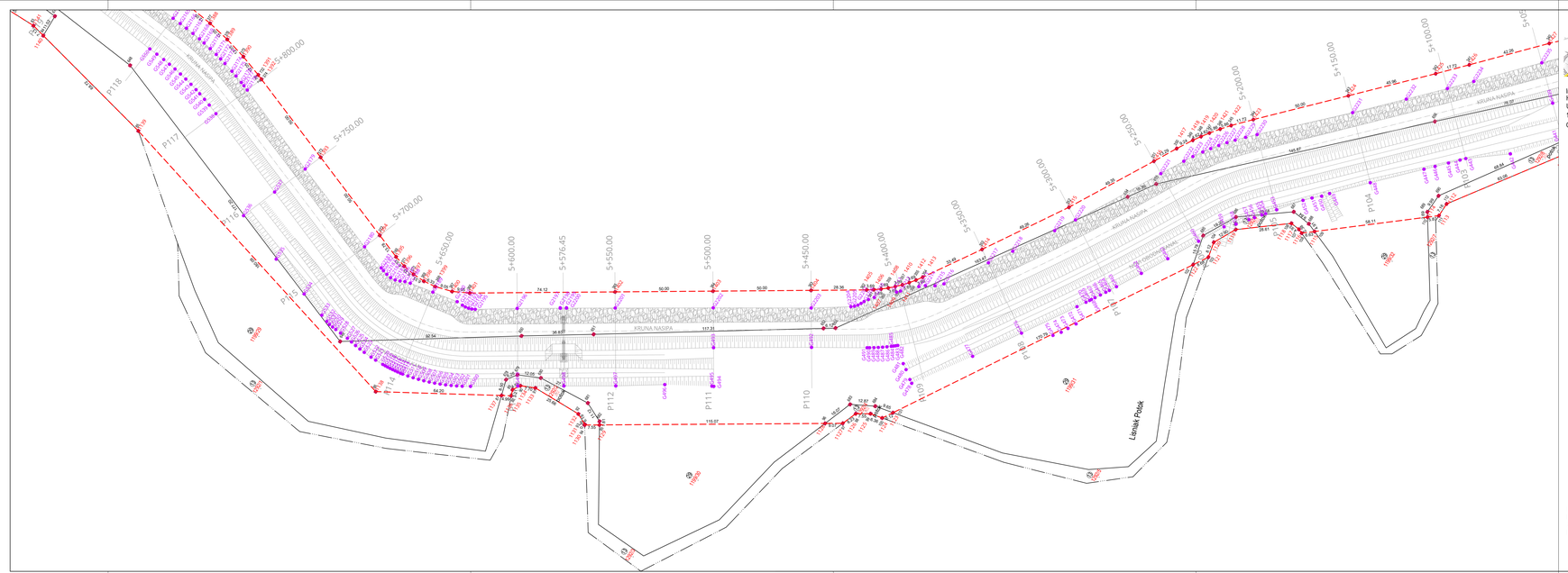
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI UREĐ :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retencija Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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
HRVATSKOG KOMORA OVLAŠTENIH GEODETSKIH INŽENJERA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer geodetske struke G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Snjegan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

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	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1105	REDNI BR. PRILOGA: 6



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.
Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
skelemirec@gmail.com
IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

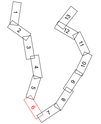
Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: Zdenčina
MBR: 312860
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

Veza listova:



Izradio:
Ljiljana Gmčarovski
Zagreb, 04.03.2023.
Broj elaborata: 56-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Gmčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

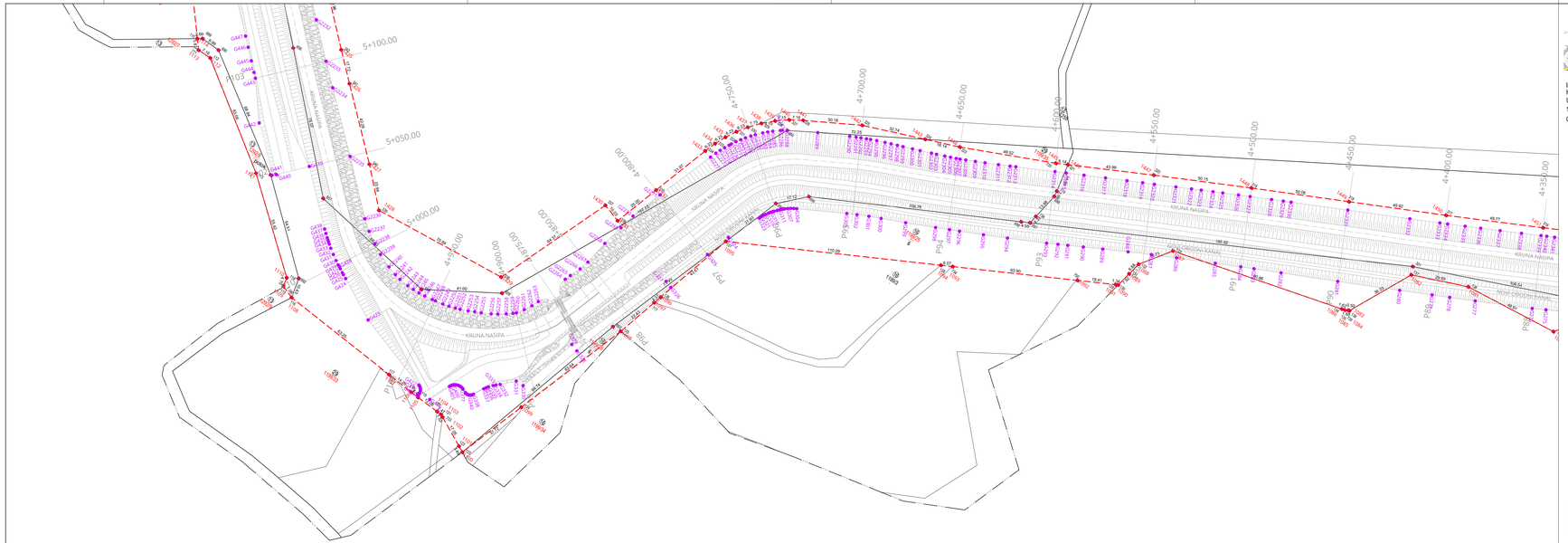
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI UREĐ :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retencij Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka Županija (k.o.Cvetković, 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

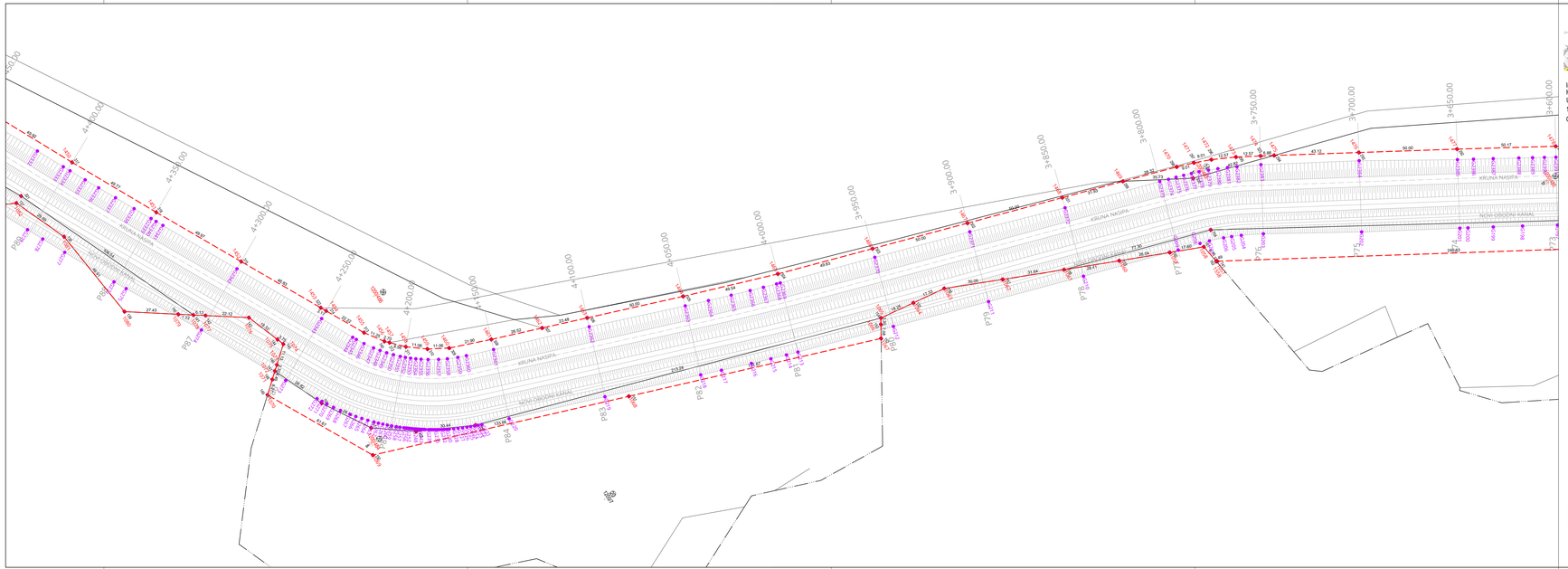
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

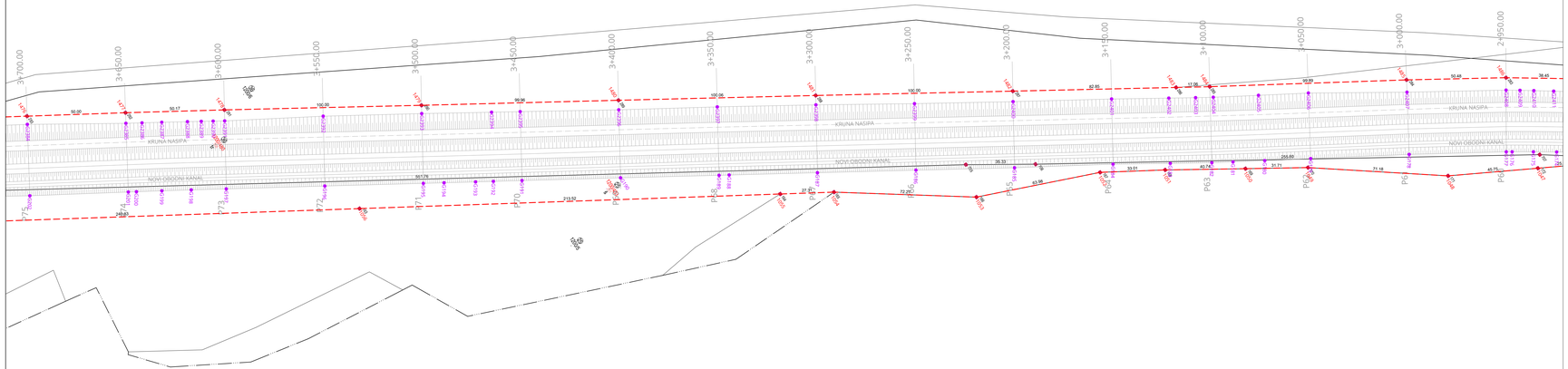
SADRŽAJ PRILOGA:

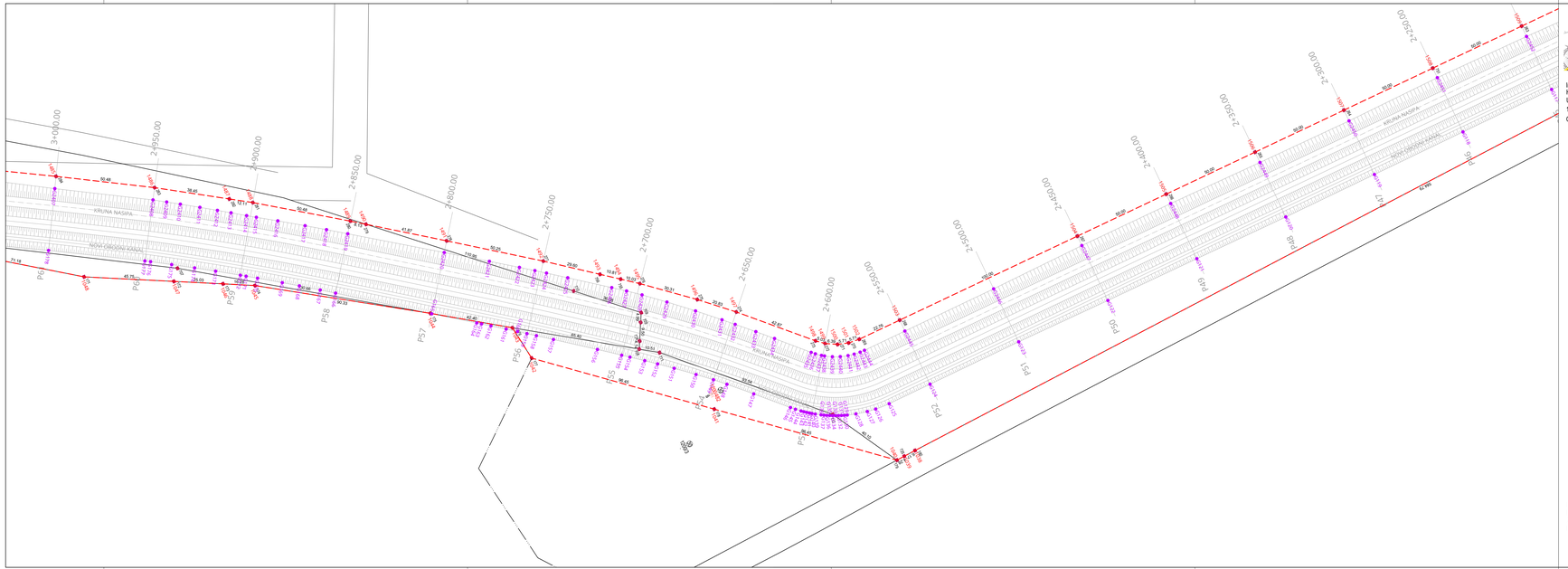
SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
k.o.ZDENČINA

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	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1106	REDNI BR. PRILOGA: 7


5+100.00
5+050.00
5+000.00
4+950.00
4+900.00
4+850.00
4+800.00
4+750.00
4+700.00
4+650.00
4+600.00
4+550.00
4+500.00
4+450.00
4+400.00
4+350.00
KRUNA NASIPA
KRUNA NASIPA
KRUNA NASIPA


4+200.00
4+250.00
4+300.00
4+350.00
4+400.00
4+450.00
4+500.00
4+550.00
4+600.00
4+650.00
4+700.00
4+750.00
4+800.00
4+850.00
4+900.00
4+950.00
5+000.00
5+050.00
5+100.00
KRUNA NASIPA
NOVI ODBOJNI KANAL
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
P116
P117
P118
P119
P120
P121
P122
P123
P124
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
P143
P144
P145
P146
P147
P148
P149
P150
P151
P152
P153
P154
P155
P156
P157
P158
P159
P160
P161
P162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
P182
P183
P184
P185
P186
P187
P188
P189
P190
P191
P192
P193
P194
P195
P196
P197
P198
P199
P200
P201
P202
P203
P204
P205
P206
P207
P208
P209
P210
P211
P212
P213
P214
P215
P216
P217
P218
P219
P220
P221
P222
P223
P224
P225
P226
P227
P228
P229
P230
P231
P232
P233
P234
P235
P236
P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
P244
P245
P246
P247
P248
P249
P250
P251
P252
P253
P254
P255
P256
P257
P258
P259
P260
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P268
P269
P270
P271
P272
P273
P274
P275
P276
P277
P278
P279
P280
P281
P282
P283
P284
P285
P286
P287
P288
P289
P290
P291
P292
P293
P294
P295
P296
P297
P298
P299
P300
P301
P302
P303
P304
P305
P306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
P321
P322
P323
P324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
P332
P333
P334
P335
P336
P337
P338
P339
P340
P341
P342
P343
P344
P345
P346
P347
P348
P349
P350
P351
P352
P353
P354
P355
P356
P357
P358
P359
P360
P361
P362
P363
P364
P365
P366
P367
P368
P369
P370
P371
P372
P373
P374
P375
P376
P377
P378
P379
P380
P381
P382
P383
P384
P385
P386
P387
P388
P389
P390
P391
P392
P393
P394
P395
P396
P397
P398
P399
P400
P401
P402
P403
P404
P405
P406
P407
P408
P409
P410
P411
P412
P413
P414
P415
P416
P417
P418
P419
P420
P421
P422
P423
P424
P425
P426
P427
P428
P429
P430
P431
P432
P433
P434
P435
P436
P437
P438
P439
P440
P441
P442
P443
P444
P445
P446
P447
P448
P449
P450
P451
P452
P453
P454
P455
P456
P457
P458
P459
P460
P461
P462
P463
P464
P465
P466
P467
P468
P469
P470
P471
P472
P473
P474
P475
P476
P477
P478
P479
P480
P481
P482
P483
P484
P485
P486
P487
P488
P489
P490
P491
P492
P493
P494
P495
P496
P497
P498
P499
P500
P501
P502
P503
P504
P505
P506
P507
P508
P509
P510
P511
P512
P513
P514
P515
P516
P517
P518
P519
P520
P521
P522
P523
P524
P525
P526
P527
P528
P529
P530
P531
P532
P533
P534
P535
P536
P537
P538
P539
P540
P541
P542
P543
P544
P545
P546
P547
P548
P549
P550
P551
P552
P553
P554
P555
P556
P557
P558
P559
P560
P561
P562
P563
P564
P565
P566
P567
P568
P569
P570
P571
P572
P573
P574
P575
P576
P577
P578
P579
P580
P581
P582
P583
P584
P585
P586
P587
P588
P589
P590
P591
P592
P593
P594
P595
P596
P597
P598
P599
P600
P601
P602
P603
P604
P605
P606
P607
P608
P609
P610
P611
P612
P613
P614
P615
P616
P617
P618
P619
P620
P621
P622
P623
P624
P625
P626
P627
P628
P629
P630
P631
P632
P633
P634
P635
P636
P637
P638
P639
P640
P641
P642
P643
P644
P645
P646
P647
P648
P649
P650
P651
P652
P653
P654
P655
P656
P657
P658
P659
P660
P661
P662
P663
P664
P665
P666
P667
P668
P669
P670
P671
P672
P673
P674
P675
P676
P677
P678
P679
P680
P681
P682
P683
P684
P685
P686
P687
P688
P689
P690
P691
P692
P693
P694
P695
P696
P697
P698
P699
P700
P701
P702
P703
P704
P705
P706
P707
P708
P709
P710
P711
P712
P713
P714
P715
P716
P717
P718
P719
P720
P721
P722
P723
P724
P725
P726
P727
P728
P729
P730
P731
P732
P733
P734
P735
P736
P737
P738
P739
P740
P741
P742
P743
P744
P745
P746
P747
P748
P749
P750
P751
P752
P753
P754
P755
P756
P757
P758
P759
P760
P761
P762
P763
P764
P765
P766
P767
P768
P769
P770
P771
P772
P773
P774
P775
P776
P777
P778
P779
P780
P781
P782
P783
P784
P785
P786
P787
P788
P789
P790
P791
P792
P793
P794
P795
P796
P797
P798
P799
P800
P801
P802
P803
P804
P805
P806
P807
P808
P809
P810
P811
P812
P813
P814
P815
P816
P817
P818
P819
P820
P821
P822
P823
P824
P825
P826
P827
P828
P829
P830
P831
P832
P833
P834
P835
P836
P837
P838
P839
P840
P841
P842
P843
P844
P845
P846
P847
P848
P849
P850
P851
P852
P853
P854
P855
P856
P857
P858
P859
P860
P861
P862
P863
P864
P865
P866
P867
P868
P869
P870
P871
P872
P873
P874
P875
P876
P877
P878
P879
P880
P881
P882
P883
P884
P885
P886
P887
P888
P889
P890
P891
P892
P893
P894
P895
P896
P897
P898
P899
P900
P901
P902
P903
P904
P905
P906
P907
P908
P909
P910
P911
P912
P913
P914
P915
P916
P917
P918
P919
P920
P921
P922
P923
P924
P925
P926
P927
P928
P929
P930
P931
P932
P933
P934
P935
P936
P937
P938
P939
P940
P941
P942
P943
P944
P945
P946
P947
P948
P949
P950
P951
P952
P953
P954
P955
P956
P957
P958
P959
P960
P961
P962
P963
P964
P965
P966
P967
P968
P969
P970
P971
P972
P973
P974
P975
P976
P977
P978
P979
P980
P981
P982
P983
P984
P985
P986
P987
P988
P989
P990
P991
P992
P993
P994
P995
P996
P997
P998
P999
P1000
P1001
P1002
P1003
P1004
P1005
P1006
P1007
P1008
P1009
P1010
P1011
P1012
P1013
P1014
P1015
P1016
P1017
P1018
P1019
P1020
P1021
P1022
P1023
P1024
P1025
P1026
P1027
P1028
P1029
P1030
P1031
P1032
P1033
P1034
P1035
P1036
P1037
P1038
P1039
P1040
P1041
P1042
P1043
P1044
P1045
P1046
P1047
P1048
P1049
P1050
P1051
P1052
P1053
P1054
P1055
P1056
P1057
P1058
P1059
P1060
P1061
P1062
P1063
P1064
P1065
P1066
P1067
P1068
P1069
P1070
P1071
P1072
P1073
P1074
P1075
P1076
P1077
P1078
P1079
P1080
P1081
P1082
P1083
P1084
P1085
P1086
P1087
P1088
P1089
P1090
P1091
P1092
P1093
P1094
P1095
P1096
P1097
P1098
P1099
P1100
P1101
P1102
P1103
P1104
P1105
P1106
P1107
P1108
P1109
P1110
P1111
P1112
P1113
P1114
P1115
P1116
P1117
P1118
P1119
P1120
P1121
P1122
P1123
P1124
P1125
P1126
P1127
P1128
P1129
P1130
P1131
P1132
P1133
P1134
P1135
P1136
P1137
P1138
P1139
P1140
P1141
P1142
P1143
P1144
P1145
P1146
P1147
P1148
P1149
P1150
P1151
P1152
P1153
P1154
P1155
P1156
P1157
P1158
P1159
P1160
P1161
P1162
P1163
P1164
P1165
P1166
P1167
P1168
P1169
P1170
P1171
P1172
P1173
P1174
P1175
P1176
P1177
P1178
P1179
P1180
P1181
P1182
P1183
P1184
P1185
P1186
P1187
P1188
P1189
P1190
P1191
P1192
P1193
P1194
P1195
P1196
P1197
P1198
P1199
P1200
P1201
P1202
P1203
P1204
P1205
P1206
P1207
P1208
P1209
P1210
P1211
P1212
P1213
P1214
P1215
P1216
P1217
P1218
P1219
P1220
P1221
P1222
P1223
P1224
P1225
P1226
P1227
P1228
P1229
P1230
P1231
P1232
P1233
P1234
P1235
P1236
P1237
P1238
P1239
P1240
P1241
P1242
P1243
P1244
P1245
P1246
P1247
P1248
P1249
P1250
P1251
P1252
P1253
P1254
P1255
P1256
P1257
P1258
P1259
P1260
P1261
P1262
P1263
P1264
P1265
P1266
P1267
P1268
P1269
P1270
P1271
P1272
P1273
P1274
P1275
P1276
P1277
P1278
P1279
P1280
P1281
P1282
P1283
P1284
P1285
P1286
P1287
P1288
P1289
P1290
P1291
P1292
P1293
P1294
P1295
P1296
P1297
P1298
P1299
P1300
P1301
P1302
P1303
P1304
P1305
P1306
P1307
P1308
P1309
P1310
P1311
P1312
P1313
P1314
P1315
P1316
P1317
P1318
P1319
P1320
P1321
P1322
P1323
P1324
P1325
P1326
P1327
P1328
P1329
P1330
P1331
P1332
P1333
P1334
P1335
P1336
P1337
P1338
P1339
P1340
P1341
P1342
P1343
P1344
P1345
P1346
P1347
P1348
P1349
P1350
P1351
P1352
P1353
P1354
P1355
P1356
P1357
P1358
P1359
P1360
P1361
P1362
P1363
P1364
P1365
P1366
P1367
P1368
P1369
P1370
P1371
P1372
P1373
P1374
P1375
P1376
P1377
P1378
P1379
P1380
P1381
P1382
P1383
P1384
P1385
P1386
P1387
P1388
P1389
P1390
P1391
P1392
P1393
P1394
P1395
P1396
P1397
P1398
P1399
P1400
P1401
P1402
P1403
P1404
P1405
P1406
P1407
P1408
P1409
P1410
P1411
P1412
P1413
P1414
P1415
P1416
P1417
P1418
P1419
P1420
P1421
P1422
P1423
P1424
P1425
P1426
P1427
P1428
P1429
P1430
P1431
P1432
P1433
P1434
P1435
P1436
P1437
P1438
P1439
P1440
P1441
P1442
P1443
P1444
P1445
P1446
P1447
P1448
P1449
P1450
P1451
P1452
P1453
P1454
P1455
P1456
P1457
P1458
P1459
P1460
P1461
P1462
P1463
P1464
P1465
P1466
P1467
P1468
P1469
P1470
P1471
P1472
P1473
P1474
P1475
P1476
P1477
P1478
P1479
P1480
P1481
P1482
P1483
P1484
P1485
P1486
P1487
P1488
P1489
P1490
P1491
P1492
P1493
P1494
P1495
P1496
P1497
P1498
P1499
P1500
P1501
P1502
P1503
P1504
P1505
P1506
P1507
P1508
P1509
P1510
P1511
P1512
P1513
P1514
P1515
P1516
P1517
P1518
P1519
P1520
P1521
P1522
P1523
P1524
P1525
P1526
P1527
P1528
P1529
P1530
P1531
P1532
P1533
P1534
P1535
P1536
P1537
P1538
P1539
P1540
P1541
P1542
P1543
P1544
P1545
P1546
P1547
P1548
P1549
P1550
P1551
P1552
P1553
P1554
P1555
P1556
P1557
P1558
P1559
P1560
P1561
P1562
P1563
P1564
P1565
P1566
P1567
P1568
P1569
P1570
P1571
P1572
P1573
P1574
P1575
P1576
P1577
P1578
P1579
P1580
P1581
P1582
P1583
P1584
P1585
P1586
P1587
P1588
P1589
P1590
P1591
P1592
P1593
P1594
P1595
P1596
P1597
P1598
P1599
P1600
P1601
P1602
P1603
P1604
P1605
P1606
P1607
P1608
P1609
P1610
P1611
P1612
P1613
P1614
P1615
P1616
P1617
P1618
P1619
P1620
P1621
P1622
P1623
P1624
P1625
P1626
P1627
P1628
P1629
P1630
P1631
P1632
P1633
P1634
P1635
P1636
P1637
P1638
P1639
P1640
P1641
P1642
P1643
P1644
P1645
P1646
P1647
P1648
P1649
P1650
P1651
P1652
P1653
P1654
P1655
P1656
P1657
P1658
P1659
P1660
P1661
P1662
P1663
P1664
P1665
P1666
P1667
P1668
P1669
P1670
P1671
P1672
P1673
P1674
P1675
P1676
P1677
P1678
P1679
P1680
P1681
P1682
P1683
P1684
P1685
P1686
P1687
P1688
P1689
P1690
P1691
P1692
P1693
P1694
P1695
P1696
P1697
P1698
P1699
P1700
P1701
P1702
P1703
P1704
P1705
P1706
P1707
P1708
P1709
P1710
P1711
P1712
P1713
P1714
P1715
P1716
P1717
P1718
P1719
P1720
P1721
P1722
P1723
P1724
P1725
P1726
P1727
P1728
P1729
P1730
P1731
P1732
P1733
P1734
P1735
P1736
P1737
P1738
P1739
P1740
P1741
P1742
P1743
P1744
P1745
P1746
P1747
P1748
P1749
P1750
P1751
P1752
P1753
P1754
P1755
P1756
P1757
P1758
P1759
P1760
P1761
P1762
P1763
P1764
P1765
P1766
P1767
P1768
P1769
P1770
P1771
P1772
P1773
P1774
P1775
P1776
P1777
P1778
P1779
P1780
P1781
P1782
P1783
P1784
P1785
P1786
P1787
P1788
P1789
P1790
P1791
P1792
P1793
P1794
P1795
P1796
P1797
P1798
P1799
P1800
P1801
P1802
P1803
P1804
P1805
P1806
P1807
P1808
P1809
P1810
P1811
P1812
P1813
P1814
P1815
P1816
P1817
P1818
P1819
P1820
P1821
P1822
P1823
P1824
P1825
P1826
P1827
P1828
P1829
P1830
P1831
P1832
P1833
P1834
P1835
P1836
P1837
P1838
P1839
P1840
P1841
P1842
P1843
P1844
P1845
P1846
P1847
P1848
P1849
P1850
P1851
P1852
P1853
P1854
P1855
P1856
P1857
P1858
P1859
P1860
P1861
P1862
P1863
P1864
P1865
P1866
P1867
P1868
P1869
P1870
P1871
P1872
P1873
P1874
P1875
P1876
P1877
P1878
P1879
P1880
P1881
P1882
P1883
P1884
P1885
P1886
P1887
P1888
P1889
P1890
P1891
P1892
P1893
P1894
P1895
P1896
P1897
P1898
P1899
P1900
P1901
P1902
P1903
P1904
P1905
P1906
P1907
P1908
P1909
P1910
P1911
P1912
P1913
P1914
P1915
P1916
P1917
P1918
P1919
P1920
P1921
P1922
P1923
P1924
P1925
P1926
P1927
P1928
P1929
P1930
P1931
P1932
P1933
P1934
P1935
P1936
P1937
P1938
P1939
P1940
P1941
P1942
P1943
P1944
P1945
P1946
P1947
P1948
P1949
P1950
P1951
P1952
P1953
P1954
P1955
P1956
P1957
P1958
P1959
P1960
P1961
P1962
P1963
P1964
P1965
P1966
P1967
P1968
P1969
P1970
P1971
P1972
P1973
P1974
P1975
P1976
P1977
P1978
P1979
P1980
P1981
P1982
P1983
P1984
P1985
P1986
P1987
P1988
P1989
P1990
P1991
P1992
P1993
P1994
P1995
P1996
P1997
P1998
P1999
P2000
P2001
P2002
P2003
P2004
P2005
P2006
P2007
P2008
P2009
P2010
P2011
P2012
P2013
P2014
P2015
P2016
P2017
P2018
P2019
P2020
P2021
P2022
P2023
P2024
P2025
P2026
P2027
P2028
P2029
P2030
P2031
P2032
P2033
P2034
P2035
P2036
P2037
P2038
P2039
P2040
P2041
P2042
P2043
P2044
P2045
P2046
P2047
P2048
P2049
P2050
P2051
P2052
P2053
P2054
P2055
P2056
P2057
P2058
P2059
P2060
P2061
P2062
P2063
P2064
P2065
P2066
P2067
P2068
P2069
P2070
P2071
P2072
P2073
P2074
P2075
P2076
P2077
P2078
P2079
P2080
P2081
P2082
P2083
P2084
P2085
P2086
P2087
P2088
P2089
P2090
P2091
P2092
P2093
P2094
P2095
P2096
P2097
P2098
P2099
P2100
P2101
P2102
P2103
P2104
P2105
P2106
P2107
P2108
P2109
P2110
P2111
P2112
P2113
P2114
P2115
P2116
P2117
P2118
P2119
P2120
P2121
P2122
P2123
P2124
P2125
P2126
P2127
P2128
P2129
P2130
P2131
P2132
P2133
P2134
P2135
P2136
P2137
P2138
P2139
P2140
P2141
P2142
P2143
P2144
P2145
P2146
P2147
P2148
P2149
P2150
P2151
P2152
P2153
P2154
P2155
P2156
P2157
P2158
P2159
P2160
P2161
P2162
P2163
P2164
P2165
P2166
P2167
P2168
P2169
P2170
P2171
P2172
P2173
P2174
P2175
P2176
P2177
P2178
P2179
P2180
P2181
P2182
P2183
P2184
P2185
P2186
P2187
P2188
P2189
P2190
P2191
P2192
P2193
P2194
P2195
P2196
P2197
P2198
P2199
P2200
P2201
P2202
P2203
P2204
P2205
P2206
P2207
P2208
P2209
P2210
P2211
P2212
P2213
P2214
P2215
P2216
P2217
P2218
P2219
P2220
P2221
P2222
P2223
P2224
P2225
P2226
P2227
P2228
P2229
P2230
P2231
P2232
P2233
P2234
P2235
P2236
P2237
P2238
P2239
P2240
P2241
P2242
P2243
P2244
P2245
P2246
P2247
P2248
P2249
P2250
P2251
P2252
P2253
P2254
P2255
P2256
P2257
P2258
P2259
P2260
P2261
P2262
P2263
P2264
P2265
P2266
P2267
P2268
P2269
P2270
P2271
P2272
P2273
P2274
P2275
P2276
P2277
P2278
P2279
P2280
P2281
P2282
P2283
P2284
P2285
P2286
P2287
P2288
P2289
P2290
P2291
P2292
P2293
P2294
P2295
P2296
P2297
P2298
P2299
P2300
P2301
P2302
P2303
P2304
P2305
P2306
P2307
P2308
P2309
P2310
P2311
P2312
P2313
P2314
P2315
P2316
P2317
P2318
P2319
P2320
P2321
P2322
P2323
P2324
P2325
P2326
P2327
P2328
P2329
P2330
P2331
P2332
P2333
P2334
P2335
P2336
P2337
P2338
P2339
P2340
P2341
P2342
P2343
P2344
P2345
P2346
P2347
P2348
P2349
P2350
P2351
P2352
P2353
P2354
P2355
P2356
P2357
P2358
P2359
P2360
P2361
P2362
P2363
P2364
P2365
P2366
P2367
P2368
P2369
P2370
P2371
P2372
P2373
P2374
P2375
P2376
P2377
P2378
P2379
P2380
P2381
P2382
P2383
P2384
P2385
P2386
P2387
P2388
P2389
P2390
P2391
P2392
P2393
P2394
P2395
P2396
P2397
P2398
P2399
P2400
P2401
P2402
P2403
P2404
P2405
P2406
P2407
P2408
P2409
P2410
P2411
P2412
P2413
P2414
P2415
P2416
P2417
P2418
P2419
P2420
P2421
P2422
P2423
P2424
P2425
P2426
P2427
P2428
P2429
P2430
P2431
P2432
P2433
P2434
P2435
P2436
P2437
P2438
P2439
P2440
P2441
P2442
P2443
P2444
P2445
P2446
P2447
P2448
P2449
P2450
P2451
P2452
P2453
P2454
P2455
P2456
P2457
P2458
P2459
P2460
P2461
P2462
P2463
P2464
P2465
P2466
P2467
P2468
P2469
P2470
P2471
P2472
P2473
P2474
P2475
P2476
P2477
P2478
P2479
P2480
P2481
P2482
P2483
P2484
P2485
P2486
P2487
P2488
P2489
P2490
P2491
P2492
P2493
P2494
P2495
P2496
P2497
P2498
P2499
P2500
P2501
P2502
P2503
P2504
P2505
P2506
P2507
P2508
P2509
P2510
P2511
P2512
P2513
P2514
P2515
P2516
P2517
P2518
P2519
P2520
P2521
P2522
P2523
P2524
P2525
P2526
P2527
P2528
P2529
P2530
P2531
P2532
P2533
P2534
P2535
P2536
P2537
P2538
P2539
P2540
P2541
P2542
P2543
P2544
P2545
P2546
P2547
P2548
P2549
P2550
P2551
P2552
P2553
P2554
P2555
P2556
P2557
P2558
P2559
P2560
P2561
P2562
P2563
P2564
P2565
P2566
P2567
P2568
P2569
P2570
P2571
P2572
P2573
P2574
P2575
P2576
P2577
P2578
P2579
P2580
P2581
P2582
P2583
P2584
P2585
P2586
P2587
P2588
P2589
P2590
P2591
P2592
P2593
P2594
P2595
P2596
P2597
P2598
P2599
P2600
P2601
P2602
P2603
P2604
P2605
P2606
P2607
P2608
P2609
P2610
P2611
P2612
P2613
P2614
P2615
P2616
P2617
P2618
P2619
P2620
P2621
P2622
P2623
P2624
P2625
P2626
P2627
P2628
P2629
P2630
P2631
P2632
P2633
P2634
P2635
P2636
P2637
P2638
P2639
P2640
P2641
P2642
P2643
P2644
P2645
P2646
P2647
P2648
P2649
P2650
P2651
P2652
P2653
P2654
P2655
P2656
P2657
P2658
P2659
P2660
P2661
P2662
P2663
P2664
P2665
P2666
P2667
P2668
P2669
P2670
P2671
P2672
P2673
P2674
P2675
P2676
P2677
P2678
P2679
P2680
P2681
P2682
P2683
P2684
P2685
P2686
P2687
P2688
P2689
P2690
P2691
P2692
P2693
P2694
P2695
P2696
P2697
P2698
P2699
P2700
P2701
P2702
P2703
P2704
P2705
P2706
P2707
P2708
P2709
P2710
P2711
P2712
P2713
P2714
P2715
P2716
P2717
P2718
P2719
P2720
P2721
P2722
P2723
P2724
P2725
P2726
P2727
P2728
P2729
P2730
P2731
P2732
P2733
P2734
P2735
P2736
P2737
P2738
P2739
P2740
P2741
P2742
P2743
P2744
P2745
P2746
P2747
P2748
P2749
P2750
P2751
P2752
P2753
P2754
P2755
P2756
P2757
P2758
P2759
P2760
P2761
P2762
P2763
P2764
P2765
P2766
P2767
P2768
P2769
P2770
P2771
P2772
P2773
P2774
P2775
P2776
P2777
P2778
P2779
P2780
P2781
P2782
P2783
P2784
P2785
P2786
P2787
P2788
P2789
P2790
P2791
P2792
P2793
P2794
P2795
P2796
P2797
P2798
P2799
P2800
P2801
P2802
P2803
P2804
P2805
P2806
P2807
P2808
P2809
P2810
P2811
P2812
P2813
P2814
P2815
P2816
P2817
P2818
P2819
P2820
P2821
P2822
P2823
P2824
P2825
P2826
P2827
P2828
P2829
P2830
P2831
P2832
P2833
P2834
P2835
P2836
P2837
P2838
P2839
P2840
P2841
P2842
P2843
P2844
P2845
P2846
P2847
P2848
P2849
P2850
P2851
P2852
P2853
P2854
P2855
P2856
P2857
P2858
P2859
P2860
P2861
P2862
P2863
P2864
P2865
P2866
P2867
P2868
P2869
P2870
P2871
P2872
P2873
P2874
P2875
P2876
P2877
P2878
P2879
P2880
P2881
P2882
P2883
P2884
P2885
P2886
P2887
P2888
P2889
P2890
P2891
P2892
P2893
P2894
P2895
P2896
P2897
P2898
P2899
P2900
P2901
P2902
P2903
P2904
P2905
P2906
P2907
P2908
P2909
P2910
P2911
P2912
P2913
P2914
P2915
P2916
P2917
P2918
P2919
P2920
P2921
P2922
P2923
P2924
P2925
P2926
P2927
P2928
P2929
P2930
P2931
P2932
P2933
P2934
P2935
P2936
P2937
P2938
P2939
P2940
P2941
P2942
P2943
P2944
P2945
P2946
P2947
P2948
P2949
P2950
P2951
P2952
P2953
P2954
P2955
P2956
P2957
P2958
P2959
P2960
P2961
P2962
P2963
P2964
P2965
P2966
P2967
P2968
P2969
P2970
P2971
P2972
P2973
P2974
P2975
P2976
P2977
P2978
P2979
P2980
P2981
P2982
P2983
P2984
P2985
P2986
P2987
P2988
P2989
P2990
P2991
P2992
P2993
P2994
P2995
P2996
P2997
P2998
P2999
P3000
P3001
P3002
P3003
P3004
P3005
P3006
P3007
P3008
P3009
P3010
P3011
P3012
P3013
P3014
P3015
P3016
P3017
P3018
P3019
P3020
P3021
P3022
P3023
P3024
P3025
P3026
P3027
P3028
P3029
P3030
P3031
P3032
P3033
P3034
P3035
P3036
P3037
P3038
P3039
P3040
P3041
P3042
P3043
P3044
P3045
P3046
P3047
P3048
P3049
P3050
P3051
P3052
P3053
P3054
P3055
P3056
P3057
P3058
P3059
P3060
P3061
P3062
P3063
P3064
P3065
P3066
P3067
P3068
P3069
P3070
P3071
P3072
P3073
P3074
P3075
P3076
P3077
P3078
P3079
P3080
P3081
P3082
P3083
P3084
P3085
P3086
P3087
P3088
P3089
P3090
P3091
P3092
P3093
P3094
P3095
P3096
P3097
P3098
P3099
P3100
P3101
P3102
P3103
P3104
P3105
P3106
P3107
P3108
P3109
P3110
P3111
P3112
P3113
P3114
P3115
P3116
P3117
P3118
P3119
P3120
P3121
P3122
P3123
P3124
P3125
P3126
P3127
P3128
P3129
P3130
P3131
P3132
P3133
P3134
P3135
P3136
P3137
P3138
P3139
P3140
P3141
P3142
P3143
P3144
P3145
P3146
P3147
P3148
P3149
P3150
P3151
P3152
P3153
P3154
P3155
P3156
P3157
P3158
P3159
P3160
P3161
P3162
P3163
P3164
P3165
P3166
P3167
P3168
P3169
P3170
P3171
P3172
P3173
P3174
P3175
P3176
P3177
P3178
P3179
P3180
P3181
P3182
P3183
P3184
P3185
P3186
P3187
P3188
P3189
P3190
P3191
P3192
P3193
P3194
P3195
P3196
P3197
P3198
P3199
P3200
P3201
P3202
P3203
P3204
P3205
P3206
P3207
P3208
P3209
P3210
P3211
P3212
P3213
P3214
P3215
P3216
P3217
P3218
P3219
P3220
P3221
P3222
P3223
P3224
P3225
P3226
P3227
P3228
P3229
P3230
P3231
P3232
P3233
P3234
P3235
P3236
P3237
P3238
P3239
P3240
P3241
P3242
P3243
P3244
P3245
P3246
P3247
P3248
P3249
P3250
P3251
P3252
P3253
P3254
P3255
P3256
P3257
P3258
P3259
P3260
P3261
P3262
P3263
P3264
P3265
P3266
P3267
P3268
P3269
P3270
P3271
P3272
P3273
P3274
P3275
P3276
P3277
P3278
P3279
P3280
P3281
P3282
P3283
P3284
P3285
P3286
P3287
P3288
P3289
P3290
P3291
P3292
P3293
P3294
P3295
P3296
P3297
P3298
P3299
P3300
P3301
P3302
P3303
P3304
P3305
P3306
P3307
P3308
P3309
P3310
P3311
P3312
P3313
P3314
P3315
P3316
P3317
P3318
P3319
P3320
P3321
P3322
P3323
P3324
P3325
P3326
P3327
P3328
P3329
P3330
P3331
P3332
P3333
P3334
P3335
P3336
P3337
P3338
P3339
P3340
P3341
P3342
P3343
P3344
P3345
P3346
P3347
P3348
P3349
P3350
P3351
P3352
P3353
P3354
P3355
P3356
P3357
P3358
P3359
P3360
P3361
P3362
P3363
P3364
P3365
P3366
P3367
P3368
P3369
P3370
P3371
P3372
P3373
P3374
P3375
P3376
P3377
P3378
P3379
P3380
P3381
P3382
P3383
P3384
P3385
P3386
P3387
P3388
P3389
P3390
P3391
P3392
P3393
P3394
P3395
P3396
P3397
P3398
P3399
P3400
P3401
P3402
P3403
P3404
P3405
P3406
P3407
P3408
P3409
P3410
P3411
P3412
P3413
P3414
P3415
P3416
P3417
P3418
P3419
P3420
P3421
P3422
P3423
P3424
P3425
P3426
P3427
P3428
P3429
P3430
P3431
P3432
P3433
P3434
P3435
P3436
P3437
P3438
P3439
P3440
P3441
P3442
P3443
P3444
P3445
P3446
P3447
P3448
P3449
P3450
P3451
P3452
P3453
P3454
P3455
P3456
P3457
P3458
P3459
P3460
P3461
P3462
P3463
P3464
P3465
P3466
P3467
P3468
P3469
P3470
P3471
P3472
P3473
P3474
P3475
P3476
P3477
P3478
P3479
P3480
P3481
P3482
P3483
P3484
P3485
P3486
P3487
P3488
P3489
P3490
P3491
P3492
P3493
P3494
P3495
P3496
P3497
P3498
P3499
P3500
P3501
P3502
P3503
P3504
P3505
P3506
P3507
P3508
P3509
P3510
P3511
P3512
P3513
P3514
P3515
P3516
P3517
P3518
P3519
P3520
P3521
P3522
P3523
P3524
P3525
P3526
P3527
P3528
P3529
P3530
P3531
P3532
P3533
P3534
P3535
P3536
P3537
P3538
P3539
P3540
P3541
P3542
P3543
P3544
P3545
P3546
P3547
P3548
P3549
P3550
P3551
P3552
P3553
P3554
P3555
P3556
P3557
P3558
P3559
P3560
P3561
P3562
P3563
P3564
P3565
P3566
P3567
P3568
P3569
P3570
P3571
P3572
P3573
P3574
P3575
P3576
P3577
P3578
P3579
P3580
P3581
P3582
P3583
P3584
P3585
P3586
P3587
P3588
P3589
P3590
P3591
P3592
P3593
P3594
P3595
P3596
P3597
P3598
P3599
P3600
P3601
P3602
P3603
P3604
P3605
P3606
P3607
P3608
P3609
P3610
P3611
P3612
P3613
P3614
P3615
P3616
P3617
P3618
P3619
P3620
P3621
P3622
P3623
P3624
P3625
P3626
P3627
P3628
P3629
P3630
P3631
P3632
P3633
P3634
P3635
P3636
P3637
P3638
P3639
P3640
P3641
P3642
P3643
P3644
P3645
P3646
P3647
P3648
P3649
P3650
P3651
P3652
P3653
P3654
P3655
P3656
P3657
P3658
P3659
P3660
P3661
P3662
P3663
P3664
P3665
P3666
P3667
P3668
P3669
P3670
P3671
P3672
P3673
P3674
P3675
P3676
P3677
P3678
P3679
P3680
P3681
P3682
P3683
P3684
P3685
P3686
P3687
P3688
P3689
P3690
P3691
P3692
P3693
P3694
P3695
P3696
P3697
P3698
P3699
P3700
P3701
P3702
P3703
P3704
P3705
P3706
P3707
P3708
P3709
P3710
P3711
P3712
P3713
P3714
P3715
P3716
P3717
P3718
P3719
P3720
P3721
P3722
P3723
P3724
P3725
P3726
P3727
P3728
P3729
P3730
P3731
P3732
P3733
P3734
P3735
P3736
P3737
P3738
P3739
P3740
P3741
P3742
P3743
P3744
P3745
P3746
P3747
P3748
P3749
P3750
P3751
P3752
P3753
P3754
P3755
P3756
P3757
P3758
P3759
P3760
P3761
P3762
P3763
P3764
P3765
P3766
P3767
P3768
P3769
P3770
P3771
P3772
P3773
P3774
P3775
P3776
P3777
P3778
P3779
P3780
P3781
P3782
P3783
P3784
P3785
P3786
P3787
P3788
P3789
P3790
P3791
P3792
P3793
P3794
P3795
P3796
P3797
P3798
P3799
P3800
P3801
P3802
P3803
P3804
P3805
P3806
P3807
P3808
P3809
P3810
P3811
P3812
P3813
P3814
P3815
P3816
P3817
P3818
P3819
P3820
P3821
P3822
P3823
P3824
P3825
P3826
P3827
P3828
P3829
P3830
P3831
P3832
P3833
P3834
P3835
P3836
P3837
P3838
P3839
P3840
P3841
P3842
P3843
P3844
P3845
P3846
P3847
P3848
P3849
P3850
P3851
P3852
P3853
P3854
P3855
P3856
P3857
P3858
P3859
P3860
P3861
P3862
P3863
P3864
P3865
P3866
P3867
P3868
P3869
P3870
P3871
P3872
P3873
P3874
P3875
P3876
P3877
P3878
P3879
P3880
P3881
P3882
P3883
P3884
P3885
P3886
P3887
P3888
P3889
P3890
P3891
P3892
P3893
P3894
P3895
P3896
P3897
P3898
P3899
P3900
P3901
P3902
P3903
P3904
P3905
P3906
P3907
P3908
P3909
P3910
P3911
P3912
P3913
P3914
P3915
P3916
P3917
P3918
P3919
P3920
P3921
P3922
P3923
P3924
P3925
P3926
P3927
P3928
P3929
P3930
P3931
P3932
P3933
P3934
P3935
P3936
P3937
P3938
P3939
P3940
P3941
P3942
P3943
P3944
P3945
P3946
P3947
P3948
P3949
P3950
P3951
P3952
P3953
P3954
P3955
P3956
P3957
P3958
P3959
P3960
P3961
P3962
P3963
P3964
P3965
P3966
P3967
P3968
P3969
P3970
P3971
P3972
P3973
P3974
P3975
P3976
P3977
P3978
P3979
P3980
P3981
P3982
P3983
P3984
P3985
P3986
P3987
P3988
P3989
P3990
P3991
P3992
P3993
P3994
P3995
P3996
P3997
P3998
P3999
P4000
P4001
P4002
P4003
P4004
P4005
P4006
P4007
P4008
P4009
P4010
P4011
P4012
P4013
P4014
P4015
P4016
P4017
P4018
P4019
P4020
P4021
P4022
P4023
P4024
P4025
P4026
P4027
P4028
P4029
P4030
P4031
P4032
P4033
P4034
P4035
P4036
P4037
P4038
P4039
P4040
P4041
P4042
P4043
P4044
P4045
P4046
P4047
P4048
P4049
P4050
P4051
P4052
P4053
P4054
P4055
P4056
P4057
P4058
P4059
P4060
P4061
P4062
P4063
P4064
P4065
P4066
P4067
P4068
P4069
P4070
P4071
P4072
P4073
P4074
P4075
P4076
P4077
P4078
P4079
P4080
P4081
P4082
P4083
P4084
P4085
P4086
P4087
P4088
P4089
P4090
P4091
P4092
P4093
P4094
P4095
P4096
P4097
P4098
P4099
P4100
P4101
P4102
P4103
P4104
P4105
P4106
P4107
P4108
P4109
P4110
P4111
P4112
P4113
P4114
P4115
P4116
P4117
P4118
P4119
P4120
P4121
P4122
P4123
P4124
P4125
P4126
P4127
P4128
P4129
P4130
P4131
P4132
P4133
P4134
P4135
P4136
P4137
P4138
P4139
P4140
P4141
P4142
P4143
P4144
P4145
P4146
P4147
P4148
P4149
P4150
P4151
P4152
P4153
P4154
P4155
P4156
P4157
P4158
P4159
P4160
P4161
P4162
P4163
P4164
P4165
P4166
P4167
P4168
P4169
P4170
P4171
P4172
P4173
P4174
P4175
P4176
P4177
P4178
P4179
P4180
P4181
P4182
P4183
P4184
P4185
P4186
P4187
P4188
P4189
P4190
P4191
P4192
P4193
P4194
P4195
P4196
P4197
P4198
P4199
P4200
P4201
P4202
P4203
P4204
P4205
P4206
P4207
P4208
P4209
P4210
P4211
P4212
P4213
P4214
P4215
P4216
P4217
P4218
P4219
P4220
P4221
P4222
P4223
P4224
P4225
P4226
P4227
P4228
P4229
P4230
P4231
P4232
P4233
P4234
P4235
P4236
P4237
P4238
P4239
P4240
P4241
P4242
P4243
P4244
P4245
P4246
P4247
P4248
P4249
P4250
P4251
P4252
P4253
P4254
P4255
P4256
P4257
P4258
P4259
P4260


3+700.00
3+650.00
3+600.00
3+550.00
3+500.00
3+450.00
3+400.00
3+350.00
3+300.00
3+250.00
3+200.00
3+150.00
3+100.00
3+050.00
3+000.00
2+950.00
KRUNA NASIPA
NOVI ODVODNI KANAL
LM1
LM2
LM3
LM4
LM5
LM6
LM7
LM8
LM9
LM10
LM11
LM12
LM13
LM14
LM15
LM16
LM17
LM18
LM19
LM20
LM21
LM22
LM23
LM24
LM25
LM26
LM27
LM28
LM29
LM30
LM31
LM32
LM33
LM34
LM35
LM36
LM37
LM38
LM39
LM40
LM41
LM42
LM43
LM44
LM45
LM46
LM47
LM48
LM49
LM50
LM51
LM52
LM53
LM54
LM55
LM56
LM57
LM58
LM59
LM60
LM61
LM62
LM63
LM64
LM65
LM66
LM67
LM68
LM69
LM70
LM71
LM72
LM73
LM74
LM75
LM76
LM77
LM78
LM79
LM80
LM81
LM82
LM83
LM84
LM85
LM86
LM87
LM88
LM89
LM90
LM91
LM92
LM93
LM94
LM95
LM96
LM97
LM98
LM99
LM100
LM101
LM102
LM103
LM104
LM105
LM106
LM107
LM108
LM109
LM110
LM111
LM112
LM113
LM114
LM115
LM116
LM117
LM118
LM119
LM120
LM121
LM122
LM123
LM124
LM125
LM126
LM127
LM128
LM129
LM130
LM131
LM132
LM133
LM134
LM135
LM136
LM137
LM138
LM139
LM140
LM141
LM142
LM143
LM144
LM145
LM146
LM147
LM148
LM149
LM150
LM151
LM152
LM153
LM154
LM155
LM156
LM157
LM158
LM159
LM160
LM161
LM162
LM163
LM164
LM165
LM166
LM167
LM168
LM169
LM170
LM171
LM172
LM173
LM174
LM175
LM176
LM177
LM178
LM179
LM180
LM181
LM182
LM183
LM184
LM185
LM186
LM187
LM188
LM189
LM190
LM191
LM192
LM193
LM194
LM195
LM196
LM197
LM198
LM199
LM200
LM201
LM202
LM203
LM204
LM205
LM206
LM207
LM208
LM209
LM210
LM211
LM212
LM213
LM214
LM215
LM216
LM217
LM218
LM219
LM220
LM221
LM222
LM223
LM224
LM225
LM226
LM227
LM228
LM229
LM230
LM231
LM232
LM233
LM234
LM235
LM236
LM237
LM238
LM239
LM240
LM241
LM242
LM243
LM244
LM245
LM246
LM247
LM248
LM249
LM250
LM251
LM252
LM253
LM254
LM255
LM256
LM257
LM258
LM259
LM260
LM261
LM262
LM263
LM264
LM265
LM266
LM267
LM268
LM269
LM270
LM271
LM272
LM273
LM274
LM275
LM276
LM277
LM278
LM279
LM280
LM281
LM282
LM283
LM284
LM285
LM286
LM287
LM288
LM289
LM290
LM291
LM292
LM293
LM294
LM295
LM296
LM297
LM298
LM299
LM300
LM301
LM302
LM303
LM304
LM305
LM306
LM307
LM308
LM309
LM310
LM311
LM312
LM313
LM314
LM315
LM316
LM317
LM318
LM319
LM320
LM321
LM322
LM323
LM324
LM325
LM326
LM327
LM328
LM329
LM330
LM331
LM332
LM333
LM334
LM335
LM336
LM337
LM338
LM339
LM340
LM341
LM342
LM343
LM344
LM345
LM346
LM347
LM348
LM349
LM350
LM351
LM352
LM353
LM354
LM355
LM356
LM357
LM358
LM359
LM360
LM361
LM362
LM363
LM364
LM365
LM366
LM367
LM368
LM369
LM370
LM371
LM372
LM373
LM374
LM375
LM376
LM377
LM378
LM379
LM380
LM381
LM382
LM383
LM384
LM385
LM386
LM387
LM388
LM389
LM390
LM391
LM392
LM393
LM394
LM395
LM396
LM397
LM398
LM399
LM400
LM401
LM402
LM403
LM404
LM405
LM406
LM407
LM408
LM409
LM410
LM411
LM412
LM413
LM414
LM415
LM416
LM417
LM418
LM419
LM420
LM421
LM422
LM423
LM424
LM425
LM426
LM427
LM428
LM429
LM430
LM431
LM432
LM433
LM434
LM435
LM436
LM437
LM438
LM439
LM440
LM441
LM442
LM443
LM444
LM445
LM446
LM447
LM448
LM449
LM450
LM451
LM452
LM453
LM454
LM455
LM456
LM457
LM458
LM459
LM460
LM461
LM462
LM463
LM464
LM465
LM466
LM467
LM468
LM469
LM470
LM471
LM472
LM473
LM474
LM475
LM476
LM477
LM478
LM479
LM480
LM481
LM482
LM483
LM484
LM485
LM486
LM487
LM488
LM489
LM490
LM491
LM492
LM493
LM494
LM495
LM496
LM497
LM498
LM499
LM500
LM501
LM502
LM503
LM504
LM505
LM506
LM507
LM508
LM509
LM510
LM511
LM512
LM513
LM514
LM515
LM516
LM517
LM518
LM519
LM520
LM521
LM522
LM523
LM524
LM525
LM526
LM527
LM528
LM529
LM530
LM531
LM532
LM533
LM534
LM535
LM536
LM537
LM538
LM539
LM540
LM541
LM542
LM543
LM544
LM545
LM546
LM547
LM548
LM549
LM550
LM551
LM552
LM553
LM554
LM555
LM556
LM557
LM558
LM559
LM560
LM561
LM562
LM563
LM564
LM565
LM566
LM567
LM568
LM569
LM570
LM571
LM572
LM573
LM574
LM575
LM576
LM577
LM578
LM579
LM580
LM581
LM582
LM583
LM584
LM585
LM586
LM587
LM588
LM589
LM590
LM591
LM592
LM593
LM594
LM595
LM596
LM597
LM598
LM599
LM600
LM601
LM602
LM603
LM604
LM605
LM606
LM607
LM608
LM609
LM610
LM611
LM612
LM613
LM614
LM615
LM616
LM617
LM618
LM619
LM620
LM621
LM622
LM623
LM624
LM625
LM626
LM627
LM628
LM629
LM630
LM631
LM632
LM633
LM634
LM635
LM636
LM637
LM638
LM639
LM640
LM641
LM642
LM643
LM644
LM645
LM646
LM647
LM648
LM649
LM650
LM651
LM652
LM653
LM654
LM655
LM656
LM657
LM658
LM659
LM660
LM661
LM662
LM663
LM664
LM665
LM666
LM667
LM668
LM669
LM670
LM671
LM672
LM673
LM674
LM675
LM676
LM677
LM678
LM679
LM680
LM681
LM682
LM683
LM684
LM685
LM686
LM687
LM688
LM689
LM690
LM691
LM692
LM693
LM694
LM695
LM696
LM697
LM698
LM699
LM700
LM701
LM702
LM703
LM704
LM705
LM706
LM707
LM708
LM709
LM710
LM711
LM712
LM713
LM714
LM715
LM716
LM717
LM718
LM719
LM720
LM721
LM722
LM723
LM724
LM725
LM726
LM727
LM728
LM729
LM730
LM731
LM732
LM733
LM734
LM735
LM736
LM737
LM738
LM739
LM740
LM741
LM742
LM743
LM744
LM745
LM746
LM747
LM748
LM749
LM750
LM751
LM752
LM753
LM754
LM755
LM756
LM757
LM758
LM759
LM760
LM761
LM762
LM763
LM764
LM765
LM766
LM767
LM768
LM769
LM770
LM771
LM772
LM773
LM774
LM775
LM776
LM777
LM778
LM779
LM780
LM781
LM782
LM783
LM784
LM785
LM786
LM787
LM788
LM789
LM790
LM791
LM792
LM793
LM794
LM795
LM796
LM797
LM798
LM799
LM800
LM801
LM802
LM803
LM804
LM805
LM806
LM807
LM808
LM809
LM810
LM811
LM812
LM813
LM814
LM815
LM816
LM817
LM818
LM819
LM820
LM821
LM822
LM823
LM824
LM825
LM826
LM827
LM828
LM829
LM830
LM831
LM832
LM833
LM834
LM835
LM836
LM837
LM838
LM839
LM840
LM841
LM842
LM843
LM844
LM845
LM846
LM847
LM848
LM849
LM850
LM851
LM852
LM853
LM854
LM855
LM856
LM857
LM858
LM859
LM860
LM861
LM862
LM863
LM864
LM865
LM866
LM867
LM868
LM869
LM870
LM871
LM872
LM873
LM874
LM875
LM876
LM877
LM878
LM879
LM880
LM881
LM882
LM883
LM884
LM885
LM886
LM887
LM888
LM889
LM890
LM891
LM892
LM893
LM894
LM895
LM896
LM897
LM898
LM899
LM900
LM901
LM902
LM903
LM904
LM905
LM906
LM907
LM908
LM909
LM910
LM911
LM912
LM913
LM914
LM915
LM916
LM917
LM918
LM919
LM920
LM921
LM922
LM923
LM924
LM925
LM926
LM927
LM928
LM929
LM930
LM931
LM932
LM933
LM934
LM935
LM936
LM937
LM938
LM939
LM940
LM941
LM942
LM943
LM944
LM945
LM946
LM947
LM948
LM949
LM950
LM951
LM952
LM953
LM954
LM955
LM956
LM957
LM958
LM959
LM960
LM961
LM962
LM963
LM964
LM965
LM966
LM967
LM968
LM969
LM970
LM971
LM972
LM973
LM974
LM975
LM976
LM977
LM978
LM979
LM980
LM981
LM982
LM983
LM984
LM985
LM986
LM987
LM988
LM989
LM990
LM991
LM992
LM993
LM994
LM995
LM996
LM997
LM998
LM999
LM1000
LM1001
LM1002
LM1003
LM1004
LM1005
LM1006
LM1007
LM1008
LM1009
LM1010
LM1011
LM1012
LM1013
LM1014
LM1015
LM1016
LM1017
LM1018
LM1019
LM1020
LM1021
LM1022
LM1023
LM1024
LM1025
LM1026
LM1027
LM1028
LM1029
LM1030
LM1031
LM1032
LM1033
LM1034
LM1035
LM1036
LM1037
LM1038
LM1039
LM1040
LM1041
LM1042
LM1043
LM1044
LM1045
LM1046
LM1047
LM1048
LM1049
LM1050
LM1051
LM1052
LM1053
LM1054
LM1055
LM1056
LM1057
LM1058
LM1059
LM1060
LM1061
LM1062
LM1063
LM1064
LM1065
LM1066
LM1067
LM1068
LM1069
LM1070
LM1071
LM1072
LM1073
LM1074
LM1075
LM1076
LM1077
LM1078
LM1079
LM1080
LM1081
LM1082
LM1083
LM1084
LM1085
LM1086
LM1087
LM1088
LM1089
LM1090
LM1091
LM1092
LM1093
LM1094
LM1095
LM1096
LM1097
LM1098
LM1099
LM1100
LM1101
LM1102
LM1103
LM1104
LM1105
LM1106
LM1107
LM1108
LM1109
LM1110
LM1111
LM1112
LM1113
LM1114
LM1115
LM1116
LM1117
LM1118
LM1119
LM1120
LM1121
LM1122
LM1123
LM1124
LM1125
LM1126
LM1127
LM1128
LM1129
LM1130
LM1131
LM1132
LM1133
LM1134
LM1135
LM1136
LM1137
LM1138
LM1139
LM1140
LM1141
LM1142
LM1143
LM1144
LM1145
LM1146
LM1147
LM1148
LM1149
LM1150
LM1151
LM1152
LM1153
LM1154
LM1155
LM1156
LM1157
LM1158
LM1159
LM1160
LM1161
LM1162
LM1163
LM1164
LM1165
LM1166
LM1167
LM1168
LM1169
LM1170
LM1171
LM1172
LM1173
LM1174
LM1175
LM1176
LM1177
LM1178
LM1179
LM1180
LM1181
LM1182
LM1183
LM1184
LM1185
LM1186
LM1187
LM1188
LM1189
LM1190
LM1191
LM1192
LM1193
LM1194
LM1195
LM1196
LM1197
LM1198
LM1199
LM1200
LM1201
LM1202
LM1203
LM1204
LM1205
LM1206
LM1207
LM1208
LM1209
LM1210
LM1211
LM1212
LM1213
LM1214
LM1215
LM1216
LM1217
LM1218
LM1219
LM1220
LM1221
LM1222
LM1223
LM1224
LM1225
LM1226
LM1227
LM1228
LM1229
LM1230
LM1231
LM1232
LM1233
LM1234
LM1235
LM1236
LM1237
LM1238
LM1239
LM1240
LM1241
LM1242
LM1243
LM1244
LM1245
LM1246
LM1247
LM1248
LM1249
LM1250
LM1251
LM1252
LM1253
LM1254
LM1255
LM1256
LM1257
LM1258
LM1259
LM1260
LM1261
LM1262
LM1263
LM1264
LM1265
LM1266
LM1267
LM1268
LM1269
LM1270
LM1271
LM1272
LM1273
LM1274
LM1275
LM1276
LM1277
LM1278
LM1279
LM1280
LM1281
LM1282
LM1283
LM1284
LM1285
LM1286
LM1287
LM1288
LM1289
LM1290
LM1291
LM1292
LM1293
LM1294
LM1295
LM1296
LM1297
LM1298
LM1299
LM1300
LM1301
LM1302
LM1303
LM1304
LM1305
LM1306
LM1307
LM1308
LM1309
LM1310
LM1311
LM1312
LM1313
LM1314
LM1315
LM1316
LM1317
LM1318
LM1319
LM1320
LM1321
LM1322
LM1323
LM1324
LM1325
LM1326
LM1327
LM1328
LM1329
LM1330
LM1331
LM1332
LM1333
LM1334
LM1335
LM1336
LM1337
LM1338
LM1339
LM1340
LM1341
LM1342
LM1343
LM1344
LM1345
LM1346
LM1347
LM1348
LM1349
LM1350
LM1351
LM1352
LM1353
LM1354
LM1355
LM1356
LM1357
LM1358
LM1359
LM1360
LM1361
LM1362
LM1363
LM1364
LM1365
LM1366
LM1367
LM1368
LM1369
LM1370
LM1371
LM1372
LM1373
LM1374
LM1375
LM1376
LM1377
LM1378
LM1379
LM1380
LM1381
LM1382
LM1383
LM1384
LM1385
LM1386
LM1387
LM1388
LM1389
LM1390
LM1391
LM1392
LM1393
LM1394
LM1395
LM1396
LM1397
LM1398
LM1399
LM1400
LM1401
LM1402
LM1403
LM1404
LM1405
LM1406
LM1407
LM1408
LM1409
LM1410
LM1411
LM1412
LM1413
LM1414
LM1415
LM1416
LM1417
LM1418
LM1419
LM1420
LM1421
LM1422
LM1423
LM1424
LM1425
LM1426
LM1427
LM1428
LM1429
LM1430
LM1431
LM1432
LM1433
LM1434
LM1435
LM1436
LM1437
LM1438
LM1439
LM1440
LM1441
LM1442
LM1443
LM1444
LM1445
LM1446
LM1447
LM1448
LM1449
LM1450
LM1451
LM1452
LM1453
LM1454
LM1455
LM1456
LM1457
LM1458
LM1459
LM1460
LM1461
LM1462
LM1463
LM1464
LM1465
LM1466
LM1467
LM1468
LM1469
LM1470
LM1471
LM1472
LM1473
LM1474
LM1475
LM1476
LM1477
LM1478
LM1479
LM1480
LM1481
LM1482
LM1483
LM1484
LM1485
LM1486
LM1487
LM1488
LM1489
LM1490
LM1491
LM1492
LM1493
LM1494
LM1495
LM1496
LM1497
LM1498
LM1499
LM1500
LM1501
LM1502
LM1503
LM1504
LM1505
LM1506
LM1507
LM1508
LM1509
LM1510
LM1511
LM1512
LM1513
LM1514
LM1515
LM1516
LM1517
LM1518
LM1519
LM1520
LM1521
LM1522
LM1523
LM1524
LM1525
LM1526
LM1527
LM1528
LM1529
LM1530
LM1531
LM1532
LM1533
LM1534
LM1535
LM1536
LM1537
LM1538
LM1539
LM1540
LM1541
LM1542
LM1543
LM1544
LM1545
LM1546
LM1547
LM1548
LM1549
LM1550
LM1551
LM1552
LM1553
LM1554
LM1555
LM1556
LM1557
LM1558
LM1559
LM1560
LM1561
LM1562
LM1563
LM1564
LM1565
LM1566
LM1567
LM1568
LM1569
LM1570
LM1571
LM1572
LM1573
LM1574
LM1575
LM1576
LM1577
LM1578
LM1579
LM1580
LM1581
LM1582
LM1583
LM1584
LM1585
LM1586
LM1587
LM1588
LM1589
LM1590
LM1591
LM1592
LM1593
LM1594
LM1595
LM1596
LM1597
LM1598
LM1599
LM1600
LM1601
LM1602
LM1603
LM1604
LM1605
LM1606
LM1607
LM1608
LM1609
LM1610
LM1611
LM1612
LM1613
LM1614
LM1615
LM1616
LM1617
LM1618
LM1619
LM1620
LM1621
LM1622
LM1623
LM1624
LM1625
LM1626
LM1627
LM1628
LM1629
LM1630
LM1631
LM1632
LM1633
LM1634
LM1635
LM1636
LM1637
LM1638
LM1639
LM1640
LM1641
LM1642
LM1643
LM1644
LM1645
LM1646
LM1647
LM1648
LM1649
LM1650
LM1651
LM1652
LM1653
LM1654
LM1655
LM1656
LM1657
LM1658
LM1659
LM1660
LM1661
LM1662
LM1663
LM1664
LM1665
LM1666
LM1667
LM1668
LM1669
LM1670
LM1671
LM1672
LM1673
LM1674
LM1675
LM1676
LM1677
LM1678
LM1679
LM1680
LM1681
LM1682
LM1683
LM1684
LM1685
LM1686
LM1687
LM1688
LM1689
LM1690
LM1691
LM1692
LM1693
LM1694
LM1695
LM1696
LM1697
LM1698
LM1699
LM1700
LM1701
LM1702
LM1703
LM1704
LM1705
LM1706
LM1707
LM1708
LM1709
LM1710
LM1711
LM1712
LM1713
LM1714
LM1715
LM1716
LM1717
LM1718
LM1719
LM1720
LM1721
LM1722
LM1723
LM1724
LM1725
LM1726
LM1727
LM1728
LM1729
LM1730
LM1731
LM1732
LM1733
LM1734
LM1735
LM1736
LM1737
LM1738
LM1739
LM1740
LM1741
LM1742
LM1743
LM1744
LM1745
LM1746
LM1747
LM1748
LM1749
LM1750
LM1751
LM1752
LM1753
LM1754
LM1755
LM1756
LM1757
LM1758
LM1759
LM1760
LM1761
LM1762
LM1763
LM1764
LM1765
LM1766
LM1767
LM1768
LM1769
LM1770
LM1771
LM1772
LM1773
LM1774
LM1775
LM1776
LM1777
LM1778
LM1779
LM1780
LM1781
LM1782
LM1783
LM1784
LM1785
LM1786
LM1787
LM1788
LM1789
LM1790
LM1791
LM1792
LM1793
LM1794
LM1795
LM1796
LM1797
LM1798
LM1799
LM1800
LM1801
LM1802
LM1803
LM1804
LM1805
LM1806
LM1807
LM1808
LM1809
LM1810
LM1811
LM1812
LM1813
LM1814
LM1815
LM1816
LM1817
LM1818
LM1819
LM1820
LM1821
LM1822
LM1823
LM1824
LM1825
LM1826
LM1827
LM1828
LM1829
LM1830
LM1831
LM1832
LM1833
LM1834
LM1835
LM1836
LM1837
LM1838
LM1839
LM1840
LM1841
LM1842
LM1843
LM1844
LM1845
LM1846
LM1847
LM1848
LM1849
LM1850
LM1851
LM1852
LM1853
LM1854
LM1855
LM1856
LM1857
LM1858
LM1859
LM1860
LM1861
LM1862
LM1863
LM1864
LM1865
LM1866
LM1867
LM1868
LM1869
LM1870
LM1871
LM1872
LM1873
LM1874
LM1875
LM1876
LM1877
LM1878
LM1879
LM1880
LM1881
LM1882
LM1883
LM1884
LM1885
LM1886
LM1887
LM1888
LM1889
LM1890
LM1891
LM1892
LM1893
LM1894
LM1895
LM1896
LM1897
LM1898
LM1899
LM1900
LM1901
LM1902
LM1903
LM1904
LM1905
LM1906
LM1907
LM1908
LM1909
LM1910
LM1911
LM1912
LM1913
LM1914
LM1915
LM1916
LM1917
LM1918
LM1919
LM1920
LM1921
LM1922
LM1923
LM1924
LM1925
LM1926
LM1927
LM1928
LM1929
LM1930
LM1931
LM1932
LM1933
LM1934
LM1935
LM1936
LM1937
LM1938
LM1939
LM1940
LM1941
LM1942
LM1943
LM1944
LM1945
LM1946
LM1947
LM1948
LM1949
LM1950
LM1951
LM1952
LM1953
LM1954
LM1955
LM1956
LM1957
LM1958
LM1959
LM1960
LM1961
LM1962
LM1963
LM1964
LM1965
LM1966
LM1967
LM1968
LM1969
LM1970
LM1971
LM1972
LM1973
LM1974
LM1975
LM1976
LM1977
LM1978
LM1979
LM1980
LM1981
LM1982
LM1983
LM1984
LM1985
LM1986
LM1987
LM1988
LM1989
LM1990
LM1991
LM1992
LM1993
LM1994
LM1995
LM1996
LM1997
LM1998
LM1999
LM2000
LM2001
LM2002
LM2003
LM2004
LM2005
LM2006
LM2007
LM2008
LM2009
LM2010
LM2011
LM2012
LM2013
LM2014
LM2015
LM2016
LM2017
LM2018
LM2019
LM2020
LM2021
LM2022
LM2023
LM2024
LM2025
LM2026
LM2027
LM2028
LM2029
LM2030
LM2031
LM2032
LM2033
LM2034
LM2035
LM2036
LM2037
LM2038
LM2039
LM2040
LM2041
LM2042
LM2043
LM2044
LM2045
LM2046
LM2047
LM2048
LM2049
LM2050
LM2051
LM2052
LM2053
LM2054
LM2055
LM2056
LM2057
LM2058
LM2059
LM2060
LM2061
LM2062
LM2063
LM2064
LM2065
LM2066
LM2067
LM2068
LM2069
LM2070
LM2071
LM2072
LM2073
LM2074
LM2075
LM2076
LM2077
LM2078
LM2079
LM2080
LM2081
LM2082
LM2083
LM2084
LM2085
LM2086
LM2087
LM2088
LM2089
LM2090
LM2091
LM2092
LM2093
LM2094
LM2095
LM2096
LM2097
LM2098
LM2099
LM2100
LM2101
LM2102
LM2103
LM2104
LM2105
LM2106
LM2107
LM2108
LM2109
LM2110
LM2111
LM2112
LM2113
LM2114
LM2115
LM2116
LM2117
LM2118
LM2119
LM2120
LM2121
LM2122
LM2123
LM2124
LM2125
LM2126
LM2127
LM2128
LM2129
LM2130
LM2131
LM2132
LM2133
LM2134
LM2135
LM2136
LM2137
LM2138
LM2139
LM2140
LM2141
LM2142
LM2143
LM2144
LM2145
LM2146
LM2147
LM2148
LM2149
LM2150
LM2151
LM2152
LM2153
LM2154
LM2155
LM2156
LM2157
LM2158
LM2159
LM2160
LM2161
LM2162
LM2163
LM2164
LM2165
LM2166
LM2167
LM2168
LM2169
LM2170
LM2171
LM2172
LM2173
LM2174
LM2175
LM2176
LM2177
LM2178
LM2179
LM2180
LM2181
LM2182
LM2183
LM2184
LM2185
LM2186
LM2187
LM2188
LM2189
LM2190
LM2191
LM2192
LM2193
LM2194
LM2195
LM2196
LM2197
LM2198
LM2199
LM2200
LM2201
LM2202
LM2203
LM2204
LM2205
LM2206
LM2207
LM2208
LM2209
LM2210
LM2211
LM2212
LM2213
LM2214
LM2215
LM2216
LM2217
LM2218
LM2219
LM2220
LM2221
LM2222
LM2223
LM2224
LM2225
LM2226
LM2227
LM2228
LM2229
LM2230
LM2231
LM2232
LM2233
LM2234
LM2235
LM2236
LM2237
LM2238
LM2239
LM2240
LM2241
LM2242
LM2243
LM2244
LM2245
LM2246
LM2247
LM2248
LM2249
LM2250
LM2251
LM2252
LM2253
LM2254
LM2255
LM2256
LM2257
LM2258
LM2259
LM2260
LM2261
LM2262
LM2263
LM2264
LM2265
LM2266
LM2267
LM2268
LM2269
LM2270
LM2271
LM2272
LM2273
LM2274
LM2275
LM2276
LM2277
LM2278
LM2279
LM2280
LM2281
LM2282
LM2283
LM2284
LM2285
LM2286
LM2287
LM2288
LM2289
LM2290
LM2291
LM2292
LM2293
LM2294
LM2295
LM2296
LM2297
LM2298
LM2299
LM2300
LM2301
LM2302
LM2303
LM2304
LM2305
LM2306
LM2307
LM2308
LM2309
LM2310
LM2311
LM2312
LM2313
LM2314
LM2315
LM2316
LM2317
LM2318
LM2319
LM2320
LM2321
LM2322
LM2323
LM2324
LM2325
LM2326
LM2327
LM2328
LM2329
LM2330
LM2331
LM2332
LM2333
LM2334
LM2335
LM2336
LM2337
LM2338
LM2339
LM2340
LM2341
LM2342
LM2343
LM2344
LM2345
LM2346
LM2347
LM2348
LM2349
LM2350
LM2351
LM2352
LM2353
LM2354
LM2355
LM2356
LM2357
LM2358
LM2359
LM2360
LM2361
LM2362
LM2363
LM2364
LM2365
LM2366
LM2367
LM2368
LM2369
LM2370
LM2371
LM2372
LM2373
LM2374
LM2375
LM2376
LM2377
LM2378
LM2379
LM2380
LM2381
LM2382
LM2383
LM2384
LM2385
LM2386
LM2387
LM2388
LM2389
LM2390
LM2391
LM2392
LM2393
LM2394
LM2395
LM2396
LM2397
LM2398
LM2399
LM2400
LM2401
LM2402
LM2403
LM2404
LM2405
LM2406
LM2407
LM2408
LM2409
LM2410
LM2411
LM2412
LM2413
LM2414
LM2415
LM2416
LM2417
LM2418
LM2419
LM2420
LM2421
LM2422
LM2423
LM2424
LM2425
LM2426
LM2427
LM2428
LM2429
LM2430
LM2431
LM2432
LM2433
LM2434
LM2435
LM2436
LM2437
LM2438
LM2439
LM2440
LM2441
LM2442
LM2443
LM2444
LM2445
LM2446
LM2447
LM2448
LM2449
LM2450
LM2451
LM2452
LM2453
LM2454
LM2455
LM2456
LM2457
LM2458
LM2459
LM2460
LM2461
LM2462
LM2463
LM2464
LM2465
LM2466
LM2467
LM2468
LM2469
LM2470
LM2471
LM2472
LM2473
LM2474
LM2475
LM2476
LM2477
LM2478
LM2479
LM2480
LM2481
LM2482
LM2483
LM2484
LM2485
LM2486
LM2487
LM2488
LM2489
LM2490
LM2491
LM2492
LM2493
LM2494
LM2495
LM2496
LM2497
LM2498
LM2499
LM2500
LM2501
LM2502
LM2503
LM2504
LM2505
LM2506
LM2507
LM2508
LM2509
LM2510
LM2511
LM2512
LM2513
LM2514
LM2515
LM2516
LM2517
LM2518
LM2519
LM2520
LM2521
LM2522
LM2523
LM2524
LM2525
LM2526
LM2527
LM2528
LM2529
LM2530
LM2531
LM2532
LM2533
LM2534
LM2535
LM2536
LM2537
LM2538
LM2539
LM2540
LM2541
LM2542
LM2543
LM2544
LM2545
LM2546
LM2547
LM2548
LM2549
LM2550
LM2551
LM2552
LM2553
LM2554
LM2555
LM2556
LM2557
LM2558
LM2559
LM2560
LM2561
LM2562
LM2563
LM2564
LM2565
LM2566
LM2567
LM2568
LM2569
LM2570
LM2571
LM2572
LM2573
LM2574
LM2575
LM2576
LM2577
LM2578
LM2579
LM2580
LM2581
LM2582
LM2583
LM2584
LM2585
LM2586
LM2587
LM2588
LM2589
LM2590
LM2591
LM2592
LM2593
LM2594
LM2595
LM2596
LM2597
LM2598
LM2599
LM2600
LM2601
LM2602
LM2603
LM2604
LM2605
LM2606
LM2607
LM2608
LM2609
LM2610
LM2611
LM2612
LM2613
LM2614
LM2615
LM2616
LM2617
LM2618
LM2619
LM2620
LM2621
LM2622
LM2623
LM2624
LM2625
LM2626
LM2627
LM2628
LM2629
LM2630
LM2631
LM2632
LM2633
LM2634
LM2635
LM2636
LM2637
LM2638
LM2639
LM2640
LM2641
LM2642
LM2643
LM2644
LM2645
LM2646
LM2647
LM2648
LM2649
LM2650
LM2651
LM2652
LM2653
LM2654
LM2655
LM2656
LM2657
LM2658
LM2659
LM2660
LM2661
LM2662
LM2663
LM2664
LM2665
LM2666
LM2667
LM2668
LM2669
LM2670
LM2671
LM2672
LM2673
LM2674
LM2675
LM2676
LM2677
LM2678
LM2679
LM2680
LM2681
LM2682
LM2683
LM2684
LM2685
LM2686
LM2687
LM2688
LM2689
LM2690
LM2691
LM2692
LM2693
LM2694
LM2695
LM2696
LM2697
LM2698
LM2699
LM2700
LM2701
LM2702
LM2703
LM2704
LM2705
LM2706
LM2707
LM2708
LM2709
LM2710
LM2711
LM2712
LM2713
LM2714
LM2715
LM2716
LM2717
LM2718
LM2719
LM2720
LM2721
LM2722
LM2723
LM2724
LM2725
LM2726
LM2727
LM2728
LM2729
LM2730
LM2731
LM2732
LM2733
LM2734
LM2735
LM2736
LM2737
LM2738
LM2739
LM2740
LM2741
LM2742
LM2743
LM2744
LM2745
LM2746
LM2747
LM2748
LM2749
LM2750
LM2751
LM2752
LM2753
LM2754
LM2755
LM2756
LM2757
LM2758
LM2759
LM2760
LM2761
LM2762
LM2763
LM2764
LM2765
LM2766
LM2767
LM2768
LM2769
LM2770
LM2771
LM2772
LM2773
LM2774
LM2775
LM2776
LM2777
LM2778
LM2779
LM2780
LM2781
LM2782
LM2783
LM2784
LM2785
LM2786
LM2787
LM2788
LM2789
LM2790
LM2791
LM2792
LM2793
LM2794
LM2795
LM2796
LM2797
LM2798
LM2799
LM2800
LM2801
LM2802
LM2803
LM2804
LM2805
LM2806
LM2807
LM2808
LM2809
LM2810
LM2811
LM2812
LM2813
LM2814
LM2815
LM2816
LM2817
LM2818
LM2819
LM2820
LM2821
LM2822
LM2823
LM2824
LM2825
LM2826
LM2827
LM2828
LM2829
LM2830
LM2831
LM2832
LM2833
LM2834
LM2835
LM2836
LM2837
LM2838
LM2839
LM2840
LM2841
LM2842
LM2843
LM2844
LM2845
LM2846
LM2847
LM2848
LM2849
LM2850
LM2851
LM2852
LM2853
LM2854
LM2855
LM2856
LM2857
LM2858
LM2859
LM2860
LM2861
LM2862
LM2863
LM2864
LM2865
LM2866
LM2867
LM2868
LM2869
LM2870
LM2871
LM2872
LM2873
LM2874
LM2875
LM2876
LM2877
LM2878
LM2879
LM2880
LM2881
LM2882
LM2883
LM2884
LM2885
LM2886
LM2887
LM2888
LM2889
LM2890
LM2891
LM2892
LM2893
LM2894
LM2895
LM2896
LM2897
LM2898
LM2899
LM2900
LM2901
LM2902
LM2903
LM2904
LM2905
LM2906
LM2907
LM2908
LM2909
LM2910
LM2911
LM2912
LM2913
LM2914
LM2915
LM2916
LM2917
LM2918
LM2919
LM2920
LM2921
LM2922
LM2923
LM2924
LM2925
LM2926
LM2927
LM2928
LM2929
LM2930
LM2931
LM2932
LM2933
LM2934
LM2935
LM2936
LM2937
LM2938
LM2939
LM2940
LM2941
LM2942
LM2943
LM2944
LM2945
LM2946
LM2947
LM2948
LM2949
LM2950
LM2951
LM2952
LM2953
LM2954
LM2955
LM2956
LM2957
LM2958
LM2959
LM2960
LM2961
LM2962
LM2963
LM2964
LM2965
LM2966
LM2967
LM2968
LM2969
LM2970
LM2971
LM2972
LM2973
LM2974
LM2975
LM2976
LM2977
LM2978
LM2979
LM2980
LM2981
LM2982
LM2983
LM2984
LM2985
LM2986
LM2987
LM2988
LM2989
LM2990
LM2991
LM2992
LM2993
LM2994
LM2995
LM2996
LM2997
LM2998
LM2999
LM3000
LM3001
LM3002
LM3003
LM3004
LM3005
LM3006
LM3007
LM3008
LM3009
LM3010
LM3011
LM3012
LM3013
LM3014
LM3015
LM3016
LM3017
LM3018
LM3019
LM3020
LM3021
LM3022
LM3023
LM3024
LM3025
LM3026
LM3027
LM3028
LM3029
LM3030
LM3031
LM3032
LM3033
LM3034
LM3035
LM3036
LM3037
LM3038
LM3039
LM3040
LM3041
LM3042
LM3043
LM3044
LM3045
LM3046
LM3047
LM3048
LM3049
LM3050
LM3051
LM3052
LM3053
LM3054
LM3055
LM3056
LM3057
LM3058
LM3059
LM3060
LM3061
LM3062
LM3063
LM3064
LM3065
LM3066
LM3067
LM3068
LM3069
LM3070
LM3071
LM3072
LM3073
LM3074
LM3075
LM3076
LM3077
LM3078
LM3079
LM3080
LM3081
LM3082
LM3083
LM3084
LM3085
LM3086
LM3087
LM3088
LM3089
LM3090
LM3091
LM3092
LM3093
LM3094
LM3095
LM3096
LM3097
LM3098
LM3099
LM3100
LM3101
LM3102
LM3103
LM3104
LM3105
LM3106
LM3107
LM3108
LM3109
LM3110
LM3111
LM3112
LM3113
LM3114
LM3115
LM3116
LM3117
LM3118
LM3119
LM3120
LM3121
LM3122
LM3123
LM3124
LM3125
LM3126
LM3127
LM3128
LM3129
LM3130
LM3131
LM3132
LM3133
LM3134
LM3135
LM3136
LM3137
LM3138
LM3139
LM3140
LM3141
LM3142
LM3143
LM3144
LM3145
LM3146
LM3147
LM3148
LM3149
LM3150
LM3151
LM3152
LM3153
LM3154
LM3155
LM3156
LM3157
LM3158
LM3159
LM3160
LM3161
LM3162
LM3163
LM3164
LM3165
LM3166
LM3167
LM3168
LM3169
LM3170
LM3171
LM3172
LM3173
LM3174
LM3175
LM3176
LM3177
LM3178
LM3179
LM3180
LM3181
LM3182
LM3183
LM3184
LM3185
LM3186
LM3187
LM3188
LM3189
LM3190
LM3191
LM3192
LM3193
LM3194
LM3195
LM3196
LM3197
LM3198
LM3199
LM3200
LM3201
LM3202
LM3203
LM3204
LM3205
LM3206
LM3207
LM3208
LM3209
LM3210
LM3211
LM3212
LM3213
LM3214
LM3215
LM3216
LM3217
LM3218
LM3219
LM3220
LM3221
LM3222
LM3223
LM3224
LM3225
LM3226
LM3227
LM3228
LM3229
LM3230
LM3231
LM3232
LM3233
LM3234
LM3235
LM3236
LM3237
LM3238
LM3239
LM3240
LM3241
LM3242
LM3243
LM3244
LM3245
LM3246
LM3247
LM3248
LM3249
LM3250
LM3251
LM3252
LM3253
LM3254
LM3255
LM3256
LM3257
LM3258
LM3259
LM3260
LM3261
LM3262
LM3263
LM3264
LM3265
LM3266
LM3267
LM3268
LM3269
LM3270
LM3271
LM3272
LM3273
LM3274
LM3275
LM3276
LM3277
LM3278
LM3279
LM3280
LM3281
LM3282
LM3283
LM3284
LM3285
LM3286
LM3287
LM3288
LM3289
LM3290
LM3291
LM3292
LM3293
LM3294
LM3295
LM3296
LM3297
LM3298
LM3299
LM3300
LM3301
LM3302
LM3303
LM3304
LM3305
LM3306
LM3307
LM3308
LM3309
LM3310
LM3311
LM3312
LM3313
LM3314
LM3315
LM3316
LM3317
LM3318
LM3319
LM3320
LM3321
LM3322
LM3323
LM3324
LM3325
LM3326
LM3327
LM3328
LM3329
LM3330
LM3331
LM3332
LM3333
LM3334
LM3335
LM3336
LM3337
LM3338
LM3339
LM3340
LM3341
LM3342
LM3343
LM3344
LM3345
LM3346
LM3347
LM3348
LM3349
LM3350
LM3351
LM3352
LM3353
LM3354
LM3355
LM3356
LM3357
LM3358
LM3359
LM3360
LM3361
LM3362
LM3363
LM3364
LM



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
skeleminec@gmail.com

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

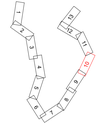
Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: Zdenčina
MBR: 312860
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

Veza listova:



Izradio:
Ljiljana Gmčarovski
Zagreb, 04.03.2023.
Broj elaborata: 56-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Gmčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ZDENČINA

TUMAČ OZNAKA:

- 1100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

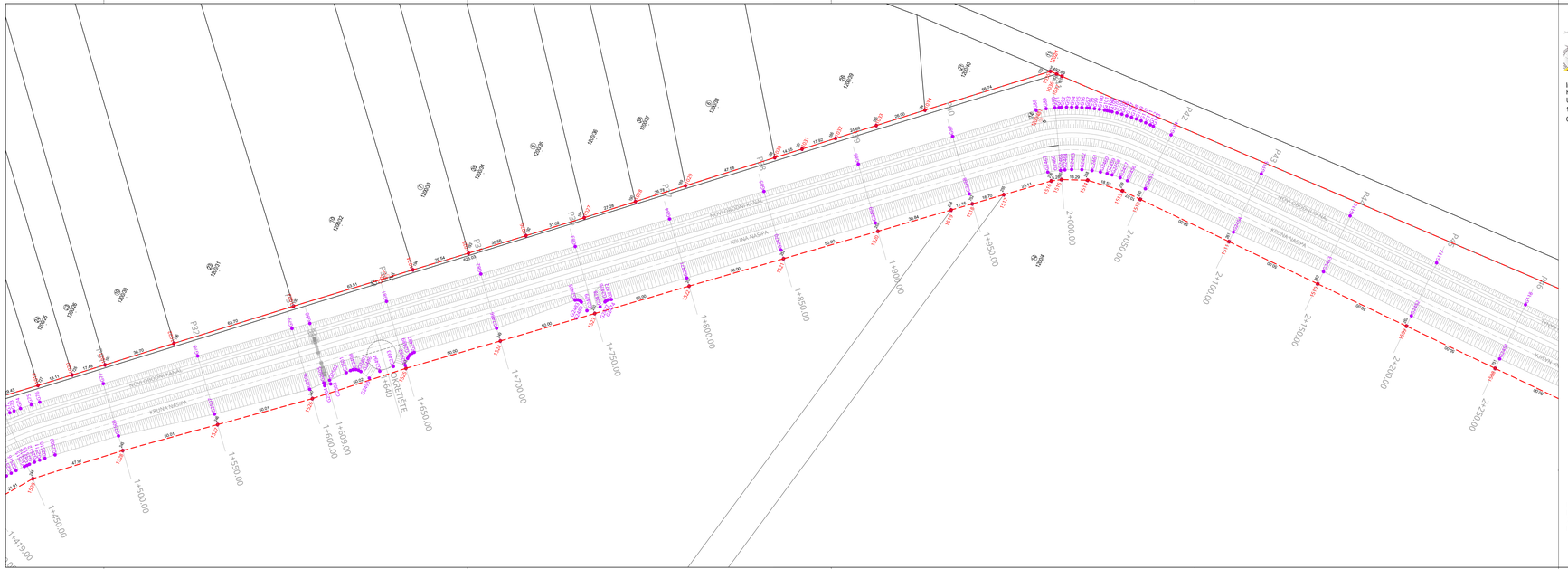
GEOKON
WWW.GEOKON.HR

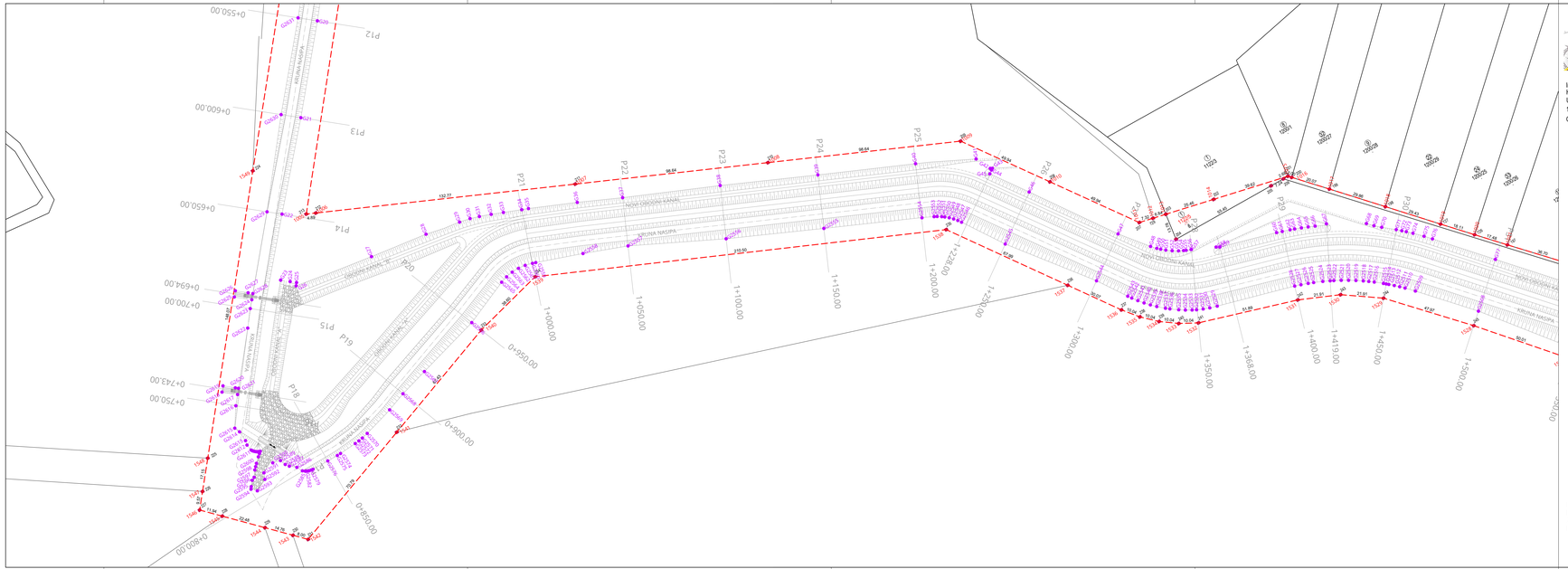
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI UREĐ :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Prograda Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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

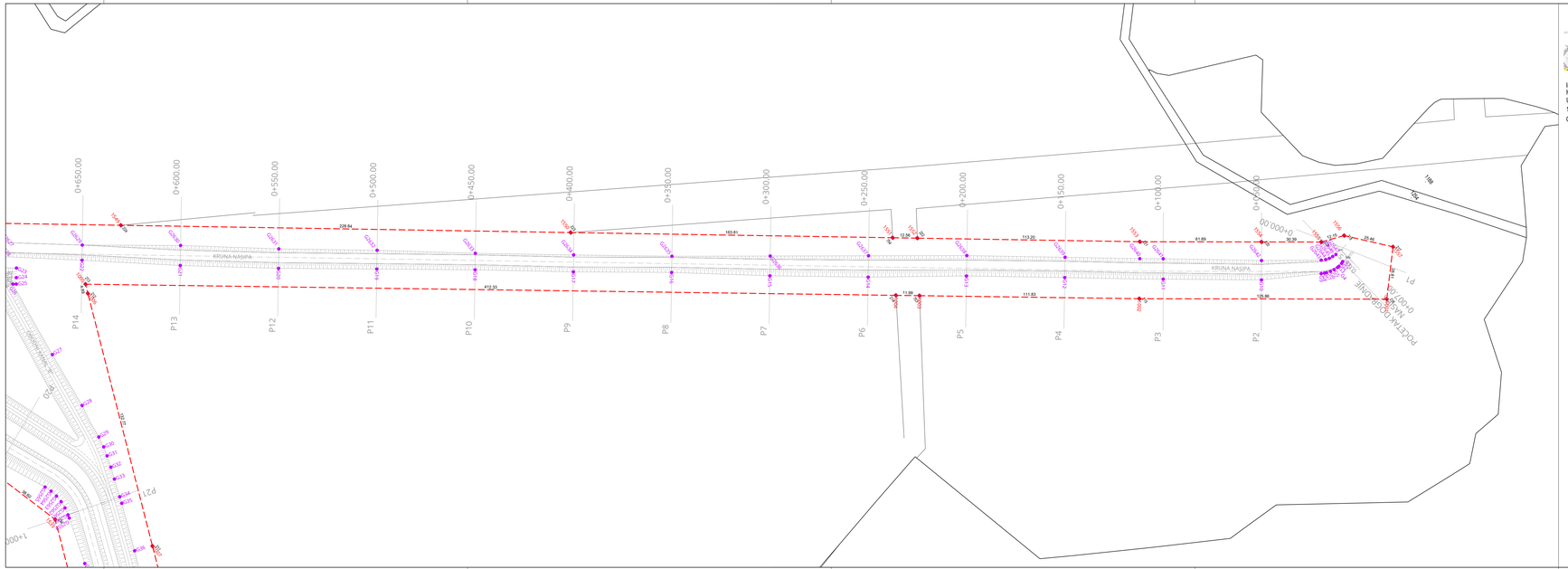
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl.ing.građ. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINIĆ, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068
SADRŽAJ PRILOGA:	

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
k.o.ZDENČINA

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): OB9.02		OZNAKA MAPE: G3-OB9.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d.: E-103-22-03	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1100	REDNI BR. PRILOGA: 11


1+419.00
1+450.00
1+500.00
1+550.00
1+600.00
1+609.00
1+650.00
1+700.00
1+750.00
1+800.00
1+850.00
1+900.00
1+950.00
2+000.00
2+050.00
2+100.00
2+150.00
2+200.00
2+250.00
P-21
P-22
P-23
P-24
P-25
P-26
P-27
P-28
P-29
P-30
P-31
P-32
P-33
P-34
P-35
P-36
P-37
P-38
P-39
P-40
P-41
P-42
P-43
P-44
P-45
P-46
P-47
P-48
P-49
P-50
P-51
P-52
P-53
P-54
P-55
P-56
P-57
P-58
P-59
P-60
P-61
P-62
P-63
P-64
P-65
P-66
P-67
P-68
P-69
P-70
P-71
P-72
P-73
P-74
P-75
P-76
P-77
P-78
P-79
P-80
P-81
P-82
P-83
P-84
P-85
P-86
P-87
P-88
P-89
P-90
P-91
P-92
P-93
P-94
P-95
P-96
P-97
P-98
P-99
P-100
P-101
P-102
P-103
P-104
P-105
P-106
P-107
P-108
P-109
P-110
P-111
P-112
P-113
P-114
P-115
P-116
P-117
P-118
P-119
P-120
P-121
P-122
P-123
P-124
P-125
P-126
P-127
P-128
P-129
P-130
P-131
P-132
P-133
P-134
P-135
P-136
P-137
P-138
P-139
P-140
P-141
P-142
P-143
P-144
P-145
P-146
P-147
P-148
P-149
P-150
P-151
P-152
P-153
P-154
P-155
P-156
P-157
P-158
P-159
P-160
P-161
P-162
P-163
P-164
P-165
P-166
P-167
P-168
P-169
P-170
P-171
P-172
P-173
P-174
P-175
P-176
P-177
P-178
P-179
P-180
P-181
P-182
P-183
P-184
P-185
P-186
P-187
P-188
P-189
P-190
P-191
P-192
P-193
P-194
P-195
P-196
P-197
P-198
P-199
P-200
P-201
P-202
P-203
P-204
P-205
P-206
P-207
P-208
P-209
P-210
P-211
P-212
P-213
P-214
P-215
P-216
P-217
P-218
P-219
P-220
P-221
P-222
P-223
P-224
P-225
P-226
P-227
P-228
P-229
P-230
P-231
P-232
P-233
P-234
P-235
P-236
P-237
P-238
P-239
P-240
P-241
P-242
P-243
P-244
P-245
P-246
P-247
P-248
P-249
P-250
P-251
P-252
P-253
P-254
P-255
P-256
P-257
P-258
P-259
P-260
P-261
P-262
P-263
P-264
P-265
P-266
P-267
P-268
P-269
P-270
P-271
P-272
P-273
P-274
P-275
P-276
P-277
P-278
P-279
P-280
P-281
P-282
P-283
P-284
P-285
P-286
P-287
P-288
P-289
P-290
P-291
P-292
P-293
P-294
P-295
P-296
P-297
P-298
P-299
P-300
P-301
P-302
P-303
P-304
P-305
P-306
P-307
P-308
P-309
P-310
P-311
P-312
P-313
P-314
P-315
P-316
P-317
P-318
P-319
P-320
P-321
P-322
P-323
P-324
P-325
P-326
P-327
P-328
P-329
P-330
P-331
P-332
P-333
P-334
P-335
P-336
P-337
P-338
P-339
P-340
P-341
P-342
P-343
P-344
P-345
P-346
P-347
P-348
P-349
P-350
P-351
P-352
P-353
P-354
P-355
P-356
P-357
P-358
P-359
P-360
P-361
P-362
P-363
P-364
P-365
P-366
P-367
P-368
P-369
P-370
P-371
P-372
P-373
P-374
P-375
P-376
P-377
P-378
P-379
P-380
P-381
P-382
P-383
P-384
P-385
P-386
P-387
P-388
P-389
P-390
P-391
P-392
P-393
P-394
P-395
P-396
P-397
P-398
P-399
P-400
P-401
P-402
P-403
P-404
P-405
P-406
P-407
P-408
P-409
P-410
P-411
P-412
P-413
P-414
P-415
P-416
P-417
P-418
P-419
P-420
P-421
P-422
P-423
P-424
P-425
P-426
P-427
P-428
P-429
P-430
P-431
P-432
P-433
P-434
P-435
P-436
P-437
P-438
P-439
P-440
P-441
P-442
P-443
P-444
P-445
P-446
P-447
P-448
P-449
P-450
P-451
P-452
P-453
P-454
P-455
P-456
P-457
P-458
P-459
P-460
P-461
P-462
P-463
P-464
P-465
P-466
P-467
P-468
P-469
P-470
P-471
P-472
P-473
P-474
P-475
P-476
P-477
P-478
P-479
P-480
P-481
P-482
P-483
P-484
P-485
P-486
P-487
P-488
P-489
P-490
P-491
P-492
P-493
P-494
P-495
P-496
P-497
P-498
P-499
P-500
P-501
P-502
P-503
P-504
P-505
P-506
P-507
P-508
P-509
P-510
P-511
P-512
P-513
P-514
P-515
P-516
P-517
P-518
P-519
P-520
P-521
P-522
P-523
P-524
P-525
P-526
P-527
P-528
P-529
P-530
P-531
P-532
P-533
P-534
P-535
P-536
P-537
P-538
P-539
P-540
P-541
P-542
P-543
P-544
P-545
P-546
P-547
P-548
P-549
P-550
P-551
P-552
P-553
P-554
P-555
P-556
P-557
P-558
P-559
P-560
P-561
P-562
P-563
P-564
P-565
P-566
P-567
P-568
P-569
P-570
P-571
P-572
P-573
P-574
P-575
P-576
P-577
P-578
P-579
P-580
P-581
P-582
P-583
P-584
P-585
P-586
P-587
P-588
P-589
P-590
P-591
P-592
P-593
P-594
P-595
P-596
P-597
P-598
P-599
P-600
P-601
P-602
P-603
P-604
P-605
P-606
P-607
P-608
P-609
P-610
P-611
P-612
P-613
P-614
P-615
P-616
P-617
P-618
P-619
P-620
P-621
P-622
P-623
P-624
P-625
P-626
P-627
P-628
P-629
P-630
P-631
P-632
P-633
P-634
P-635
P-636
P-637
P-638
P-639
P-640
P-641
P-642
P-643
P-644
P-645
P-646
P-647
P-648
P-649
P-650
P-651
P-652
P-653
P-654
P-655
P-656
P-657
P-658
P-659
P-660
P-661
P-662
P-663
P-664
P-665
P-666
P-667
P-668
P-669
P-670
P-671
P-672
P-673
P-674
P-675
P-676
P-677
P-678
P-679
P-680
P-681
P-682
P-683
P-684
P-685
P-686
P-687
P-688
P-689
P-690
P-691
P-692
P-693
P-694
P-695
P-696
P-697
P-698
P-699
P-700
P-701
P-702
P-703
P-704
P-705
P-706
P-707
P-708
P-709
P-710
P-711
P-712
P-713
P-714
P-715
P-716
P-717
P-718
P-719
P-720
P-721
P-722
P-723
P-724
P-725
P-726
P-727
P-728
P-729
P-730
P-731
P-732
P-733
P-734
P-735
P-736
P-737
P-738
P-739
P-740
P-741
P-742
P-743
P-744
P-745
P-746
P-747
P-748
P-749
P-750
P-751
P-752
P-753
P-754
P-755
P-756
P-757
P-758
P-759
P-760
P-761
P-762
P-763
P-764
P-765
P-766
P-767
P-768
P-769
P-770
P-771
P-772
P-773
P-774
P-775
P-776
P-777
P-778
P-779
P-780
P-781
P-782
P-783
P-784
P-785
P-786
P-787
P-788
P-789
P-790
P-791
P-792
P-793
P-794
P-795
P-796
P-797
P-798
P-799
P-800
P-801
P-802
P-803
P-804
P-805
P-806
P-807
P-808
P-809
P-810
P-811
P-812
P-813
P-814
P-815
P-816
P-817
P-818
P-819
P-820
P-821
P-822
P-823
P-824
P-825
P-826
P-827
P-828
P-829
P-830
P-831
P-832
P-833
P-834
P-835
P-836
P-837
P-838
P-839
P-840
P-841
P-842
P-843
P-844
P-845
P-846
P-847
P-848
P-849
P-850
P-851
P-852
P-853
P-854
P-855
P-856
P-857
P-858
P-859
P-860
P-861
P-862
P-863
P-864
P-865
P-866
P-867
P-868
P-869
P-870
P-871
P-872
P-873
P-874
P-875
P-876
P-877
P-878
P-879
P-880
P-881
P-882
P-883
P-884
P-885
P-886
P-887
P-888
P-889
P-890
P-891
P-892
P-893
P-894
P-895
P-896
P-897
P-898
P-899
P-900
P-901
P-902
P-903
P-904
P-905
P-906
P-907
P-908
P-909
P-910
P-911
P-912
P-913
P-914
P-915
P-916
P-917
P-918
P-919
P-920
P-921
P-922
P-923
P-924
P-925
P-926
P-927
P-928
P-929
P-930
P-931
P-932
P-933
P-934
P-935
P-936
P-937
P-938
P-939
P-940
P-941
P-942
P-943
P-944
P-945
P-946
P-947
P-948
P-949
P-950
P-951
P-952
P-953
P-954
P-955
P-956
P-957
P-958
P-959
P-960
P-961
P-962
P-963
P-964
P-965
P-966
P-967
P-968
P-969
P-970
P-971
P-972
P-973
P-974
P-975
P-976
P-977
P-978
P-979
P-980
P-981
P-982
P-983
P-984
P-985
P-986
P-987
P-988
P-989
P-990
P-991
P-992
P-993
P-994
P-995
P-996
P-997
P-998
P-999
P-1000
P-1001
P-1002
P-1003
P-1004
P-1005
P-1006
P-1007
P-1008
P-1009
P-1010
P-1011
P-1012
P-1013
P-1014
P-1015
P-1016
P-1017
P-1018
P-1019
P-1020
P-1021
P-1022
P-1023
P-1024
P-1025
P-1026
P-1027
P-1028
P-1029
P-1030
P-1031
P-1032
P-1033
P-1034
P-1035
P-1036
P-1037
P-1038
P-1039
P-1040
P-1041
P-1042
P-1043
P-1044
P-1045
P-1046
P-1047
P-1048
P-1049
P-1050
P-1051
P-1052
P-1053
P-1054
P-1055
P-1056
P-1057
P-1058
P-1059
P-1060
P-1061
P-1062
P-1063
P-1064
P-1065
P-1066
P-1067
P-1068
P-1069
P-1070
P-1071
P-1072
P-1073
P-1074
P-1075
P-1076
P-1077
P-1078
P-1079
P-1080
P-1081
P-1082
P-1083
P-1084
P-1085
P-1086
P-1087
P-1088
P-1089
P-1090
P-1091
P-1092
P-1093
P-1094
P-1095
P-1096
P-1097
P-1098
P-1099
P-1100
P-1101
P-1102
P-1103
P-1104
P-1105
P-1106
P-1107
P-1108
P-1109
P-1110
P-1111
P-1112
P-1113
P-1114
P-1115
P-1116
P-1117
P-1118
P-1119
P-1120
P-1121
P-1122
P-1123
P-1124
P-1125
P-1126
P-1127
P-1128
P-1129
P-1130
P-1131
P-1132
P-1133
P-1134
P-1135
P-1136
P-1137
P-1138
P-1139
P-1140
P-1141
P-1142
P-1143
P-1144
P-1145
P-1146
P-1147
P-1148
P-1149
P-1150
P-1151
P-1152
P-1153
P-1154
P-1155
P-1156
P-1157
P-1158
P-1159
P-1160
P-1161
P-1162
P-1163
P-1164
P-1165
P-1166
P-1167
P-1168
P-1169
P-1170
P-1171
P-1172
P-1173
P-1174
P-1175
P-1176
P-1177
P-1178
P-1179
P-1180
P-1181
P-1182
P-1183
P-1184
P-1185
P-1186
P-1187
P-1188
P-1189
P-1190
P-1191
P-1192
P-1193
P-1194
P-1195
P-1196
P-1197
P-1198
P-1199
P-1200
P-1201
P-1202
P-1203
P-1204
P-1205
P-1206
P-1207
P-1208
P-1209
P-1210
P-1211
P-1212
P-1213
P-1214
P-1215
P-1216
P-1217
P-1218
P-1219
P-1220
P-1221
P-1222
P-1223
P-1224
P-1225
P-1226
P-1227
P-1228
P-1229
P-1230
P-1231
P-1232
P-1233
P-1234
P-1235
P-1236
P-1237
P-1238
P-1239
P-1240
P-1241
P-1242
P-1243
P-1244
P-1245
P-1246
P-1247
P-1248
P-1249
P-1250
P-1251
P-1252
P-1253
P-1254
P-1255
P-1256
P-1257
P-1258
P-1259
P-1260
P-1261
P-1262
P-1263
P-1264
P-1265
P-1266
P-1267
P-1268
P-1269
P-1270
P-1271
P-1272
P-1273
P-1274
P-1275
P-1276
P-1277
P-1278
P-1279
P-1280
P-1281
P-1282
P-1283
P-1284
P-1285
P-1286
P-1287
P-1288
P-1289
P-1290
P-1291
P-1292
P-1293
P-1294
P-1295
P-1296
P-1297
P-1298
P-1299
P-1300
P-1301
P-1302
P-1303
P-1304
P-1305
P-1306
P-1307
P-1308
P-1309
P-1310
P-1311
P-1312
P-1313
P-1314
P-1315
P-1316
P-1317
P-1318
P-1319
P-1320
P-1321
P-1322
P-1323
P-1324
P-1325
P-1326
P-1327
P-1328
P-1329
P-1330
P-1331
P-1332
P-1333
P-1334
P-1335
P-1336
P-1337
P-1338
P-1339
P-1340
P-1341
P-1342
P-1343
P-1344
P-1345
P-1346
P-1347
P-1348
P-1349
P-1350
P-1351
P-1352
P-1353
P-1354
P-1355
P-1356
P-1357
P-1358
P-1359
P-1360
P-1361
P-1362
P-1363
P-1364
P-1365
P-1366
P-1367
P-1368
P-1369
P-1370
P-1371
P-1372
P-1373
P-1374
P-1375
P-1376
P-1377
P-1378
P-1379
P-1380
P-1381
P-1382
P-1383
P-1384
P-1385
P-1386
P-1387
P-1388
P-1389
P-1390
P-1391
P-1392
P-1393
P-1394
P-1395
P-1396
P-1397
P-1398
P-1399
P-1400
P-1401
P-1402
P-1403
P-1404
P-1405
P-1406
P-1407
P-1408
P-1409
P-1410
P-1411
P-1412
P-1413
P-1414
P-1415
P-1416
P-1417
P-1418
P-1419
P-1420
P-1421
P-1422
P-1423
P-1424
P-1425
P-1426
P-1427
P-1428
P-1429
P-1430
P-1431
P-1432
P-1433
P-1434
P-1435
P-1436
P-1437
P-1438
P-1439
P-1440
P-1441
P-1442
P-1443
P-1444
P-1445
P-1446
P-1447
P-1448
P-1449
P-1450
P-1451
P-1452
P-1453
P-1454
P-1455
P-1456
P-1457
P-1458
P-1459
P-1460
P-1461
P-1462
P-1463
P-1464
P-1465
P-1466
P-1467
P-1468
P-1469
P-1470
P-1471
P-1472
P-1473
P-1474
P-1475
P-1476
P-1477
P-1478
P-1479
P-1480
P-1481
P-1482
P-1483
P-1484
P-1485
P-1486
P-1487
P-1488
P-1489
P-1490
P-1491
P-1492
P-1493
P-1494
P-1495
P-1496
P-1497
P-1498
P-1499
P-1500
P-1501
P-1502
P-1503
P-1504
P-1505
P-1506
P-1507
P-1508
P-1509
P-1510
P-1511
P-1512
P-1513
P-1514
P-1515
P-1516
P-1517
P-1518
P-1519
P-1520
P-1521
P-1522
P-1523
P-1524
P-1525
P-1526
P-1527
P-1528
P-1529
P-1530
P-1531
P-1532
P-1533
P-1534
P-1535
P-1536
P-1537
P-1538
P-1539
P-1540
P-1541
P-1542
P-1543
P-1544
P-1545
P-1546
P-1547
P-1548
P-1549
P-1550
P-1551
P-1552
P-1553
P-1554
P-1555
P-1556
P-1557
P-1558
P-1559
P-1560
P-1561
P-1562
P-1563
P-1564
P-1565
P-1566
P-1567
P-1568
P-1569
P-1570
P-1571
P-1572
P-1573
P-1574
P-1575
P-1576
P-1577
P-1578
P-1579
P-1580
P-1581
P-1582
P-1583
P-1584
P-1585
P-1586
P-1587
P-1588
P-1589
P-1590
P-1591
P-1592
P-1593
P-1594
P-1595
P-1596
P-1597
P-1598
P-1599
P-1600
P-1601
P-1602
P-1603
P-1604
P-1605
P-1606
P-1607
P-1608
P-1609
P-1610
P-1611
P-1612
P-1613
P-1614
P-1615
P-1616
P-1617
P-1618
P-1619
P-1620
P-1621
P-1622
P-1623
P-1624
P-1625
P-1626
P-1627
P-1628
P-1629
P-1630
P-1631
P-1632
P-1633
P-1634
P-1635
P-1636
P-1637
P-1638
P-1639
P-1640
P-1641
P-1642
P-1643
P-1644
P-1645
P-1646
P-1647
P-1648
P-1649
P-1650
P-1651
P-1652
P-1653
P-1654
P-1655
P-1656
P-1657
P-1658
P-1659
P-1660
P-1661
P-1662
P-1663
P-1664
P-1665
P-1666
P-1667
P-1668
P-1669
P-1670
P-1671
P-1672
P-1673
P-1674
P-1675
P-1676
P-1677
P-1678
P-1679
P-1680
P-1681
P-1682
P-1683
P-1684
P-1685
P-1686
P-1687
P-1688
P-1689
P-1690
P-1691
P-1692
P-1693
P-1694
P-1695
P-1696
P-1697
P-1698
P-1699
P-1700
P-1701
P-1702
P-1703
P-1704
P-1705
P-1706
P-1707
P-1708
P-1709
P-1710
P-1711
P-1712
P-1713
P-1714
P-1715
P-1716
P-1717
P-1718
P-1719
P-1720
P-1721
P-1722
P-1723
P-1724
P-1725
P-1726
P-1727
P-1728
P-1729
P-1730
P-1731
P-1732
P-1733
P-1734
P-1735
P-1736
P-1737
P-1738
P-1739
P-1740
P-1741
P-1742
P-1743
P-1744
P-1745
P-1746
P-1747
P-1748
P-1749
P-1750
P-1751
P-1752
P-1753
P-1754
P-1755
P-1756
P-1757
P-1758
P-1759
P-1760
P-1761
P-1762
P-1763
P-1764
P-1765
P-1766
P-1767
P-1768
P-1769
P-1770
P-1771
P-1772
P-1773
P-1774
P-1775
P-1776
P-1777
P-1778
P-1779
P-1780
P-1781
P-1782
P-1783
P-1784
P-1785
P-1786
P-1787
P-1788
P-1789
P-1790
P-1791
P-1792
P-1793
P-1794
P-1795
P-1796
P-1797
P-1798
P-1799
P-1800
P-1801
P-1802
P-1803
P-1804
P-1805
P-1806
P-1807
P-1808
P-1809
P-1810
P-1811
P-1812
P-1813
P-1814
P-1815
P-1816
P-1817
P-1818
P-1819
P-1820
P-1821
P-1822
P-1823
P-1824
P-1825
P-1826
P-1827
P-1828
P-1829
P-1830
P-1831
P-1832
P-1833
P-1834
P-1835
P-1836
P-1837
P-1838
P-1839
P-1840
P-1841
P-1842
P-1843
P-1844
P-1845
P-1846
P-1847
P-1848
P-1849
P-1850
P-1851
P-1852
P-1853
P-1854
P-1855
P-1856
P-1857
P-1858
P-1859
P-1860
P-1861
P-1862
P-1863
P-1864
P-1865
P-1866
P-1867
P-1868
P-1869
P-1870
P-1871
P-1872
P-1873
P-1874
P-1875
P-1876
P-1877
P-1878
P-1879
P-1880
P-1881
P-1882
P-1883
P-1884
P-1885
P-1886
P-1887
P-1888
P-1889
P-1890
P-1891
P-1892
P-1893
P-1894
P-1895
P-1896
P-1897
P-1898
P-1899
P-1900
P-1901
P-1902
P-1903
P-1904
P-1905
P-1906
P-1907
P-1908
P-1909
P-1910
P-1911
P-1912
P-1913
P-1914
P-1915
P-1916
P-1917
P-1918
P-1919
P-1920
P-1921
P-1922
P-1923
P-1924
P-1925
P-1926
P-1927
P-1928
P-1929
P-1930
P-1931
P-1932
P-1933
P-1934
P-1935
P-1936
P-1937
P-1938
P-1939
P-1940
P-1941
P-1942
P-1943
P-1944
P-1945
P-1946
P-1947
P-1948
P-1949
P-1950
P-1951
P-1952
P-1953
P-1954
P-1955
P-1956
P-1957
P-1958
P-1959
P-1960
P-1961
P-1962
P-1963
P-1964
P-1965
P-1966
P-1967
P-1968
P-1969
P-1970
P-1971
P-1972
P-1973
P-1974
P-1975
P-1976
P-1977
P-1978
P-1979
P-1980
P-1981
P-1982
P-1983
P-1984
P-1985
P-1986
P-1987
P-1988
P-1989
P-1990
P-1991
P-1992
P-1993
P-1994
P-1995
P-1996
P-1997
P-1998
P-1999
P-2000
P-2001
P-2002
P-2003
P-2004
P-2005
P-2006
P-2007
P-2008
P-2009
P-2010
P-2011
P-2012
P-2013
P-2014
P-2015
P-2016
P-2017
P-2018
P-2019
P-2020
P-2021
P-2022
P-2023
P-2024
P-2025
P-2026
P-2027
P-2028
P-2029
P-2030
P-2031
P-2032
P-2033
P-2034
P-2035
P-2036
P-2037
P-2038
P-2039
P-2040
P-2041
P-2042
P-2043
P-2044
P-2045
P-2046
P-2047
P-2048
P-2049
P-2050
P-2051
P-2052
P-2053
P-2054
P-2055
P-2056
P-2057
P-2058
P-2059
P-2060
P-2061
P-2062
P-2063
P-2064
P-2065
P-2066
P-2067
P-2068
P-2069
P-2070
P-2071
P-2072
P-2073
P-2074
P-2075
P-2076
P-2077
P-2078
P-2079
P-2080
P-2081
P-2082
P-2083
P-2084
P-2085
P-2086
P-2087
P-2088
P-2089
P-2090
P-2091
P-2092
P-2093
P-2094
P-2095
P-2096
P-2097
P-2098
P-2099
P-2100
P-2101
P-2102
P-2103
P-2104
P-2105
P-2106
P-2107
P-2108
P-2109
P-2110
P-2111
P-2112
P-2113
P-2114
P-2115
P-2116
P-2117
P-2118
P-2119
P-2120
P-2121
P-2122
P-2123
P-2124
P-2125
P-2126
P-2127
P-2128
P-2129
P-2130
P-2131
P-2132
P-2133
P-2134
P-2135
P-2136
P-2137
P-2138
P-2139
P-2140
P-2141
P-2142
P-2143
P-2144
P-2145
P-2146
P-2147
P-2148
P-2149
P-2150
P-2151
P-2152
P-2153
P-2154
P-2155
P-2156
P-2157
P-2158
P-2159
P-2160
P-2161
P-2162
P-2163
P-2164
P-2165
P-2166
P-2167
P-2168
P-2169
P-2170
P-2171
P-2172
P-2173
P-2174
P-2175
P-2176
P-2177
P-2178
P-2179
P-2180
P-2181
P-2182
P-2183
P-2184
P-2185
P-2186
P-2187
P-2188
P-2189
P-2190
P-2191
P-2192
P-2193
P-2194
P-2195
P-2196
P-2197
P-2198
P-2199
P-2200
P-2201
P-2202
P-2203
P-2204
P-2205
P-2206
P-2207
P-2208
P-2209
P-2210
P-2211
P-2212
P-2213
P-2214
P-2215
P-2216
P-2217
P-2218
P-2219
P-2220
P-2221
P-2222
P-2223
P-2224
P-2225
P-2226
P-2227
P-2228
P-2229
P-2230
P-2231
P-2232
P-2233
P-2234
P-2235
P-2236
P-2237
P-2238
P-2239
P-2240
P-2241
P-2242
P-2243
P-2244
P-2245
P-2246
P-2247
P-2248
P-2249
P-2250
P-2251
P-2252
P-2253
P-2254
P-2255
P-2256
P-2257
P-2258
P-2259
P-2260
P-2261
P-2262
P-2263
P-2264
P-2265
P-2266
P-2267
P-2268
P-2269
P-2270
P-2271
P-2272
P-2273
P-2274
P-2275
P-2276
P-2277
P-2278
P-2279
P-2280
P-2281
P-2282
P-2283
P-2284
P-2285
P-2286
P-2287
P-2288
P-2289
P-2290
P-2291
P-2292
P-2293
P-2294
P-2295
P-2296
P-2297
P-2298
P-2299
P-2300
P-2301
P-2302
P-2303
P-2304
P-2305
P-2306
P-2307
P-2308
P-2309
P-2310
P-2311
P-2312
P-2313
P-2314
P-2315
P-2316
P-2317
P-2318
P-2319
P-2320
P-2321
P-2322
P-2323
P-2324
P-2325
P-2326
P-2327
P-2328
P-2329
P-2330
P-2331
P-2332
P-2333
P-2334
P-2335
P-2336
P-2337
P-2338
P-2339
P-2340
P-2341
P-2342
P-2343
P-2344
P-2345
P-2346
P-2347
P-2348
P-2349
P-2350
P-2351
P-2352
P-2353
P-2354
P-2355
P-2356
P-2357
P-2358
P-2359
P-2360
P-2361
P-2362
P-2363
P-2364
P-2365
P-2366
P-2367
P-2368
P-2369
P-2370
P-2371
P-2372
P-2373
P-2374
P-2375
P-2376
P-2377
P-2378
P-2379
P-2380
P-2381
P-2382
P-2383
P-2384
P-2385
P-2386
P-2387
P-2388
P-2389
P-2390
P-2391
P-2392
P-2393
P-2394
P-2395
P-2396
P-2397
P-2398
P-2399
P-2400
P-2401
P-2402
P-2403
P-2404
P-2405
P-2406
P-2407
P-2408
P-2409
P-2410
P-2411
P-2412
P-2413
P-2414
P-2415
P-2416
P-2417
P-2418
P-2419
P-2420
P-2421
P-2422
P-2423
P-2424
P-2425
P-2426
P-2427
P-2428
P-2429
P-2430
P-2431
P-2432
P-2433
P-2434
P-2435
P-2436
P-2437
P-2438
P-2439
P-2440
P-2441
P-2442
P-2443
P-2444
P-2445
P-2446
P-2447
P-2448
P-2449
P-2450
P-2451
P-2452
P-2453
P-2454
P-2455
P-2456
P-2457
P-2458
P-2459
P-2460
P-2461
P-2462
P-2463
P-2464
P-2465
P-2466
P-2467
P-2468
P-2469
P-2470
P-2471
P-2472
P-2473
P-2474
P-2475
P-2476
P-2477
P-2478
P-2479
P-2480
P-2481
P-2482
P-2483
P-2484
P-2485
P-2486
P-2487
P-2488
P-2489
P-2490
P-2491
P-2492
P-2493
P-2494
P-2495
P-2496
P-2497
P-2498
P-2499
P-2500
P-2501
P-2502
P-2503
P-2504
P-2505
P-2506
P-2507
P-2508
P-2509
P-2510
P-2511
P-2512
P-2513
P-2514
P-2515
P-2516
P-2517
P-2518
P-2519
P-2520
P-2521
P-2522
P-2523
P-2524
P-2525
P-2526
P-2527
P-2528
P-2529
P-2530
P-2531
P-2532
P-2533
P-2534
P-2535
P-2536
P-2537
P-2538
P-2539
P-2540
P-2541
P-2542
P-2543
P-2544
P-2545
P-2546
P-2547
P-2548
P-2549
P-2550
P-2551
P-2552
P-2553
P-2554
P-2555
P-2556
P-2557
P-2558
P-2559
P-2560
P-2561
P-2562
P-2563
P-2564
P-2565
P-2566
P-2567
P-2568
P-2569
P-2570
P-2571
P-2572
P-2573
P-2574
P-2575
P-2576
P-2577
P-2578
P-2579
P-2580
P-2581
P-2582
P-2583
P-2584
P-2585
P-2586
P-2587
P-2588
P-2589
P-2590
P-2591
P-2592
P-2593
P-2594
P-2595
P-2596
P-2597
P-2598
P-2599
P-2600
P-2601
P-2602
P-2603
P-2604
P-2605
P-2606
P-2607
P-2608
P-2609
P-2610
P-2611
P-2612
P-2613
P-2614
P-2615
P-2616
P-2617
P-2618
P-2619
P-2620
P-2621
P-2622
P-2623
P-2624
P-2625
P-2626
P-2627
P-2628
P-2629
P-2630
P-2631
P-2632
P-2633
P-2634
P-2635
P-2636
P-2637
P-2638
P-2639
P-2640
P-2641
P-2642
P-2643
P-2644
P-2645
P-2646
P-2647
P-2648
P-2649
P-2650
P-2651
P-2652
P-2653
P-2654
P-2655
P-2656
P-2657
P-2658
P-2659
P-2660
P-2661
P-2662
P-2663
P-2664
P-2665
P-2666
P-2667
P-2668
P-2669
P-2670
P-2671
P-2672
P-2673
P-2674
P-2675
P-2676
P-2677
P-2678
P-2679
P-2680
P-2681
P-2682
P-2683
P-2684
P-2685
P-2686
P-2687
P-2688
P-2689
P-2690
P-2691
P-2692
P-2693
P-2694
P-2695
P-2696
P-2697
P-2698
P-2699
P-2700
P-2701
P-2702
P-2703
P-2704
P-2705
P-2706
P-2707
P-2708
P-2709
P-2710
P-2711
P-2712
P-2713
P-2714
P-2715
P-2716
P-2717
P-2718
P-2719
P-2720
P-2721
P-2722
P-2723
P-2724
P-2725
P-2726
P-2727
P-2728
P-2729
P-2730
P-2731
P-2732
P-2733
P-2734
P-2735
P-2736
P-2737
P-2738
P-2739
P-2740
P-2741
P-2742
P-2743
P-2744
P-2745
P-2746
P-2747
P-2748
P-2749
P-2750
P-2751
P-2752
P-2753
P-2754
P-2755
P-2756
P-2757
P-2758
P-2759
P-2760
P-2761
P-2762
P-2763
P-2764
P-2765
P-2766
P-2767
P-2768
P-2769
P-2770
P-2771
P-2772
P-2773
P-2774
P-2775
P-2776
P-2777
P-2778
P-2779
P-2780
P-2781
P-2782
P-2783
P-2784
P-2785
P-2786
P-2787
P-2788
P-2789
P-2790
P-2791
P-2792
P-2793
P-2794
P-2795
P-2796
P-2797
P-2798
P-2799
P-2800
P-2801
P-2802
P-2803
P-2804
P-2805
P-2806
P-2807
P-2808
P-2809
P-2810
P-2811
P-2812
P-2813
P-2814
P-2815
P-2816
P-2817
P-2818
P-2819
P-2820
P-2821
P-2822
P-2823
P-2824
P-2825
P-2826
P-2827
P-2828
P-2829
P-2830
P-2831
P-2832
P-2833
P-2834
P-2835
P-2836
P-2837
P-2838
P-2839
P-2840
P-2841
P-2842
P-2843
P-2844
P-2845
P-2846
P-2847
P-2848
P-2849
P-2850
P-2851
P-2852
P-2853
P-2854
P-2855
P-2856
P-2857
P-2858
P-2859
P-2860
P-2861
P-2862
P-2863
P-2864
P-2865
P-2866
P-2867
P-2868
P-2869
P-2870
P-2871
P-2872
P-2873
P-2874
P-2875
P-2876
P-2877
P-2878
P-2879
P-2880
P-2881
P-2882
P-2883
P-2884
P-2885
P-2886
P-2887
P-2888
P-2889
P-2890
P-2891
P-2892
P-2893
P-2894
P-2895
P-2896
P-2897
P-2898
P-2899
P-2900
P-2901
P-2902
P-2903
P-2904
P-2905
P-2906
P-2907
P-2908
P-2909
P-2910
P-2911
P-2912
P-2913
P-2914
P-2915
P-2916
P-2917
P-2918
P-2919
P-2920
P-2921
P-2922
P-2923
P-2924
P-2925
P-2926
P-2927
P-2928
P-2929
P-2930
P-2931
P-2932
P-2933
P-2934
P-2935
P-2936
P-2937
P-2938
P-2939
P-2940
P-2941
P-2942
P-2943
P-2944
P-2945
P-2946
P-2947
P-2948
P-2949
P-2950
P-2951
P-2952
P-2953
P-2954
P-2955
P-2956
P-2957
P-2958
P-2959
P-2960
P-2961
P-2962
P-2963
P-2964
P-2965
P-2966
P-2967
P-2968
P-2969
P-2970
P-2971
P-2972
P-2973
P-2974
P-2975
P-2976
P-2977
P-2978
P-2979
P-2980
P-2981
P-2982
P-2983
P-2984
P-2985
P-2986
P-2987
P-2988
P-2989
P-2990
P-2991
P-2992
P-2993
P-2994
P-2995
P-2996
P-2997
P-2998
P-2999
P-3000
P-3001
P-3002
P-3003
P-3004
P-3005
P-3006
P-3007
P-3008
P-3009
P-3010
P-3011
P-3012
P-3013
P-3014
P-3015
P-3016
P-3017
P-3018
P-3019
P-3020
P-3021
P-3022
P-3023
P-3024
P-3025
P-3026
P-3027
P-3028
P-3029
P-3030
P-3031
P-3032
P-3033
P-3034
P-3035
P-3036
P-3037
P-3038
P-3039
P-3040
P-3041
P-3042
P-3043
P-3044
P-3045
P-3046
P-3047
P-3048
P-3049
P-3050
P-3051
P-3052
P-3053
P-3054
P-3055
P-3056
P-3057
P-3058
P-3059
P-3060
P-3061
P-3062
P-3063
P-3064
P-3065
P-3066
P-3067
P-3068
P-3069
P-3070
P-3071
P-3072
P-3073
P-3074
P-3075
P-3076
P-3077
P-3078
P-3079
P-3080
P-3081
P-3082
P-3083
P-3084
P-3085
P-3086
P-3087
P-3088
P-3089
P-3090
P-3091
P-3092
P-3093
P-3094
P-3095
P-3096
P-3097
P-3098
P-3099
P-3100
P-3101
P-3102
P-3103
P-3104
P-3105
P-3106
P-3107
P-3108
P-3109
P-3110
P-3111
P-3112
P-3113
P-3114
P-3115
P-3116
P-3117
P-3118
P-3119
P-3120
P-3121
P-3122
P-3123
P-3124
P-3125
P-3126
P-3127
P-3128
P-3129
P-3130
P-3131
P-3132
P-3133
P-3134
P-3135
P-3136
P-3137
P-3138
P-3139
P-3140
P-3141
P-3142
P-3143
P-3144
P-3145
P-3146
P-3147
P-3148
P-3149
P-3150
P-3151
P-3152
P-3153
P-3154
P-3155
P-3156
P-3157
P-3158
P-3159
P-3160
P-3161
P-3162
P-3163
P-3164
P-3165
P-3166
P-3167
P-3168
P-3169
P-3170
P-3171
P-3172
P-3173
P-3174
P-3175
P-3176
P-3177
P-3178
P-3179
P-3180
P-3181
P-3182
P-3183
P-3184
P-3185
P-3186
P-3187
P-3188
P-3189
P-3190
P-3191
P-3192
P-3193
P-3194
P-3195
P-3196
P-3197
P-3198
P-3199
P-3200
P-3201
P-3202
P-3203
P-3204
P-3205
P-3206
P-3207
P-3208
P-3209
P-3210
P-3211
P-3212
P-3213
P-3214
P-3215
P-3216
P-3217
P-3218
P-3219
P-3220
P-3221
P-3222
P-3223
P-3224
P-3225
P-3226
P-3227
P-3228
P-3229
P-3230
P-3231
P-3232
P-3233
P-3234
P-3235
P-3236
P-3237
P-3238
P-3239
P-3240
P-3241
P-3242
P-3243
P-3244
P-3245
P-3246
P-3247
P-3248
P-3249
P-3250
P-3251
P-3252
P-3253
P-3254
P-3255
P-3256
P-3257
P-3258
P-3259
P-3260
P-3261
P-3262
P-3263
P-3264
P-3265
P-3266
P-3267
P-3268
P-3269
P-3270
P-3271
P-3272
P-3273
P-3274
P-3275
P-3276
P-3277
P-3278
P-3279
P-3280
P-3281
P-3282
P-3283
P-3284
P-3285
P-3286
P-3287
P-3288
P-3289
P-3290
P-3291
P-3292
P-3293
P-3294
P-3295
P-3296
P-3297
P-3298
P-3299
P-3300
P-3301
P-3302
P-3303
P-3304
P-3305
P-3306
P-3307
P-3308
P-3309
P-3310
P-3311
P-3312
P-3313
P-3314
P-3315
P-3316
P-3317
P-3318
P-3319
P-3320
P-3321
P-3322
P-3323
P-3324
P-3325
P-3326
P-3327
P-3328
P-3329
P-3330
P-3331
P-3332
P-3333
P-3334
P-3335
P-3336
P-3337
P-3338
P-3339
P-3340
P-3341
P-3342
P-3343
P-3344
P-3345
P-3346
P-3347
P-3348
P-3349
P-3350
P-3351
P-3352
P-3353
P-3354
P-3355
P-3356
P-3357
P-3358
P-3359
P-3360
P-3361
P-3362
P-3363
P-3364
P-3365
P-3366
P-3367
P-3368
P-3369
P-3370
P-3371
P-3372
P-3373
P-3374
P-3375
P-3376
P-3377
P-3378
P-3379
P-3380
P-3381
P-3382


P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91
P92
P93
P94
P95
P96
P97
P98
P99
P100
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P107
P108
P109
P110
P111
P112
P113
P114
P115
P116
P117
P118
P119
P120
P121
P122
P123
P124
P125
P126
P127
P128
P129
P130
P131
P132
P133
P134
P135
P136
P137
P138
P139
P140
P141
P142
P143
P144
P145
P146
P147
P148
P149
P150
P151
P152
P153
P154
P155
P156
P157
P158
P159
P160
P161
P162
P163
P164
P165
P166
P167
P168
P169
P170
P171
P172
P173
P174
P175
P176
P177
P178
P179
P180
P181
P182
P183
P184
P185
P186
P187
P188
P189
P190
P191
P192
P193
P194
P195
P196
P197
P198
P199
P200
P201
P202
P203
P204
P205
P206
P207
P208
P209
P210
P211
P212
P213
P214
P215
P216
P217
P218
P219
P220
P221
P222
P223
P224
P225
P226
P227
P228
P229
P230
P231
P232
P233
P234
P235
P236
P237
P238
P239
P240
P241
P242
P243
P244
P245
P246
P247
P248
P249
P250
P251
P252
P253
P254
P255
P256
P257
P258
P259
P260
P261
P262
P263
P264
P265
P266
P267
P268
P269
P270
P271
P272
P273
P274
P275
P276
P277
P278
P279
P280
P281
P282
P283
P284
P285
P286
P287
P288
P289
P290
P291
P292
P293
P294
P295
P296
P297
P298
P299
P300
P301
P302
P303
P304
P305
P306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
P321
P322
P323
P324
P325
P326
P327
P328
P329
P330
P331
P332
P333
P334
P335
P336
P337
P338
P339
P340
P341
P342
P343
P344
P345
P346
P347
P348
P349
P350
P351
P352
P353
P354
P355
P356
P357
P358
P359
P360
P361
P362
P363
P364
P365
P366
P367
P368
P369
P370
P371
P372
P373
P374
P375
P376
P377
P378
P379
P380
P381
P382
P383
P384
P385
P386
P387
P388
P389
P390
P391
P392
P393
P394
P395
P396
P397
P398
P399
P400
P401
P402
P403
P404
P405
P406
P407
P408
P409
P410
P411
P412
P413
P414
P415
P416
P417
P418
P419
P420
P421
P422
P423
P424
P425
P426
P427
P428
P429
P430
P431
P432
P433
P434
P435
P436
P437
P438
P439
P440
P441
P442
P443
P444
P445
P446
P447
P448
P449
P450
P451
P452
P453
P454
P455
P456
P457
P458
P459
P460
P461
P462
P463
P464
P465
P466
P467
P468
P469
P470
P471
P472
P473
P474
P475
P476
P477
P478
P479
P480
P481
P482
P483
P484
P485
P486
P487
P488
P489
P490
P491
P492
P493
P494
P495
P496
P497
P498
P499
P500
P501
P502
P503
P504
P505
P506
P507
P508
P509
P510
P511
P512
P513
P514
P515
P516
P517
P518
P519
P520
P521
P522
P523
P524
P525
P526
P527
P528
P529
P530
P531
P532
P533
P534
P535
P536
P537
P538
P539
P540
P541
P542
P543
P544
P545
P546
P547
P548
P549
P550
P551
P552
P553
P554
P555
P556
P557
P558
P559
P560
P561
P562
P563
P564
P565
P566
P567
P568
P569
P570
P571
P572
P573
P574
P575
P576
P577
P578
P579
P580
P581
P582
P583
P584
P585
P586
P587
P588
P589
P590
P591
P592
P593
P594
P595
P596
P597
P598
P599
P600
P601
P602
P603
P604
P605
P606
P607
P608
P609
P610
P611
P612
P613
P614
P615
P616
P617
P618
P619
P620
P621
P622
P623
P624
P625
P626
P627
P628
P629
P630
P631
P632
P633
P634
P635
P636
P637
P638
P639
P640
P641
P642
P643
P644
P645
P646
P647
P648
P649
P650
P651
P652
P653
P654
P655
P656
P657
P658
P659
P660
P661
P662
P663
P664
P665
P666
P667
P668
P669
P670
P671
P672
P673
P674
P675
P676
P677
P678
P679
P680
P681
P682
P683
P684
P685
P686
P687
P688
P689
P690
P691
P692
P693
P694
P695
P696
P697
P698
P699
P700
P701
P702
P703
P704
P705
P706
P707
P708
P709
P710
P711
P712
P713
P714
P715
P716
P717
P718
P719
P720
P721
P722
P723
P724
P725
P726
P727
P728
P729
P730
P731
P732
P733
P734
P735
P736
P737
P738
P739
P740
P741
P742
P743
P744
P745
P746
P747
P748
P749
P750
P751
P752
P753
P754
P755
P756
P757
P758
P759
P760
P761
P762
P763
P764
P765
P766
P767
P768
P769
P770
P771
P772
P773
P774
P775
P776
P777
P778
P779
P780
P781
P782
P783
P784
P785
P786
P787
P788
P789
P790
P791
P792
P793
P794
P795
P796
P797
P798
P799
P800
P801
P802
P803
P804
P805
P806
P807
P808
P809
P810
P811
P812
P813
P814
P815
P816
P817
P818
P819
P820
P821
P822
P823
P824
P825
P826
P827
P828
P829
P830
P831
P832
P833
P834
P835
P836
P837
P838
P839
P840
P841
P842
P843
P844
P845
P846
P847
P848
P849
P850
P851
P852
P853
P854
P855
P856
P857
P858
P859
P860
P861
P862
P863
P864
P865
P866
P867
P868
P869
P870
P871
P872
P873
P874
P875
P876
P877
P878
P879
P880
P881
P882
P883
P884
P885
P886
P887
P888
P889
P890
P891
P892
P893
P894
P895
P896
P897
P898
P899
P900
P901
P902
P903
P904
P905
P906
P907
P908
P909
P910
P911
P912
P913
P914
P915
P916
P917
P918
P919
P920
P921
P922
P923
P924
P925
P926
P927
P928
P929
P930
P931
P932
P933
P934
P935
P936
P937
P938
P939
P940
P941
P942
P943
P944
P945
P946
P947
P948
P949
P950
P951
P952
P953
P954
P955
P956
P957
P958
P959
P960
P961
P962
P963
P964
P965
P966
P967
P968
P969
P970
P971
P972
P973
P974
P975
P976
P977
P978
P979
P980
P981
P982
P983
P984
P985
P986
P987
P988
P989
P990
P991
P992
P993
P994
P995
P996
P997
P998
P999
P1000
P1001
P1002
P1003
P1004
P1005
P1006
P1007
P1008
P1009
P1010
P1011
P1012
P1013
P1014
P1015
P1016
P1017
P1018
P1019
P1020
P1021
P1022
P1023
P1024
P1025
P1026
P1027
P1028
P1029
P1030
P1031
P1032
P1033
P1034
P1035
P1036
P1037
P1038
P1039
P1040
P1041
P1042
P1043
P1044
P1045
P1046
P1047
P1048
P1049
P1050
P1051
P1052
P1053
P1054
P1055
P1056
P1057
P1058
P1059
P1060
P1061
P1062
P1063
P1064
P1065
P1066
P1067
P1068
P1069
P1070
P1071
P1072
P1073
P1074
P1075
P1076
P1077
P1078
P1079
P1080
P1081
P1082
P1083
P1084
P1085
P1086
P1087
P1088
P1089
P1090
P1091
P1092
P1093
P1094
P1095
P1096
P1097
P1098
P1099
P1100
P1101
P1102
P1103
P1104
P1105
P1106
P1107
P1108
P1109
P1110
P1111
P1112
P1113
P1114
P1115
P1116
P1117
P1118
P1119
P1120
P1121
P1122
P1123
P1124
P1125
P1126
P1127
P1128
P1129
P1130
P1131
P1132
P1133
P1134
P1135
P1136
P1137
P1138
P1139
P1140
P1141
P1142
P1143
P1144
P1145
P1146
P1147
P1148
P1149
P1150
P1151
P1152
P1153
P1154
P1155
P1156
P1157
P1158
P1159
P1160
P1161
P1162
P1163
P1164
P1165
P1166
P1167
P1168
P1169
P1170
P1171
P1172
P1173
P1174
P1175
P1176
P1177
P1178
P1179
P1180
P1181
P1182
P1183
P1184
P1185
P1186
P1187
P1188
P1189
P1190
P1191
P1192
P1193
P1194
P1195
P1196
P1197
P1198
P1199
P1200
P1201
P1202
P1203
P1204
P1205
P1206
P1207
P1208
P1209
P1210
P1211
P1212
P1213
P1214
P1215
P1216
P1217
P1218
P1219
P1220
P1221
P1222
P1223
P1224
P1225
P1226
P1227
P1228
P1229
P1230
P1231
P1232
P1233
P1234
P1235
P1236
P1237
P1238
P1239
P1240
P1241
P1242
P1243
P1244
P1245
P1246
P1247
P1248
P1249
P1250
P1251
P1252
P1253
P1254
P1255
P1256
P1257
P1258
P1259
P1260
P1261
P1262
P1263
P1264
P1265
P1266
P1267
P1268
P1269
P1270
P1271
P1272
P1273
P1274
P1275
P1276
P1277
P1278
P1279
P1280
P1281
P1282
P1283
P1284
P1285
P1286
P1287
P1288
P1289
P1290
P1291
P1292
P1293
P1294
P1295
P1296
P1297
P1298
P1299
P1300
P1301
P1302
P1303
P1304
P1305
P1306
P1307
P1308
P1309
P1310
P1311
P1312
P1313
P1314
P1315
P1316
P1317
P1318
P1319
P1320
P1321
P1322
P1323
P1324
P1325
P1326
P1327
P1328
P1329
P1330
P1331
P1332
P1333
P1334
P1335
P1336
P1337
P1338
P1339
P1340
P1341
P1342
P1343
P1344
P1345
P1346
P1347
P1348
P1349
P1350
P1351
P1352
P1353
P1354
P1355
P1356
P1357
P1358
P1359
P1360
P1361
P1362
P1363
P1364
P1365
P1366
P1367
P1368
P1369
P1370
P1371
P1372
P1373
P1374
P1375
P1376
P1377
P1378
P1379
P1380
P1381
P1382
P1383
P1384
P1385
P1386
P1387
P1388
P1389
P1390
P1391
P1392
P1393
P1394
P1395
P1396
P1397
P1398
P1399
P1400
P1401
P1402
P1403
P1404
P1405
P1406
P1407
P1408
P1409
P1410
P1411
P1412
P1413
P1414
P1415
P1416
P1417
P1418
P1419
P1420
P1421
P1422
P1423
P1424
P1425
P1426
P1427
P1428
P1429
P1430
P1431
P1432
P1433
P1434
P1435
P1436
P1437
P1438
P1439
P1440
P1441
P1442
P1443
P1444
P1445
P1446
P1447
P1448
P1449
P1450
P1451
P1452
P1453
P1454
P1455
P1456
P1457
P1458
P1459
P1460
P1461
P1462
P1463
P1464
P1465
P1466
P1467
P1468
P1469
P1470
P1471
P1472
P1473
P1474
P1475
P1476
P1477
P1478
P1479
P1480
P1481
P1482
P1483
P1484
P1485
P1486
P1487
P1488
P1489
P1490
P1491
P1492
P1493
P1494
P1495
P1496
P1497
P1498
P1499
P1500
P1501
P1502
P1503
P1504
P1505
P1506
P1507
P1508
P1509
P1510
P1511
P1512
P1513
P1514
P1515
P1516
P1517
P1518
P1519
P1520
P1521
P1522
P1523
P1524
P1525
P1526
P1527
P1528
P1529
P1530
P1531
P1532
P1533
P1534
P1535
P1536
P1537
P1538
P1539
P1540
P1541
P1542
P1543
P1544
P1545
P1546
P1547
P1548
P1549
P1550
P1551
P1552
P1553
P1554
P1555
P1556
P1557
P1558
P1559
P1560
P1561
P1562
P1563
P1564
P1565
P1566
P1567
P1568
P1569
P1570
P1571
P1572
P1573
P1574
P1575
P1576
P1577
P1578
P1579
P1580
P1581
P1582
P1583
P1584
P1585
P1586
P1587
P1588
P1589
P1590
P1591
P1592
P1593
P1594
P1595
P1596
P1597
P1598
P1599
P1600
P1601
P1602
P1603
P1604
P1605
P1606
P1607
P1608
P1609
P1610
P1611
P1612
P1613
P1614
P1615
P1616
P1617
P1618
P1619
P1620
P1621
P1622
P1623
P1624
P1625
P1626
P1627
P1628
P1629
P1630
P1631
P1632
P1633
P1634
P1635
P1636
P1637
P1638
P1639
P1640
P1641
P1642
P1643
P1644
P1645
P1646
P1647
P1648
P1649
P1650
P1651
P1652
P1653
P1654
P1655
P1656
P1657
P1658
P1659
P1660
P1661
P1662
P1663
P1664
P1665
P1666
P1667
P1668
P1669
P1670
P1671
P1672
P1673
P1674
P1675
P1676
P1677
P1678
P1679
P1680
P1681
P1682
P1683
P1684
P1685
P1686
P1687
P1688
P1689
P1690
P1691
P1692
P1693
P1694
P1695
P1696
P1697
P1698
P1699
P1700
P1701
P1702
P1703
P1704
P1705
P1706
P1707
P1708
P1709
P1710
P1711
P1712
P1713
P1714
P1715
P1716
P1717
P1718
P1719
P1720
P1721
P1722
P1723
P1724
P1725
P1726
P1727
P1728
P1729
P1730
P1731
P1732
P1733
P1734
P1735
P1736
P1737
P1738
P1739
P1740
P1741
P1742
P1743
P1744
P1745
P1746
P1747
P1748
P1749
P1750
P1751
P1752
P1753
P1754
P1755
P1756
P1757
P1758
P1759
P1760
P1761
P1762
P1763
P1764
P1765
P1766
P1767
P1768
P1769
P1770
P1771
P1772
P1773
P1774
P1775
P1776
P1777
P1778
P1779
P1780
P1781
P1782
P1783
P1784
P1785
P1786
P1787
P1788
P1789
P1790
P1791
P1792
P1793
P1794
P1795
P1796
P1797
P1798
P1799
P1800
P1801
P1802
P1803
P1804
P1805
P1806
P1807
P1808
P1809
P1810
P1811
P1812
P1813
P1814
P1815
P1816
P1817
P1818
P1819
P1820
P1821
P1822
P1823
P1824
P1825
P1826
P1827
P1828
P1829
P1830
P1831
P1832
P1833
P1834
P1835
P1836
P1837
P1838
P1839
P1840
P1841
P1842
P1843
P1844
P1845
P1846
P1847
P1848
P1849
P1850
P1851
P1852
P1853
P1854
P1855
P1856
P1857
P1858
P1859
P1860
P1861
P1862
P1863
P1864
P1865
P1866
P1867
P1868
P1869
P1870
P1871
P1872
P1873
P1874
P1875
P1876
P1877
P1878
P1879
P1880
P1881
P1882
P1883
P1884
P1885
P1886
P1887
P1888
P1889
P1890
P1891
P1892
P1893
P1894
P1895
P1896
P1897
P1898
P1899
P1900
P1901
P1902
P1903
P1904
P1905
P1906
P1907
P1908
P1909
P1910
P1911
P1912
P1913
P1914
P1915
P1916
P1917
P1918
P1919
P1920
P1921
P1922
P1923
P1924
P1925
P1926
P1927
P1928
P1929
P1930
P1931
P1932
P1933
P1934
P1935
P1936
P1937
P1938
P1939
P1940
P1941
P1942
P1943
P1944
P1945
P1946
P1947
P1948
P1949
P1950
P1951
P1952
P1953
P1954
P1955
P1956
P1957
P1958
P1959
P1960
P1961
P1962
P1963
P1964
P1965
P1966
P1967
P1968
P1969
P1970
P1971
P1972
P1973
P1974
P1975
P1976
P1977
P1978
P1979
P1980
P1981
P1982
P1983
P1984
P1985
P1986
P1987
P1988
P1989
P1990
P1991
P1992
P1993
P1994
P1995
P1996
P1997
P1998
P1999
P2000
P2001
P2002
P2003
P2004
P2005
P2006
P2007
P2008
P2009
P2010
P2011
P2012
P2013
P2014
P2015
P2016
P2017
P2018
P2019
P2020
P2021
P2022
P2023
P2024
P2025
P2026
P2027
P2028
P2029
P2030
P2031
P2032
P2033
P2034
P2035
P2036
P2037
P2038
P2039
P2040
P2041
P2042
P2043
P2044
P2045
P2046
P2047
P2048
P2049
P2050
P2051
P2052
P2053
P2054
P2055
P2056
P2057
P2058
P2059
P2060
P2061
P2062
P2063
P2064
P2065
P2066
P2067
P2068
P2069
P2070
P2071
P2072
P2073
P2074
P2075
P2076
P2077
P2078
P2079
P2080
P2081
P2082
P2083
P2084
P2085
P2086
P2087
P2088
P2089
P2090
P2091
P2092
P2093
P2094
P2095
P2096
P2097
P2098
P2099
P2100
P2101
P2102
P2103
P2104
P2105
P2106
P2107
P2108
P2109
P2110
P2111
P2112
P2113
P2114
P2115
P2116
P2117
P2118
P2119
P2120
P2121
P2122
P2123
P2124
P2125
P2126
P2127
P2128
P2129
P2130
P2131
P2132
P2133
P2134
P2135
P2136
P2137
P2138
P2139
P2140
P2141
P2142
P2143
P2144
P2145
P2146
P2147
P2148
P2149
P2150
P2151
P2152
P2153
P2154
P2155
P2156
P2157
P2158
P2159
P2160
P2161
P2162
P2163
P2164
P2165
P2166
P2167
P2168
P2169
P2170
P2171
P2172
P2173
P2174
P2175
P2176
P2177
P2178
P2179
P2180
P2181
P2182
P2183
P2184
P2185
P2186
P2187
P2188
P2189
P2190
P2191
P2192
P2193
P2194
P2195
P2196
P2197
P2198
P2199
P2200
P2201
P2202
P2203
P2204
P2205
P2206
P2207
P2208
P2209
P2210
P2211
P2212
P2213
P2214
P2215
P2216
P2217
P2218
P2219
P2220
P2221
P2222
P2223
P2224
P2225
P2226
P2227
P2228
P2229
P2230
P2231
P2232
P2233
P2234
P2235
P2236
P2237
P2238
P2239
P2240
P2241
P2242
P2243
P2244
P2245
P2246
P2247
P2248
P2249
P2250
P2251
P2252
P2253
P2254
P2255
P2256
P2257
P2258
P2259
P2260
P2261
P2262
P2263
P2264
P2265
P2266
P2267
P2268
P2269
P2270
P2271
P2272
P2273
P2274
P2275
P2276
P2277
P2278
P2279
P2280
P2281
P2282
P2283
P2284
P2285
P2286
P2287
P2288
P2289
P2290
P2291
P2292
P2293
P2294
P2295
P2296
P2297
P2298
P2299
P2300
P2301
P2302
P2303
P2304
P2305
P2306
P2307
P2308
P2309
P2310
P2311
P2312
P2313
P2314
P2315
P2316
P2317
P2318
P2319
P2320
P2321
P2322
P2323
P2324
P2325
P2326
P2327
P2328
P2329
P2330
P2331
P2332
P2333
P2334
P2335
P2336
P2337
P2338
P2339
P2340
P2341
P2342
P2343
P2344
P2345
P2346
P2347
P2348
P2349
P2350
P2351
P2352
P2353
P2354
P2355
P2356
P2357
P2358
P2359
P2360
P2361
P2362
P2363
P2364
P2365
P2366
P2367
P2368
P2369
P2370
P2371
P2372
P2373
P2374
P2375
P2376
P2377
P2378
P2379
P2380
P2381
P2382
P2383
P2384
P2385
P2386
P2387
P2388
P2389
P2390
P2391
P2392
P2393
P2394
P2395
P2396
P2397
P2398
P2399
P2400
P2401
P2402
P2403
P2404
P2405
P2406
P2407
P2408
P2409
P2410
P2411
P2412
P2413
P2414
P2415
P2416
P2417
P2418
P2419
P2420
P2421
P2422
P2423
P2424
P2425
P2426
P2427
P2428
P2429
P2430
P2431
P2432
P2433
P2434
P2435
P2436
P2437
P2438
P2439
P2440
P2441
P2442
P2443
P2444
P2445
P2446
P2447
P2448
P2449
P2450
P2451
P2452
P2453
P2454
P2455
P2456
P2457
P2458
P2459
P2460
P2461
P2462
P2463
P2464
P2465
P2466
P2467
P2468
P2469
P2470
P2471
P2472
P2473
P2474
P2475
P2476
P2477
P2478
P2479
P2480
P2481
P2482
P2483
P2484
P2485
P2486
P2487
P2488
P2489
P2490
P2491
P2492
P2493
P2494
P2495
P2496
P2497
P2498
P2499
P2500
P2501
P2502
P2503
P2504
P2505
P2506
P2507
P2508
P2509
P2510
P2511
P2512
P2513
P2514
P2515
P2516
P2517
P2518
P2519
P2520
P2521
P2522
P2523
P2524
P2525
P2526
P2527
P2528
P2529
P2530
P2531
P2532
P2533
P2534
P2535
P2536
P2537
P2538
P2539
P2540
P2541
P2542
P2543
P2544
P2545
P2546
P2547
P2548
P2549
P2550
P2551
P2552
P2553
P2554
P2555
P2556
P2557
P2558
P2559
P2560
P2561
P2562
P2563
P2564
P2565
P2566
P2567
P2568
P2569
P2570
P2571
P2572
P2573
P2574
P2575
P2576
P2577
P2578
P2579
P2580
P2581
P2582
P2583
P2584
P2585
P2586
P2587
P2588
P2589
P2590
P2591
P2592
P2593
P2594
P2595
P2596
P2597
P2598
P2599
P2600
P2601
P2602
P2603
P2604
P2605
P2606
P2607
P2608
P2609
P2610
P2611
P2612
P2613
P2614
P2615
P2616
P2617
P2618
P2619
P2620
P2621
P2622
P2623
P2624
P2625
P2626
P2627
P2628
P2629
P2630
P2631
P2632
P2633
P2634
P2635
P2636
P2637
P2638
P2639
P2640
P2641
P2642
P2643
P2644
P2645
P2646
P2647
P2648
P2649
P2650
P2651
P2652
P2653
P2654
P2655
P2656
P2657
P2658
P2659
P2660
P2661
P2662
P2663
P2664
P2665
P2666
P2667
P2668
P2669
P2670
P2671
P2672
P2673
P2674
P2675
P2676
P2677
P2678
P2679
P2680
P2681
P2682
P2683
P2684
P2685
P2686
P2687
P2688
P2689
P2690
P2691
P2692
P2693
P2694
P2695
P2696
P2697
P2698
P2699
P2700
P2701
P2702
P2703
P2704
P2705
P2706
P2707
P2708
P2709
P2710
P2711
P2712
P2713
P2714
P2715
P2716
P2717
P2718
P2719
P2720
P2721
P2722
P2723
P2724
P2725
P2726
P2727
P2728
P2729
P2730
P2731
P2732
P2733
P2734
P2735
P2736
P2737
P2738
P2739
P2740
P2741
P2742
P2743
P2744
P2745
P2746
P2747
P2748
P2749
P2750
P2751
P2752
P2753
P2754
P2755
P2756
P2757
P2758
P2759
P2760
P2761
P2762
P2763
P2764
P2765
P2766
P2767
P2768
P2769
P2770
P2771
P2772
P2773
P2774
P2775
P2776
P2777
P2778
P2779
P2780
P2781
P2782
P2783
P2784
P2785
P2786
P2787
P2788
P2789
P2790
P2791
P2792
P2793
P2794
P2795
P2796
P2797
P2798
P2799
P2800
P2801
P2802
P2803
P2804
P2805
P2806
P2807
P2808
P2809
P2810
P2811
P2812
P2813
P2814
P2815
P2816
P2817
P2818
P2819
P2820
P2821
P2822
P2823
P2824
P2825
P2826
P2827
P2828
P2829
P2830
P2831
P2832
P2833
P2834
P2835
P2836
P2837
P2838
P2839
P2840
P2841
P2842
P2843
P2844
P2845
P2846
P2847
P2848
P2849
P2850
P2851
P2852
P2853
P2854
P2855
P2856
P2857
P2858
P2859
P2860
P2861
P2862
P2863
P2864
P2865
P2866
P2867
P2868
P2869
P2870
P2871
P2872
P2873
P2874
P2875
P2876
P2877
P2878
P2879
P2880
P2881
P2882
P2883
P2884
P2885
P2886
P2887
P2888
P2889
P2890
P2891
P2892
P2893
P2894
P2895
P2896
P2897
P2898
P2899
P2900
P2901
P2902
P2903
P2904
P2905
P2906
P2907
P2908
P2909
P2910
P2911
P2912
P2913
P2914
P2915
P2916
P2917
P2918
P2919
P2920
P2921
P2922
P2923
P2924
P2925
P2926
P2927
P2928
P2929
P2930
P2931
P2932
P2933
P2934
P2935
P2936
P2937
P2938
P2939
P2940
P2941
P2942
P2943
P2944
P2945
P2946
P2947
P2948
P2949
P2950
P2951
P2952
P2953
P2954
P2955
P2956
P2957
P2958
P2959
P2960
P2961
P2962
P2963
P2964
P2965
P2966
P2967
P2968
P2969
P2970
P2971
P2972
P2973
P2974
P2975
P2976
P2977
P2978
P2979
P2980
P2981
P2982
P2983
P2984
P2985
P2986
P2987
P2988
P2989
P2990
P2991
P2992
P2993
P2994
P2995
P2996
P2997
P2998
P2999
P3000
P3001
P3002
P3003
P3004
P3005
P3006
P3007
P3008
P3009
P3010
P3011
P3012
P3013
P3014
P3015
P3016
P3017
P3018
P3019
P3020
P3021
P3022
P3023
P3024
P3025
P3026
P3027
P3028
P3029
P3030
P3031
P3032
P3033
P3034
P3035
P3036
P3037
P3038
P3039
P3040
P3041
P3042
P3043
P3044
P3045
P3046
P3047
P3048
P3049
P3050
P3051
P3052
P3053
P3054
P3055
P3056
P3057
P3058
P3059
P3060
P3061
P3062
P3063
P3064
P3065
P3066
P3067
P3068
P3069
P3070
P3071
P3072
P3073
P3074
P3075
P3076
P3077
P3078
P3079
P3080
P3081
P3082
P3083
P3084
P3085
P3086
P3087
P3088
P3089
P3090
P3091
P3092
P3093
P3094
P3095
P3096
P3097
P3098
P3099
P3100
P3101
P3102
P3103
P3104
P3105
P3106
P3107
P3108
P3109
P3110
P3111
P3112
P3113
P3114
P3115
P3116
P3117
P3118
P3119
P3120
P3121
P3122
P3123
P3124
P3125
P3126
P3127
P3128
P3129
P3130
P3131
P3132
P3133
P3134
P3135
P3136
P3137
P3138
P3139
P3140
P3141
P3142
P3143
P3144
P3145
P3146
P3147
P3148
P3149
P3150
P3151
P3152
P3153
P3154
P3155
P3156
P3157
P3158
P3159
P3160
P3161
P3162
P3163
P3164
P3165
P3166
P3167
P3168
P3169
P3170
P3171
P3172
P3173
P3174
P3175
P3176
P3177
P3178
P3179
P3180
P3181
P3182
P3183
P3184
P3185
P3186
P3187
P3188
P3189
P3190
P3191
P3192
P3193
P3194
P3195
P3196
P3197
P3198
P3199
P3200
P3201
P3202
P3203
P3204
P3205
P3206
P3207
P3208
P3209
P3210
P3211
P3212
P3213
P3214
P3215
P3216
P3217
P3218
P3219
P3220
P3221
P3222
P3223
P3224
P3225
P3226
P3227
P3228
P3229
P3230
P3231
P3232
P3233
P3234
P3235
P3236
P3237
P3238
P3239
P3240
P3241
P3242
P3243
P3244
P3245
P3246
P3247
P3248
P3249
P3250
P3251
P3252
P3253
P3254
P3255
P3256
P3257
P3258
P3259
P3260
P3261
P3262
P3263
P3264
P3265
P3266
P3267
P3268
P3269
P3270
P3271
P3272
P3273
P3274
P3275
P3276
P3277
P3278
P3279
P3280
P3281
P3282
P3283
P3284
P3285
P3286
P3287
P3288
P3289
P3290
P3291
P3292
P3293
P3294
P3295
P3296
P3297
P3298
P3299
P3300
P3301
P3302
P3303
P3304
P3305
P3306
P3307
P3308
P3309
P3310
P3311
P3312
P3313
P3314
P3315
P3316
P3317
P3318
P3319
P3320
P3321
P3322
P3323
P3324
P3325
P3326
P3327
P3328
P3329
P3330
P3331
P3332
P3333
P3334
P3335
P3336
P3337
P3338
P3339
P3340
P3341
P3342
P3343
P3344
P3345
P3346
P3347
P3348
P3349
P3350
P3351
P3352
P3353
P3354
P3355
P3356
P3357
P3358
P3359
P3360
P3361
P3362
P3363
P3364
P3365
P3366
P3367
P3368
P3369
P3370
P3371
P3372
P3373
P3374
P3375
P3376
P3377
P3378
P3379
P3380
P3381
P3382
P3383
P3384
P3385
P3386
P3387
P3388
P3389
P3390
P3391
P3392
P3393
P3394
P3395
P3396
P3397
P3398
P3399
P3400
P3401
P3402
P3403
P3404
P3405
P3406
P3407
P3408
P3409
P3410
P3411
P3412
P3413
P3414
P3415
P3416
P3417
P3418
P3419
P3420
P3421
P3422
P3423
P3424
P3425
P3426
P3427
P3428
P3429
P3430
P3431
P3432
P3433
P3434
P3435
P3436
P3437
P3438
P3439
P3440
P3441
P3442
P3443
P3444
P3445
P3446
P3447
P3448
P3449
P3450
P3451
P3452
P3453
P3454
P3455
P3456
P3457
P3458
P3459
P3460
P3461
P3462
P3463
P3464
P3465
P3466
P3467
P3468
P3469
P3470
P3471
P3472
P3473
P3474
P3475
P3476
P3477
P3478
P3479
P3480
P3481
P3482
P3483
P3484
P3485
P3486
P3487
P3488
P3489
P3490
P3491
P3492
P3493
P3494
P3495
P3496
P3497
P3498
P3499
P3500
P3501
P3502
P3503
P3504
P3505
P3506
P3507
P3508
P3509
P3510
P3511
P3512
P3513
P3514
P3515
P3516
P3517
P3518
P3519
P3520
P3521
P3522
P3523
P3524
P3525
P3526
P3527
P3528
P3529
P3530
P3531
P3532
P3533
P3534
P3535
P3536
P3537
P3538
P3539
P3540
P3541
P3542
P3543
P3544
P3545
P3546
P3547
P3548
P3549
P3550
P3551
P3552
P3553
P3554
P3555
P3556
P3557
P3558
P3559
P3560
P3561
P3562
P3563
P3564
P3565
P3566
P3567
P3568
P3569
P3570
P3571
P3572
P3573
P3574
P3575
P3576
P3577
P3578
P3579
P3580
P3581
P3582
P3583
P3584
P3585
P3586
P3587
P3588
P3589
P3590
P3591
P3592
P3593
P3594
P3595
P3596
P3597
P3598
P3599
P3600
P3601
P3602
P3603
P3604
P3605
P3606
P3607
P3608
P3609
P3610
P3611
P3612
P3613
P3614
P3615
P3616
P3617
P3618
P3619
P3620
P3621
P3622
P3623
P3624
P3625
P3626
P3627
P3628
P3629
P3630
P3631
P3632
P3633
P3634
P3635
P3636
P3637
P3638
P3639
P3640
P3641
P3642
P3643
P3644
P3645
P3646
P3647
P3648
P3649
P3650
P3651
P3652
P3653
P3654
P3655
P3656
P3657
P3658
P3659
P3660
P3661
P3662
P3663
P3664
P3665
P3666
P3667
P3668
P3669
P3670
P3671
P3672
P3673
P3674
P3675
P3676
P3677
P3678
P3679
P3680
P3681
P3682
P3683
P3684
P3685
P3686
P3687
P3688
P3689
P3690
P3691
P3692
P3693
P3694
P3695
P3696
P3697
P3698
P3699
P3700
P3701
P3702
P3703
P3704
P3705
P3706
P3707
P3708
P3709
P3710
P3711
P3712
P3713
P3714
P3715
P3716
P3717
P3718
P3719
P3720
P3721
P3722
P3723
P3724
P3725
P3726
P3727
P3728
P3729
P3730
P3731
P3732
P3733
P3734
P3735
P3736
P3737
P3738
P3739
P3740
P3741
P3742
P3743
P3744
P3745
P3746
P3747
P3748
P3749
P3750
P3751
P3752
P3753
P3754
P3755
P3756
P3757
P3758
P3759
P3760
P3761
P3762
P3763
P3764
P3765
P3766
P3767
P3768
P3769
P3770
P3771
P3772
P3773
P3774
P3775
P3776
P3777
P3778
P3779
P3780
P3781
P3782
P3783
P3784
P3785
P3786
P3787
P3788
P3789
P3790
P3791
P3792
P3793
P3794
P3795
P3796
P3797
P3798
P3799
P3800
P3801
P3802
P3803
P3804
P3805
P3806
P3807
P3808
P3809
P3810
P3811
P3812
P3813
P3814
P3815
P3816
P3817
P3818
P3819
P3820
P3821
P3822
P3823
P3824
P3825
P3826
P3827
P3828
P3829
P3830
P3831
P3832
P3833
P3834
P3835
P3836
P3837
P3838
P3839
P3840
P3841
P3842
P3843
P3844
P3845
P3846
P3847
P3848
P3849
P3850
P3851
P3852
P3853
P3854
P3855
P3856
P3857
P3858
P3859
P3860
P3861
P3862
P3863
P3864
P3865
P3866
P3867
P3868
P3869
P3870
P3871
P3872
P3873
P3874
P3875
P3876
P3877
P3878
P3879
P3880
P3881
P3882
P3883
P3884
P3885
P3886
P3887
P3888
P3889
P3890
P3891
P3892
P3893
P3894
P3895
P3896
P3897
P3898
P3899
P3900
P3901
P3902
P3903
P3904
P3905
P3906
P3907
P3908
P3909
P3910
P3911
P3912
P3913
P3914
P3915
P3916
P3917
P3918
P3919
P3920
P3921
P3922
P3923
P3924
P3925
P3926
P3927
P3928
P3929
P3930
P3931
P3932
P3933
P3934
P3935
P3936
P3937
P3938
P3939
P3940
P3941
P3942
P3943
P3944
P3945
P3946
P3947
P3948
P3949
P3950
P3951
P3952
P3953
P3954
P3955
P3956
P3957
P3958
P3959
P3960
P3961
P3962
P3963
P3964
P3965
P3966
P3967
P3968
P3969
P3970
P3971
P3972
P3973
P3974
P3975
P3976
P3977
P3978
P3979
P3980
P3981
P3982
P3983
P3984
P3985
P3986
P3987
P3988
P3989
P3990
P3991
P3992
P3993
P3994
P3995
P3996
P3997
P3998
P3999
P4000
P4001
P4002
P4003
P4004
P4005
P4006
P4007
P4008
P4009
P4010
P4011
P4012
P4013
P4014
P4015
P4016
P4017
P4018
P4019
P4020
P4021
P4022
P4023
P4024
P4025
P4026
P4027
P4028
P4029
P4030
P4031
P4032
P4033
P4034
P4035
P4036
P4037
P4038
P4039
P4040
P4041
P4042
P4043
P4044
P4045
P4046
P4047
P4048
P4049
P4050
P4051
P4052
P4053
P4054
P4055
P4056
P4057
P4058
P4059
P4060
P4061
P4062
P4063
P4064
P4065
P4066
P4067
P4068
P4069
P4070
P4071
P4072
P4073
P4074
P4075
P4076
P4077
P4078
P4079
P4080
P4081
P4082
P4083
P4084
P4085
P4086
P4087
P4088
P4089
P4090
P4091
P4092
P4093
P4094
P4095
P4096
P4097
P4098
P4099
P4100
P4101
P4102
P4103
P4104
P4105
P4106
P4107
P4108
P4109
P4110
P4111
P4112
P4113
P4114
P4115
P4116
P4117
P4118
P4119
P4120
P4121
P4122
P4123
P4124
P4125
P4126
P4127
P4128
P4129
P4130
P4131
P4132
P4133
P4134
P4135
P4136
P4137
P4138
P4139
P4140
P4141
P4142
P4143
P4144
P4145
P4146
P4147
P4148
P4149
P4150
P4151
P4152
P4153
P4154
P4155
P4156
P4157
P4158
P4159
P4160
P4161
P4162
P4163
P4164
P4165
P4166
P4167
P4168
P4169
P4170
P4171
P4172
P4173
P4174
P4175
P4176
P4177
P4178
P4179
P4180
P4181
P4182
P4183
P4184
P4185
P4186
P4187
P4188
P4189
P4190
P4191
P4192
P4193
P4194
P4195
P4196
P4197
P4198
P4199
P4200
P4201
P4202
P4203
P4204
P4205
P4206
P4207
P4208
P4209
P4210
P4211
P4212
P4213
P4214
P4215
P4216
P4217
P4218
P4219
P4220
P4221
P4222
P4223
P4224
P4225
P4226
P4227
P4228
P4229
P4230
P4231
P4232
P4233
P4234
P4235
P4236
P4237
P4238
P4239
P4240
P4241
P4242
P4243
P4244
P


0+650.00
0+600.00
0+550.00
0+500.00
0+450.00
0+400.00
0+350.00
0+300.00
0+250.00
0+200.00
0+150.00
0+100.00
0+050.00
0+000.00
KRUNA NASIPA
P14
P13
P12
P11
P10
P9
P8
P7
P6
P5
P4
P3
P2
P1
208.84
163.81
113.20
61.89
30.39
29.46
412.31
111.83
120.96
12.99
12.99
12.50
12.15
1100
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000
4001
4002
4003
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
4016
4017
4018
4019
4020
4021
4022
4023
4024
4025
4026
4027
4028
4029
4030
4031
4032
4033
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100
4101
4102
4103
4104
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4111
4112
4113
4114
4115
4116
4117
4118
4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147
4148
4149
4150
4151
4152
4153
4154
4155
4156
4157
4158
4159
4160
4161
4162
4163
4164
4165
4166
4167
4168
4169
4170
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4177
4178
4179
4180
4181
4182
4183
4184
4185
4186
4187
4188
4189
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4200
4201
4202
4203
4204
4205
4206
4207
4208
4209
4210
4211
4212
4213
4214
4215
4216
4217
4218
4219
4220
4221
4222
4223
4224
4225
4226
4227
4228
4229
4230
4231
4232
4233
4234
4235
4236
4237
4238
4239
4240
4241
4242
4243
4244
4245
4246
4247
4248
4249
4250
4251
4252
4253
4254
4255
4256
4257
4258
4259
4260
4261
4262
4263
4264
4265
4266
4267
4268
4269
4270
4271
4272
4273
4274
4275
4276
4277
4278
4279
4280
4281
4282
4283
4284
4285
4286
4287
4288
4289
4290
4291
4292
4293
4294
4295
4296
4297
4298
4299
4300
4301
4302
4303
4304
4305
4306
4307
4308
4309
4310
4311
4312
4313
4314
4315
4316
4317
4318
4319
4320
4321
4322
4323
4324
4325
4326
4327
4328
4329
4330
4331
4332
4333
4334
4335
4336
4337
4338
4339
4340
4341
4342
4343
4344
4345
4346
4347
4348
4349
4350
4351
4352
4353
4354
4355
4356
4357
4358
4359
4360
4361
4362
4363
4364
4365
4366
4367
4368
4369
4370
4371
4372
4373
4374
4375
4376
4377
4378
4379
4380
4381
4382
4383
4384
4385
4386
4387
4388
4389
4390
4391
4392
4393
4394
4395
4396
4397
4398
4399
4400
4401
4402
4403
4404
4405
4406
4407
4408
4409
4410
4411
4412
4413
4414
4415
4416
4417
4418
4419
4420
4421
4422
4423
4424
4425
4426
4427
4428
4429
4430
4431
4432
4433
4434
4435
4436
4437
4438
4439
4440
4441
4442
4443
4444
4445
4446
4447
4448
4449
4450
4451
4452
4453
4454
4455
4456
4457
4458
4459
4460
4461
4462
4463
4464
4465
4466
4467
4468
4469
4470
4471
4472
4473
4474
4475
4476
4477
4478
4479
4480
4481
4482
4483
4484
4485
4486
4487
4488
4489
4490
4491
4492
4493
4494
4495
4496
4497
4498
4499
4500
4501
4502
4503
4504
4505
4506
4507
4508
4509
4510
4511
4512
4513
4514
4515
4516
4517
4518
4519
4520
4521
4522
4523
4524
4525
4526
4527
4528
4529
4530
4531
4532
4533
4534
4535
4536
4537
4538
4539
4540
4541
4542
4543
4544
4545
4546
4547
4548
4549
4550
4551
4552
4553
4554
4555
4556
4557
4558
4559
4560
4561
4562
4563
4564
4565
4566
4567
4568
4569
4570
4571
4572
4573
4574
4575
4576
4577
4578
4579
4580
4581
4582
4583
4584
4585
4586
4587
4588
4589
4590
4591
4592
4593
4594
4595
4596
4597
4598
4599
4600
4601
4602
4603
4604
4605
4606
4607
4608
4609
4610
4611
4612
4613
4614
4615
4616
4617
4618
4619
4620
4621
4622
4623
4624
4625
4626
4627
4628
4629
4630
4631
4632
4633
4634
4635
4636
4637
4638
4639
4640
4641
4642
4643
4644
4645
4646
4647
4648
4649
4650
4651
4652
4653
4654
4655
4656
4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704
4705
4706
4707
4708
4709
4710
4711
4712
4713
4714
4715
4716
4717
4718
4719
4720
4721
4722
4723
4724
4725
4726
4727
4728
4729
4730
4731
4732
4733
4734
4735
4736
4737
4738
4739
4740
4741
4742
4743
4744
4745
4746
4747
4748
4749
4750
4751
4752
4753
4754
4755
4756
4757
4758
4759
4760
4761
4762
4763
4764
4765
4766
4767
4768
4769
4770
4771
4772
4773
4774
4775
4776
4777
4778
4779
4780
4781
4782
4783
4784
4785
4786
4787
4788
4789
4790
4791
4792
4793
4794
4795
4796
4797
4798
4799
4800
4801
4802
4803
4804
4805
4806
4807
4808
4809
4810
4811
4812
4813
4814
4815
4816
4817
4818
4819
4820
4821
4822
4823
4824
4825
4826
4827
4828
4829
4830
4831
4832
4833
4834
4835
4836
4837
4838
4839
4840
4841
4842
4843
4844
4845
4846
4847
4848
4849
4850
4851
4852
4853
4854
4855
4856
4857
4858
4859
4860
4861
4862
4863
4864
4865
4866
4867
4868
4869
4870
4871
4872
4873
4874
4875
4876
4877
4878
4879
4880
4881
4882
4883
4884
4885
4886
4887
4888
4889
4890
4891
4892
4893
4894
4895
4896
4897
4898
4899
4900
4901
4902
4903
4904
4905
4906
4907
4908
4909
4910
4911
4912
4913
4914
4915
4916
4917
4918
4919
4920
4921
4922
4923
4924
4925
4926
4927
4928
4929
4930
4931
4932
4933
4934
4935
4936
4937
4938
4939
4940
4941
4942
4943
4944
4945
4946
4947
4948
4949
4950
4951
4952
4953
4954
4955
4956
4957
4958
4959
4960
4961
4962
4963
4964
4965
4966
4967
4968
4969
4970
4971
4972
4973
4974
4975
4976
4977
4978
4979
4980
4981
4982
4983
4984
4985
4986
4987
4988
4989
4990
4991
4992
4993
4994
4995
4996
4997
4998
4999
5000
5001
5002
5003
5004
5005
5006
5007
5008
5009
5010
5011
5012
5013
5014
5015
5016
5017
5018
5019
5020
5021
5022
5023
5024
5025
5026
5027
5028
5029
5030
5031
5032
5033
5034
5035
5036
5037
5038
5039
5040
5041
5042
5043
5044
5045
5046
5047
5048
5049
5050
5051
5052
5053
5054
5055
5056
5057
5058
5059
5060
5061
5062
5063
5064
5065
5066
5067
5068
5069
5070
5071
5072
5073
5074
5075
5076
5077
5078
5079
5080
5081
5082
5083
5084
5085
5086
5087
5088
5089
5090
5091
5092
5093
5094
5095
5096
5097
5098
5099
5100
5101
5102
5103
5104
5105
5106
5107
5108
5109
5110
5111
5112
5113
5114
5115
5116
5117
5118
5119
5120
5121
5122
5123
5124
5125
5126
5127
5128
5129
5130
5131
5132
5133
5134
5135
5136
5137
5138
5139
5140
5141
5142
5143
5144
5145
5146
5147
5148
5149
5150
5151
5152
5153
5154
5155
5156
5157
5158
5159
5160
5161
5162
5163
5164
5165
5166
5167
5168
5169
5170
5171
5172
5173
5174
5175
5176
5177
5178
5179
5180
5181
5182
5183
5184
5185
5186
5187
5188
5189
5190
5191
5192
5193
5194
5195
5196
5197
5198
5199
5200
5201
5202
5203
5204
5205
5206
5207
5208
5209
5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221
5222
5223
5224
5225
5226
5227
5228
5229
5230
5231
5232
5233
5234
5235
5236
5237
5238
5239
5240
5241
5242
5243
5244
5245
5246
5247
5248
5249
5250
5251
5252
5253
5254
5255
5256
5257
5258
5259
5260
5261
5262
5263
5264
5265
5266
5267
5268
5269
5270
5271
5272
5273
5274
5275
5276
5277
5278
5279
5280
5281
5282
5283
5284
5285
5286
5287
5288
5289
5290
5291
5292
5293
5294
5295
5296
5297
5298
5299
5300
5301
5302
5303
5304
5305
5306
5307
5308
5309
5310
5311
5312
5313
5314
5315
5316
5317
5318
5319
5320
5321
5322
5323
5324
5325
5326
5327
5328
5329
5330
5331
5332
5333
5334
5335
5336
5337
5338
5339
5340
5341
5342
5343
5344
5345
5346
5347
5348
5349
5350
5351
5352
5353
5354
5355
5356
5357
5358
5359
5360
5361
5362
5363
5364
5365
5366
5367
5368
5369
5370
5371
5372
5373
5374
5375
5376
5377
5378
5379
5380
5381
5382
5383
5384
5385
5386
5387
5388
5389
5390
5391
5392
5393
5394
5395
5396
5397
5398
5399
5400
5401
5402
5403
5404
5405
5406
5407
5408
5409
5410
5411
5412
5413
5414
5415
5416
5417
5418
5419
5420
5421
5422
5423
5424
5425
5426
5427
5428
5429
5430
5431
5432
5433
5434
5435
5436
5437
5438
5439
5440
5441
5442
5443
5444
5445
5446
5447
5448
5449
5450
5451
5452
5453
5454
5455
5456
5457
5458
5459
5460
5461
5462
5463
5464
5465
5466
5467
5468
5469
5470
5471
5472
5473
5474
5475
5476
5477
5478
5479
5480
5481
5482
5483
5484
5485
5486
5487
5488
5489
5490
5491
5492
5493
5494
5495
5496
5497
5498
5499
5500
5501
5502
5503
5504
5505
5506
5507
5508
5509
5510
5511
5512
5513
5514
5515
5516
5517
5518
5519
5520
5521
5522
5523
5524
5525
5526
5527
5528
5529
5530
5531
5532
5533
5534
5535
5536
5537
5538
5539
5540
5541
5542
5543
5544
5545
5546
5547
5548
5549
5550
5551
5552
5553
5554
5555
5556
5557
5558
5559
5560
5561
5562
5563
5564
5565
5566
5567
5568
5569
5570
5571
5572
5573
5574
5575
5576
5577
5578
5579
5580
5581
5582
5583
5584
5585
5586
5587
5588
5589
5590
5591
5592
5593
5594
5595
5596
5597
5598
5599
5600
5601
5602
5603
5604
5605
5606
5607
5608
5609
5610
5611
5612
5613
5614
5615
5616
5617
5618
5619
5620
5621
5622
5623
5624
5625
5626
5627
5628
5629
5630
5631
5632
5633
5634
5635
5636
5637
5638
5639
5640
5641
5642
5643
5644
5645
5646
5647
5648
5649
5650
5651
5652
5653
5654
5655
5656
5657
5658
5659
5660
5661
5662
5663
5664
5665
5666
5667
5668
5669
5670
5671
5672
5673
5674
5675
5676
5677
5678
5679
5680
5681
5682
5683
5684
5685
5686
5687
5688
5689
5690
5691
5692
5693
5694
5695
5696
5697
5698
5699
5700
5701
5702
5703
5704
5705
5706
5707
5708
5709
5710
5711
5712
5713
5714
5715
5716
5717
5718
5719
5720
5721
5722
5723
5724
5725
5726
5727
5728
5729
5730
5731
5732
5733
5734
5735
5736
5737
5738
5739
5740
5741
5742
5743
5744
5745
5746
5747
5748
5749
5750
5751
5752
5753
5754
5755
5756
5757
5758
5759
5760
5761
5762
5763
5764
5765
5766
5767
5768
5769
5770
5771
5772
5773
5774
5775
5776
5777
5778
5779
5780
5781
5782
5783
5784
5785
5786
5787
5788
5789
5790
5791
5792
5793
5794
5795
5796
5797
5798
5799
5800
5801
5802
5803
5804
5805
5806
5807
5808
5809
5810
5811
5812
5813
5814
5815
5816
5817
5818
5819
5820
5821
5822
5823
5824
5825
5826
5827
5828
5829
5830
5831
5832
5833
5834
5835
5836
5837
5838
5839
5840
5841
5842
5843
5844
5845
5846
5847
5848
5849
5850
5851
5852
5853
5854
5855
5856
5857
5858
5859
5860
5861
5862
5863
5864
5865
5866
5867
5868
5869
5870
5871
5872
5873
5874
5875
5876
5877
5878
5879
5880
5881
5882
5883
5884
5885
5886
5887
5888
5889
5890
5891
5892
5893
5894
5895
5896
5897
5898
5899
5900
5901
5902
5903
5904
5905
5906
5907
5908
5909
5910
5911
5912
5913
5914
5915
5916
5917
5918
5919
5920
5921
5922
5923
5924
5925
5926
5927
5928
5929
5930
5931
5932
5933
5934
5935
5936
5937
5938
5939
5940
5941
5942
5943
5944
5945
5946
5947
5948
5949
5950
5951
5952
5953
5954
5955
5956
5957
5958
5959
5960
5961
5962
5963
5964
5965
5966
5967
5968
5969
5970
5971
5972
5973
5974
5975
5976
5977
5978
5979
5980
5981
5982
5983
5984
5985
5986
5987
5988
5989
5990
5991
5992
5993
5994
5995
5996
5997
5998
5999
6000
6001
6002
6003
6004
6005
6006
6007
6008
6009
6010
6011
6012
6013
6014
6015
6016
6017
6018
6019
6020
6021
6022
6023
6024
6025
6026
6027
6028
6029
6030
6031
6032
6033
6034
6035
6036
6037
6038
6039
6040
6041
6042
6043
6044
6045
6046
6047
6048
6049
6050
6051
6052
6053
6054
6055
6056
6057
6058
6059
6060
6061
6062
6063
6064
6065
6066
6067
6068
6069
6070
6071
6072
6073
6074
6075
6076
6077
6078
6079
6080
6081
6082
6083
6084
6085
6086
6087
6088
6089
6090
6091
6092
6093
6094
6095
6096
6097
6098
6099
6100
6101
6102
6103
6104
6105
6106
6107
6108
6109
6110
6111
6112
6113
6114
6115
6116
6117
6118
6119
6120
6121
6122
6123
6124
6125
6126
6127
6128
6129
6130
6131
6132
6133
6134
6135
6136
6137
6138
6139
6140
6141
6142
6143
6144
6145
6146
6147
6148
6149
6150
6151
6152
6153
6154
6155
6156
6157
6158
6159
6160
6161
6162
6163
6164
6165
6166
6167
6168
6169
6170
6171
6172
6173
6174
6175
6176
6177
6178
6179
6180
6181
6182
6183
6184
6185
6186
6187
6188
6189
6190
6191
6192
6193
6194
6195
6196
6197
6198
6199
6200
6201
6202
6203
6204
6205
6206
6207
6208
6209
6210
6211
6212
6213
6214
6215
6216
6217
6218
6219
6220
6221
6222
6223
6224
6225
6226
6227
6228
6229
6230
6231
6232
6233
6234
6235
6236
6237
6238
6239
6240
6241
6242
6243
6244
6245
6246
6247
6248
6249
6250
6251
6252
6253
6254
6255
6256
6257
6258
6259
6260
6261
6262
6263
6264
6265
6266
6267
6268
6269
6270
6271
6272
6273
6274
6275
6276
6277
6278
6279
6280
6281
6282
6283
6284
6285
6286
6287
6288
6289
6290
6291
6292
6293
6294
6295
6296
6297
6298
6299
6300
6301
6302
6303
6304
6305
6306
6307
6308
6309
6310
6311
6312
6313
6314
6315
6316
6317
6318
6319
6320
6321
6322
6323
6324
6325
6326
6327
6328
6329
6330
6331
6332
6333
6334
6335
6336
6337
6338
6339
6340
6341
6342
6343
6344
6345
6346
6347
6348
6349
6350
6351
6352
6353
6354
6355
6356

TOČKA	Y	X
1001	441005,6936	5053675,3642
1002	440927,7308	5053576,5620
1003	440857,4027	5053489,6165
1004	440849,8605	5053480,2923
1005	440590,5477	5053159,7078
1006	440595,0242	5053157,7297
1007	440716,4682	5053104,0651
1008	440806,6892	5053064,1976
1009	440896,9101	5053024,3301
1010	440925,7548	5052983,5668
1011	440954,5996	5052942,8035
1012	440961,7371	5052941,1697
1013	440968,4078	5052939,6427
1014	440993,2248	5052933,9618
1015	441031,8500	5052925,1200
1016	441033,2000	5052923,6500
1017	441046,7700	5052908,8600
1018	441066,8800	5052886,7900
1019	441086,6600	5052865,0000
1020	441098,8900	5052851,6400
1021	441110,7200	5052838,7700
1022	441135,6800	5052811,8600
1023	441178,9300	5052765,1000
1024	441221,7700	5052718,2100
1025	441241,6100	5052696,3200
1026	441262,2100	5052673,7400
1027	441283,2400	5052650,9400
1028	441301,8500	5052630,9900
1029	441320,1200	5052611,4100
1030	441352,5600	5052576,6000
1031	441362,4900	5052565,9600
1032	441374,7200	5052552,8600
1033	441389,5400	5052537,0200
1034	441407,2800	5052518,0100
1035	441452,5300	5052468,9500
1036	441452,6700	5052465,4600
1037	441452,8000	5052462,5700
1038	441476,7200	5051878,2700
1039	441477,0100	5051872,1100
1040	441477,2300	5051867,8400
1041	441414,0250	5051794,9800
1042	441350,8200	5051722,1200
1043	441332,6700	5051719,8900
1044	441308,1700	5051685,2800
1045	441257,2300	5051610,6800
1046	441249,4900	5051596,3600
1047	441237,6800	5051574,2900
1048	441216,0500	5051533,9800
1049	441173,7200	5051476,7500
1050	441156,8900	5051449,8800
1051	441135,1700	5051415,4100
1052	441118,1900	5051387,1000
1053	441094,4700	5051327,6800
1054	441052,9100	5051268,5500
1055	441038,8003	5051245,1634
1056	440928,5003	5051062,3433
1057	440804,0906	5050856,1365
1058	440794,2400	5050854,4100
1059	440787,1800	5050838,2900
1060	440776,6800	5050814,4600
1061	440765,1500	5050788,5000
1062	440752,2400	5050759,6100
1063	440739,9000	5050732,2000
1064	440737,4500	5050715,0400
1065	440734,8600	5050696,9600
1066	440737,6500	5050695,2000
1067	440743,6358	5050691,4150
1068	440698,2704	5050567,8075
1069	440652,2193	5050442,3317
1070	440597,3586	5050414,1569
1071	440592,0700	5050420,5100
1072	440589,2100	5050423,9700
1073	440587,0900	5050426,5200
1074	440579,9900	5050435,0900
1075	440576,4500	5050433,8400
1076	440559,1700	5050427,7600
1077	440546,2300	5050409,8200
1078	440542,6400	5050404,8500
1079	440538,1200	5050398,5900
1080	440522,0300	5050376,3800
1081	440473,3700	5050371,4500
1082	440445,7600	5050360,5300
1083	440429,5964	5050327,9993
1084	440429,1500	5050327,7700
1085	440427,4794	5050326,9120
1086	440425,9100	5050326,5000
1087	440337,9500	5050303,7100
1088	440327,1500	5050288,4300
1089	440325,8200	5050281,6800
1090	440324,2832	5050273,9136
1091	440323,0904	5050273,3010
1092	440305,8221	5050264,4325
1093	440248,9815	5050235,2409
1094	440243,5803	5050232,4669
1095	440145,6459	5050182,1707
1096	440133,6780	5050140,2367
1097	440132,4784	5050136,0333
1098	440126,3300	5050114,4900
1099	440105,4858	5050054,3621
1100	440093,1300	5050018,7200
1101	440090,0260	5050020,3060
1102	440074,8424	5050028,0639
1103	440073,4800	5050028,7600
1104	440071,0097	5050028,8806
1105	440058,9400	5050029,4700
1106	440054,5079	5050029,8434
1107	440040,2994	5050031,0403
1108	439977,2700	5050036,3500
1109	439970,6600	5050038,8200
1110	439969,6000	5050043,4000
1111	439927,2300	5050079,1200
1112	439875,4500	5050115,1100
1113	439868,2900	5050115,2000
1114	439864,5447	5050119,7238
1115	439827,4869	5050164,4845
1116	439823,2600	5050169,5900
1117	439824,1700	5050171,7900
1118	439824,7000	5050176,6900
1119	439806,7900	5050199,0000
1120	439795,3600	5050204,9800
1121	439787,4300	5050203,2400
1122	439780,0221	5050207,7560
1123	439634,1926	5050296,6562
1124	439628,9700	5050299,8400
1125	439627,6200	5050306,0600
1126	439623,6000	5050312,4500
1127	439615,9100	5050315,3800
1128	439611,0068	5050323,0135
1129	439548,8205	5050419,8274
1130	439544,7400	5050426,1800
1131	439545,0400	5050426,3800
1132	439547,8000	5050431,9200
1133	439547,3000	5050457,5800
1134	439544,1700	5050464,6100
1135	439540,3300	5050466,9500
1136	439537,3300	5050465,8000
1137	439534,7928	5050470,0975
1138	439502,1516	5050525,3853
1139	439549,9600	5050699,0100
1140	439565,1900	5050766,0200
1141	439566,8000	5050772,9700
1142	439566,7400	5050800,4200
1143	439566,2100	5050829,4700
1144	439564,9784	5050860,2207
1145	439801,9420	5051688,4871
1146	439734,5262	5051745,8324
1147	439667,1104	5051803,1777
1148	439660,0002	5051908,5289
1149	439652,8900	5052013,8800
1150	439577,5268	5052090,8269
1151	439574,7700	5052093,2400
1152	439562,4300	5052127,2500
1153	439553,1500	5052153,7300
1154	439537,2900	5052166,8900
1155	439521,9000	5052180,4800
1156	439496,7000	5052197,1100
1157	439497,2400	5052241,6300
1158	439485,8300	5052263,7700
1159	439482,1700	5052293,4400
1160	439499,1600	5052320,2500
1161	439500,8800	5052322,9100
1162	439498,6600	5052325,1800
1163	439484,8400	5052339,3000
1164	439484,3900	5052364,3600
1165	439474,1600	5052396,0500
1166	439444,7000	5052426,4400
1167	439451,3800	5052473,6300
1168	439450,2800	5052514,4500
1169	439443,1900	5052545,5400
1170	439430,1800	5052583,8800
1171	439426,3400	5052618,6300
1172	439424,0300	5052631,5300
1173	439418,9500	5052661,0800
1174	439405,6300	5052687,9300
1175	439397,1100	5052704,5000
1176	439394,7200	5052719,5000
1177	439382,9600	5052793,6300
1178	439368,9500	5052829,2600
1179	439359,2900	5052861,9900
1180	439345,8800	5052907,3900
1181	439315,8600	5052918,2300
1182	439295,9000	5052937,0100
1183	439283,8800	5052950,2200
1184	439242,8400	5052963,9500
1185	439209,0700	5052982,9900
1186	439173,9800	5053019,2400
1187	439113,1300	5053065,2400
1188	439061,9500	5053098,1300
1189	439017,5500	5053101,7400
1190	438934,6500	5053092,5500
1191	438900,3300	5053103,2800
1192	438876,9400	5053186,9300
1193	438904,9800	5053273,2300
1194	438900,1500	5053365,9200
1195	438899,9500	5053375,0900
1196	438900,3100	5053386,0200
1197	438901,3200	5053417,3900
1198	438911,7200	5053435,4500
1199	438935,4100	5053494,2400
1200	438957,2200	5053507,4200
1201	438963,7800	5053524,6100
1202	438988,6900	5053515,0500
1203	439008,4600	5053514,4500
1204	439013,6800	5053516,6200
1205	439037,2700	5053546,5300
1206	439041,0800	5053550,8200
1207	439065,6500	5053576,3900
1208	439068,1800	5053590,2500
1209	439069,3700	5053593,7500
1210	439073,9000	5053596,8500
1211	439093,1600	5053606,5300
1212	439111,3700	5053637,6800
1213	439112,1100	5053639,8500
1214	439122,2700	5053680,1800
1215	439120,9800	5053686,3100
1216	439118,0400	5053689,4600
1217	439079,1600	5053720,6100
1218	439072,0000	5053727,3000
1219	439069,0500	5053731,4300
1220	439055,4800	5053776,1900
1221	439022,7500	5053812,0800
1222	438984,0000	5053845,6200
1223	438986,6400	5053857,5800
1224	438991,7000	5053877,2700
1225	438984,2200	5053886,8300
1226	438980,1100	5053891,0900
1227	438983,0300	5053894,2600
1228	439040,5525	5053909,4494
1229	439042,6192	5053904,8140
1230	439047,9526	5053892,8520
1231	439053,2432	5053880,9858
1232	439062,3667	5053860,5231
1233	439113,3599	5053746,1519
1234	439186,9760	5053692,2360
1235	439167,6327	5053664,7671
1236	439161,1137	5053655,5096
1237	439062,6147	5053515,6335
1238	439037,7315	5053494,3209
1239	439027,5399	5053490,4657
1240	439014,0870	5053485,3769
1241	439003,1782	5053483,2978
1242	438982,5884	5053479,3738
1243	438979,7611	5053478,5083
1244	438977,1872	5053477,0531
1245	438975,3112	5053475,4256
1246	438973,7618	5053473,4844
1247	438953,0155	5053441,9793
1248	438951,7281	5053440,0242
1249	438937,6283	5053418,6124
1250	438936,6882	5053415,1324
1251	438936,9949	5053409,5249
1252	438939,8850	5053356,6915
1253	438940,2557	5053349,9145
1254	438943,8232	5053284,6967
1255	438943,6912	5053275,6994
1256	438942,3171	5053266,8066
1257	438939,7274	5053258,1890
1258	438935,9719	5053250,0118
1259	438924,4277	5053228,7389
1260	438918,2309	5053217,3198
1261	438917,0501	5053214,6112
1262	438916,3509	5053211,7404
1263	438916,1675	5053208,3641
1264	438916,6489	5053205,0173
1265	438925,0983	5053170,7004
1266	438928,9119	5053155,9968
1267	438932,6143	5053141,7219
1268	438942,2419	5053141,6289
1269	439064,9047	5053140,4449
1270	439075,0041	5053133,1037
1271	439124,1229	5053097,3994
1272	439164,1102	5053067,3825
1273	439204,0975	5053037,3655
1274	439243,6484	5053008,9718
1275	439329,1868	5052960,0982
1276	439375,1749	5052933,2173
1277	439425,2187	5052769,2655
1278	439434,3359	5052727,8453
1279	439441,4878	5052698,3278
1280	439444,2830	5052686,7917
1281	439446,1100	5052679,2514
1282	439457,8842	5052630,6574
1283	439471,6689	5052581,6195
1284	439500,8244	5052581,3993
1285	439513,0191	5052581,3072
1286	439513,2660	5052581,3054
1287	439518,7236	5052578,5544
1288	439519,6087	5052574,2473
1289	439527,1513	5052537,5428
1290	439529,0282	5052534,3773
1291	439525,5001	5052469,0744
1292	439501,5910	5052455,2705
1293	439502,7495	5052428,9515
1294	439518,1266	5052366,5521
1295	439524,8783	5052339,7500
1296	439528,7806	5052297,9488
1297	439529,2103	5052234,8186
1298	439529,4131	5052230,3964
1299	439530,0923	5052226,0219
1300	439531,2400	5052221,7463
1301	439532,8428	5052217,6198
1302	439535,2269	5052213,1160
1303	439538,1522	5052208,9434
1304	439544,6072	5052201,1816
1305	439614,2943	5052142,9216
1306	439652,0132	5052109,4310
1307	439657,0713	5052104,6981
1308	439661,9662	5052099,7967
1309	439666,6923	5052094,7324
1310	439671,2442	5052089,5109
1311	439675,6167	5052084,1383
1312	439679,8047	5052078,6207
1313	439687,6086	5052067,1760
1314	439691,2154	5052061,2621
1315	439694,6199	5052055,2294
1316	439697,8181	5052049,0849
1317	439700,8065	5052042,8356
1318	439703,5816	5052036,4887
1319	439706,1401	5052030,0515
1320	439708,4792	5052023,5314
1321	439710,5962	5052016,9358
1322	439712,4886	5052010,2723
1323	439714,1543	5052003,5485
1324	439716,7981	5051989,9510
1325	439717,7732	5051983,0930
1326	439718,5156	5051976,2059
1327	439719,2987	5051962,3759
1328	439720,0660	5051914,7903
1329	439720,8068	5051868,5697
1330	439721,3280	5051861,1925
1331	439722,6489	5051853,9157
1332	439724,7536	5051846,8259
1333	439727,6173	5051840,0072
1334	439731,2060	5051833,5406
1335	439735,4769	5051827,5029
1336	439740,3795	5051821,9657
1337	439745,8554	5051816,9948
1338	439764,8797	5051801,5293
1339	439774,1172	5051794,0199
1340	439802,3789	5051771,0450
1341	439809,4916	5051764,9540
1342	439816,2834	5051758,5072
1343	439822,7365	5051751,7213
1344	439828,8340	5051744,6141
1345	439834,5599	5051737,2043
1346	439839,8992	5051729,5113
1347	439849,3632	5051713,3568
1348	439855,3101	5051700,7461
1349	439860,2797	5051687,7192
1350	439864,2429	5051674,3518
1351	439867,1768	5051660,7213
1352	439870,1179	5051618,3542
1353	439873,5805	5051568,4742
1354	439877,0906	5051517,9103
1355	439878,8353	5051492,7779
1356	439862,7624	5051460,2078
1357	439831,7130	5051402,5097
1358	439797,5951	5051339,1094
1359	439789,0486	5051319,7710
1360	439774,7149	5051283,9219
1361	439760,8788	5051243,8770
1362	439756,8387	5051230,6764
1363	439753,0238	5051217,4090
1364	439746,0739	5051190,6890
1365	439740,4115	5051165,5537
1366	439728,8106	5051109,9531
1367	439726,3684	5051099,1006
1368	439723,5880	5051088,3299
1369	439717,0232	5051067,0756
1370	439712,5249	5051054,7275
1371	439707,5733	5051042,5540
1372	439699,9753	5051026,0051
1373	439694,5649	5051014,9749
1374	439685,9588	5050996,8766
1375	439672,7023	5050966,5100
1376	439662,9547	5050941,7740
1377	439654,0099	5050916,7365
1378	439644,8296	5050888,9174
1379	439640,3585	5050873,4786
1380	439636,7303	5050859,4630
1381	439632,8186	5050842,2329
1382	439629,8995	5050827,2515
1383	439627,4093	5050812,1929
1384	439625,1569	5050795,4607
1385	439623,4340	5050778,6657
1386	439620,4358	5050744,0649
1387	439617,4377	5050709,4642
1388	439615,9899	5050697,5052
1389	439613,7321	5050685,6725
1390	439610,6745	5050674,0207
1391	439606,8314	5050662,6040
1392	439605,8624	5050660,0197
1393	439588,3075	5050613,2027
1394	439570,7526	5050566,3858
1395	439565,9140	5050553,4818
1396	439564,0974	5050547,4133
1397	439563,1188	5050541,1546
1398	439562,9962	5050534,8211
1399	439563,7319	5050528,5293
1400	439566,2428	5050519,8397
1401	439570,3817	5050511,7971
1402	439610,5224	5050449,4858
1403	439637,6001	5050407,4525
1404	439664,6778	5050365,4191
1405	439680,0336	5050341,5820
1406	439682,1156	5050338,5337
1407	439684,3587	5050335,6020
1408	439686,7565	5050332,7954
1409	439689,3019	5050330,1220
1410	439691,9877	5050327,5896
1411	439694,8059	5050325,2055
1412	439697,7485	5050322,9766
1413	439700,8068	5050320,9095
1414	439729,0472	5050302,9109
1415	439770,9368	5050276,9847
1416	439814,0387	5050252,9452
1417	439825,7141	5050246,5888
1418	439833,6827	5050241,9066
1419	439837,5479	5050239,3727
1420	439841,3283	5050236,7138
1421	439845,9956	5050233,1654
1422	439850,5118	5050229,4266
1423	439859,1171	5050221,4697
1424	439895,3569	5050187,0215
1425	439928,7192	5050155,4085
1426	439941,7090	5050143,3607
1427	439972,8092	5050114,7515
1428	439989,8175	5050097,9027
1429	440060,4038	5050103,9095
1430	440084,4275	5050163,6253
1431	440093,9745	5050160,5454
1432	440101,6502	5050184,3379
1433	440111,4650	5050214,7609
1434	440113,5815	5050220,6179
1435	440116,2071	5050226,2650
1436	440119,3214	5050231,6581
1437	440122,9000	5050236,7550
1438	440127,5426	5050242,1880
1439	440132,7120	5050247,1224
1440	440138,3582	5050251,5100
1441	440144,4660	5050255,2368
1442	440170,9185	5050269,7578
1443	440201,5028	5050281,4550
1444	440218,4460	5050287,9351
1445	440263,6980	5050308,0477
1446	440269,1924	5050310,7974
1447	440308,5318	5050330,4854
1448	440353,6065	5050352,4757
1449	440398,7855	5050374,0452
1450	440443,8308	5050395,5564
1451	440488,4862	5050417,5421
1452	440533,1115	5050440,0305
1453	440574,9308	5050461,1112
1454	440577,7596	5050462,5371
1455	440597,5572	5050472,6233
1456	440606,8961	5050478,9048
1457	440608,8828	5050480,7259
1458	440615,1928	5050486,5099
1459	440622,1491	5050495,1058
1460	440627,7695	5050506,8766
1461	440635,7871	5050525,0042
1462	440645,0469	5050549,8497
1463	440653,2485	5050571,8561
1464	440670,7100	5050618,7079
1465	440687,4615	5050665,3339
1466	440702,9738	5050712,6826
1467	440718,4577	5050760,2247
1468	440733,9416	5050807,7668
1469	440743,8296	5050838,1272
1470	440752,5988	5050865,0526
1471	440755,6333	5050873,5405
1472	440759,1461	5050881,8418
1473	440764,8229	5050893,0580
1474	440771,2323	5050903,8661
1475	440774,7870	5050909,7593
1476	440797,0571	5050946,6805
1477	440822,8820	5050989,4950
1478	440849,0665	5051032,2923
1479	440901,6972	5051117,3218
1480	440954,1194	5051202,4298
1481	441006,6995	5051287,5635
1482	441059,4416	5051372,5239
1483	441103,0943	5051442,9402
1484	441112,0838	5051457,4413
1485	441163,7015	5051542,9569
1486	441190,3249	5051585,8407
1487	441211,8092	5051617,7333
1488	441218,5741	5051627,7756
1489	441248,3209	5051668,5642
1490	441253,2015	5051675,0640
1491	441278,3437	5051708,5470
1492	441308,6981	5051748,5950
1493	441327,1054	5051771,7740
1494	441333,8267	5051780,2377
1495	441340,0620	5051788,0894
1496	441359,8768	5051811,0254
1497	441374,0903	5051826,2587
1498	441404,5872	5051856,3848
1499	441407,8802	5051860,1870
1500	441411,0337	5051865,7423
1501	441412,7595	5051871,1845
1502	441413,3841	5051876,8596
1503	441413,3841	5051899,6192
1504	441413,3841	5051999,6192
1505	441413,3841	5052049,6192
1506	441413,3841	5052099,6192
1507	441413,3841	5052149,6192
1508	441413,3841	5052199,6192
1509	441413,3841	5052249,6192
1510	441413,3841	5052299,6192
1511	441413,3841	5052349,6192
1512	441413,3841	5052399,6192
1513	441413,3841	5052409,6923
1514	441410,6416	5052428,0125
1515	441405,2181	5052440,1456
1516	441402,3293	5052444,5670
1517	441385,6295	5052463,3170
1518	441374,5231	5052475,7868
1519	441367,0991	5052484,1222
1520	441341,2680	5052513,1244
1521	441308,0129	5052550,4620
1522	441274,7578	5052587,7996
1523	441241,5027	5052625,1373
1524	441208,2476	5052662,4749
1525	441174,9925	5052699,8125
1526	441140,6173	5052736,1525
1527	441107,9223	5052773,9889
1528	441075,2272	5052811,8254
1529	441042,6147	5052847,0042
1530	441024,6331	5052859,5298
1531	441004,4937	5052868,1687
1532	440954,9217	5052883,4927
1533	440946,1003	5052888,2817
1534	440937,9820	5052894,1848
1535	440930,7067	5052901,1002
1536	440924,3998	5052908,9090
1537	440907,0828	5052933,4903
1538	440867,9251	5052989,0741
1539	440675,1212	5053073,5542
1540	440637,7537	5053063,8884
1541	440574,4759	5053040,5782
1542	440508,0459	5053016,1069
1543	440502,4220	5053021,7997
1544	440492,0523	5053032,2965
1545	440476,2544	5053048,2880
1546	440467,8655	5053056,7797
1547	440473,8996	5053064,2033
1548	440484,7174	5053077,5121
1549	440578,1104	5053192,4110
1550	440722,4497	5053369,9877
1551	440825,7744	5053497,1052
1552	440833,6935	5053506,8479
1553	440905,0948	5053594,6909
1554	440943,4308	5053643,2741
1555	440962,2570	5053667,1325
1556	440966,9027	5053678,3539
1557	440986,7392	5053694,3187
1558	440803,9217	5050855,6764

X

SKICA KOORDINATNOG SUSTAVA

Y

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. ZDENČINA

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

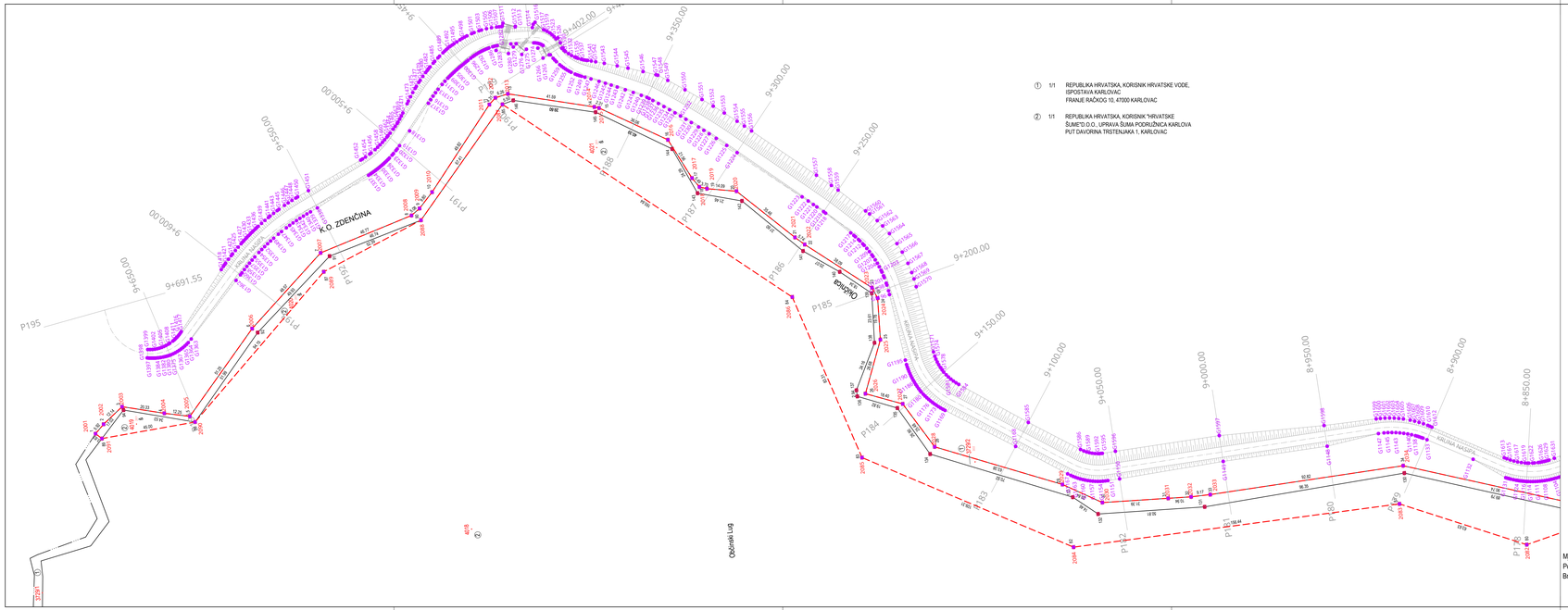
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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. 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
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA -KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE
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	MJERILO: 1:n
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1114	REDNI BR. PRILOGA: 15



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.kelemenec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: CVETKOVIĆ
MBR: 312541
Detaljni list: 37,38,39

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000



Mjesto i datum izrade:
Požega, veljača 2023.
Broj elaborata: 48-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Stjepan Kelemenec, mag. ing. geod. et geoinf.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. CVETKOVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 2100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

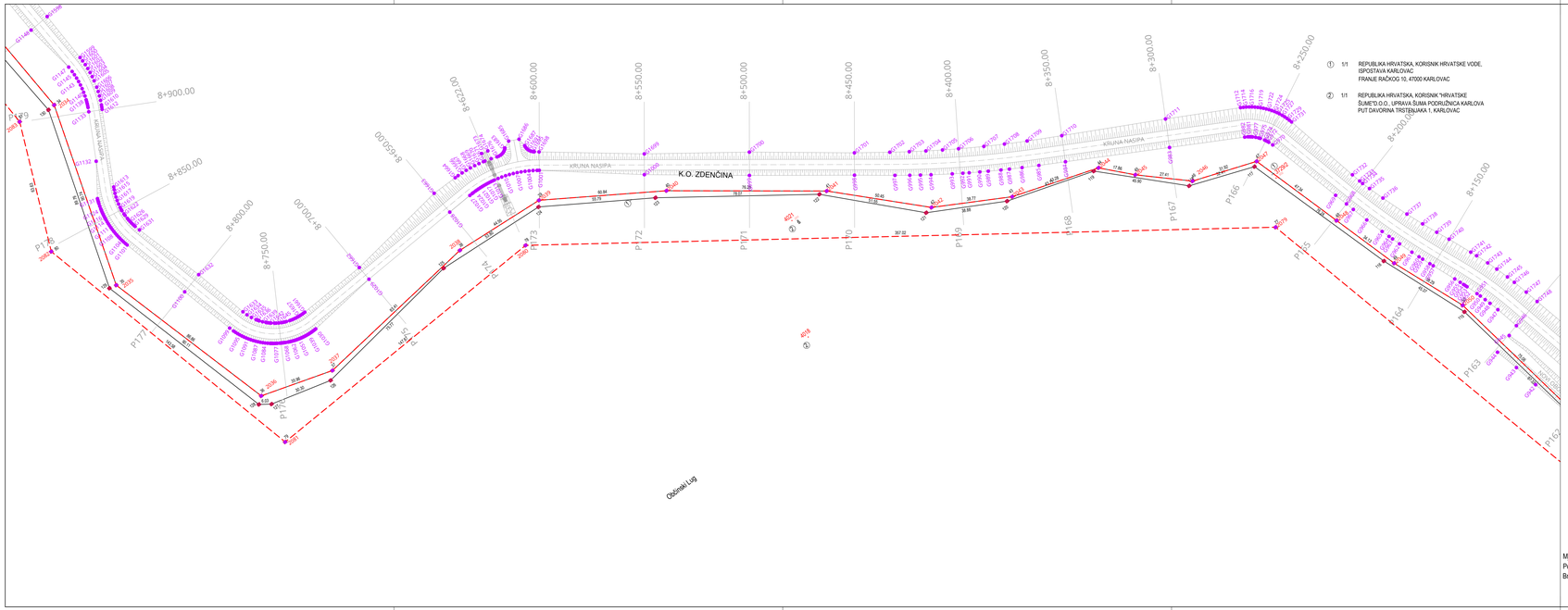
GEOKON
WWW.GEOKON.HR

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. G 3561 HRVATSKA KOMORA OVLAŠTENIH GEODETSKIH INŽENJERA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer geodezije G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
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



① 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA, KORISNIK HRVATSKE VODE, ISPOSTAVA KARLOVAC
FRANJE RAČKOG 10, 47000 KARLOVAC

② 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA, KORISNIK "HRVATSKE ŠUME"D.O.O., UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KARLOVA
PUT DAVORINA TRSTENJAKA 1, KARLOVAC

Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.keleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: CVETKOVIĆ
MBR: 312541
Detaljni list: 37,38,39

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000



Mjesto i datum izrade:
Požega, veljača 2023.
Broj elaborata: 48-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Stjepan Keleminec, mag. ing. geod. et geoinf.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. CVETKOVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 2100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

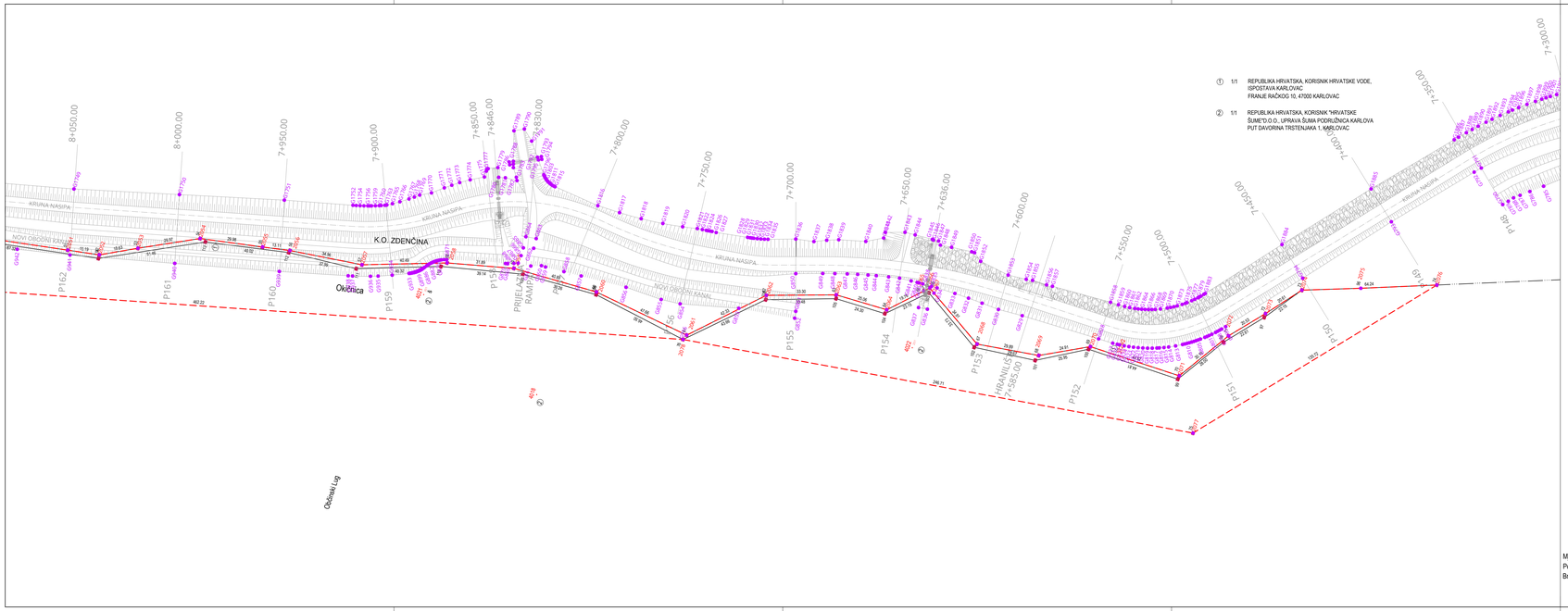
GEOKON
WWW.GEOKON.HR

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. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
HRVATSKA KOMORA OVLAŠTENIH GEODETSKIH INŽENJERA Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer geodezije G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
k.o.CVETKOVIĆ

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP):		OZNAKA MAPE:
O89.02		G3-O89.02.01-G01.0
REVIZIJA:	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d.	MJERILO:
0	E-103-22-03	1:1000
MJESTO I DATUM:	OZNAKA PRILOGA:	REDNI BR. PRILOGA:
Zagreb, srpanj, 2024.	1116	17



① 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA, KORISNIK HRVATSKE VODE, ISPOSTAVA KARLOVAC
FRANJE RAČKOG 10, 47000 KARLOVAC

② 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA, KORISNIK "HRVATSKE ŠUME"D.O.O., UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KARLOVA
PUT DAVORINA TRSTENJAKA 1, KARLOVAC

Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.kelleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: CVETKOVIĆ
MBR: 312541
Detaljni list: 37,38,39

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000



Mjesto i datum izrade:
Požega, veljača 2023.
Broj elaborata: 48-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Stjepan Kelleminec, mag. ing. geod. et geoinf.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. CVETKOVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 2100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

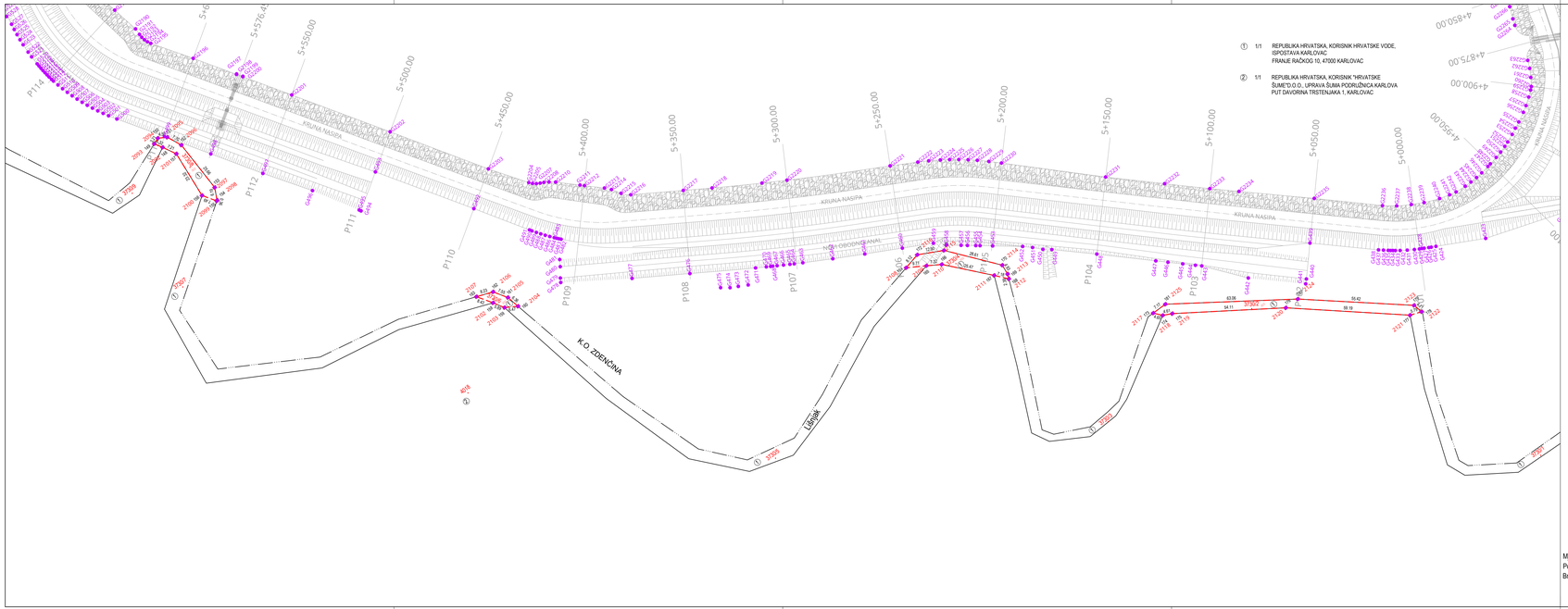
GEOKON
WWW.GEOKON.HR

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. G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GEODEZIJE Goran Grget dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer geodezije G 3561	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
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: 1117	REDNI BR. PRILOGA: 18



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.
Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.kelleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/
IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: CVETKOVIĆ
MBR: 312541
Detaljni list: 37,38,39

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000



Mjesto i datum izrade:
Požega, veljača 2023.
Broj elaborata: 48-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Stjepan Kelleminec, mag. ing. geod. et geoinf.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. CVETKOVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 2100 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

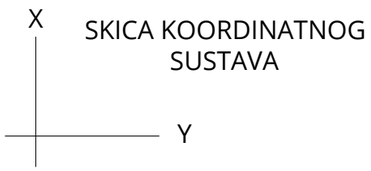
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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. G 3561 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I KOMORA INŽENJERA GRADITELJSTVA Goran Grget dipl.ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. građ. G 3561
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
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: 1118	REDNI BR. PRILOGA: 19

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



SKICA KOORDINATNOG SUSTAVA

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. CVETKOVIĆ

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

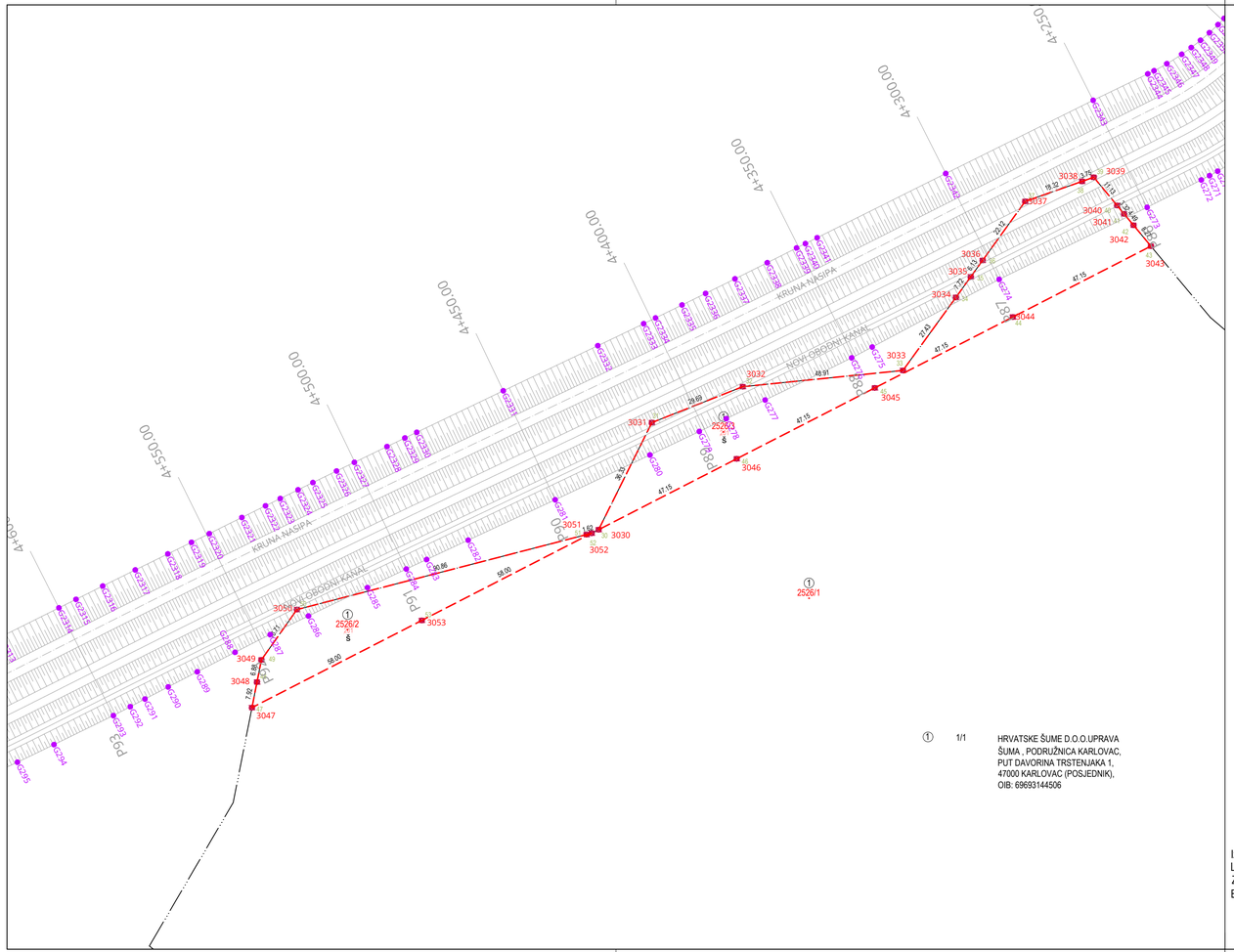
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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: 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 OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

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: 1119	REDNI BR. PRILOGA: 20



① 1/1 HRVATSKE ŠUME D.O.O UPRAVA ŠUMA , PODRUŽNICA KARLOVAC, PUT DAVORINA TRSTENJAKA 1, 47000 KARLOVAC (POSJEDNIK), OIB: 69693144506

Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.

Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.keleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: ŠIŠLJAVIĆ
MBR: 313297
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

3
2
1

Izradio:
Ljiljana Grnčarovski
Zagreb, 14.03.2023.
Broj elaborata: 80-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Grnčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 3050 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

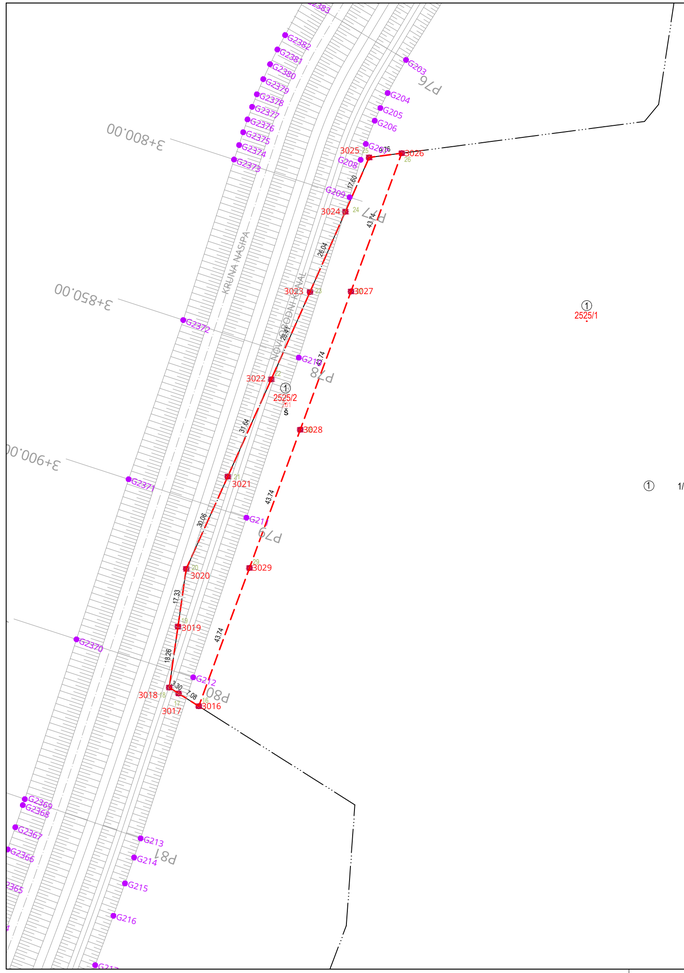
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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. 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
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
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: 1120	REDNI BR. PRILOGA: 21



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.
Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.keleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/
IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: ŠIŠLJAVIĆ
MBR: 313297
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

3
2
1

Izradio:
Ljiljana Grnčarovski
Zagreb, 14.03.2023.
Broj elaborata: 80-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Ljiljana Grnčarovski, ing.geod.
.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 3050 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

BROJ REVIZIJE:	DATUM:	NAPOMENA REVIZIJE:

GEOKON
WWW.GEOKON.HR

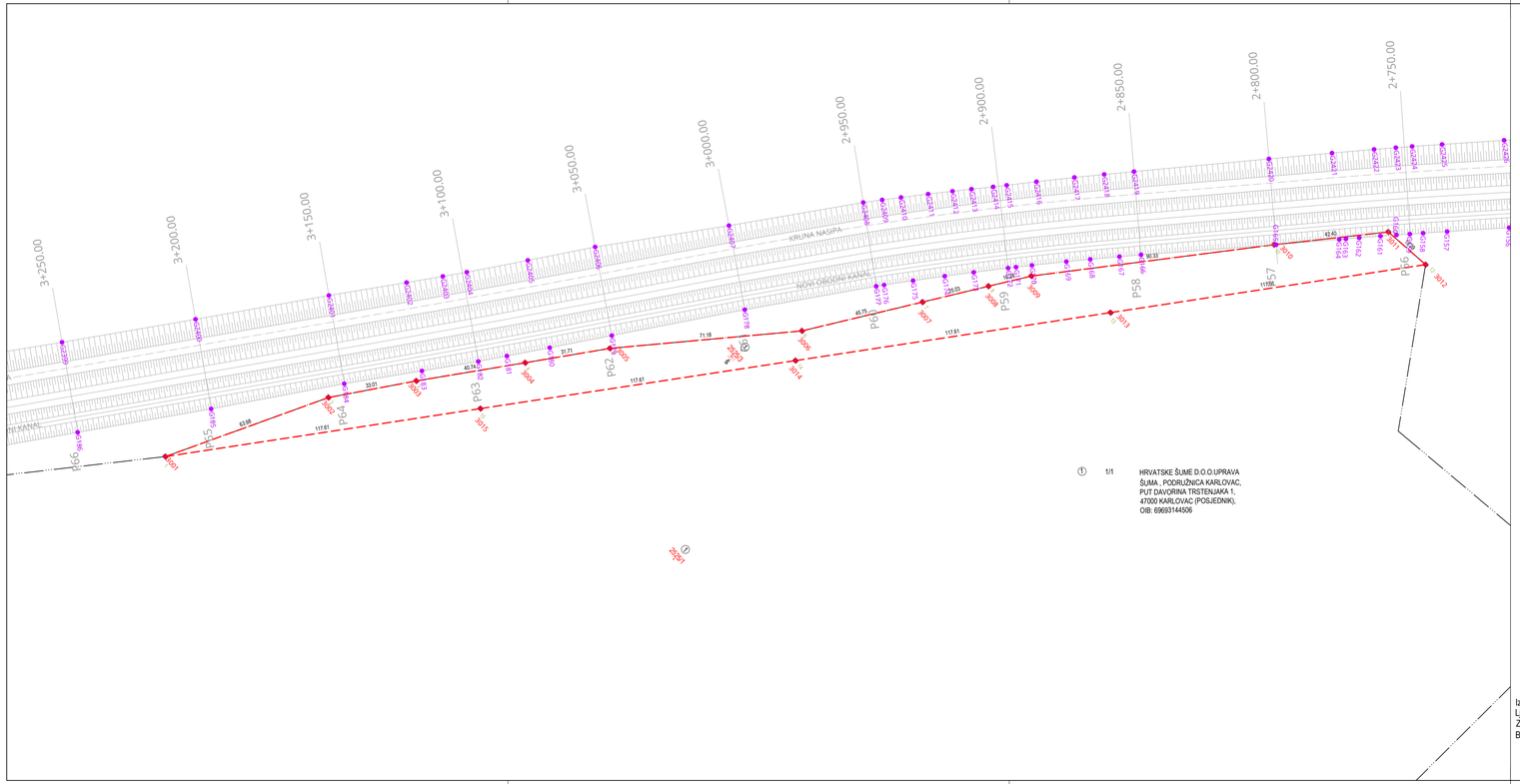
INVESTITOR:	HRVATSKE VODE, ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
PROJEKTANTSKI URED :	Geokon-Zagreb d.d., ZAGREB, Starotrnjanska 16a OIB: 61600467614
GRAĐEVINA:	Pregrada Brodarci s vodnim građevinama na kanalu Kupa-Kupa, rijekama Dobri i retenciji Kupčini
LOKACIJA:	Zagrebačka županija (k.o.Cvetković, 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. 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
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
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: 1121	REDNI BR. PRILOGA: 22



Geometricus d.o.o.
Geometricus d.o.o.
Ferovac 32, 34340 Kutjevo
Tel. 091 540 2265
stjepan.keleminec@geometricus.hr
https://www.geometricus.hr/

IBAN: HR8325000091101383029
OIB: 28104778956

Investitor:
HRVATSKE VODE
ULICA GRADA VUKOVARA 220
10000 ZAGREB
OIB: 28921383001

Katastarska općina: ŠIŠLJAVIĆ
MBR: 313297
Detaljni list: 0

SKICA IZMJERE

Mjerilo 1:1000

3
2
1

Izradio:
Lilijana Grnčarovski
Zagreb, 14.03.2023.
Broj elaborata: 80-2023

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:

Lilijana Grnčarovski, ing.geod.

.....

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

k.o. ŠIŠLJAVIĆ

TUMAČ OZNAKA:

- 3050 LOMNA TOČKA GRAĐEVNE ČESTICE
- G1250 LOMNA TOČKA GRAĐEVINE
- LINIJA GRAĐEVNE ČESTICE

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

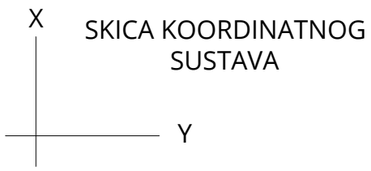
RAZINA RAZRADE: Glavni projekt	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Goran Grgeč dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 3561	GLAVNI PROJEKTANT: Goran GRGET, dipl. ing. grad. G 3561 OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

SADRŽAJ PRILOGA:

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI
IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA
K.O.ŠIŠLJAVIĆ

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP): OB9.02		OZNAKA MAPE: G3-OB9.02.01-G01.0
REVIZIJA: 0	OZNAKA Geokon-Zagreb d.d.: E-103-22-03	MJERILO: 1:1000
MJESTO I DATUM: Zagreb, srpanj, 2024.	OZNAKA PRILOGA: 1122	REDNI BR. PRILOGA: 23

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			



SKICA KOORDINATNOG SUSTAVA

SITUACIJA GRAĐEVINE NA KATASTARSKOJ KARTI IZ OVJERENOG PARCELACIJSKOG ELABORATA

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE

k.o. ŠIŠLJAVIĆ

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. 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
	OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE: Stjepan KELEMINEC, mag.ing.geod. et geoinf Br. upisa: 1068

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: 1123	REDNI BR. PRILOGA: 24

KOORDINATE LOMNIH TOČAKA GRAĐEVINE

TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y	TOČKA	Y
G1	449076,8139	5053608,5829	G196	449095,4190	5051096,4490	G389	449072,1506	5050045,7570	G584	449063,2294	5050097,6129	G777	449060,8415	5052018,5743	G971	449055,9791	5052911,1740	G1165	448915,0416	5053430,0203	G1360	449040,6295	5053814,3623	G1554	449098,7776	5053572,8848	G1748	449412,3206	5055773,7644	G1942	449715,1648	5055852,5914	G2136	449640,4688	5059008,7490	G2330	449370,7382	5059335,8563	G2524	441020,2021	5052869,9062
G2	449077,2016	5053668,6233	G197	449069,2729	5051053,8295	G390	449071,9858	5050045,6965	G585	449633,3142	5050946,1733	G778	449668,8048	5052023,3990	G972	449355,6852	5052911,8609	G1166	448915,6274	5053431,0730	G1361	449040,6295	5053814,3623	G1555	449098,7776	5053572,8848	G1749	449412,3206	5055773,7644	G1943	449716,0400	5051850,1594	G2137	449638,9568	5059001,2509	G2331	440400,6217	5050370,1902	G2525	441015,8977	5052871,7560
G3	449077,5619	5053666,6357	G198	448873,9056	5050996,0121	G392	449071,6662	5050045,5599	G586	449635,5981	5050952,3351	G779	449656,6152	5052028,0557	G973	449355,0619	5052913,1971	G1168	448931,8929	5053455,8880	G1362	449046,3151	5053855,8886	G1556	449100,7672	5053576,1182	G1750	449412,3206	5055773,7644	G1944	449716,9952	5051861,7672	G2138	449637,7500	5059057,5182	G2332	440429,3553	5050383,9041	G2526	441013,2805	5052872,7813
G4	449077,3590	5053663,6015	G199	448866,1735	5050983,2760	G393	449071,5146	5050045,4855	G587	449639,5380	5050962,6353	G781	449652,6325	5052035,6522	G975	449353,8277	5052915,0926	G1169	448952,2164	5053487,6722	G1363	449020,6010	5053841,4021	G1557	449069,5671	5053537,7733	G1751	449448,4288	5055628,3664	G1945	449718,7601	5051843,8757	G2139	449636,8625	5058994,7130	G2333	440443,2691	5050390,5862	G2527	441009,7538	5052874,0484
G5	449076,9017	5053661,5826	G200	448859,5136	5050972,2133	G394	449071,3655	5050045,4060	G588	449639,7667	5050963,1893	G782	449649,1530	5052041,5685	G976	449353,3768	5052916,8179	G1170	448952,8647	5053488,6492	G1364	449019,0214	5053843,0105	G1558	449064,0345	5053531,1830	G1752	449455,9135	5055629,0506	G1946	449719,0772	5051837,9232	G2140	449634,5703	5058987,2093	G2334	440466,8596	5050395,2665	G2528	441006,6519	5052875,0575
G6	449076,1908	5053659,6108	G201	448857,3956	5050968,6771	G395	449071,1708	5050045,2923	G589	449641,7050	5050967,8584	G783	449649,1530	5052041,5685	G977	449352,3993	5052916,8179	G1171	448953,5420	5053489,6071	G1365	449018,2907	5053843,8676	G1559	449061,5088	5053528,1944	G1753	449456,2845	5055594,9666	G1947	449722,0170	5051837,9232	G2141	449634,5703	5058987,2093	G2335	440454,9156	5050396,2665	G2529	440967,4552	5052886,0565
G7	449075,7416	5053658,6526	G202	448831,7129	5050925,7769	G396	449070,9815	5050045,1698	G590	449643,6709	5050972,5159	G784	449649,1530	5052042,4660	G978	449351,3272	5052916,8179	G1172	448954,2417	5053490,5446	G1366	449017,6018	5053844,7576	G1560	449059,3967	5053516,1503	G1754	449456,7427	5055593,2472	G1948	449723,3687	5051835,7856	G2142	449634,0693	5058983,4425	G2336	440462,0699	5050399,7885	G2530	440963,7433	5052887,2134
G8	449074,8911	5053657,1631	G203	448805,1970	5050883,3792	G397	449070,7721	5050045,0154	G591	449646,2661	5050978,5520	G785	449639,9427	5052058,9130	G979	449350,7581	5052916,8481	G1173	448954,9812	5053491,4611	G1367	449016,9561	5053845,6782	G1561	449048,7550	5053514,4218	G1755	449457,2263	5055591,4561	G1949	449725,2764	5051833,0218	G2143	449632,9224	5058981,5602	G2337	440471,0008	5050404,2140	G2531	440960,5526	5052888,3941
G9	449074,8911	5053657,1631	G204	448803,7372	5050881,8939	G398	449070,5668	5050044,8938	G592	449650,1004	5050978,5520	G786	449639,9427	5052058,9130	G980	449349,9098	5052916,8481	G1174	448955,4574	5053492,3780	G1368	449016,9561	5053845,6782	G1562	449048,7550	5053514,4218	G1756	449457,2263	5055591,4561	G1950	449726,1213	5051832,7213	G2144	449632,1213	5058978,7267	G2338	440471,4116	5050405,1382	G2532	440957,4239	5052888,0165
G10	449058,6126	5053631,2944	G205	448797,5658	5050869,0994	G399	449070,4590	5050044,7618	G593	449652,6441	5050992,8609	G787	449627,4167	5052068,2903	G981	449349,5593	5052919,2373	G1175	448956,5292	5053493,2274	G1369	449015,8000	5053847,6032	G1563	449042,4758	5053508,7482	G1757	449458,0276	5055588,8461	G1951	449727,8229	5051829,7125	G2145	449631,0771	5058974,9475	G2339	440489,7119	5050413,5952	G2533	440955,4131	5052890,7856
G11	449057,9254	5053630,2067	G206	448795,9253	5050865,5286	G400	449070,2067	5050044,5169	G594	449657,7597	5051003,8537	G788	449625,3341	5052070,8925	G982	449348,2772	5052920,0293	G1176	448957,3423	5053494,0750	G1370	449015,5975	5053848,0332	G1564	449039,5775	5053505,9075	G1758	449458,3083	5055587,9816	G1952	449728,8897	5051828,4360	G2146	449630,3118	5058972,1064	G2340	440492,3872	5050414,9314	G2534	440952,4618	5052892,4734
G12	449084,2859	5053614,5917	G207	448793,2353	5050861,2491	G401	449069,7581	5051004,0109	G595	449658,3646	5051003,1983	G789	449623,7583	5052072,8319	G983	449346,1366	5052920,7956	G1177	448958,1819	5053495,6987	G1371	449014,9319	5053848,4379	G1565	449039,0555	5053502,7644	G1759	449458,3083	5055587,9816	G1953	449729,4192	5051827,0861	G2147	449629,0706	5058970,2155	G2341	440496,4062	5050416,7101	G2535	440944,6634	5052893,0027
G13	449083,8272	5053474,9155	G208	448791,7250	5050853,7269	G402	449069,7527	5050043,9821	G596	449665,9764	5051021,1968	G790	449620,7476	5052074,8620	G984	449273,0766	5052961,9900	G1178	448959,0433	5053495,6987	G1372	449014,4210	5053850,6668	G1566	449029,1555	5053500,6668	G1760	449459,5095	5055584,5471	G1954	449734,5635	5051821,5155	G2148	449629,0706	5058967,3622	G2342	440535,0291	5050436,2265	G2536	440945,9352	5052896,9466
G14	449078,4346	5053469,6436	G209	448789,6852	5050855,6650	G403	449069,5855	5051004,0109	G597	449665,4882	5051021,1968	G791	449620,7476	5052074,8620	G985	449273,0766	5052977,8119	G1179	448959,0433	5053495,6987	G1373	449014,4210	5053850,6668	G1567	449029,1555	5053500,6668	G1761	449459,5095	5055584,5471	G1955	449736,1187	5051821,5155	G2149	449629,0706	5058967,3622	G2343	440535,0291	5050436,2265	G2537	440945,9352	5052896,9466
G15	449077,7129	5053397,7959	G210	448773,3397	5050794,9353	G404	449069,4116	5051004,0445	G598	449669,0431	5051027,4935	G792	449631,3745	5052092,4231	G986	449269,8555	5052977,8119	G1180	448960,8390	5053497,2187	G1374	449013,6858	5053850,3533	G1568	449029,1555	5053500,6668	G1762	449459,5095	5055584,5471	G1956	449738,0137	5051820,3546	G2150	449627,6448	5058951,6842	G2344	440596,4064	5050466,5099	G2538	440940,7906	5052901,3387
G16	449077,7129	5053397,7959	G211	448773,3397	5050794,9353	G405	449069,4116	5051004,0445	G599	449669,0431	5051027,4935	G793	449631,3745	5052092,4231	G987	449269,8555	5052977,8119	G1181	448960,8390	5053497,2187	G1375	449013,6858	5053850,3533	G1569	449029,1555	5053500,6668	G1763	449459,5095	5055584,5471	G1957	449738,0137	5051820,3546	G2151	449627,6448	5058951,6842	G2345	440596,4064	5050466,5099	G2539	440940,7906	5052901,3387
G17	449077,7129	5053397,7959	G212	448773,3397	5050794,9353	G406	449069,4116	5051004,0445	G600	449669,0431	5051027,4935	G794	449631,3745	5052092,4231	G988	449269,8555	5052977,8119	G1182	448960,8390	5053497,2187	G1376	449013,6858	5053850,3533	G1570	449029,1555	5053500,6668	G1764	449459,5095	5055584,5471	G1958	449738,0137	5051820,3546	G2152	449627,6448	5058951,6842	G2346	440596,4064	5050466,5099	G2540	440936,1108	5052906,1991
G18	449076,0763	5053396,5124	G213	448773,3397	5050794,9353	G407	449069,4116	5051004,0445	G601	449669,0431	5051027,4935	G795	449631,3745	5052092,4231	G989	449269,8555	5052977,8119	G1183	448960,8390	5053497,2187	G1377	449013,6858	5053850,3533	G1571	449029,1555	5053500,6668	G1765	449459,5095	5055584,5471	G1959	449738,0137	5051820,3546	G2153	449627,6448	5058951,6842	G2347	440596,4064	5050466,5099	G2541	440936,1108	5052906,1991
G19	449076,0763	5053396,5124	G214	448773,3397	5050794,9353	G408	449069,4116	5051004,0445	G602	449669,0431	5051027,4935	G796	449631,3745	5052092,4231	G990	449269,8555	5052977,8119	G1184	448960,8390	5053497,2187	G1378	449013,6858	5053850,3533	G1572	449029,1555	5053500,6668	G1766	449459,5095	5055584,5471	G1960	449738,0137	5051820,3546	G2154	449627,6448	5058951,6842	G2348	440596,4064	5050466,5099	G2542	440936,1108	5052906,1991
G20	449044,9154	5053241,8651	G215	448704,0596	5050746,4762	G409	448988,4258	5050030,1957	G603	449681,7861	5051054,4650	G797	449524,0401	5052184,5795	G991	449237,5963	5052982,6465	G1185	448964,7759	5053499,7847	G1379	449013,4147	5053854,3539	G1573	449039,4900	5053502,2211	G1767	449464,2170	5055725,7300	G1961	449627,1907	5058031,7043	G2155	449626,9744	5058951,6842	G2349	440609,6040	5050474,5134	G2543	440930,6662	5052913,3235
G21	449612,8605	5053203,4863	G216	448721,7157	5050638,7734	G410	448988,2767	5050030,4960	G604	449684,3460	5051060,7912	G798	449523,1851	5052185,3368	G992	449233,3369	5052985,3653	G1186	448965,8135	5053500,3327	G1380	449013,1437	5053854,9216	G1574	449076,9343	5053489,6261	G1768	449463,9922	5055725,4960	G1962	449627,1907	5058031,7043	G2156	449626,9744	5058951,6842	G2350	440612,4114	5050476,7088	G2544	440930,6662	5052913,3235
G22	448579,8698	5053165,8682	G217	448718,2801	5050629,1687	G411	448988,2767	5050030,4960	G605	449684,3460	5051060,7912	G799	449523,1851	5052185,3368	G993	449233,3369	5052985,3653	G1187	448965,8135	5053500,3327	G1381	449013,1437	5053854,9216	G1575	449076,9343	5053489,6261	G1769	449463,9922	5055725,4960	G1963	449627,1907	5058031,7043	G2157	449626,9744	5058951,6842	G2351	440612,4114	5050476,7088	G2545	440930,6662	5052913,3235
G23	449562,3739	5053137,1986	G218	448712,8671	5050614,4897	G412	448988,2767	5050030,4960	G606	449690,6208	5051078,2115	G799	449523,1851	5052185,3368	G994	449233,3369	5052985,3653	G1188	448965,8135	5053500,3327	G1382	449013,1437	5053854,9216	G1576	449076,9343	5053489,6261	G1770	449463,9922	5055725,4960	G1964	449627,1907	5058031,7043	G2158	449626,9744	5058951,6842	G2352	440612,4114	5050476,7088	G2546	440930,6662	5052913,3235
G24	449566,7786	5053133,0807	G219	448711,5549	5050613,5153	G413	448988,2767	5050030,4960	G607	449694,3398	5051090,3183	G800	449519,2856	5052189,3249	G995	449214,1431	5052998,4682	G1189	448970,1100	5053502,2053	G1383	449013,2046	5053857,7710	G1577	449071,4828	5053487,2008	G1771	449463,9922	5055725,4960	G1965	449764,3304	5051792,2975	G2159	449616,2386	5058080,9486	G2353	440621,3795	5050485,3856	G2547	440875,3520	5052990,1194
G25	449567,6948	5053130,7266	G220	448710,5077	5050610,5077	G414	448988,2767	5050030,4960	G608	449694,3398	5051090,3183	G801	449519,2856	5052189,3249	G996	449214,1431	5052998,4682	G1190	448970,1100	5053502,2053	G1384	449013,2046	5053857,7710	G1578	449071,4828	5053487,2008	G1772	449463,9922	5055725,4960	G1966	449764,3304	5051792,2975	G2160	449616,2386	5058080,9486	G2354	440621,3795	5050485,3856	G2548	440875,3520	5052990,1194
G26	449608,0035	5053124,3038	G221	448708,1466	5050603,3288	G415	448988,2767	5050030,4960	G609	449697,1146	5051100,6668	G802	449517,8244	5052191,0127	G997	449204,3763	5053005,6506	G1191	448972,3111	5053502,9441	G1385	449013,2046	5053857,7710	G1579	449071,4828	5053487,2008	G1773	449463,9922	5055725,4960	G1967	449772,0049	5051784,8958	G2161	449614,4083	5058785,3572	G2355	440624,7346	5050489,5617	G2549	440875,3520	5052990,1194
G27	449608,0035	5053124,3038	G222	448707,6875	5050603,1860	G416	448988,2767	5050030,4960	G610	449697,1146	5051100,6668	G803	449517,8244	5052191,0127	G998	449204,3763	5053005,6506	G1192	448972,3111	5053502,9441	G1386	449013,2046	5053857,7710	G1580	449071,4828	5053487,2008	G1774	449463,9922	5055725,4960	G1968	449772,0049	5051784,8958	G2162	449614,4083	5058785,3572	G2356	440624,7346	5050489,5617	G2550	440875,3520	5052990,1194
G28	449635,8739	5053116,9517	G223	448668,0202	5050593,7338	G417	448977,6551	5050033,6568	G611	449700,4851	5051111,8639	G805	449515,7381	5052193,6323	G999	449149,0369	5053047,3024	G1193	448974,5567	5053503,5484	G1387	449013,2353	5053859,5836	G1581	448986,7718	5053483,4770	G1775	449487,5784	5052540,9088	G1969	449776,0844	5051784,8801	G2163	449612,4700	5058764,5097	G2357	440629,6858	5050496,9864	G2551	440869,2613	5052995,9304
G29	449635,8739	5053116,9517	G224	448668,0202	5050593,7338	G418	448977,6551	5050033,6568	G612	449700,4851	5051111,8639	G806	449515,7381	5052193,6323	G1000	449149,0369	5053047,3024	G1194	448974,5567	5053503,5484	G1388	449013,2353	5053859,5836	G1582	448986,7718	5053483,4770	G1776	449487,5784	5052540,9088	G1970	449776,0844	5051784,8801	G2164	449612,4700	5058764,5097	G2358	440629,6858	5050496,9864	G2552	440869,2613	5052995,9304
G30	449661,3946	5053115,8084	G225	448667,2559	5050591,9745	G419	448977,6551	5050033,6568	G613	449700,4851	5051111,8639	G807	449515,7381	5052193,6323	G1001	449149,0369	5053047,3024	G1195	448974,5567	5053503,5484	G1389	449013,2353	5053859,5836	G1583	448986,7718	5053483,4770	G1777	449487,5784	5052540,9088	G1971	449776,0844	5051784,8801	G2165	449612,4700	5058764,5097	G2359	440629,6858	5050496,9864	G2553	440869,2613	5052995,9304
G31	449666,0297	5053114,3308	G226	448665,1867	5050590,4384	G420	448977,6551	5050033,6568	G614	449701,1348	5051111,5579	G808	449514,8198	5052195,4207	G1002	449149,0369	5053047,3024	G1196	448974,5567	5053503,5484	G1390	449013,2353	5053859,5836	G1584	448986,7718	5053483,4770	G1778	449487,5784	5052540,9088	G1972	449776,0844	5051784,8801	G2166	449612,4700	5058764,5097	G2360	440635,8130	5050509,8676	G2554	440840,1476	5053000,6790
G32	449643,9987	5053109,5968	G227	448665,1867	5050590,4384	G421	448977,6551	5050033,6568	G615	449701,1348	5051111,5579	G809	449514,8198	5052195,4207	G1003	449149,0369	5053047,3024	G1197	448974,5567	5053503,5484	G1391	449013,2353	5053859,5836	G1585	448986,7718	5053483,4770	G1779	449487,5784	5052540,9088	G1973	449776,0844	5051784,8801	G2167	449612,4700	5058764,5097	G2361	440635,8130	5050509,8676	G2555	440840,1476	5053000,6790
G33	449643,3841	5053109,5968	G228	448665,1867	5050590,4384	G422	448977,6551	5050033,6568	G616	449701,1348	5051111,5579	G810	449513,1614	5052196,8287	G1004	449149,0369	5053047,3024	G1198	448974,5567	5053503,5484	G1392	449013,2353	5053859,5836	G1586	448986,7718	5053483,4770	G1780	449487,5784	5052540,9088	G1974	449776,0844	5051784,8801	G2168	449612,4700	5058764,5097	G2362	440635,8130	5050509,8676	G2556	440840,1476	5053000,6790
G34	449642,7388	5053108,6079	G229	448665,1867	5050590,4384	G423	448977,6551	5050033,6568	G617	449701,1348	5051111,5579	G811	449513,1614	5052196,8287	G1005	449149,0369	5053047,3024	G1199	448974,5567	5053503,5484	G1393	449013,2353	5053859,5836	G1587	448986,7718	5053483,4770	G1781	449487,5784	5052540,9088	G1975	449776,0844	5051784,8801	G2169	449612,4700	5058764,5097	G2363	440635,8130	5050509,8676	G2557	440840,1476	5053000,6790
G35	449642,0268	5053108,6079	G230	448665,1867	5050590,4384	G424	448977,6551	5050033,6568	G618	449701,1348	5051111,5579	G812	449513,1614	5052196,8287	G1006	449149,0369	5053047,3024	G1200	449017,9039	5053510,3812	G1394	449013,4212	5053861,6093	G1588	448986,0535	5053482,1247	G1782	449487,5784	5052540,9088	G1976	449776,0844	5051784,8801	G2170	449612,4700	5058764,5097	G2364	440635,8130	5050509,8676	G2558	440840,1476	5053000,6790
G36	449641,3588	5053085,3827	G231	448100,1956	5050064,0105	G425	448977,6551	5050033,6568	G619	449701,1348	5051111,5579	G813	449513,1614	5052196,8287	G1007	449149,0369	5053047,3024	G1201	449017,9039	5053510,3812	G1395	449013,4212	5053861,6093	G1589	448986,0535	5053482,1247	G1783	449487,5784	5052540,9088	G1977	449776,0844	5051784,8801	G2171	449612,4700	5058764,5097	G2365	440635,8130	5050509,8676	G2559	440840,1476	5053000,6790
G37	449640,6231	5053084,0942	G232	448100,4650	5050478,7888	G426	448977,6551	5050033,6568	G620	449701,9333	5051111,5579	G814	449513,1614	5052196,8287	G1008	449149,0369	5053047,3024	G1202	449017,9039	5053510,3812	G1396	449013,4212	5053861,6093	G1590	448986,0535	5053482,1247	G1784	449487,5784	5052540,9088	G1978	449776,0844	5051784,8801	G2172	449612,4700	5058764,5097	G2366	440635,8130	5050509,8676	G2560	440840,1476	5053000,6790
G38	449639,8590	5053082,8769	G233	448099,7916	5050461,1059	G427	448977,6551	5050033,6568	G621	449702,2150	5052228,6216	G815	449513,1614	5052196,8287	G1009	449149,0369	5053047,3024	G1203	449021,5003	5053511,5646	G1397	449013,5893	5053862,7041	G1591	448986,0535	5053482,1247	G1785	449487,5784	5052540,9088	G1979	449776,0844	5051784,8801	G2173	449612,4700	5058764,5097	G2367	440635,8130	5050509,8676	G2561	440840,1476	5053000,6790
G39	449638,2450	5053080,3333	G234	448088,5303	5050056,6872	G428	448977,6551	5050033,6568	G622	449702,1296	5052229,7368	G816	449513,1614	5052196,8287	G1010	449149,0369	5053047,3024	G1204	449021,5003	5053511,5646	G1398	449013,5893	5053862,7041	G1592	448984,8906	5053481,6088	G1786	449487,5784	5052540,9088	G1980	449776,0844	5051784,8801	G2174	449612,4700	5058764,5097	G2368	440635,8130	5050509,8676	G2562	440840,1476	5053000,6790
G40	449437,2512	5053078,8880	G235	448088,8303	5050056,6872	G429	448977,6551	5050033,6568	G623	449702,1296	5052229,7368	G817	449513,1614	5052196,8287	G1011	449149,0369	5053047,3024	G1205	449021,5003	5053511,5646	G1399	449013,5893	5053862,7041	G1593	448984,8906	5053481,6088	G1787	449487,5784	5052540,9088	G1981	449776,0844	5051784,8801	G2175	449612,4700	5058764,5097	G2369	440635,8130	5050509,8676	G2563	440840,1476	5053000,6790
G41	449435,5190	5053078,5377	G236	448085,8609	5050053,7348	G430	448977,6551	5050033,6568	G624	449702,1296	5052229,7368	G818	449513,1614	5052196,8287	G1012	449149,0369	5053047,3024	G1206	449021,5003	5053511,5646	G1400	449013,5893	5053862,7041	G1594	448984,8906	5053481,6088	G1788	449487,5784	5052540,9088	G1982	449776,0844	5051784,8801	G2176	449612,4700	5058764,5097	G2370	440635,8130	5050509,8676	G2564	440840,1476	5053000,6790
G42	449435,6140	5053077,1191	G237	448084,4143	5050051,6183	G431	448977,6551	5050033,6568	G625	449702,1296	5052229,7368	G819	449513,1614	5052196,8287	G1013	449149,0369	5053047,3024	G1207	449021,5003	5053511,5646	G1401	449013,5893	5053862,7041	G1595	448984,8906	5053481,6088	G1789	449487,5784	5052540,9088	G1983	449776,0844	5051784,8801	G2177	449612,4700	5058764,5097	G2371	440635,8130	5050509,8676	G2565	440840,1476	5053000,6790
G43	449434,6843	5053085,5876	G238	448084,4143	5050051,6183	G432	448977,6551	5050033,6568	G626	449702,1296	5052229,7368	G820	449513,1614	5052196,8287	G1014	449149,0369	5053047,3024	G1208	449021,5003	5053511,5646	G1402	449013,5893	5053862,7041	G1596	448984,8906	5053481,6088	G1790	449487,5784	5052540,9088	G1984	449776,0844	5051784,8801	G2178	449612,4700	5058764,5097	G2372	440635,8130	5050509,8676	G2566	440840,1476	5053000,6790
G44	449433,7276	5053084,8743	G239	448084,4143	5050051,6183	G433	448977,6551	5050033,6568	G627	449702,1296	5052229,7368	G821	449513,1614	5052196,8287	G1015	449149,0369	5053047,3024	G1209	449021,5003	5053511,5646	G1403	449013,5893	5053862,7041	G1597	448984,8906	5053481,6088	G1791	449487,5784	5052540,9088	G1985	449776,0844	5051784,8801	G2179	449612,4700	5058764,5097	G2373	440635,8130	5050509,8676	G2567	440840,1476	5053000,6790
G45	449433,7276	5053084,8743	G240	448084,4143	5050051,6183	G434	448977,6551	5050033,6568	G628	449702,1296	5052229,7368	G822	449513,1614	5052196,8287	G1016	449149,0369	5053047,3024	G1210	449021,5003	5053511,5646	G1404	449013,5893	5053862,7041	G1598	448984,8906	5053481,6088	G1792	449487,5784	5052540,9088	G1986	449776,0844	5051784,8801	G2180	449612,4700	5058764,5097	G2374	440635,8130	5050509,8676	G2568	440840,1476	5053000,6790
G46	449429,8504	5053080,3360	G241	448081,1707	5050045,7861	G435	448977,6551	5050033,6568	G629	449702,1296	5052229,7368	G823	449513,1614	5052196,8287	G1017	449149,0369	5053047,3024	G1211	449021,5003	5053511,5646	G1405	449013,5893	5053862,7041	G1599	448984,8906	5053481,6088	G1793	449487,5784	5052540,9088	G1987	449776,0844	5051784,8801	G2181	449612,4700	5058764,5097	G2375	440635,8130	5050509,8676	G2569	440840,1476	5053000,6790
G47	449425,5942	5053081,8676	G242	448081,1707	5050045,7861	G436	448977,6551	5050033,6568	G630	449702,1296	5052229,7368	G824	449513,1614	5052196,8287	G1018	449149,0369	5053047,3024	G1212	449021,5003	5053511,5646	G1406	449013,5893	5053862,7041	G1600	448984,8906	5053481,6088	G1794	449487,5784	5052540,9088	G1988	449776,0844	5051784,8801	G2182	449612,4700	5058764,5097	G2376	440635,8130	5050509,8676	G2570	440840,1476	5053000,6790
G48	449425,5362	5053081,8676	G243	448080,8264	5050045,4276	G437	448977,6551	5050033,6568	G631	449702,1296	5052229,7368	G825	449513,1614	5052196,8287	G1019	449149,0369	5053047,3024	G1213	449021,5003	5053511,5646	G1407	449013,5893	5053862,7041	G1601	448984,8906	5053481,6088	G1795	449487,5784	5052540,9088	G1989	449776,0844	5051784,8801	G2183	449612,4700	5058764,5097	G2377	440635,8130	5050509,8676	G2571	440840,1476	5053000,6790
G49	449401,5263	5053081,8676	G244	448080,8264	5050045,4276	G438	448977,6551	5050033,6568	G632	449702,1296	5052229,7368	G826	449513,1614	5052196,8287	G1020	449149,0369	5053047,3024	G1214	449021,5003	5053511,5646	G1408	449019,1884	5053852,5164	G1602	448984,8906	5053481,6088	G1796	449487,5784	5052540,9088	G1990	449719,2633	5051106,6776	G2184	449132,6581	5052402,3433	G2378	447602,8898	5052573,1198	G2572	440840,1476	5053000,6790
G50	449401,5263	5053081,8676	G245	448080,6983	5050045,3134	G439	448977,6551	5050033,6568	G633	449702,1296	5052229,7368	G827	449513,1614	5052196,8287	G1021	449149,0369	5053047,3024	G1215	449021,5003	5053511,5646	G1409	449019,1884	5053852,5164	G1603	448984,8906	5053481,6088	G1797	449487,5784	5052540,9088	G1991	449719,2633	5051106,6776	G2185	449132,6581	5052402,3433	G2379	447602,8898	5052573,1198	G2573	440840,1476	5053000,6790
G51	449401,5263	5053081,8676	G246	448080,6983	5050045,3134	G440	448977,6551	5050033,6568	G634	449702,1296	5052229,7368	G828	449513,1614	5052196,8287	G1022	449149,0369	5053047,3024	G1216	449021,5003	5053511,5646	G1410	449019,1884	5053852,5164	G1604	448984,8906	5053481,6088	G1798	449487,5784	5052540,9088	G1992	449719,2633	5051106,6776	G2186	449132,6581	5052402,3433	G2380	447602,8898	5052573,1198	G2574	440840,1476	5053000,6790
G52	449401,5263	5053081,8676	G247	448080,6983	5050045,3134	G441	448977,6551	5050033,6568	G635	449702,1296	5052229,7368	G829	449513,1614	5052196,8287	G1023	449149,0369	5053047,3024	G1217	449021,5003	5053511,5646	G1411	449019,1884	5053852,5164	G1605	448984,8906	5053481,6088	G1799	449487,5784	5052540,9088	G1993	449719,2633	5051106,6776	G2187	449132,6581	5052402,3433	G2381	447602,8898	5052573,1198	G2575	440840,1476