



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

ŽUPAN
PRESIDENTE

KLASA/CLASSE: 342-01/24-01/62
URBROJ/N:PROT: 2163-08-01/1-24-8
Pula – Pola, 29. veljače 2024.

SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE
n/p predsjednice Sandre Čakić Kuhar
Dršćevka 3
52 000 Pazin

**PREDMET: PRIJEDLOG ODLUKE O POSEBNOJ UPOTREBI I GRADNJI NA
POMORSKOM DOBRU NA DIJELU K.Č.BR. 1765 K.O. VRSAR**

Na temelju članka 65. i 85. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst), župan Istarske županije dana 29. veljače 2024. godine, donosi

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Odluke o posebnoj upotrebi i gradnji na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar.
2. Akt iz točke 1. ovog Zaključka sastavni je dio istog, te se upućuje Skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja po točki 1., a vezano za točku 2. ovog Zaključka određuje se pročelnik Upravnog odjela za održivi razvoj, dr.sc. Mirko Radolović.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

ŽUPAN
Boris Miletić

Temeljem članka 46. st. 4. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“, br. 83/23) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 30/18 - pročišćeni tekst, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst), Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana _____ 2024. godine donosi

ODLUKU
o posebnoj upotrebi i gradnji
na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar.

Članak 1.

Daje se posebna upotreba na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar, Hrvatskim vodama, radi poduzimanja zahvata u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine – Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara.

Članak 2.

Površina k.č.br. 1765 k.o. Vrsar na kojoj se daje posebna upotreba iznosi 44 m², sukladno grafičkom prikazu na str. 31 Priloga Odluke, te sukladno koordinatama kako slijedi:

96 272238.10 5005060.81
97 272234.52 5005057.36
98 272246.37 5005059.39
99 272247.94 5005055.80
100 272247.01 5005055.23

Članak 3.

Utvrđuje se da je zahtjevu za posebnu upotrebu priloženo sljedeće:

1. Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 od 22.12.2000. izdana od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo,
2. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/21-01/000044, URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-007 od 25.5.2021. izdano od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo,
3. Rješenje o drugoj izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/22-01/000087, URBROJ: 2163-18-05/6-22-0007 od 22.9.2022. izdana od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo,
4. Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 od 11.11.2021. izdana od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo
5. Rješenje o izmjeni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/23-01/000147, URBROJ: 2163-18-05/1-23-0003 od 8.2.2023. izdana od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo.

Članak 4.

Hrvatske vode se ovlašćuju na poduzimanje zahvata na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar sukladno aktima iz čl. 3. ove Odluke.

Hrvatske vode dužne su izvijestiti davatelja posebne upotrebe o izvršenom zahvatu.

Članak 5.

Utvrđuje se naknada za posebnu upotrebu u visini od 0,66 €/m² pomorskog dobra za koje se daje posebna upotreba, odnosno 44m²x0,66€=29,04 € godišnje.

Članak 6.

Naknada za posebnu upotrebu uplaćuje se do 31.12. tekuće godine.

Članak 7.

U svrhu urednog izvršenja ugovora i plaćanja naknade, Hrvatske vode dužne su prije sklapanja ugovora dostaviti Upravnom odjelu za održivi razvoj dvije bjanko zadužnice ovjerene od javnog bilježnika.

Članak 8.

Posebna upotreba daje se na rok od 20 godina, računajući od dana sklapanja ugovora.

Članak 9.

Nadzor nad izvršavanjem odredbi ovog Ugovora provodi Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije odnosno nadležno povjerenstvo za praćenje provedbe ugovora o koncesijama, te nadležna ministarstva.

Članak 10.

Ovlaštenje za posebnu upotrebu stječe se sklapanjem ugovora.

Članak 11.

Odobrava se nacrt ugovora koji je prilog ove Odluke.

Članak 12.

Ovlašćuje se Župan na sklapanje ugovora, nakon izvršnosti ove Odluke.

Članak 13.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od objave u "Službenim novinama Istarske županije".

Obrazloženje

Pravni temelj za donošenje ove Odluke je sadržan u odredbama članka 45. i 46. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama ("Narodne novine" br. 83/23) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 30/18- pročišćeni tekst, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst).

Odredbama čl. 45. ZPDML propisano je sljedeće:

Posebna upotreba je:

1. upotreba pomorskog dobra koja može uključivati gradnju građevina na pomorskom dobru za potrebe tijela državne uprave ili pravne osobe koje imaju javne ovlasti (potrebe obrane, unutarnjih poslova, sigurnosti plovidbe, zaštite od štetnog djelovanja vode, zaštitu prirode i okoliša i drugih sličnih potreba)

2. upotreba infrastrukture koja može uključivati gradnju infrastrukture koja se dijelom nalazi na pomorskom dobru i čija je izgradnja uređena posebnim propisom, a može se graditi na pomorskom dobru i lučkom području (mostovi, vodovodna, kanalizacijska, energetska i dr.).

Odredbama čl. 46. ZPDML propisano je sljedeće:

(1) Odluka o posebnoj upotrebi donosi se na zahtjev u upravnom postupku.

(2) Ako posebna upotreba uključuje gradnju, nadležno tijelo iz članka 52. stavka 7. ovoga Zakona ovlastit će podnositelja zahtjeva na ishođenje lokacijske dozvole.

(3) Vlada Republike Hrvatske donosi odluku o posebnoj upotrebi i/ili gradnji na pomorskom dobru za građevine i druge zahvate u prostoru od interesa i značaja za Republiku Hrvatsku u trajanju do 50 godina.

(4) Odluku o posebnoj upotrebi i/ili gradnji na pomorskom dobru za građevine i druge zahvate u prostoru od područnog i lokalnog značaja na svom području donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, u trajanju do 20 godina.

(5) Odluku o posebnoj upotrebi i/ili gradnji na lučkom području luka otvorenih za javni promet donosi Upravno vijeće nadležne lučke uprave u trajanju do deset godina.

(6) Žalba protiv odluke iz stavka 3. ovoga članka nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor.

(7) Protiv odluke iz stavaka 4. i 5. ovoga članka može se podnijeti žalba Ministarstvu.

(8) Na temelju odluke o posebnoj upotrebi sklapa se upravni ugovor o posebnoj upotrebi kojim se detaljno uređuju odnosi između stranaka ugovora, a kojim se stječe ovlaštenje za posebnu upotrebu pomorskog dobra.

Odredbama članka 43. i 84. Statuta, propisane su ovlasti Županijske skupštine i vrste akata koje donosi.

Ovom Odlukom, čije se donošenje predlaže, daje se posebna upotreba na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar, Hrvatskim vodama (zahtjev priložen prijedlogu odluke), radi poduzimanja zahvata u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine – Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara.

Posebna upotreba daje se na rok od 20 godina, računajući od dana sklapanja ugovora.

Utvrđuje se naknada za posebnu upotrebu u visini od 0,66 €/m² pomorskog dobra za koje se daje posebna upotreba, odnosno 44m²x0,66€=29,04 € godišnje.

Čl. 47. ZPDML propisuje:

(1) Naknada za posebnu upotrebu pomorskog dobra ovisi o opsegu upotrebe pomorskog dobra, značaju objekta i djelatnosti za koju se daje pravo posebne upotrebe.

(2) Naknada za posebnu upotrebu utvrđuje se prema metrima četvornim dodijeljenog pomorskog dobra (kopneni i morski dio).

(3) Vlada Republike Hrvatske uredbom propisuje način određivanja visine naknade za posebnu upotrebu pomorskog dobra, sadržaj zahtjeva i potrebnu dokumentaciju.

U čl. 231.st.1. ZPDML propisano je:

- (1) *Do stupanja na snagu uredbe iz članka 47. stavka 3. ovoga Zakona i uredbe iz članka 58. stavka 6. ovoga Zakona ostaje na snazi Uredba o postupku davanja koncesije na pomorskom dobru (»Narodne novine«, br. 23/04., 101/04., 39/06., 63/08., 125/10., 102/11., 83/12. i 10/17.).*

S obzirom da Vlada RH nije donijela Uredbu iz čl. 49., st. 3., potrebno je primijeniti Uredbu o postupku davanja koncesije na pomorskom dobru (»Narodne novine«, br. 23/04., 101/04., 39/06., 63/08., 125/10., 102/11., 83/12. i 10/17.) u dijelu koji se odnosi na određivanje naknade. S obzirom da je Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16 i 98/19) u čl. 28. st. 3. propisivao da se naknada za posebnu upotrebu koja uključuje i gradnju infrastrukture utvrđuje kao naknada za gospodarsko korištenje, predložena je naknada u visini od 0,66 €, sukladno Prilogu 2. Uredbe, koja propisuje naknadu u visini 5,00 kn /m² za uređene plaže bez mogućnosti ograđivanja i naplate s obzirom da naknada za posebnu upotrebu nije propisana.

Ovlaštenje za posebnu upotrebu stječe se sklapanjem ugovora.

Čl. 46. st.8. propisuje da je ugovor o posebnoj upotrebi upravni ugovor, što znači da se primjenjuju odredbe Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09 i 110/21) koje reguliraju upravni ugovor.

Sukladno čl. 150. ZUP-a za upravni ugovor propisano je:

- (1) *Javnopravno tijelo i stranka sklopit će upravni ugovor o izvršenju prava i obveza utvrđenih u rješenju kojim je riješena upravna stvar, ako je zakonom propisano sklapanje takvog ugovora.*
- (2) *Upravni ugovor ne smije biti protivan izreci rješenja, prinudnim propisima, javnom interesu niti smije biti sklopljen na štetu trećih osoba.*
- (3) *Upravni ugovor koji ima pravni učinak na prava trećih osoba pravno je valjan samo uz pisani pristanak tih osoba.*
- (4) *Upravni ugovor sklapa se u pisanom obliku.*

Slijedom navedenog, izrađen je nacrt ugovora u skladu s prijedlogom odluke i posebnim odredbama ZUP-a koje se odnose na upravni ugovor, te se daje na odobrenje Županijskoj skupštini.

Prethodno su prijedlog odluke i nacrt ugovora dostavljeni na uvid Hrvatskim vodama.

Na prijedlog odluke ishođena je prethodna suglasnost Upravnog odjela za proračun i financije KLASA/CLASSE: 400-01/24-02/01, URBROJ/N:PROT: 2163-07-01/5-24-70.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Sukladno čl. 46.st.7. ZPDML protiv ove Odluke može se izjaviti žalba Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture u roku od 15 dana od dana dostave odluke.

Žalba se predaje Upravnom odjelu za održivi razvoj, Odsjeku za pomorstvo, promet i infrastrukturu na adresu: Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu, M.B. Rašana 2/4, Pazin

KLASA:UP
URBROJ:
Pazin,

REPUBLIKA HRVATSKA
SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE

Predsjednica
Sandra Čakić Kuhar

Dostaviti:

1. *Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture*
2. *Županu IŽ*
3. *Upravnom odjelu za održivi razvoj*
4. *Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana*
5. *Objava*
6. *Pismohrana, ovdje.*



Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost i vjerodostojnost.

Dokument je elektronički potpisan sukladno uredbi (EU) broj 910/2014.

Potpisnik: Boris Miletić, Istarska županija - Regione Istriana

Datum: 29.02.2024 13:42:49

Certifikat: 0092A1476DC3A6345200000000566FBEAF

Izdavatelj: CN=Fina RDC 2015; O=Financijska agencija; C=HR

Hash: SHA256 RSA



Temeljem Odluke o posebnoj upotrebi i gradnji na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar
ISTARSKA ŽUPANIJA (dalje u tekstu: javnopravno tijelo)
i
HRVATSKE VODE (dalje u tekstu: stranka)

dana _____ 2024. godine sklapaju

UGOVOR
o posebnoj upotrebi i gradnji
na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar.

Opće odredbe

Članak 1.

Ovim ugovorom stranka stječe pravo posebne upotrebe na pomorskom dobru na dijelu k.č.br. 1765 k.o. Vrsar, radi poduzimanja zahvata u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine – Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara, sukladno Građevinskoj dozvoli KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 od 11.11.2021. izdane od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo i Rješenju o izmjeni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/23-01/000147, URBOJ: 2163-18-05/1-23-0003 od 8.2.2023. izdanog od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo.

Članak 2.

Površina k.č.br. 1765 k.o. Vrsar na kojoj se daje posebna upotreba iznosi 44 m², sukladno grafičkom prikazu koji je sastavni dio ugovora.

Članak 3.

Stranka je dužna su izvijestiti davatelja posebne upotrebe o izvršenom zahvatu.

Naknada za posebnu upotrebu

Članak 4.

Utvrđuje se naknada za posebnu upotrebu u visini 29,04 € godišnje.

Članak 5.

Naknada za posebnu upotrebu uplaćuje se do 31.12. tekuće godine, na poseban uplatni račun kojeg će dostaviti Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj.

Rok

Članak 6.

Posebna upotreba daje se na rok od 20 godina, računajući od dana sklapanja ugovora.

Izmjene i raskid ugovora

Članak 7.

Ako bi zbog okolnosti nastalih nakon sklapanja ugovora, koje se nisu mogle predvidjeti u vrijeme sklapanja ugovora, ispunjenje obveze za jednu ugovornu stranu postalo bitno otežano, ta strana može zahtijevati da se ugovor izmijeni sukladno nastalim okolnostima.

O izmjeni ugovora ugovorne se strane moraju suglasiti.

Članak 8.

Kad se javnopravno tijelo i stranka ne suglase o izmjeni ugovora ili ako javnopravno tijelo ili treće osobe uključene u upravni ugovor na takvu izmjenju ne pristanu, javnopravno tijelo može jednostrano raskinuti upravni ugovor.

Ako stranka ne ispunjava obveze iz upravnog ugovora, javnopravno tijelo jednostrano će raskinuti upravni ugovor. Ako je neispunjavanjem obveze iz ugovora javnopravnom tijelu nastala šteta, javnopravno tijelo ima pravo od stranke potraživati naknadu štete.

Javnopravno tijelo može jednostrano raskinuti upravni ugovor i kad je to potrebno radi otklanjanja teške i neposredne opasnosti za život i zdravlje ljudi i javnu sigurnost, ako se to ne bi moglo otkloniti drugim sredstvima kojima bi se manje diralo u stečena prava.

Javnopravno tijelo raskida upravni ugovor rješenjem u kojem moraju biti navedeni i obrazloženi razlozi raskida i određen iznos štete ukoliko je javnopravnom tijelu šteta nastala.

Protiv rješenja o raskidu upravnog ugovora može se pokrenuti upravni spor.

Članak 10.

Zbog neispunjavanja ugovornih obveza javnopravnog tijela stranka može izjaviti prigovor. Prigovorom se može tražiti i naknada štete nastale neispunjavanjem ugovora.

Prigovor se izjavljuje i predaje tijelu koje na temelju zakona obavlja nadzor nad javnopravnim tijelom s kojim je stranka sklopila upravni ugovor.

O prigovoru se odlučuje rješenjem protiv kojeg se može pokrenuti upravni spor.

Zabilježba posebne upotrebe

Članak 11.

Na temelju ovog ugovora dozvoljava se da se u ime i u korist stranke, bez ikakvog daljnjeg pitanja ili odobrenja javnopravnog tijela, u zemljišno knjižnom odjelu Općinskog suda u Pazinu u zemljišnoj knjizi izvrši zabilježba posebne upotrebe na nekretnini upisanoj u zemljišnoj knjizi kao pomorsko dobro, u zk.ul.br. 1565, k.č.br. 1765 k.o. Vrsar, za dio za koji se daje posebna upotreba.

Sredstva osiguranja

Članak 12.

Utvrđuje se da je stranka u svrhu urednog izvršenja ugovora i plaćanja naknade, dostavila Upravnom odjelu za održivi razvoj dvije bjanko zadužnice ovjerene od javnog bilježnika.

Završne odredbe

Članak 13.

Ovaj Ugovor je sastavljen u 5 (pet) istovjetnih primjeraka, od kojih javnopravno tijelo zadržava 3 (tri), a stranka 2 (dva) primjerka.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080081787

OIB:

28921383001

NAZIV:

1 Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama

1 Hrvatske vode

SJEDIŠTE/ADRESA:

9 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Grada Vukovara 220

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

10 eKomunikacije@voda.hr

PRAVNI OBLIK:

1 ustanova

DJELATNOSTI:

6 * - upravljanje vodama
7 * - upravljanje nekretninama i održavanje nekretnina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Republika Hrvatska, OIB: 52634238587
1 - osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

11 mr.sc. ZORAN ĐUROKOVIĆ, OIB: 39623197463
Osijek, Ulica Vidove gore 18
11 - zastupnik
11 - zastupa samostalno i pojedinačno, generalni direktor, sa
danom 13.05.2021. godine

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 107/95 od 27.12.95.)

Statut:

6 Statut Ustanove od 17.09.1996. godine izmijenjen u odredbama o
predmetu poslovanja-djelatnosti, te je zamijenjen novim Statutom.
Statut Ustanove od 20.05.2011. godine, sa odlukom Vlade RH od
26.05.2011. godine o davanju suglasnosti na taj Statut, dostavljen
u zbirku isprava.
7 Odlukom Upravnog vijeća od 30.07.2012. godine izmijenjene su

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

odredbe Statuta od 20.05.2011. godine, u članku 6. – odredbe o djelatnosti, čl. 14. odredbe o upravnom vijeću, čl. 21. odredbe o voditelju poslovanja.

Pročišćeni, potpuni tekst Statuta Hrvatskih voda od 07.11.2012. godine dostavljen u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/1202-2	14.11.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-00/2425-2	16.05.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-04/4635-2	12.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/226-2	16.01.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-08/2214-2	21.02.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-12/3764-2	15.03.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-12/21855-2	31.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-16/16944-2	27.05.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-96/1202-4	20.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-21/20365-2	26.04.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-21/24199-2	25.05.2021	Trgovački sud u Zagrebu



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400
Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-02/23-06/0000493
URBROJ: 374-23-4-24-6
Datum: 02.02.2024.

ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za održivi razvoj
Odsjek za pomorstvo, promet i
infrastrukturu
M.B.Rašana 2/4
Pazin

Predmet: zahtjev za posebnu upotrebu pomorskog dobra, k.č. 1765 k.o. Vrsar

Poštovani,

Hrvatske vode planiraju zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava – SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA – FAZA 1, 2.a.skupine ma k.č. 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar.

Za predmetni je zahvat ishodaena Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 od dana 22.12.2020.godine, Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/21-01/000044, UR.BROJ: 2163/1-18-07/1-21-0007 od dana 25.05.2021.godine te Rješenje o drugoj izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/22-01/000087, UR.BROJ: 2163-18-05/6-22-0007 od dana 22.09.2022.godine kao i Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, UR.BROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 od dana 11.11.2021.godine te Rješenje o izmjeni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/23-01/000147, URBROJ: 2163-18-05/1-23-0003 od dana 08.02.2023.godine.

Dokaz: – uvid u lokacijsku dozvolu sa izmjenama
– uvid u građevinsku dozvolu sa izmjenama

Predmetni se zahvat izvodi i na k.č.1765, z.k.ul.br.1565 k.o. Vrsar, čestici pomorskog dobra. Sukladno geodetskom prikazu obuhvata posebne uporabe pomorskog dobra na kopiji katastarskog plana, preklopljenog na digitalnu ortofoto kartu s označenim lomnim točkama kopnenog i morskog dijela pomorskog dobra koje se daje na posebnu upotrebu, sačinjenog



079229225

po Vladimiru Mušković od dana 01.02.2024.godine proizlazi površina obuhvata pomorskog dobra od 44 m2.

Sukladno odredbi čl. 45. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama (Narodne novine broj 83/2023) posebna upotreba pomorskog dobra uključuje gradnju građevina na pomorskom dobru za potrebe tijela državne uprave ili pravnih osoba koje imaju javne ovlasti, između ostalog, i za potrebe zaštite od štetnog djelovanja vode.

Slijedom svega iznesenog, podnosimo zahtjev za posebnu upotrebu pomorskog dobra na k.č. 1765, z.k.uložak broj 1565 k.o. Vrsar, u površini od 44 m2, za potrebe zahvata u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava - SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA 1.

S poštovanjem,

Direktor:

Gordan Gašparović dipl. ing.građ.



- Privitak:
1. Lokacijska dozvola s izmjenama
 2. Građevinska dozvola s izmjenama
 3. izvadak iz zemljišne knjige
 4. posjedovni list
 5. prikaz uporabe pomorskog dobra sa koordinatama
 6. glavni projekt iz veljače 2021.godine sačinjen po DUEL Projekt d.o.o. Rijeka sa grafičkim dijelom i ishođenim posebnim uvjetima

- Dostaviti:
1. Naslovu, putem e- mail: promet@istra-istria.hr
 2. Služba zaštite od štetnog djelovanja voda
 3. Spis predmeta



079229225



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077

URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007

Poreč, 22.12.2020.

ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, koji je podnijela OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara**

na katastarskim česticama k.č. 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar, za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

- **Idejni projekt**, oznake DP-112-01/2019 od 07.2020. godine, projektant: Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017, projektantski ured: DUEL PROJEKT d.o.o., HR-51000 Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8, OIB 56430314351, čije je sastavni dio Geodetska podloga broj: 74/2020, od 30. lipnja 2020. godine izrađena od Ureda ovlaštenog inženjera Vladimira Muškovića, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 933

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole.

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

- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, HR-52100 Pula, Flanatička 29
 - Mišljenje, KLASA: 351-03/19-01/150, URBROJ: 2163/1-08-02/6-19-02 od 28.10.2019. godine,
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-01/20-18/0001653, URBROJ: 374-23-3-20-4 od 09.04.2020. godine,
- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu, HR-52000 Pazin, M. B. Rašana 2/4
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 350-02/20-01/01, URBROJ: 2163/1-08-01/1-20-02 od 13.01.2020. godine,

- ISTARSKI VODOVOD d.o.o. Buzet, HR-52420 Buzet, Sv. Ivan 8
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: 93-10/2139-2-2019 od 16.01.2020. godine,
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti gradnje, KLASA: 361-03/19-01/11920, URBROJ: 376-05-3-20-2 od 17.01.2020. godine,
- ODVODNJA POREČ d.o.o., HR-52240 Poreč, Mlinska 1
 - utvrđeni posebni uvjeti od 20.01.2020. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 17.08.2020. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara, 2.a skupine na katastarskim česticama k.č. 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole, te ispis idejnog projekta,
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - Urbanistički plan uređenja "Vrsar" ("Službene novine općine Vrsar" br.: 02/12., 06/14. i 09/16.).

Predmetni zahvat nalazi se dijelom u obuhvatu gore navedenog Urbanističkog plana uređenja „Vrsar“ i to:

- prema kartografskom prikazu 2f. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturalna mreža - odvodnja otpadnih voda“ u području „Planirani otvoreni/zatvoreni kanal oborinske vode“.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s:

- člankom 56. stavak 4. kojim je određeno da se oborinske vode ispuštaju u more, odnosno u teren,
 - člankom 45. stavak 3. kojim je dopušteno odstupanje od trasa definiranih grafičkim dijelom plana,
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ODSJEKA
Sanjin Dimić Boljunčić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>),
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3
- stranke u postupku, putem oglasne ploče

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - PUK Pula, Odjel za katastar nekretnina Poreč
HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 4



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

SANJIN DIMIĆ BOLJUNČIĆ

ISTARSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 22.12.2020.





REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077

URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0008

Poreč, 04.03.2021.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 15.01.2021. godine izdano rješenje (Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 od 22.12.2020. godine) je postalo pravomoćno.

VODITELJ ODSJEKA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Sanjin Dimić Boljunčić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

SANJIN DIMIĆ BOLJUNČIĆ

ISTARSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 04.03.2021.





**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo**

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000044

URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0007

Poreč, 25.05.2021.

ISTARSKA ŽUPANIJA REGIONE ISTRIANA Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, izdaje

RJEŠENJE

O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007, od 22.12.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč, izvršna dana 15.01.2021. godine mijenja se na način da se lokacijski uvjeti za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara** mijenjaju na način kako je to prikazano Idejnim projektom, oznake DP-112-01-ID/2019 od travnja 2021. godine, izrađenom po ovlaštenom projektantu: Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017, projektantski ured: DUEL PROJEKT d.o.o., HR-51000 Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8, OIB 56430314351, (potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio ovog Rješenja), odnosno zahvat se dijeli na dvije faze.
- II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- III. Ova rješenje ne utječe na rok važenja lokacijske dozvole koja se mijenja.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 28.04.2021. godine izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara

na katastarskim česticama: Faza I: 1079, 1764/1 i 1765, te Faza II: 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074 i 1075, sve k.o. Vrsar.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole,
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- c) posebni uvjeti utvrđeni su u postupku Lokacijske dozvole koja se mijenja i ostaju nepromijenjeni.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili doprune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) posebni uvjeti utvrđeni su u postupku Lokacijske dozvole koja se mijenja i ostaju nepromijenjeni,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - Urbanistički plan uređenja "Vrsar" ("Službene novine općine Vrsar" br.: 02/12., 06/14. i 09/16.).Lokacijski uvjeti određeni Lokacijskom dozvolom koja se mijenja ostaju nepromijenjeni.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen,
- f) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ODSJEKA
Sanjin Dimić Boljunčić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>),
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
 - HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

SANJIN DIMIĆ BOLJUNČIĆ

ISTARSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 25.05.2021.





REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/22-01/000087

URBROJ: 2163-18-05/6-22-0007

Poreč, 22.09.2022.

ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573 po opunomoćeniku, MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB 36598073661, izdaje

RJEŠENJE

O DRUGOJ IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007, od 22.12.2020. godine, izdana od Istarske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, pravomoćna dana 15.01.2021. godine te Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000044, URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0007, od 25.05.2021. godine, izdana od Istarske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, pravomoćna dana 25.05.2021. godine mijenjaju se na način da se lokacijski uvjeti za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara** mijenjaju kako je to prikazano Idejnim projektom, oznake DP-112-02-ID/2019, od srpnja 2022. godine, izrađenom po ovlaštenom projektantu, Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017, projektantski ured DUEL PROJEKT d.o.o., HR-21000 Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8, OIB 56430314351, (potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio ovog Rješenja), odnosno izmjena dijela trase zahvata u sklopu Faze II.
- II. Faza I zahvata ostaje nepromijenjena obzirom da je za istu ishođen akt o gradnji.
- III. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- IV. Ovo rješenje ne utječe na rok važenja lokacijske dozvole koja se mijenja.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573 po opunomoćeniku, MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB

36598073661, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 27.07.2022. godine izdavanje druge izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara**

na katastarskim česticama: Faza I: 1079, 1764/1 i 1765, te Faza II: k.č. 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074 i 1075, sve k.o. Vrsar.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- c) posebni uvjeti utvrđeni su u postupku Lokacijske dozvole koja se mijenja i ostaju nepromijenjeni.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja druge izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) posebni uvjeti utvrđeni su u postupku Lokacijske dozvole koja se mijenja i ostaju nepromijenjeni,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - UPU "Vrsar" - izmjene i dopune ("Službene novine općine Vrsar" br.: 02/12., 06/14. i 09/16.).
- d) lokacijski uvjeti određeni Lokacijskom dozvolom i Rješenjem o izmijeni i dopuni lokacijske dozvole koji se mijenjaju ostaju nepromijenjeni,
- e) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- f) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen,
- g) nema strankama u postupku kojim bi se omogućilo uvid u spis predmeta.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

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

VODITELJICA ODSJEKA
Dajana Banko, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3
- ispis elektroničke isprave ovjerene elektroničkim potpisom putem oglasne ploče nadležnog tijela, te elektroničku ispravu ovjerenu elektroničkim potpisom putem elektroničke oglasne ploče (<https://dozvola.mgipu.hr/oglasna-ploca/akti>), za stranke u postupku koje se nisu odazvale uvidu u spis
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

DAJANA BANKO
ISTARSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 30.09.2022.





REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/22-01/000087

URBROJ: 2163-18-05/6-22-0008

Poreč, 03.11.2022.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 26.10.2022. godine izdano rješenje (Lokacijska dozvola - izmjena i/ili dopuna, KLASA: UP/I-350-05/22-01/000087, URBROJ: 2163-18-05/6-22-0007 od 22.09.2022. godine) je postalo pravomoćno.

VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU
Edi Sošić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

EDI SOŠIĆ
ISTARSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 03.11.2022.





**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183

URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010

Poreč, 11.11.2021.

ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 0359207757, koju zastupa opunomoćenik MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB 36598073661, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru OPĆINI VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava – SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA – FAZA I., 2.a skupine

na k.č. 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar,

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake DP-128-01/2020, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole, koji je ovjerio glavni projektant Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017, a sadržava:

MAPA 1

građevinski projekt, oznake DP-128-01/2020 od 02.2021. godine

- projektant: Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017
- projektantski ured: DUEL PROJEKT d. o. o., HR-51000 Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8, OIB 56430314351

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573 koju zastupa opunomoćenik MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB 36598073661, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 05.03.2021. godine izdavanje građevinske dozvole za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava – SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA – FAZA I. , 2.a skupine na k.č. 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je primjerak glavnog projekta u elektroničkom obliku iz točke I. izreke građevinske dozvole
- b) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- **Potvrda glavnog projekta (vodopravna potvrda Hrvatskih voda), KLASA: 325-01/21-17/0003260, URBROJ: 374-23-3-21-2 od 28.09.2021. godine**
 - Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu, HR-52000 Pazin, M. B. Rašana 2/4
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da je glavni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima
 - ISTARSKI VODOVOD d.o.o. Buzet, HR-52420 Buzet, Sv. Ivan 8
- **Potvrda glavnog projekta, KLASA: 93-10/1779-2-2021 od 01.10.2021. godine**
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- **Potvrda glavnog projekta (potvrda usklađenosti glavnog projekta HAKOM-a), KLASA: 361-03/21-02/6887, URBROJ: 376-05-3-21-02 od 17.09.2021. godine**
 - ODVODNJA POREČ d.o.o., HR-52240 Poreč, Mlinska 1
- **Potvrda glavnog projekta od 30.09.2021. godine**
- e) priložen je dokaz pravnog interesa
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Pazinu, Zemljišno-knjižni odjel Poreč, z.k.ul. 1915, za k.č. 1761/4 k.o. Vrsar od 15. 10. 2021. godine, izdan pod brojem 179786/2021
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Pazinu, Zemljišno-knjižni odjel Poreč, z.k.ul. 2026, za k.č. 1079 k.o. Vrsar od 15. 10. 2021. godine, izdan pod brojem 179787/2021
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Pazinu, Zemljišno-knjižni odjel Poreč, z.k.ul. 1565, za k.č. 1765 k.o. Vrsar od 15. 10. 2021. godine, izdan pod brojem 179788/2021

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 **2/4 ID: P20210305-623931-Z01**

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.

- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
 - Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007, od 22.12.2020. godine, izdana od Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Poreč
 - Rješenje o izmjeni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000044 URBROJ:2163/1-18-07/1-21-0007 od 25. 05. 2021. godine, pravomoćna dana 25. 05. 2021. godine
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen
- f) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu nije propisana Zakonom
- g) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na sustav odvodnje otpadnih voda nije propisana Zakonom
- h) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu nije propisana Zakonom
- i) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od kuna na račun broj HR7423400091800018003 prema tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno.

VODITELJICA ODSJEKA
Dajana Banko, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3
- Strankama u postupku (dostaviti na oglasnu ploču i elektroničku oglasnu ploču)
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - Općina Vrsar - Orsera, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa Rade Končara 29, 52 450 Vrsar
 - Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, VGI za mali sliv "Mirna-Dragonja"
HR-52420 Buzet, Naselje Verona 4
 - PUK Pula, Odjel za katastar nekretnina Poreč
HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 4
 - Istarska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo
HR-52000 Pazin, M.B.Rašana II/1



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

DAJANA BANKO
ISTARSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 11.11.2021.



REPUBLIKA HRVATSKA

ISTARSKA ŽUPANIJA

REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183

URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0012

Poreč, 15.11.2021.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 15.11.2021. godine izdano rješenje (Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 od 11.11.2021. godine) je postalo pravomoćno.

VODITELJICA ODSJEKA

Dajana Banko, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3

KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183, URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0012 1/1 ID: P20210305-623931-Z01

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.



Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i islovljetna polpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

DAJANA BANKO
ISTARSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 15.11.2021.



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo**

KLASA: UP/I-361-03/23-01/000147

URBROJ: 2163-18-05/1-23-0003

Poreč, 08.02.2023.

ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, OIB 90017522601, na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220, OIB 28921383001, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

- I. Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/21-01/000183 URBROJ: 2163/1-18-05/1-21-0010 od 11. 11. 2021. godine, pravomoćna dana 15. 11. 2021. godine, koju je izdao Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, mijenja se u pogledu imena investitora te novi investitor glasi:
 - Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220
- II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220, OIB 28921383001, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.01.2023. godine izdavanje rješenja o izmjene građevinske dozvole u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22) plaćena je u iznosu 9,29 eura.



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

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

VODITELJICA ODSJEKA
Dajana Banko, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - Hrvatske vode, HR-10000 Zagreb, Ulica Grada Vukovara 220
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1

- elektroničku ispravu ovjerenu elektroničkim potpisom putem elektroničkog sustava za dostavu akata i putem episarnice
 - Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba građevinske inspekcije HR-51000 Rijeka, Blaža Polića 2/I





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, ka ko biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

DAJANA BANKO
ISTARSKA ŽUPANIJA
Potpisano: 08.02.2023.





REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Pazinu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL POREČ - PARENZO
Stanje na dan: 06.02.2024. 07:42

Katastarska općina: 323837, VRSAR

Broj ZK uložka: 1565

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-23966/2017
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a: KAT. ČESTICE: 1765 (OSTALO KAO NEPOTREBNO IZOSTAVLJENO)

(SAMO ZA INTERNU UPORABU)

A

Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	PPR
1.	1765	30;31; 43;44	MARINA OBALA CESTE I PUTEVI OSTALA ZEMLJIŠTA OSTALA ZEMLJIŠTA	15424 13714 498 1145 67	
		UKUPNO:		15424	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 POMORSKO DOBRO	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 06.02.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Pula-Pola
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA POREČ-PARENZO
Stanje na dan: 06.02.2024. 07:42

Katastarska općina: 323837, VRSAR

Broj ZK uložka: 1565

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-23966/2017
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	PPR
1.	294/1	26;30; 31	VAL DELLA FONTANA, MARINA, MONTRAKER CESTE I PUTEVI OSTALA ZEMLJIŠTA OBALA	14545 253 3135 11157	
2.	1765	30;31; 43;44	MARINA OBALA CESTE I PUTEVI OSTALA ZEMLJIŠTA OSTALA ZEMLJIŠTA	15424 13714 498 1145 67	
3.	1766	30	MARINA OBALA - LUKOBRAN	1474 1474	
4.	1767	30	MARINA OBALA	413 413	
		UKUPNO:		31856	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 POMORSKO DOBRO	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 06.02.2024.



UOIG

VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPL.ING.GEOD.

a: PARTIZANSKA 4/1, 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044
F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

PRIKAZ UPORABE POMORSKOG DOBRA

Mjerilo 1 : 300

Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Kat. čestice: 1765

Ime naselja: Vrsar

visine su apsolutne

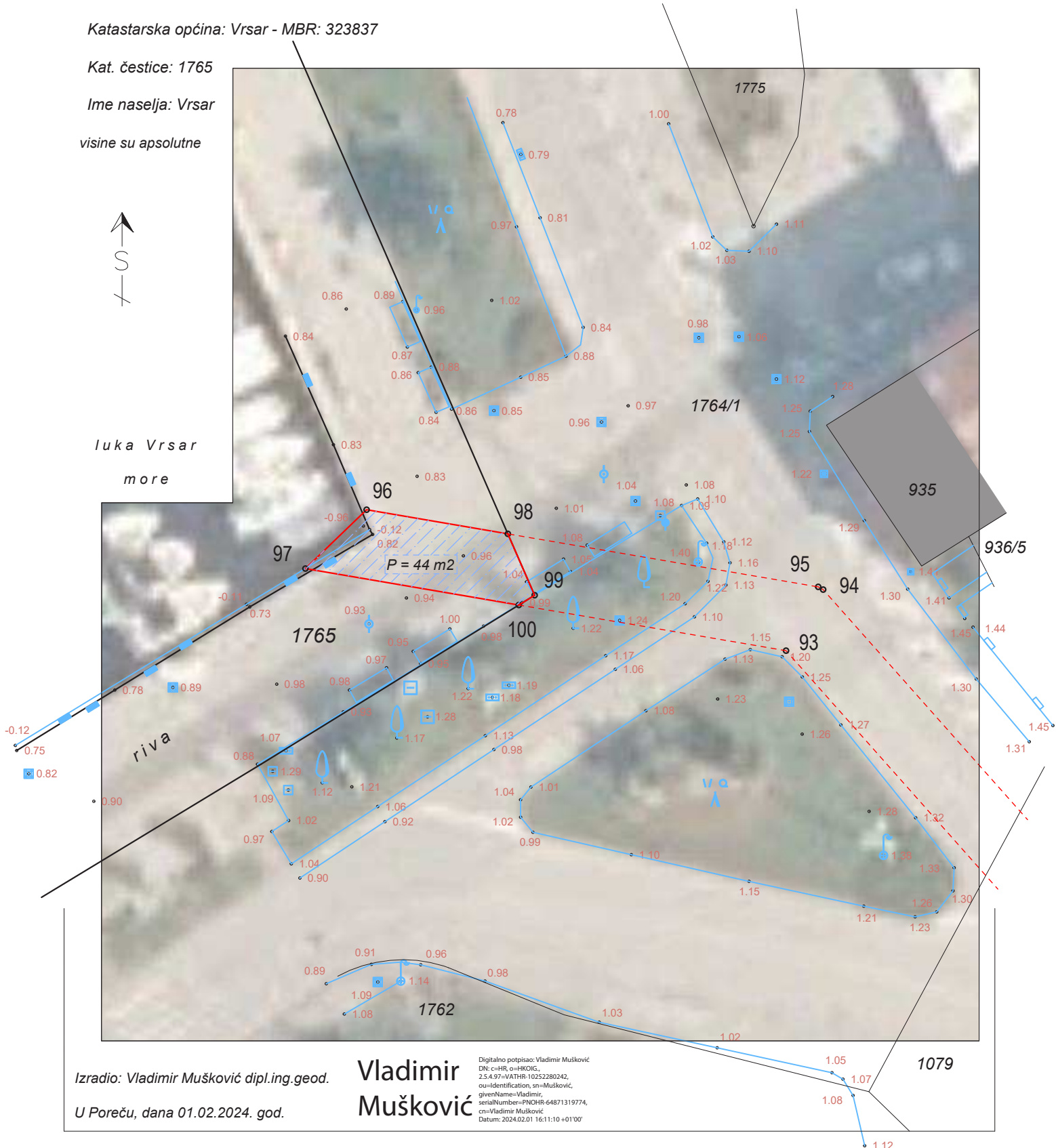


luka Vrsar
more



POVRŠINA UNUTAR OBUHVATA POMORSKOG
DOBRA (UNUTAR K.Č. 1765, K.O. VRSAR) IZNOSI 44 m²

POVRŠINA JE DEFINIRANA LOMNIM TOČKAMA
br. 96, 97, 98, 99 i 100



Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 01.02.2024. god.

Vladimir
Mušković

Digitalno potpisao: Vladimir Mušković
DN: c=HR, o=HKOG,
2.5.4.97=VATHR-10252280242,
ou=Identification, sn=Muško
vić, givenName=Vladimir,
serialNumber=PNCHR-64871319774,
cn=Vladimir Mušković
Datum: 2024.02.01 16:11:10 +01'00'

UOIG VLADIMIR MUŠKOVIĆ, DIPL.ING.GEOD.			
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)
popis koordinata lomnih točaka obuhvata uporabe pomorskog dobra			
96	272238.10	5005060.81	
97	272234.52	5005057.36	
98	272246.37	5005059.39	
99	272247.94	5005055.80	
100	272247.01	5005055.23	

Izradio:

Vladimir Mušković, dipl.ing.geod.

**Vladimir
Mušković**

Digitalno potpisao: Vladimir Mušković
DN: c=HR, o=HKOIG,
2.5.4.97=VATHR-10252280242,
ou=Identification, sn=Muško
vić,
givenName=Vladimir,
serialNumber=PNOHR-64871319774,
cn=Vladimir Mušković
Datum: 2024.02.01 16:11:53 +01'00'



PROJEKT d.o.o.
za građevinarstvo

projektiranje
nadzor
građenje

Šime Ljubića 8
51000 Rijeka
Hrvatska

Izvršitelj: DUEL PROJEKT D.O.O.
Šime Ljubića 8
51000 Rijeka
OIB: 56430314351

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar
OIB: 03592077573

Lokacija: naselje Vrsar,
općina Vrsar

Broj projekta: DP-128-01/2020

Namjena projekta: Glavni projekt

Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA
URBANOG SREDIŠTA VRSARA – FAZA I
(OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)

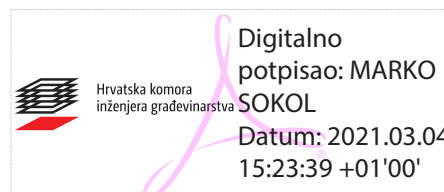
Glavni projektant: Marko Sokol, dipl.ing.građ.

Suradnici: Antonio Bučić, mag.ing.aedif

Direktor: Marko Sokol, dipl.ing.građ.

Mjesto izrade: Rijeka

Datum izrade: veljača, 2021.



SADRŽAJ:

TEKSTUALNI DIO:

1. OPĆI DIO	05
2. TEHNIČKI OPIS	64
3. HIDROLOŠKI PRORAČUN.....	89
4. HIDRAULIČKI PRORAČUN.....	128
5. STATIČKI PRORAČUN.....	133
6. OPĆI UVJETI GRAĐENJA.....	140
7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	144
8. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU	163
9. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA	167
10. UVJETI ODRŽAVANJA I PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE	170
11. POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA, UREDBI, PRAVILNIKA I TEHNIČKIH NORMI	172
12. ISKAZ KOLIČINA	182
13. DOKAZNICA MJERA SA TROŠKOVNIKOM	186
14. PROCJENA TROŠKOVA	200
15. FOTODOKUMENTACIJA	202
16. GEODETSKI ELABORAT	205

NACRTNI DIO:

1.0. SITUACIJE

1.1. PREGLEDNA SITUACIJA U MJERILU 1:25000	1:25000
1.2. PREGLEDNA SITUACIJA U MJERILU 1:5000	1:5000
1.3. PREGLEDNA SITUACIJA U MJERILU 1:5000 NA ORTOFOTO SNIMKU	1:5000
1.4. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA NA GEODETSKOM SNIMKU I KATASTARSKOJ PODLOZI	1:500
1.5. SITUACIJA BUDUĆEG STANJA S OBUHVATOM ZAHVATA NA GEODETSKOM SNIMKU I KATASTARSKOJ PODLOZI	1:500
1.6. SITUACIJA BUDUĆEG STANJA NA GS I KP – LIST 1 (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+207,00)	1:250
1.7. SITUACIJA BUDUĆEG STANJA NA GS I KP – LIST 2 (OD ST. 0+207,00 DO ST. 0+415,08)	1:250
1.8. SINTETSKI PLAN BUDUĆEG STANJA S UCRTANIM INSTALACIJAMA	1:500

2.0. UZDUŽNI PRESJECI

2.1. UZDUŽNI PRESJEK DIONICE FAZE I	1:500/100
--	------------------

3.0. KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI

3.1. KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK ZATVORENOG ARMIRANOBET. KANALA	1:25
---	-------------

4.0. POPREČNI PRESJECI

4.1. POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 1 DO PROFILA 6	1:50
4.2. POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 7 DO PROFILA 12	1:50
4.3. POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 13 DO PROFILA 18	1:50
4.4. POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 19 DO PROFILA 19a	1:50

5.0. DETALJI

5.1. DETALJ UTOKA SABIRNOG KANALA U MORE – TLOCRT I PRESJECI DETALJA	1:50
---	-------------

6.0. ARMATURNI NACRTI

- | | |
|---|-------------|
| 6.1. ARMATURNI NACRT ZATVORENOG
ARMIRANOBETONSKOG KANALA | 1:25 |
| 6.2. ARMATURNI NACRT ULAZNOG GRILA
(REVIZIJSKOG OKNA) KANALA | 1:25 |

7.0. DETALJI PRELAGANJA INSTALACIJA

- | | |
|---|-------------|
| 7.1. DETALJ PRELAGANJA VODOVODA KROZ
PLOČU ZATVORENOG KANALA | 1:25 |
| 7.2. DETALJ PRELAGANJA VODOVODA ISPOD
DNA ZATVORENOG KANALA | 1:25 |
| 7.3. DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA
KOLEKTORA S VODOVODOM | / |
| 7.4. DETALJ PRELAGANJA ELEKTROENERGETSKOG
ILI TELEKOMUNIKACIJSKOG KABELA PREKO
ZATVORENOG KANALA - TLOCRT | 1:25 |
| 7.5. DETALJ PRELAGANJA ELEKTROENERGETSKOG
ILI TELEKOMUNIKACIJSKOG KABELA PREKO
ARMIRANOBETONSKOG KANALA - PRESJECI | 1:25 |
| 7.6. DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA
ENERGETSKIH KABELA S KANALOM | / |
| 7.7. DETALJI KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA
CJEVOVODA ILI KANALA S ELEKTROENERGETSKIM
I TELEKOMUNIKACIJSKIM KABELOM | / |

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

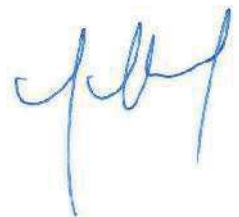
Datum: veljača, 2021.

1.0 OPĆI DIO

- **Isprava o upisu u sudski registar**
- **Potvrda o upisu projektanta u HKIG**
- **Rješenje o imenovanju glavnog projektanta**
- **Rješenje o ovlaštenom inženjeru**
- **Izjave projektanta**
- **Punomoć – Općina Vrsar – Orsera**
- **Mišljenje – Istarska županija**
- **Mišljenje – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike**
- **Posebni uvjeti**
- **Lokacijska dozvola**
- **Potvrda o pravomoćnosti rješenja**

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



1.1. ISPRAVA O UPISU U SUDSKI REGISTAR



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Panjković Velibor
Rijeka, Ante Starčevića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA:

MBS:

040307493

OIB:

56430314351

EUID:

HRSR.040307493

TVRTKA:

- 1 DUEL PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo
- 1 DUEL PROJEKT d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Rijeka (Grad Rijeka)
- Ulica Šime Lubića 8

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 5 duel.projekt@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i ukidanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki u prometu roba i usluga
- 1 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, sportskom, golf-turizmu, ronilačkom ili rekreacijskom ribolovu na moru
- 1 * - ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za sport i rekreaciju (sandoline, daske za

Izradeno: 2021-02-04 09:10:53
Podaci od: 2021-02-04

D004
Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Panjković Velibor
Rijeka, Ante Starčevića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - jedrenje, suncobrani, ležaljke i sl.) |
| 1 * | - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 * | - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |
| 1 * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 * | - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu |
| 1 * | - uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika |
| 1 * | - održavanje i čišćenje stambenih i poslovnih prostora |
| 1 * | - usluge uljepšavanja, masaža lica i tijela, usluge manikure i pedikure, kozmetičke i frizerske usluge, pružanje usluga solarija |
| 1 * | - iznajmljivanje motornih vozila |
| 1 * | - iznajmljivanje i popravak predmeta za uporabu i kućanstvo |
| 1 * | - računalno programiranje |
| 1 * | - savjetovanje u vezi s računalima |
| 1 * | - upravljanje računalnom opremom i sustavom |
| 1 * | - grafički dizajn i oblikovanje na računalu |
| 1 * | - iznajmljivanje strojeva i opreme |
| 1 * | - popravak komunikacijske opreme |
| 1 * | - popravak i instaliranje strojeva i opreme |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|---|
| 1 | Marko Sokol, OIB: 36598073661
Rijeka, Dragutina Tadijanovića 3 |
| 4 | - jedini član d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 1 | Marko Sokol, OIB: 36598073661
Rijeka, Dragutina Tadijanovića 3 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 27. lipnja 2013. godine |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Društveni ugovor o osnivanju društva zaključen je 27. lipnja 2013. godine. |
| 3 | Odlukom članova društva od 15. svibnja 2019. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 1. (uvodna odredba), čl. 3. (sjedište), čl. 8. (članovi društva) te čl. 9. (poslovni udjeli). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava. |

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja

Izrađeno: 2021-02-04 09:10:53
Podaci od: 2021-02-04

D004
Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Panjković Velibor
Rijeka, Ante Starčevića 4

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu 04.06.20 2019 01.01.19 - 31.12.19 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/4613-4	01.07.2013	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-18/4093-2	17.07.2018	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-19/3328-2	27.05.2019	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-20/5969-2	02.09.2020	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-20/6979-2	28.09.2020	Trgovački sud u Rijeci
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	29.06.2016	elektronički upis
eu /	28.06.2017	elektronički upis
eu /	27.04.2018	elektronički upis
eu /	17.04.2019	elektronički upis
eu /	04.06.2020	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Panjković Velibor
Rijeka, Ante Starčevića 4

Ja, javni bilježnik **VELIBOR PANJKOVIĆ**, Rijeka, Ante Starčevića 4,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršio elektroničkim putem,

iz d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

DUEL PROJEKT d. o. o., MBS 040307493, OIB 56430314351, Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8

Izvadak se sastoji od 3 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 15,00 kn uvećana za PDV u iznosu
od 3,75 kn.

Broj: **OV-2309/2021**
Rijeka, 04.02.2021.



Javni bilježnik
VELIBOR PANJKOVIĆ

JAVNOBILJEŽNIČKI SAVJETNIK
Tihana Radojković



1.2. POTVRDA O UPISU PROJEKTANTA U HKIG

KLASA: 102-02/19-02/46
URBROJ: 500-00-19-1
Zagreb, 15. srpnja 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Marko Sokol, dipl.ing.grad., Rijeka, Dragutina Tadijanovića 3, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Marko Sokol, dipl.ing.grad., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **22.01.2008.** godine, pod rednim brojem **4017**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**".
- Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovan nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovan član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	Vrijeme izdavanja:	15.07.2019. 12:00:10
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, L=ZAGREB, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, O=HKIG, C=HR
	Serijski broj:	65080653676.6.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2019-72
	Kontrolni broj:	599-989-163
Elektronički pečat:	MIBBjANBglqk3G9w0BAQEF7AAGCAQ8AMIBBjCgKCAQEA4sMemfBkcrMogrd+DuJ84Wm0zPgjRG M3X1c76WFagCgSASl3B0320rIBjg4x12FFvFrPT6SUk9/bc000u3QE BGFswWXdnk3fDTKEwqV PzNOwzX9vpt3y0VSAf6HDj3WxDEgCV4MfLCCG0aMzPk6yHP7ubZOMXSLjG8kFjy1FATSau7QdV cRDvM16OeQ3V2C2SEQOZscM+mk+zzVjclL66dHfTDjgimOpofeNY26ZaasRWyGJG3rFHy2jyPKDf jhBHB18SCREJEJvVuzgXMKDadQz43YwC/MOfoHSolUqLEU3ypJ08v2PLGCHKla+30HXUQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egrad.hkig.hr/dokumenti-provjera .	

1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Sukladno članku 51. Zakona o gradnji (NN RH 153/13), izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

MARKO SOKOL, dipl. ing. građ. postavlja se za glavnog projektanta za izradu projektne dokumentacije:

SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA – FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)

Glavni projekt

Projektant je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ima pravo uporabe strukovnog naziva ovlašteni inženjer. Projektant je odgovoran da projekt koji je izradio ispunjava propisane uvjete, da je građevina projektirana u skladu s lokacijskom dozvolom, odnosno uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu, zahtjeve propisane za energetska svojstva zgrada i druge propisane zahtjeve i uvjete.

Projektant Marko Sokol, dipl.ing.građ.:

- Posjeduje strukovni naziv "Ovlašteni inženjer građevinarstva" (redni broj 4017 sa danom upisa 22.01.2008.) prema Rješenju kojeg je u Zagrebu 25.01.2008. izdala Hrvatska Komora Arhitekata i Inženjera u graditeljstvu, Klasa: UP/I-360-01/08-01/4017; Ur. broj: 314-02-08-1
- Obavlja poslove projektiranja

Direktor:

Marko Sokol, dipl.ing.građ.

1.4. RJEŠENJE O OVLAŠTENOM INŽENJERU



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/08-01/ 4017
Urbroj: 314-02-08-1
Zagreb, 25. siječnja 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacрта Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 22.01.2008. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis SOKOL MARKA, dipl.ing.građ., RIJEKA, DOBRIŠE CESARIČA 19, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **SOKOL MARKO**, dipl.ing.građ., RIJEKA, pod rednim brojem **4017**, s danom upisa **22.01.2008.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **SOKOL MARKO**, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

SOKOL MARKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 22.01.2008. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje policica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Policica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2, podstavkom 2, Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. MARKO SOKOL, 51000 RIJEKA, DOBRIŠE CESARIĆA 19
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.5. IZJAVE PROJEKTANTA

Na temelju članka 108. Zakona o gradnji (NN RH 153/13), izdajem ovu:

IZJAVU PROJEKTANTA

Predmetni GLAVNI PROJEKT za građevinu - zahvat u prostoru:

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 11
52450 Vrsar

Građevina: Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog
središta Vrsara – faza I (od st. 0+000,00 do st. 0+415,08)

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

izrađen je u skladu s lokacijskom dozvolom:

Naziv dokumenta:

- Lokacijska dozvola,
KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007
Poreč, 22.12.2020.
- Potvrda o pravomoćnosti rješenja,
KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0008
Poreč, 04.03.2021.

Rijeka, veljača 2021. godine

Projektant :
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14), daje se slijedeća :

IZJAVA O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

kojom se potvrđuje da je obavljen pregled tehničke projektne dokumentacije za građevinu - zahvat u prostoru:

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 11
52450 Vrsar

Građevina: Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog
središta Vrsara – faza I (od st. 0+000,00 do st. 0+415,08)

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

i da je ona izrađena u skladu s propisima i pravilima zaštite na radu i sadrži potrebna tehnička rješenja za otklanjanje svih opasnosti koje proizlaze iz procesa rada tijekom uporabe građevine.

Rijeka, veljača 2021. godine

Projektant :
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN RH 92/10) izdaje se:

IZJAVA O PRIMJENI TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

kojom se potvrđuje da je obavljen pregled tehničke projektne dokumentacije za građevinu - zahvat u prostoru:

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 11
52450 Vrsar

Građevina: Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog
središta Vrsara – faza I (od st. 0+000,00 do st. 0+415,08)

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

te se potvrđuje da su mjere zaštite od požara primijenjene u njemu izrađene sukladno sa Zakonom o zaštiti od požara i Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara i tehničkim normativima i normama.

Rijeka, veljača 2021. godine

Projektant :
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

Na temelju Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN RH 98/99), izdaje se sljedeća:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

o usklađenosti projekta građevine – zahvata u prostoru:

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 11
52450 Vrsar

Građevina: Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog
središta Vrsara – faza I (od st. 0+000,00 do st. 0+415,08)

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

izrađen u skladu s odredbama postojećih zakona i propisa:

- Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13)
- Zakon o gradnji (NN RH 153/13)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN RH 69/09)
- Zakon o vodama (NN RH 153/09)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN RH 113/08, 88/10)
- Zakon o zaštiti od buke (NN RH 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 145/04)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN RH 91/07)

- Zakon o zaštiti na radu (NN RH 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 114/08, 75/09)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 153/13.)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN RH 47/08)
- Pravilnik o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom (NN RH 48/08)
- Zakon o kemikalijama (NN RH 18/13)
- Zakon o energiji (NN RH 120/12, 14/14)
- Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN RH 98/99)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN RH 89/2000)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN RH 64/14)

Rijeka, veljača 2021. godine

Projektant :
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

1.6. PUNOMOĆ – OPĆINA VRSAR – ORSERA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VRSAR - ORSERA
Općinski načelnik
KLASA: 361-01/19-01/34
URBROJ: 2167/02-01-04/41-20-7
Vrsar - Orsera, 03.03.2020.

DUEL PROJEKT d.o.o.
Šime Ljubića 8
51000 RIJEKA

P U N O M O Ć

kojom se ovlašćuje tvrtka DUEL PROJEKT d.o.o., Šime Ljubića 8, 51000 Rijeka, OIB: 56430314351, da u ime Općine Vrsar - Orsera podnese zahtjev i sudjeluje u postupku ishodenja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, nadležnom tijelu – Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gradnju Istarske županije – Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo, u cilju izrade projektne dokumentacije infrastrukturnog objekta "SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA".

Tvrtka DUEL PROJEKT d.o.o. ovlašćuje se također da u ime Općine Vrsar-Orsera nadležnome tijelu podnese zahtjev za ishodenje lokacijske, odnosno građevinske dozvole za navedeni zahvat u prostoru, te po potrebi komunicira sa javnopravnim tijelima u cilju usklađenja pojedinih tehničkih rješenja tijekom izrade projektne dokumentacije.

OPĆINSKI NAČELNIK
OPĆINE VRSAR - ORSERA
Ivan Gerometta



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Pismohrana.

1.7. MIŠLJENJE – ISTARSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za održivi razvoj
Pula, Flanatička 29
Tel: 052/352-190, Fax: 052/352-191
KLASA: 351-03/19-01/150
URBROJ: 2163/1-08-02/6-19-02
Pula, 28. listopada 2019.

ELEKTRONIČKA ISPRAVA

Ovo je preslika elektroničke isprave
Istovjetnost ovjerava ovlašteni/a službenik/ca
KRISTINA FEDEL
Vrijeme ispisa: 14:26:04, 28.10.2019



DUEL PROJEKT d.o.o.
Šime Ljubića 8
51000 Rijeka

Predmet: **Zahtjev za izdavanje mišljenja vezano za potrebu provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene prihvatljivosti zahvatna ekološku mrežu za zahvat oborinske odvodnje vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara u more**
- mišljenje, dostavlja se

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, zaprimljenog putem elektroničke pošte, 23. listopada 2019., a vezano za potrebu provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i postupka ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu za odvodnju vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara u more, na području Grada Vrsara, uvidom u zahtjevu priloženu dokumentaciju, idejni projekt br. DP-112-01/2019, utvrdili smo da se:

namjeravani zahvat ne nalazi unutar granica zaštićenih područja niti novo planiranih sukladno prostorno planskoj dokumentaciji Istarske županije i većim dijelom nije u obuhvatu ekološke mreže Republike Hrvatske sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN br. 124/13, 105/15). Međutim, završni ispust u more nalazi se unutar POP područja ekološke mreže HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i POVS područja ekološke mreže HR5000032 Akvatorij zapadne Istre. Neovisno o tome, mišljenja smo da predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj jer se radi o radovima izgradnje linearnog cjevovoda u dužini od cca. 893 m, unutar građevinskog područja naselja, kojim bi se odvodila samo oborinska i površinska voda sa naplavljenih područja. Dio trase će biti izveden kao podzemni cjevovod, dio kao otvoreni kanal, a dio kao betonski cestovni propust sa rigolama, a ispust u more (površinski ili podvodni), lociran u postojećoj luci, biti će izveden na način da nema negativnog utjecaja na okoliš (kakvoću mora) i da osigura nesmetano odvijanje prometa u području luke u naselju Vrsar.

Obzirom na navedeno, za zahvat nije potrebno provesti ocjenu o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu sukladno članku 24. Zakona o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18 i 14/19).

Koristimo priliku i da napomenemo da se predmetni zahvat ne nalazi na popisu zahvata za koje je Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17) propisana provedba procjene niti ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

S poštovanjem,

Voditelj odsjeka
Bruno Kostelić, dipl.ing.biol.



1.8. OČITOVANJE – ISTARSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za održivi razvoj
Pula, Flanatička 29
Tel: 052/352-190, Fax: 052/352-191
KLASA: 351-01/19-01/186
URBROJ: 2163/1-08-02/5-19-02
Pula, 23. prosinca 2019. godine

ELEKTRONIČKA ISPRAVA

Istarska županija
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i
gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč
Obala M. Tita 4
52440 Poreč

**Predmet: Zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za zahvat građenja građevine
infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i
vodotoka) – sabirni kanal**
- očitovanje, dostavlja se –

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, zaprimljenog u ovom Upravnom odjelu putem sustava eDozvola, a vezano za izdavanje posebnih uvjeta za zahvat **građenja građevine infrastrukturne namjene infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) – sabirni kanal na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, itd. sve k.o. Vrsar**, investitora Općina Vrsar, uvidom u zahtjevu priloženu dokumentaciju, idejni projekt br. DP-112-01/2019, listopad 2019., izrađen od tvrtke DUEL PROJEKT d.o.o. iz Rijeke, te kopiju katastarskog plana, utvrđeno je da se:

planirana lokacija zahvata ne nalazi unutar jedne od pet kategorija zaštite prirode: spomenika prirode, regionalnog parka, značajnog krajobraza, park-šume i spomenika parkovne arhitekture, niti se nalazi unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN br. 80/19).

Slijedom navedenoga, a uzevši u obzir dopis ovog Upravnog tijela, KLASA: 351-03/19-01/150 URBROJ: 2163/1-08-02/6-19-02 od 28. listopada 2019. godine, kojim smo već prethodno izdali mišljenje kako se od predmetnog zahvata ne očekuje značajan utjecaj jer se radi o radovima izgradnje linearnog cjevovoda u dužini od cca. 893 m, unutar građevinskog područja naselja, kojim bi se odvodila samo oborinska i površinska voda sa naplavljenih područja. Dio trase će biti izveden kao podzemni cjevovod, dio kao otvoreni kanal, a dio kao betonski



cestovni propust sa rigolama, a ispust u more (površinski ili podvodni), lociran u postojećoj luci, biti će izveden na način da nema negativnog utjecaja na okoliš (kakvoću mora) i da osigura nesmetano odvijanje prometa u području luke u naselju Vrsar.

Obzirom na sve navedeno, uzevši u obzir da se zahvat ne nalazi unutar jedne od pet kategorija zaštite prirode kao niti unutar područja ekološke mreže, ovo upravno tijelo nije nadležno za izdavanje uvjeta zaštite prirode za predmetni zahvat te od ovog upravnog tijela nije potrebno ishodovati niti Potvrdu glavnog projekta.

S poštovanjem,

Voditelj odsjeka

Bruno Kostelić, dipl. ing. biol.

1.9. OČITOVANJE – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149
KLASA: 612-07/19-63/465
URBROJ: 517-05-2-2-20-2
Zagreb, 30. siječnja 2020.

ISTARSKA ŽUPANIJA - REGIONE ISTRIANA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Pula-Pola
Assessorato assetto territoriale ed edilizia, Pula-Pola
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo
Sezione assetto territoriale ed edilizia Poreč-Parenzo

Primljeno:	13.02.2020.		
Klasifikacijska oznaka	350-05/19-28/624	Org. jed.	
Uruđbeni broj	517-20-15	Pril.	Vrij.

ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč – Parenzo
Obala M. Tita 4
HR-52440 Poreč

Predmet: Građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - sabirni kanal na k.č.br. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765 sve u k.o. Vrsar
- posebni uvjeti - očitovanje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, zaprimilo je 19. prosinca 2019. godine vaš poziv (KLASA: 350-05/19-28/000682; URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003 od 19. prosinca 2019.) za utvrđivanje posebnih uvjeta putem elektroničkog sustava eKonferencija za građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - sabirni kanal na k.č.br. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765 sve u k.o. Vrsar. Uz zahtjev je dostavljen i Idejni projekt (DUEL PROJEKT d.o.o., broj projekta: DP-112-01/2019, Rijeka, listopad 2019.). Zahvatom je planirana izgradnja linearnog cjevovoda u duljini od oko 893 m, unutar građevinskog područja naselja Vrsar, kojim bi se odvodila oborinska i površinska voda s naplavljenih površina. Dio trase bit će izveden kao podzemni cjevovod, dio kao otvoreni kanal a dio kao betonski cestovni propust sa rigolima. Ispust u more lociran je u postojećoj luci.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da je Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije izdao Mišljenje (KLASA: 351-03/19-01/150; URBROJ: 2163/1-08-02/6-19-02 od 28. listopada 2019.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak procjene niti ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

S obzirom na to da planirani zahvat ne predstavlja zahvat iz članka 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18 i 14/19) te da se ne nalazi unutar zaštićenog područja, ne postoji zakonska osnova temeljem članka 23. i 143. Zakona o zaštiti prirode za izdavanje posebnih uvjeta/uvjeta zaštite prirode od strane ovog Ministarstva.

POMOĆNIK MINISTRA
Igor Kreitmeyer

DOSTAVITI:

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

Projekat	
Ukupna vrednost	
Ukupna površina	
Ukupna dužina	

1.10. MIŠLJENJE – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

KLASA: 612-07/20-60/07
URBROJ: 517-05-2-2-20-4
Zagreb, 2. ožujka 2020.

DUEL projekt d.o.o.
Šime Ljubića 8
HR-51000 Rijeka

PREDMET: Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, zaprimilo je 17. siječnja 2020. godine vaš zahtjev za mišljenje o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš i prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat izgradnje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara u Istarskoj županiji. Investitor je Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, HR-52450 Vrsar.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju (Idejni projekt, oznake: DP-112-01/2019, izrađivača DUEL projekt d.o.o., Rijeka, listopad 2019.) Ministarstvo je utvrdilo da je zahvatom planirana izgradnja sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta naselja Vrsar, koji će se sastojati od prihvatne građevine oborinskih voda, na lokaciji sjeverno od glavnog nogometnog igrališta, uz postojeći servisni put te tri različite dionice cjevovoda. Prvu dionicu čini podzemni cjevovod na kojeg se nizvodno nastavlja druga dionica otvorenog trapeznog zemljanog kanala. Treću dionicu čini sustav oborinske odvodnje koji se sastoji od cestovnog propusta na koji se spajaju betonski rigoli i okna s ispustom u more. Niveleta kanala pratit će niveletu prometnice i konfiguraciju terena.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Međutim, završni ispust u more nalazi se unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000032 Akvatorij zapadne Istre“ i Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR3000003 Vrsarski otoci“.

Temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koji sam ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Kako se radi o zahvatu malog obuhvata i dosega utjecaja, unutar antropogeno utjecanog prostora, smatramo

da se mogu isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja navedenog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Uprava za zaštitu prirode zatražila je 10. veljače 2020. godine mišljenje Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za planirani zahvat. Traženo mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/196; URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 27. veljače 2020.) zaprimljeno je 2. veljače 2020. godine u kojem stoji da se planirani zahvat nalazi na popisu zahvata u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine”, br. 61/14 i 3/17). Međutim, s obzirom na to da se planirani zahvat odnosi na izgradnju sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta naselja Vrsar u Istarskoj županiji, koje je već pod antropogenim utjecajem te se procjenjuje da će utjecaji tijekom provedbe zahvata biti kratkotrajni i lokalnog karaktera, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva ne nalazi da se radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš u smislu odredbe članka 76. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Slijedom navedenog, za izgradnju sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta naselja Vrsar u Istarskoj županiji nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš, niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Također, stupanjem na snagu Zakona o izmjenama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine”, br. 127/19) od 4. siječnja 2020. godine, ovo Ministarstvo nema zakonske osnove za utvrđivanje posebnih uvjeta/uvjeta zaštite prirode, odnosno izdavanje potvrde glavnog projekta za planirani zahvat.



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

1.11. POSEBNI UVJETI

1.11.1. OBAVIJEST O UREDNOM ZAHTJEVU



REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija
Regione Istriana
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: 350-05/19-28/000682
URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0002
Poreč, 19.12.2019.

OBAVIJEST O UREDNOM ZAHTJEVU

sastavljena dana 19.12.2019. godine u postupku izdavanja utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB 36598073661.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- opis i grafički prikaz zahvata u prostoru.

Upravna pristojba nije dostavljena.

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU
Ivana Mihalić Fabris, dipl.ing.građ.



1.11.2. POZIV JAVNOPRAVNIM TIJELIMA ZA UTVRĐIVANJE POSEBNIH UVJETA



REPUBLIKA HRVATSKA

Istarska županija

Regione Istriana

Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: 350-05/19-28/000682

URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003

Poreč, 19.12.2019.

- Županijska uprava za ceste Istarske županije
HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za
zaštitu prirode
HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj,
Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
HR-52100 Pula, Flanatička 29
- ISTARSKI VODOVOD d.o.o., Poslovna jedinica
Poreč
HR-52440 Poreč, Tina Ujevića 32
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.,
Elektroistra Pula
HR-52100 Pula, Vergerijeve 6
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša
Mihanovića 9
- ODVODNJA POREČ d.o.o.
HR-52240 Poreč, Mlinska 1
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo
civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka,
Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije
HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i
promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička
ispostava Pula
HR-52100 Pula, Partizanski put 140
- Općina Vrsar-Orsera
HR-52450 Vrsar, Rade Končara 29
- PLINARA d.o.o.
HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003 stranica 1/3 ID: P20191212-441534-Z05

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.

Predmet: Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija
- dostavlja se

- I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite ukoliko niste nadležni za njihovo izdavanje, odnosno da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za
- građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - sabirni kanal
- na katastarskim česticama 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765, sve u k.o. Vrsar (Vrsar).
- II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.
- III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u roku od 30 dana od dana primitka ovog poziva.
- IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU

Ivana Mihalić Fabris, dipl.ing.građ.

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003 stranica 2/3 ID: P20191212-441534-Z05

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

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 1. Županijska uprava za ceste Istarske županije
HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
 2. Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode
HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 4. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
HR-52100 Pula, Flanatička 29
 5. ISTARSKI VODOVOD d.o.o., Poslovna jedinica Poreč
HR-52440 Poreč, Tina Ujevića 32
 6. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula
HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
 7. Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 8. ODVODNJA POREČ d.o.o.
HR-52240 Poreč, Mlinska 1
 9. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije
HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 10. Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula
HR-52100 Pula, Partizanski put 140
 11. Općina Vrsar-Orsera
HR-52450 Vrsar, Rade Končara 29
 12. PLINARA d.o.o.
HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 1. MARKO SOKOL
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003 stranica 3/3 ID: P20191212-441534-Z05

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.



1.11.3. POSEBNI UVJETI - ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ISTARSKE ŽUPANIJE

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
ISTARSKE ŽUPANIJE
52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4

KLASA: 340-01/19-04/541
URBROJ: 2163/1-12/02-10-20-2
Pazin, 10.01.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za decentralizaciju,
lokalnu i područnu samoupravu,
prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i
gradnju Poreč
52440 POREČ

Predmet: Obavijest (Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara).

Uvidom u dostavljeni predmet KLASA:350-05/19-28/000682 URBROJ:2163/1-18-05/3-19-0003 i uvidom u idejni projekat br: DP-112-01/2019 izraden od Duel Projekt d.o.o. (investitor: Općina Vrsar), Županijska uprava za ceste obavještava Vas da nisu obuhvaćene županijske i lokalne ceste te nemamo posebnih uvjeta izgradnje.

S poštovanjem,

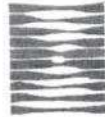
Ravnatelj

Robi Zgrablić



Dostavlja se:
1. Naslovniku
2. ŽUC-e tehnička sl.
3. Pismohrana

1.11.4. VODOPRAVNI UVJETI – HRVATSKE VODE



HRVATSKE VODE
VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400
Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-01/20-18/0001653
URBROJ: 374-23-3-20-4
Datum: 09.04.2020

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, temeljem članka 158. Zakona o vodama (NN 66/2019) u povodu zahtjeva Duel projekt d.o.o., Rijeka, Šime Ljubića 8, temeljem članka 136.stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19) odnosno članka 82.stavka 1 Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19 i 125/19), u Hrvatskim vodama zaprimljen 03.03.2020. u ime investitora Općina Vrsar izdaju :

VODOPRAVNE UVJETE

za zahvat u prostoru

građenje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765 k.o.Vrsar

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:
- idejni projekt "Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara" broj: DP-112-01/2019, izrađen od Duel projekt d.o.o. Matulji, listopad 2019.g.

1.1.Lokacija - na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765 k.o.Vrsar Vrsar u Istarskoj županiji

1.2 Vrsta i naziv zahvata u prostoru- zahvat u prostoru
građenje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765 k.o.Vrsar

1.3. Opskrba vodom- način vodoopskrbe – nije primjenjivo

1.4. Odvodnja otpadnih voda: oborinsku i površinsku vodu sa naplavljenih površina zahvatiti i transportirati zatvorenim cjevovodom, otvorenim kanalom i betonskim cestovnim propustima sa ispuštom u more u postojećoj luci. Voditi računa o poplavnosti područja i navedeno obraditi u tehničkoj dokumentaciji. Područje zahvata je u području plavljenja, te će u određenim hidrološkim prilikama biti izloženo plavljenju mora, čemu treba prilagoditi projektno rješenje i način gradnje.

Sav rizik i štete od plavljenja, bilo tijekom gradnje, bilo u vrijeme korištenja, snosi investitor, odnosno vlasnik građevine i ne ostvaruje pravo na naknadu štete.

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda:

1.5.1.Uvidom u priloženu projektnu dokumentaciju-idejni projekt "Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara" broj: DP-112-01/2019, izrađen od Duel projekt



075050676

d.o.o. Matulji, listopad 2019.g. i uvidom u dokumentaciju iz arhiva Hrvatskih voda utvrđeno je da se zahvat odnosi na izgradnju sabirnog kanala koji uključuje dio Obale Maršala Tita, sportskog kompleksa i ostalih ugroženih područja Općine Vrsar.

1.5.2. Daljnjom razradom projektne dokumentacije dati nacrt i presjeke iz kojih je vidljiv položaj sabirnog kanala, kao i njegov situacijski i visinski smještaj.

1.5.3. U daljnjoj razradi projektne dokumentacije obavezan je dokaz statičke stabilnosti novog zatvorenog kanala obzirom na eventualna prometna i sl. opterećenja. Zatvoreno korito sabirnog kanala u gradskom području služi kao kolektor oborinske odvodnje, te je sukladno čl. 140. Zakona o vodama (NN 66/19) u smislu građenja i održavanja u nadležnosti jedinice lokalne samouprave.

1.5.4. Potrebno je detaljno opisati način izvođenja radova na predmetnom kanalu opisati zahtjeve kakvoće izvedbe, kontrolu izvedbe kako bi se osigurala stabilnost i vododrživost korita predmetnog kanala.

1.5.5. Za predviđeno ispuštanje velikih voda uslijed oborina u planirani sabirni kanal potrebno je provesti hidrološko-hidraulički proračun kojim će se dokazati mogućnost kanala za prihvatanje dodatnih količina voda bez štetnih utjecaja na nizvodne površine. Daljnjom razradom projektne dokumentacije potrebno je dati detalj utočne građevine i dr građevina, te priložiti sve potrebite proračune odgovarajućeg povratnog perioda za predmetno područje. Za navedeno područje izrađena je koncepcija oborinske odvodnje "Kolektor oborinskih voda Vrsar"-glavni projekt, R.O. Vodoprivreda Rijeka, 1983.g. pa daljnjom razradom projektne dokumentacije uputno je planirano rješenje prilagoditi predmetnoj koncepciji.

1.5.6. Radovima izgradnje kanala ne smije se povećati erozija, pa sve zahvate treba izvoditi na način da tijekom gradnje i nakon nje ne dođe do povećanja erozije. Daljnjom razradom projektne dokumentacije, ukoliko je potrebno definirati regulacijske građevine izvan korita kanala čija je namjena sprečavanje daljnje erozije obale, kao i opisati način izvođenja radova na predmetnim kanalima, opisati zahtjeve kakvoće izvedbe kao i samu kontrolu izvedbe.

1.5.7. Po završetku radova prostor oko korita kanala treba osloboditi svih materijala, privremenih građevina i sličnog da se omogući nesmetano tečenje.

1.5.8. Prije početka gradnje investitor je o tome dužan pismeno obavijestiti Hrvatske vode VGI Buzet i zatražiti vodni nadzor, u skladu sa čl. 199. Zakona o vodama (NN 66/19).

1.6. Upućivanje na obvezu usklađenja s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu kao i s propisanim mjerama i monitoringom propisanim tim dokumentima (studijom utjecaja na okoliš, rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš, elaboratom zaštite okoliša i sl.) – za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu niti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno dopisu Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Radnička cesta 80, Zagreb, klasa: 61207/19-63/465, urbroj: 517-05-2-2-20-2 od 30.01.2020.

1.7. Upućivanje na postupak utvrđivanja sukladnosti glavnog projekta s vodopravnim uvjetima - Sukladnost glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima utvrđuje se po odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17,39/19).



075050676

1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora- Potrebno je zatražiti vodni nadzor Hrvatskih voda sukladno čl.199.Zakona o vodama

1.9. Predmetni zahvat odvija se unutar vodnog tijela podzemne vode SREDIŠNJA ISTRA, Šifra vodnog tijela HRJKGN-02

Stanje tijela podzemne vode JKGN_02 - SREDIŠNJA ISTRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

1.10.Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru (pravo građenja, služnost, zakup, primjena članka 19. Zakona o vodama, obveza nudenja prvokupa Republici Hrvatskoj) : - nije primjenjivo

1.11.. Mogućnost izmjene vodopravnih uvjeta - vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 158. Zakona o vodama (NN 66/19) .

1.12. Rok važenja vodopravnih uvjeta - Vodopravni uvjeti vrijede sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

2. Posebni dio-

-Glavni projekt za planiranu građevinu izraditi u skladu sa Zakonom o vodama, propisima donesenim na temelju njega te ovim vodopravnim uvjetima.

-Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere , da zahvatom za koji se izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta i nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Dokument pripremila:

Ljiljana Pavković, ing.građ.



Direktor :

Gordan Gasparović, dipl.ing.građ.

Dostava:

1. Duel projekt d.o.o., Rijeka, Šime Ljubića 8
2. Arhiva, ovdje



075050676

1.11.5. POSEBNI UVJETI – ISTARSKA ŽUPANIJA, UPRAVNI ODJEL ZA ODRŽIVI RAZVOJ



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za održivi razvoj
Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu
Pazin, M.B. Rašana 2/4
Tel: 052/352-189, Fax: 052/352-191
KLASA: 350-02/20-01/01
URBROJ: 2163/1-08-01/1-20-02
Pazin, 13. siječnja 2020.

ELEKTRONIČKA ISPRAVA

UPRAVNI ODJEL ZA DECENTRALIZACIJU,
LOKALNU I PODRUČNU (REGIONALNU) SAMOUPRAVU,
PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU ISTARSKE ŽUPANIJE
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju – Poreč
Obala M.Tita 4
52 440 POREČ

Predmet: Općina Vrsar – sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara

- posebni uvjeti, dostavljaju se

Poštovani,

temeljem vašeg dopisa KLASA: 350-05/19-28/000682, a nakon uvida u Idejni projekt broj: DP-112-01/2019, izrađenog od Projekt d.o.o. Rijeka, utvrđeno je da zahvat u prostoru jednim dijelom obuhvaća k.č. br. 1765 k.o. Vrsar, a koja je u zemljišnim knjigama upisana kao pomorsko dobro.

Stoga je za dio zahvata koji obuhvaća pomorsko dobro, potrebno prethodno ishodovati koncesiju za posebnu upotrebu.

Odredbom članka 19. stavka 2. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16 i 98/19) propisano je da se posebna upotreba pomorskog dobra smatra gradnja na pomorskom dobru građevina i drugih objekata infrastrukture (ceste, pruge, vodovodna, kanalizacijska, energetska, telefonska mreža i sl.), građevine i drugi objekti za potrebe obrane, unutarnjih poslova, regulaciju rijeka i drugih sličnih infrastrukturnih objekata.

Odluku o koncesiji za posebnu upotrebu za objekte državnog značaja donosi Vlada Republike Hrvatske, odluku o koncesiji za posebnu upotrebu za objekte županijskog značaja donosi županijska skupština, a za objekte lokalnog značaja odluku donosi općinsko ili gradsko vijeće.

S poštovanjem,

VODITELJICA ODSJEKA

Ana Mikuljan Franković, dipl.iur.univ.spec.iur.



1.11.6. POSEBNI UVJETI – ISTARSKI VODOVOD



ISTARSKI VODOVOD d.o.o.

ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE, BUZET, SV. IVAN 8

Društvo je upisano kod Trgovačkog suda u Pazinu pod MBS 040004424. Transakcijski račun IBAN br. HR5624020061100080108 otvoren kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka. Temeljni kapital upisan i uplaćen u cjelosti u iznosu od 378.000.000, kn. OIB 13289983589
Uprava Društva: Mladen Nežić, dipl.ing.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i
područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno
uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč

Broj: 93-10/2139-2-2019

Datum: 16. 1. 2020.

Predmet: POSEBNI UVJETI, utvrđuju se

Veza - Vaš broj: KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003, od 19. 12. 2019.

Po Pozivu javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija, na zahtjev MARKA SOKOLA, HR-51000 RIJEKA, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, Istarski vodovod d.o.o. za proizvodnju i distribuciju vode, kao javni isporučitelj vodnih usluga, na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19), Zakona o vodnim uslugama (NN 66/19), Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga br. 91-37/6-2013 te Odluke nadležne jedinice lokalne samouprave o priključenju na komunalne vodne građevine, za investitora: OPĆINU VR SAR, Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar; a povodom zahtjeva nadležnog Ureda, u zakonskom roku izdaje

POSEBNE UVJETE

ZA:

građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - sabirni kanal

na katastarskim česticama 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765, sve u k.o. Vrsar (Vrsar), kako slijedi:

Na predmetnom području postoji izgrađena vodoopskrbna mreža. Prije izrade glavnog projekta od "Istarskog vodovoda" Buzet zatražiti ucrtavanje položaja vodovodnih instalacija i objekata vodoopskrbe, za što je Geodetskoj službi „Istarskog vodovoda“ d.o.o. uz zahtjev potrebno dostaviti situaciju u dwg formatu. U projektu je potrebno prikazati položaj instalacija ovjeren od Geodetske službe „Istarskog vodovoda“ d.o.o. Također je u planu izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda (građevina: Vodovodni ogranak Brostolade – POS stanovi Vrsar - projektirano od strane Flum-ing d.o.o. Rijeka; građevina: Vodovodna mreža Vrsar istok - projektirano od strane Flum-ing d.o.o. Rijeka; i građevina: Vodovodna mreža Vrsar jug - projektirano od strane Projektni ured d.o.o. Pazin;) Prilikom projektiranja predmetne građevine potrebno je uskladiti predmetni projekt sa gore navedenim projektima (trase postojećih i planiranih cjevovoda prikazati u projektu u sintetskom planu instalacija), odnosno voditi računa kako o postojećim, tako i o budućim gore navedenim vodoopskrbnim cjevovodima, na način da se poštuju sljedeći uvjeti:

1. Na dionicama gdje su vodovodne cijevi i odvodni kanal/cjevovod/propust paralelni, horizontalni razmak između stijenke vodovodne cijevi i zahvata u prostoru mora biti minimalno 100 cm.
2. Kod križanja vodovodne cijevi i odvodnog kanala/cjevovoda/propusta, tjeme odvodnog

SJEDIŠTE DRUŠTVA: BUZET, Sveti Ivan 8, Tel. 602-200, Fax. 602-201, e-mail: istarski-vodovod@ivb.hr, http://www.ivb.hr



POSLOVNE JEDINICE: RIJEKA Vodovodna 28, Tel. 602-400, Fax. 772-339; BUZET Sv. Ivan 8, Tel. 602-300, Fax. 602-305; PAZIN Poljoprivredne škole 6, Tel. 602-340, Fax. 624-357; POREČ Tina Ujevića 32, Tel. 602-450, Fax. 431-646; ROVINJ Stjepana Radića 7, Tel. 602-370, Fax. 815-221; RADNE JEDINICE: ODRŽAVANJE: Sv. Ivan 8, Tel. 602-310, Fax. 602-305; PROIZVODNJA: POSTROJENJE SV. IVAN Tel. 602-270, Fax. 602-201; POSTROJENJE GRADOLE Tel. 602-590, Fax. 455-259; POSTROJENJE BUTONIGA Tel. 602-500, Fax. 602-512.

- kanala/cjevovoda/propusta mora biti min. 40 cm ispod vodovodne cijevi
3. Svi čvrsti objekti (šahтови i sl.) moraju biti locirani na udaljenosti 2 (dva) metra od vodovodne cijevi.
 4. U slučaju da nije moguće poštivati udaljenosti iz stavaka 1., 2. i 3. ovih uvjeta potrebno je iznaći odgovarajuće rješenje u dogovoru sa odgovornim predstavnikom Tehničkog odjela "Istarskog vodovoda" d.o.o. Odabrano rješenje, za koje je potrebno ishoditi pisanu suglasnost stručnih službi Istarskog vodovoda d.o.o., potrebno je tekstualno, grafički i troškovnički obraditi u projektu.
 5. Sve potrebne iskope u zoni križanja izvesti strojno-ručno bez upotrebe eksploziva, radi zaštite same cijevi i vanjske izolacije.
 6. Radi zaštite kod eventualnih iskopavanja mjesto križanja vodovodne cijevi i odvodnog cjevovoda treba posebno označiti vidljivom oznakom na površini.
 7. Prije početka radova pozvati predstavnika "Istarskog Vodovoda" - Buzet, P.J. Poreč da na licu mjesta označi vodovodne instalacije.
 8. Sve troškove izmještanja postojećih cjevovoda i objekata vodoopskrbe snosi investitor.
 9. U slučaju bilo kakvih oštećenja ili puknuća postojeće vodovodne mreže, sve troškove popravka i gubitka vode snosi investitor.

Istarski vodovod d.o.o. Buzet, Tehnički odjel**Inženjer za suglasnosti:**

Sandra Fabris, dipl.ing.građ., pp

Rukovoditelj Tehničkog odjela:

Vjekoslav Poropat, dipl.ing.građ., pp

"ISTARSKI VODOVOD" d.o.o.
za proizvodnju i distribuciju vode
Buzet, Sv. Ivan 8

Dostaviti:

1. Naslovljeniku - nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Podnosiocu zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. Istarski vodovod d.o.o. - P1 Poreč
4. Arhiva, ovdje

1.11.7. POSEBNI UVJETI – HAKOM



KLASA: 361-03/19-01/11920
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 17. siječnja 2020.

Republika Hrvatska
Istarska županija
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč

Predmet: Posebni uvjeti gradnje- Marko Sokol

Građevina: Infrastrukturne namjene

Lokacija: k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1,
1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1 i 1765, k.o. Vrsar

Veza: KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-19-0003, od 19.12.2019.

Poštovani!

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

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

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA **RAVNATELJ**
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB *od. Turović*
mr.sc. Miran Gosta

Privitak (1)

1. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

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

1.11.8. IZJAVA O POLOŽAJU EKI – HRVATSKI TELEKOM



ŽIVJETI ZAJEDNO

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

Duel projekt d.o.o.
Antončićeva ulica 15
51211 Matulji

Oznaka T43-55033555-20
Kontakt osoba Kosta Lukić
Telefon +385 52 621 477
Datum 22.01.2020.

Nastavno na **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1 i 1765, k.o. Vrsar**
INVESTITOR: Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar (Orsera)

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

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



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 22.01.2020.
Za T43-55033555-20
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Ivica Brletić**, tel: +385 51 200 287, mob: +385 98 212 822, e-mail: ivica.brletic@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 22.01.2022. godine.

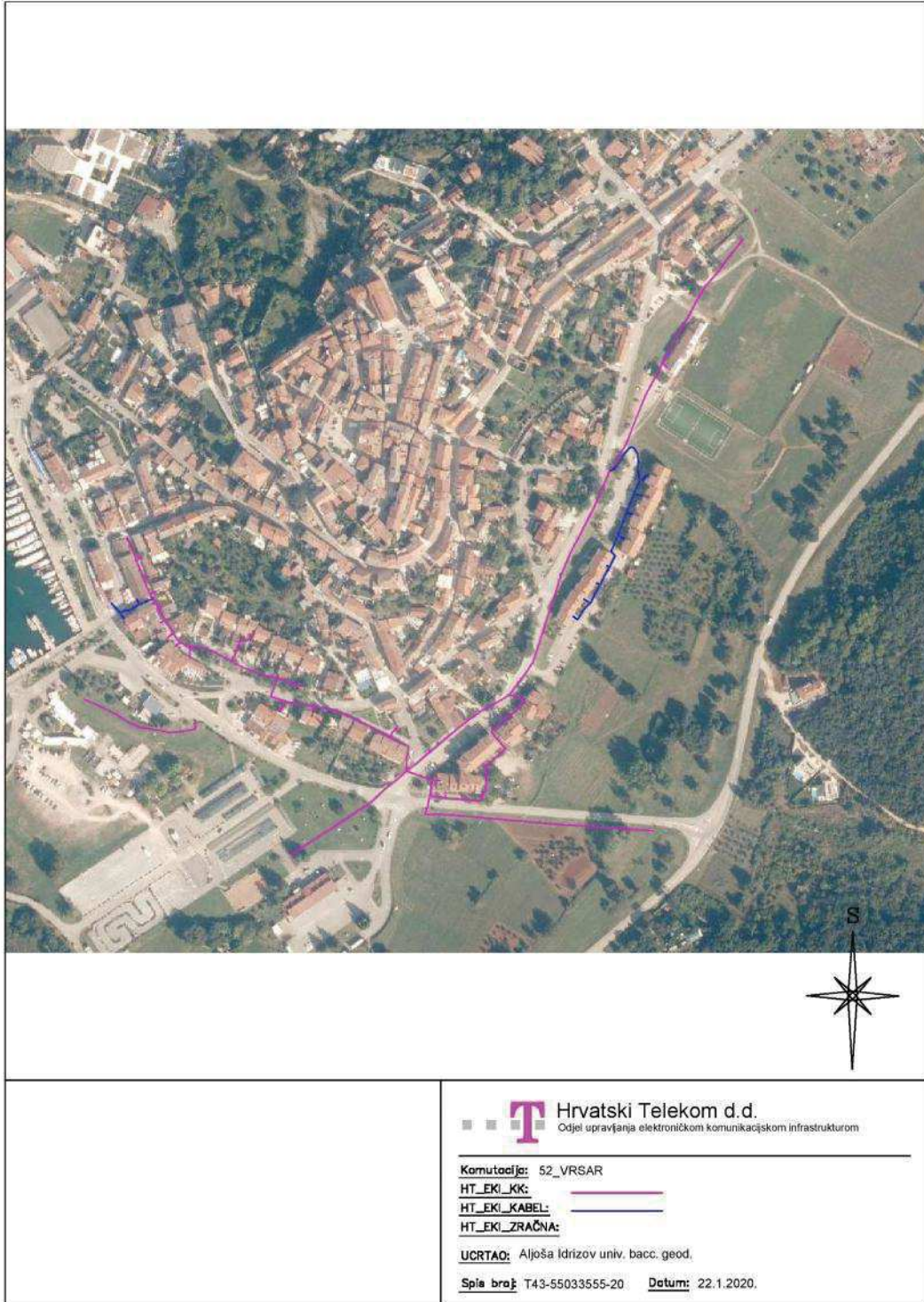
S poštovanjem,

Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Kruno Tršinski, struč.spec.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: duel.projekt@gmail.com

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA



1.11.9. IZJAVA O POLOŽAJU EKI – OPTIMA TELEKOM



OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR302360001101848050 OIB: 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

Duel projekt d.o.o.
Antončićeva ulica 15
51211 Matulji
Broj: OT-52-53/20
Datum obrade: 01.02.2020.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 20.01.2020. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti Klasa: 361-03/19-01/11920, Ur.br. 376-05-3-20-2 od Zagreb, 17. siječnja 2020.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na k.č. 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765, k.o. Vrsar, p.u. Poreč, ima izgrađenu vlastitu elektroničku infrastrukturu. Uz izjavu Vam dostavljamo situaciju s ucrtanim trasama elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. koja se nalazi u zoni zahvata.

Ucrtane trase elektroničke komunikacijske infrastrukture predstavljaju trase svjetlovodnih kabela OT-Optima Telekom d.d. uvučenih u kabelsku kanalizaciju Hrvatskog telekoma d.d.
Radove u blizini elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. treba izvoditi sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13).

U slučaju potrebe za izmicanjem elektroničke komunikacijske infrastrukture, potrebno je od OT-Optima Telekom d.d. zatražiti dodatne podatke o trasama i kapacitetima postojeće svjetlovodne mreže i smjernice za izradu projekta izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Na projekt izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture obavezno zatražiti suglasnost OT-Optima Telekom d.d. koja je preduvjet za realizaciju izmicanja svjetlovodnih kabela OT-Optima Telekom d.d.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Za dodatne upite možete nas kontaktirati na:

Kontakt osoba: Žarko Kunjašić

Kontakt telefon: +38552492750

Kontakt email: zarko.kunjasic@optima-telekom.hr

Kontakt email2: EKI-izjave@optima-telekom.hr

Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



Za EKI OT:
Žarko Kurjašić

Izvadak teh. dokumentacije EKI Optima telekom d.d.
uz Izjavu: OT-52-53/20
Pula, 01.02.2020.

1.11.10. IZJAVA O POLOŽAJU EKI – A1 HRVATSKA

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hrDuel projekt d.o.o.
Šime Ljubića 8
51000 Rijeka

Datum: 04.02.2020.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtni put 1, OIB: 29524210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine - SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 - dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabelaška kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabelaške kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prospajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
01 4691 884



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

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Hrvoje Lovrić +385 91 469 1565
Nenad Vidas +385 91 469 1571
Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela

004



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



1.11.11. OBAVIJEST O UTVRĐENIM POSEBNIM UVJETIMA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: 350-05/19-28/000682
URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0011
Poreč, 21.01.2020.

➤ MARKO SOKOL
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavam Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio MARKO SOKOL, HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3, OIB 36598073661 za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - sabirni kanal

na katastarskim česticama 1067, 1068, 1069, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1081/1, 1081/2, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1087, 1098/1, 1764/1, 1765, sve u k.o. Vrsar (Vrsar).

Javnoppravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnoppravna tijela:

- Županijska uprava za ceste Istarske županije, HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, HR-52100 Pula, Flanatička 29
- ISTARSKI VODOVOD d.o.o., Poslovna jedinica Poreč, HR-52440 Poreč, Tina Ujevića 32
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeve 6
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- ODVODNJA POREČ d.o.o., HR-52240 Poreč, Mlińska 1
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula, HR-52100 Pula, Partizanski put 140

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0011 stranica 1/3 ID: P20191212-441534-Z05

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 Vrsar-Orsera, HR-52450 Vrsar, Rade Končara 29
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 20.12.2019. godine do zaključno sa 20.01.2020. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 30 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Županijska uprava za ceste Istarske županije, HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
 - - **Posebni uvjeti, 340-01/19-04/541, 2163/1-12/02-10-20-2 od 10.01.2020. godine**
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - - **Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, UP/I-325-01/19-18/0000428, 374-23-3-19-2 od 27.12.2019. godine**
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU
- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, HR-52100 Pula, Flanatička 29
 - - **Posebni uvjeti, 350-02/20-01/01, 2163/01-08-01/1-20-2 od 13.01.2020. godine**
- ISTARSKI VODOVOD d.o.o., Poslovna jedinica Poreč, HR-52440 Poreč, Tina Ujevića 32
 - - **Posebni uvjeti od 16.01.2020. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - - **Posebni uvjeti, 361-03/19-01/11920 od 17.01.2020. godine**
- ODVODNJA POREČ d.o.o., HR-52240 Poreč, Mlinska 1
 - - **Posebni uvjeti od 20.01.2020. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU
- Hrvatske ceste d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Poslovna jedinica Rijeka, Tehnička ispostava Pula, HR-52100 Pula, Partizanski put 140
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU
- Općina Vrsar-Orsera, HR-52450 Vrsar, Rade Končara 29
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - NIJE UTVRĐENO U ROKU

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0011 stranica 2/3 ID: P20191212-441534-Z05
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.

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Upravna pristojba nije dostavljena.

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU
Ivana Mihalić Fabris, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - MARKO SOKOL
 - HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0011 stranica 3/3 ID: P20191212-441534-Z05

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.



1.11.12. ARHIVIRANJE PREDMETA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: 350-05/19-28/000682
URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0012
Poreč, 21.01.2020.

➤ Pisarnica / Arhiva - interno

Predmet: Arhiviranje predmeta – uputa arhivaru

Dostavljamo Vam spis dovršenog predmeta (izdavanje utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja) na daljnje postupanje za arhiviranje.

PODACI O SPISU	
Vrsta akta	Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja
Investitor	
- MARKO SOKOL, OIB 36598073661 HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3	

ZAHTJEV	
Primitak zahtjeva elektronički	12.12.2019
Primitak zahtjeva u pisarnici	12.12.2019
Početak rada na predmetu	12.12.2019
Dostavljeni prilozi uz zahtjev	
- opis i grafički prikaz zahvata u prostoru	
Uredni i potpuni zahtjev	19.12.2019
Dopuna zahtjeva	zahtjev nije dopunjavan

ZAVRŠNI AKT	
Odluka o zahtjevu	zahtjev usvojen 21.01.2020

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0012 stranica 1/2 ID: P20191212-441534-Z05
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.

Rok za rješavanje	U roku 24.02.2020
Primitak završnog akta (zadnji)	21.01.2020
Period čuvanja spisa	trajno
Veza predmeta	

POPIS AKATA U SPISU	
15-19-0001	Zahtjev - Javni (digitalno potpisan)
15-19-0001	Zahtjev
2163/1-18-05/3-19-0002	Obavijest o urednom zahtjevu
2163/1-18-05/3-19-0003	Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja
2163/01-19-0004	Posebni uvjeti
374-19-0005	Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta
2163/1-20-0006	Posebni uvjeti
340-20-0007	Posebni uvjeti
376-20-0008	Posebni uvjeti
2139/93-20-0009	Posebni uvjeti
2167/01-20-0010	Posebni uvjeti
2163/1-18-05/3-20-0011	Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
2163/1-18-05/3-20-0012	Uputa pisarnici za arhiviranje

OSTALE NAPOMENE O PREDMETU
Ostale napomene:

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU
Ivana Mihalić Fabris, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

KLASA: 350-05/19-28/000682, URBROJ: 2163/1-18-05/3-20-0012 stranica 2/2 ID: P20191212-441534-Z05
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.



1.12. LOKACIJSKA DOZVOLA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007
Poreč, 22.12.2020.

ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, koji je podnijela OPĆINA VR SAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka), 2.a skupine - **Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara**

na katastarskim česticama k.č. 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar, za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

- **Idejni projekt**, oznake DP-112-01/2019 od 07.2020. godine, projektant: Marko Sokol, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4017, projektantski ured: DUEL PROJEKT d.o.o., HR-51000 Rijeka, Ulica Šime Ljubića 8, OIB 56430314351, čije je sastavni dio Geodetska podloga broj: 74/2020, od 30. lipnja 2020. godine izrađena od Ureda ovlaštenog inženjera Vladimira Muškovića, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 933

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole.

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

- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, HR-52100 Pula, Flanatička 29
 - Mišljenje, KLASA: 351-03/19-01/150, URBROJ: 2163/1-08-02/6-19-02 od 28.10.2019. godine,
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-01/20-18/0001653, URBROJ: 374-23-3-20-4 od 09.04.2020. godine,
- Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu, HR-52000 Pazin, M. B. Rašana 2/4
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 350-02/20-01/01, URBROJ: 2163/1-08-01/1-20-02 od 13.01.2020. godine,

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 1/3 ID: P20200817-535873-202

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/ti-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- ISTARSKI VODOVOD d.o.o. Buzet, HR-52420 Buzet, Sv. Ivan 8
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: 93-10/2139-2-2019 od 16.01.2020. godine,
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti gradnje, KLASA: 361-03/19-01/11920, URBROJ: 376-05-3-20-2 od 17.01.2020. godine,
- ODVODNJA POREČ d.o.o., HR-52240 Poreč, Mlinska 1
 - utvrđeni posebni uvjeti od 20.01.2020. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OPĆINA VRSAR - ORSERA, HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1, OIB 03592077573, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 17.08.2020. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (uređenje voda i vodotoka) - Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara, 2.a skupine na katastarskim česticama k.č. 1098/1, 1087, 1081/1, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1764/1 i 1765, sve k.o. Vrsar, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole, te ispis idejnog projekta,
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - Urbanistički plan uređenja "Vrsar" ("Službene novine općine Vrsar" br.: 02/12., 06/14. i 09/16.).

Predmetni zahvat nalazi se dijelom u obuhvatu gore navedenog Urbanističkog plana uređenja „Vrsar“ i to:

- prema kartografskom prikazu 2f. „Prometna, ulična i komunalna infrastruktura mreža - odvodnja otpadnih voda“ u području „Planirani otvoreni/zatvoreni kanal oborinske vode“.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s:

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000677, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 2/3 ID: P20200817-535873-Z02
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- člankom 56. stavak 4. kojim je određeno da se oborinske vode ispuštaju u more, odnosno u teren,
- člankom 45. stavak 3. kojim je dopušteno odstupanje od trasa definiranih grafičkim dijelom plana,
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ODSJEKA
Sanjin Dimić Boljunčić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>),
 - OPĆINA VRŠAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3
- stranke u postupku, putem oglasne ploče

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - PUK Pula, Odjel za katastar nekretnina Poreč
HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 4

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 3/3 ID: P20200817-535873-Z02
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.



1.13. POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Poreč-Parenzo

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0008
Poreč, 04.03.2021.

POTVRDA O PRAVOMOĆNOSTI RJEŠENJA

S danom 15.01.2021. godine izdano rješenje (Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007 od 22.12.2020. godine) je postalo pravomoćno.

VODITELJ ODSJEKA ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU
Sanjin Dimić Boljunčić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - OPĆINA VRSAR - ORSERA
HR-52450 Vrsar, Trg Degrassi 1
 - MARKO SOKOL - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, DRAGUTINA TADIJANOVIĆA 3

KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077, URBROJ: 2163/1-18-07/1-21-0008 1/1 ID: P20200817-535873-Z02

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



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

2.0 TEHNIČKI OPIS

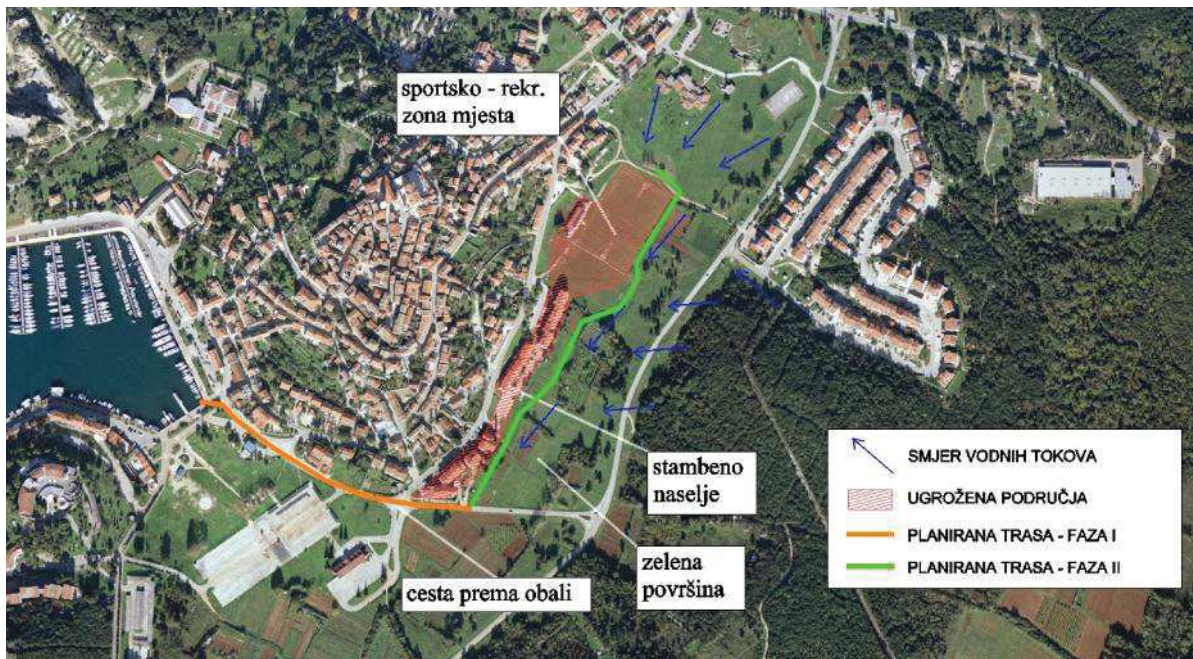
Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017

2.1. OPIS LOKACIJE I POSTOJEĆEG STANJA

Predmet ovog glavnog projekta je izrada prve faze rješenja problema površinskih voda na području općine Vrsar. Predmetna lokacija zahvaća područja od velike važnosti za Vrsar. Zahvaćena područja uključuju dio Obale Maršala Tita, prometnicu od rotora prema obali, sportsko - rekreativni kompleks te stambenu zonu na području Općine Vrsar. Površinskim otjecanjem tako je ugrožena sportsko – rekreacijska zona i njeno korištenje i održavanje, stambeni objekti te prometnica i prateća infrastruktura mjesta. Pojava vanjskih i površinskih voda na predmetnom području je takvog obima da je očito da postojeća rješenja odvodnje u okviru naselja ne mogu primjereno riješiti evakuaciju voda kakve se pojavljuju na tom prostoru. Sama zona parka oko stambenog naselja te sportska zona nemaju nikakav sustav odvodnje, dok je i na velikom dijelu prometnica neadekvatno riješeno otjecanje površinskih voda. Konfiguracija terena, točnije stalni pad terena prema ugroženom području, stvara problem naglog dolaska i zadržavanja vode na području.

Slika 1 – predmetna lokacija na području općine Vrsar s naznačenim fazama rješenja



Zbog sve većeg stupnja razvoja naselja Vrsar kao i povećanih zahtjeva zaštite okoliša, neophodno je izraditi koncept rješenja odvodnje vanjskih i površinskih voda koje se generiraju na predmetnom prostoru. Na lokaciji se planira riješiti problem otjecanja i plavljenja u dvije faze. Prva faza se odnosi na rješenje kanala koji će prikupljenu vodu kroz prometnicu voditi do recipijenta, točnije utoka u more. Druga faza se sastoji od izgradnje sustava kojim će se zahvatiti voda s prostora rekreacijske zone i stambenog naselja te odvesti prema kanalu prve faze.

2.2. PROJEKTNO RJEŠENJE

Koncepcija projektnog rješenja čitave problematike područja temelji se na konceptima glavnog projekta *“Kolektor oborinskih voda Vrsar“*, glavni projekt, R.O. Vodoprivreda, Rijeka, 1983. godina te se nadovezuje na prethodno izrađeni idejni projekt *„Sabirni kanal vanjskih površinskih voda urbanog središta Vrsara“*, (DP-112-01/2019; Duel Projekt d.o.o. srpanj, 2020.). Projektno rješenje čitavog ugroženog dijela koncentrira se na zaštiti predmetnog područja i rješavanju problematike slijevanja i dugotrajnog zadržavanja oborinskih vodnih količina. Uslijed intenzivnih oborina, karakterističnih za promatranu lokaciju, dolazi do poplavlivanja dijela sportskog kompleksa, stambenih objekata te prometnice koja vodi od rotora na prema Obali Maršala Tita. Ovim glavnim projektom je obrađena faza I uređenje koja se odnosi na dio prometnice, preko rotora do obale odnosno utoka u mora. Na slici 1 naznačen je dio na koji se odnosi rješenje obuhvaćeno fazom 1, odnosno ovim glavnim projektom.

Ciljevi projektnog rješenja faze I izgradnje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara su sljedeći:

- definirati trasu novog kanala koji će omogućiti brzo i efikasno odvođenje sakupljane površinske vode te protjecanje bez ugrožavanja okolnih površina, građevina te infrastrukture
- definirati trasu novog kanala na način da čim manje ulazi u privatne posjede
- definirati uzdužni profil kanala, prilagoditi niveletu malim nagibima terena, na način da se uz stalno otjecanje smanji i zadržavanje vode na utoku u more
- križanja zatvorenog kanala s postojećom infrastrukturom i instalacijama infrastrukturom riješiti u skladu s projektom i posebnim uvjetima
- izgraditi utok u more na prostoru obale (rive)
- uklopiti nova hidrotehnička rješenja u postojeće stanje i okruženje

Nakon detaljne analize postojećih podataka i projektne dokumentacije, obilaska predmetne lokacije i detaljnog rekognosciranja terena te sastanka s predstavnicima naručitelja na kojemu su dogovorene i definirane smjernice za rješavanje projektnog zadatka, definirana je buduća trasa uređenja sabirnog kanala u prvoj fazi. Definirana je trasa smještena u prometnici sve do utoka u more na obalnom šetalištu. U sklopu izrade projektno dokumentacije napravljen je geodetski elaborat koji sadrži i kvalitetnu geodetsku snimku s katastarskom podlogom na kojoj se definirala trasa sabirnog kanala na temelju koje je ishođena i lokacijska dozvola.

Tehnička rješenja faze I izgradnje sabirnog kanala površinskih voda urbanog središta Vrsara određena su u skladu s prethodno ishođenom lokacijskom dozvolom:

Naziv dokumenta: Lokacijska dozvola,
KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007
Poreč, 22.12.2020.

Za potrebe određivanja adekvatnog rješenja za veličinu kanala, napravljen je hidrološki proračun te detaljna hidrološka ekspertiza (autor: dr.sc. Josip Rubinić, dipl.ing.građ.). Hidrološkom analizom izučen je predmetni sliv urbanog središta Vrsara. Hidrološki proračun je proveden za 5, 20, 50 i 100 – godišnji povratni period s podacima klimatskih funkcija za meteorološku postaju „Poreč“. Na temelju proračuna određena je mjerodavna protoka za građevine faze I, za 50 – godišnji povratni period. Odabrana je protoka $Q_{50} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}$, na koju mora biti dimenzioniran kanal za odvodnju sakupljenih voda do recipijenta.

Tehničko rješenje faze I ovog projekta čini izgradnja zatvorenog armiranobetonskog kanala za kvalitetnu odvodnju površinskih voda ugroženih područja prema utoku u more. Fazom I se obrađuje zatvoreni sustav kojim se odvođe vodne količine sakupljene sustavom koji je predmet faze II.

Predmetna dionica sabirnog kanala faze I definirana je duljinom od 415,08 metara te je određena s 20 profila. Čitavu dionicu čini izgradnja zatvorenog armiranobetonskog kanala pravokutnog presjeka. Većinski dio trase (388,52 m) se nalazi ispod prometnice, dok je manji dio dionice smješten ispod obalnog šetališta te zelenih površina (26,56 m). Dionica sadrži 10 lomnih točaka u sljedećim profilima:

- profil 3 u st. 0+028,36
- profil 5 u st. 0+062,29
- profil 7 u st. 0+103,18
- profil 9 u st. 0+161,86
- profil 10 u st. 0+179,63
- profil 12 u st. 0+234,37
- profil 13 u st. 0+248,87
- profil 15 u st. 0+299,11
- profil 17 u st. 0+340,82
- profil 19 u st. 0+406,53

Na dionici zatvorenog kanala predviđena je izrada 5 revizijskih okana, odnosno ulaznih grla koja omogućavaju pristupa zatvorenom kanalu radi redovnog održavanja, čišćenja i eventualnih popravka. Pristupi se nalaze u sljedećim stacionažama:

- st. 0+050,00
- st. 0+125,00
- st. 0+195,00
- st. 0+245,00
- st. 0+345,00

Uzdužni pad predmetne dionice prilagođen je karakteristikama terena. Radi trase ispod ceste potrebno je paziti da se čim više osigura nadsloj iznad kanala. Utjecaj na nagibe ima i ravan teren s malim padovima, pa je trebalo paziti i na mogućnost zadržavanja vode kako se dionica približava utoku u more. Zatvoreni kanal faze I projektiran je u tri dionice s padovima nivelete:

- st. 0+000,00 do st. 0+207,00 uzdužni pad iznosi $I = 0,0030 = 0,30 \%$
- st. 0+207,00 do st. 0+299,11 uzdužni pad iznosi $I = 0,0200 = 2,00 \%$
- st. 0+299,11 do st. 0+415,08 uzdužni pad iznosi $I = 0,0300 = 3,00 \%$

Slika 2 – situacijski prikaz dionice kanala predmetne lokacije na geodetskom snimku



2.2.1. ZATVORENI ARMIRANOBET. KANAL (b = 2,50 m, h = 1,35 m) (L_{uk} = 415,08 m)

Zatvoreni armiranobetonski kanal predviđen je za uređenje čitave dionice prve faze, ukupne duljine 415,08 m. Trasa kanala je smještena unutar čestica ceste, tako da se većinski dio trase duljine 388,52 m se nalazi ispod prometnice. Preostali dio od ukupno 26,56 m je nizvodno smješten ispod obalnog šetališta te uzvodno ispod zelenih površina. Uređenje površine na dionici zatvorenog kanala je sljedeća:

- od st. 0+000,00 do st. 0+022,70 (utok u more, obalno šetalište)
- od st. 0+022,70 do st. 0+411,22 (ispod prometnice prema rivi)
- od st. 0+411,22 do st. 0+415,08 (zelena površina, park)

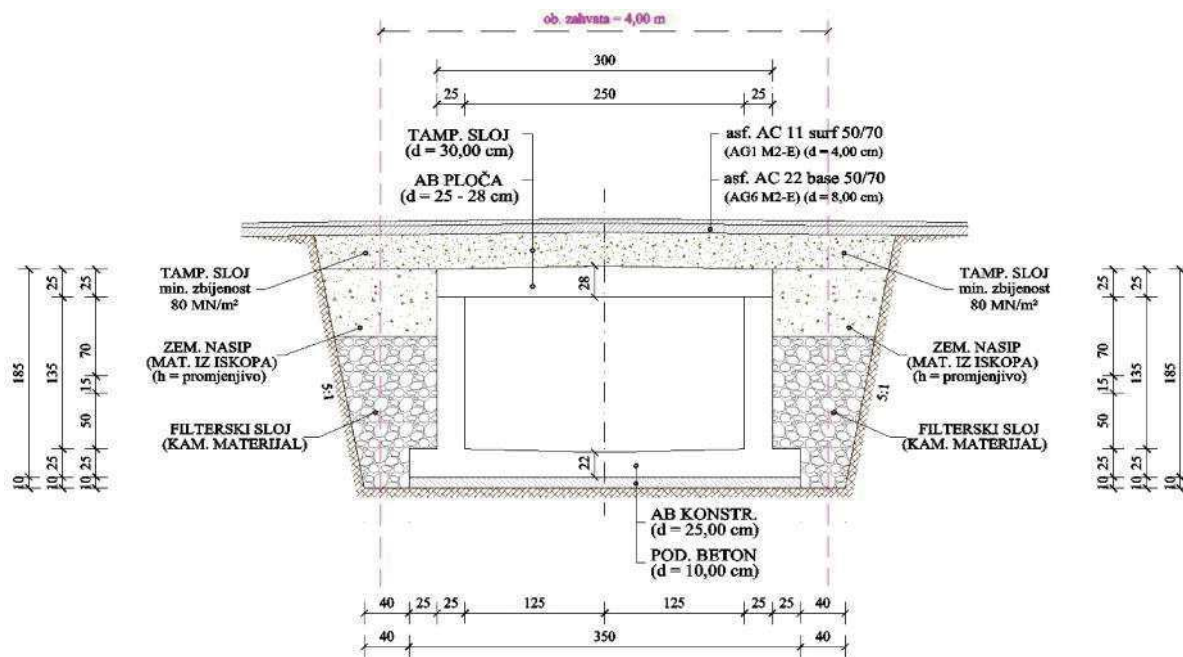
Trasa planiranog zatvorenog armiranobetonskog kanala proteže se uglavnom ispod ceste na kojoj se očekuje promet vozila, stoga je vođeno računa da se gdje je moguće osigura čim veći nadslon radi umanjenja opterećenja konstrukcije od strane prometa vozila. Također, armaturna konstrukcija je prilagođena prometnom opterećenju. Dionice bliže obali su ravne s malim padovima, stoga je na nekim dijelovima nadslon iznad kanala minimalan.

Zatvoreni kanal ima dimenzije svijetlog otvora sa širinom od 2,50 m te visinom od 1,35 m. Za mjerodavne protoke i padove nivelete, kanal ima dovoljan protočni profil. Veće dimenzije kanala su povoljne i za slučaj povrata vode i zadržavanja vode u nizvodnim dionicama prema utoku u more.

Na svim navedenim dionicama zatvorenog kanala predviđena je kineta pravokutnog poprečnog presjeka širine dna 2,50 m i visine od 1,35 m. Konstrukcija kanala je predviđena kao armiranobetonski okvir debljine dna, zidova i ploče od 25,00 cm, sa smanjenjem debljine dna kanala u sredini presjeka na 22,00 cm i zadebljanjem ploče kanala u sredini presjeka na 28,00 cm. Različita debljina ploče osigurava bolju odvodnju površine pokrovnih ploča i kvalitetniji statički sustav.

Kao podloga za izvođenje betonskog kanala izvodi se sloj podložnog betona kvalitete C16/20 debljine 10,00 cm. Beton za izradu kanala mora biti minimalne kvalitete C30/37. Armatura zatvorenog kanala je sastavljena iz rebrastih profila RA 400/500 i armaturnih mreža MAR 500/560. Armaturu je potrebno složiti u konstrukciju prema statičkom proračunu i armaturnim nacrtima. Iza gotovih zidova predviđeno je nasipavanje kamenim nabačajem. Nakon zatrpavanja kamenim materijalom izvodi se nasip zdravim probranim zemljanim materijalom iz iskopa to razine tamponskog sloja. Kako je čitava dionica kanala smještena ispod mjesta na kojima se očekuje promet vozila da bi se stabiliziralo nasip i pripremio teren za asfaltiranje, za posljednji sloj zatrpavanja predviđena je izvedba tamponskog sloja debljine min. 30,00 cm, min. zbijenosti od 80,00 MN/m². Posljednji sloj uređenja čini asfaltni zastor ukupne debljine 12,00 cm. Prvo se ugrađuje sloj asfalta AC 22 base 50/70 (AG6 M2-E) debljine 8,00 cm, nakon njega slijedi sloj asfalta AC 11 surf 50/70 (AG1 M2-E) debljine 4,00 cm.

Slika 3 – karakteristični poprečni presjek zatvorenog armiranobetonskog kanala

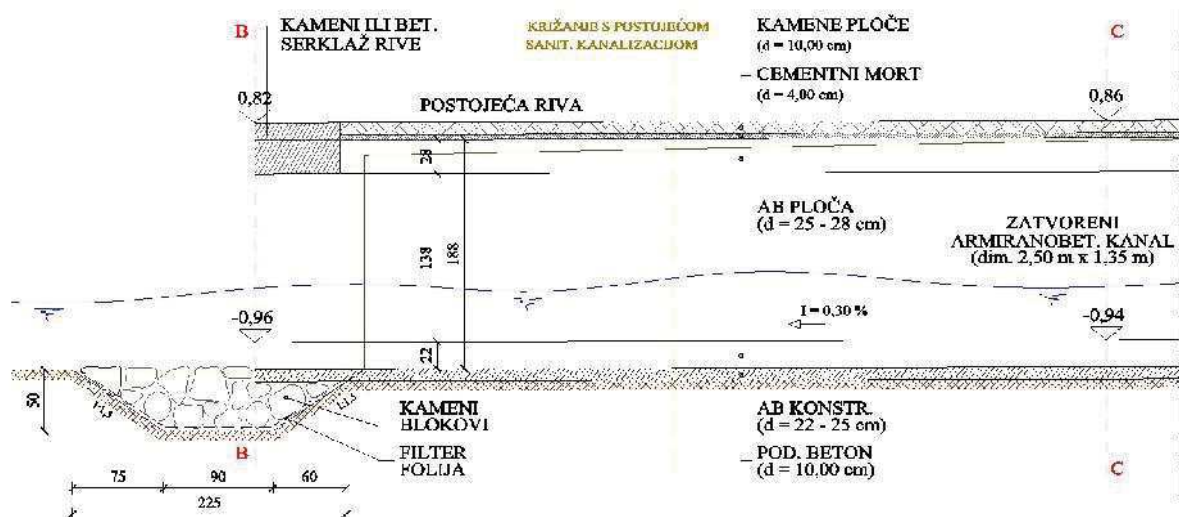


2.2.2. UTOK ZATVORENOG KANALA U MORE

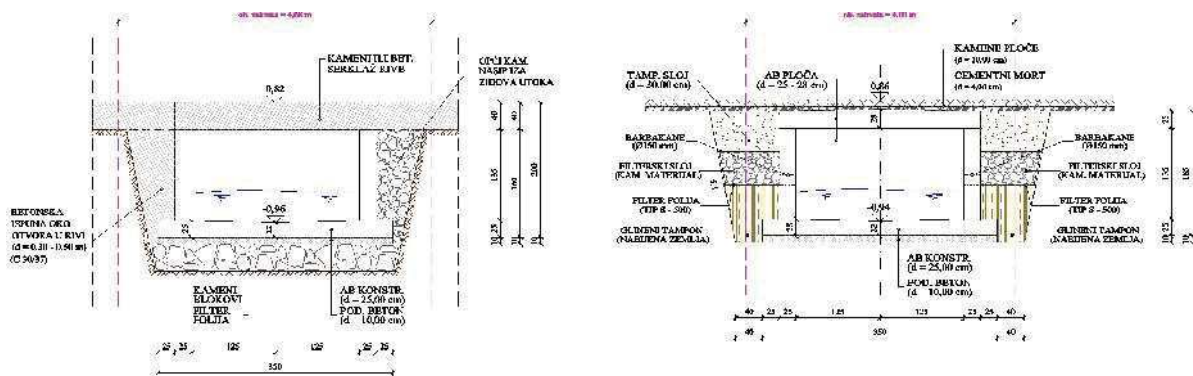
Sakupljene površinske vode koje se odvođe zatvorenim kanalom ispuštaju se u more na rivi, odnosno obalnom šetalištu. Posljednjih cca. 15,00 m zatvorenog kanala nalazi se ispod šetališta. Za izradu utoka predviđena je kineta pravokutnog poprečnog presjeka svijetlog otvora širine 2,50 m i visine 1,35 m, kao nastavak postojećeg kanala. Zatvoreni kanal ispod obalne šetnice do samog utoka čini konstrukcija predviđena kao armiranobetonski okvir debljine dna, zidova i ploče od 25,00 cm, sa smanjenjem debljine dna kanala u sredini presjeka na 22,00 cm i zadebljanjem ploče kanala u sredini presjeka na 28,00 cm. Različita debljina ploče osigurava bolju odvodnju površine pokrovnih ploča i kvalitetniji statički sustav. Kao podloga za izvođenje betonskog kanala izvodi se sloj podložnog betona kvalitete C16/20 debljine 10,00 cm. Armatura zatvorenog kanala je sastavljena iz rebrastih profila RA 400/500 i armaturnih mreža MAR 500/560. Armaturu je potrebno složiti u konstrukciju prema statičkom proračunu i armaturnim nacrtima. Iza gotovih zidova predviđeno je nasipavanje kamenim materijalom, nakon kojeg se ugrađuje zdravi probrani zemljani materijal iz iskopa to razine tamponskog sloja. Na mjestu obalnog šetališta posljednji sloj čini gazna površina, koju je potrebno prilagoditi uređenju postojećem ili planiranom uređenju rive. Predviđena je izrada podloge debljine 4,00 cm koju čini cementni mort. Na izrađenu podlogu postavlja se završna obloga debljine 10,00 – 15,00 cm, od kamenih škrilja ili odabrane betonske galanterije.

Na mjestu samog utoka u more, potrebno je izraditi otvor u postojećem zidu rive u dimenzijama zatvorenog kanala. Na mjestu utoka, morsko dno je potrebno zamijeniti raditi stabilizacije tla i zaštite morskog dna od erozije. Dno se oblaže s kamenim blokovima sleganim u sistemu rip – rap, na prethodno postavljenu filter foliju. Iz otvora, oko zidova kanala se zatrpava običan nasip od kamenog materijala. Obalni zid rive potrebno je nakon izrade utoka vratiti u prethodno stanje. Prostor oko otvora je potrebno zapuniti radi osiguravanja nepropusnosti i stabilnosti utoka. Ugrađuje se beton kvalitete C30/37 korištenjem betonske pumpe uz vibriranje. Beton se ugrađuje u prazan prostor između mjesta iskopa za otvor te zidova zatvorenog sabirnog kanala. Debljina zapune je minimalno 0,50 m.

Slika 4 – uzdužni presjek utoka zatvorenog kanala



Slika 5 – poprečni presjeci utoka zatvorenog kanala



2.3. INSTALACIJE I POSEBNI UVJETI NA PREDMETNOM PODRUČJU

Predmetna dionica faze I nalazi se u trupu ceste te je stoga prisutno više križanja i mimoilaženja s postojećim i budućim trasama instalacija. U procesu izrade projekta dobiveni su posebni uvjeti nadležnih institucija i vlasnika pojedinih instalacija. Popis utvrđenih posebnih uvjeta prikazan je u općem dijelu tekstualne dokumentacije. Položaj postojećih i budućih trasa instalacija prikazan je u nacrtnoj dokumentaciji. Križanja su prikazana na sintetskom planu te uzdužnom presjeku. Do križanja dolazi s trasama postojećih elektronički i komunikacijskih vodova, postojećeg i planiranog vodovoda te postojećim i planiranim trasama sanitarne i oborinske kanalizacije. U nastavku će se obraditi pojedini utvrđeni i dostavljeni posebni uvjeti.

2.3.1. POSEBNI UVJETI – ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE

Županijska uprava za ceste Istarske županije utvrdila je da na predmetnoj lokaciji nemaju posebnih uvjeta.

2.3.2. POSEBNI UVJETI – HRVATSKE VODE

Hrvatske vode dostavile su vodopravne uvjete koji se odnose na fazu I i fazu II izgradnje sabirnog kanala površinskih voda u urbanom središtu Vrsara. Za fazu I, to jest, za ovaj projekt važno je napomenuti sljedeće vodopravne uvjete:

- u nacrtnoj dokumentaciji sabirnog kanala mora se vidjeti položaj sabirnog kanala, kako visinski tako i situacijski smještaj u prostoru
- potrebno je razraditi detalj i prateće nacрте za izradu utoka u more
- provesti hidrološko – hidraulički proračun radi dokazivanja mogućnosti prihvata vodnih količina zatvorenim kanalom
- provesti statički proračun radi dokazivanja statičke stabilnosti zatvorenog kanala s obzirom na prometno i ostala opterećenja
- potrebno je opisati način izvođenja radova, zahtjeve kakvoće izvedbe i kontrole izvedbe kako bi se osigurala stabilnost i vododrživost predmetnog kanala

2.3.4. POSEBNI UVJETI – IST. ŽUP. - UPRAVNI ODJEL ZA ODRŽIVI RAZVOJ

Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu, dostavio je posebne uvjete vezane za predmetni kanal. Katastarska čestica 1765 k.o. Vrsar je u zemljišnim knjigama upisana kao pomorsko dobro. Stoga je za dio zahvata koji obuhvaća navedenu česticu potrebno ishodovati koncesiju za posebnu upotrebu. Posebna upotreba pomorskog dobra smatra se gradnja infrastrukture na pomorskom dobru.

2.3.5. POSEBNI UVJETI – ISTARSKI VODOVOD

Prema dobivenim posebnim uvjetima od strane Istarskog vodova područjem na kojem je projektiran zahvat prolazi vodovodni cjevovod te trasa planiranog vodovoda. Iz utvrđenih posebnih uvjeta izdvojeni su sljedeći uvjeti:

- na postojećoj lokaciji postoji izgrađena vodoopskrbna mreža te je u planu izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda
- u sintetskom planu je potrebno prikazati položaj postojećih i budućih vodoopskrbnih cjevovoda u odnosu na predmetni sabirni kanal
- dani su detalji i minimalne udaljenosti vodovoda i predmetnog zahvata u slučaju križanja i mimoilaženja trasa
- iskope u zoni križanja izvoditi strojno – ručno te paziti na zaštitu instalacija
- u slučaju da nije moguće poštivati navedene udaljenosti potrebno je izraditi odgovarajuće rješenje u dogovoru s Tehničkim odjelom Istarskog vodovoda

Položaji trasa vodovoda, lokacije križanja s predmetnim sabirnim kanalom kao i detalji prelaganja prikazani su u nacrtanom dijelu ovoga projekta u sljedećim nacrtima:

- DP-128-01-2020_1.8_Sintetski_plan_500
- DP-128-01-2020_2.1_Uzduzni_presjek_500_100
- DP-128-01-2020_7.1_Detalj_prelaganje_vodovoda_ploca_25
- DP-128-01-2020_7.2_Detalj_prelaganje_vodovoda_dno_25
- DP-128-01-2020_7.3_Detalj_križanje_vodovoda_opce

2.3.6. POSEBNI UVJETI – ODVODNJA POREČ

Prema prikupljenim informacijama na predmetnoj lokaciji nalazi se postojeća mreža sanitarne te oborinske kanalizacije. Također, na predmetnom području u budućnosti je planirana izgradnja projektiranog sanitarnog kolektora te oborinske odvodnje projektiranog rotora. Položaji postojećih i budućih trasa sanitarne i oborinske odvodnje, lokacije križanja s predmetnim sabirnim kanalom kao i detalji prikazani su u nacrtom dijelu ovoga projekta u sljedećim nacrtima:

- DP-128-01-2020_1.8_Sintetski_plan_500
- DP-128-01-2020_2.1_Uzduzni_presjek_500_100
- DP-128-01-2020_7.7_Detalj_križanje_instalacija_opce

2.3.7. POSEBNI UVJETI – HAKOM

Sukladno Posebnim uvjetima HAKOM-a, predviđeno je projektno rješenje zaštite postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata u skladu s odredbama čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14). Za potrebe izgradnje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara, prema odredbama *Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14)*, ishodovani su uvjeti od agencije HAKOM te EK-operatora koji na područjima zahvata imaju postojeću komunikacijsku infrastrukturu - EKI. Infrastrukturu imaju *Hrvatski telekom d.d.*, dok *A1 Hrvatska d.o.o.* te *Optima Telekom d.d.* infrastrukturu imaju u kabelskoj kanalizaciji Hrvatskog telekoma.

Sukladno izjavi o položaju postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i Posebnim uvjetima građenja (za predmetni zahvat naveden na početku), izdane od strane navedenih operatera (*HT, A1, Optima*) u zoni planiranih zahvata gradnje postoji izgrađena elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema od značaja za funkcioniranje komunikacijskog sustava, koju je tijekom planiranih radova gradnje odvodnog kanala potrebno zaštititi.

Radove na mjestima kolizije je potrebno vršiti prema *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13)*. Na nacrtima:

- DP-128-01-2020_1.8_Sintetski_plan_500
- DP-128-01-2020_2.1_Uzduzni_presjek_500_100

Prikazano je postojeće stanje elektroničke komunikacijske infrastrukture, te su naznačeni dijelovi EKI trase koja je predmetnim zahvatom u prostoru ugrožena i koji se trebaju zaštititi.

Napomena – ***Prije početka radova obavezno izvršiti pregled i točno detektiranje postojeće EKI, te kapacitete telekomunikacijskih kabela i EKI kabelaške kanalizacije. Za ovo su u nastavku opisani radovi i dr., a koji će detaljno biti specificirani u Troškovnicima za izvođenje svakog zahvata (nisu obvezni sastavni dio Glavnih projekata).***

Izvedba zaštite postojeće EKI infrastrukture i izvođenje radova

Na nacrtima:

- DP-128-01-2020_1.8_Sintetski_plan_500
- DP-128-01-2020_2.1_Uzduzni_presjek_500_100
- DP-128-01-2020_7.4_7.5_Detalj_prelaganje_kroz_kanal_HEP_EKI_25

su naznačeni dijelovi EKI trase koja je predmetnim zahvatom ugrožena i za koje će se primijeniti, i na koji način, odgovarajuće mjere zaštite prilikom izvođenja radova.

Minimalno 30 dana prije početka izvođenja radova – iskopa za kanal za odvodnju, obavijestiti će se o početku radova odgovornu osobu pri HT d.d., te prema potrebi zatražiti koordinacijski sastanak.

U fazi izvođenja radova minimalno 10 dana prije početka zemljanih radova će se zatražiti od nadležnog odjela HT d.d. traganje postojećih TK kabela, iskolčenje trase te jasno obilježavanje postojeće EKI na području zahvata.

Postojeći bakreni i svjetlovodni (SVK) kabele, koji su u funkciji i zadržavaju se, tijekom radova će se zaštititi od strane Izvođača, pregradama, daščanim oplatama ili armirano-betonskim pokrovima – sve u dogovoru s odgovornim osobama HT-a. *Specifikacija i kvantificiranje svih potrebnih radova bit će dato u Troškovnicima za izvođenje, temeljem kojih će se ugovarati radovi s Izvođačima.* Radovi na EK infrastrukturi će se izvoditi bez prekida komunikacijskog prometa, a to se naročito odnosi na magistralni svjetlovodni kabel.

Privremeni, kratkotrajni prekidi se moraju dogovoriti i provesti uz planiranje i odobrenje nadležnog javnog operatera u čijem vlasništvu je elektronička komunikacijska infrastruktura.

Sve radove u blizini postojećih EKI instalacija će se izvoditi s osobitim oprezom, a radove/iskope oko postojeće EKI će se izvoditi ručno i uz stalni nadzor službene osobe EK operatera u čijem je vlasništvu predmetna instalacija.

Na dionicama koje su naznačene na situacijskom prikazu kao mjesta ugrožavanja EKI trase, obaviti će se poprečni prekopi na iskolčenoj trasi kablova svakih 10 m, kako bi se utvrdio točan položaj kabela - EKI. Kada se utvrdi točan položaj kabela, pažljivim ručnim otkopom će se otkopati kabel cijelom duljinom, te tako otkopani kabel sidriti i pridržavati svakih 1.5 m. Sidrenje i pridržavanje izvesti na način da se kabele obuhvate PVC obujmicama, te oblože zaštitnom daščanom oplatom ili PVC cijevi zataknutom na konzolne nosače uz rub iskopanog kanala, ili da se objese na drveni kolac izmaknut od zone radova.

Po završetku grubih građevinskih radova, kablove / cijevi u kojima su kablovi će se vratiti na prvobitnu poziciju u zajednički rov. EKI kablovi, odnosno cijevi s njima, se polažu na sloj pijeska debljine 10 cm koji se lagano nabije. Svaki red cijevi će se pažljivo zatrpati s pijeskom, sve do minimalno 10 cm iznad cijevi. Na sloj pijeska postavljaju se prva traka upozorenja iznad cijevi "PAŽNJA TK KABEL". Zatim se u slojevima od po 20 cm nabija materijal iz iskopa, u kojeg se polaže uzemljivačka traka, te druga traka upozorenja iznad cijevi "PAŽNJA TK KABEL".

Tijekom izvođenja radova, nužna je aktivna suradnja svih sudionika u izgradnji s odgovornim osobama EK operatora – nadzornih inženjera Hrvatskog Telekomu. Nadzorni inženjeri će tijekom izvođenja radova nadzirati provedbu tehničkih rješenja zaštite prikazanih u ovom projektu te će, prema potrebi, davati izravna tehnička rješenja zaštite i/ili izmicanja postojeće EKI ako se za istim ukaže potreba. Tijekom izvedbe radova na kanalizaciji i vodovodu Izvođač radova mora postupati u skladu s njihovim zahtjevima po pitanju izvedbe zaštite ugroženih pozicija postojećih EKI.

Ukoliko nastane šteta/oštećenje na SVK kabelu za vrijeme izvođenja radova, mora se izvesti privremenu sanaciju pomoću odgovarajućih spojnice. Po završetku radova gradnje kanalizacije i rekonstrukcije vodovoda sanirati će se SVK kabel na način da se u zaštitnu cijev uvuče novi kabel umjesto oštećenog u potrebnoj duljini u zonama predmetnih zahvata. Ukoliko nastane šteta na bakrenom EK kabelu za vrijeme izvođenja radova na kanalizaciji i vodovodu, izvodi se privremena sanacija pomoću spojnice.

Po završetku osnovnih radova cijelu će se dionicu koja je zahvaćena osnovnim radovima i oštećena zamijeniti odgovarajućim bakrenim kabelom, tako da se na početku i kraju dionice iskopa postave spojnice i da se postojeći kabel zamijeni novim kabelom. Po završetku grubih radova, novi kabel se polaže u zajednički rov i zatrpava.

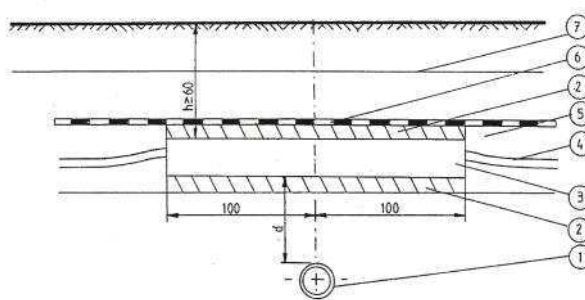
Svi troškovi zaštite i izmicanja izgrađene EKI infrastrukture, kao i troškovi popravaka u slučaju eventualnog oštećenja, biti će obuhvaćeni Troškovnikom za izvođenje svakog od premetnih zahvata, u skladu s pravomoćnom Građevinskom dozvolom. Specifikacija i kvantificiranje svih potrebnih radova bit će dato u Troškovnicima za izvođenje, temeljem kojih će se ugovarati radovi s Izvođačima.

Pri paralelnom vođenju i križanju elektroničke komunikacijske infrastrukture s ostalim instalacijama potrebno je poštivati propisane minimalne međusobne udaljenosti definirane *Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)*.

Slijedom navedenog potrebno je poštovati slijedeće:

- prilikom paralelnog polaganja kabela elektroničke komunikacijske infrastrukture i energetskih kabela minimalna udaljenost iznosi 0.5 m, odnosno 0.3 m uz primjenu zaštitnih mjera (uvlačenja kabela u cijevi);
- prilikom križanja kabela elektroničke komunikacijske infrastrukture i energetskih kabela minimalna udaljenost iznosi 0.3 m za energetske kabele do 1 kV, odnosno 0.5 m za energetske kabele veće od 1 kV; sva križanja potrebno je izvesti pod kutom od 90°;
- prilikom križanja plinovoda i EK kabela plinovod mora prolaziti ispod EK kabela na najmanjoj udaljenosti 0.5 m, ili manjoj ako se EK kabeli polažu u zaštitne cijevi.

Detalj križanje energetskih i TK kabela i odvodnog kanala (vodovoda) - kabel iznad kanala (vodovoda)

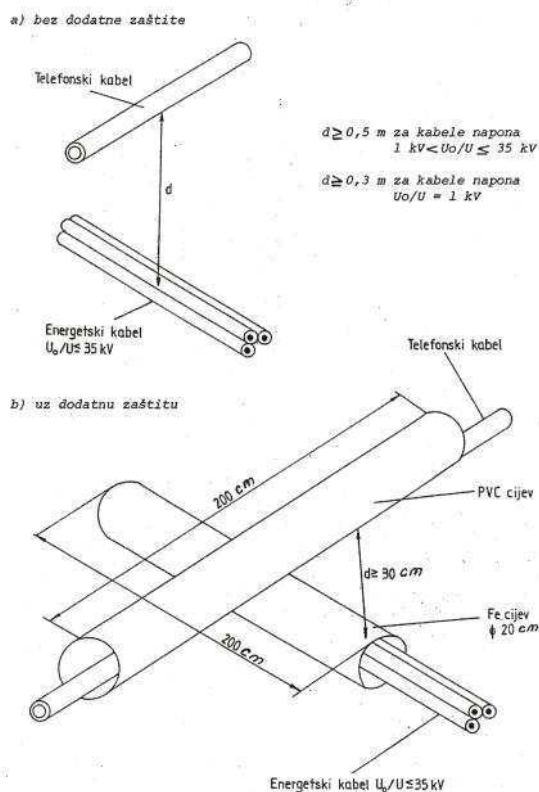


$d \geq 50$ cm za magistralne cjevovode > bez zaštitne cijevi za kabel
 $d \geq 30$ cm za priključne cjevovode > bez zaštitne cijevi za kabel
 $d < 50$ cm za magistralne cjevovode > uz zaštitnu cijev za kabel
 $d < 30$ cm za priključne cjevovode > uz zaštitnu cijev za kabel

KAZALO:

- 1 - vodovodna cijev
- 2 - sloj mršavog betona MB7 (cca 5 cm)
- 3 - PVC ili TPE zaštitna cijev kabela
- 4 - kabel
- 5 - finousitnjena zemlja ili pijesak
- 6 - dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita
- 7 - upozoravajuća traka

Detalj križanje energetskih i TK kabela



Osnovni radovi i zahvati za zaštitu postojeće EKI infrastrukture pri izvođenju radova

Prilikom izvođenja osnovnih radova u sklopu predmetnih zahvata / građevina, su predviđene neke temeljne radnje i zahvati potrebni za zaštitu od oštećivanja postojeće EKI infrastrukture, koji su navedeni u nastavku.

Kako je već rečeno, svi će biti detaljno specificirani i kvantificirani u Troškovnicima za izvođenje, temeljem kojih će se ugovarati radovi s Izvođačima.

Grupa osnovnih radova i zahvata, predviđenih za sve na početku navedene zahvate / građevine:

- Detaljno, u okvirima maksimalno mogućeg, traganje za EK kablovima.
- Na temelju traganja, detaljno iskolčenje i obilježavanje trasa EK kablova.

- Nadzor nad izvođenjem osnovnih radova, s ciljem očuvanja EK instalacija. Nadzor će provoditi Ovlašteni inženjer postavljen od EK operatora, koji će nadzirati izvođenje radova i po potrebi davati tehnička rješenja zaštite ili izmicanja kablova.
- Zaštitu EK instalacija kod poprečnih prekopa izvesti prema nacrtu: „Detalj križanja i paralelnog vođenja odvodnog kanala (cjevovoda) s elektroenergetskim i TK kabelom“ datom u Glavnom projektu svakog zahvata/građevine.

Grupa specifičnih radova i zahvata za očuvanje i zaštitu svjetlovodnog SVK kabela:

- Dionice gdje se SVK nalazi udaljen od projektiranih kanalizacijskih radova od 0 do 0.75 m (udaljenost projektiranih cjevovoda od SVK instalacije je do 75 cm ili se instalacije preklapaju):
 - Na označenim dionicama (na datom nacrtu) izvode se poprečni prekopi na poziciji SVK kabela na svakih 10 m međusobne udaljenosti, da se utvrdi točna pozicija kabela.
 - Sidrenje i pridržanje (iskopanog) SVK kabela pomoću obuhvata s PVC obujmicom, zataknutom na drveni kolac i izmaknuto od „zone radova“, na svakih 1.5 m.
- Dionice gdje se SVK kabel nalazi na više od 0.75 m od projektiranih kanala/cjevovoda (udaljenost od SVK instalacije je veća od 75 cm):
 - Izvodi se poprečni prekop na poziciji SVK kabela svakih 15 do 20 m, da se utvrdi točna pozicija SVK kabela.
- Ukoliko se SVK kabel ošteti za vrijeme izvođenja osnovnih radova, prekid će se sanirati pomoću spojnice za svjetlovod.
- Ukoliko se SVK kabel ošteti za vrijeme izvođenja osnovnih radova, te se privremeno sanira pomoću spojnice, po završetku svih radova cijela dionica SVK kabela se sanira postavom/uvlačenjem novog SVK kabela umjesto „potrganog“, potrebne duljine (u komadu).

Grupa specifičnih radova i zahvata za očuvanje i zaštitu "bakrenog" EK kabela:

- Dionice gdje se "bakreni" EK kabel nalazi na udaljenosti od 0 do 0.75 m, od projektiranih kanala/cjevovoda (udaljenost projektiranih cjevovoda od EK instalacije je do 75 cm ili se instalacije preklapaju):
 - Na označenim dionicama (na datom nacrtu) izvodi se poprečni prekop na poziciji kabela svakih 10 m međusobne udaljenosti, da se utvrdi točna pozicija kabela.
- Ukoliko nastane šteta na "bakrenom" EK kabelu ili ako kabel smeta za slobodno izvođenje osnovnih radova, sanirati će se štetu pomoću spojnica, te cijelu dionicu koja je zahvaćena iskopom zamijeniti s odgovarajućim "bakrenim" EK kabelom, na način da se na početku i kraju dionice iskopa postave spojnice i da se postojeći kabel „premosti“ s novim kabelom. Po završetku grubih radova, taj isti kabel se polaže u kanal i zatrpava.

5. Opći uvjeti za izvođenje radova uz postojeće EKI kablove

Prema posebnim uvjetima građenja definiranim od EK operatora (Hrvatski Telekom d.d. Zagreb), tijekom izvođenja radova uz elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i pripadnu kabelsku kanalizaciju, obavezno se mora zadovoljiti slijedeće:

- Tijekom izvođenja novih dionica kabelske kanalizacije kao dio EKI, mora se angažirati stručni nadzor „HT d.d. - službe za planiranje i inženjering pristupne mreže“.
- Prije početka radova mora se organizirati s nadležnom službom HT-a traganje i označavanje postojećih trasa telekomunikacijskih kabela.
- Po izvedenim radovima uz kabelsku kanalizaciju mora se obaviti interni pregled HT-a i komisijski dokumentirati isto, a što je preduvjet za uvlačenje i prespajanje bakrenih i SVK kabela.

- Glavni Izvođač osnovnih radova, u suradnji s nadzornim elektro-inženjerom, izvođačem za telekomunikacijske radove i odgovornom osobom HT-a, mora planirati faznost izgradnje elektroničke komunikacijske infrastrukture, te faznost uvlačenja, prespajanja i kasnijeg izvlačenja SVK kabela.
- Prespajanje bakrenih i SVK kabela dozvoljeno je jedino stručnom osoblju HT-a ili ugovornim Izvođačima koji dobiju dozvolu za predmetne radove od strane HT-a.
- Prespajanje telekomunikacijskih kabela dozvoljeno je samo tijekom noći, uz najavu radova minimalno 10 dana ranije svim javnim EK operatorima čiji kabele se nalaze u zoni zahvata, tj. HT, Metronet i Optima Telekom..
- Sukladno navedenim uvjetima HT-a, nužno je po izvedenim radovima izraditi dokumentaciju izvedenog stanja prema pravilima HT-a (dds sustav, rasklopi zdenaca sa zauzećem cijevi i tipovima uvučenih kabela), izraditi geodetski elaborat za katastar vodova i elaborat o kalibraciji cijevi.

6. Primijenjeni propisi

1. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
2. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN br. 136/11, 44/12 i 75/13).
3. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13).
4. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13).
5. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN br. 30/09 i 139/10).
6. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13).
7. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13).
8. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 130/12 i 81/13).
9. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN br. 103/08).
10. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN br. 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11).
11. Hrvatske norme.

2.3.7. POSEBNI UVJETI – HEP

Od strane *HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula* nisu utvrđeni posebni uvjeti. Stoga nema točnih posebnih uvjeta.

Prema sakupljenim informacijama i nacrtima na planiranoj zoni zahvata dolazi do približavanja/križanja s elektroenergetskom kabelskom mrežom. Unatoč neutvrđenim posebnim uvjetima detalji prelaganja i križanja s elektroenergetskom mrežom su prikazani u nacrtom dijelu ovoga projekta:

- DP-128-01-2020_1.8_Sintetski_plan_500
- DP-128-01-2020_2.1_Uzduzni_presjek_500_100
- DP-128-01-2020_7.4_7.5_Detalj_prelaganje_kroz_kanal_HEP_EKI_25
- DP-128-01-2020_7.6_Detalj_križanje_HEP_opce

2.4. ZAKLJUČAK

Nakon izgradnje svih predviđenih objekata potrebno je postojeće travnate površine, pješačke i prometne površine te sve ostale površine zahvaćene radovima vratiti u prvobitno stanje. Sve promjene i izmjene koje se mogu pojaviti tijekom izvođenja predviđenih objekata trebaju se usuglasiti s nadzornim inženjerom, projektantom i izvođačem.

2.5. KATASTARSKE ČESTICE

Planirani zahvati u prostoru predviđeni su unutar granica obuhvata zahvata određenih lokacijskom dozvolom.

Naziv dokumenta: Lokacijska dozvola,
KLASA: UP/I-350-05/20-01/000077
URBROJ: 2163/1-18-07/1-20-0007
Poreč, 22.12.2020.

Obuhvatom zahvata su zahvaćene sljedeće katastarske čestice:

BROJ KATASTARSKE ČESTICE	VLASNIŠTVO
1079	DRŽAVNO VLASNIŠTVO (HRVATSKE ŠUME/OPĆINA VRSAR/ REPUBLIKA HRVATSKA)
1764/1	DRŽAVNO VLASNIŠTVO (OPĆINA VRSAR)
1765	POMORSKO DOBRO (MARINA)

Sve u K.O. Vrsar

2.6. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Kod izvođenja radova moraju se poštivati sve mjere zaštite na radu i očuvanja okoliša. Izvođač je dužan provesti osiguranje gradilišta, kao i susjednih građevina od oštećenja. Tijekom izvođenja radova, obzirom na korištenje mehanizacije, različitih građevinskih i pogonskih sredstava, potrebno je organizirati gradilište, odnosno svaku radnu površinu na način da nepažnjom ne bi u okoliš dospjele štetne i opasne tvari, te je nužno provoditi stalan i kvalitetan nadzor. Po okončanju svih radova izvođač je dužan očistiti i urediti gradilište. Tijekom izvođenja radova ne smiju se narušavati javne površine, a sav materijal i opremu treba deponirati na parceli građenja. Sva privremena odlagališta materijala od iskopa potrebno je sanirati i dovesti u stanje prije gradnje. Građevinski otpad treba odvoziti na legalno određenu deponiju.

2.7. UREĐENJE ZELENIH POVRŠINA

U sklopu planiranog zahvata izgradnje sabirnog kanala predviđeno je uređenje zelenih površina, koje uključuje zatavljenje površina.

2.8. UVJETI ZA GRADNJU PRIVREMENE GRAĐEVINE U FUNKCIJI ORGANIZACIJE GRADILIŠTA

Sve privremene građevine potrebne za gradnju predmetnih prometnica potrebno je nakon završetka izvođenja radova ukloniti i prostor dovesti u stanje prije smještaja tih građevina.



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

3.0 HIDROLOŠKI PRORAČUN

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017

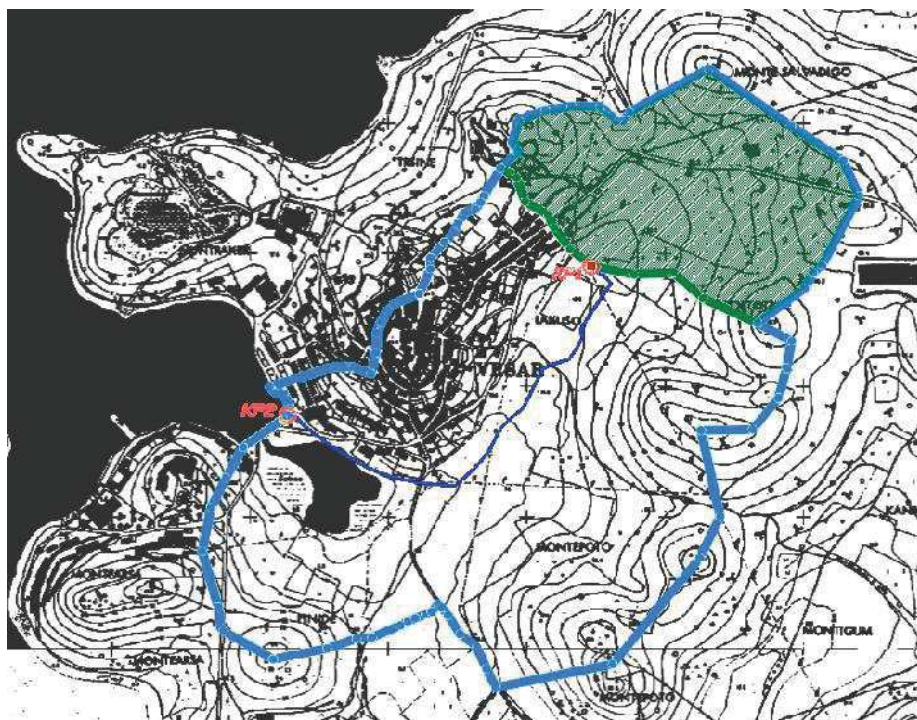
3.1. HIDROLOŠKI PRORAČUN SLIVNOG PODRUČJA

U danom hidrološkom proračunu provedena je analiza za sliv budućeg rješenja sabirnog kanala u naselju Vrsar u Istri. Promatrani sliv je općeg pravokutnog oblika sa visinskom razlikom od 59,1 m (59,7 – 0,6 m.n.m.) iz čega se može zaključiti da je teren relativno ravan. Područje u kojem se nalazi sliv karakteriziraju česte i intenzivne oborine. Hidrološki proračun proveden je prema racionalnoj metodi, SCS metodi, Turazzo metodi i Kresnik metodi te prema ovim osnovnim podacima o slivu:

A = 0,80 km²	- površina sliva
L = 0,893 km	- duljina planiranog rješenja
O = 4,11 km	- opseg sliva
U = 0,461 km	- udaljenost težišta sliva od promatranog profila

Na donjoj je slici prikazana slivna površina predloženog rješenja sabirnog kanala s dva kontrolna profila. Zelenom bojom je izdvojena slivna površina koja služi za proračun protoka na ulazu u utočnu građevinu, što je opisano dalje u projektu.

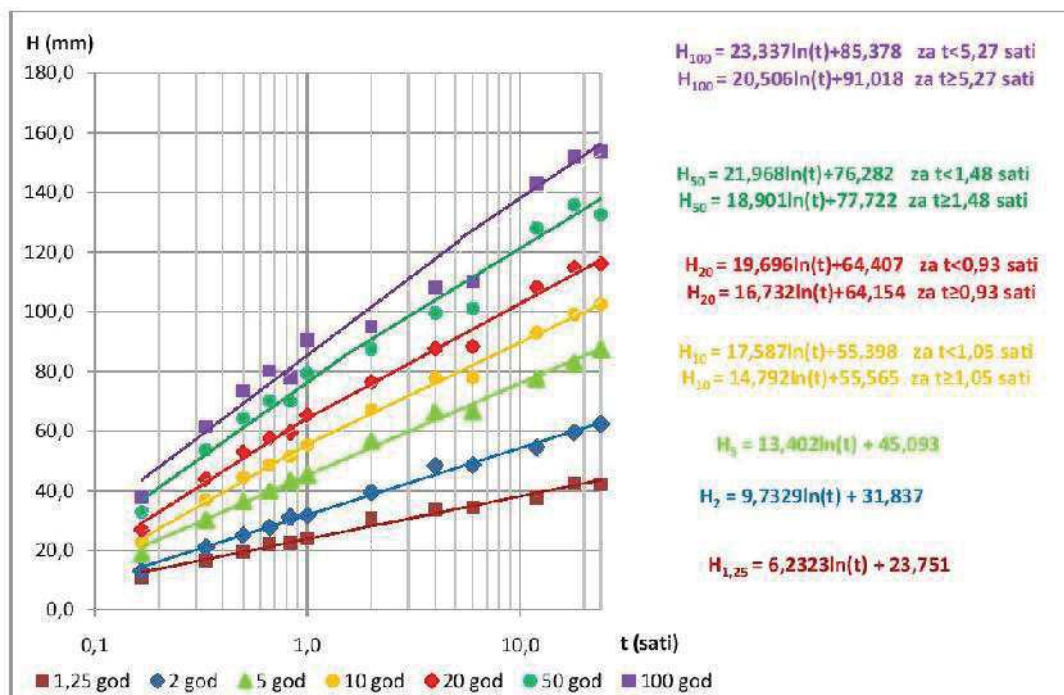
Slika 1 – slivno područje predloženog rješenja oborinske odvodnje



Za potrebe proračuna preuzete su jednadžbe klimatskih funkcija za meteorološku postaju "Novigrad - Celega" (Slika 2):

$P_5 = 13,402 \ln(t_k) + 45,093$	5 – godišnji povratni period
$P_{20} = 16,732 \ln(t_k) + 64,154$ za t_k veći od 0,93 sati	20 – godišnji povratni period
$P_{50} = 18,901 \ln(t_k) + 77,722$ za t_k veći od 1,48 sati	50 – godišnji povratni period
$P_{100} = 23,337 \ln(t_k) + 85,378$ za t_k do 5,27 sati	100 – godišnji povratni period

Slika 2 – HTP krivulje za postaju "Novigrad - Celega"



HTP Krivulja (za trajanja 10 min – 24 sata) postaje Celega kod Novigrada – vrijedi i za područje grada Umaga

3.1.1. RACIONALNA METODA

Osnovna postavka racionalne metode jest da za vrijeme velikih oborina jednolika intenziteta i jednolike raspodjele po slivu, dolazi do stvaranja maksimalnog protoka i u tom trenutku cijela površina sliva sudjeluje u postanku hidrograma. Pod tim se vremenom podrazumijeva vrijeme koncentracija T_C , odnosno vrijeme potrebno da voda s najudaljenije točke sliva stigne do mjesta gdje se izračunava protok ili do izlaznog profila.

Racionalna je metoda (formula) definirana izrazom:

$$Q_M = 0,278 C i A \text{ (m}^3\text{/s)}$$

gdje su: Q_M – maksimalna (vršna) protoka (m³/s)
C - racionalni koeficijent
i - intenzitet kiše (mm/sat)
A - površina sliva (km²)

Za pad vodotoka od $I_{max} = 2,4 \%$ i karakteristike terena odabran je racionalni koeficijent:

$$C = 0,30$$

Na osnovu topografske podloge određen je maksimalni pad vodotoka:

$$H_{max} = 22 \text{ m.n.m.}$$

$$H_{min} = 0,6 \text{ m.n.m.}$$

$$I_{max} = \frac{H_{max} - H_{min}}{L} = \frac{22 - 0,6}{893} = 0,024 = 2,4 \%$$

Vrijeme zakašnjenja (koncentracije) odrediti ćemo po izrazu koji je dao Passini:

$$t_k = \frac{0,0045 \cdot \sqrt[3]{F \cdot L}}{\sqrt{i}} \text{ (dani)}$$

gdje su: $F = 0,80 \text{ km}^2$ – površina sliva
 $L = 1,12 \text{ km}$ – maksimalna udaljenost dolaska vode
 $i = 0,024$ – srednji pad vodnih tokova u slivu

$$t_k = \frac{0,0045 \cdot \sqrt[3]{0,80 \cdot 1,12}}{\sqrt{0,024}} = 0,028 \text{ dana} = 0,672 \text{ h}$$

- **5-godišnji povratni period**

Maksimalna kiša 5-godišnjeg povratnog perioda:

$$P_5 = 13,402 \ln(t_k) + 45,093$$

Brzina otjecanja 5-godišnje velike vode iznosi:

$$v_5 = (1,60 + 1,10 \cdot \log(p)) \cdot \sqrt[4]{I_{max}} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(5)) \cdot \sqrt[4]{0,024} = 0,93 \text{ m/s}$$

Mjerodavni 5-godišnji intenzitet kiše je:

$$t_5 = \frac{P_5}{t_k} = \frac{13,402 \ln(t_k) + 45,093}{t_k} = \frac{13,402 \ln(0,672) + 45,093}{0,672} = 59,18 \text{ mm/h}$$

Maksimalni 5-godišnji protok iznosi:

$$Q_{Max5} = 0,278 \cdot C \cdot t_5 \cdot A = 0,278 \cdot 0,30 \cdot 59,18 \cdot 0,80 = 3,95 \text{ m}^3/\text{s}$$

$Q_5 = 3,95 \text{ m}^3/\text{s}$

- **20-godišnji povratni period**

Maksimalna kiša 20-godišnjeg povratnog perioda:

$$P_{20} = 16,732 \ln(t_k) + 64,154 \text{ za } t_k \text{ veći do 0,93 sati}$$

Brzina otjecanja 20-godišnje velike vode iznosi:

$$v_{20} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(p)) \cdot \sqrt[4]{I_{max}} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(20)) \cdot \sqrt[4]{0,024} = 1,19 \text{ m/s}$$

Mjerodavni 20-godišnji intenzitet kiše je:

$$i_{20} = \frac{P_{20}}{t_k} = \frac{16,732 \ln(t_k) + 64,154}{t_k} = \frac{16,732 \ln(0,672) + 64,154}{0,672} = 85,57 \text{ mm/h}$$

Maksimalni 20-godišnji protok iznosi:

$$Q_{Max20} = 0,278 \cdot C \cdot i_{20} \cdot A = 0,278 \cdot 0,30 \cdot 85,57 \cdot 0,80 = 5,71 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\boxed{Q_{20} = 5,71 \text{ m}^3/\text{s}}$$

- **50-godišnji povratni period**

Maksimalna kiša 50-godišnjeg povratnog perioda:

$$P_{50} = 18,901 \ln(t_k) + 77,722 \text{ za } t_k \text{ veći od 1,48 sati}$$

Brzina otjecanja 50-godišnje velike vode iznosi:

$$v_{50} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(p)) \cdot \sqrt[4]{I_{max}} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(50)) \cdot \sqrt[4]{0,024} = 1,37 \text{ m/s}$$

Mjerodavni 50-godišnji intenzitet kiše je:

$$i_{50} = \frac{P_{50}}{t_k} = \frac{18,901 \ln(t_k) + 77,722}{t_k} = \frac{18,901 \ln(0,672) + 77,722}{0,672} = 104,48 \text{ mm/h}$$

Maksimalni 50-godišnji protok iznosi:

$$Q_{Max50} = 0,278 \cdot C \cdot i_{50} \cdot A = 0,278 \cdot 0,30 \cdot 104,48 \cdot 0,80 = 6,97 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\boxed{Q_{50} = 6,97 \text{ m}^3/\text{s}}$$

- **100-godišnji povratni period**

Maksimalna kiša 100-godišnjeg povratnog perioda:

$$P_{100} = 23,337 \ln(t_k) + 85,378 \text{ za } t_k \text{ do } 5,27 \text{ sati}$$

Brzina otjecanja 100-godišnje velike vode iznosi:

$$v_{100} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(p)) \cdot \sqrt[4]{I_{max}} = (1,60 + 1,10 \cdot \log(100)) \cdot \sqrt[4]{0,024} = 1,50 \text{ m/s}$$

Mjerodavni 100-godišnji intenzitet kiše je:

$$l_{100} = \frac{P_{100}}{t_k} = \frac{23,337 \ln(t_k) + 85,378}{t_k} = \frac{23,337 \ln(0,672) + 85,378}{0,672} = 113,25 \text{ mm/h}$$

Maksimalni 100-godišnji protok iznosi:

$$Q_{Max100} = 0,278 \cdot C \cdot l_{100} \cdot A = 0,278 \cdot 0,30 \cdot 113,25 \cdot 0,80 = 7,56 \text{ m}^3/\text{s}$$

Q₁₀₀ = 7,56 m³/s

- **rezultati – racionalna metoda:**

Povratni period (godine)	Maksimalni protok Q _{max} (m ³ /s)
5	3,95
20	5,71
50	6,97
100	7,56

3.1.2.SCS METODA

Hidrološki proračun maksimalnog protoka za predloženo rješenje odvodnje proveden je analizom efektivnih oborina i definiranjem hidrograma otjecanja pomoću SCS metode, uz aproksimaciju hidrograma otjecanja zamjenjujućim trokutom. Maksimalne protoke za različite povratne periode određene su izrazom:

$$Q_{\max} = 0,278 \cdot \frac{2 \cdot F \cdot H_{ef}}{T_B} \quad [m^3/s]$$

gdje je: F – površina sliva (km²)
 H_{ef} – efektivna oborina (mm)
 T_b – vremenska baza hidrograma (sati)
 0,278 – faktor konverzije mjernih jedinica

Vremenska baza definirana je iz dva dijela:

$$T_b = T_p + T_r \text{ (sati)}$$

gdje je: T_p – vrijeme podizanja hidrograma (sati)
 T_r – vrijeme retardacije hidrograma (sati)

Vrijeme podizanja hidrograma usvajamo prema izrazu:

$$T_p = \frac{t_o}{2} + t_k \text{ (sati)}$$

gdje je: t_o – računsko trajanje oborina (sati)
 t_k – vrijeme zakašnjenja (koncentracije) (sati)

Vrijeme zakašnjenja (koncentracije) odrediti ćemo prema izrazu kojeg je dao Passini:

$$t_k = 0,0045 \cdot \frac{\sqrt[3]{F \cdot L}}{\sqrt{i}} \quad (\text{sati})$$

gdje je: L – maksimalna udaljenost odakle dolazi voda (km)
 i – srednji pad vodnih tokova u slivu

Srednji pad vodnih tokova u slivu računamo prema izrazu:

$$\sqrt{i} = \frac{\sum L_i}{\sum \frac{L_i}{i_i}} ; \quad i_i = \frac{\Delta H_i}{L_i}$$

gdje je: ΔH_i – visinska razlika između najviše i najniže točke na
 i – tom vodnom toku (m)
 L_i – duljina i – tog vodnog toka (m)

Računsko vrijeme trajanja oborina određeno je po izrazu Sokolovskog:

$$t_o = \frac{t_k}{(t_k + 1)^{0,2}} \quad (\text{sati})$$

Vrijeme retardacije hidrograma – aproksimirajućeg trokuta utvrđuje se na osnovu analize oblika vodnih valova sličnih izučених slivova, a izraženo je putem koeficijenta «k» koji predstavlja odnos između vremena retardacije i vremena podizanja hidrograma.

Efektivne oborine određujemo iz mjerodavnih maksimalnih oborina putem CN – krivulja koje odražavaju tzv. hidrološko – biljni kompleks. Na osnovu terenskih radova (obilaska) na slivnom području predloženog rješenja odvodnje određena je karakteristična CN – krivulja (koeficijent) za uvjete prosječne prethodne zasićenosti tla vodom. Formula po kojoj se računaju efektivne oborine je sljedeća:

$$H_{ef} = 25,40 \cdot \frac{\left(0,03937 \cdot P - \frac{200}{CN} + 2\right)^2}{0,03937 \cdot P + \frac{800}{CN} - 8} \quad [mm]$$

Prema opisanoj metodologiji proračuna maksimalnih protoka proveden je proračun za slivno područje predloženog rješenja odvodnje. Za potrebe proračuna određene su i proračunate osnovne vrijednosti i veličine, a to su:

- F = 0,80 km²** – površina sliva za analizirani profil
- H_o = 0,6 m.n.m.** – najniža točka slivnog područja
- L = 0,893 km** – maksimalna duljina vodnog toka
- k = 1,80** – koeficijent oblika vodnog vala odabran na osnovu uspoređivanja sa sličnim izučenim slivovima
- CN = 74** – karakteristični CN kompleks

U slijedećim tablicama prikazani su rezultati proračuna maksimalnih protoka SCS metodom predloženog rješenja odvodnje:

Pov. Per. (god.)	5	20	50	100
Q (m ³ /s)	0,70	2,00	3,15	3,75
Hef (mm)	4,32	12,20	19,36	23,01
q (m ³ /s/km ²)	0,88	2,49	3,94	4,69

- rezultati – SCS metoda:

Povratni period (godine)	Maksimalni protok Q _{max} (m ³ /s)
5	0,70
20	2,00
50	3,15
100	3,75

3.1.3., „TURAZZO“ METODA

Proračun maksimalne protoke po Turazzovoj metodi, dan je izrazom:

$$Q = A * q_{max} \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

gdje je: A – površina sliva

q_{max} – specifična protoka, definirana je izrazom

$$q_{max} = \frac{0,01157 * H * k * m}{2 * t_k} \quad (\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2)$$

gdje je: H – visina pale oborine (mm)

k – koeficijent otjecanja (usvojen $k=0,3$)

m – koeficijent maksimalnog vodnog vala (za proračun usvojen $m=1,5$)

t_k – vrijeme koncentracije, definirano Passinijevim izrazom, kao i u SCS metodi.

Vrijeme zakašnjenja (koncentracije) odrediti ćemo prema izrazu kojeg je dao Passini:

$$t_k = 0,0045 * \frac{\sqrt[3]{F * L}}{\sqrt{i}} \quad (\text{dani})$$

gdje je: L – maksimalna udaljenost odakle dolazi voda (km)

i – srednji pad vodnih tokova u slivu

Srednji pad vodnih tokova u slivu računamo prema izrazu:

$$\sqrt{i} = \frac{\sum L_i}{\sum \frac{L_i}{i_i}} ; \quad t_i = \frac{\Delta H_i}{L_i}$$

gdje je: ΔH_i – visinska razlika između najviše i najniže točke na
 i – tom vodnom toku (m)
 L_i – duljina i – tog vodnog toka (m)

$$t_k = 0,0045 \cdot \frac{\sqrt[3]{F \cdot L}}{i} \text{ (sati)}$$

$$t_k = \frac{0,0045 \cdot \sqrt[3]{0,80 \cdot 1,12}}{0,10} = 0,028 \text{ dana} = 0,672 \text{ sati}$$

Pov. Per. (god.)	5	20	50	100
Q (m ³ /s)	2,96	4,28	5,22	5,66
H (mm)	39,77	57,50	70,21	76,10
q (m ³ /s/km ²)	3,70	5,35	6,53	7,08

- rezultati – "Turazzo" metode:

Povratni period (godine)	Maksimalni protok Q_{max} (m ³ /s)
5	2,96
20	4,28
50	5,22
100	5,66

3.1.4., „KRESNIK“ METODA

Za određivanje maksimalnih voda primjenjuje se empirijski obrazac koji daje dobre rezultate za bujice sa malom površinom sliva, a koji glasi:

$$Q_{max} = \alpha \cdot F \cdot \frac{32}{0,5 + \sqrt{F}} \quad (m^3/s)$$

gdje je: α – koeficijent hrapavosti ovisan o dužini toka, konfiguraciji, geološkom sastavu te obraslosti slivnog područja.

Vrijednosti koeficijenta hrapavosti kreću se = 0,40 - 1,50

F – površina slivnog područja (km²)

\sqrt{F} - za slivove manje od 1 km² uzima se vrijednost = 1

$$Q_{max} = \alpha \cdot F \cdot \frac{32}{0,5 + \sqrt{F}} \quad (m^3/s)$$

F = 0,80 km²

α = 0,40 (vrijednost za male slivova)

$$Q_{max} = 0,40 \cdot 0,80 \cdot \frac{32}{0,5 + 1} = 6,83 \text{ m}^3/s$$

Q = 6,83 m³/s

3.1.5. MJERODAVNE VELIČINE PROTOKA ZA PREDLOŽENO RJEŠENJE SABIRNOG KANALA – KONTROLNI PROFIL 2

Nakon provedenih proračuna i usporedbe rezultata, dobivamo sljedeće rezultate za maksimalni protok 50-godišnjeg povratnog perioda:

$Q_{50} = 6,97 \text{ m}^3/\text{s}$ – rezultat proračuna po racionalnoj metodi.

$Q_{50} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$ – rezultat proračuna po SCS metodi.

$Q_{50} = 5,22 \text{ m}^3/\text{s}$ – rezultat proračuna po metodi "Turazzo".

$Q = 6,83 \text{ m}^3/\text{s}$ – rezultat proračuna po metodi "Kresnik".

$Q_{sr,50} = 5,54 \text{ m}^3/\text{s}$ – srednja vrijednost za 50-godišnji povratni period

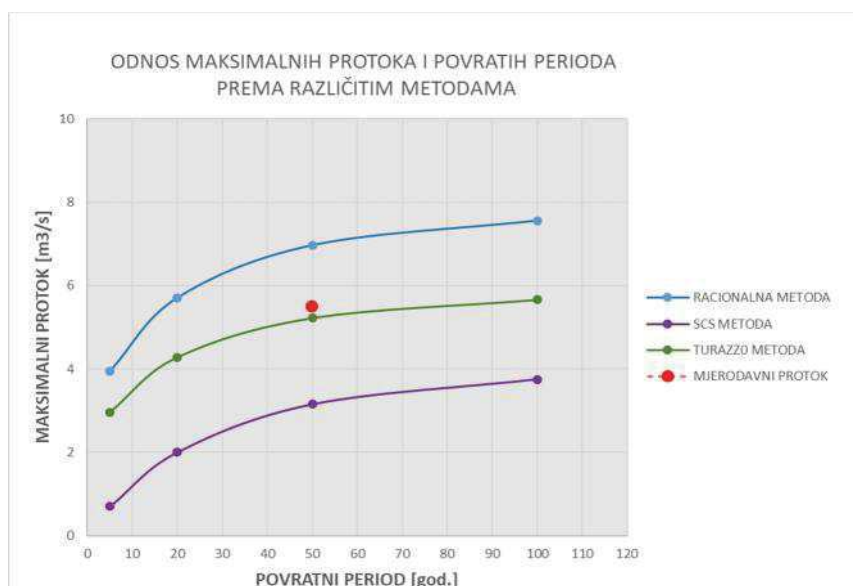
$Q_{sr,50} = 5,11 \text{ m}^3/\text{s}$ – srednja vrijednost za 50-godišnji povratni period (bez rezultata proračuna po metodi "Kresnik")

Nakon analize rezultata i pojave sve ekstremnijih oborina u kratkim vremenskim intervalima, kao mjerodavna veličina maksimalnog protoka uzeta je:

$$Q_{50} = Q_{\max} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}$$

Na grafu su prikazani odnosi max. ukupnih protoka i određenih povratnih perioda (5, 20, 50, 100 – god. p.p.) te odabrani mjerodavni protok za dimezioniranje.

Slika 1 – grafički prikaz odnosa protoka i povratnih perioda



3.1.6. MJERODAVNE KOLIČINE PROTOKA – KONTROLNI PROFIL 1

Nakon definiranja ukupnog protoka za cijeli sliv, na temelju odnosa veličina slivnih površina određen je i protok na prvom kontrolnom profilu, odnosno na položaju buduće utočne građevine.

A' = 0,19 km² - površina do kontrolnog profila 1

A = 0,80 km² - površina sliva

$$\frac{A'}{A} = \frac{0,19}{0,8} = 0,2375 = 23,75 \%$$

Omjeri utjecajnih slivnih površina su sljedeći:

Prema određenom udjelu slivne površine do kontrolnog profila 1 u onosu na cijeli sliv izračunati su protoci prema sljedećim metodama:

RACIONALNA METODA $Q_{Max50} = 0,24 \cdot 6,97 = 1,67 \text{ m}^3/\text{s}$

SCS METODA $Q_{Max50} = 0,24 \cdot 3,15 = 0,76 \text{ m}^3/\text{s}$

TURAZZO METODA $Q_{Max50} = 0,24 \cdot 5,22 = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$

Nakon određivanja maksimalnih protoka prema različitim metodama, odabrana je mjerodavna protoka na kontrolnom profilu 1:

$$Q_{50,KP1} = Q_{max} = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$$

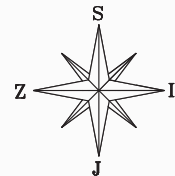
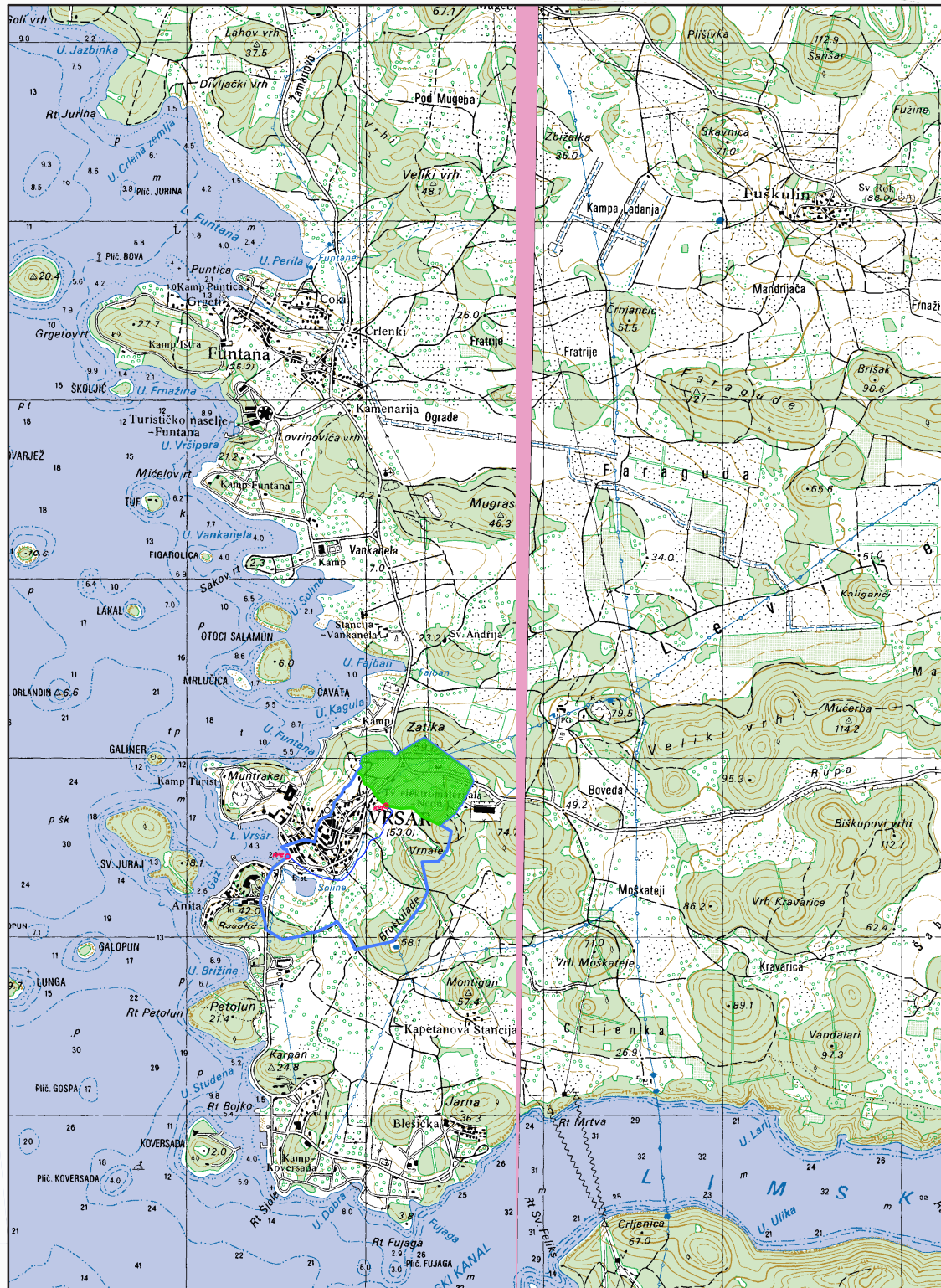
3.1.7. PRILOZI

PRILOG 1 – Slivno područje promatrane lokacije u naselju Vrsar u mjerilu 1:25000

PRILOG 2 – Slivno područje promatrane lokacije u naselju Vrsar u mjerilu 1:10000

PRILOG 3 – Slivno područje promatrane lokacije u naselju Vrsar u mjerilu 1:10000

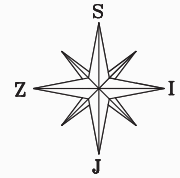
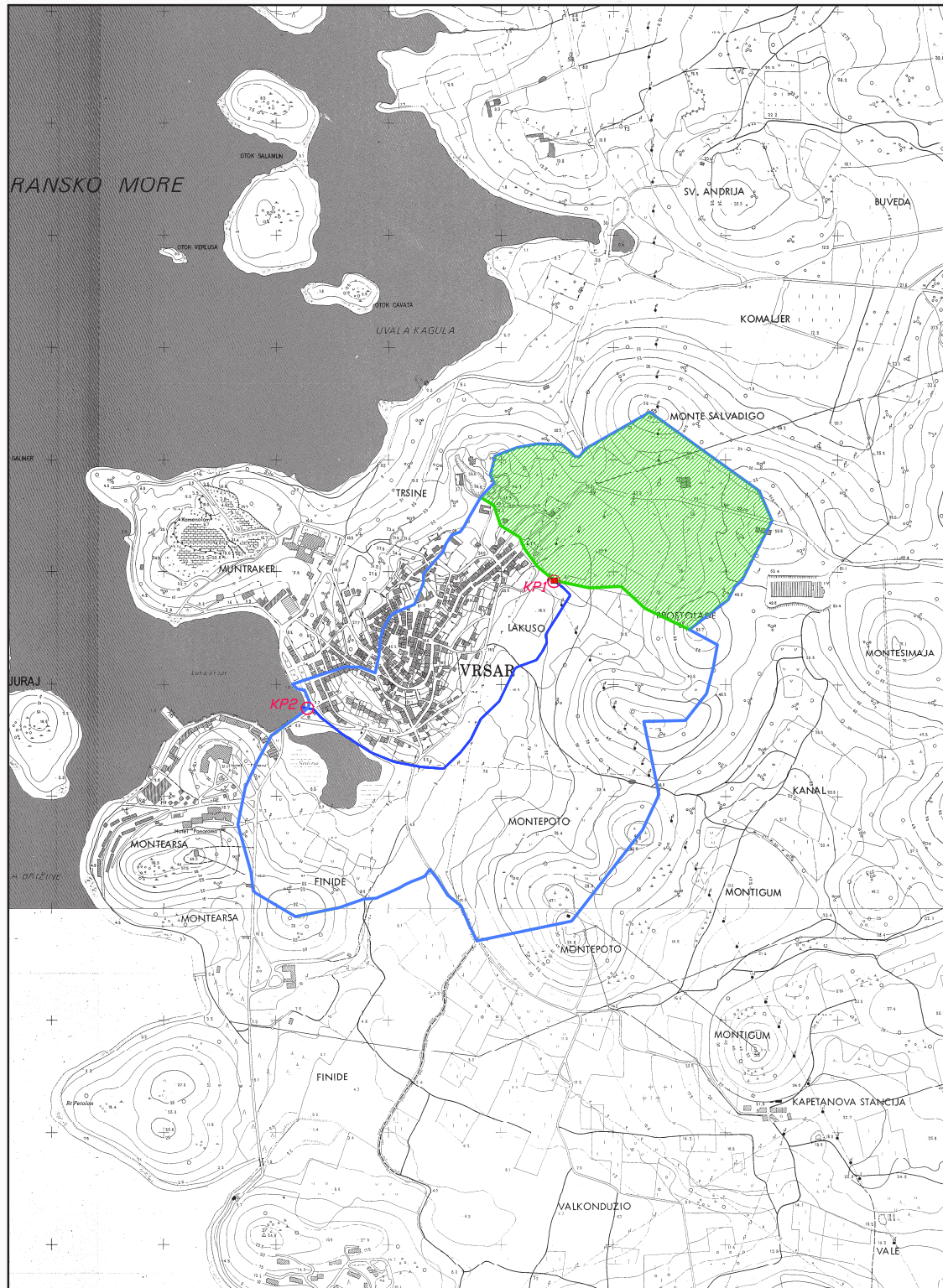
na ortofoto snimku







LEGENDA:

- GRANICA SLIVNOG PODRUČJA
- DIO SLIVNE POVRŠINE DO KONTROLNOG PROFILA 1
- PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA
- LOKACIJA UTOČNOG OBJEKTA
- KPI, KP2 KONTROLNI PROFILI

Naručitelj: OPĆINA VRSAR Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar				 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo		51000 Rijeka Šime Ljubića 8	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva					
Sadržaj lista: PREDMETNO SLIVNO PODRUČJE NA PREGLEDNOJ SITUACIJI 1:25000				SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.			
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		Prilog broj: 1.0.		Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020		Broj projekta: DP-128-01/2020	
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:25000		Oznaka mape:		Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.	



LEGENDA:

-  GRANICA SLIVNOG PODRUČJA
-  DIO SLIVNE POVRŠINE DO KONTROLNOG PROFILA 1
-  PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA
-  LOKACIJA UTOČNOG OBJEKTA
- KP1, KP2** KONTROLNI PROFILI

Naručitelj:

OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar



PROJEKT d.o.o. 51000 Rijeka
za građevinarstvo Šime Ljubića 8

Građevina:

SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)

GL. PROJEKTANT: **Marko Sokol, dipl.ing.građ.**
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017

Sadržaj lista:

PREDMETNO SLIVNO PODRUČJE NA PREGLEDNOJ SITUACIJI 1:10000

SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.

Razina obrade:

GLAVNI PROJEKT

Prilog broj:

2.0.

Zajedn. oznaka projekta:

DP-128/2020

Broj projekta:

DP-128-01/2020

Vrsta projekta:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

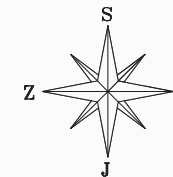
Mjerilo:

1:10000





Oznaka mape:




Mjesto i datum:

Rijeka, veljača 2021.



LEGENDA:

	GRANICA SLIVNOG PODRUČJA
	DIO SLIVNE POVRŠINE DO KONTROLNOG PROFILA 1
	PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA
	LOKACIJA UTOČNOG OBJEKTA
<i>KP1, KP2</i>	KONTROLNI PROFILI

Naručitelj: OPĆINA VRSAR Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar				 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo		51000 Rijeka Šime Ljubića 8	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva				G 4017	
Sadržaj lista: PREDMETNO SLIVNO PODRUČJE NA ORTOFOTO SNIMKU 1:10000		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.					
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	Prilog broj: 3.0.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020				
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:10000	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.				

3.2. HIDROLOŠKA EKSPERTIZA

Analiza pojava velikih voda na području Vrsara i ocjena utjecaja klimatskih promjena na njihovu pojavnost

Hidrološka ekspertiza



Autor:

dr.sc. Josip Rubinić, dipl.ing.građ.

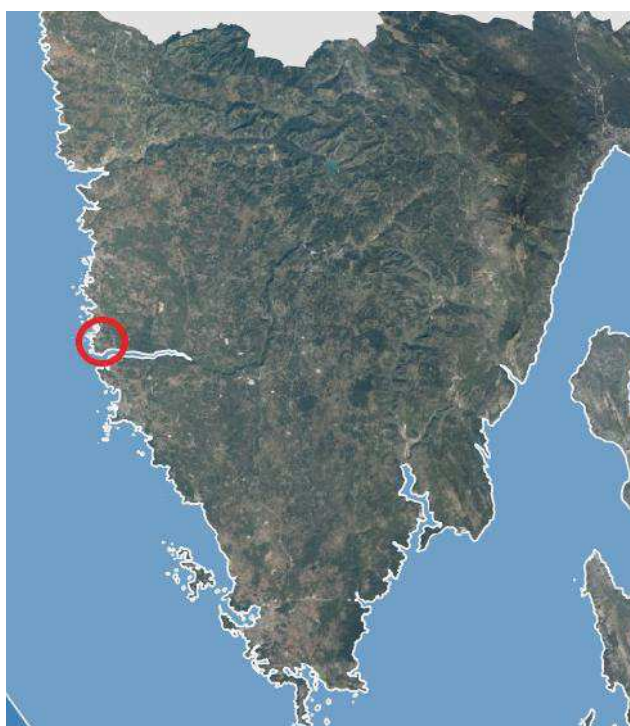
Rijeka, veljača 2021.

SADRŽAJ:

1. Uvod.....	106
2. Metodologija proračuna	109
3. Podloge za proračun velikih voda.....	111
4. Ocjena maksimalnih protoka otjecanja oborinskih voda za postojeće stanje klimatskih prilika	116
5. Ocjena maksimalnih protoka otjecanja oborinskih voda u uvjetima pretpostavljenih scenarija klimatskih promjena.....	120
6. Odabir mjerodavnih količina maksimalnih protoka i prijedlozi dodatnih mjera prilagodbe	123
7. Literatura i dokumentacija	126

1. Uvod

Područje Općine Vrsar nalazi se zapadnom dijelu istarskog poluotoka (Slika 1.1). Ima ukupnu površinu od 24 km², a prema popisu stanovništva ima ukupno 2.162 stanovnika (<https://lag-sredisnjaistra.hr/podrucje-lag-a/opcina-vrsar/>), uglavnom skoncentrirana u istoimenom općinskom središtu. Stara jezgra Vrsara prostire se na strmim padinama 54 m visokog brežuljka, ispod kojeg se proteže priobalna zaravan na kojoj su nasute nekadašnje soline (Slika 1.2). Radi se o prostoru na kome je uređeno mjesno parkiralište i rekreativni sadržaji, prema kojemu s neposredno gravitirajućeg područja stare jezgre vrlo strmim ulicama (Slika 1.3) u kratko vrijeme dotječu oborinske vode i uzrokuju povremena plavljenja.



Slika 1.1 Položaj istraživanog područja općine Vrsar

Na spomenuti prostor dotječu i vode s uzvodnijeg područja zaleđa Vrsara. Zbog neodgovarajućeg rješenja prihvata i odvodnje oborinskih voda, dolazi do slijevanja površinskih voda i poplavljanja prometnice, sportskog (nogometnog igrališta, pomoćnog sportskog terena) i stambenog kompleksa lociranog u podnožju Vrsara. Pojava vanjskih i površinskih voda na predmetnom području je takvog obima da postojeća rješenja odvodnje u okviru naselja ne mogu primjereno riješiti evakuaciju voda kakve se pojavljuju na tom prostoru. Iz tog razloga napravljeno je idejno rješenje (Duel Projekt d.o.o., 2020) prikupljanja površinskih oborinskih voda te transport do mora kao krajnjeg recipijenta.

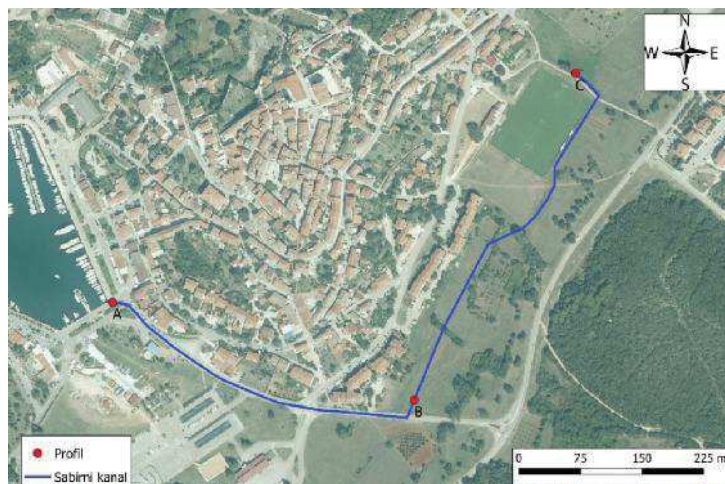


Slika 1.2. Položaj stare jezgre Vrsara (<https://www.google.com/maps>)



Slika 1.3. Strme ulice stare gradske jezgre s velikim koncentracijama oborinskih voda

Planirano rješenje (Duel Projekt d.o.o., 2020) sastoji se od utočnog objekta, tri različite dionice te utoka u more kao krajnjeg recipijenta (Slika 1.4). Spomenutom sustavu odvodnje gravitira i novo naselje Broštolade locirano s lijeve, uzvodnije strane sliva, a najnižvodnija dionica sliva omeđena je sa sjeverne strane starom jezgrom Vrsara, sa juga brežuljcima Montearsa, Finide i Montepoto na kojima su izgrađeni turistički kapaciteti i sa istoka brežuljcima koji se blago spuštaju prema sabirnom kanalu. Najveći problem stvaraju strme ulice stare jezgre Vrsara (Slika 1.5), sa kojih oborine vrlo brzo dotječu u njegovo podnožje, te izazivaju periodička poplavljanja urbanih sadržaja u njegovim nižim dijelovima.



Slika 1.4 Planirano rješenje sabirnog kanala



Slika 1.5 Gusto urbano područje Vrsara s oborinskim kolektorima velikog pada na prometnim površinama uz rubove kuća

Obzirom na već prisutne probleme s oborinskom odvodnjom, ono što zabrinjava je da se u budućnosti mogu očekivati još veći problemi – kako zbog proširenja stupnja izgrađenosti i vodonepropusnih površina, tako i zbog utjecaja klimatskih promjena. Te se klimatske promjene već i očituju u smislu povećanja razina mora (kako srednjih tako i kratkotrajnih visokih) zbog kojeg dolazi do uspora otjecanja odvodnim sustavima i smanjivanja njihovog kapaciteta, kao i povećanja intenziteta kratkotrajnih jakih oborina koje generiraju i povećanje protoka oborinskih voda. U budućnosti se očekuju još naglašenije promjene (Eptisa Adria d.o.o., 2017a). Stoga je u ovom dokumentu analiziran i utjecaj klimatskih promjena na maksimalne protoke, a razmatrane su i mjere prilagodbe, sadržane i u tijekom protekle godine usvojenoj Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2000). Prema tom dokumentu, a na osnovu prenesenih procjena prema različitim modelima IPCC AR5, srednje razine mora bi se za razdoblje 2046.-2065. mogle povećati u rasponu između 19 i 33 cm, dok bi se za razdoblje 2081. -2100. one mogle kretati u rasponu 32 i 65 cm.

2. Metodologija proračuna

Ispravno dimenzioniranje objekata odvodnje oborinskih voda s urbanih područja pretpostavlja poznavanje hidroloških značajki analiziranog slivnog područja. Pri takvim analizama uglavnom samo rijetko postoje na raspolaganju i mjereni hidrološki podaci, pa se, kao i u slučaju predmetnog sliva na području Vrsara, takve analize provode na poznavanju oborinskih značajki i međudnosa palih i oteklih voda. S obzirom na karakter manjih slivova, najčešći proračuni maksimalnih protoka svode se na problem da se hidrološkim metodama, na temelju poznatih mjerodavnih oborina iz dugogodišnjeg razdoblja opažanja, proračunavaju odgovarajuće mjerodavne protoke. Za relativno male slivne površine, posebno je važno poznavanje značajki kratkotrajnih oborina jakog intenziteta (mjerodavnih HTP ili ITP krivulja), koje obično izazivaju poplave uslijed pojave velikih količina oborinskih voda.

Pri procjeni maksimalnih protoka u danoj je ekspertizi korištena danas već klasična metodologija određivanja efektivnih oborina po SCS (Soil Conservation Service) metodi, ali na način prilagođen urbaniziranim sredinama s različitim značajkama slivnih površina – s postojanjem zona s velikim udjelom vodonepropusnih površina, ali i zona na kojima su izražene zone s prirodnim uvjetima koje karakterizira relativno značajna mogućnost infiltracije palih oborina, posebno u početnim fazama otjecanja. Uprosječavanje karakteristične CN krivulje na cijelo utjecajno slivno područje ne daje primjerenu sliku otjecanja jer smanjuje efektivne oborine u odnosu na količine koje se produciraju na pretežno vodonepropusnije dijelu. Stoga se u takvim slučajevima maksimalni protok određuje sumiranjem protoka dobivenog s visoko urbaniziranih nepropusnih površina, te protoka generiranog na ostalim površinama, vodeći računa o vremenima pojave vršnih protoka s ta dva dijela. Ona se ne podudaraju, i vršni protok s visoko urbaniziranih površina se javlja značajnije ranije u odnosu na ostala područja gdje se vršni protok javlja kad se postigne veća saturiranost tla s vodom.

Na temelju analize efektivnih oborina i definiranjem hidrograma otjecanja zamjenjujućim trokutom, maksimalni protoci (parcijalno određivani za visoko urbanizirani dio sliva i ostale površine) su određeni izrazom:

$$Q_{\max} = 0,278 \frac{2 * F * H_{ef}}{T_b} \quad (\text{m}^3\text{s}^{-1})$$

gdje je:

- F - površina sliva (km²)
- H_{ef} - efektivna oborina (mm)
- T_b - vremenska osnova hidrograma
- 0,278 - faktor konverzije mjernih jedinica

Vremenska osnova definirana je iz dva dijela:

$$T_b = T_p + T_r \quad (\text{sati})$$

gdje je: T_p - vrijeme podizanja hidrograma (sati)

T_r - vrijeme retardacije hidrograma (sati)

Vrijeme podizanja hidrograma dano je po izrazu:

$$T_p = \frac{t_o}{2} + t_k \quad (\text{sati})$$

gdje je: t_o - računsko trajanje oborina

t_k - vrijeme zakašnjenja (koncentracije)

određeno je po izrazu kojeg je dao Passini:

$$t_k = \frac{0,0045 * \sqrt[3]{F * L}}{\sqrt{i}} \quad (\text{dani})$$

gdje je: L - maksimalna udaljenost odakle dolazi voda (km)

i - srednji pad vodnih tokova u slivu - računa se prema izrazu:

$$\sqrt{i} = \frac{\sum L_i}{\sum \left(\frac{L_i}{\sqrt{i_i}} \right)} \quad i_i = \frac{\Delta H_i}{L_i}$$

gdje je:

ΔH_i - visinska razlika između najviše i najniže točke na i -tom vodnom toku

L_i - duljina i -tog vodnog toka

Računsko vrijeme trajanja oborina određeno je po izrazu Sokolovskog:

$$t_o = \frac{t_k}{(t_k + 1)^{0,2}} \quad (\text{sati})$$

Vrijeme retardacije hidrograma - aproksimirajućeg trokuta utvrđuje se na osnovu analize oblika vodnih valova sličnih izučenihi slivova, a izraženo je putem koeficijenta k koji predstavlja odnos između vremena retardacije i vremena podizanja hidrograma.

Efektivne oborine (H_{ef}) određujemo iz mjerodavnih maksimalnih oborina korištenjem za analizirani sliv karakteristične CN - krivulje koje odražavaju tzv. hidrološki zemljišno-biljni kompleks. Broj karakteristične CN krivulje, u nedostatku mjerenja odnosa oborina i protoka na slivu, određuje se pomoću razrađenih tablica koje uvažavaju geološko-pedološka svojstva tla, korištenje zemljišta i zemljišni pokrov.

Visine mjerodavnih maksimalnih oborina određene su preko mjerodavne HTP krivulje, za utvrđena računski trajanja oborina, varirajući ih od $t_o/2$ do $(n \times t_o/2)$, tj. do vrijednosti kada dobivamo kritični slučaj - maksimalnu ordinatu otjecanja. U danom slučaju razmatranja otjecanja, kao složene komponente otjecanja s gusto izgrađenog urbanog područja i ostalih površina, maksimalni protok je dobiven superponiranjem maksimalnog hidrograma otjecanja s gustog urbanog sklopa i vrijednosti protoka u istim vremenima za ostale površine. Proračun je proveden iterativno, koristeći programsku podršku MAXQ-UR.

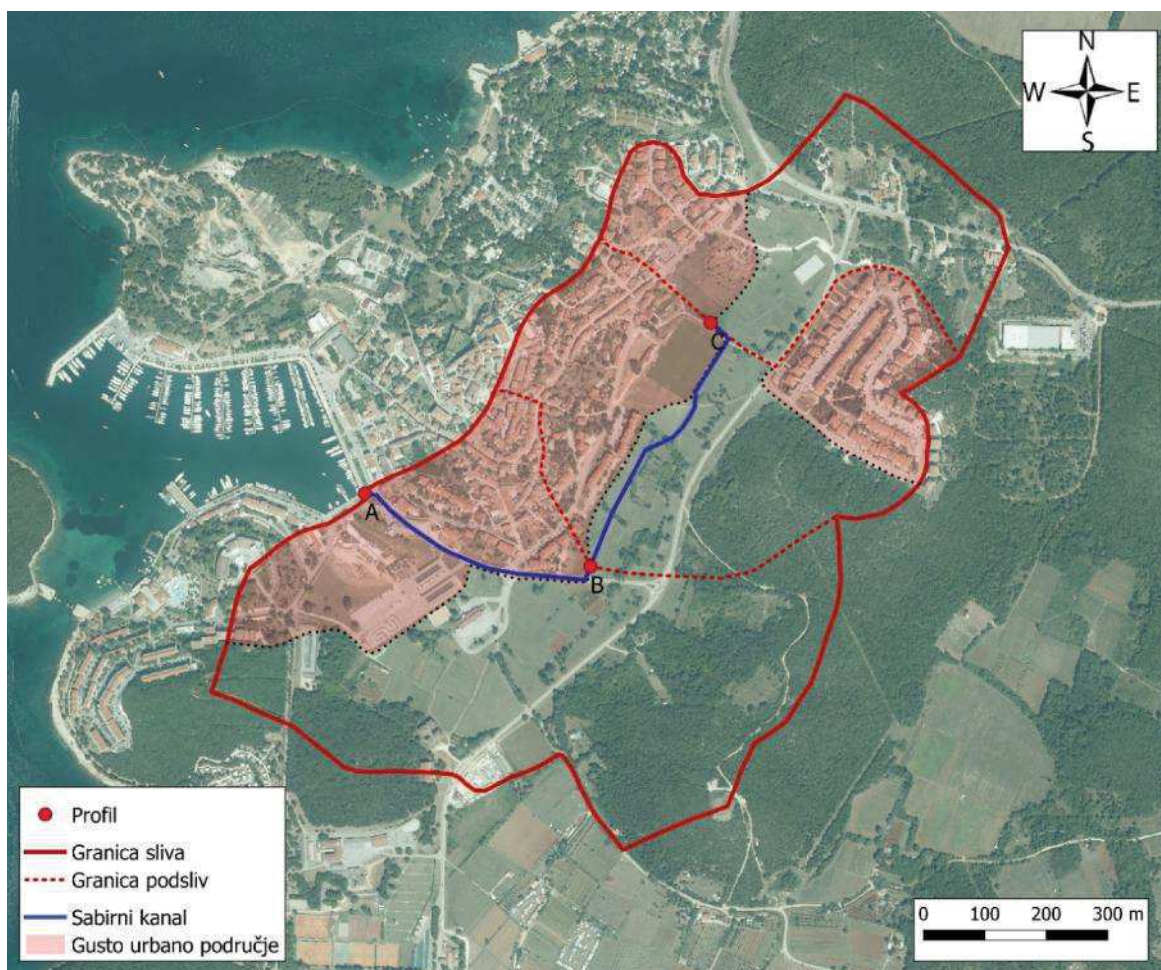
3. Podloge za proračun velikih voda

Situacija analiziranog područja sliva grada Vrsara prikazana je na orto foto karti mjerila 1:5.000 (Slika 3.1). Sa slike je vidljivo da na analiziranom slivnom području nema izraženih površinskih vodnih pojava sa kartografski ucrtanom hidrografskom mrežom. Slivno područje podijeljeno na tri podsliva (A, B i C). Granice sliva i podsliva određene su na Hrvatskoj osnovnoj karti mjerila 1:5.000.



Slika 3.1 Situacijski prikaz analiziranog slivnog područja Vrsara s označenim položajem planiranog sabirnog kanala, kontrolnih profila kao i granicama podslivova

Promatrani sliv je općeg pravokutnog oblika sa visinskom razlikom od 61,4 m (62 – 0,6 m n.m.) iz čega se može zaključiti da je teren relativno ravan. No, na gustom urbanom području, nagibi ulica su jako strmi te pala oborina u vrlo kratkom vremenu dotječe do nižih urbanih dijelova te se koncentrira. Iz toga razloga, kako bi se što preciznije izračunao maksimalni protok, svaki podsliv je podijeljen na dva dijela - gusto urbano područje i ostale površine, te je svaki posebno računao maksimalni protok. Gusto urbano područje, koje je istaknuto na Slici 3.2, zauzima 39% (0,316 km²) dok ostale površine zauzimaju 61% gravitirajućeg sliva (0,502 km²). Površina cijelog sliva, kao i površine podslivova dane su u Tablici 3.1.



Slika 3.2. Situacijski prikaz analiziranog slivnog područja Vrsara s označenim položajem planiranog sabirnog kanala, kontrolnih profila kao i granicama gustih urbanih i ostalih slivnih površina

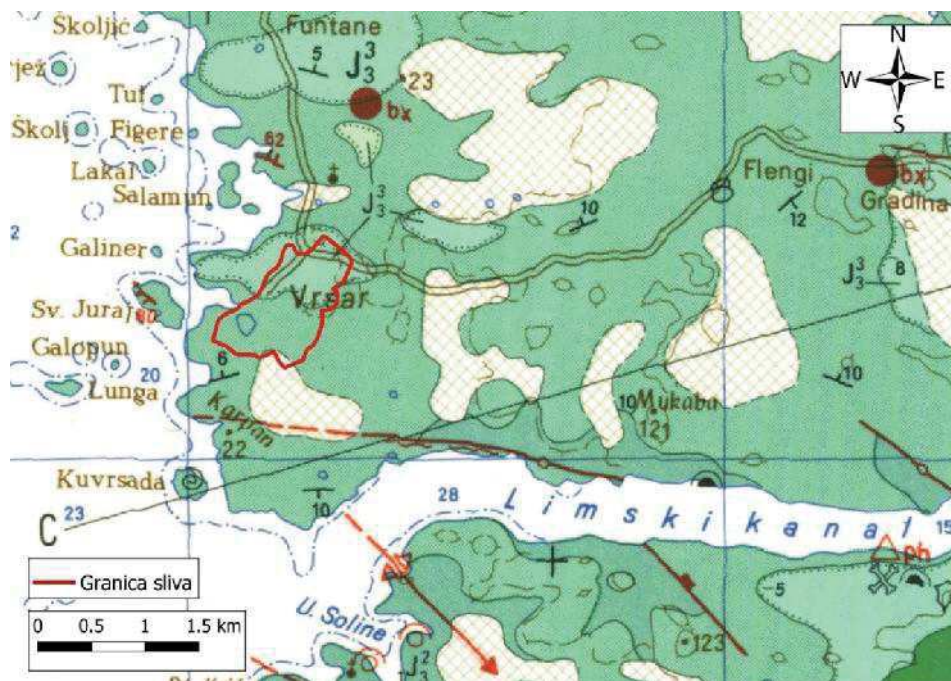
Tablica 3.1. Površine odabranih slivova

Profil	A	B	C
Gusto urbano područje	0,316	0,196	0,043
Ostale površine	0,502	0,221	0,110
Ukupno	0,819	0,417	0,153
SVEUKUPNO	0,819		

Dana je i osnovna geološka karta analiziranog područja – list Rovinja (Slika 3.3). Na tom području površina je pokrivena kvartarnim naslagama zemlje crvenice (tera rose) koji maskiraju razveden i nepredvidiv paleoreljef osnovne stijene, koja je izgrađena od masivnih vapnenaca mezozoika (Geo-5, 2017).

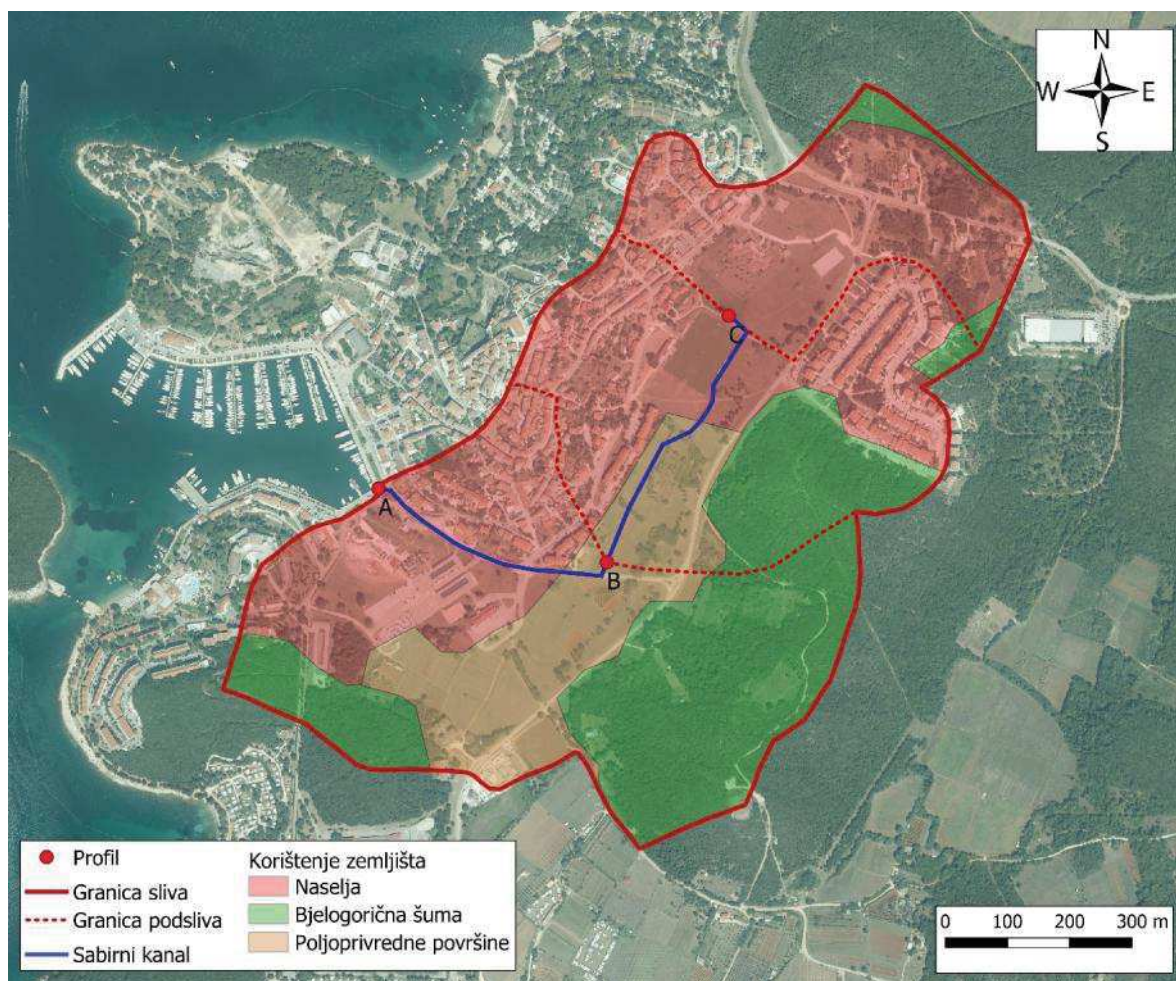
Najstarije naslage gornjeg kimerida (J_3^2) sastoje se pretežno od debelo uslojenog vapnenca koji je najčešće bijele i žućkaste boje. Debljina slojeva iznosi pretežito 1 m, ali nisu rijetki i znatno deblji slojevi. Mlađe naslage titona (J_3^3) leže transgresivno na gore opisanim vapnencima kimerida. Njihov pojas se proteže od Rovinja preko Limskog kanala i Žbandaja do Poreča. Osim u ovom glavnom pojasu, naslage titona javljaju se kao niz izoliranih većih ili manjih krpica, koje predstavljaju erozione zaostatke, što poput kapa leže na starijim naslagama Vrsara i okolice (Polšak i Šikić, 1973).

Stijenska masa je dobro propusna i voda ponire u podzemlje gdje prihranjuje krški vodonosnik. Razina podzemne vode u tom području može se očekivati od 0 m n.m. do 5 m n.m. U neposrednoj okolici Vrsara uzdižu se brojni brežuljci okruglastog oblika građeni od jurskih vapnenaca te dosežu visinu od 30 do 60 m n.m. Na prostorima između njih smještene su plitke doline bez primarnih izdanaka stijene koje su pokrivene zemljom crvenicom i koriste se kao obradive površine. Debljina zemlje crvenice u dolinama prelazi nekoliko metara, a ponegdje može biti veća od 10 m. U području između stare gradske jezgre i brežuljka Monteforke do prije 40 godina nalazila se plitka morska uvala Saline koja je postupno zatrpavana i danas se najvećim dijelom koristi kao parkiralište (Geo-5, 2017).



Slika 3.3. Osnovna geološka karta analiziranog područja – list Rovinja (Polšak i Šikić, 1969)

Zemljišni pokrov (Slika 3.4) određena je prema CLC (CORINE Land Cover) karti iz 2006. godine (<http://corine.haop.hr>). Slivno područje je podijeljeno na tri klase pokrova – samo naselje koje zauzimaju 54% površine, na bjelogoričnu šumu koja zauzima 31% površine, te na poljoprivredne površine koje zauzimaju 16% površine.



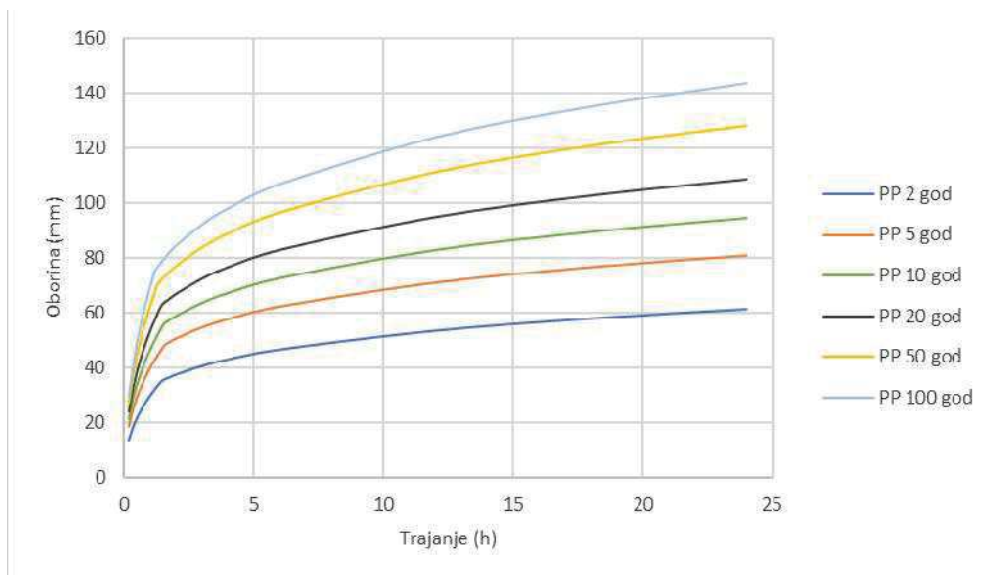
Slika 3.4. Zemljišni pokrov na analiziranom slivnom području (prema CLC - <http://corine.haop.hr>)

Na slivu nema raspoloživih klimatoloških ni hidroloških mjerenja, pa su procjene velikih voda provedene na temelju postojećih raspoloživih oborinskih podloga o karakteristikama kratkotrajnih intenziteta oborina. Za tu je svrhu odabrana referentna ombrografska postaja Poreč, udaljena od slivnog područja Vrsara svega oko 8,5 km, za koju su na raspolaganju obrađeni podaci iz razdoblja 1984.-2016. (s nepouzdanim podacima o ombrografskoj registraciji oborina 1991.-1993. koje su i izostavljene iz sekundarnih obrada).

Za raspoloživi 30-godišnji niz s te postaje definirane su HTP krivulje (Tablica 3.2, Slika 3.5) (Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ, 2019). HTP krivulje su zbog različitog karaktera oborina kraćih trajanja u odnosu na one dulje, dane u vidu dvaju složenih krivulja oblika „ $H = A * t^n$ “, s presjecišnim vremenom t_p ispod koje vrijede elementi krivulje s parametrima A_1 i N_1 , a nakon toga, zaključno s 24 sata vrijede elementi krivulje s parametrima A_2 i N_2 . Za potrebe proračuna maksimalnih protoka koristiti će se funkcije za 5, 20, 50 i 100 godišnji povratni period.

Tablica 3.2 Jednadžbe HTP krivulja za Poreč (Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ, 2019)

Povratni period	HTP krivulja	tp	HTP krivulja
	(0,167 h < t < tp)	(sati)	(tp < t < 24 h)
2-god	$30,261 \cdot t^{0,435}$	1,44	$33,012 \cdot t^{0,1966}$
5-god	$40,095 \cdot t^{0,4286}$	1,55	$44,527 \cdot t^{0,1882}$
10-god	$46,926 \cdot t^{0,4347}$	1,51	$51,867 \cdot t^{0,1897}$
20-god	$53,704 \cdot t^{0,4446}$	1,43	$58,682 \cdot t^{0,1944}$
50-god	$62,847 \cdot t^{0,4612}$	1,29	$67,106 \cdot t^{0,2036}$
100-god	$69,983 \cdot t^{0,4755}$	1,19	$73,187 \cdot t^{0,2124}$

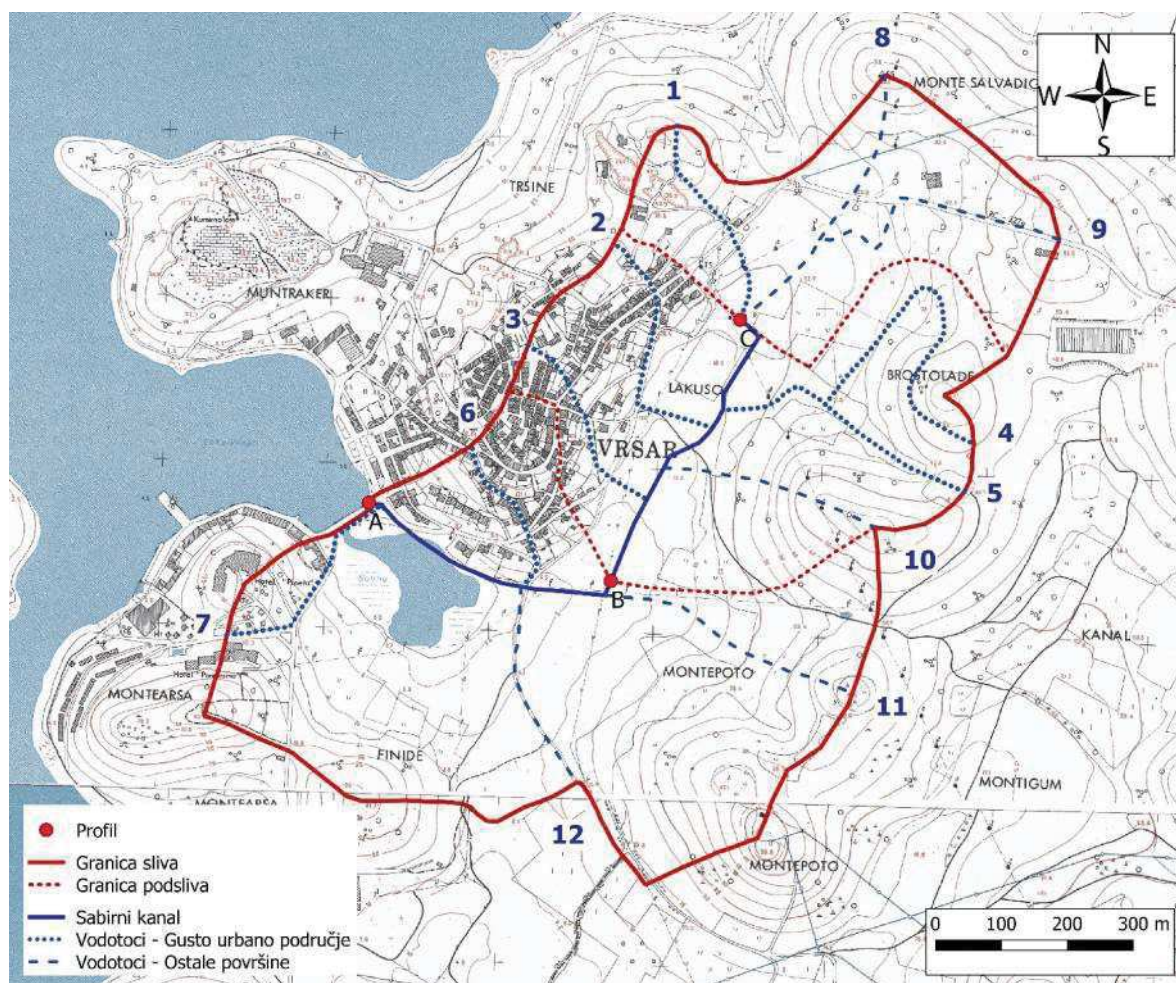


Slika 3.5 Grafički prikaz HTP krivulja za postaju Poreč (Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ, 2019)

4. Ocjena maksimalnih protoka otjecanja oborinskih voda za postojeće stanje klimatskih prilika

Hidrološki proračun/ocjena maksimalnih protoka provedena je na bazi analize efektivnih oborina SCS metodom. Kao što je već napomenuto, proračun je napravljen za tri podsliva koji su podijeljeni na gusto urbano područje i ostale površine. Površine, duljine tokova, kao i granice orografskog sliva određene obilaskom terena i pomoću HOK karte 1: 5000 (Slika 4.1). Proračun vremena koncentracije proveden je na temelju analize duljine i visinskog položaja karakterističnih tokova dreniranja površinskih voda, i to metodom Passinija.

Prikaz rezultata proračuna vremena koncentracije, kao i ulaznih elemenata u hidrološki proračun (površine pripadajućeg neposrednog sliva, duljine vodnih tokova, elementi na osnovu kojih je određen pad vodnih tokova) za pojedine hidrološke profile dani su u Tablicama 4.1 i 4.2, pri čemu su korištene oznake odabranih karakterističnih vodnih tokova/drenažnih pravaca sadržane na Slici 4.1.



Slika 4.1. Prikaz slivnog područja te karakterističnih tokova

Tablica 4.1. Ulazni parametri proračun vremena koncentracije za gusto urbano područje

	PROFIL C		PROFIL B		PROFIL A	
F (km ²) =	0,043		0,196		0,316	
L _{max} (km) =	0,33		1,05		1,47	
H _{min} (m n.m.) =	21		7		0,6	
Ogranci	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)
1	334	40	820	40	1241	40
2			682	41	1103	41
3			448	50	869	50
4			1050	50	1471	50
5			745	47	1166	47
6					528	30
7					356	15
<i>v_i</i> =	0,238		0,220		0,197	
t _c (sati) =	0,110		0,290		0,426	

Tablica 4.2. Ulazni parametri proračun vremena koncentracije za ostale površine

	PROFIL C		PROFIL B		PROFIL A	
F (km ²) =	0,110		0,221		0,502	
L _{max} (km) =	0,61		1,10		1,52	
H _{min} (m n.m.) =	21		7		0,6	
Ogranci	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)	L _i (m)	H _{gor} (m n.m.)
8	451	58	936	58	1357	58
9	613	60	1099	60	1520	60
10			471	62	892	62
11					809	46
12					594	13
<i>v_i</i> =	0,266		0,241		0,205	
t _c (sati) =	0,165		0,279		0,481	

Koeficijent oblika vodnog vala na temelju regionalnih saznanja odabran je s vrijednošću 1 za gusto urbano područje, gdje je opadajuća grana hidrograma ista ako i uzlazna grana, dok je za ostale površine odabran s vrijednošću 1,2.

Vrijednosti karakterističnih CN krivulja određene su (Tablica 4.3) na temelju analize zemljišnog pokrova (Slika 3.4) i geološke podloge terena (Slika 3.3), kao i ocjene daljnjeg stupnja urbanizacije prema Izmjenama i dopunama prostorno planskog uređenja Općine Vrsar – Orsera (2017). Pri tome je korištena kategorizacija karakterističnih CN krivulja prema <https://www.hec.usace.army.mil/confluence/hmsdocs/hmstrm/cn-tables>, za zemljišnu grupu klase A. Ocijenjeno je da je zastupljenost (postojeća s respektiranjem budućeg razvoja urbanizacije) pojedinih klasa pokrova ujednačena na sva tri presjeka odabrane trase kanala. Prema danim pokazateljima, za gusto urbano područje usvojen je CN=91, a za ostale površine CN=52.

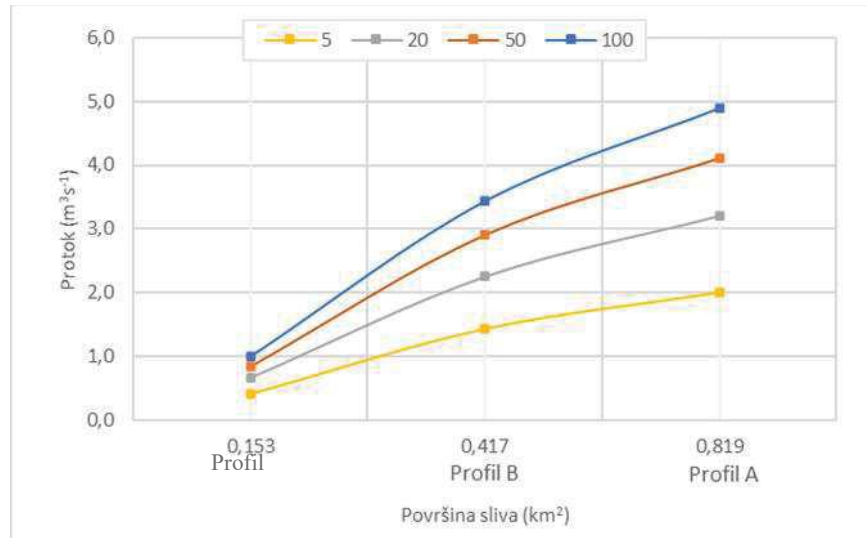
Tablica 4.3. Odabir karakterističnih CN krivulja

Tip sliva	Pokrov	Karakteristična CN krivulja	Zastupljenost površina (%)	Usvojena vrijednost CN krivulje
Gusto urbano područje	Prometnice, parkirališta	98	20	91
	Komercijalne, poslovne i stambene površine (85% učvršćenog tla)	89	80	
Ostale površine	Travnjaci, parkovi, igrališta	39	50	52
	Površine za stanovanje	77	15	
	Prometnice, parkirališta	98	10	
	Šumska vegetacija	45	25	

Sam hidrološki proračun – procjena maksimalnih protoka za kritično računsko vrijeme trajanja oborina proveden je iterativno, simulacijskim matematičkim modelom MAXQ-UR. Na osnovu proračunatih vrijednosti vremena koncentracije, značajki oborinskog režima, geološke karte, uvida u orto-foto snimke slivnog područja, kao i regionalnih saznanja o značajkama terena izraženih preko CN krivulja napravljen je proračun posebno za gusto urbano područje, a posebno za ostale površine. Dobiveni rezultati za oba slivna područja, za isto vrijeme, su zbrojeni te je dobiven maksimalni protok za određeni povratni period. U Tablici 4.4 kao i na Slici 4.2 dan je prikaz proračunatih vrijednosti maksimalnih protoka, za 5, 20, 50 i 100 godišnji povratni period za analizirane profile.

Tablica 4.4. Rezultati proračuna maksimalnih protoka (m^3s^{-1})

Povratni period / profil	100	50	20	5
A	4,9	4,1	3,2	2,0
B	3,4	2,9	2,3	1,4
C	1,0	0,8	0,7	0,4



Slika 6.2. Proračunati maksimalni protoci na tri profila za 5, 20, 50 i 100 godišnji povratni period

Proračunate su i vrijednosti specifičnih maksimalnih protoka (Tablica 4.5), a koje se za analizirani 100-godišnji povratni period kreću u rasponu od 6,0 m³s⁻¹/km² kod zaključnog profila „A“, i njemu bliskih 6,5 m³s⁻¹/km² kod profil „C“, pa do najviših 8,2 m³s⁻¹/km² na profilu „B“ gdje je i najveći udio gusto urbaniziranog područja u ukupnoj veličini sliva (47%). Radi se o realnim vrijednostima maksimalnih specifičnih protoka na sličnim urbanim površinama. Također je i raspon proračunatih vrijednosti maksimalnih protoka između relativno učestalog 5-godišnjeg povratnog perioda (20% vjerojatnosti) i 100-godišnjeg povratnog perioda (1% vjerojatnosti) u iznosu od oko 1:2,5 prihvatljiv.

Tablica 4.5 Rezultati specifičnih maksimalnih protoka (m³s⁻¹/km²)

Povratni period / profil	100 god	50 god	20 god	5 god
A	6,0	5,0	3,9	2,4
B	8,2	7,0	5,4	3,4
C	6,5	5,5	4,4	2,7

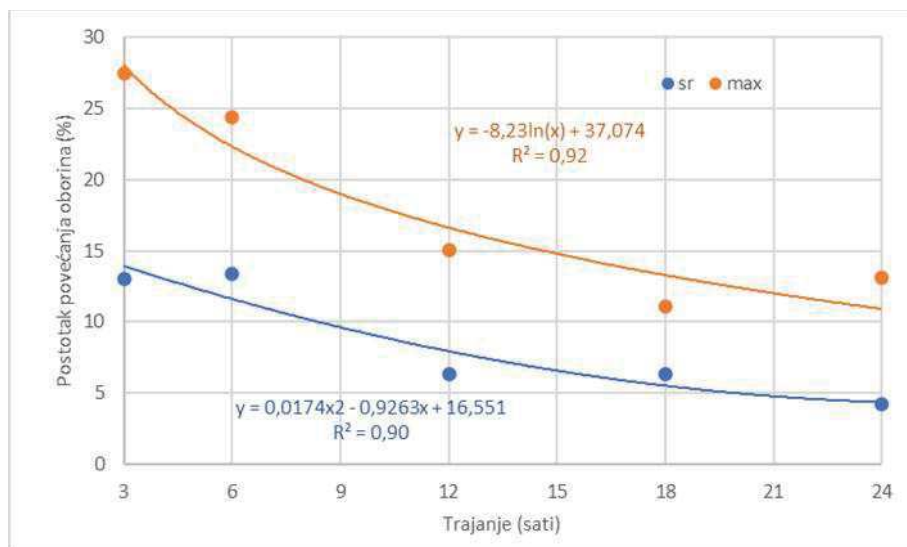
5. Ocjena maksimalnih protoka otjecanja oborinskih voda u uvjetima pretpostavljenih scenarija klimatskih promjena

U Točki 3 ovog dokumenta (Tablica 3.2 i Slika 3.5) dan je prikaz HTP krivulja postaje Poreč definirane na temelju povijesnog 30-godišnjeg niza podataka. No, kako se planirano hidrotehničko rješenje odvodnog kanala oborinskih voda namjerava tek sada izgraditi s namjerom da bude funkcionalno i u budućnosti, nužno je razmotriti i očekivanja vezana uz pojave kratkotrajnih jakih oborina u budućnosti. Polazište za takvu kvantificiranu procjenu je provedena analiza mogućih promjena značajki HTP/ITP krivulja uslijed utjecaja klimatskih promjena u okviru projekta RAINMAN (Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ, 2019). Ta je analiza temeljena na obradama koje su, u okviru pripreme izrade *Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu*, napravili klimatolozi DHMZ-a. Napravljene su klimatske projekcije mogućih klimatskih promjena do 2070.g., pri čemu su korišteni rezultati regionalnog klimatskog modela RegCM4 dobiveni u sklopu projekta „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama“. Rezultati spomenutih klimatskih procjena za područje Hrvatske (MZOE, 2017) dobiveni su na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom RegCM4 koji ima dugu i široku primjenu upravo u domeni dugih klimatskih simulacija, a koje služe za široko područje istraživanja pojedinih aspekata regionalnih klimatskih obilježja. Primjena spomenutog regionalnog modela, prije svega RegCM3 (Pall i sur., 2007), kao i najnovije RegCM4 (Giorgi i sur. 2012) čiji se rezultati korišteni u predmetnom dokumentu, ima dugu primjenu na području Hrvatske i šireg regionalnog prostora (Branković i sur., 2004 i 2012; Patarčić i sur., 2014; Patarčić i Branković, 2012; Güttler i sur. 2014a i 2014b).

Prema dokumentu Eptisa Adrie (2017b) koja je operativno provodila izradu recentnog prijedloga strategije prilagodbe RH klimatskim promjenama i uz to vezanih podloga, prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (EURO-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela s kojim su forsirani spomenuti regionalni model RegCM4 Model francuske meteorološke službe Cm5 (<http://www.umr-cnrm.fr/spip.php?article126&lang=en>), model nizozemskog konzorcija EC-Earth (<https://www.ec-earth.org/index.php/about>), model njemačkog Max-Planck instituta MPI-ESM (<http://www.mpimet.mpg.de/en/science/models/mpi-esm/>), te model britanske meteorološke službe (Met Office) HadGEM2 (<http://www.metoffice.gov.uk/research/modelling-systems/unified-model/climate-models/hadgem2>). Primjena modela bila je s horizontalnom rezolucijom od 50 km. U drugoj fazi projekta su kompletirane i simulacije na horizontalnoj rezoluciji od 12.5 km za razdoblje 1971.-2070.

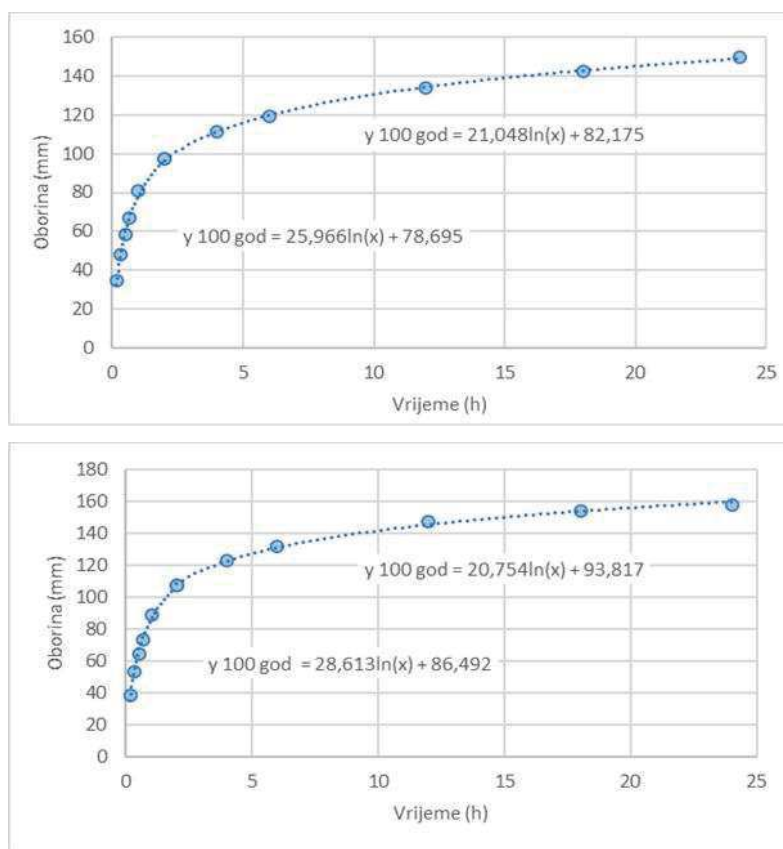
U razdoblju povijesne klime (u danom dokumentu korišteno je razdoblje počev od 1971., pa do 2005.), sva četiri globalna modela koristila su izmjerene podatke o koncentracijama stakleničkih plinova. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC-ja, po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija određeni su kao srednjak ansambla iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu. Instaliranje, testiranje i izvođenje RegCM eksperimenata, te klimatske izračune uradili su stručnjaci iz DHMZ-a (Eptisa Adria, 2017b).

U sklopu spomenutog projekta RAINMAN su za područje Istre korišteni rezultati provedenih obrada promjene oborina kraćih trajanja (3, 6, 12, 18 i 24 sata) s postaje Rijeka koja je odabrana kao reprezentativna za sjevernojadransko priobalno područje. Na Slici 5.1 dan je, za karakteristična trajanja, prikaz međuodnosa prosječnih (prosjeak iz 4 spomenuta modela) i maksimalnih proračunatih vrijednosti kratkotrajnih jakih oborina u budućnosti (anvelopa maksimalnih iz spomenutih 4 modela) i onih iz povijesnog niza podataka 100-godišnjeg povratnog perioda.



Slika 5.1. Usporedni prikaz prosječnih i anvelope proračunatih maksimalnih promjena vjerojatnosti pojave kratkotrajnih jakih oborina 100-godišnjeg povratnog perioda - prema Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ (2019)

Na temelju na Slici 5.1 utvrđenih regresijskih ovisnosti (za prosječne i za maksimalne očekivane promjene) povećanja kratkotrajnih jakih oborina 100-godišnjeg povratnog perioda u odnosu na trajanje oborina, provedena je i redukcija HTP krivulja 100-godišnje vjerojatnosti pojave za Poreč. Na Slici 5.2 dan je prikaz HTP krivulja za postaju Poreč za srednje i maksimalne očekivane promjene palih oborina za 100-godišnji povratni period.



Slika 5.2. HTP krivulja za postaju Poreč za srednje (gore) i maksimalne (dole) očekivane promjene

Na isti način kao što je prikazano u okviru Točke 4, proračunati su maksimalni protoci i za pretpostavljene situacije očekivanih klimatskih promjena (Tablica 5.1).

Tablica 5.1. Rezultati proračuna maksimalnih protoka (m^3s^{-1}) za srednje i maksimalne očekivane promjene za 100 godišnji povratni period

Povratni period / profil	Za povijesni niz (m^3s^{-1})	Uz očekivani utjecaj klimatskih promjena			
		SR (m^3s^{-1})	MAX (m^3s^{-1})	SR (% povećanja)	MAX (% povećanja)
A	4,9	5,7	6,7	16%	37%
B	3,4	4,1	4,8	21%	41%
C	1,0	1,3	1,6	30 %	60%

Za cijeli sliv do profila „A“, očekuje se da bi se pri srednjim očekivanim promjenama intenziteta kratkotrajnih jakih oborina maksimalni 100-godišnji protok povećao za 16% (za $0,8 m^3s^{-1}$), dok bi se pri maksimalnim promjenama povećao za čak 37% (za $1,8 m^3s^{-1}$). Za profile koji su još uzvodnije locirani, moguće promjene su još naglašenije. Pri tome je za napomenuti da je scenarij maksimalnih mogućih promjena puno manje vjerojatan.

6. Odabir mjerodavnih količina maksimalnih protoka i prijedlozi dodatnih mjera prilagodbe

Prethodne hidrološke procjene velikih voda provedene su u idejnom projektu Duel Projekta d.o.o. (2020) po više različitih metoda – Američkoj racionalnoj, metodi Turazza, SCS metodi i metodi Kresnika. Po svim metodama, osim po metodi SCS-a, u sklopu tog prethodnog proračuna dobivene su nešto veće proračunske vrijednosti protoka (procjene provedene za 5, 20, 50 i 100-godišnji povratni period) od onih koje su dobivene prilikom danog noveliranog proračuna upravo po SCS metodi (Tablica 6.1). Uz to što su prilikom noveliranog proračuna korištene ažurirane HTP krivulje te manjim dijelom korigirane granice slivnog područja, razlog je i razlika u metodološkom pristupu u primjeni te metode.

Naime, u spomenutom Idejnom projektu korištena je jedinstvena vrijednost CN krivulje od CN=74, bez iteracija utjecaja trajanja oborina na vršnu vrijednost hidrograma otjecanja. U predmetnom su pak hidrološkom proračunu provedene iteracije u smislu traženja kritičnih vrijednosti otjecanja, i to integracijom otjecanja s gusto urbaniziranog područja i ostalih slivnih površina. Ukoliko bi se uz novelirane elemente proračuna (granice sliva i HTP krivulja) koristio jedinstveni CN, rezultat npr. 100-godišnjeg protoka za cjelokupni sliv na profilu „A“ bio bi $3,4 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, dakle proračunata vrijednost bila bi bliska odgovarajućoj vrijednosti iz Idejnog rješenja gdje je proračunat protok od $3,55 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. No, ukoliko se provede razdvajanje hidrograma otjecanja na gusto urbanizirani dio i ostale površine, dobije se ipak značajnije veći protok s vrijednošću od $4,9 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

Tablica 6.1. Usporedba rezultata hidroloških proračuna

Metoda	Povratni period (god)			
	5	20	50	100
Rezultati Idejnog rješenja (Duel Projekat d.o.o.,2020)				
Američka racionalna	3,95	5,71	6,97	7,56
SCS	0,7	2,0	3,15	3,75
Turazzo	2,96	4,28	5,22	5,66
Kresnik	6,83			
Usvojeno (osrednjena vrijednost više rezultata proračuna 50-god. Povratnog perioda)			5,5	
Rezultati iz predmetne ekspertize				
SCS – s razdvajanjem komponenti otjecanja	2,0	3,2	4,1	4,9
Za SR scenarij klimatskih promjena			4,8	5,7
Za MAX scenarij klimatskih promjena			5,6	6,7
Usvojeno	5,5			

Ukoliko se promatraju proračunate vrijednosti maksimalnih protoka 50-godišnjeg povratnog perioda, vidljivo je da novelirani proračun daje čak i nešto manje vrijednosti nego li proračun iz Idejnog rješenja, odnosno da se proračunata vrijednost maksimalnog protoka nalazi između proračunatih vrijednosti protoka za srednji i maksimalni scenarij mogućih promjena intenziteta oborina uslijed utjecaja klimatskih promjena, čak vrlo blizak maksimalnim promjenama.

No, to ne znači da klimatske promjene, neće utjecati na funkcionalnost odvodnog sustava, ako se isti dimenzionira na $5,5 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Radi se o dimenzioniranju samog glavnog kolektora, do kojeg je nužno dovesti oborinske vode kojih će u budućnosti biti sve više uslijed očekivanog porasta intenziteta oborina. Postojeći sustav oborinske odvodnje unutar užeg urbanog područja, pogotovo stare gradske jezgre i njezina podnožja je već sada problematičan zbog velike zastupljenosti vodonepropusnih površina i iznimno strmih ulica. Situacija je u neko povijesno vrijeme čak bila bolja, ne samo zbog donekle manje izgrađenosti, nego i okolnosti da su primorska mjesta kao što je Vrsar imale unutar kuća i okućnica i cisterne za prikupljanje vode za korištenje u domaćinstvima. Stoga je udarni efekt pojave kratkotrajnih jakih oborina, koje se obično javljaju tijekom ljetnog i inače dugotrajnog sušnog razdoblja, bio ublažen prihvaćanjem dijela oborinskih voda u tim cisternama umjesto da završavaju na ulicama. No, vodikacijom i razvojem turizma, takve su cisterne uglavnom promijenile namjenu, a što se manifestira i pojačanim površinskim otjecanjima po javnim površinama.

Radi ublaženja efekta pojave velikih urbanih otjecanja, u svijetu se sve više koristi integralni pristup oborinskoj odvodnji, najčešće poznat kao LID (Low Impact Development), BMP (Best management Practice) ili WSUD (Water Sensitive Urban Design), u Europi najčešće poznat kao SUDS (Sustainable Urban Drainage System), odnosno u Hrvatskoj najčešće poznat kao „zelena infrastruktura“ ili „održivi pristup urbanoj odvodnji oborinskih voda“. Osnovni principi upravljanja oborinskim vodama je da se u što većoj mjeri nastoji oponašati prirodni hidrološki ciklus. U tom kontekstu potiče se zbrinjavanje oborinskih voda (trajno ili u vidu privremenog retencioniranja) što bliže mjestu njihova nastanka, poticanje njihove infiltracije u tlo kao i evapotranspiracije, te usporavanje otjecanja oborinskih voda koje se provodi izgradnjom decentraliziranih oborinskih sustava s mogućnošću njihovog lokalnog zbrinjavanja. Takvim pristupima se smanjuje i pronos onečišćenja oborinskih voda čime se smanjuje njihov nepovoljan utjecaj na okoliš. Stoga je nužno da se uz izgradnju planiranog glavnog kolektora oborinskih voda u sve većoj mjeri od strane lokalne zajednice favorizira izgradnja elemenata oborinske odvodnje koja je u skladu s takvim suvremenim pristupima koji se koriste i kao jedna od važnijih mjera za ublažavanje negativnog utjecaja klimatskih promjena na urbanim područjima.

Tako i recentni Nacrt prijedloga Nacionalne razvojne strategije RH do 2030. godine (<https://vlada.gov.hr/UserDocsImages/Vijesti/2020/11%20studeni/12%20studenog/Nacrt%20NRS%202030%20i%20Dodaci-12112020.pdf>) koji je na otvorenom savjetovanju, predviđa za RH četiri razvojna smjera, od kojih je jedan zelena i digitalna tranzicija. Jedan od dvanaest prioriternih strateških ciljeva u tom smislu je i cilj 8 - Ekološka tranzicija za klimatsku neutralnost. U njemu se, u domeni zaštite prirodnih resursa i borbi protiv klimatskih promjena predviđa da će se „unaprijediti sustav javne vodoopskrbe, javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, ...potaknuti će se razvoj zelene infrastrukture na urbanim područjima“... Među prioritetima provedbe politike na području održivog okoliša se također spominje „prevencija rizika, promicanje otpornosti i prilagodbe na klimatske promjene“... te „..razvoj zelene infrastrukture na urbanim područjima i stvaranje zelenih gradova“... Za zadovoljavanje tih ciljeva biti će usmjerena i financijska politika, te je nužno da se prilikom rješavanja problema urbane odvodnje i na području Vrsara primijeni primjerena pozornost. Jedan od načina je i donošenje Odluke o odvodnji otpadnih i oborinskih voda, u kojoj bi se mogli definirati kriteriji i postupci za ispuštanje oborinskih voda sa stambenih i drugih objekata na javne površine i infrastrukturu, odnosno za poticanje njihovog zbrinjavanja što bliže mjestu njihova nastanka, prije njihova dotjecanja na javne površine.

Na taj način, ali i separatnim rješavanjem dijelova urbane odvodnje manjih urbanih zona koje gravitiraju ka planiranom kolektoru ili neposredno prema moru, smanjiti će se rizici prekapacitiranja oborinskim vodama planiranog glavnog oborinskog kolektora uslijed pojačanog stupnja urbanizacije u budućnosti, kao i utjecaja klimatskih promjena na povećanje intenziteta oborina. Uz to, pravilnim izborom nivelete utoka kanala u more (vodeći računa o očekivanim porastima razine mora uslijed očekivanog utjecaja klimatskih promjena), nužno je osigurati i primjerenu kapacitivnost odvodnog kanala i u uvjetima kakvi se očekuju u budućnosti.

7. Literatura i dokumentacija

- Branković, Č., Patarčić, M., Güttler, I., L Srnec (2012): Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Research*, 52, 227-251.
- Branković, Č., Patarčić, M., Srnec, L. (2004): Seasonal dynamical downscaling with ERA-40 data: A sensitivity study. *Hrvatski meteorološki časopis*, 39, 15-39.
- CORINE Land Cover - <http://corine.haop>.
- Duel projekt d.o.o. (2020): Sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara, idejni projekt, Rijeka, Fond tehničke dokumentacije.
- Eptisa Adria (2017a): Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta strategije prilagodbe klimatskim promjenama, Radna verzija Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Zelena knjiga), Zagreb, Fond tehničke dokumentacije.
- Eptisa Adria (2017b): Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta strategije prilagodbe klimatskim promjenama, Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.) Zagreb, Fond tehničke dokumentacije.
- Geo-5 (2017): Sportska dvorana u zoni sportskog centra Saline Vrsar, Geotehnički elaborat, Rovinj, Fond tehničke dokumentacije.
- Giorgi, F., E. Coppola, F. Solmon, L. Mariotti, M.B. Sylla, X. Bi, N. Elguindi, G.T. Diro, V. Nair, G. Giuliani, S. Cozzini, I. Güttler, T.A. O'Brien, A.B. Tawfik, A. Shalaby, A.S. Zakey, A.L. Steiner, F. Stordal, L.C. Sloan, C.Brancovic (2012): RegCM4: Model description and preliminary tests over multiple CORDEX domains. *Clim. Res.*, 52, 7–29
- Građevinski fakultet u Rijeci i DHMZ (2019): Analiza oborina na pilot područjima u Istri i Zagrebu (Projekt RAINMAN), (Nos. zad. Rubinić, J.), Rijeka – Zagreb, Fond tehničke dokumentacije
- Güttler I., Č. Branković, L. Srnec, M. Patarčić (2014a): The impact of boundary forcing on RegCM4.2 surface energy budget. *Climatic Change*, 125 (1), 67-78.
- Güttler I., Č. Branković, T. O'Brien, E. Coppola, B. Grisogono, F. Giorgi (2014b): Sensitivity of the regional climate model RegCM4.2 to planetary boundary layer parameterisation. *Climate Dynamics*, 43, 1753-1772.
- HEC-HMS Technical Reference Manual - CN Tables:
<https://www.hec.usace.army.mil/confluence/hmsdocs/hmstrm/cn-tables>

Izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine Vrsar – Orsera (2017):
(<https://www.vrsar.hr/za-gradane/prostorni-planovi/prostorni-plan-uredenja-opcine-vrsar/>)

MZOE (2017): Projekt programa Prijelazni instrument tehničke pomoći EU: Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama (Broj ugovora: TF/HR/P3-M1-O1-010), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE), Zagreb.

Nacrt prijedloga Nacionalne razvojne strategije RH do 2030. godine:
<https://vlada.gov.hr/UserDocImages/Vijesti/2020/11%20studeni/12%20studenog/Nacrt%20NRS%202030%20i%20Dodaci-12112020.pdf>

Pal JS, F. Giorgi, X. Bi, N. Elguindi and others (2007): Regional climate modeling for the developing world: the ICTP RegCM3 and RegCNET. Bulletin of the American Meteorological Society 88, 1395–1409

Patarčić M., Č. Branković (2012): Skill of 2-m temperature seasonal forecasts over Europe in ECMWF and RegCM models. Monthly Weather Review, 140, 1326–1346.

Patarčić M., M. Gajić-Čapka, K. Cindrić, Č. Branković (2014): Recent and near-future changes in precipitation-extreme indices over the Croatian Adriatic coast. Climate Research, 61, 157-176.

Polšak, A. i Šikić, D. (1969): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, List Rovinj L33–100. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb, (1957–1963); Savezni geološki institut, Beograd

Polšak, A. i Šikić, D. (1973): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, Tumač za list Rovinj L33–100. – Institut za geološka istraživanja, Zagreb (1963); Savezni geološki institut, Beograd, 51 str.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2000)

<https://lag-sredisnjaistra.hr/podrucje-lag-a/opcina-vrsar/>

<https://www.google.com/maps>

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

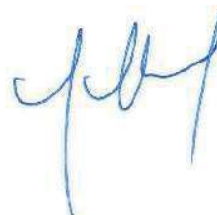
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

4.0 HIDRAULIČKI PRORAČUN

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



4.1. UREĐENJE ZATVORENIM KANALOM – OPĆI DIO

Za dionice faze I izgradnje sabirnog kanala koje se uređuju izradom zatvorenog armiranobetonskog kanala, proračuni su provedeni uz pomoć programa "KAN" razvijenog u programu Excel. Za potrebe proračuna definirali smo početne uvjete:

Q (m³/s) – mjerodavni protok za određeni povratni period dobiven je u hidrološkom proračunu u sklopu ovog projekta.

n – Manningov koeficijent hrapavosti određuje se iz tablica ovisno o vrsti dna
- armirano-betonski kanal bez kamene obloge $n = 0,015$

b – širina dna protočnog profila

l – pad dna potočnog profila

m – nagib pokosa kanala

Hidraulički proračuni provedeni su za slijedeće protočne profile tj. dionice faze I:

- uređenje zatvorenim ab kanalom: **$Q_{mj.} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}; l = 0,0300 = 3,00 \%$**
- uređenje zatvorenim ab kanalom: **$Q_{mj.} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}; l = 0,0200 = 2,00 \%$**
- uređenje zatvorenim ab kanalom: **$Q_{mj.} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}; l = 0,0030 = 0,30 \%$**

Nakon provedenog hidrauličkog proračuna i dobivenih rezultata visine vodnog lica u vodotoku te brzina vode za mjerodavne protoke, zadovoljeni su kriteriji kod dimenzioniranja bujičnih tokova. Prikazane razine vode u koritu za navedene protoke dane su za slučajeve maksimalnog mjerodavnog protoka. Na slijedećim stranicama prikazani su hidraulički proračuni za navedene protoke i dionice faze I uređenja sabirnog kanala u Vrsaru.

4.2. UREĐENJE ZATVORENIM ARMIRANOBETONSKIM KANALOM

($Q_{mj} = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}$; $I = 0,0300 = 3,00 \%$) (st. 0+430,03 do st. 0+299,11)

VODOTOK : Sabirni kanal Vrsar - zatvoreni kanal (st. 0+299,11 do st. 0+430,03)

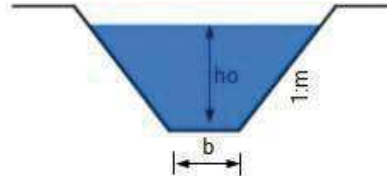
$$V_s = \frac{1}{n} R^{2/3} \sqrt{I}$$

$$Q = V_s \cdot F$$

$$R = F / O$$

$$I = I_0$$

$$E = h + V^2/2g$$



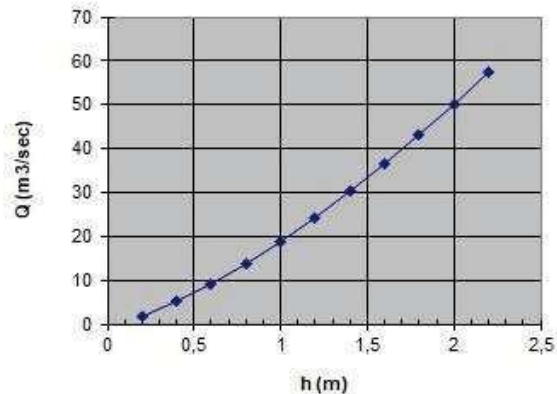
Početni uvjeti:	
Q =	5,50 m ³ /s
n =	0,015
b =	2,5 m
I =	0,03
m =	0
ho =	0,2 m
Korak =	0,2 m

Vs srednja profilna brzina
n maningov koeficijent
R hidraulički radius
I₀ pad dna
I pad linije
F površina
O omočeni obod

hi	Fi	Oi	Ri	vi	Qi	Q ² /g	Vi = A*Hi ^b	Qi = A*Hi ^b
m	m ²	m	m	m/sek	m ³ /sek	m	m/sek	m ³ /sek
0,2	0,50	2,90	0,17	3,58	1,79	0,33	3,84	1,92
0,4	1,00	3,30	0,30	5,21	5,21	2,77	5,13	5,13
0,6	1,50	3,70	0,41	6,33	9,49	9,18	6,07	9,11
0,8	2,00	4,10	0,49	7,16	14,31	20,88	6,85	13,69
1	2,50	4,50	0,56	7,80	19,51	38,80	7,52	18,79
1,2	3,00	4,90	0,61	8,33	24,98	63,59	8,11	24,33
1,4	3,50	5,30	0,66	8,76	30,65	95,75	8,65	30,27
1,6	4,00	5,70	0,70	9,12	36,47	135,61	9,14	36,58
1,8	4,50	6,10	0,74	9,43	42,42	183,46	9,61	43,22
2	5,00	6,50	0,77	9,69	48,47	239,49	10,04	50,19
2,2	5,50	6,90	0,80	9,93	54,60	303,86	10,45	57,45

$V_i = A \cdot H_i^b$ $Q_i = A \cdot H_i^b$
A = 7,52
b = 1,42 b = 0,42

Q h krivulja



H = 0,42 m
v = 5,23 m/s
Hkp = 0,79 m
Hk = ##### m

prilog 1

4.3. UREĐENJE ZATVORENIM ARMIRANOBETONSKIM KANALOM

($Q_{mj} = 5,00 \text{ m}^3/\text{s}$; $I = 0,0200 = 2,00 \%$) (st. 0+299,11 do st. 0+207,00)

VODOTOK : Sabirni kanal Vrsar - zatvoreni kanal (st. 0+207,00 do st. 0+299,11)

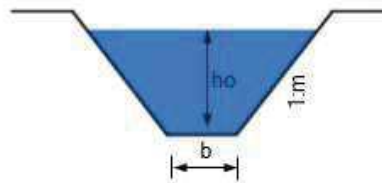
$$V_s = \frac{1}{n} R^{2/3} \sqrt{I}$$

$$Q = V_s \cdot F$$

$$R = F / O$$

$$I = I_0$$

$$E = h + V^2/2g$$

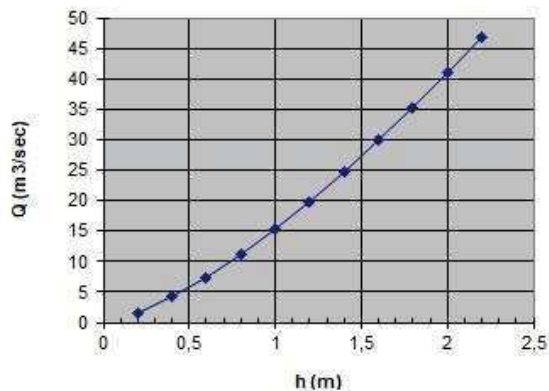


Početni uvjeti:	
Q =	5,50 m ³ /s
n =	0,015
b =	2,5 m
I =	0,02
m =	0
ho =	0,2 m
Korak =	0,2 m

V_s srednja profilna brzina
 n maningov koeficijent
 R hidraulički radius
 I_0 pad dna
 I pad linije
 F površina
 O omočeni obod

h_i	F_i	O_i	R_i	v_i	Q_i	Q^2/g	$V_i = A \cdot H_i^b$	$Q_i = A \cdot H_i^b$
m	m ²	m	m	m/sek	m ³ /sek	m	#####	#####
0,2	0,50	2,90	0,17	2,92	1,46	0,22	3,13	1,57
0,4	1,00	3,30	0,30	4,25	4,25	1,84	4,19	4,19
0,6	1,50	3,70	0,41	5,16	7,75	6,12	4,96	7,44
0,8	2,00	4,10	0,49	5,84	11,68	13,92	5,59	11,18
1	2,50	4,50	0,56	6,37	15,93	25,86	6,14	15,34
1,2	3,00	4,90	0,61	6,80	20,39	42,40	6,62	19,86
1,4	3,50	5,30	0,66	7,15	25,02	63,83	7,06	24,72
1,6	4,00	5,70	0,70	7,45	29,78	90,41	7,47	29,87
1,8	4,50	6,10	0,74	7,70	34,64	122,31	7,84	35,29
2	5,00	6,50	0,77	7,92	39,58	159,66	8,20	40,98
2,2	5,50	6,90	0,80	8,11	44,58	202,58	8,53	46,91

Q h krivulja



H =	0,49 m
v =	4,54 m/s
H _{kp} =	0,79 m
H _k =	##### m

prilog 1

4.4. UREĐENJE ZATVORENIM ARMIRANOBETONSKIM KANALOM

($Q_{mj} = 5,00 \text{ m}^3/\text{s}$; $I = 0,0030 = 0,30 \%$) (st. 0+207,00 do st. 0+000,00)

VODOTOK : Sabirni kanal Vrsar - zatvoreni kanal (st. 0+000,00 do st. 0+207,00)

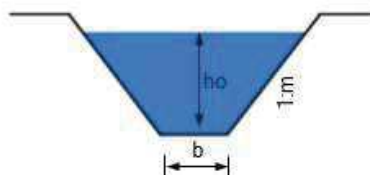
$$V_s = \frac{1}{n} R^{2/3} \sqrt{I}$$

$$Q = V_s \cdot F$$

$$R = F / O$$

$$I = I_0$$

$$E = h + V^2/2g$$

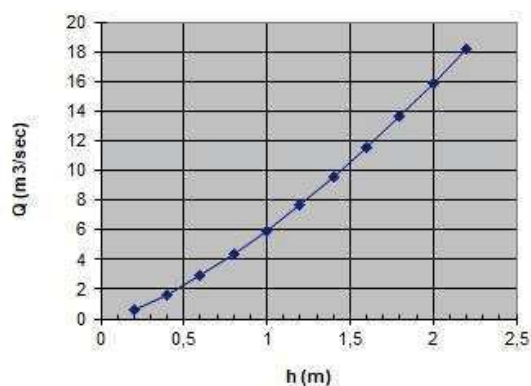


Početni uvjeti:	
Q =	5,50 m ³ /s
n =	0,015
b =	2,5 m
I =	0,003
m =	0
ho =	0,2 m
Korak =	0,2 m

Vs srednja profilna brzina
n maningov koeficijent
R hidraulički radius
I₀ pad dna
I pad linije
F površina
O omočeni obod

hi	Fi	Oi	Ri	vi	Qi	Q ² /g	Vi=A*Hi ^b	Qi=A*Hi ^b
m	m ²	m	m	m/sek	m ³ /sek	m	m/sek	m ³ /sek
0,2	0,50	2,90	0,17	1,13	0,57	0,03	1,21	0,61
0,4	1,00	3,30	0,30	1,65	1,65	0,28	1,62	1,62
0,6	1,50	3,70	0,41	2,00	3,00	0,92	1,92	2,88
0,8	2,00	4,10	0,49	2,26	4,53	2,09	2,17	4,33
1	2,50	4,50	0,56	2,47	6,17	3,88	2,38	5,94
1,2	3,00	4,90	0,61	2,63	7,90	6,36	2,56	7,69
1,4	3,50	5,30	0,66	2,77	9,69	9,57	2,73	9,57
1,6	4,00	5,70	0,70	2,88	11,53	13,56	2,89	11,57
1,8	4,50	6,10	0,74	2,98	13,42	18,35	3,04	13,67
2	5,00	6,50	0,77	3,07	15,33	23,95	3,17	15,87
2,2	5,50	6,90	0,80	3,14	17,27	30,39	3,30	18,17

Q h krivulja



H =	0,95 m
v =	2,32 m/s
H _{kp} =	0,79 m
H _k =	#### m

prilog 1



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

Broj projekta: DP-128-01/2020

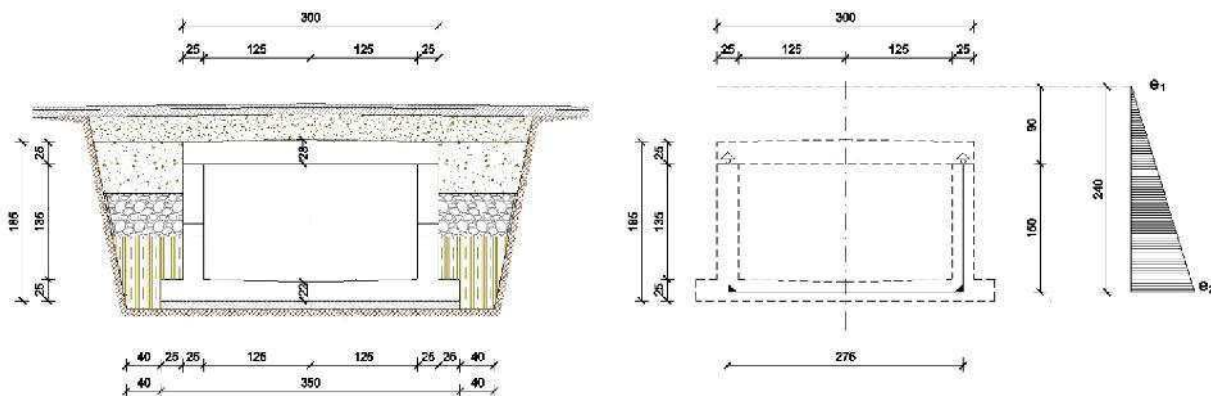
Datum: veljača, 2021.

5.0 STATIČKI PRORAČUN

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017

5.1. DIMENZIONIRANJE ZATVORENOG ARMIRANOBETONSKOG KANALA (dim. 2,50 m x 1,35 m)



*za proračun uzeto: nasip iznad ploče 50,00 cm; prometno djelovanje bez nadsloja (nepovoljnije opterećenje); prometno opterećenje za vozilo tip 600 (po kotaču $P = 100,00$ kN)

Kako nisu izvedeni nikakvi geomehantički istražni radovi „In situ“ pretpostavljaju se geomehantičke karakteristike sličnih terena. Geomehantičke karakteristike općeg nasipa iza zidova:

$\gamma_Z = 20,00 \text{ kN/m}^3$	- zapreminska težina zemlje
$\gamma_B = 25,00 \text{ kN/m}^3$	- zapreminska težina armiranog betona
$\varphi = 30^\circ$	- kut unutarnjeg trenja nasipa
$\delta = 0^\circ$	- kut trenja između nasipa i zida
$\beta = 90^\circ$	- kut nagiba zida
$\varepsilon = 26,57^\circ$	- kut nagiba terena
$c = 0$	- kohezija
$K_a = \tan^2(45^\circ - \varphi/2) = 0,333$	- koeficijent aktivnog potiska tla

Analiza opterećenja

Stalno opterećenje

- asfalt - beton	0,04 x 25,00	= 1,00 kN/m ²
- bns	0,08 x 25,00	= 2,00 kN/m ²
- nasuti materijal	0,50 x 20,00	= 10,00 kN/m ²
- armiranobet. ploča	0,28 x 25,00	= 7,00 kN/m ²

$$g_1 = 20,00 \text{ kN/m}^2$$

Pokretno opterećenje:

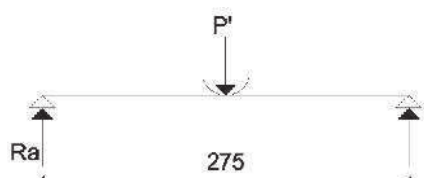
Vozilo (Tip 600)(opterećenje po kotaču) :

$$P = 100,00 \text{ kN/m}^2$$

Dinamički faktor (duljina tip. Vozila = 6,00 m):

$$\varphi = 1,4 - 0,008 \cdot 6,00 = 1,35$$

$$P' = P \cdot \varphi = 135,00 \text{ kN}$$

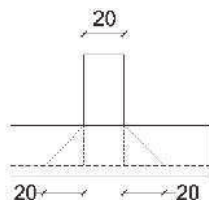


Sudjelujuća širina:

$$b_o = 0,20 + 0,40 = 0,60 \text{ m}$$

$$b_s = 0,60 + 0,30 \cdot l = 1,43 \text{ m}$$

Proračun je proveden uz pretpostavku da je kretanje vozila simetrično na os ploče uz usvojenu širinu $b_s = 1,40 \text{ m}$



Dimenzioniranje AB ploče (C30/37, B500)

Moment stalnog opterećenja:

$$M_{g1} = 0,125 \cdot g_1 \cdot l^2 = 0,125 \cdot 20,00 \cdot 2,75^2 = 18,91 \text{ kNm/m'}$$

Moment pokretnog opterećenja:

$$M_{p1} = \frac{P' \cdot l}{4 \cdot b_s} = \frac{135,00 \cdot 2,75}{4 \cdot 1,40} = 66,30 \text{ kNm}$$

Mjerodavno opterećenje za dimenzioniranje ploče kanala:

$$M_{SD1} = 1,35 \cdot M_{q1} + 1,50 \cdot M_{p1} = 1,35 \cdot 18,91 + 1,50 \cdot 66,30 = 125,00 \text{ kNm/m'}$$

Proračunska tlačna čvrstoća betona:

$$f_{cd} = f_{ck}/\gamma_c = 30/1,5 = 2,00 \text{ kN/cm}^2$$

Proračunska granična vrijednost popuštanja čelika:

$$f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 500/1,15 = 43,48 \text{ kN/cm}^2$$

Statička visina:

$$d = h - c - \varnothing/2 = 28 - 2,5 - 1,0/2 = 23 \text{ cm} = 0,25 \text{ m}$$

$$\mu_{SD} = \frac{M_{SD}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{12500}{100 \cdot 25,00^2 \cdot 2,00} = 0,1000$$

$$\text{za } \mu_{sd} = 0,100 \rightarrow \xi = 0,156; \quad \zeta = 0,935$$

$$A_{s1} = \frac{M_{SD}}{\zeta \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{12500}{0,935 \cdot 25,00 \cdot 43,48} = 12,30 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Minimalna i maksimalna armatura:

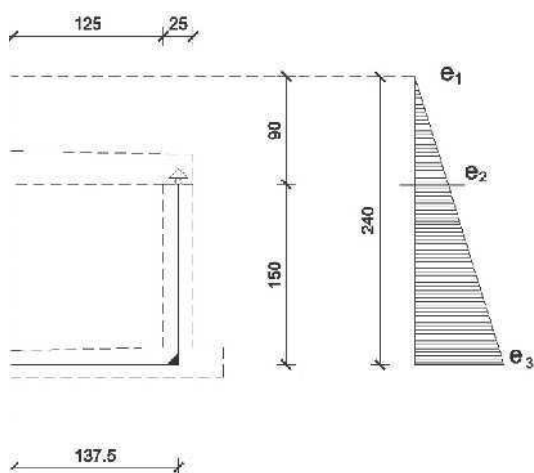
$$A_{s,MIN} = 0,6 \cdot b \cdot \frac{d}{f_{yk}} = 0,6 \cdot 100 \cdot \frac{25}{500} = 3,00 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,MIN} \geq 0,0015 \cdot b \cdot d = 0,0015 \cdot 100 \cdot 25 = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,MAX} \geq 0,310 \cdot b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,310 \cdot 100 \cdot 23 \cdot \frac{20,00}{434,80} = 35,65 \text{ cm}^2/\text{m}$$

ODABRANA ARMATURA: Q – 785 + Ø12/20 cm (7,85 cm²/m' + 5,65 cm²/m')

Dimenzioniranje AB kanala (C30/37, B500)



Stalno opterećenje:

$$e_1 = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$e_2 = h \cdot \gamma_z \cdot K_a = 0,90 \cdot 20,00 \cdot 0,333 = 5,99 \text{ kN/m}^2$$

$$e_3 = h \cdot \gamma_z \cdot K_a = 2,40 \cdot 20,00 \cdot 0,333 = 15,99 \text{ kN/m}^2$$

$$g_{vl} = 20,00 \text{ kN/m}^2$$

Moment stalnog opterećenja:

$$M_g = \left[\frac{e_2 \cdot h^2}{2} \right] + \left[\frac{(e_3 - e_2) \cdot h}{2} \cdot \frac{h}{3} \right] + \left(K_a \cdot \frac{g_{vl} \cdot l^2}{2} \right)$$

$$M_g = \left[\frac{5,99 \cdot 1,50^2}{2} \right] + \left[\frac{10,00 \cdot 1,50}{2} \cdot \frac{1,50}{3} \right] + \left(0,333 \cdot \frac{20,00 \cdot 2,75^2}{2} \right) = 35,68 \text{ kNm/m'}$$

Moment pokretnog opterećenja:

$$M_p = \frac{P' \cdot K_a \cdot H^2}{L \cdot 2} = \frac{135,00 \cdot 0,333 \cdot 1,50^2}{2,75 \cdot 2} = 18,39 \text{ kNm/m'}$$

Mjerodavno opterećenje za dimenzioniranje kanala:

$$M_{SD1} = 1,35 \cdot M_{g1} + 1,50 \cdot M_{p1} = 1,35 \cdot 35,68 + 1,50 \cdot 18,39 = 75,75 \text{ kNm/m'}$$

Proračunska tlačna čvrstoća betona:

$$f_{cd} = f_{ck} / \gamma_c = 30 / 1,5 = 2,00 \text{ kN/cm}^2$$

Proračunska granična vrijednost popuštanja čelika:

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 500 / 1,15 = 43,48 \text{ kN/cm}^2$$

Statička visina:

$$d = h - c - \varnothing/2 = 23 \text{ cm} = 0,23 \text{ m}$$

$$\mu_{SD} = \frac{M_{SD}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{7575}{100 \cdot 23,00^2 \cdot 2,00} = 0,0715$$

$$\text{za } \mu_{sd} = 0,073 \rightarrow \xi = 0,119; \quad \zeta = 0,953$$

$$A_{s1} = \frac{M_{SD}}{\zeta \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{7575}{0,953 \cdot 23,00 \cdot 43,48} = 7,95 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Minimalna i maksimalna armatura:

$$A_{s,MIN} = 0,6 \cdot b \cdot \frac{d}{f_{yk}} = 0,6 \cdot 100 \cdot \frac{23}{500} = 2,76 \text{ cm}^2/\text{m}$$

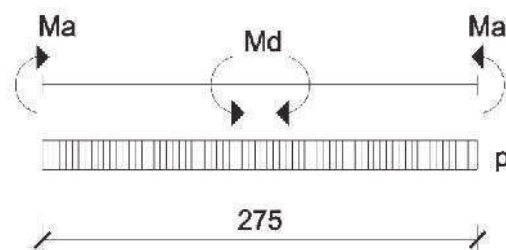
$$A_{s,MIN} \geq 0,0015 \cdot b \cdot d = 0,0015 \cdot 100 \cdot 23 = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,MAX} \geq 0,310 \cdot b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,310 \cdot 100 \cdot 23 \cdot \frac{20,00}{434,80} = 32,80 \text{ cm}^2/\text{m}$$

ODABRANA ARMATURA: Q – 785 + Ø10/15 cm (7,85 cm²/m' + 5,24 cm²/m') ili

Q – 503 + Ø12/15 cm (5,03 cm²/m' + 7,54 cm²/m')

Dimenzioniranje dna kanala (C30/37, B500)



Mjerodavno opterećenje za dimenzioniranje dna kanala:

$$M_a = M_{sd,zidova} = 75,75 \text{ kNm/m}$$

Proračunska tlačna čvrstoća betona:

$$f_{cd} = f_{ck}/\gamma_c = 30/1,5 = 2,00 \text{ kN/cm}^2$$

Proračunska granična vrijednost popuštanja čelika:

$$f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 500/1,15 = 43,48 \text{ kN/cm}^2$$

Statička visina:

$$d = h - c - \varnothing/2 = 23 \text{ cm} = 0,23 \text{ m}$$

$$\mu_{SD} = \frac{M_{SD}}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = \frac{7575}{100 \cdot 23,00^2 \cdot 2,00} = 0,0715$$

$$\text{za } \mu_{sd} = 0,073 \rightarrow \xi = 0,119; \quad \zeta = 0,953$$

$$A_{s1} = \frac{M_{SD}}{\zeta \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{7575}{0,953 \cdot 23,00 \cdot 43,48} = 7,95 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Minimalna i maksimalna armatura:

$$A_{s,MIN} = 0,6 \cdot b \cdot \frac{d}{f_{yk}} = 0,6 \cdot 100 \cdot \frac{23}{500} = 2,76 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,MIN} \geq 0,0015 \cdot b \cdot d = 0,0015 \cdot 100 \cdot 23 = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,MAX} \geq 0,310 \cdot b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 0,310 \cdot 100 \cdot 23 \cdot \frac{20,00}{434,80} = 32,80 \text{ cm}^2/\text{m}$$

ODABRANA ARMATURA: Q – 785 + Ø10/15 cm (7,85 cm²/m' + 5,24 cm²/m') ili

Q – 503 + Ø12/15 cm (5,03 cm²/m' + 7,54 cm²/m')

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

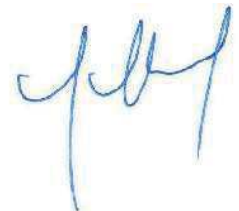
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

6.0 OPĆI UVJETI GRAĐENJA

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



6.1. OPĆENITO

Kod svih građevinskih radova uvjetuje se upotreba kvalitetnog materijala predviđenog važećim standardima, projektom, opisima u troškovniku, kao i upotreba stručne radne snage.

Tehnički uvjeti građenja i kontrola kvalitete ugradnje izrađeni su u skladu s važećim tehničkim regulativama i čine osnovu za izradu i provedbu plana kontrole sudionika u izvođenju. Provedbom kontrole u obliku dokaza kvalitete i izvještajima o izvršenim pregledima potvrđuje se osiguranje kvalitete.

Postupak izgradnje mora biti u skladu sa **ZAKONOM O GRADNJI (NN RH 153/13)** i **ZAKONOM O PROSTORNOM UREĐENJU (NN RH 153/13)**.

Izvoditelj radova će na gradilištu voditi propisani dnevnik građenja u koji se unose svi podaci i događaji tijekom građenja, upisuju primjedbe projektanta, predstavnika investitora, nadzornog inženjera i pomoćnika nadzornog inženjera, te inspekcije. Uz dnevnik građenja izvoditelj mora voditi građevinsku knjigu u dva primjerka, u koju će se prema ugovorenim stavcima unositi podaci za obračun. Prilog građevinske knjige su obračunski nacrti u boji. Prihvatiti će se i kontrolirati samo građevinska knjiga koja je dostavljena u traženoj formi, sa svim potrebnim priložima, te je jednoznačna u pogledu dokaza izvedenih količina.

Količine radova koje nakon dovršenja cjelokupnog posla nije moguće provjeriti neposredno izmjerom, treba po izvršenju pojedinog takovog rada preuzeti od izvođača nadzorni inženjer, uz dostavu dokaznog materijala i fotodokumentacije. Svi radovi koji bi se izveli protivno opisanom postupku neće biti uzeti u obzir prilikom obračuna od strane nadzora i naručitelja. Ovlašteni predstavnik izvođača radova unositi će u građevinsku knjigu količine izvedenih radova sa svim potrebnim skicama i izmjerama uz dogovor i kontrolu istih od strane nadzornog inženjera, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost.

Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.

Ako tijekom gradnje dođe do promjena ili dodatnih radova, treba pravovremeno, a prije početka rada tražiti pismenu suglasnost nadzora. Također treba dostaviti detaljnu analizu cijena nove stavke, baziranu na temelju cijena i elemenata danih u osnovnoj ponudi i sve to unijeti u građevinski dnevnik uz ovjeru nadzora. Sve više radnje do kojih dođe uslijed promjene načina ili opsega izvedbe, a nisu na spomenuti način utvrđene, upisane i ovjerene prije izvedbe, neće se od naručitelja i nadzora priznati u obračunu radova.

O ispitivanjima i pregledima vodi se posebna evidencija.

Prije početka radova izvoditelj je dužan pažljivo pročitati kompletan tekst općih uvjeta uz troškovnik, općih i posebnih uvjeta uz svaku grupu radova, tekst samog troškovnika i ostale dijelove tehničke dokumentacije. Ako opis bilo kojeg stavka u troškovniku dovodi do sumnje o načinu izvedbe ili upotrebu gradiva zahtijevane kvalitete, treba prije predaje ponude zatražiti pojašnjenje od ovlaštene osobe investitora.

Izvoditelj je dužan provesti kontrolu dostavljene mu projektne tehničke dokumentacije u smislu točnosti, tehničke ispravnosti, izvedivosti i međusobne usklađenosti. Izvoditelj radova dužan je prije početka radova prekontrolirati sve kote, te mjere iz nacрта provjeriti u naravi. Svu kontrolu vrši bez posebne naplate. Sve eventualne primjedbe ponuditelj/izvoditelj dužan je pravovremeno uz ponudu, a u svakom slučaju prije izvedbe u pisanom obliku dostaviti nadzoru i naručitelju. Naknadno pozivanje ne manjkavost projektne-tehničke dokumentacije ili opisa u troškovniku neće se uzeti u obzir, niti smatrati razlogom za produženje roka izvedbe, a niti će se priznati bilo kakva razlika u cijeni s tog naslova.

Ukoliko to ne bude učinjeno u navedenom roku prije predaje ponude, smatrat će se da je sve stavke u potpunosti shvatio i prihvatio zahtjeve iz troškovnika. Ako izvoditelj smatra da pojedinim navedenim zahtjevima dolazi do štetnih posljedica po stabilnost ili trajnost građevine, dužan je pravodobno upozoriti nadzor i naručitelja i zatražiti donošenje odluke u svezi sa time. Izvoditelj snosi potpunu odgovornost za kvalitetu, stručnost i izvedbu svojih radova u skladu sa pravilima struke,

te ako u nekom segmentu projektne tehnička dokumentacija odstupa od uobičajenih tehnički ispravnih rješenja, Izvoditelj je dužan pravodobno upozoriti nadzor i naručitelja. U protivnom potpunu odgovornost za tako izvedene radove, neovisno o ispravnosti projektne rješenja snosi izvoditelj radova.

Eventualne izmjene materijala i način izvedbe tijekom gradnje građevine mogu se izvršiti isključivo pisanim dogovorom izvoditelja s projektantom i investitorom. Svako samovoljno odstupanje od projekta izvoditelj preuzima na vlastiti rizik i snosi sve rezultirajuće direktne i indirektno troškove koji nastanu kao posljedica njegovih izmjena tijekom gradnje.

Nakon dovršetka gradnje Izvoditelj je dužan predati potpuno uređeno gradilište i okoliš ovlaštenom predstavniku Investitora uz prisustvo glavnog projektanta.

6.2. OBVEZNA TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBU

Naručitelj (investitor) je dužan svim sudionicima izvedbe i kontrole dostaviti svu tehničku dokumentaciju.

6.3. OSNOVNI PROGRAM RADA KONTROLE

Osnovne aktivnosti kontrole za predmetni tip građevine jesu:

- neprekidna kontrola projektne rješenja i stanja u izvedbi, sve izmjene moraju se evidentirati i usuglasiti s projektantom
- neprekidna kontrola postupaka izvedbe, a prema tehničkoj dokumentaciji
- neprekidna kontrola kvalitete ugrađenih materijala, postupaka i isprava
- neprekidna kontrola mjera i odstupanja
- čuvanje svih dokumenata tehničke dokumentacije i izvedbe

6.4. OSIGURANJE KVALITETE

Provedbom tehničkih uvjeta i kontrole kvalitete, sastavljanjem kompletne dokumentacije o izvršenim pregledima, nalazima, potvrdama i ispravama, uključujući i završni izvještaj o pregledu, dokazuje se KVALITETA IZVEDENOG OBJEKTA.

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

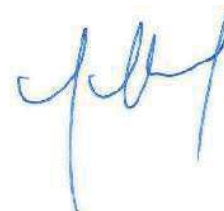
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

7.0 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



7.1. OPĆENITO

Program kontrole i osiguranja kvalitete izrađen je u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN RH 153/13).

Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvođač, Nadzorni inženjer i Revident, dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan:

- projektiranje, nadzor i građenje povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti,
- osigurati stručni nadzor nad građenjem,
- po završetku gradnje poduzeti potrebne radnje za obavljanje tehničkog pregleda i ishođenje uporabne dozvole,
- pridržavati se svih ostalih obveza po navedenom zakonu.

Izvođač radova je, prema zakonu, dužan :

- graditi u skladu s građevnom dozvolom, te dokumentacijom koja je istoj prethodila - posebnim suglasnostima,
- lokacijskom dozvolom i projektnom dokumentacijom,
- radove izvoditi na način da se zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buka i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te svih ostalih funkcionalnih i zaštitnih svojstava,
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene projektom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača koji dokazuje da je kvalitet određenog proizvoda u skladu sa važećim propisima i normama,
- osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa projektom i zakonom.

Kako bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i obavljati potrebne radnje prema istoj, kako slijedi :

- građevinsku dozvolu i prethodnu dokumentaciju,
- građevinski dnevnik i građevinsku knjigu,
- rješenja o postavljenju odgovornih osoba,
- elaborat organizacije gradilišta sa primijenjenim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara,
- elaborat montaže konstruktivnih skela i vođenje knjige montaže,
- izvršiti osiguranje iskolčenja građevina,
- dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi,
- izvještaj o ispitivanju kontrole betona od strane ovlaštene organizacije prema programu ispitivanja,
- zapisnik o tlačnom ispitivanju cjevovoda i građevina, prema preporukama proizvođača i važećim propisima,
- zapisnik o ispitivanju vodonepropusnosti kanala, cjevovoda i građevina,
- odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu,
- zapisnike o montaži opreme,
- jamstvene listove,
- uputstva o pogonu i održavanju,
- rezultate ispitivanja kvalitete - odgovarajuće ateste i uvjerenja,
- izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.),
- elaborat izvedenog stanja građevine i katastra instalacija,
- sva ostala ispitivanja i radnje koja nisu navedena, a koja su potrebna radi osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala i opreme.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju u građevinu, a koji su predmet ovog Programa potrebno je za cijelo vrijeme građenja voditi dokumentaciju te sačiniti izvješća o pogodnosti primjene-ugradnje ispitivanih materijala na način opisan u ovom Programu ili navedenim Normama.

Izvješće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzoraka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izviješće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izviješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Izvješća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formularima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesta i osoba koje su izvršile ispitivanje.

Izvješća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjeru.

7.2. PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI

U prethodne i pripreme radove spada iskolčenje svih planiranih objekata kao i trasa glavnog vodotoka i odvodnih kanala s pripadnim objektima, prema ovom projektu, odnosno, geodetskom projektu iskolčenja ovog dijela građevine.

Ispravna iskolčenja predaju se Izvođaču zapisnički i od tada ih je on obavezan održavati i po potrebi obnavljati o svom trošku. Prije otpočinjanja iskopa Izvođač je dužan geodetski osigurati sve glavne točke iskolčenja, položajno i visinski, te odrediti privremene repere radi kontrole izvedenih dijelova građevine položajno i visinski.

Prije početka iskopa Investitor mora od svih vlasnika podzemnih instalacija na projektiranoj trasi zatražiti izlazak na teren i obilježavanje njihovih postojećih instalacija na terenu. S time moraju biti upoznati svi sudionici u građenju, Nadzor, Izvođač radova i svi ostali.

U pripreme radove spada primjena odgovarajućih prometnih rješenja na trasi, prema potrebama dinamike radova na pojedinim dionicama i u ovisnosti o rangu prometnice na kojoj se obavljaju radovi.

Slijede radovi koji obuhvaćaju ograđivanje gradilišta, manipulativnih površina i odlagališta materijala, strojeva i opreme. Zatim osiguranje susjednih površina i prilaza za vrijeme izvođenja radova, od opasnosti gradilišta i po okolinu opasnih građevinskih i ostalih radova.

7.3. ZEMLJANI RADOVI I SLIČNI RADOVI

Sve zemljane i slične radove izvesti točno prema projektnoj dokumentaciji i prema odobrenim izmjenama iste. Stranice iskopa zasjecati u projektiranom nagibu. Iskopani rov ili kanal mora se osigurati od urušavanja odgovarajućom razupirućom oplatom. Oplata se postavlja uporedo s napredovanjem iskopavanja po dubini rova ili kanala. Dno novoga rova ili kanala treba isplanirati s traženom točnošću i na projektiranu niveletu.

Svi iskopi izvode se strojevima. U blizini postojećih podzemnih instalacija i za fine iskope manjih količina predviđen je pažljiv ručni iskop. Iskopani materijal iz svih iskopa odmah se mora utovarivati u vozilo i redom odvoziti na odlagalište. Predviđeno je razdvajanje zemljanog od kamenitog materijala odmah prilikom iskopa ukoliko ga ima, za kasniju upotrebu. Na privremene deponije odvozi se materijal koji je pogodan za buduću ugradnju.

Za iskope mješovitog ili potpuno kamenitog materijala primjeniti vibracijske pneumatske alate za iskop. Uporaba eksploziva za iskope nije dozvoljena. Ovisno o kategoriji terena i dubini iskopa, mora se izvesti pravilno podupiranje i razupiranje. Stranica iskopa da ne dođe do zarušavanja. Ukoliko pak dođe do zarušavanja iskopa radi nedovoljnog ili lošeg podupiranja, Izvođač je sve dužan sanirati o svom trošku.

Za obavljanje predviđenih radova Izvođač po potrebi mora iscrpsti oborinsku vodu iz kanala ili građevne jame, bez posebne nadoknade.

Zatrpavanja rova ili kanala kamenitim sitnozrnim materijalom izvoditi u odgovarajućim slojevima uz vlaženje i zbijanje, strojno ili ručno, do tražene zbijenosti, koja se mora ispitati. Zamjenski materijal koji će se ugrađivati mora biti odgovarajuće kvalitete i veličine. Ugrađivati ga u projektiranoj debljini uz strojno ili ručno zbijanje do tražene zbijenosti.

Sva privremena odlagališta materijala iz iskopa, te kamenog agregata, potrebno je na kraju očistiti i potpuno dovesti u prvobitno stanje.

Svi radovi pa tako i zemljani i slični za prometne površine propisani su "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" (dalje: OTU).

Izrada posteljice prometne površine propisana je OTU 2.10. Uvjetima su definirani opis rada, propisi po kojima se kontrolira kvaliteta materijala za posteljicu, kontrola kvalitete. Kontrolna ispitivanja obaviti određivanjem modula stišljivosti kružnom pločom $\phi 30$ cm, jedno na svakih 1000 m² površine.

Zbijeni nosivi slojevi prometne površine i nosivi slojevi stabilizirani hidrauličkim vezivima propisani su poglavljem OTU 3.1. Odjeljak 3.1.1. daje uvjete za izradu nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala (opis rada, uvjeti za podlogu, debljina sloja, propisi po kojima se kontrolira kvaliteta, materijali, izrada). Kontrolna ispitivanja su:

- ispitivanje granulometrijskog sastava,
- ispitivanje ravnosti letvom duljine 4.0 m,
- kontrolno ispitivanje nosivosti određivanjem modula stišljivosti kružnom pločom $\phi 30$ cm, jedno na svakih 500 m² površine.

Izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala stabiliziranog hidrauličnim vezivom propisana je OTU 3.1.3. (uvjeti za podlogu, debljina sloja, propisi po kojima se obavljaju prethodna i kontrolna ispitivanja, kontrola kvalitete, konačna ocjena kvalitete).

7.4. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI

7.4.1. OPĆENITO

Svi se betonski i armirano betonski radovi moraju izvršiti prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije - TPBK (NN RH 139/09) i Tehničkom propisu o izmjenama i dopunama tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN RH 14/10, 125/10) te prema važećim tehničkim propisima, normativima i standardima. Ugrađeni materijali (agregati, cement, voda i armatura) moraju po kvaliteti, sastavu, dimenzijama te načinu ugradnje odgovarati, uz odgovarajuća certificiranja, važećim tehničkim propisima i standardima.

Smije se koristiti samo drobljeni agregat koji mora biti potpuno čist i bez organskih primjesa. Cement mora nakon proizvodnje odležati 15 dana, a ne smije biti stariji od 3 mjeseca. Struktura mu mora biti brašnasta, bez ikakvih grudica. Voda ne smije sadržavati nikakve primjese. Može se koristiti voda iz gradske vodovodne mreže (proizvoljne tvrdoće).

Prije početka radova na betoniranju sav materijal mora posjedovati certifikate sukladnosti ili izjave sukladnosti. U tijeku izvedbe je izvođač dužan uzimati probne betonske uzorke od svakog karakterističnog dijela konstrukcije prema važećim propisima, a isto tako prema traženju nadzornog inženjera te ih dostaviti na vrijeme na ispitivanje. Uzorci moraju biti izloženi istim uvjetima na gradilištu kao i sama konstrukcija u koju je isti beton ugrađen.

Izvođač je dužan o svom trošku izraditi projekt betona prema kojem će se izvoditi sve betonske mješavine. Izvođač je prema projektu betona dužan napraviti i program betoniranja i uzimanja kontrolnih uzoraka da bi se mogli pratiti zadani zahtjevi za kvalitetu izvedbe. Kod betoniranja cjelovite betonske konstrukcije valja upotrijebiti samo jednu vrstu cementa i agregat odgovarajućeg sastava. U sve elemente građevina smije se ugraditi samo strojno miješani beton. Prilikom miješanja betona se mora uzeti u obzir zatečena vlažnost agregata. Vrlo male količine betona (za rigole, kanaliće i slično) se smiju miješati i ručno.

Betonska mješavina ne smije prilikom ugrađivanja u oplatu slobodno padati s visine veće od 1.0 m. Ako to nije moguće postići, treba upotrijebiti odgovarajuće lijevke, cijevi ili pumpu za beton da ne dođe do segregacije betona. Ugrađivanje betonske mješavine mora biti u skladu s TPBK, a obavezna je ugradnja pervibratorom. Eventualni prekid betoniranja treba izvesti stepenasto radi boljeg vezivanja s novim slojem.

7.4.2. ARMATURA

B.3. Ispitivanje

B.3.1. Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava čelika za armiranje odnosno čelika za prednapinjanje, provodi se prema normama nizova nHRN EN 10080, odnosno nHRN EN 10138, i prema normama niza HRN EN ISO 15630 i prema normi HRN EN 10002-1.

B.3.2. Ako je armatura sklop čelika za armiranje i drugog čeličnog proizvoda (čelični lim, čelični profil, čelična cijev i sl.) uzimanje uzoraka i priprema ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja tih čeličnih proizvoda provodi se prema normi HRN EN ISO 377.

B.3.3. Ispitivanje armature izrađene odnosno proizvedene od čelika za prednapinjanje i/ili čelika za armiranje provodi se odgovarajućom primjenom normi iz točke B.7. ovoga Priloga.

B.6. Kontrola armature prije betoniranja

B.6.1. Armatura izrađena prema projektu betonske konstrukcije, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako je sukladnost čelika, zavara, mehaničkih spojeva, spojki, cijevi za natege i morta za injektiranje potvrđena ili ispitana na način određen ovim Prilogom.

B.6.2. Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji za koju je sukladnost potvrđena na način određen ovim Prilogom, smije se ugraditi u betonsku konstrukciju ako ispunjava zahtjeve projekta te betonske konstrukcije.

B.6.3. Prije ugradnje armature provode se odgovarajuće nadzorne radnje određene normom HRN ENV 13670-1, te druge kontrolne radnje određene Prilogom »J« ovoga Propisa.

B.7. Norme

B.7.1. Norme za čelik za armiranje i čelik za prednapinjanje

nHRN EN 10080-1 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 1.dio:
Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999)

nHRN EN 10080-2 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 2. dio:
Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2:1999)

nHRN EN 10080-3 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 3. dio:
Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3:1999)

nHRN EN 10080-4 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 4. dio:
Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4:1999)

nHRN EN 10080-5 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 5. dio:
Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5:1999)

nHRN EN 10080-6 Čelik za armiranje betona – Zavarljivi armaturni čelik – 6. dio:
Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6:1999)

nHRN EN 10138-1 Čelik za prednapinjanje – 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10138-1:2000)

nHRN EN 10138-2 Čelik za prednapinjanje – 2. dio: Žica (prEN 10138-2:2000)

nHRN EN 10138-3 Čelik za prednapinjanje – 3. dio: Užad (prEN 10138-3:2000)

nHRN EN 10138-4 Čelik za prednapinjanje – 4. dio: Šipke (prEN 10138-4:2000)

nHRN CR 10260 Sustavi označivanja čelika – Dodatne oznake (CR 10260:1998)

7.4.3. VRSTE BETONA

Prema konstruktivnim elementima koristiti će se projektirani beton slijedećih razreda tlačne čvrstoće:

KONSTRUKTIVNI ELEMENT	RAZRED TLAČNE ČVRSTOĆE
TEMELJI, ZIDOVI I PLOČE PLANIRANIH OBJEKATA	C30/37
PODLOŽNI BETON	C16/20

Količine betona po elementima konstrukcije su dane u okviru programa uzimanja uzoraka betona na mjestu ugradnje.

A. ZAHTIJEVANA SVOJSTVA MATERIJALA ZA BETON

B. VRSTE BETONA, MATERIJALI, OZNAKE

Agregat - rabiti će se agregat deklariranih veličina frakcija:

sitni agregat GF85 CP 0-4, krupni agregat GC 85/20 4-8, 8-16 i 16-31,5 mm HRN EN 12620, u svemu prema prilogu „D“ TPBK.

Cement - rabiti će se portland cement, u svemu prema TPBK prilogu „A“ i „C“. Posebnu pozornost potrebno je obratiti kod primjene cementa tipa CEM II/A-LiLL i CEM II/B-LiLL s obzirom na postotak vapnenačkog kamenog brašna kojeg sadržavaju. Naime, nekim ispitivanjima dokazano je da dodatak vapnenačkog kamenog brašna od 25 % ranu i konačnu čvrstoću betona, a posebno otpornost na smrzavanje.

Voda - iz vodovoda, u svemu prema prilogu „F“ TPBK.

Isprave o sukladnosti osnovnih materijala - za sve rabljene materijale izvoditelj je dužan priložiti izjave o sukladnosti ili certifikate sukladnosti.

Vrste betona - Rabiti će se beton C16/20, C25/30 i C30/37, kao projektirani beton, u svemu prema prilogu „A“ TPBK i normi HRN EN 206-1:2006.

C. KONTROLA KVALITETE BETONA

D. KONTROLA PROIZVODNJE BETONA

Vršit će se u svemu prema HRN EN 206-1:2006.

E. KONTROLA ZA DOKAZ SUKLADNOSTI S PROPISANIM UVJETIMA KVALITETE BETONA NA MJESTU UGRADNJE

Kontrola sukladnosti s propisanim uvjetima kvalitete betona na mjestu ugradnje će se obavljati u skladu s kriterijem za ocjenu identičnosti tlačne čvrstoće iz dodatka „B“ HRN EN 206-1:2006 i prilogom „J“ iz TPBK N.N. 139/09, i to na uzorcima uzetim na gradilištu suglasno programu uzimanja uzoraka koji se nalazi u prilogu ovog projekta betona.

F. SVJEŽI BETON

Ispitivanje svježeg betona, tijekom izvođenja betonskih radova će se vršiti ispitivanjem konzistencije betona po HRN EN 12350-1 i to svakodnevno početkom betoniranja, odnosno prilikom uzimanja uzoraka za ispitivanje očvrsnulog betona. Ispitivanje svježeg betona – uzorkovanje izvodit će se prema HRN EN 12350-1. Ispitivanje svježeg betona – gustoća izvodit će se prema HRN EN 12350-6. Ispitivanje svježeg betona – sadržaj pora – tlačna metoda izvodit će se prema HRN EN 12350-7.

G. OČVRSNULI BETON

Ispitivanje očvrsnulog betona će se provoditi na uzorcima uzetim tijekom izvođenja radova, a u opsegu određenom ovim programom. 1/3 uzoraka za ispitivanje uzetih od strane izvođača, moraju se ispitati od strane neovisne ovlaštene institucije. Odabir uzoraka za takvo ispitivanje vrši nadzorni inženjer.

Ispitivanje očvrtnulog betona se sastoji od:

- ispitivanja tlačne čvrstoće prema HRN EN 12390-3.
- ispitivanja vodonepropusnosti betona prema HRN EN 12390-8, sa najvećim dozvoljenim prodorom vode od 5 cm.
- ispitivanja otpornosti na djelovanje smrzavanja i soli za odmrzavanje prema prCEN/TS 12390-9 (ČLANAK A.3.2 priloga A TPBK)

Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2.

Rezultati ispitivanja će se evidentirati redosljedom kako su uzimani. Evidentirani rezultati će se grupirati u grupe betona. Grupe betona su definirane u programu uzimanja kontrolnih betonskih uzoraka. Ispitivanje tlačne čvrstoće će se obavljati u laboratoriju.

Program ispitivanja očvrtnulog betona je izrađen na temelju od izvoditelja :

- dostavljenih količina radova - troškovnika i prateće tehničke dokumentacije
- predviđenog plana betoniranja
- predviđene dinamike radova i
- odredba odgovarajućih tehničkih propisa i normi

Kod izrade programa su poštivani propisani kriteriji i to:

ISPITIVANJE IDENTIČNOSTI

tlačne čvrstoće nakon 28 dana za dokaz sukladnosti betona projektiranog sastava

Tlačne čvrstoće betona se ispituju za svaku vrstu betona na kockama brida 15 cm. Učestalost uzimanja uzoraka prema uvjetima iz TPBK je:

- jedan uzorak za svaki dan betoniranja
- jedan uzorak na svakih 100 m³ betona
- jedan uzorak od svake isporučene količine betona za konstrukcijske elemente koji su značajni za sigurnost konstrukcije, a u koje se ugrađuju i manje količine betona

Rezultati ispitivanja će se evidentirati za svaku vrstu betona posebno, onim redom kako su uzimani. Niti jedan se rezultat neće odbaciti.

Evidentirani rezultati ispitivanja tlačne čvrstoće će se grupirati. Osnovni uvjeti za određivanje grupe su:

- period ugradnje betona ne može biti duži od sedam dana ili količina od 400 m³ betona
- istovrsni elementi
- provjera sukladnosti pojedinih mješavina betona
- najmanje tri uzorka za jednu grupu

Vodonepropusnost betona nakon 28 dana

Vodonepropusnost betona ispituje se na uzorcima brida 15*15*15 cm. Potrebno je uzeti jednu seriju od 3 uzorka za elemente grupe 2, 4 i 6, prema tablici u točki 7. Ispitivanje će se provesti prema normi HRN EN 12390-8 uz kriterij najvećeg dozvoljenog prodora vode od 5 cm.

Otpornost na djelovanje smrzavanja i soli za odmrzavanje

Ispituje se na uzorcima brida 15*15*15 cm, kroz 25 ciklusa, prema prCEN/TS 12390-9 (ČLANAK A.3.2 priloga A TPBK). Potrebno je uzeti jednu seriju od 3 uzorka za elemente iz grupe 2, 4 i 6.

H. IZVOĐENJE BETONSKIH RADOVA

Vršiti će se sukladno prilogu „J“ Tehničkog propisa za betonske konstrukcije i članku 8 Tehničkog propisa o izmjenama i dopunama tehničkog propisa za betonske konstrukcije.

I. DINAMIČKI PLAN I TEHNOLOGIJA IZVOĐENJA BETONSKIH RADOVA

Radovi će se vršiti prema dinamičkim planovima i opisu tehnologije izvođenja izrađenih od strane izvoditelja.

J. TRANSPORT BETONA

Transport betona će se vršiti automiješalicama, pri čemu moraju biti zadovoljeni svi zahtjevi iz tehničkih uvjeta projekta.

Transportna sredstva ne smiju izazivati segregaciju betonske smjese tijekom vožnje od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje.

Vrijeme transporta i drugih manipulacija sa svježim betonom mora biti u neposrednoj vezi s vremenom početka vezivanja cementa prema zahtjevima HRN EN 206-1 2000.

K. UGRAĐIVANJE BETONA

S betoniranjem se može početi samo na osnovu pismene potvrde o preuzimanju podloge, armature i odobrenju betoniranja od strane **nadzornog inženjera**.

Beton se mora ugrađivati sistematski i programirano prema određenom planu i odabranoj tehnologiji (kran-beton, pumpani beton). Zabranjeno je korigiranje vode u svježem betonu bez prisustva tehnologa betona. Prije betoniranja treba oplatu polijevati. Pri polijevanju oplata u tijeku betoniranja treba voditi računa da voda ne uđe u betonsku masu. Dozvoljenu visinu slobodnog pada betona (1,0 m) treba osigurati dovoljnim brojem vertikalnih lijevaka. Nije dozvoljeno transportiranje betona po kosinama ("riža"). Beton treba ubacivati što bliže njegovom konačnom položaju u konstrukciji da bi se izbjegla segregacija. Nije dozvoljeno transportirati beton pomoću pervibratora. Svaki započeti konstruktivni dio ili element mora biti izbetoniran neprekinuto u započetoj opsegu, kako to predviđa program betoniranja, bez obzira na radno vrijeme, brze vremenske promjene ili isključenje pojedinih uređaja mehanizacije iz pogona.

UGRAĐIVANJE BETONA U POSEBNIM UVJETIMA

Ugrađivanje betona u kalupe ili oplatu pri vanjskim temperaturama ispod +5°C ili više od +30°C se smatra betoniranjem u posebnim uvjetima. Za betoniranje u posebnim uvjetima se moraju osigurati posebne mjere zaštite betona. Pri vanjskim temperaturama ispod +5°C agregat mora biti otporan na mraz i ne smije sadržati organske primjese koje usporavaju hidrataciju cementa. Kod izbora cementa prednost imaju visokoaktivni cementi. Kod betoniranja u posebnim uvjetima treba rabiti dodatke protiv smrzavanja betona. Prije prvog smrzavanja beton mora imati najmanje 50% zahtijevane čvrstoće. Kad se u vrlo hladnim danima skida oplata, ne smije doći do naglog hlađenja betona te se vanjske površine betona moraju zaštititi.

Pri betoniranju na visokim temperaturama početnu obradivost treba odrediti prema prethodno utvrđenom gubitku obradivosti prilikom transporta i ugradnje, u slučaju dužeg transporta ili spore ugradnje betona treba rabiti dodatke - usporivače vezivanja.

Cement i sastav betona koji se ugrađuju u masivne elemente moraju biti takvi da ni u kom slučaju temperatura betona ugrađenog u masu elementa ne bude iznad +65°C. U protivnom se poduzimaju mjere za hlađenje komponenata betona ili hlađenje betona u samom elementu.

L. NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Neposredno nakon betoniranja beton će se zaštićivati od :

- oborina i tekuće vode - prekrivanjem ceradama ili najlonom
- vibracija koje mogu utjecati na promjenu unutrašnje strukture i prionjivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćivanja

Zaštitu od prebrzog isušivanja treba provoditi mokrim postupkom (polijevanjem, prekrivanjem filcom ili jutom ili sl.), a u trajanju do najmanje 7 dana (ili do betoniranja narednog sloja) ili do postizanja 60% tražene čvrstoće.

M. OCJENA POSTIGNUTE KVALITETE

N. OCJENA SUKLADNOSTI BETONA

Beton mora zadovoljavati kriterije identičnosti u skladu s prilogom „J“ TPBK-a i tablici B.1 HRN EN 206-1

- primjenjuje se za gupu do 6 rezultata ispitivanja tlačne čvrstoće
- grupe od po tri uzastopna rezultata ispitivanja (x_1 , x_2 , x_3)

Beton se prihvaća ako je ispunjen navedeni kriterij identičnosti. Ako taj kriterij nije zadovoljen, predočit će se naknadni dokaz kvalitete betona koji odredi nadzorni inženjer.

KRITERIJI IDENTIČNOSTI TLAČNE ČVRSTOĆE

Identičnost betona se ocjenjuje za svaki pojedini rezultat tlačne čvrstoće i srednju vrijednost od "n" pojedinih rezultata koji se ne preklapaju kako je naznačeno u tablici B.1. dodatka „B“ iz norme HRN EN 206-1:2006.

Smatra se da beton pripada sukladnom skupu ako su oba kriterija iz tablice B.1 zadovoljena za "n" rezultata dobivenih ispitivanjem čvrstoće uzoraka betona uzetih iz definirane količine betona.

Tablica B.1 - Kriteriji identičnosti **tlačne** čvrstoće:

Broj "n" rezultata ispitivanja tlačne čvrstoće definirane količine betona	Kriterij 1	Kriterij 2
		Srednja vrijednost od "n" rezultata (f_{cm}) N/mm ²
1	Nije primjenjiv	$\geq f_{ck} - 4$
2 – 4	$\geq f_{ck} + 1$	$\geq f_{ck} - 4$
5 – 6	$\geq f_{ck} + 2$	$\geq f_{ck} - 4$

U slučaju proizvodnje betona u tvornici koja još nema certificiranu kvalitetu proizvodnje, za ocjenu će se primjenjivati kriterij sukladnosti tlačne čvrstoće naveden u tablici 14 sadržanoj u točki 8.2.1.3 norme HRN EN 206-1:2006.

O. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETE BETONA U KONSTRUKCIJI

Za ugrađeni beton u skladu sa prilogom J.2.4 TPBK će se dati Završna ocjena kvalitete betona koja obuhvaća :

- dokumentaciju o preuzimanju betona po grupama – rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koji se sukladno propisu TPBK obavezno provode prije ugradnje građevnih proizvoda u betonsku konstrukciju,
- dokaze upotrebljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom građenja betonske konstrukcije.

- mišljenje o kvaliteti ugrađenog betona koje se donosi na temelju vizualnog pregleda konstrukcije, pregleda dokumentacije u tijeku izvođenja
- rezultate ispitivanja pokusnim opterećenjem betonske konstrukcije i njezini dijelova.
- Uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji koju izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciju te dokumentaciju koju mora imati proizvođač građevinskog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Završnu ocjenu kvalitete betona u konstrukciji će dati zadužena stručna osoba naručitelja (nadzorni inženjer) ili po njemu angažirana pravna osoba za djelatnost kontrole i osiguranja kvalitete betona.

Na osnovu ove ocjene se dokazuje uporabljivost i trajnost konstrukcije uvjetovana projektom konstrukcije i važećim propisima, ili se traži naknadni dokaz kvalitete betona .

P. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETE BETONA U KONSTRUKCIJI

Da bi se osigurala zadovoljavajuća kontrola kvalitete i u konačnosti postigla tražena kvaliteta betona, potrebno je u svemu postupati sukladno odredbama definiranim projektom betona.

Q. PROGRAM UZIMANJA UZORAKA ZA DOKAZ IDENTIČNOSTI TLAČNE ČVRSTOĆE I SUKLADNOSTI POSEBNIH SVOJSTAVA

Grupa betona	Razred tlačne čvrstoće	KONSTRUKTIVNI ELEMENT	Količina betona m ³	potreban broj uzoraka			
				tl.čvrst . 28 dana	rana tlačna čvrst.	M M+S	VDP HRN EN 12390-8
1	C30/37	temelji, zidovi, ploče	1.0	14	-	-	4x3
3	C16/20	podložni beton	1.0	2	-	-	-

NAPOMENA :

- U tablici je dan minimalni broj uzoraka, ali u skladu s člankom J.2.1.3. priloga „J“ TPBK i HRN EN 206-1 treba **za svaku vrstu betona uzimati barem 1 uzorak za svaki dan betoniranja na 100 m³.**
- 1/3 uzoraka za ispitivanje uzetih od strane izvođača, moraju se ispitati od strane neovisne ovlaštene institucije. Odabir uzoraka za takvo ispitivanje vrši nadzorni inženjer.

Dubina prodiranja vode pod pritiskom prema HRN EN 12390-8:2001 (uzorak kocka 150x150x150 mm).

Kriterij – max. dubina prodora vode 35 mm.

NAPUTAK ZA IZRADU BETONSKIH UZORAKA (KOCKE)

Uzorak se izrađuje uporabom vibratorske igle ϕ 35 mm ili zbijanjem šipkom u tri sloja po 25 udaraca (kao slump). Zatim se kalup sa uzorkom dobro protrese (udaranjem u pod), te poravna površina. Ako se radi s velikim vibratorom, uzorak se može zbiti naslanjanjem vibratora na kalup. Uzorak se drži u kalupu min. 24 sata, a slobodna površina njeguje vlažnom jutenom vrećom. Kada se uzorak izvadi iz kalupa, stavlja se u bačvu s vodom te se nakon tri dana može transportirati u laboratorij, gdje će se njegovati do kraja ispitivanja.

7.4.4. OPLATA

Za izvedbu gotovo svih betonskih i armiranobetonskih elemenata potrebno je pravovremeno izraditi, postaviti i učvrstiti odgovarajuću drvenu, metalnu ili sličnu oplatu. Oplata mora odgovarati mjerama građevinskih nacрта, detalja i planova oplata. Podupiranjem i razupiranjem oplata mora se osigurati njena stabilnost i nedeformabilnost pod teretom ugrađene mješavine. Unutarnje površine moraju biti ravne i glatke, bilo da su vertikalne, horizontalne ili kose. Postavljena oplata mora se lako i jednostavno rastaviti, bez udaranja i upotrebe pomoćnih alata i sredstava čime bi se "mlada" konstrukcija izložila štetnim vibracijama. Ako se nakon skidanja oplata ustanovi da izvedena konstrukcija dimenzijama i oblikom ne odgovara projektu Izvođač je obavezan istu srušiti i ponovo izvesti prema projektu. Prije ugradnje svježe mješavine betona u oplatu istu, ako je drvena, potrebno je dobro navlažiti, a ako je metalna mora se premazati odgovarajućim premazom.

Izvođač ne može započeti betoniranje dok Nadzor ne izvrši pregled postavljene oplata i pismeno je ne odobri.

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

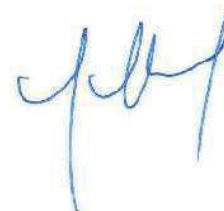
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

8.0 PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



Ovaj prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite na radu izrađen je u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu (NN RH 71/14) i sadrži sljedeće dijelove:

- **predvidiv broj zaposlenika prema spolu;**
- **čimbenike ergonomske prilagodbe objekta;**
- **popis opasnih radnih tvari;**
- **popis propisa i naznaka odredaba o zaštiti na radu.**

Prema Zakonu o zaštiti na radu predviđena su određena tehnička rješenja i zaštita osoblja, kako bi se u cijelosti primijenila osnovna pravila zaštite na radu, te izbjegle sve one opasnosti koje bi u ovom slučaju mogle nastupiti.

Tijekom gradnje obavezno se mora osigurati kontinuirani nadzor od strane investitora i izvođača, uz primjenu svih propisa u građevinarstvu koji se odnose na ovu vrstu objekata. Izvođač se mora pridržavati svih važećih propisa koji moraju biti usklađeni sa Zakonom o zaštiti na radu.

Ovim pravilnicima izvođač mora biti upoznat prije davanja ponude za izvođenje ovog objekta, tj. on predstavlja sastavni dio ponude i ugovora.

Za ispravnu izvedbu objekta treba tokom rada obavezno kontrolirati ispravnost ugrađenog materijala, sve po važećim propisima.

Na nacrtima koji su sastavni dio ovog projekta su naznačena i detaljno obrađena sva tehnička rješenja primjene propisa zaštite na radu i ona su sastavni dio ovog prikaza.

8.1. PREDVIDIV BROJ ZAPOSLENIKA PREMA SPOLU

U projektiranim građevinama regulacija i s pratećim objektima na njima, nema stalno zaposlenog osoblja, pa nisu potrebne nikakve pomoćne prostorije. Povremeni pristup građevini ima isključivo servisno osoblje komunalnog društva, odgovarajuće opremljeno i obučeno.

8.2. ČIMBENICI ERGONOMSKE PRILAGODBE GRAĐEVINE

Nisu potrebne nikakve ergonomske prilagodbe građevine, jer u njoj neće raditi niti boraviti invalidno osoblje.

8.3. POPIS OPASNIH RADNIH TVARI

Obzirom na namjenu pojedinih dijelova građevine neće biti u njima nikakvih posebnih opasnih radnih tvari koje zahtijevaju poseban tretman bilo koje vrste.

8.4. POPIS PROPISA I NAZNAKA ODREDABA O ZAŠTITI NA RADU

- Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN 69/09, 128/10, 136/12, 76/13),
- Zakon o preuzimanju zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni (NN RH 53/91),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN RH 80/13, 15/18, 14/19, 127/19),
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN RH 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN RH 145/04.),
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH 8/06),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84., 42/05, 113/06),
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08 i 43/09, 130/17, 114/18)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13 i 115/18)
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)
- Zakon o vodama (NN RH 66/19)

- Državni plan za zaštitu voda (NN RH 8/99)
- Uredba o klasifikaciji voda (NN RH 77/98, 137/08)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN RH 55/02, 47/13)
- Uredba o opasnim tvarima u vodama (NN RH 137/08)
- Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN RH 80/13, 14/14, 32/19)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (sl.list br 15/90)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN RH 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (sl.list br 11/87)
- Tehnički propis za cement za betonske konstrukcije (NN RH 64/05, 74/06)
- Pravilnik o mjerama i normativima zaštite na radu na oruđu za rad (sl. list 18/91)
- Ostali propisi, tehnički standardi i normativi za ovu vrstu objekta i projekata

Svi dijelovi projekta usklađeni su s ranije navedenim pravilnicima, uredbama i zakonima te je postignuta usklađenost i buduća funkcionalnost građevina s propisima.

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

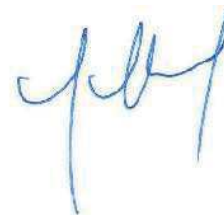
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

9.0 PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



Ovaj prikaz tehničkih rješenja za primjenu propisa zaštite od požara izrađen je u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN RH 92/10).

Prema Zakonu o zaštiti od požara potrebno je prilikom izvođenja radova pridržavati se propisanih normi o zaštiti od požara:

- tijekom izvođenja radova potrebno je izvesti sve potrebne mjere zaštite od požara u radu s lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Lako zapaljive materijale, tvari treba držati podalje od bilo kakvih izvora topline
- električne instalacije, uređaji, alati i oprema moraju odgovarati tehničkim propisima
- na svim mjestima na gradilištu gdje postoji bilo kakva opasnost od izbijanja požara potrebno je poduzeti zaštitne mjere sukladno važećim propisima
- za provedbu mjera zaštite od požara nadležna je odgovorna osoba na gradilištu

9.1. POPIS PROPISA I NAZNAKA ODREDABA O ZAŠTITI OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u postupcima donošenja procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u kojima Ministarstvo unutarnjih poslova, odnosno nadležna policijska uprava ne sudjeluje u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97)

- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12 – ispravak)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11)
- Rješenje o visini naknade za troškove postupka ovlašćivanja revidenata iz zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o postupku pečaćenja, obliku, sadržaju i načinu uporabe pečata u provedbi mjera zabrane u području zaštite od požara (NN 50/11)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i službenoj znački inspektora zaštite od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o iskaznici osoba ovlaštenih za obavljanje kontrole provedbe propisanih mjera zaštite od požara (NN 88/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

Svi dijelovi projekta usklađeni su s ranije navedenim pravilnicima, uredbama i zakonima te je postignuta usklađenost i buduća funkcionalnost građevina s propisima.

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

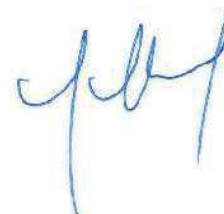
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

10.0 UVJETI ODRŽAVANJA I PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



Projektirani vijek uporabe dijelova sustava regulacije vodotoka i vodnih građevina je oko 50 godina.

Tijekom projektiranog vijeka uporabe predviđene su mjere koje uključuju redovito održavanje građevine (čišćenje od mulja i taloga, popravci oštećenih dijelova, redovita zamjena dijelova koji se troše prema uputama proizvođača, i sl.).

Nakon izgradnje građevine, tehničkog pregleda i puštanja u redovito korištenje, održavanje reguliranog korita vodotoka i ostalih vodnih građevina spada pod nadležnost i redovitu djelatnost Naručitelja.

Naručitelj, odnosno nadležno komunalno društvo, sukladno zakonskim odredbama i tehničkim propisima ima Pravilnike o radu i održavanju sustava vodnih građevina i građevina koje služe za održavanje i obranu od poplava koji se temelje na općim postavkama, i na specifičnim postavkama ovisno o konkretnim objektima i opremi kojom se raspolaže.

Pravilnik za svaku građevinu, objekt i dio sustava obrane od poplava i štetnog djelovanja voda propisuje plan redovitog održavanja, određuje vremenski interval za redovite preglede i održavanje, određuje način pregleda i kontrolu svih ključnih dijelova. U Pravilniku o redovitom održavanju je između ostalog propisano:

- vizualni pregled,
- redovito ispiranje, propiranje i čišćenje
- ispitivanje vodonepropusnosti za takve objekte
- uzimanje uzoraka vode,
- zamjena oštećenih poklopaca, ograda i sl.
- zamjena potrošnih dijelova

Sukladno Pravilniku o zbrinjavanju otpada, određen je način po okoliš neštetnog zbrinjavanja krutog otpada pri redovitom i izvanrednom održavanju.

Općina Vrsar preko nadležnog komunalnog društva ima obavezu održavati i nadgledati izgrađeni sustav oborinske odvodnje. Nakon obilnih padalina potrebno je očistiti unutrašnjost kanala i provjeriti stanje u sabirnom kanalu. Svako oštećenje ili prepreku potrebno je hitno sanirati i što prije pripremiti sustav za prihvat novih vodnih količina i njihovo sigurno transportiranje u recipijent.

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

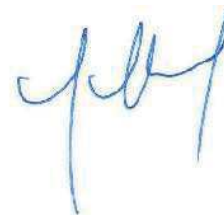
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

11.0 POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA, UREDBI, PRAVILNIKA I TEHNIČKIH NORMI

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



11.1. GRADNJA

- Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN RH 69/09, 128/10, 136/12, 76/13)
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN RH 98/99, 29/03, 20/17)
- Pravilnik o materijalno-tehničkim uvjetima za rad građevinskih inspektora i nadzornika (NN RH 2/00, 42/14)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje ovlaštenja za kontrolu projekata NN RH 2/00, 89/00, 32/14, 69/14, 27/15)
- Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN RH 6/00)
- Pravilnik o načinu obavljanja inspekcijskog nadzora građevinske inspekcije (NN RH 9/00, 99/02)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN RH 89/00, 32/14)
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste (NN RH 53/02, 20/17)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN RH 46/18, 98/19)
- Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 79/05, 155/05, 74/06)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN RH 78/13)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN RH 69/06) Odluka o popisu normi bitnih za primjenu Tehničkog propisa za prozore i vrata
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN RH 89/06, 139/06) Ovaj Pravilnik primjenjuje se na postupke davanja i oduzimanja suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja započete prema odredbama Zakona o gradnji (NN RH 175/03, 100/04) do stupanja na snagu Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN RH 152/08)
- Uredba o izmjeni Tarife Zakona o upravnim pristojbama (NN RH 117/07, 25/08, 69/10, 19/13)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN RH 01/07)

- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN RH 03/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH 03/07)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN RH 116/07, 56/11)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN RH 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
- Pravilnik o stručnom ispitu osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN RH 129/15)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN RH 76/13, 130/17, 39/19)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH 87/08, 33/10)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN RH 103/08)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN RH 110/08)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN RH 112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
Ovaj Propis je stupio na snagu 1. siječnja 2009. godine osim odredbe Priloga »H«, koje stupaju na snagu od dana stupanja na snagu svih hrvatskih norma s nacionalnim specifičnostima danim nacionalno određenim parametrima u okviru pojedine norme, na koje upućuje taj Prilog.
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN RH 113/08)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada (NN RH 81/12, 64/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN RH 152/08, 49/11, 25/13)
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN RH 21/09, 57/10, 126/10, 48/11, 81/12, 68/13)

- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN RH 43/09)
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima (NN RH 85/15)
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN RH 119/09, 125/10, 136/12) Ovaj Propis stupio je na snagu 1. siječnja 2010. godine osim odredbe Priloga »E«, koje stupaju na snagu od dana stupanja na snagu svih hrvatskih norma s nacionalnim specifičnostima danim nacionalno određenim parametrima u okviru pojedine norme, na koje upućuje taj Prilog.
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN RH 139/09, 14/10, 125/10, 136/12) Ovaj propis stupio je na snagu 28. studenog 2009. godine, osim odredbe Priloga »I«, koje stupaju na snagu od dana stupanja na snagu svih hrvatskih norma s nacionalnim specifičnostima danim nacionalno određenim parametrima u okviru pojedine norme, na koje upućuje taj Prilog.
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/10)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN RH 35/18, 104/19)
- Pravilnik o energetsom certificiranju zgrada (NN RH 36/10, 135/11)
- Pravilnik o produženju razdoblja stručnog usavršavanja znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva (NN RH 87/10, 23/11)
- Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada (NN RH 90/10, 111/10, 55/12)
- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN RH 86/12, 143/13, 65/17, 14/19)
- Uredba o naknadi za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru (NN RH 98/12)
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu (NN RH 47/12)
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN RH 42/14)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku građevinskog inspektora (NN RH 47/12)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znaku urbanističkog inspektora (NN RH 47/12)

11.2. PROSTORNO UREĐENJE

- Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora – redakcijski pročišćeni tekst (NN RH 29/83, 36/85 i 42/86)
- Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN RH 106/98, 39/04, 45/04, 163/04)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN RH 116/07, 56/11)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN RH 152/08, 124/09, 49/11, 25/13) Vidi članak 76. Zakona o reguliranim profesijama i priznavanju inozemnih stručnih kvalifikacija (NN RH 124/09)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za davanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova prostornog uređenja (NN RH 118/09)

11.3. ENERGETSKA UČINKOVITOST

- Uredba o ugovaranju i provedbi energetske usluge u javnom sektoru (NN RH 11/15)
- Pravilnik o kontroli energetskih certifikata zgrada i izvješća o energetskim pregledima građevina (NN RH 81/12, 79/13)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada (NN RH 81/12, 64/13)
- Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju zgrada (NN RH 81/12, 29/13, 78/13)

11.4. KOMUNALNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH 68/18)
- Podatak o prosječnim troškovima gradnje m³ etalonske građevine u Republici Hrvatskoj (NN RH 59/10)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN RH 136/06, 135/10, 14/11, 55/12)

11.5. NORMIZACIJA

- Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)

11.6. OBVEZNI ODNOSI U GRADITELJSTVU

- Zakon o obveznim odnosima (NN RH 35/05, 41/08, 78/15, 29/18)

11.7. UPRAVNO POSTUPANJE I UREDSKO POSLOVANJE

- Zakon o općem upravnom postupku (NN RH 47/09)
- Uredba o uredskom poslovanju (NN RH 7/09)

11.8. AKREDITACIJA, MJERITELJSTVO, OPĆA SIGURNOST

SUKLADNOST PROIZVODA

- Zakon o akreditaciji (NN RH 158/03, 75/09, 56/13)
- Zakon o mjeriteljstvu (NN RH 74/14, 111/18)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN RH 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN RH 76/13, 130,17, 39/19)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH 80/13, 14/14, 32/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN RH 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN RH 113/08)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN RH 35/18, 104/19)
- HRN EN ISO 9001 Sustavi upravljanja kakvoćom

11.9. OCJENJIVANJE SUKLADNOSTI, ISPRAVE O SUKLADNOSTI I OZNAČAVANJE GRAĐEVNIH PROIZVODA

- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i izgledu oznake „C“ i „CE“ (NN RH 18/11, 113/12)
- HRN EN ISO 9001 Sustavi upravljanja kvalitetom – Zahtjevi

11.10. BITNI ZAHTJEVI, NESMETAN PRISTUP I KRETANJE U GRAĐEVINAMA I OSTALI UVJETI

- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN RH 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN RH 119/09, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN RH 128/15, 70/18, 73/18, 86/18)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN RH 01/07)
- Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN RH 121/07, 58/09, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH 03/07)
- Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN RH 112/08, 125/10, 73/12, 136/12)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN RH 78/13)
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN RH 112/18)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Službeni list, br. 21/90)

11.11. DRUGI ZAKONI

- Zakon o cestama (NN RH 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o vodama (NN RH 66/19)

11.12. ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN RH 108/95 i 56/10)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH 35/94, 55/94 - ispravak i 142/03)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN RH 146/05)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN RH 100/99)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Nn RH 8/06)
- Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN RH 26/09, 41/09-ispravak i 66/10)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH 93/08)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN RH 88/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN RH 141/11)
- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN RH 141/11)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (Službeni list 7/84)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (Službeni list 10/90 i 52/90)
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje u kojima se nanose i suše premazna sredstva (Službeni list 57/85)

11.13. ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o Državnom inspektoratu (NN RH 115/18)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN RH 6/84)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN RH 51/08, 42/05, 113/06)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN RH 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN RH 39/06)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN RH 5/84)
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN RH 47/02(od 15.08.2009 prestaju se primjenjivati odredbe ovog Pravilnika u vezi dizala; danom stupanja na snagu Pravilnika o sigurnosti strojeva (NN RH 28/2011) prestaju se primjenjivati odredbe ovog Pravilnika u vezi strojeva koji su obuhvaćeni navedenim Pravilnikom)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN RH 28/11)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN RH 21/08)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN RH 46/08)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 88/12)
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Službeni list 42/68 i 45/68)

11.14. ZAŠTITA OD IONIZIRAJUĆIH I NEIONIZIRAJUĆIH ZRAČENJA I DRUGI ZAHTJEVI HIGIJENE, ZDRAVLJA I ZAŠTITE OKOLIŠA

- Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN RH 141/13, 39/15, 130/17, 118/18)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN RH 91/10114/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN RH 61/14, 3/17)
- Zakon o zaštiti od buke (NN RH 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (stupanjem na snagu Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN RH 46/08) prestaju se primjenjivati odredbe članka 12. ovog Pravilnika) (NN RH 145/04)

11.15. BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE

- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN RH 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN RH 01/07)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN RH 03/07)
- niz HRN ENV 1991 Eurokod 1 - Osnove projektiranja i djelovanja na konstrukcije
- niz HRN ENV 1992 Eurokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcija
- niz HRN ENV 1996 Eurokod 6 - Projektiranje zidanih konstrukcija
- niz HRN ENV 1997 Eurokod 7 - Geotehničko projektiranje
- niz HRN ENV 1998 Eurokod 8 - Projektiranje konstrukcija otpornih na potres
- Pravilnik o tehničkim normativima za skloništa (Sl. list 55/83)

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

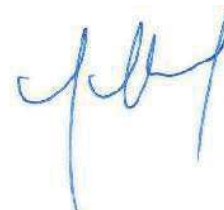
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

12.0 ISKAZ KOLIČINA

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



12.1. ISKAZ KOLIČINA – ISKOP/NASIP

ISKAZ KOLIČINA (ISKOP/NASIP)									
Regulacija - Sabirni kanal Vrsar									
OZNAKA PROFILA		VRIJEDNOST PO PROFILU		SREDNJA VRIJEDNOST			KOLIČINE		NAPOMENA
BR.	STACIONAŽA km	ISKOP m ²	NASIP m ²	ISKOP m ²	NASIP m ²	RAZMAK m ¹	ISKOP m ³	NASIP m ³	
1	0+000,00	10,55	1,35						
2	0+014,18	10,55	1,35	10,55	1,35	14,18	149,60	19,14	
3	0+028,36	10,45	0,85	10,50	1,10	14,18	148,89	15,60	
4	0+045,32	10,75	0,95	10,60	0,90	16,96	179,78	15,26	
5	0+062,29	10,70	0,95	10,73	0,95	16,97	182,00	16,12	
6	0+082,73	11,35	1,20	11,03	1,08	20,44	225,35	21,97	
7	0+103,18	11,30	1,10	11,33	1,15	20,45	231,60	23,52	
8	0+132,52	11,80	1,20	11,55	1,15	29,34	338,88	33,74	
9	0+161,86	10,25	0,75	11,03	0,98	29,34	323,47	28,61	
10	0+179,63	9,90	0,60	10,08	0,68	17,77	179,03	11,99	
11	0+207,00	10,85	1,00	10,38	0,80	27,37	283,96	21,90	ZTK (2,50 m x 1,35 m)
12	0+234,37	11,35	1,20	11,10	1,10	27,37	303,81	30,11	
13	0+248,87	12,00	1,65	11,68	1,43	14,50	169,29	20,66	
14	0+273,99	12,70	2,50	12,35	2,08	25,12	310,23	52,12	
15	0+299,11	13,75	3,50	13,23	3,00	25,12	332,21	75,36	
16	0+319,96	13,80	3,55	13,78	3,53	20,85	287,21	73,50	
17	0+340,82	14,25	3,85	14,03	3,70	20,86	292,56	77,18	
18	0+373,67	14,80	4,45	14,53	4,15	32,85	477,15	136,33	
19	0+406,53	16,05	5,75	15,43	5,10	32,86	506,87	167,59	
19a	0+415,08	13,95	5,95	15,00	5,85	8,55	128,25	50,02	
							ISKOP	NASIP	
					UKUPNO (m³)		5050,13	890,72	

12.2. ISKAZ KOLIČINA – KAMENI MATERIJAL

ISKAZ KOLIČINA (KAM. MATERIJAL)						
Regulacija - Sabirni kanal Vrsar						
OZNAKA PROFILA		VRIJEDNOST PO PROFILU	SREDNJA VRIJEDNOST		KOLIČINE	NAPOMENA
BR.	STACIONAŽA			RAZMAK		
	km	m ²	m ²	m ¹	m ³	
1	0+000,00	2,00				ZTK (2,50 m x 1,35 m)
2	0+014,18	2,00	2,00	14,18	28,36	
3	0+028,36	2,00	2,00	14,18	28,36	
4	0+045,32	2,00	2,00	16,96	33,92	
5	0+062,29	2,00	2,00	16,97	33,94	
6	0+082,73	2,00	2,00	20,44	40,88	
7	0+103,18	2,00	2,00	20,45	40,90	
8	0+132,52	2,00	2,00	29,34	58,68	
9	0+161,86	2,00	2,00	29,34	58,68	
10	0+179,63	2,00	2,00	17,77	35,54	
11	0+207,00	2,00	2,00	27,37	54,74	
12	0+234,37	2,00	2,00	27,37	54,74	
13	0+248,87	2,00	2,00	14,50	29,00	
14	0+273,99	2,00	2,00	25,12	50,24	
15	0+299,11	2,00	2,00	25,12	50,24	
16	0+319,96	2,00	2,00	20,85	41,70	
17	0+340,82	2,00	2,00	20,86	41,72	
18	0+373,67	2,00	2,00	32,85	65,70	
19	0+406,53	2,00	2,00	32,86	65,72	
19a	0+415,08	2,00	2,00	8,55	17,10	
					KAM. MATERIJAL	
				UKUPNO (m³)	830,16	

12.3. ISKAZ KOLIČINA – TAMPONSKI SLOJ

ISKAZ KOLIČINA (TAMPONSKI SLOJ)						
Regulacija - Sabirni kanal Vrsar						
BR.	OZNAKA PROFILA	VRIJEDNOST PO PROFILU	SREDNJA VRIJEDNOST		KOLIČINE	NAPOMENA
	STACIONAŽA			RAZMAK		
	km	m ²	m ²	m ¹	m ³	
1	0+000,00	0,00				ZTK (2,50 m x 1,35 m)
2	0+014,18	0,00	0,00	14,18	0,00	
3	0+028,36	0,95	0,48	14,18	6,74	
4	0+045,32	1,10	1,03	16,96	17,38	
5	0+062,29	1,15	1,13	16,97	19,09	
6	0+082,73	1,45	1,30	20,44	26,57	
7	0+103,18	1,60	1,53	20,45	31,19	
8	0+132,52	2,00	1,80	29,34	52,81	
9	0+161,86	0,80	1,40	29,34	41,08	
10	0+179,63	0,65	0,73	17,77	12,88	
11	0+207,00	1,20	0,93	27,37	25,32	
12	0+234,37	1,40	1,30	27,37	35,58	
13	0+248,87	1,70	1,55	14,50	22,48	
14	0+273,99	1,60	1,65	25,12	41,45	
15	0+299,11	1,60	1,60	25,12	40,19	
16	0+319,96	1,60	1,60	20,85	33,36	
17	0+340,82	1,65	1,63	20,86	33,90	
18	0+373,67	1,70	1,68	32,85	55,02	
19	0+406,53	1,75	1,73	32,86	56,68	
19a	0+415,08	0,00	0,88	8,55	7,48	
					TAMP. SLOJ	
				UKUPNO (m³)	559,20	

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

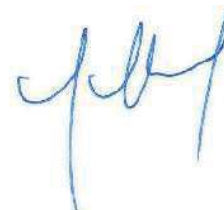
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

13.0 DOKAZNICA MJERA S TROŠKOVNIKOM

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



13.1. Pripremni radovi

- 13.1.1. Iskolčenje osi kanala te pomoćnih osi radi kontrole tijekom građenja. Rad obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren te obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka. Rad se obračunava po m' iskolčene osi.

prema situaciji budućeg stanja kanala:

- os dionice kanala od 0+000,00
do 0+415,08 = 415,08 m

ukupno = 415,08 m

m' 415,08 a'

- 13.1.2. Prije početka zemljanih radova u suradnji s nadležnim institucijama utvrditi dubine i pozicije podzemnih instalacija duž trase kanala, te označiti njihove trase na terenu. Tijekom izvođenja radova pratiti da ne dođe do njihovog oštećenja. Obračun po m' trase.

prema situaciji budućeg stanja kanala:

- os dionice kanala od 0+000,00
do 0+415,08 = 415,08 m

ukupno = 415,08 m

m' 415,08 a'

- 13.1.3. Ručno uklanjanje postojećih cestovnih rubnjaka koji se nalaze na trasama izgradnje kanala. U slučaju da se potrebni iskop ne može izvršiti bez uklanjanja rubnjaka, potrebno ih je ukloniti tako da se sačuvaju za ponovnu ugradnju nakon izgradnje kanala. Uklonjene rubnjake odlagati na gradilištu za ponovnu uporabu, odnosno ugradnju nakon završetka radova.

Obračun po m' uklonjenog rubnjaka.

duljina uklanjanja rubnjaka = 175,00 m

ukupno = 175,00 m

m' 175,00 a'

- 13.1.4. Postava zaštitne ograde duž rova, odnosno iskopa za izradu zatvorenog kanala. Predviđeno je postavljanje ograde s obje strane kanala, radi položaja iskopa i prometa ljudi i vozila. Obračun po m' stvarno izvedene ograde.

prema situaciji budućeg stanja kanala:
- os dionice kanala od 0+000,00
do 0+415,08 = 415,08 m

ukupno = 2 x 415,08 m = 830,16 m

m' 830,16 a'

13.2. Radovi na zatvorenom armiranobetonskom kanalu

(st. 0+000,00 - st. 0+415,08) ($L_{uk} = 415,08$ m)

- 13.2.1. Zarezivanje postojećeg asfalta, za izgradnju zatvorenog kanala od st. 0+022,80 do 0+411,22, bez obzira na debljinu sloja. Zasijecanje izvršiti pravilno radi kasnijeg lakšeg asfaltiranja nakon izgradnje kanala. Obračun po m' zarezanog asfalta.

prema situaciji budućeg stanja:
duljina zarezivanja asfalta = 800,00 m

m' 800,00 a'

- 13.2.2. Razbijanje asfaltnog zastora na dijelu trase projektiranog kanala ispod asfaltirane prometnice, od st. 0+022,80 do 0+411,22, bez obzira na debljinu sloja. Obračun po m² razbijenog asfalta.

prema situaciji budućeg stanja:
površina razbijanja asfalta = 1980,00 m²

m² 1980,00 a'

- 13.2.3. Strojni iskop za profil projektiranog zatvorenog armiranobetonskog kanala u materijalu "A", "B" i "C" kategorije i prebacivanjem iskopanog materijala uz rub kanala za kasniju uporabu.
Obračun po m³ iskopanog materijala.

iz iskaza količina iskop = 5050,130 m³

20 % "A" kategorija = 1010,026 m³

30 % "B" kategorija = 1515,039 m³

50 % "C" kategorija = 2525,065 m³

m ³	1010,026	a'
m ³	1515,039	a'
m ³	2525,065	a'

- 13.2.4. Planiranje dna kanala nakon svih iskopa, za zatvoreni kanal, s točnošću +/-3 cm prema složenom poprečnom presjeku tj. vertikalnim kotama iskopa. Eventualna prekomjerna produbljena kanala ispuniti kamenom sitneži 0/8 mm. Cijelu površinu dna svih kanala uvaljati strojno, min. zbijenosti M_e = 40 MN/m².
Obračun po m² isplaniranog dna.

dionica zatvorenog kanala: L_{ukupno} = 415,08 m

širina dna zatvorenog kanala: b = 4,30 m

ukupno = 4,30 m x 415,08 m = 1784,85 m²

m ²	1784,85	a'
----------------	----------------	----

- 13.2.5. Izrada betonske podloge od betona kvalitete C16/20 debljine 10,00 cm kao izravnavajućeg sloja za postavljanje oplata, armature i betoniranje temelja armiranobetonskog zatvorenog kanala.
Obračun po m³ izrađene betonske podloge.

dionica zatvorenog kanala: L_{ukupno} = 415,08 m

širina betonske obloge kanala: b = 3,50 m

ukupno = 3,50 m x 415,08 m x 0,1 m = 145,28 m³

m ³	145,28	a'
----------------	---------------	----

- 13.2.6. Nabava, doprema, rezanje i ugradnja armature (armaturne mreže i šipke) u konstruktivne elemente dna i zidova zatvorenog armiranobetonskog kanala.

Obračun po kg armature.

dionica zatvorenog kanala: $L_{\text{kupno}} = 415,08 \text{ m}$

prema armaturnom nacrtu:

RA 400/500:

$71,12 \text{ kg/m}' \times 415,08 \text{ m} = 29\,520,50 \text{ kg}$

MAG 500/560:

$151,29 \text{ kg/m}' \times 415,08 \text{ m} = 62\,797,45 \text{ kg}$

$29\,520,50 \text{ kg} + 62\,797,45 \text{ kg} = 92\,317,95 \text{ kg}$

kg 92 317,95 a'

- 13.2.7. Nabava, doprema građe, montaža te kasnija demontaža dvostrane oplata dna, zidova te pokrovne ploče zatvorenog armiranobet. kanala sa svim potrebnim razupiranjima.

Obračun po m^2 oplata.

dionica zatvorenog kanala: $L_{\text{kupno}} = 415,08 \text{ m}$

dno zatvorenog kanala:

$(0,25 \text{ m} + 0,25 \text{ m}) \times 415,08 \text{ m} = 207,54 \text{ m}^2$

Zidovi zatvorenog kanala:

$[(1,35 \text{ m} + 1,35 \text{ m}) \times 415,08 \text{ m}] \times 2 = 2241,43 \text{ m}^2$

ploča zatvorenog kanala:

$3,56 \text{ m} \times 415,08 \text{ m} = 1477,68 \text{ m}^2$

$207,54 \text{ m}^2 + 2241,43 \text{ m}^2 = 1477,68 \text{ m}^2$

m^2 3926,65 a'

- 13.2.8. Betoniranje dna, zidova te pokrovne ploče zatvorenog armiranobetonskog kanala. Ugrađuje se beton kvalitete C30/37 korištenjem betonske pumpe uz vibriranje. Beton se ugrađuje s upotrebom dvostrane oplata. Obračun po m³ ugrađenog betona.

dionica zatvorenog kanala: $L_{\text{kupno}} = 415,08 \text{ m}$

dno zatvorenog kanala:

$$0,25 \text{ m} \times 3,50 \text{ m} \times 415,08 \text{ m} = 363,20 \text{ m}^3$$

Zidovi zatvorenog kanala:

$$(1,35 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 415,08 \text{ m}) \times 2 = 280,18 \text{ m}^3$$

ploča zatvorenog kanala:

$$0,80 \text{ m}^2 \times 415,08 \text{ m} = 332,06 \text{ m}^3$$

$$363,20 \text{ m}^3 + 280,18 \text{ m}^3 + 332,06 \text{ m}^3 = 975,44 \text{ m}^3$$

m³ 975,44 a'

- 13.2.9. Nabava, doprema i ugradba kamenog materijala (nabačaja) iza armiranobetonskih zidova zatvorenog kanala. Spojna mjesta kanala trebaju se ostaviti slobodna dok se ne ispitaju montirane dionice na vodonepropusnost. Obračun po m³ kamenog materijala.

iz iskaza količina kam. materijala = 830,16 m³

m³ 830,16 a'

- 13.2.10. Strojno nasipavanje oko zidova kanala probranim materijalom iz iskopa, do visine ugradnje tamponskog sloja. Sloj nasipavanja probranim materijalom izvesti s minimalnom zbijenosti od 40 MN/m². Spojna mjesta kanala trebaju se ostaviti slobodna dok se ne ispitaju montirane dionice na vodonepropusnost. Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju.

iz iskaza količina nasipa = 890,72 m³

m³ 890,72 a'

- 13.2.11. Dobava, doprema i polaganje iznad zatvorenog kanala zemljanog materijala koji će se ugrađivati kao tamponski sloj, debljine 30,00 cm, minimalne zbijenosti 80 MN/m². Spojna mjesta kanala ostaviti slobodna dok se ne ispituju montirane dionice na vodonepropusnost. Obračun po m³ ugrađenog materijala tamponskog sloja u zbijenom stanju.

iz iskaza količina tamp. sloja = 559,20 m³

m³ 559,20 a'

- 13.2.12. Dobava svih materijala i izvedba sloja hidroizolacije na mjestu izrade novog asfaltnog zastora nakon izrade zatvorenog kanala od st. 0+022,80 do 0+411,22. Sloj hidroizolacije se izvodi u prije asfaltiranja pokrovne ploče kanala te na novim dijelovima asfalta iznad sabirnog kanala. Obračun po m² površine hidroizolacije.

površina renovacije asf. zastora = 1980,00 m²

m² 1980,00 a'

- 13.2.13. Dobava svih materijala i izvedba asfaltirane površine na uklonjenim mjestima izrade zatvorenog kanala od st. 0+022,80 do 0+411,22. Asfaltni zastor ukupne debljine 12,00 cm se izvodi na prethodno izvedeni sloj hidroizolacije. Sastoji od asfaltnih slojeva:
- AC 22 base 50/70 (AG6 M2-E) (d = 8,00 cm)
- AC 11 surf 50/70 (AG1 M2-E) (d = 4,00 cm)
Obračun po m² površine asfalta.

površina renovacije asf. zastora = 1980,00 m²

m² 1980,00 a'

- 13.2.14. Nabava, doprema građe, montaža te kasnija demontaža dvostrane oplata armiranobet. zidova ulaznog grla (okna) zatvorenog kanala (5 kom). Iskazom su dane količine oplata za okno vanjskih dimenzija 1,00 m x 1,00 m i prosječne visine iznad ploče kanala od cca. 0,55 m. Otvor okna je dim. 0,60 m x 0,60 m. Debljina zidova iznosi 0,20 m. Stvarne visine ulaznog grla iščitati iz nacrtna dokumentacije projekta i utvrditi na terenu s obzirom na stvarno stanje.

Obračun po m² oplata.

količina oplata okna – ulazno grlo:

$$(0,60 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 4) + (1,00 \text{ m} + 0,55 \text{ m} \times 4) = 1,92 \text{ m}^2 + 2,20 \text{ m}^2 = 4,12 \text{ m}^2$$

količina oplata okna ukupno = 4,12 m²/kom

ukupno = 5 kom x 4,12 m²/kom = 20,60 m²

m² 20,60 a'

- 13.2.15. Betoniranje ulaznog grla (okna) zatvorenog kanala (5 kom). Betoniranje se vrši betonom kvalitete C30/37 ugrađenog s betonskom pumpom uz vibriranje. Iskazom su dane količine betona za okno vanjskih dimenzija 1,00 m x 1,00 m i prosječne visine iznad ploče kanala od cca. 0,55 m. Otvor okna je dim. 0,60 m x 0,60 m. Debljina zidova iznosi 0,20 m. Stvarne visine ulaznog grla iščitati iz nacrtna dokumentacije projekta i utvrditi na terenu s obzirom na stvarno stanje.

Obračun po m² ugrađenog betona.

količina betona okna – ulazno grlo:

$$(0,55 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}) \times 2 = 0,13 \text{ m}^3$$

$$(0,55 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) \times 2 = 0,22 \text{ m}^3$$

količina oplata okna ukupno = 0,35 m³/kom

ukupno = 5 kom x 0,35 m³/kom = 1,75 m³

m³ 1,75 a'

- 13.2.16. Nabava, doprema, krojenje (rezanje) i ugradba armature (armaturne mreže i šipke) u ulazna grla (okna) zatvorenog kanala (5 kom). Iskazom armature date su količine za okno vanjskih dimenzija 1,00 m x 1,00 m i prosječne visine iznad ploče kanala od cca. 0,55 m. Otvor okna je dim. 0,60 m x 0,60 m. Debljina zidova iznosi 0,20 m. Stvarne visine okana iščitati iz nacrtno dokumentacije projekta i utvrditi na terenu s obzirom na stvarno stanje.

Obračun po kg armature.

prema armaturnom nacrtu grla okna:

RA 400/500 = 99,00 kg/kom

MAG 500/560 = 28,30 kg/kom

ukupno = 127,30 kg/kom

ukupno = 5 kom x 127,30 kg/kom = 636,50 kg

kg 636,50 a'

- 13.2.17. Dobava, doprema, istovar i ugradnja poklopaca za revizijska okna sabirnog kanala, min. otvora dimenzija 600 x 600 mm, bez ventilacijskih otvora. Okna se nalaze u voznom traku, stoga se ugrađuju poklopci klase D, min. nosivosti 400 kN. Obračun o komadu ugrađenog poklopca.

prema situaciji budućeg stanja:

ukupno okana (poklopaca) = 5 kom

kom 5,00 a'

13.3. Radovi na uređenju utoka sabirnog kanala u more

- 13.3.1. Dobava i postavljanje geotekstila tip 500 (filter folija) na iskopanu i očišćenu površinu morskog dna na području na kojoj je predviđena ugradnja kamenih blokova za uređenje utoka sabirnog kanala u more. Postavljanje geotekstila s preklapom do 5%.
Obračun po m² geotekstila.

$$4,30 \text{ m}^2/\text{m}' \times 6,50 \text{ m} = 27,95 \text{ m}^2$$
$$\text{ukupno} = 27,95 \text{ m}^2 \times 1,05 \text{ m} = 29,35 \text{ m}^2$$

m² 29,35 a'

- 13.3.2. Izrada podloge za utok kanala u more te izrada zaštite morskog dna obala s kamenim blokovima slaganih u sistemu rip – rap. U stavku uključena dobava, doprema i ugradnja kamenih blokova iz kamenoloma. Predviđena je ugradnja kamenih blokova veličine ø 50 cm. Blokovi se postavljaju na pripremljenu podlogu geotekstila (filter folije).
Obračun po m³ kamenih blokova.

$$3,60 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 6,50 \text{ m} = 11,70 \text{ m}^3$$
$$\text{ukupno} = 11,70 \text{ m}^3$$

m³ 11,70 a'

- 13.3.4. Nasipavanje s općim kamenim nasipom M_s>40 MN/m² iza gotovih obalnih zidova i zidova kanala na izrađenu podlogu kamenih blokova, prema karakterističnom presjeku u detalju. Opći kameni nasip izvodi se na duljini od cca. 5,00 m od otvora u rivi prema šetalištu.
Obračun po m³ kamenog materijala.

$$1,70 \text{ m}^3/\text{m}' \times 5,00 \text{ m} = 9,35 \text{ m}^3$$
$$\text{ukupno} = 9,35 \text{ m}^3$$

m³ 250,00 a'

- 13.3.5. Probijanje otvora u kamenom zidu rive za utok sabirnog kanala u more. Dim. svijetlog otvora utoka su širina od 2,50 m i visina 1,35 m. Otvor treba imati poprečni presjek kao i ostatak sabirnog kanala. Nakon izgradnje utoka otvor je potrebno zatvoriti betonskom ispunom raditi nepropusnosti i stabilnosti.
Obračun po komplet izvedenom spoju.

kom **1,00** **a'**

- 13.3.6. Izrada betonske ispune u zidu rive nakon izgradnje utoka sabirnog kanala u more radi osiguravanja nepropusnosti i stabilnosti utoka. Ugrađuje se beton kvalitete C30/37 korištenjem betonske pumpe uz vibriranje. Beton se ugrađuje u prazan prostor između mjesta iskopa te zidova zatvorenog sabirnog kanala. Debljina zapune je min. 0,50 m.
Obračun po m³ ugrađenog betona.

2,00 m³/m' x 0,50 m = 1,00 m³
ukupno = 1,00 m³

m³ **1,00** **a'**

- 13.3.7. Uklanjanje postojećih ploča šetnice (rive) te rubnjaka i humusa zelenog otoka uz rivu na dionici od st. 0+000,00 do 0+022,80. Površinu očistiti unutar obuhvata zahvata kako bi se moglo vršiti radove na kanalu te samom utoku kanala u more.
Obračun po m² uklonjene površine rive.

prema situaciji budućeg stanja:
površina uklanjanja = cca. 90,00 m²

m² **90,00** **a'**

- 13.3.8. Izrada podloge od cementnog morta debljine 4,00 cm u cjelokupnoj dužini trase obalnog šetališta. Podloga je potrebna za kvalitetnu stabilizaciju završne površine obalnog šetališta od kamenih škriolja ili odabrane betonske galanterije.
Obračun po m² izvedene podloge.

površina oblaganja rive = cca. 60,00 m²

m² **60,00** **a'**

- 13.3.9. Izrada završne gazne površine obalnog šetališta od kamenih škrilja ili odabrane betonske galanterije, ovisno o odabiru investitora. Debljina završne površine iznosi 10,00 – 15,00 cm i postavlja se na prethodno izrađenu podlogu od cementnog morta.
Obračun po m² završne površine.

prema situaciji budućeg stanja:
površina oblaganja rive = cca. 60,00 m²

m² 60,00 a'

13.4. Radovi na prelaganju instalacija na predmetnoj dionici

- 13.4.1. Radovi na izmještanju i prelaganju postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI), ovisno o položaju na terenu. Tehničko rješenje prelaganja potrebno je dogovoriti prilikom izvođenja radova s nadležnom stručnom službom "Hrvatskog telekoma d.d".
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

- 13.4.2. Radovi na izmještanju i prelaganju instalacija elektroenergetske kabela mreže, ovisno o položaju na terenu. Tehničko rješenje potrebno je dogovoriti sa stručnom službom "HEP Elektroistra Pula" d.o.o. iz Pule.
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

- 13.4.3. "Radovi na izmještanju i prelaganju vodovodnih instalacija, ovisno o položaju na terenu. Izmještanje odraditi prema projektnom zadatku kojeg izrađuje stručna služba "Istarskog vodovoda" d.o.o., poslovna jedinica Poreč.
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

- 13.4.4. Radovi na izmještanju i prelaganju instalacija sanitarne i oborinske kanalizacije, ovisno o položaju na terenu. Tehničko rješenje potrebno je dogovoriti prilikom izvođenja radova sa stručnom službom "Odvodnja Poreč" d.o.o., iz Poreča
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

- 13.4.5. Radovi na prelaganju ostalih instalacija koje se mogu pojaviti prilikom izvođenja radova na predmetnom području.
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

13.5. Ostali radovi na uređenju predmetne dionice sabirnog kanala

- 13.5.1. Transport preostalog iskopanog zemljanog materijala nakon izgradnje sabirnog kanala. Transport zemljanog materijala do deponije udaljenosti do 15,00 km.
Obračun po m³ zemljanog materijala.

Iskop: zatvoreni kanal: 5050,130 m³

Nasip: zatvoreni kanal: 890,720 m³

Ukupno transportirati na deponiju:
5050,130 m³ – 890,720 m³ = 4159,41 m³

m³ 4159,41 a'

- 13.5.2. Ispitivanje vodonepropusnosti zatvorenog kanala po dionicama i skupno. U stavku uključena potrebna voda za višekratna ispitivanja, sve dok ispitivana dionica ne bude potpuno vodonepropusna. Cijenom stavke obuhvaćeni su svi potrebni radovi, materijali, pomagala i transporti za kompletno ispitivanje sve do konačne uspješnosti. Sva višekratna ispitivanja na jednoj dionici neće se posebno priznavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje na istoj dionici ide na teret izvođača. Uspješno provedeno ispitivanje mora biti dokumentirano odgovarajućim zapisnikom.

Obračun po m' uspješno ispitanog kanala.

Duljina cjevovoda = 415,08 m'

m' 415,00 a'

- 13.5.3. Dobava, doprema, istovar i ugradnja betonskih cestovnih rubnjaka na mjestima gdje su morali biti uklonjeni pri izgradnji kanala te u slučaju da se ne mogu koristiti prethodno uklonjeni rubnjaci. Ugrađuju se cestovni rubnjaci istih dimenzija i izgleda kao uklonjeni rubnjaci (pretp. dim. 15 cm x 25 cm x 100 cm). U cijenu uključeno i zapunjavanje betonom prilikom ugradnje rubnjaka.

Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.

duljina uklanjanja rubnjaka = 175,00 m
ukupno = 175,00 m

m' 175,00 a'

- 13.5.4. Ostali nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti tokom izvođenja radova.
Obračun radova paušalno.

pšl 1,00 a'

Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

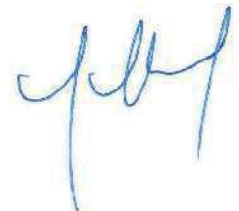
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

14.0 PROCJENA TROŠKOVA

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



14.1. PROCJENA TROŠKOVA

- Izgradnja sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara

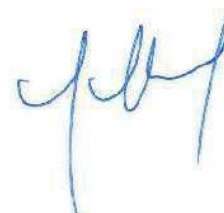
Faza I (od st. 0+000,00 do st. 0+415,08)

UKUPNO (bez PDV-a):	3.800.000,00 kn
UKUPNO (sa PDV-om):	4.750.000,00 kn

Projektant:

Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

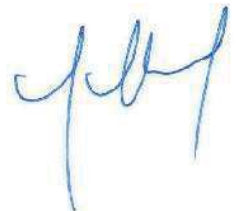
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

15.0 FOTODOKUMENTACIJA

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017



Slika 15.1. – lokacija srednje dionice planiranog zatvorenog kanala u trupu ceste



Slika 15.2. – lokacija nizvodne dionice planiranog zatvorenog kanala u trupu ceste



Slika 15.3. – obalno šetalište na mjestu prolaza planiranog zatvorenog kanala



Slika 15.4. – postojeći utok kanala na obalnom šetalištu (otvor u rivi)



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

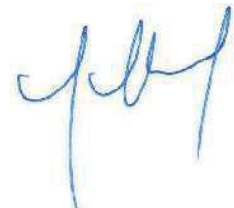
Broj projekta: DP-128-01/2020

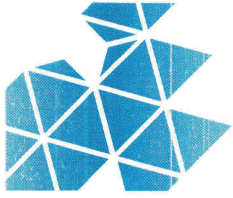
Datum: veljača, 2021.

16.0 GEODETSKI ELABORAT

Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017





UOIG

VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPL.ING.GEOD.

a: PARTIZANSKA 4/A, 52440 POREČ

M: +385 98 9124 778

T: +385 52 432 044 / F: +385 52 434 929

e: UOIGVM@GMAIL.COM

TEHNIČKO IZVJEŠĆE

Matični broj i ime katastarske općine: MBR: 323837 / Vrsar

Katastarske čestice: 1098/1, 1087, 1085, 1083, 1082/1, 1082/2, 1082/3, 1081/2, 1067, 1069, 1068, 1071, 1073, 1074, 1075, 1079, 1764/1 i 1765

Ime naselja: Vrsar

Za izradu geodetske podloge za situacije građevina i zahvata u prostoru izgradnje sabirnog kanala vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara u naselju Vrsar, K.O. Vrsar izvršeno je geodetsko mjerenje na terenu. Lomne točke koje prikazuju obuhvat zahvata u prostoru dobivene su na osnovu idejnog projekta oznake DP-112-01/2019 izrađenog od strane tvrtke Duel Projekt d.o.o. iz Rijeke, Š. Ljubića 8 po ovlaštenom projektantu Marku Sokolu, dipl.ing.građevine.

Za izmjeru korišten je Trimble R8 GPS/GNSS prijemnik, Trimble TSC3 kontroler i ostala standardna geodetska oprema.

Za obradu geodetskih podataka korišten je Trimble Access software, dok je za geodetska računanja i post-processing korišten Trimble Business Center (verzija 2.60) koji se nalazi unutar Trimble Office softverskog paketa.

Obrada teksta i ispisi dijelova elaborata izvršeni su na računalnoj opremi koristeći Windows Office programski paket, dok je grafički dio izrađen u BricsCAD programu.

Izmjera je izvedena u Hrvatskom terestričkom referentnom sustavu korištenjem sustava za satelitsko pozicioniranje (CROPOS). Stabilizirane su dvije pomoćne točke čije su koordinate dobivene GPS/GNSS mjerenjem.

Za preuzimanje službenog DKP-a korišten je One-Stop-Shop zajedničkog informacijskog sustava zemljišnih knjiga i katastra (ZIS OSS). Sa sustava je preuzet DKP za predmetno područje u GML formatu koji je naknadno konvertiran u DXF format preko SDGE-a (sustav digitalnih geodetskih elaborata) koji omogućuje konverziju GML-a u CAD.

S obzirom da je za predmetno područje u K.o. Vrsar izvršena nova izmjera te da podaci katastra odgovaraju granicama čestica utvrđenih na terenu, prilikom izrade situacije na DOF-u korištena je metoda preklopa DKP-a. Prilikom preklopa DKP-a na snimljenu situaciju korištena je metoda 1.0. kojom se održava katastarski operat za područje kat. čestica koje su predmet elaborata DKP nastao numeričkom izmjerom nakon 2000. godine.

Ortofoto karta preuzeta je pomoću wms_servisa sa Geoportala Državne geodetske uprave, a za podatke digitalnog katastarskog plana korištene pri izradi, zaprimljena je izjava o izvozu iz geodetsko-tehničkog dijela katastarskog operata

KLASA: 935-12/20-02/103 URBROJ: 15-20-1

Poreč, 06.07.2020.

U Poreču, 07.07.2020. godine

Vladimir Mušković
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer
UREĐ OVLASŦENICE
GEODEZIJE VLADIMIR M
Poreč
Geo 933

Izradio:

Vladimir Mušković, dipl.ing.geod.

POPIS VLASNIKA NEKRETNINA			
K.O.	K.Č.	Z.K. UL.	VLASNIK KATASTARSKE ČESTICE
VRSAR	1098/1	1711	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1087	1395	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1081/1	2004	Općina Vrsar 15278/18487 Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573 Republika Hrvatska 1795/18487 OIB: 52634238587 Općina Vrsar 1414/18487 OIB: 03592077573
VRSAR	1082/1	155	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1082/2	2151	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1082/3	2152	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1081/2	1905	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1067	50	Javno dobro
VRSAR	1069	468	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1068	468	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1071	2176	Popović Blaženko Vrsar, Brostolade 13, OIB: 71126812925
VRSAR	1073	1687	Milanović Josip, pok. Ivana 1/4 Poreč, M.Balote 14, OIB: 66469838026 Milanović Mario, pok. Ivana 1/4 Ulica Sv. Martina 2, Vrsar OIB: 64759282455 Milanović Mario, pok. Ivana 1/4 Ulica Sv. Martina 2, Vrsar OIB: 64759282455 Milanović Josip, pok. Ivana 1/4 Poreč, M.Balote 14, OIB: 66469838026

K.O.	K.Č.	Z.K. UL.	VLASNIK KATASTARSKE ČESTICE
------	------	----------	-----------------------------

POPIS VLASNIKA NEKRETNINA			
K.O.	K.Č.	Z.K. UL.	VLASNIK KATASTARSKE ČESTICE
VRSAR	1074	1861	Općina Vrsar 4939/5157 Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573 Republika Hrvatska 218/5157 OIB: 52634238587
VRSAR	1075	1872	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1079	2026	Hrvatske šume d.o.o. 154/7318 Lj. F. Vukotinića 2, Zagreb OIB: 69693144506 Općina Vrsar, Trg Degrassi 1 563/7318 OIB: 03592077573 Općina Vrsar, Trg Degrassi 1 6436/7318 OIB: 03592077573 Republika Hrvatska 165/7318 OIB: 52634238587
VRSAR	1764/1	1915	Općina Vrsar, Trg Degrassi 1, Vrsar OIB: 03592077573
VRSAR	1765	1565	Pomorsko dobro

Izradio: Vladimir Mušković, dipl.ing.geod.

UOIG VLADIMIR MUŠKOVIĆ, DIPL.ING.GEOD.

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru			
1	272803.53	5005336.97	
2	272803.44	5005337.68	
3	272804.65	5005339.27	
4	272805.55	5005339.21	
5	272806.00	5005339.81	
6	272806.70	5005339.90	
7	272808.30	5005338.69	
8	272808.39	5005337.99	
9	272807.94	5005337.39	
10	272808.17	5005336.46	
11	272807.10	5005335.02	
12	272806.32	5005334.86	
13	272818.34	5005328.74	
14	272819.31	5005329.23	
15	272821.10	5005327.94	
16	272820.76	5005326.62	
17	272817.29	5005327.28	
18	272817.44	5005326.64	
19	272819.22	5005325.35	
20	272819.69	5005325.14	
21	272835.80	5005311.12	
22	272836.88	5005311.46	
23	272838.40	5005309.87	
24	272838.39	5005309.16	
25	272834.51	5005309.87	
26	272834.91	5005308.88	
27	272836.20	5005307.54	
28	272836.80	5005307.64	
29	272819.72	5005285.60	
30	272820.42	5005285.76	
31	272821.95	5005284.80	
32	272822.44	5005283.91	
33	272821.27	5005282.04	
34	272820.24	5005282.10	
35	272818.56	5005283.74	
36	272818.71	5005283.05	
37	272804.47	5005260.35	
38	272803.81	5005260.18	
39	272806.01	5005259.39	
40	272806.52	5005258.48	

UOIG VLADIMIR MUŠKOVIĆ, DIPL.ING.GEOD.

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR71 (m)
popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru			
41	272805.35	5005256.61	
42	272804.30	5005256.68	
43	272802.77	5005257.64	
44	272802.64	5005258.31	
45	272789.30	5005236.16	
46	272790.82	5005235.20	
47	272783.08	5005225.90	
48	272782.38	5005225.73	
49	272784.61	5005224.96	
50	272785.12	5005224.07	
51	272781.24	5005223.85	
52	272780.40	5005222.07	
53	272783.98	5005222.19	
54	272783.39	5005220.91	
55	272782.45	5005218.51	
56	272779.61	5005220.01	
57	272780.54	5005219.12	
58	272782.62	5005206.03	
59	272784.40	5005206.28	
60	272785.48	5005205.93	
61	272782.31	5005205.48	
62	272785.79	5005203.75	
63	272785.36	5005203.18	
64	272784.51	5005203.06	
65	272782.62	5005203.32	
66	272773.62	5005185.54	
67	272773.02	5005185.28	
68	272772.03	5005183.32	
69	272771.96	5005182.79	
70	272775.22	5005184.73	
71	272775.87	5005183.84	
72	272774.88	5005181.87	
73	272774.21	5005181.65	
74	272773.58	5005181.97	
75	272761.04	5005166.82	
76	272760.42	5005166.63	
77	272762.52	5005165.80	
78	272759.17	5005164.82	
79	272759.09	5005164.27	
80	272763.06	5005164.83	
81	272761.82	5005163.01	
82	272760.60	5005163.24	
83	272745.86	5005150.83	
84	272745.19	5005150.87	
85	272743.48	5005149.48	
86	272743.26	5005148.95	

UOIG VLADIMIR MUŠKOVIĆ, DIPL.ING.GEOD.

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR71 (m)
popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru			
87	272747.00	5005149.43	
88	272747.21	5005148.39	
89	272745.50	5005147.00	
90	272744.44	5005147.51	
91	272729.83	5005142.69	
92	272730.60	5005141.05	
93	272729.04	5005143.19	
94	272732.16	5005137.64	
95	272731.75	5005137.39	
96	272699.95	5005129.60	
97	272699.72	5005129.38	
98	272704.45	5005124.64	
99	272645.23	5005026.80	
100	272651.01	5005024.05	
101	272606.37	5004930.87	
102	272612.30	5004928.47	
103	272604.35	5004926.68	
104	272608.05	5004925.17	
105	272601.31	5004919.16	
106	272603.52	5004914.92	
107	272604.03	5004915.23	
108	272537.35	5004925.33	
109	272537.02	5004921.34	
110	272495.83	5004928.47	
111	272495.37	5004924.50	
112	272446.68	5004937.54	
113	272445.70	5004933.66	
114	272433.31	5004942.50	
115	272431.81	5004938.79	
116	272381.26	5004959.97	
117	272382.98	5004963.58	
118	272367.52	5004971.89	
119	272365.43	5004968.47	
120	272316.90	5005001.80	
121	272319.29	5005005.01	
122	272287.63	5005030.47	
123	272284.87	5005027.57	
124	272264.54	5005056.29	
125	272264.83	5005056.13	
126	272262.66	5005052.55	
127	272238.10	5005060.81	
128	272234.52	5005057.36	

Izradio: Vladimir Mušković, dipl.ing.geod.



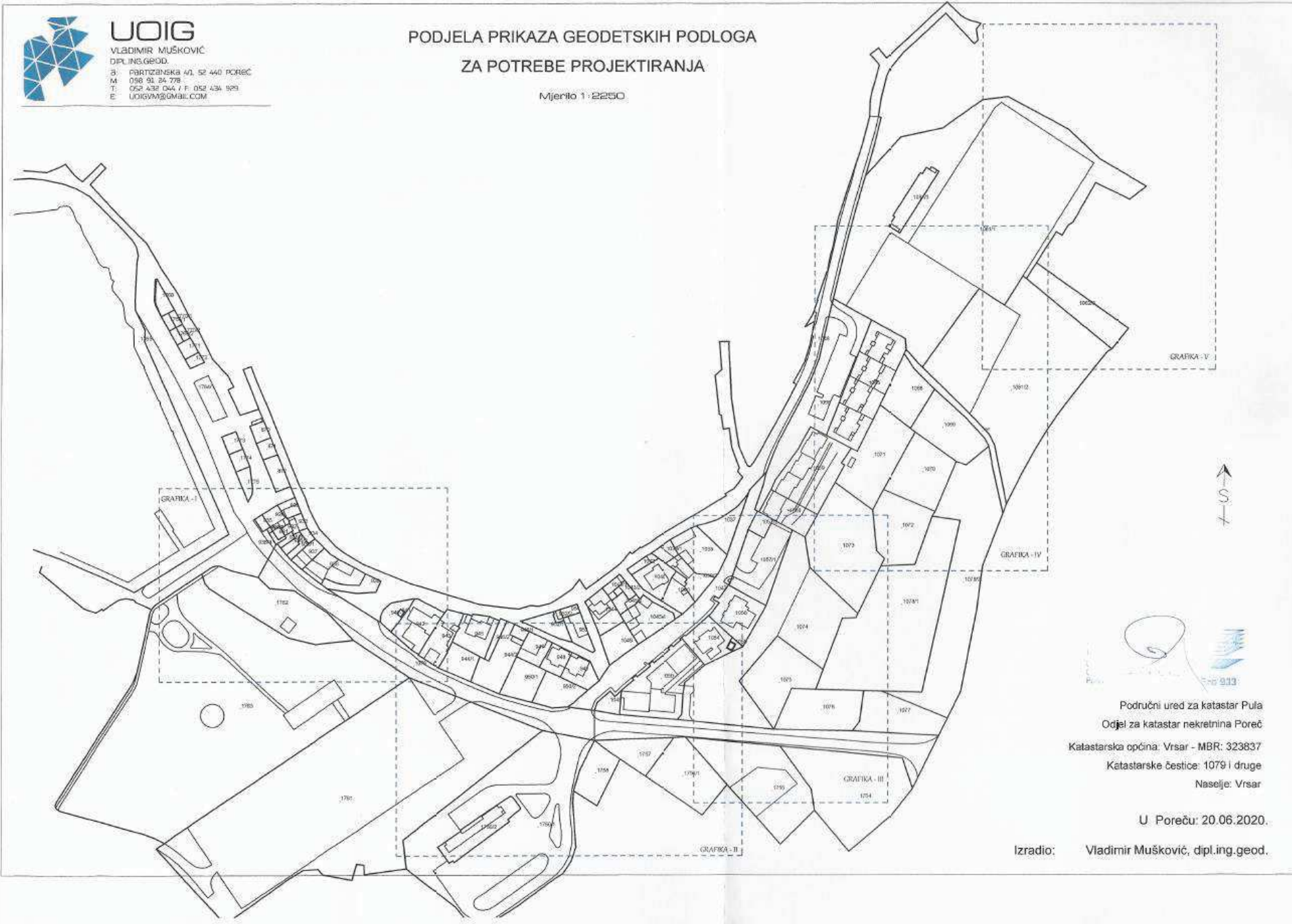
UOIG

VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPLOMSKI INŽENJER GEODETA

B: PARTIZANSKA AVL 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

PODJELA PRIKAZA GEODETSKIH PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

Mjerilo 1:2250



Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1079 i druge
Naselje: Vrsar

U Poreču: 20.06.2020.

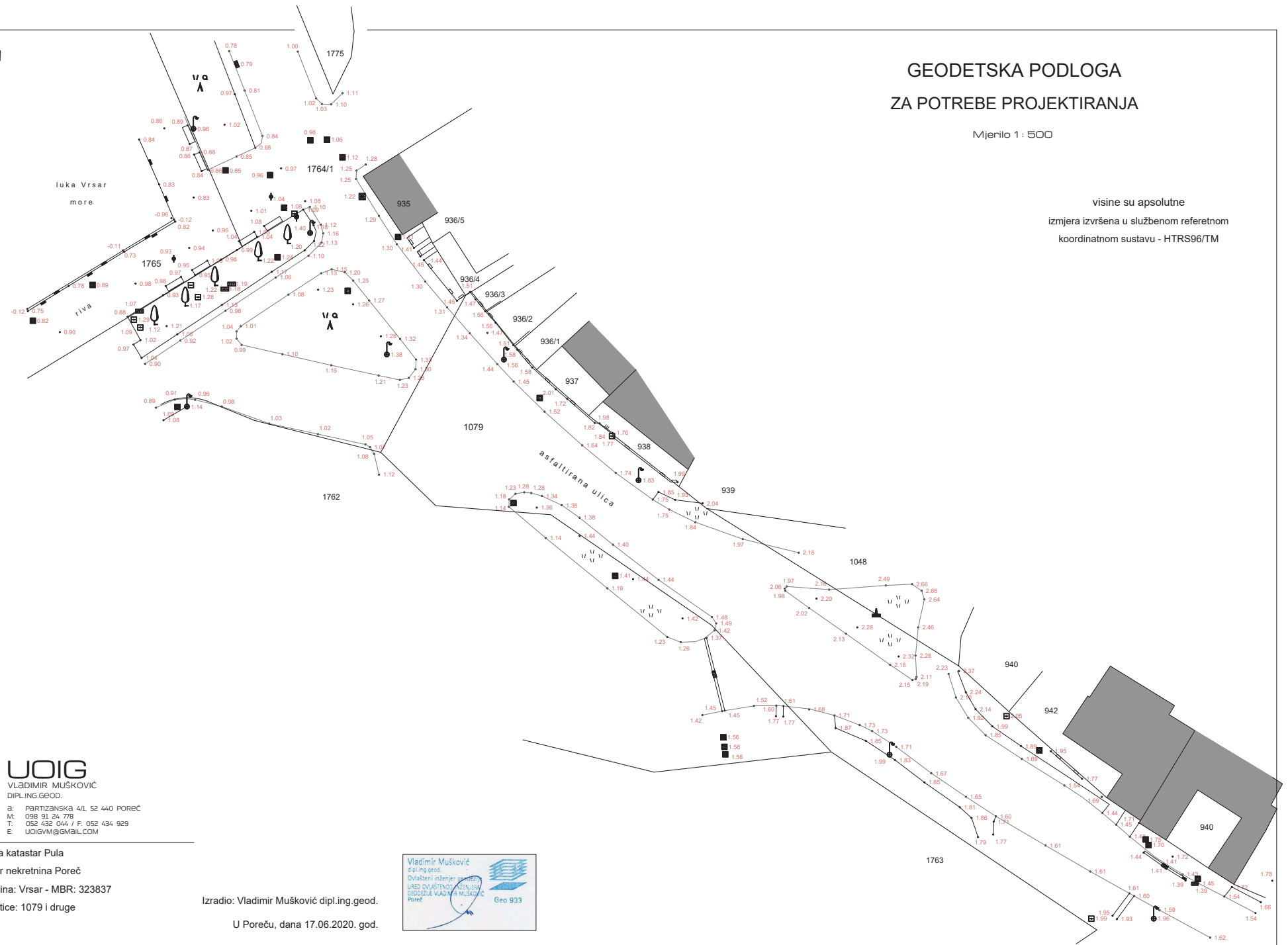
Izradio: Vladimir Mušković, dipl.ing.geod.

GRAFIKA - 1

GEODETSKA PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

Mjerilo 1 : 500

visine su apsolutne
izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TTM



UOIG
VLADIMÍR MUŠKOVÍČ
DIPLOM. GEOD.

ž: PARTIZANSKA 4/1, 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Katastarske čestice: 1079 i druge

Naselje: Vrsar

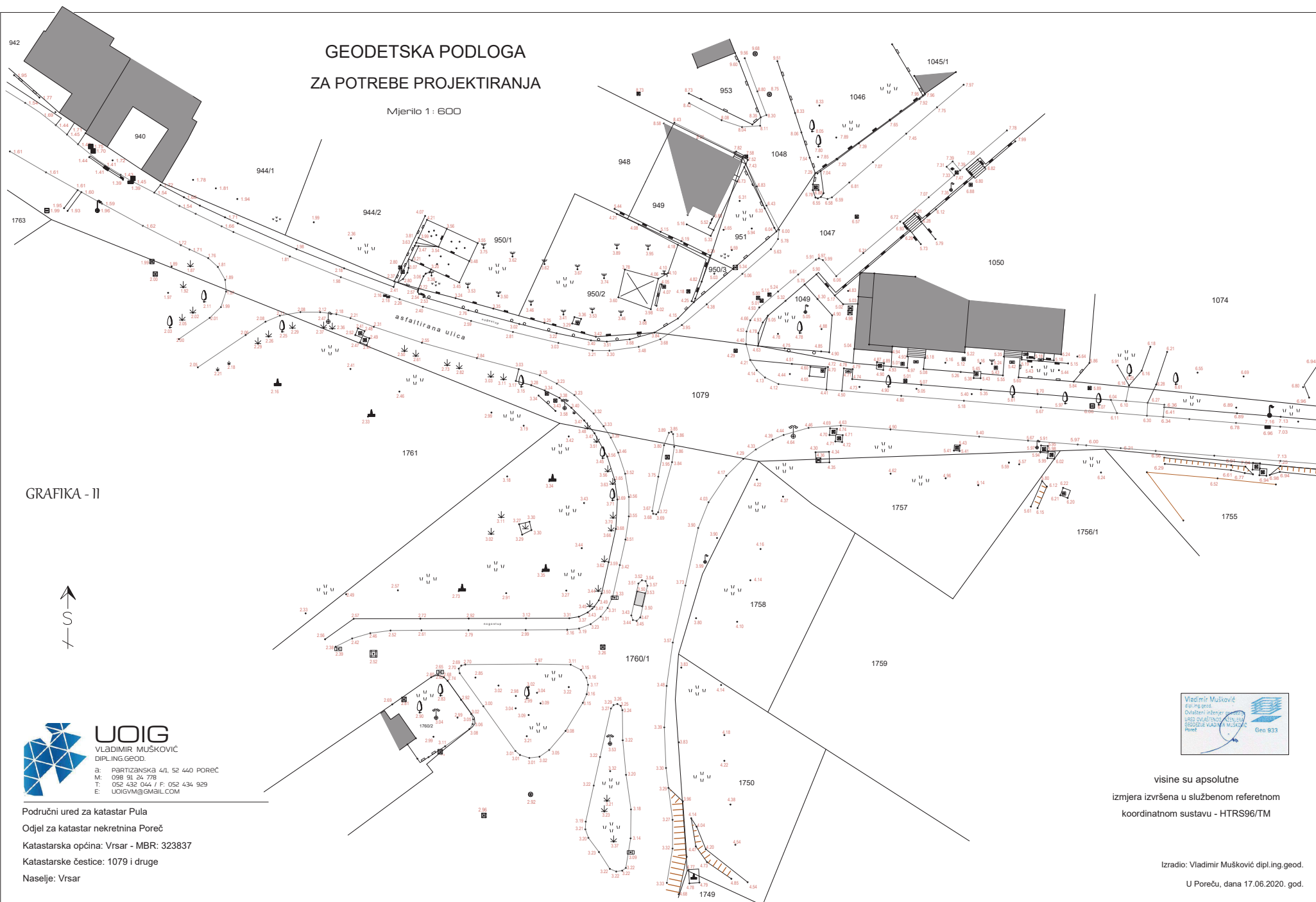
Izradio: Vladimír Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.



GEODETSKA PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

Mjerilo 1 : 600

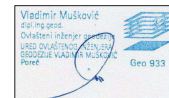


GRAFIKA - II



UOIG
VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPLOMIRANJE
a: PARTIZANSKA 4/1, 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1079 i druge
Naselje: Vrsar



visine su apsolutne
izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.
U Poreču, dana 17.06.2020. god.



UOIG
VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPLOM. GEOD.

a: PARTIZANSKA 4/L. 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

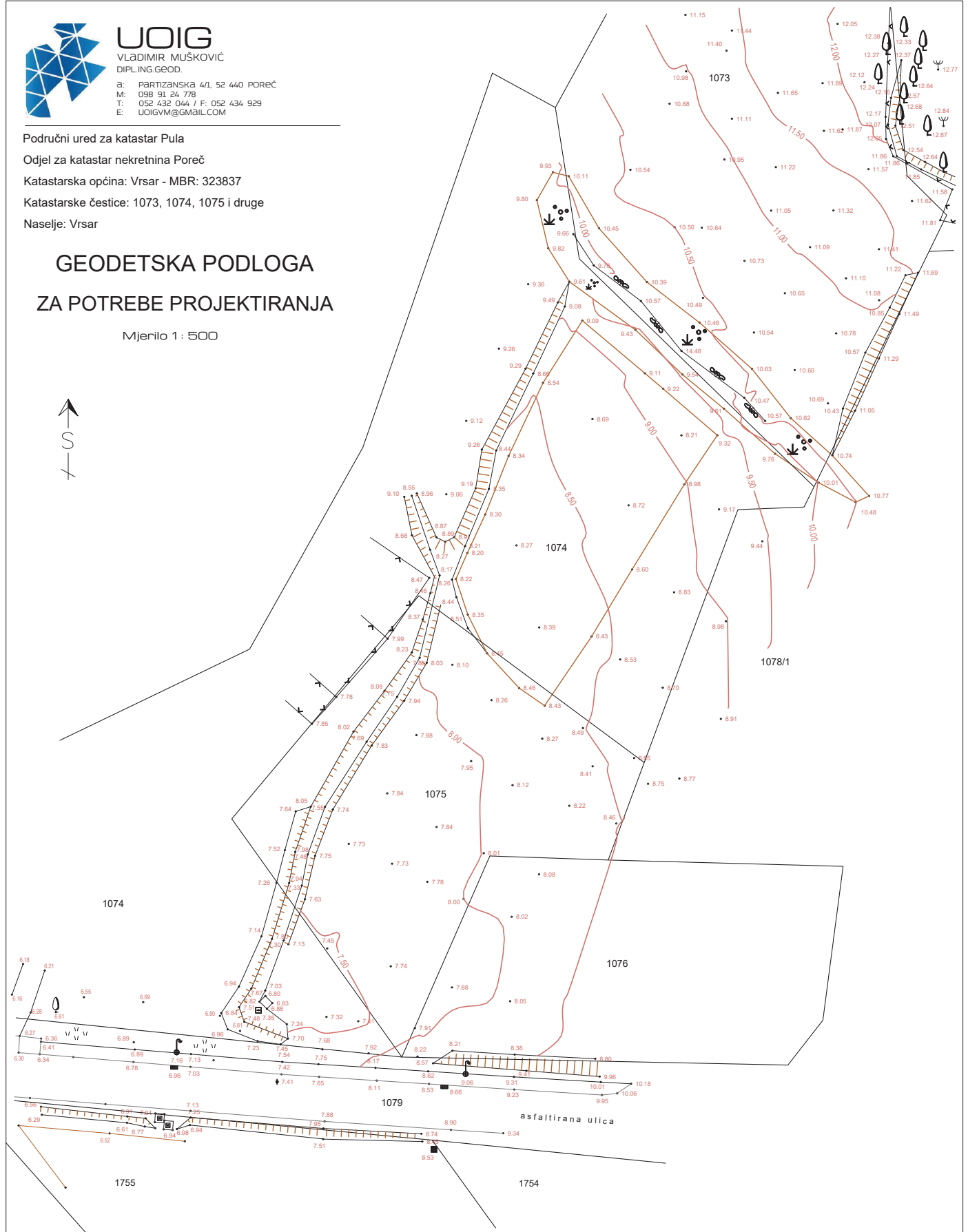
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Katastarske čestice: 1073, 1074, 1075 i druge

Naselje: Vrsar

GEODETSKA PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

Mjerilo 1 : 500



visine su apsolutne
izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.



GRAFIKA - III



UOIG

VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPLOMIRAN GEOD.

A: PARTIZANSKA 4/L 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

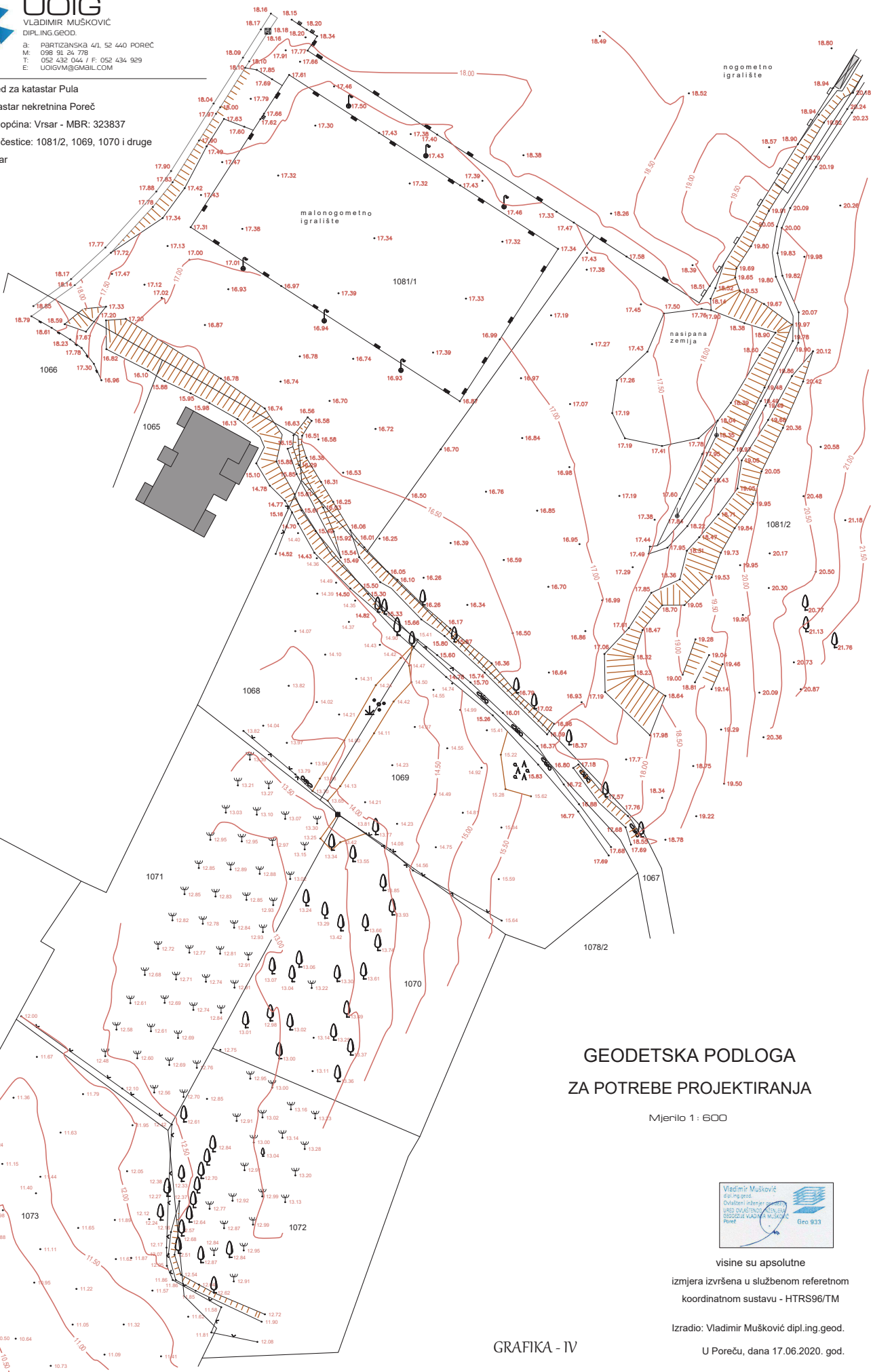
Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Katastarske čestice: 1081/2, 1069, 1070 i druge

Naselje: Vrsar



GEODETSKA PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

Mjerilo 1 : 600



visine su apsolutne
izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.

GRAFIKA - IV

GEODETSKA PODLOGA ZA POTREBE PROJEKTIRANJA

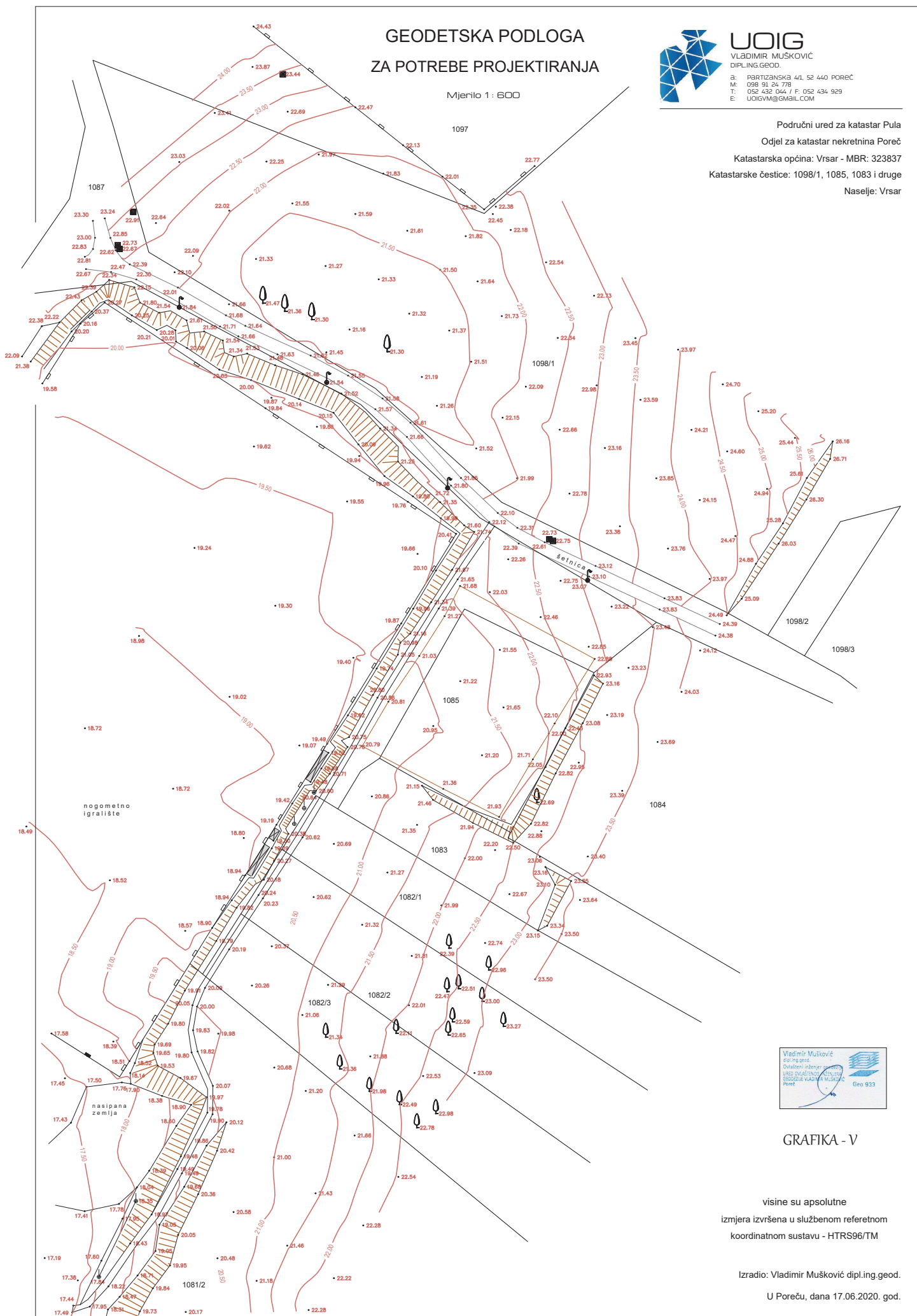
Mjerilo 1 : 600



UOIG
VLADIMIR MUŠKVIĆ
DIPLOMIRANI GEOD.

A: PARTIZANSKA 4/L 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1098/1, 1085, 1083 i druge
Naselje: Vrsar



GRAFIKA - V

visine su apsolutne
izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

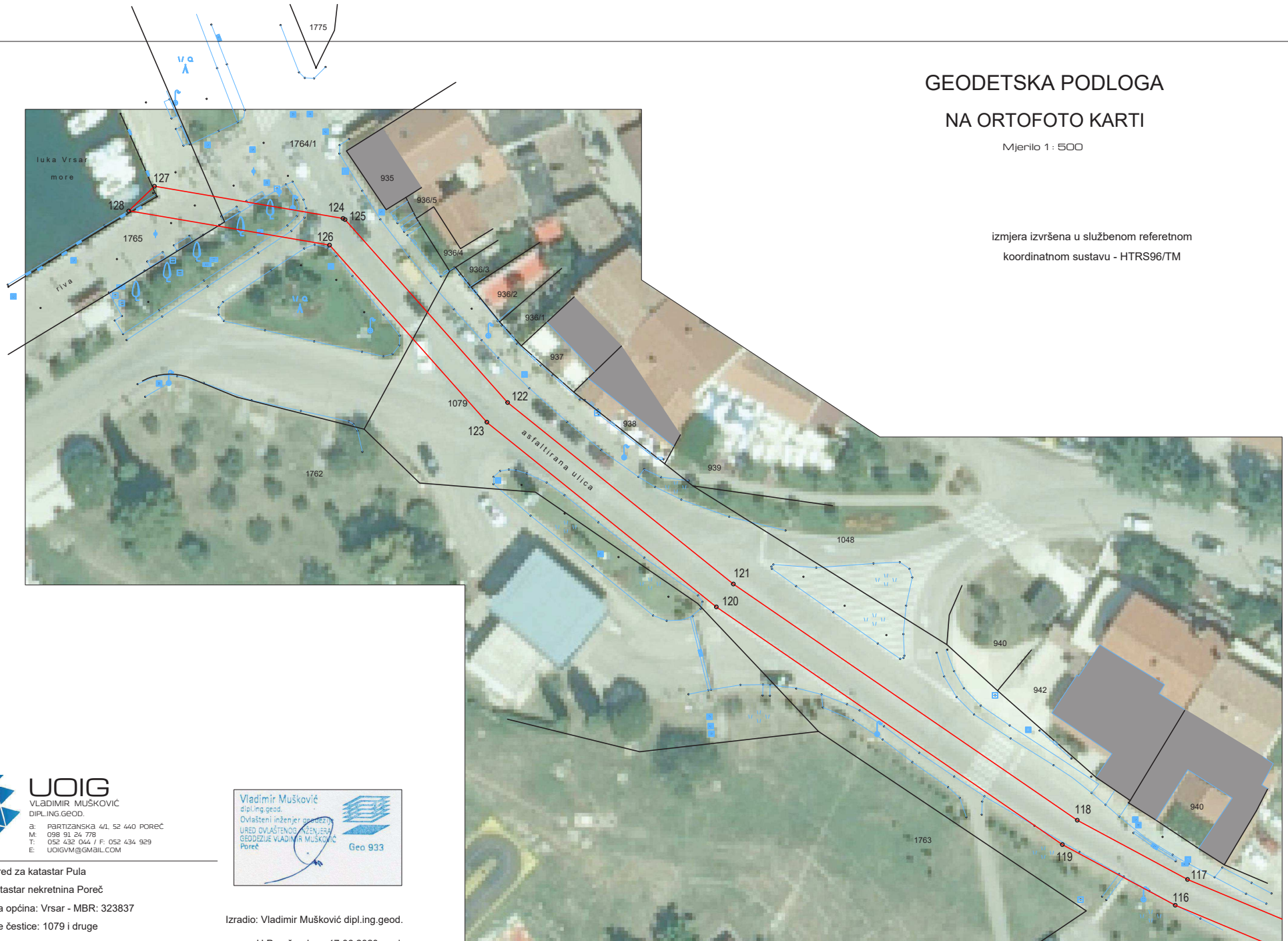
Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.

GEODETSKA PODLOGA NA ORTOFOTO KARTI

Mjerilo 1 : 500

izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM



Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1079 i druge
Naselje: Vrsar

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.
U Poreču, dana 17.06.2020. god.

GEODETSKA PODLOGA NA ORTOFOTO KARTI

Mjerilo 1 : 600



UOIG
VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIP.LING.GEOD.

ā: PARTIZANSKA 4/1, 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1079 i druge
Naselje: Vrsar

izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Vladimir Mušković
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
URED OPĆINE POREČ
GEODZIJE VLADIMIR MUŠKOVIĆ
Poreč



Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.
U Poreču, dana 17.06.2020. god.



UOIG
VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIPL.ING.GEOD.

z: PARTIZANSKA 41, 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

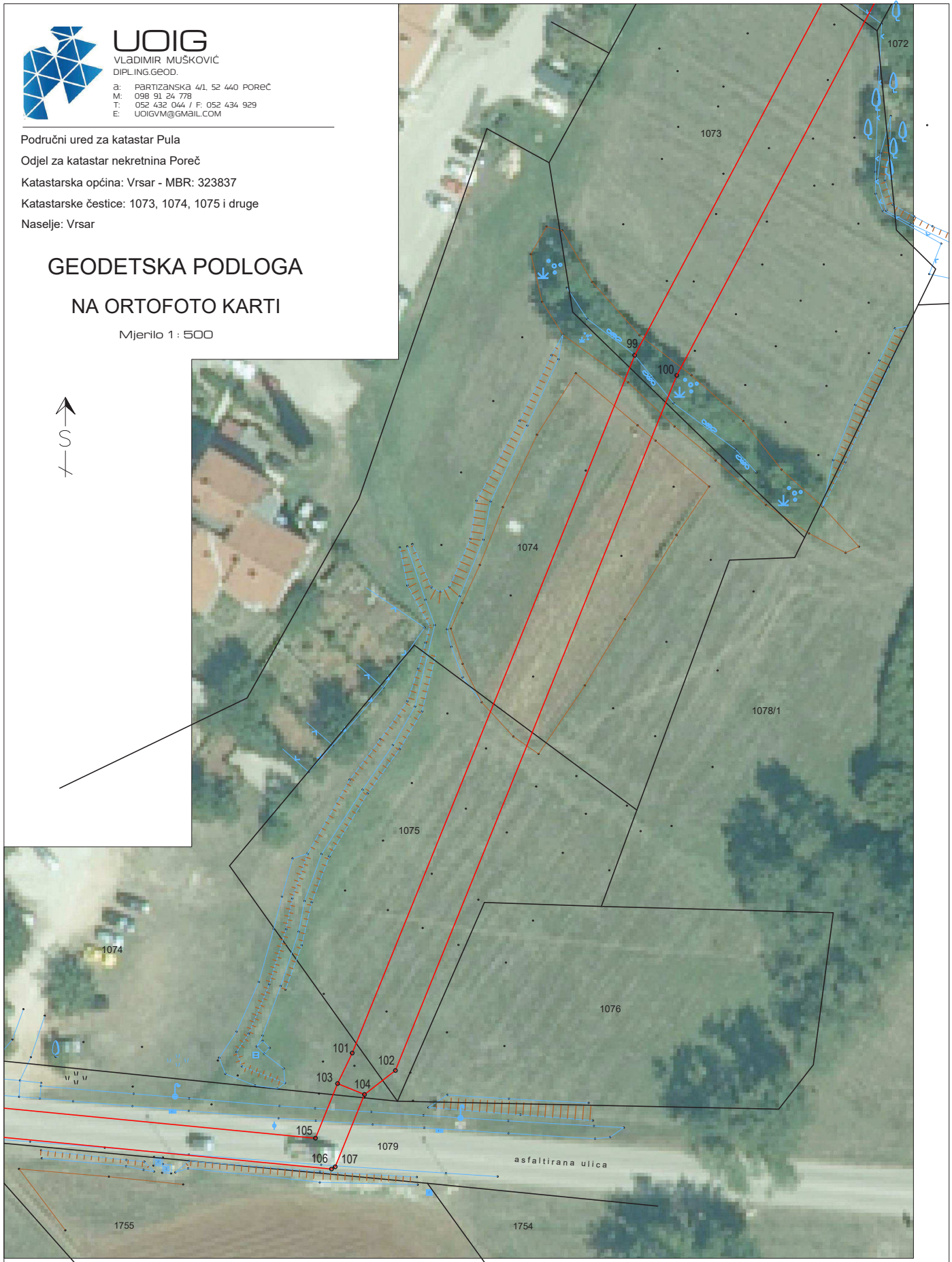
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Katastarske čestice: 1073, 1074, 1075 i druge

Naselje: Vrsar

GEODETSKA PODLOGA NA ORTOFOTO KARTI

Mjerilo 1 : 500



1756/1

izmjera izvršena u službenom referetnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Vladimir Mušković
dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GEODEZIJE VLADIMIR MUŠKOVIĆ
Poreč

Geo 933

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.



UOIG
VLADIMIR MUŠKVIĆ
DIPL.ING.GEOD.

đ: PARTIZANSKA 4/1 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula

Odjel za katastar nekretnina Poreč

Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837

Katastarske čestice: 1081/2, 1069, 1070 i druge

Naselje: Vrsar



GEODETSKA PODLOGA NA ORTOFOTO KARTI

Mjerilo 1 : 600

izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.

U Poreču, dana 17.06.2020. god.



GEODETSKA PODLOGA NA ORTOFOTO KARTI

Mjerilo 1 : 600



UOIG
VLADIMIR MUŠKOVIĆ
DIP.LING.GEOD.

Ad: PARTIZANSKA 4/L. 52 440 POREČ
M: 098 91 24 778
T: 052 432 044 / F: 052 434 929
E: UOIGVM@GMAIL.COM

Područni ured za katastar Pula
Odjel za katastar nekretnina Poreč
Katastarska općina: Vrsar - MBR: 323837
Katastarske čestice: 1098/1, 1085, 1083 i druge
Naselje: Vrsar



izmjera izvršena u službenom referentnom
koordinatnom sustavu - HTRS96/TM

Vladimir Mušković
dipl.ing.geod.
Ovlašten i interjer geodetski
URED Ovlaštenog inženjera
POSREDOVANJE VLADIMIR MUŠKOVIĆ
Poreč



Izradio: Vladimir Mušković dipl.ing.geod.
U Poreču, dana 17.06.2020. god.



Naručitelj: OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1
52450 Vrsar

Lokacija: naselje Vrsar, općina Vrsar

Vrsta projekta: Glavni projekt

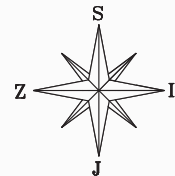
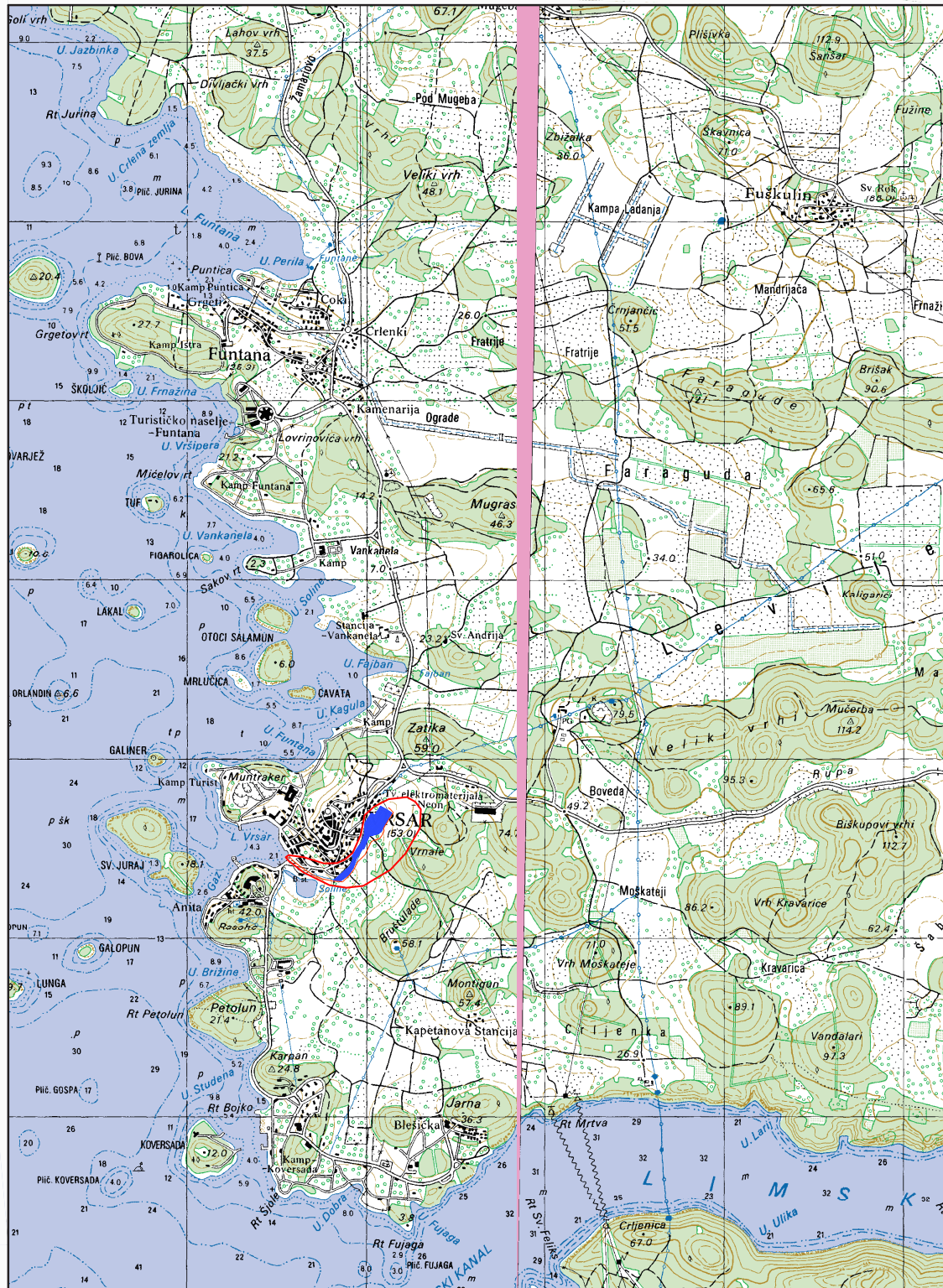
Broj projekta: DP-128-01/2020

Datum: veljača, 2021.

NACRTNI DIO


Projektant:
Marko Sokol, dipl.ing.građ.

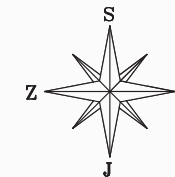
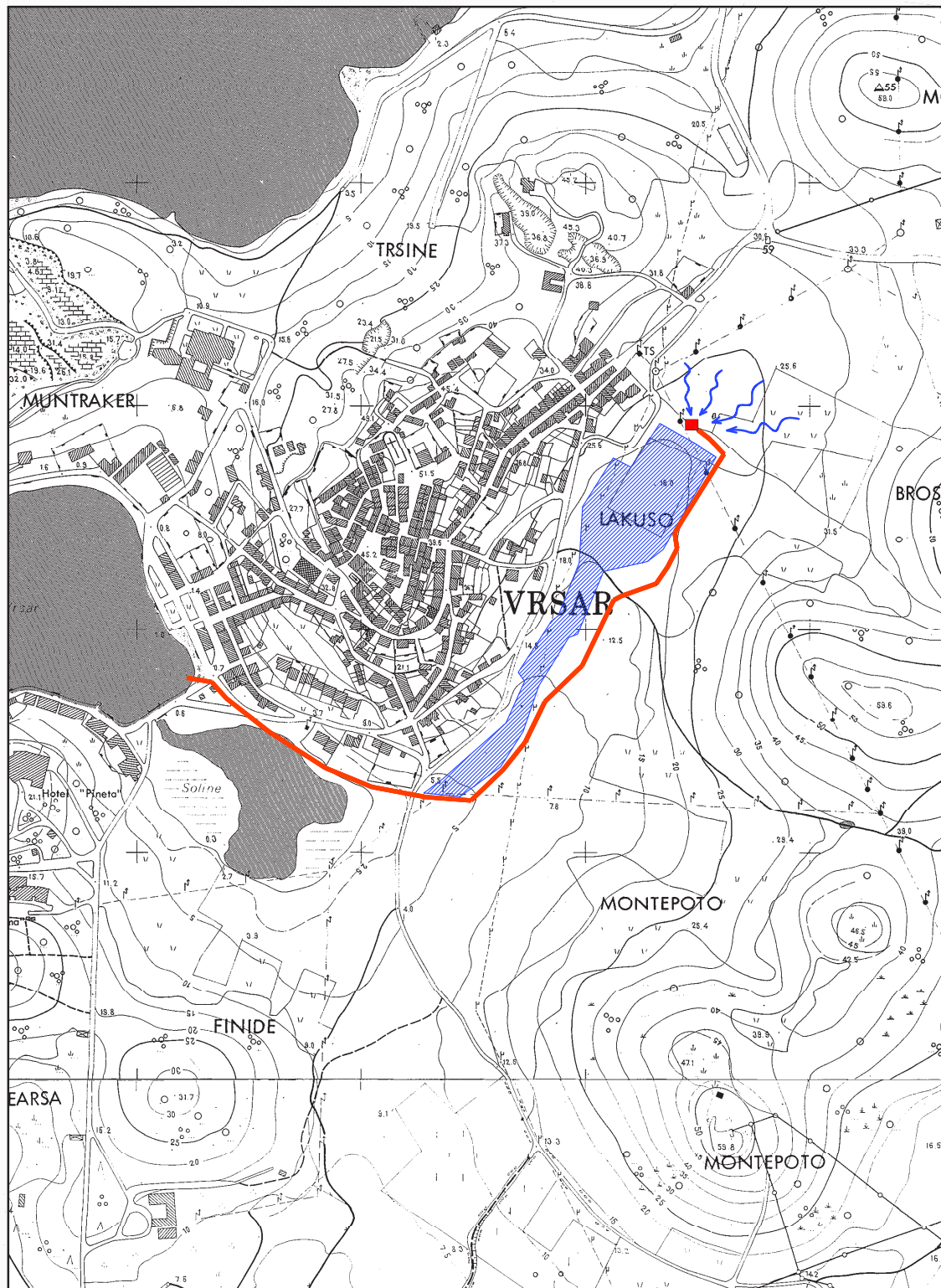




LEGENDA:

- PREDMETNO PODRUČJE
- ▨ UGROŽENA PODRUČJA
- PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA

Naručitelj: OPĆINA VRSAR Trg Degrossi 1, 52450 Vrsar				 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo		51000 Rijeka Šime Ljubića 8			
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)				GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva				 G 4017	
Sadržaj lista: PREGLEDNA SITUACIJA U MJERILU 1:25000				SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.					
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		List broj: 1.1.		Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020		Broj projekta: DP-128-01/2020			
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:25000		Oznaka mape:		Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.			



LEGENDA:

	SMJER VODNIH TOKOVA
	UGROŽENA PODRUČJA
	PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA
	LOKACIJA UTOČNOG OBJEKTA

Naručitelj:

OPĆINA VRSAR
Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar



PROJEKT d.o.o. 51000 Rijeka
za građevinarstvo Šime Ljubića 8

Građevina:

SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG
SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)

GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Sokol
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4017

Sadržaj lista:

PREGLEDNA SITUACIJA
U MJERILU 1:5000

SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.

Razina obrade:

GLAVNI PROJEKT

List broj:

1.2.

Zajedn. oznaka projekta:

DP-128/2020

Broj projekta:

DP-128-01/2020

Vrsta projekta:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

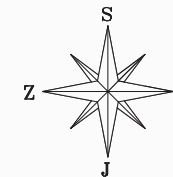
Mjerilo:

1:5000





Oznaka mape:

Mjesto i datum:

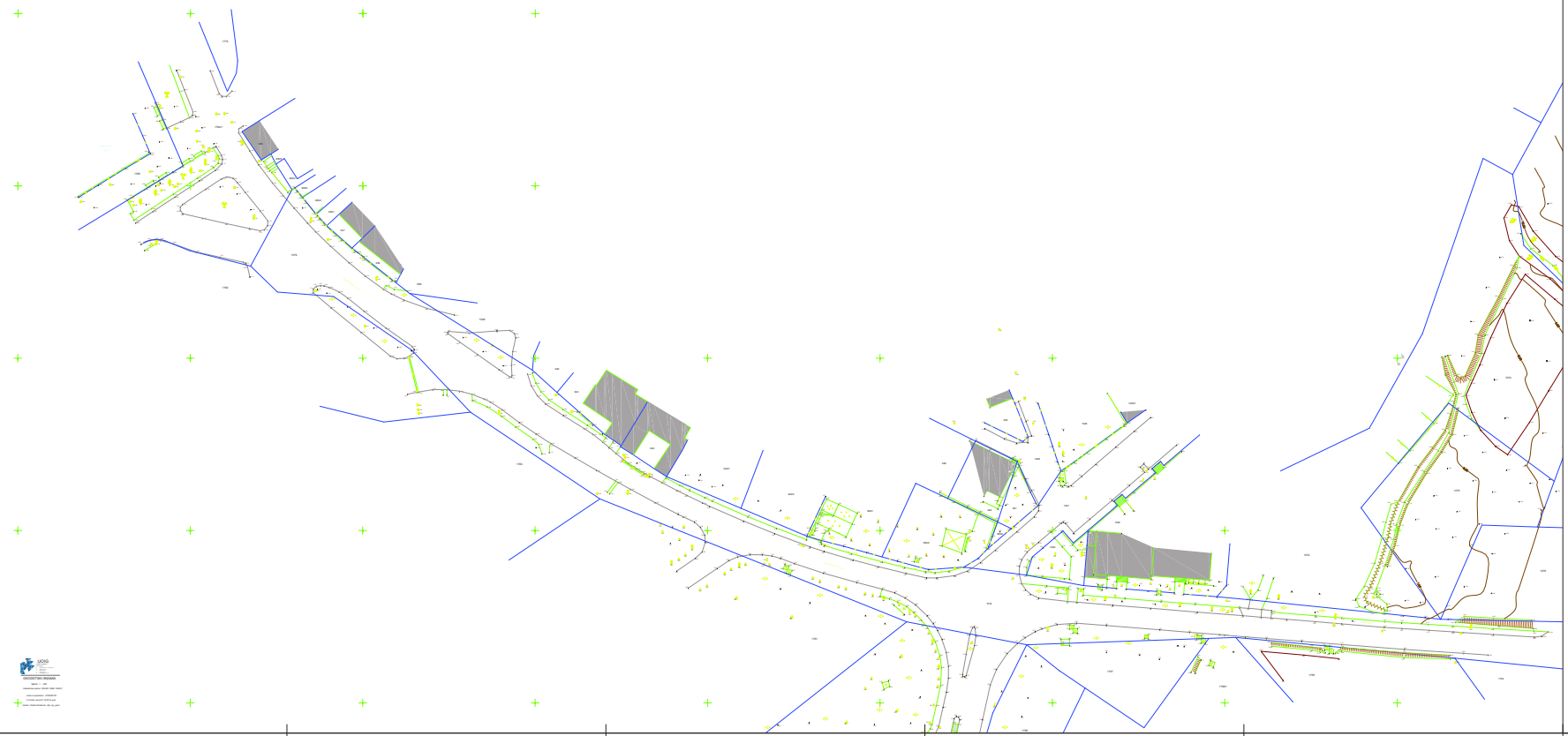
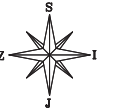
Rijeka, veljača 2021.



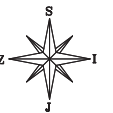
LEGENDA:

	SMJER VODNIH TOKOVA
	UGROŽENA PODRUČJA
	PLANIRANA TRASA ODVODNOG CJEVOVODA/KANALA/PROPUSTA
	LOKACIJA UTOČNOG OBJEKTA

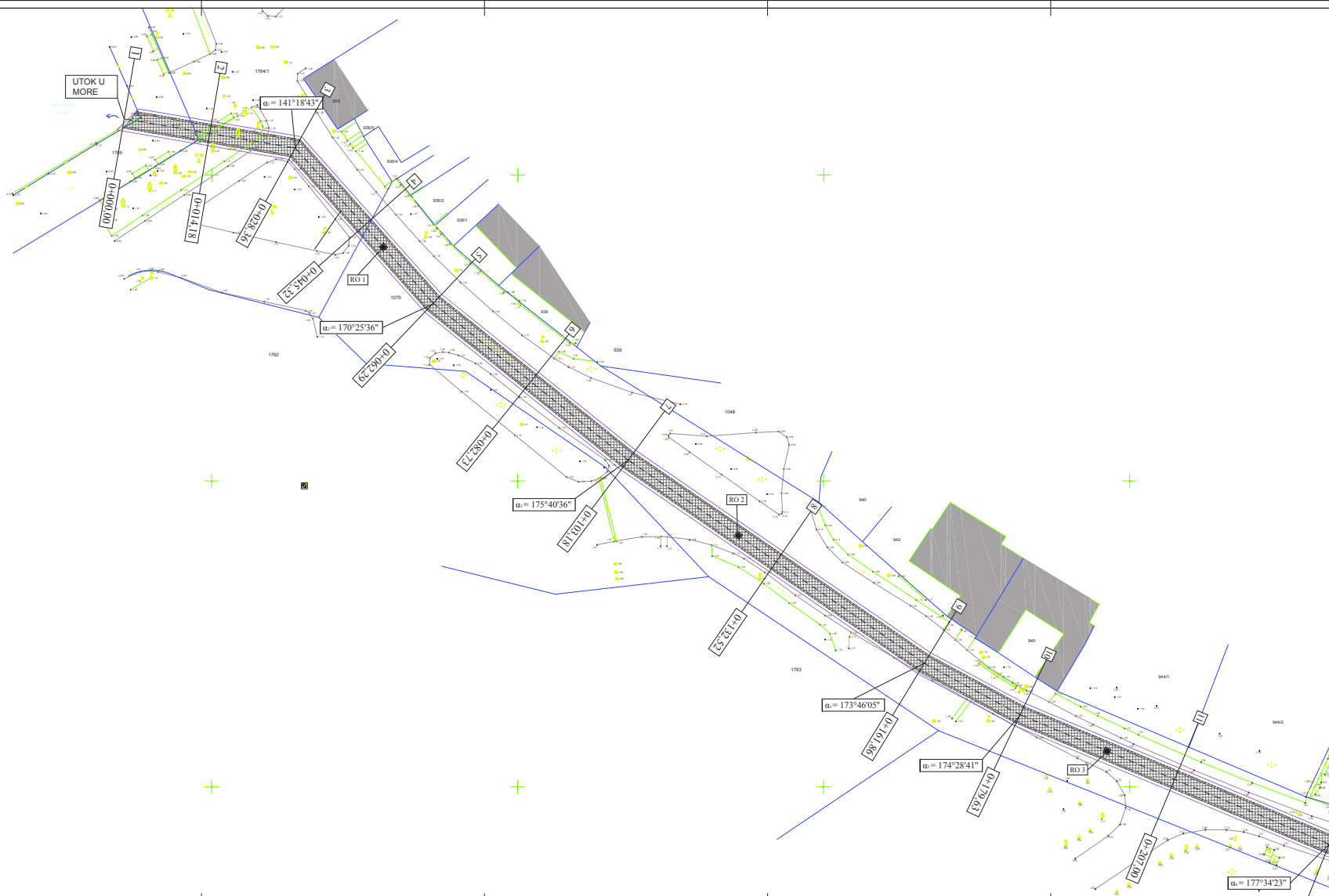
Naručitelj: OPĆINA VRSAR Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar				 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo		51000 Rijeka Šime Ljubića 8	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)				GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 4017			
Sadržaj lista: PREGLEDNA SITUACIJA U MJERILU 1:5000 NA ORTOFOTO SNIMKU				SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.			
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		List broj: 1.3.		Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020		Broj projekta: DP-128-01/2020	
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:5000		Oznaka mape:		Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.	



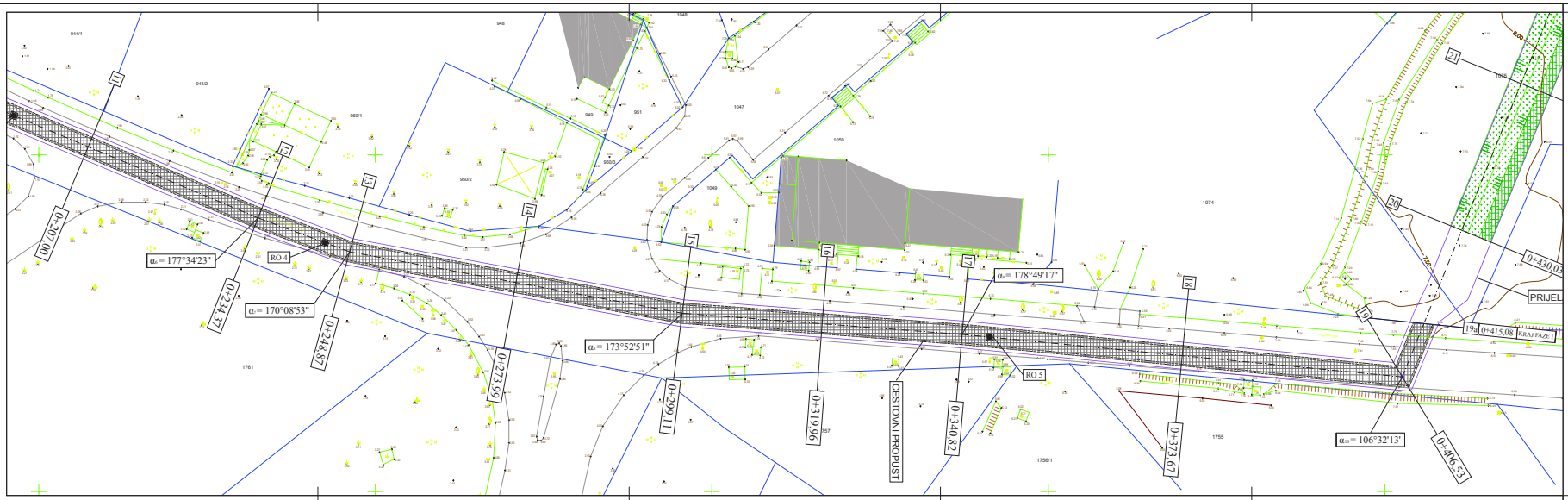
Naziv objekta: OPĆINA VRŠAR Trg Dežare 1, 52450 Vršar		DU PROJEKT d.o.o. Trg pobjede 1, 10000 Beograd	
Gradnja: ŠIROKI KANAL VANJSKI I POVRŠINSKI VODA LINDANCI BREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+00,00 DO ST. 0+415,00)		Gl. projektant: Miroslav Sokol, diplomirani inženjer građevinarstva Miroslav Sokol Diplomirani inženjer građevinarstva od 2017.	
Sadržaj lista: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA NA GEODETSKOM SNIMKU I KATASTARSKOJ PODLOZI		SURADNICI: Antunović Stanić, mag.ing.aedif.	
Planovi izdanja: GLAVNI PROJEKT	Škale i linije: 1:4.	Klasifik. oznaka projekta: DP-128/2020	Plan izdanja: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:500	Charakter projekta: Izrada i izvođenje	Plan izdanja: Približno, vanjski 2021.



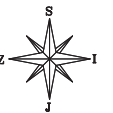
Neuvěřitel: OPICINIA VRŠAR Trž. Degraše 1, 52450 Vršar			
GRADIVO: ŠIRŠIJI KANAL VANAJSKIH I POVRŠNOSKIH VODA IZBANSKO SREDEŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+00,00 DO ST. 0+415,00)			
GL. PROJEKTANT: Marko Šokol, dipl.ing.građ.		Svojim potpisom potvrđujem da je ovo projektovanje izvršeno u skladu sa Miroslav Šokol dipl.ing.građ.	
Sadržaj lista: SITUACIJA BUDUĆEG STANJA S OBUHVATOM ZAHVATA NA GEODETSKOM SNIMKU I KATASTRSKOJ PODLOZI			
SURADNICI: Antunio Študel, mag.ing.archt.			
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT		Broj projekta: DP-128/2020 Broj lista: DP-128-01/2020	
Mjerilo: 1:500		Datum izdavanja: 15.03.2021.	
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Datum izdavanja: 15.03.2021.	



Naziv objekta: OPĆINA VRSAR Trg Dragutina 1, 22460 Vrsar			
Građevinski Sadržaj: KANAL, VALJEŽIŠTI I FOUVERIŠTI VJETA OGRADNICE SREBETA VRSARA - FAZA 1 (OD ST. 0+000.00 DO ST. 0+415.00)		Gl. projektant: Mario Sokol, dipl. ing. građ. Miroslav Sokol Inženjer građevinarstva	
Sažetak nacrta: SITUACIJA BUDUĆEG STANJANJA NA GED. SNIMKU I KAT. PROJEKCI - LIST 1 (od st. 0+000.00 do st. 0+207.00)		SURADNICI: Anđelko Bubić, mag. ing. arh.	
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT		Broj lista: 1.6.	
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Datum projekta: DP-128/2020	
		Datum izdavanja: 12.05.2021.	

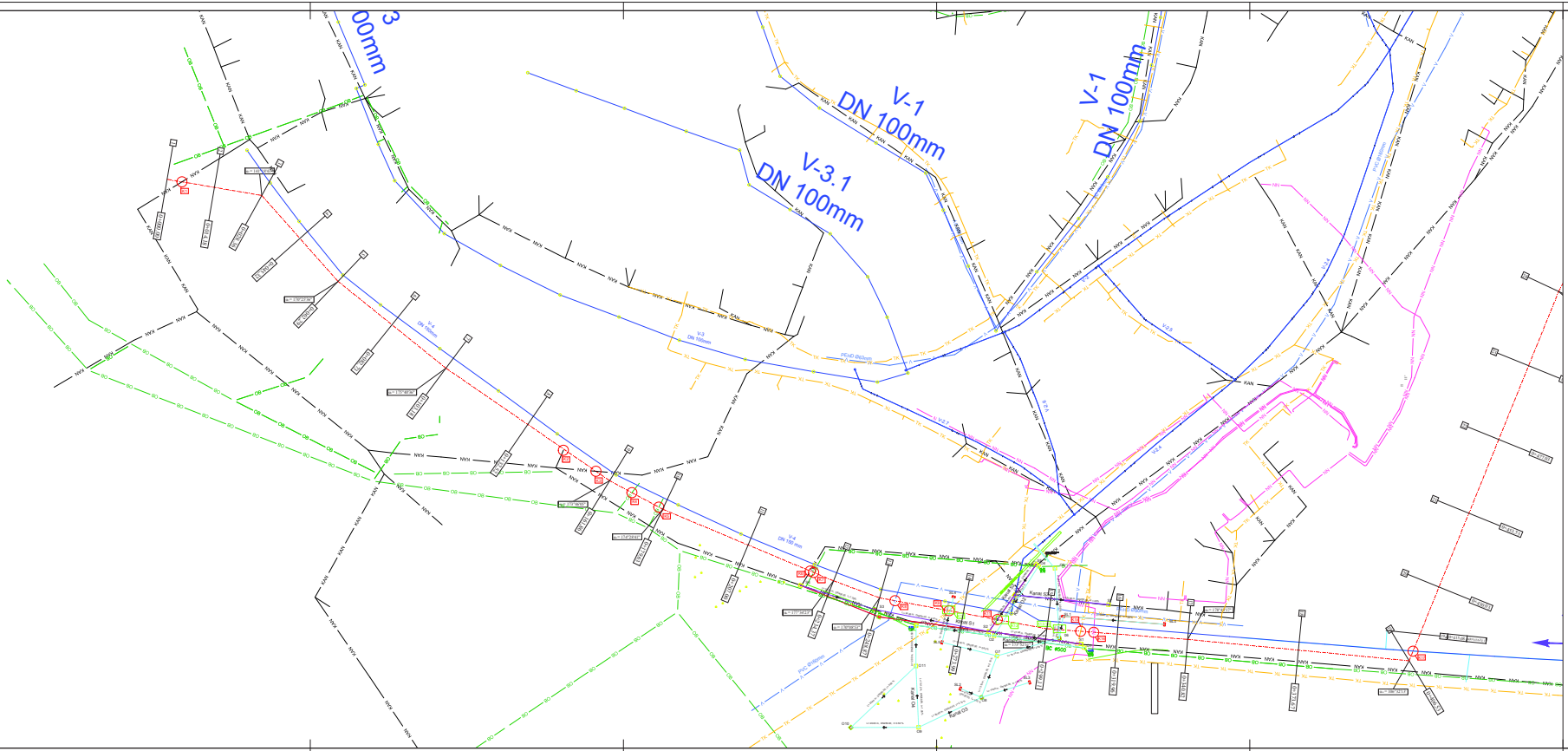


Naziv objekta: OPĆINA VIRŠAR Trg Degrasa 1, 52450 Viršar			
Građevina: SADRŽNI KANAL VANJSKI I POKRIVENIŠI VOZILA URSBANDU SREĐNJA VIRŠARA - FAZA 1 (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,00)		Gl. projektant: Mario Sokol, diplomirani inženjer građevinarstva Miroslav Sokol 610 00 014 Dobrovoljci:	
Sadržaj lista: SITUACIJA BUDUĆEG STANJA NA GEOD. SNIMKU I KAT. PODOLOZI - LIST 2 (od st. 0+207,00 do st. 0+415,00)			
Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT		Mjerilo: 1:7	Broj projekta: DP-128/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:250	Broj listova: DP-128-01/2020
		Datum: 12.08.2020.	Mjesto: Viršar
			Datum: 12.08.2020.

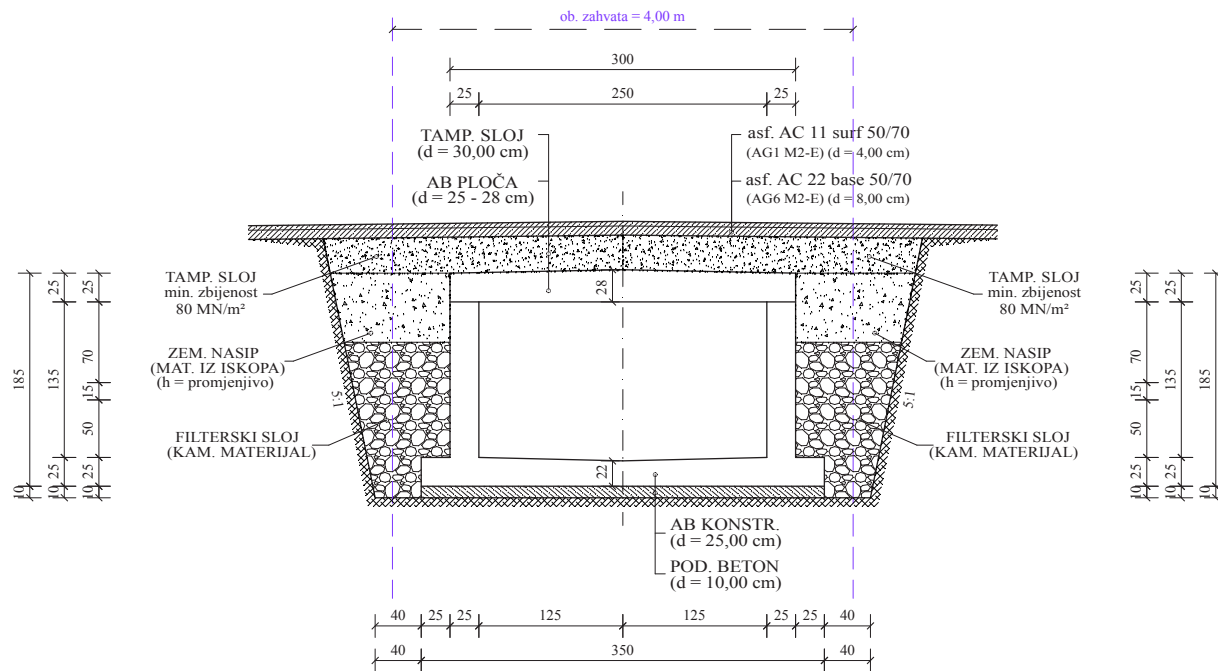


LEGENDA:



	Postojeća vodovodna mreža
	Postojeća oborinska kanalizacija
	Postojeća sanitarne kanalizacija
	HEP NN
	HEP SN
	EKI
	Planirana rekonstrukcija sanitarne kanalizacije
	Planirana oborinska odvodnja
	Planirana vodovodna mreža

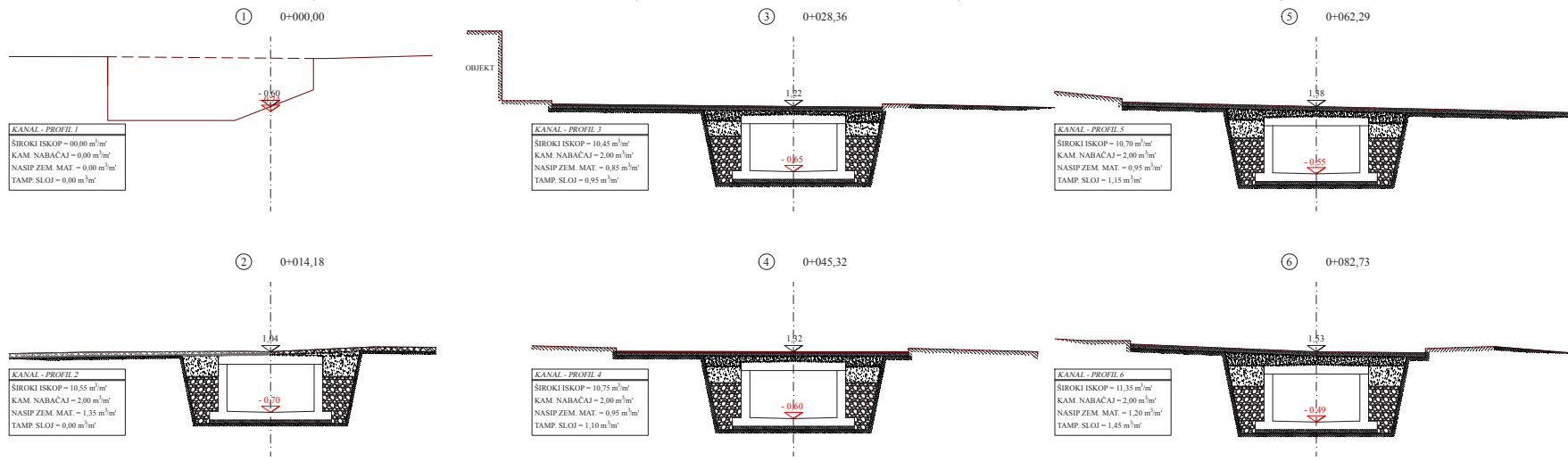


Naziv objekta: OPĆINA VRŠAR Trg Dežurac 1, 52450 Vršar		DPU PROJEKT d.o.o. Trg Dežurac 1, 52450 Vršar	
Gradnja: SADRŽAJ KANALIZACIJE I POVREMENIH VODA UBRANJE BREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+00,00 DO ST. 0+415,00)		Gl. projektant: Milko Šokol, dipl.ing.građ. Izvođač: OPĆINA VRŠAR Datum: 12.12.2020.	
Sadržaj: SANITETSKI PLAN BUDUĆEG STANJA S UCRATANIM INSTALACIJAMA		SURADNICI: Antonia Šušić, mag.ing.aedif.	
Planirane instalacije: GLAVNI PROJEKT	List broj: 1.8.	Datum projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:500	Datum izdavanja: 15.01.2021.	Broj izdavanja: 1/1



Zatvoreni armiranobetonski kanal
(dim. 2,50 m x 1,35 m)
st. 0+000,00 do st. 0+415,08

Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degraški 1, 52450 Vršar		  PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo	
Građevinar: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I. (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Dvobitni inženjer građevinarstva CS 4037	
Sadržaj lista: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK ZATVORENOG ARMIRANOBET. KANALA		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 3.1.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vista projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.



KANAL - PROFIL 1
 ŠIROKI ISKOP = 00,00 m²
 KAM. NABAČAJ = 0,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,00 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 0,00 m³/m²

KANAL - PROFIL 2
 ŠIROKI ISKOP = 10,45 m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,85 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 0,95 m³/m²

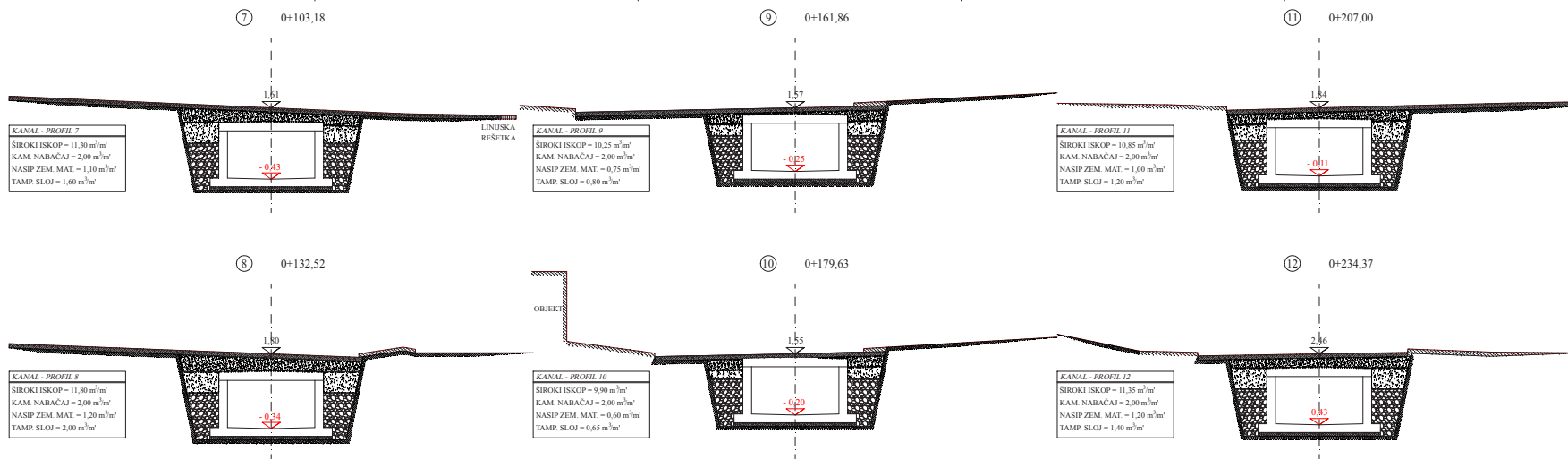
KANAL - PROFIL 3
 ŠIROKI ISKOP = 10,70 m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,95 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,15 m³/m²

KANAL - PROFIL 4
 ŠIROKI ISKOP = 10,55 m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,35 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 0,00 m³/m²

KANAL - PROFIL 5
 ŠIROKI ISKOP = 10,75 m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,95 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,10 m³/m²

KANAL - PROFIL 6
 ŠIROKI ISKOP = 11,35 m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,20 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,45 m³/m²

Naziv objekta: OPĆINA VRŠAR Trg Degrasa 1, 52450 Vršar			
Gradnja: ŠARSKI KANAL VANJSKI I POVRŠINSKI VODIA URSBANO ŠREĐIŠTA VRŠARA - FAZA 1 (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,00)		Gl. projektant: Mateo Škokić, diplomirani inženjer građevinarstva Miroslav Škokić 600 00 014 Dobrota Vršar, grad Vršar	
Sadržaj lista: POPRUČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 1 DO PROFILA 6			
Razina crteže: GLAVNI PROJEKT		List broj: 4.1.	Broj projekta: DP-128/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:50	Datum izdavanja: Rijeka, veljača 2021.



KANAL - PROFIL 7
 ŠIROKI ISKOP = 11,80 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,10 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,60 m³/m²

KANAL - PROFIL 9
 ŠIROKI ISKOP = 10,25 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,75 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 0,80 m³/m²

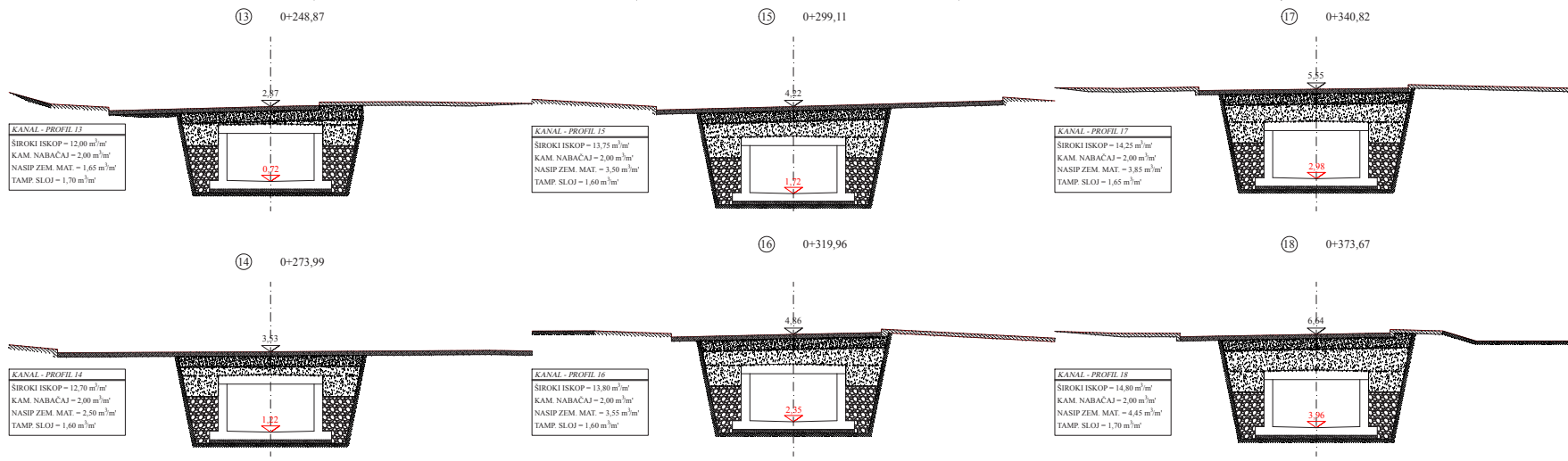
KANAL - PROFIL 11
 ŠIROKI ISKOP = 10,85 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,00 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,20 m³/m²

KANAL - PROFIL 8
 ŠIROKI ISKOP = 11,80 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,20 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 2,00 m³/m²

KANAL - PROFIL 10
 ŠIROKI ISKOP = 9,90 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 0,60 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 0,65 m³/m²

KANAL - PROFIL 12
 ŠIROKI ISKOP = 11,35 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,20 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,40 m³/m²

Naziv:		OPĆINA VIRŠAR Trg Degrasa 1, 52450 Viršar	
Gradnja:		ŠARŽENI KANAL VANJSKI I POVRŠINSKI VODI URSBANO SREDNJA VIRŠARA - FAZA 1 (OD ST. 0+00,00 DO ST. 0+415,00)	
Sadržaj lista:		POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 7 DO PROFILA 12	
Naziv crteže:		GLAVNI PROJEKT	
Vrsta projekta:		GRAĐEVINSKI PROJEKT	
Mjerna skala:		1:50	
Mjerna skala projekta:		DP-128/2020	
Mjerna skala:		DP-128-01/2020	
Mjerna skala:		Rijeka, veljača 2021.	



KANAL - PROFIL 13
 ŠIROKI ISKOP = 12,00 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 1,65 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,70 m³/m²

KANAL - PROFIL 15
 ŠIROKI ISKOP = 13,75 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 3,50 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,60 m³/m²

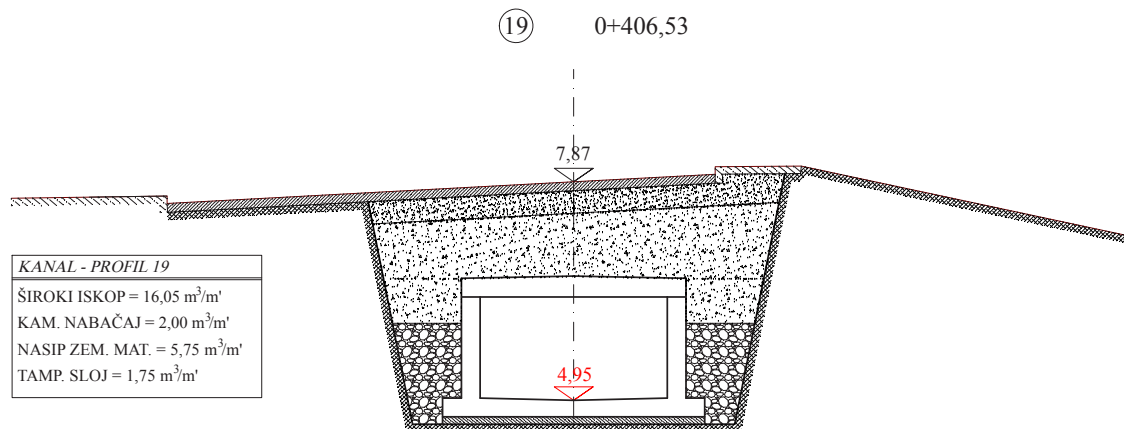
KANAL - PROFIL 17
 ŠIROKI ISKOP = 14,25 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 3,85 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,65 m³/m²

KANAL - PROFIL 14
 ŠIROKI ISKOP = 12,70 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 2,50 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,60 m³/m²

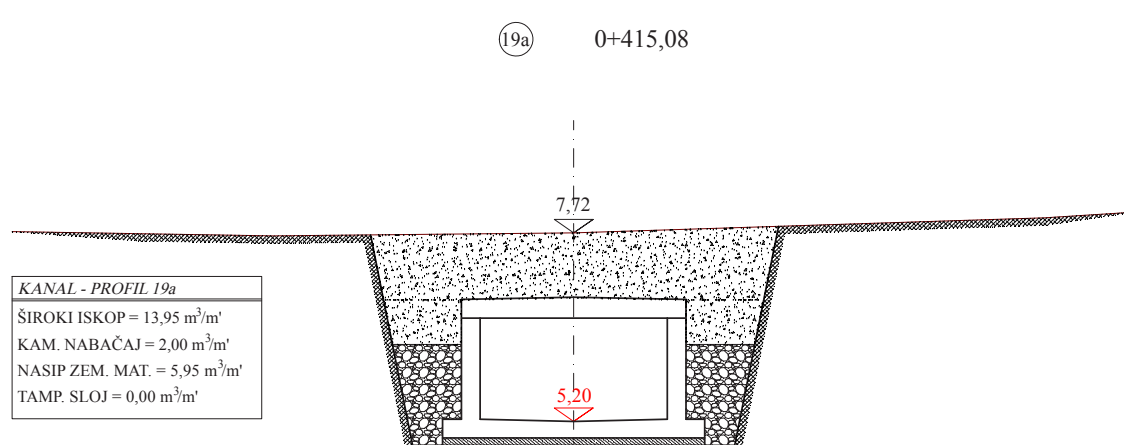
KANAL - PROFIL 16
 ŠIROKI ISKOP = 13,80 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 3,55 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,60 m³/m²

KANAL - PROFIL 18
 ŠIROKI ISKOP = 14,80 m³/m²
 KAM. NABAČAJ = 2,00 m³/m²
 NASIP ZEM. MAT. = 4,45 m³/m²
 TAMP. SLOJ = 1,70 m³/m²

Naziv objekta: OPĆINA VIRŠAR Trg Degrasa 1, 52450 Viršar			
Gradnja: GRADNJA KANALA ZA VODENJE I POKRETNOSTI VODA URSBANOGRADSKOG SREDETJA VIRŠARA - FAZA 1 (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,00)		GL. PROJEKTANT: Marko Školc, dipl.ing.građ. Marko Školc 601 04 014 Dobrota viršar gradnja	
Sadržaj lista: POPRUČNI PRESJEČCI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 12 DO PROFILA 18		SURADNICI: Anđelko Štalić, mag.ing.arh.	
Naziv dokumenta: GLAVNI PROJEKT		List broj: 4.3.	Mjesečni izvještaj priprema: DP-128/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerna skala: 1:50	Broj projekta: DP-128-01/2020
			Datum izdavanja: Rijeka, veljača 2021.



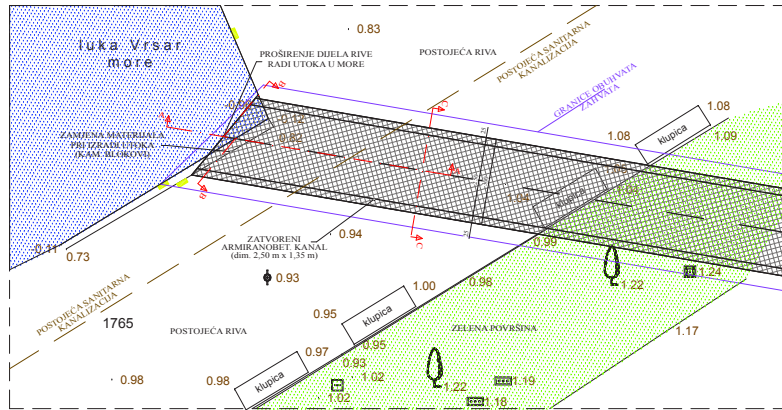
KANAL - PROFIL 19
ŠIROKI ISKOP = 16,05 m ³ /m'
KAM. NABAČAJ = 2,00 m ³ /m'
NASIP ZEM. MAT. = 5,75 m ³ /m'
TAMP. SLOJ = 1,75 m ³ /m'



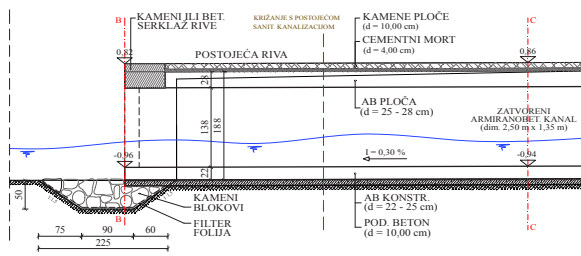
KANAL - PROFIL 19a
ŠIROKI ISKOP = 13,95 m ³ /m'
KAM. NABAČAJ = 2,00 m ³ /m'
NASIP ZEM. MAT. = 5,95 m ³ /m'
TAMP. SLOJ = 0,00 m ³ /m'

Naručitelj: OPĆINA VRŠAR Trg Degrossi 1, 52450 Vrsar			
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4017	
Sadržaj lista: POPREČNI PRESJECI ZATVORENOG KANALA OD PROFILA 19 DO PROFILA 19a		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 4.4.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:50	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

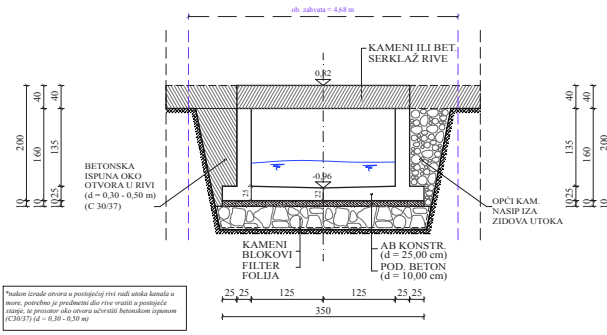
TLOCRT UTOČNOG OBJEKTA M 1:100



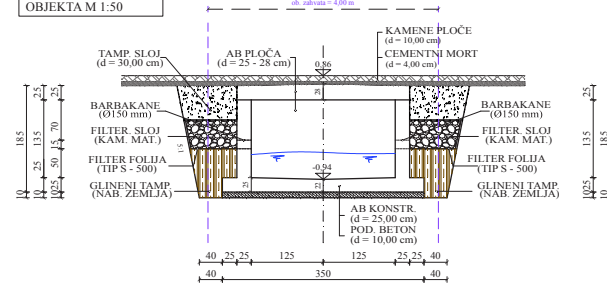
PRESJEK A - A OBJEKTA M 1:50



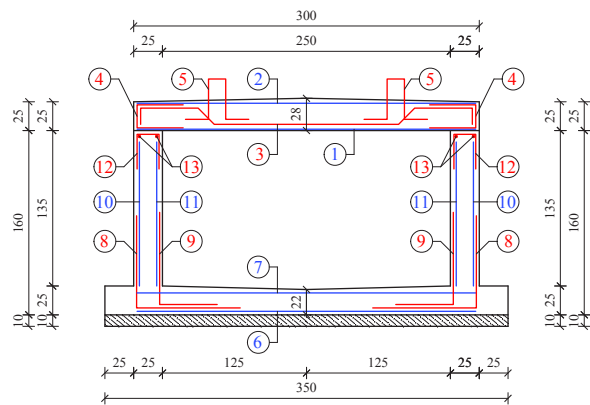
PRESJEK B - B OBJEKTA M 1:50



PRESJEK C - C OBJEKTA M 1:50



Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degraši 1, 52450 Vrsar		PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo 51000 Rijeka Šime Ljubica 8	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,00)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽINERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Dvobitni inženjer građevinarstva CI 4017	
Sadržaj lista: DETALJ UTOKA SABIRNOG KANALA U MORE - TLOCRT I PRESJECI DETALJA		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 5.1.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vista projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:50	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.





- ① Q-785 l = 2,94 m F = 2,94 m²/m'
294
- ② Q-785 l = 2,94 m F = 2,94 m²/m'
294
- ③ Ø12/20 cm l = 3,28 m KOM 5,00/m'
14 50 135° 160 135° 50 14
- ④ 2 x Ø12 / 20 cm l = 1,00 m KOM 10,00/m'
20 40
- ⑤ 2 x Ø14 l = 1,25 m KOM 2,00/m'
15 35 35 20 20
- ⑥ Q-503 l = 2,94 m F = 2,94 m²/m'
294
- ⑦ Q-335 l = 2,94 m F = 2,94 m²/m'
294
- ⑧ 2 x Ø12 / 15 cm l = 1,70 m KOM 13,33/m'
80 90
- ⑨ 2 x Ø12 / 15 cm l = 1,30 m KOM 13,33/m'
80 50
- ⑩ 2 x Q-503 l = 1,25 m F = 2,50 m²/m'
125
- ⑪ 2 x Q-503 l = 1,25 m F = 2,50 m²/m'
125
- ⑫ 2 x Ø8 / 20 cm l = 0,79 m KOM 10/m'
19 30 30
- ⑬ 2 x Ø12 l = 1,00 m/m' KOM 4
100

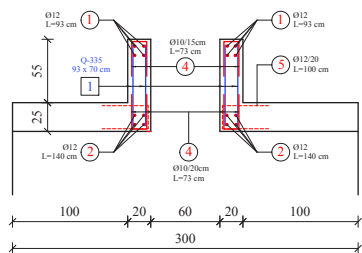
RA 400/500						
Ø	STAVKA	KOM.	DUŽINA (m)		MASA (kg/m)	UKUPNA MASA (kg)
			JED. (m)	UKUP. (m)		
8	⑬	10,00	0,79	7,90		
				7,90	0,409	3,23
12	③	5,00	3,28	16,40		
	④	10,00	1,00	10,00		
	⑧	13,33	1,70	22,66		
	⑨	13,33	1,30	17,33		
	⑬	4,00	1,00	4,00		
				70,39	0,920	64,76
14	⑤	2,00	1,25	2,50		
				2,50	1,252	3,13
						71,12
						00,00
						kg/m'
						SVEUKUPNO

MAG 500/560						
TIP MREŽE	STAVKA	DUŽINA (m)	POVRŠINA (m ² /m')	MASA (kg/m ²)	UKUPNA MASA (kg)	
Q-335	⑦	2,94	2,94			
			2,94	5,44	16,00	
Q-503	⑥	2,94	2,94			
	⑩	1,25	2,50			
	⑪	1,25	2,50			
			7,94	7,90	62,73	
Q-785	①	2,94	2,94			
	②	2,94	2,94			
			5,88	12,34	72,56	
					151,29	
					kg/m'	
						SVEUKUPNO

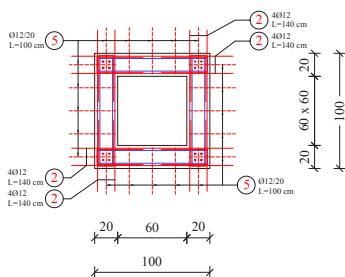
Zatvoreni armiranobetonski kanal
(dim. 2,50 m x 1,35 m)
st. 0+000,00 do st. 0+415,08

Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degrašci 1, 52450 Vršar		 	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I. (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. <small>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</small> Marko Sokol dipl.ing.grad. <small>Dvobitni inženjer građevinarstva</small>	
Sadržaj izlata: ARMATURNI NACRT ZATVORENOG ARMIRANOBETONSKOG KANALA		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 6.1.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vista projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

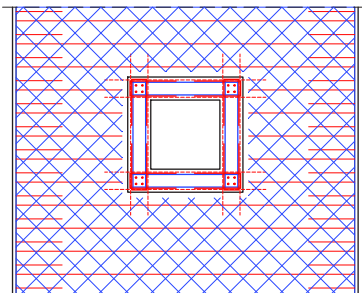
POPR. PRESJEK:
M 1:25



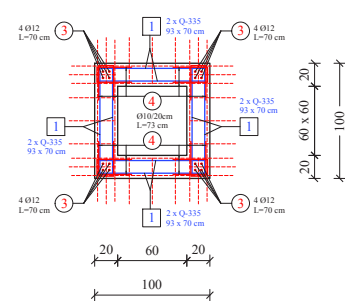
SPOJ S PLOČOM:
M 1:25



TLOCRT PLOČE:
M 1:25



PRESJEK ZIDOVA:
M 1:25



- ① 4 x 4Ø12, L = 93 cm, KOM 16
 - ② 4 x 4Ø12, L = 140 cm, KOM 16
 - ③ 4 x 4Ø12, L = 70 cm, KOM 16
 - ④ Ø10/20 (15) cm, L = 73 cm, KOM 76
 - ⑤ Ø12/20 cm, L = 100 cm, KOM 20
- 1 4 x 2 Q-335,
 L = 93 cm, KOM = 8
 F = 8 x 0,65 = 5,20 m²

RA 400/500						
Ø	STAVKA	KOM.	DUŽINA (m)		MASA (kg/m)	UKUPNA MASA (kg)
			JED. (m/kom)	UKUP. (m)		
12	①	16,00	0,93	14,88		
	②	16,00	1,40	22,40		
	③	16,00	0,70	11,20		
	⑤	20,00	1,00	20,00		
			68,48	0,920	63,00	
10	④	76,00	0,73	55,48		
			55,48	0,649	36,00	
kg/m						
SVEUKUPNO						99,00

MAG 500/560						
TIP MREŽE	STAVKA	KOM.	DUŽINA (m)	ŠIRINA (m)	POVRŠINA (m ²)	UKUPNA MASA (kg)
					UKUP. (m ²)	
Q-335	1	8	0,93	0,70	5,20	
					5,20	5,440
kg/m ²						
SVEUKUPNO						28,30

NAPOMENA:

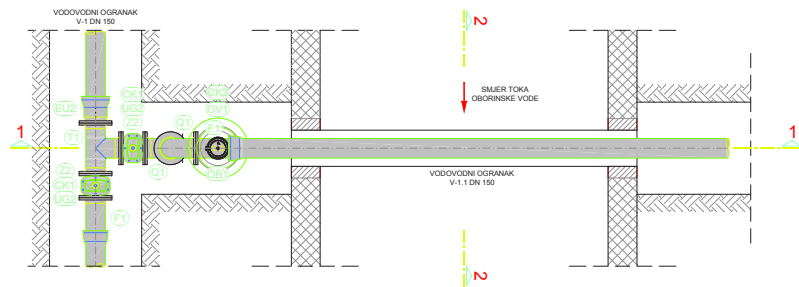
BETON: C30/37
ARMATURA: B500 B
ZASTITNI SLOJ: 35 mm

- iskazom armature date su količine za ulaznog grlo prosječne visine cca. 0,50 m
- predviđjeti otvore u oplati i armaturi za izvedbu spoja ploče kanala i zidova grla

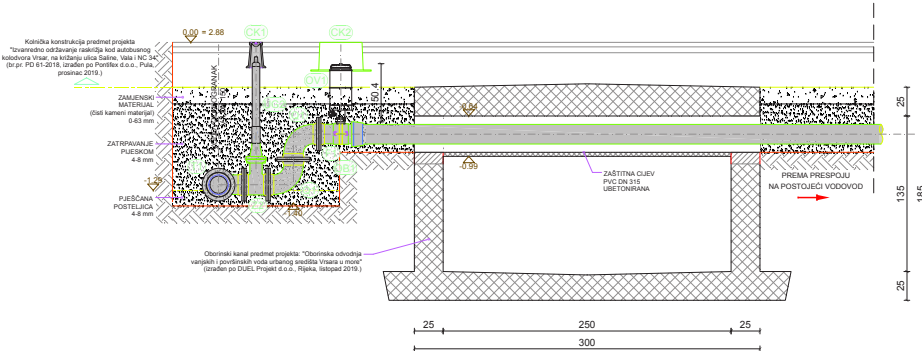
ARM. NACRT ULAZNOG GRILA
(b x b = 0,60 m x 0,60 m)
hulaza = promj. (cca. 0,55 m)

Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degraši 1, 52450 Vrsar			51000 Rijeka Šime Ljubica 8
Gradivnik: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,00)	GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Marko Sokol dipl.ing.grad. Dvobranjeni inženjer građevinarstva CS 4037	SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Sadržaj lista: ARMATURNI NACRT ULAZNOG GRILA (REVIZUSKOG OKNA) KANALA	Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	Lišt broj: 6.2.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020
Vista projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Broj projekta: DP-128-01/2020 Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

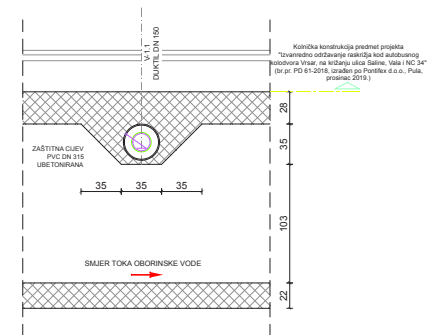
TLOCRT



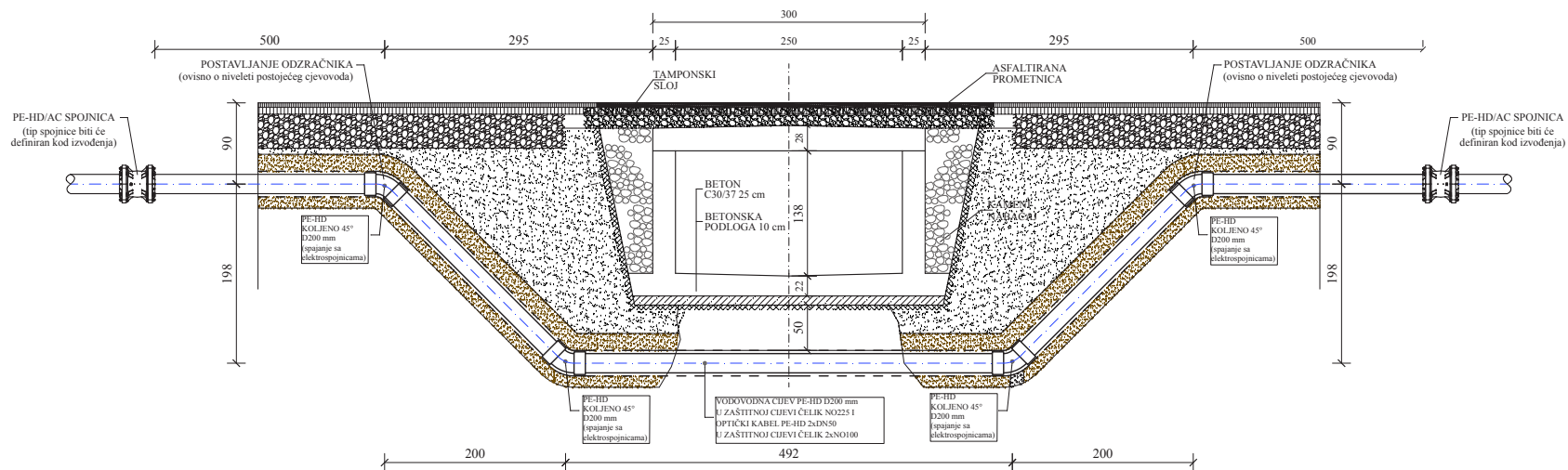
PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



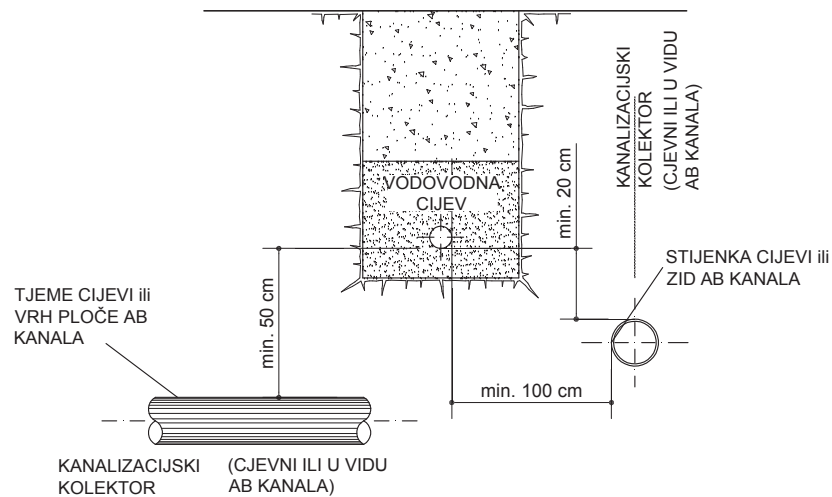
Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degraši 1, 52450 Vršar		 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo 51000 Rijeka Šime Ljubica 8	
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽINERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Dvobitni inženjer građevinarstva CG 4037	
Sadržaj lista: DETALJ PREGANJA VODOVODA KROZ PLOČU ZATVORENOG KANALA		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 7.1.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vista projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.



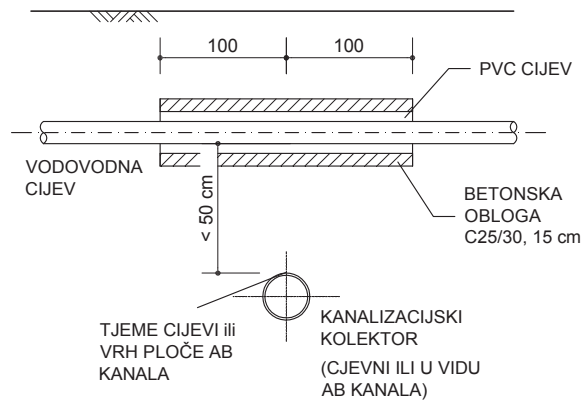
Naručilac: OPĆINA VRŠAR Trg Degraški 1, 52450 Vršar			
Gradilina: SABIRNI KANAL VANJSKI I POVRŠINSKI VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000.00 DO ST. 0+415.00)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. Miroslav Sokol, dipl.ing.grad. Družine inženjering graditeljski SURAĐNICI: Antonio Blučić, mag.ing.aedif.	
Sadržaj lista: DETALJ PREGANANJA VODOVODA ISPOD DNA ZATVORENOG KANALA			
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 7.2.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Skala: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KOLEKTORA S VODOVODOM

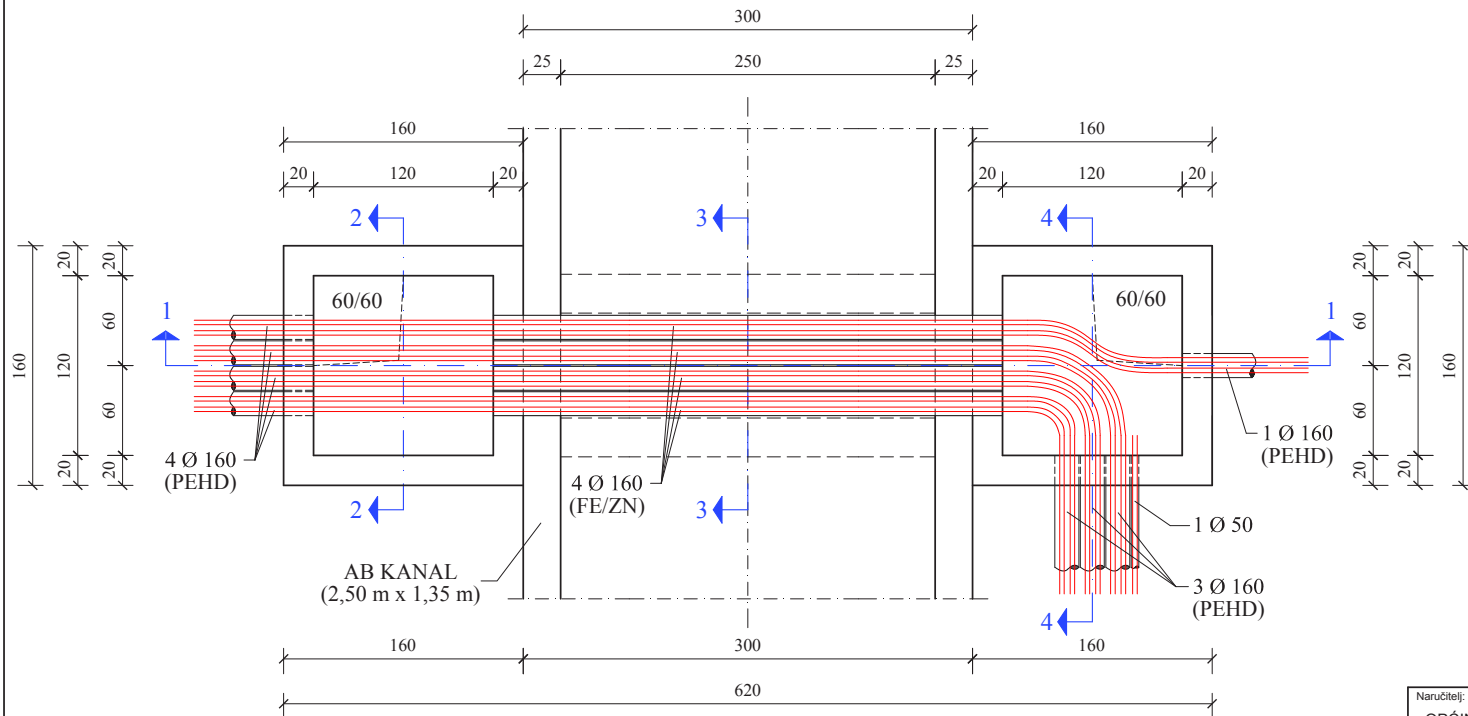
- bez zaštite cijevi




- sa zaštitom cijevi

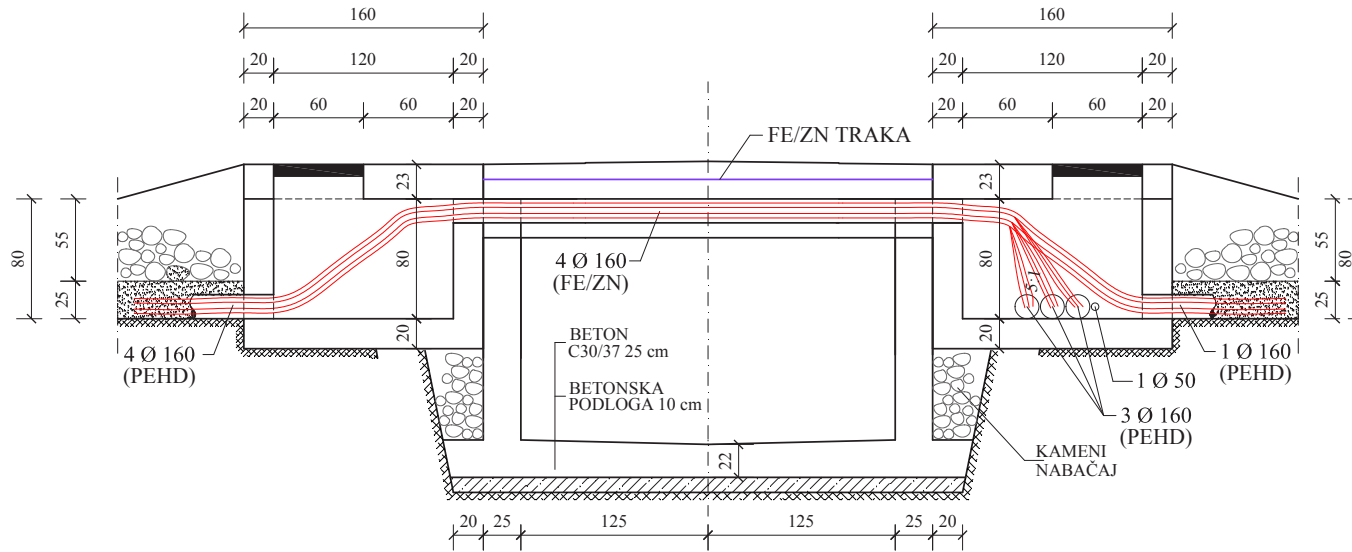


Naručitelj: OPĆINA VRSAR Trg Degrassi 1, 52450 Vrsar				 PROJEKT d.o.o. za građevinarstvo		51000 Rijeka Šime Ljubića 8			
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)				GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.građ. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4017					
Sadržaj lista: DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KOLEKTORA S VODOVODOM				SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.					
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		List broj: 7.3.		Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020		Broj projekta: DP-128-01/2020			
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo:		Oznaka mape:		Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.			

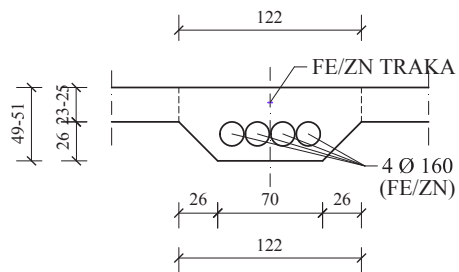


Naručitelj: OPĆINA VRŠAR Trg Degrassi 1, 52450 Vršar				
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		 PROJEKT d.o.o. 51000 Rijeka Šime Ljubića 8		
Sadržaj lista: DETALJ PREGANJA ELEKTROENERG. ILI TELEKOMUNIKACIJSKOG KABELA PREKO ZATVORENOG KANALA - TLOCRT		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad.  Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4017		
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		List broj: 7.4.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.
		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.		

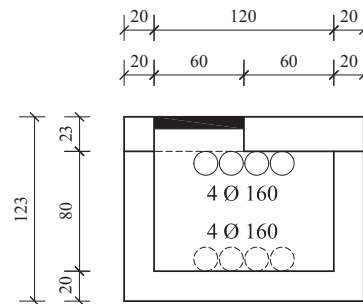
PRESJEK 1-1:



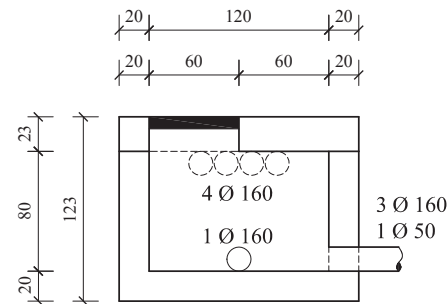
PRESJEK 3-3:



PRESJEK 2-2:

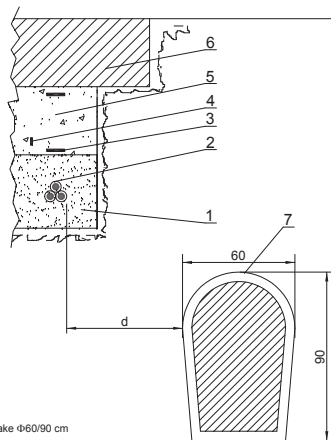


PRESJEK 4-4:



Naručitelj: OPĆINA VRŠAR Trg Degrossi 1, 52450 Vršar			
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4017	
Sadržaj lista: DETALJ PREGANJANJA ELEKTROENERG. ILI TELEKOMUNIKACIJSKOG KABELA PREKO ZATVORENOG KANALA - PRESJECI		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 7.5.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo: 1:25	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

PARALELNO VOĐENJE I PRIBLIŽAVANJE
ENERGETSKIH KABELA I KANALIZACIJE



Napomena:

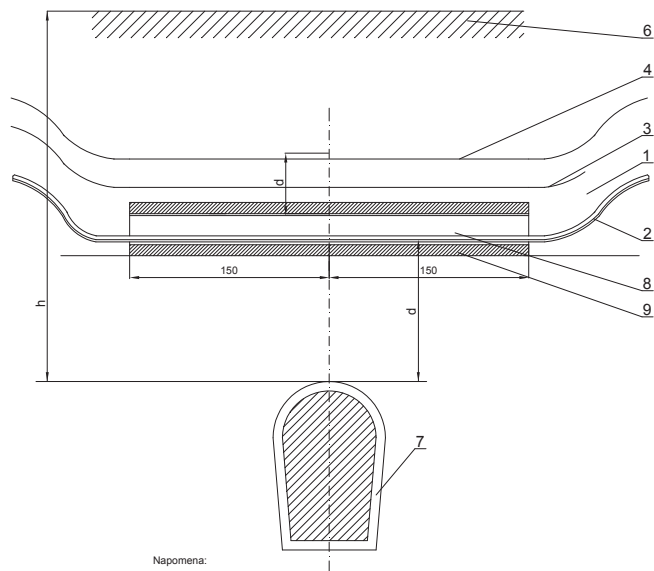
$d \geq 150$ cm za kanale veće ili jednake $\Phi 60/90$ cm

$d \geq 50$ cm za manje kanalizacione cijevi
ili kućne priključke

LEGENDA:

1. PIJESAK 0 - 4 mm
2. SN KABEL
3. PVC TRAKA UPOZORENJA
4. FeZn TRAKA ZA UZEMLJENJE 30x4 mm
5. SITNI PROBRANI MATERIJAL
6. ZAVRŠNI SLOJ CESTE
7. CIJEV KANALIZACIJE
8. PVC CIJEV $\Phi 160$ mm
9. SLOJ MRŠAVOG BETONA (cca 5 cm)

KRIŽANJE ENERGETSKIH KABELA I KANALIZACIJE



Napomena:

$d \geq 30$ cm

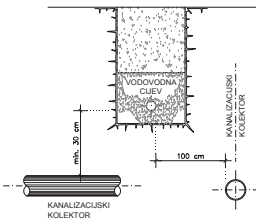
$h \geq 80$ cm polažu se kao mehanička zaštita kabela pl.cijevi
 $\Phi 160$ ili 200 mm u sloju od 5 cm mršavog betona

$h < 80$ cm polažu se kao mehanička zaštita kabela Fe cijevi
 $\Phi 150$ mm u sloju od 5 cm mršavog betona

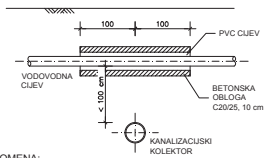
Naručitelj: OPĆINA VRŠAR Trg Degrossi 1, 52450 Vršar			
Građevina: SABIRNI KANAL VANJSKIH I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREDIŠTA VRŠARA - FAZA I (OD ST. 0+000,00 DO ST. 0+415,08)		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Marko Sokol dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4017	
Sadržaj lista: DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA ENER. KABELA S KANALOM		SURADNICI: Antonio Bučić, mag.ing.aedif.	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT	List broj: 7.6.	Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	Broj projekta: DP-128-01/2020
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	Mjerilo:	Oznaka mape:	Mjesto i datum: Rijeka, veljača 2021.

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA KOLEKTORA S VODOVODOM

- bez zaštite cijevi



- sa zaštitom cijevi

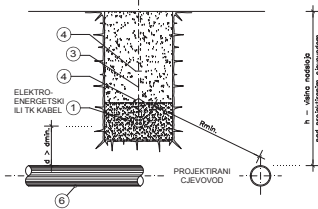


NAPOMENA:

- AKO JE SVJETLJU RAZMAK IZMEĐU CJEVI < 100 cm, VODOVODNA CJEV SE MORA ZAŠTITITI KAKO JE PRIKAZANO U DETALJU

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA CJEVOVODA S ELEKTROENERGETSKIM I TK KABELOM

BEZ DODATNE ZAŠTITE



	MIN. RAZMAK PRI PARALELNOJ VOĐENJU	RAZMAK PRI VERTIKALNOJ KRIŽANJU	
	Rmin. (cm)	dmin. (cm)	d < dmin.
ELEKTRO KABEL	50	30	ZAŠTITA KABELA
TK KABEL	100	50	(cjev + betonska obloga)

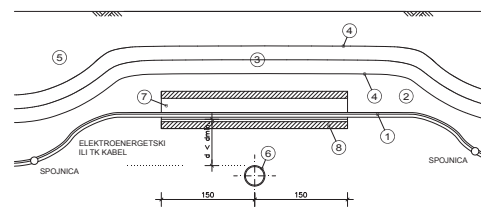
KAZALO:

- ELEKTROENERGETSKI IЛИ TK KABEL
- PIJESAK 0-8 mm
- UZEMLJIVAČ
- UPOZORAVAJUĆA TRAKA (ŠTITNIK)
- SITNI MATERIJAL IZ ISKOPA
- PROJEKTIRANI CJEVOVOD
- h ≥ 80 cm - PVC CJEV Ø 160 mm
- h < 80 cm - LJEVANO ŽELJEZNA CJEV Ø 150 mm
- BETON C20/25, cca 5-10 cm

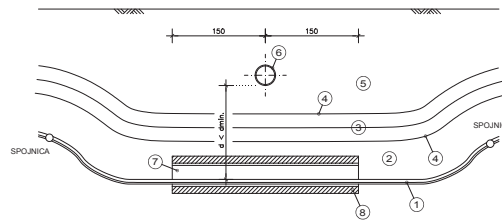
NAPOMENA:

- KRIŽANJA IZVESTI POD PRAVIM KUTEM. IZIMNO POD KUTEM NE MANJIM OD 60°

S DODATNOM ZAŠTITIOM - kabel iznad cjevovoda



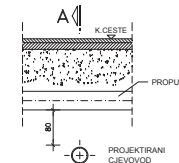
- kabel ispod cjevovoda



DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA CJEVOVODA S PROPUSTOM I OTVORENIM OBORINSKIM KANALOM

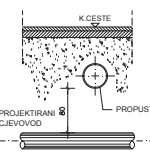
KRIŽANJE S PROPUSTOM

- prolaz ispod



PRESJEK A-A

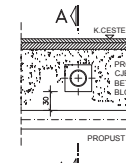
- prolaz ispod



NAPOMENE:

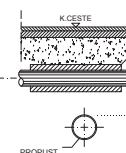
- PRILJE POČETKA RADOVA IZVESTI PROBNJE ROVOVE RADI UTVRĐIVANJA POZICIJA, DUBINA, STANJA I VRSTE KONSTRUKCIJE PROPUSTA
- NA MJESTU KRIŽANJA POTREBAN JE PAŽLJIVI RUČNI ISKOP
- PROJEKTIRANI CJEVOVOD IZVODI SE ISPOD PROPUSTA NA VERTIKALNOM RAZMAKU OD 80 cm (IZUZETNO min. 30 cm - ALI UZ DODATNO OSIGURANJE KONSTRUKCIJE PROPUSTA, NAČIŠĆENO IZGODNO DNE)
- AKO TO NIJE MOGLIČE NOVO RIJEŠENJE TREBA USKLDATI S UVJETIMA VLASNIKA PROPUSTA S TIME DA SE PROMJENA NIVELETE PROJEKTIRANOG CJEVOVODA IZVODI UZ SUGLASNOST PROJEKTANTA
- PROLAZ IZNAD (S ZAŠTITOM U BETONSKOM BLOKU) JE SAMO ONDA KADA TEHNIČKI NIJE MOGLIČE PROĆI ISPOD PROPUSTA
- U SLUČAJU IZVEDBE NOVOG PROPUSTA (SPUŠTANJE), ULAZ U PROPUST ("GLAVA") MORA OSTATI NA ISTOJ POZICIJI, DOK SE PAD I KOTA IZLAZA PROPUSTA PRILAGOĐAVAJU

- prolaz iznad

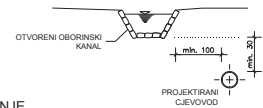


PRESJEK A-A

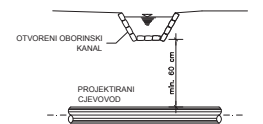
- prolaz iznad



KRIŽANJE S OTVORENIM OBORINSKIM KANALOM PARALELNO VOĐENJE



KRIŽANJE



NAPOMENE:

- DUBINU DNE SVAKOG POJEDINOG OBORINSKOG KANALA UTVRDI TI NA LICU MJESTA
- UKOLIKO SE PROJEKTIRANI CJEVOVOD KRIŽA S OTVORENIM OBORINSKIM KANALOM DNO KANALA TREBA ZAŠTITITI OBLAGANJEM U TRAJNOM MATERIJALU

Naručilac: OPĆINA VRSAR Trg Degressi 1, 52450 Vrsar			
Gradnja: SABIRNI KANAL VANJSKI I POVRŠINSKIH VODA URBANOG SREĐIBTA VRSARA - FAZA I (OD ST. 0+00.00 DO ST. 0+415.00)			
Sadržaj lista: DETALJI KRIŽANJA I PARALELNOG VOĐENJA CJEVOVODA IЛИ KANALA S ELEKTROENERG. I TELEKOM. KABELOM		GL. PROJEKTANT: Marko Sokol, dipl.ing.grad. Izvođač radova: IZVODJAČ DUBROVAČKI ŽUPANIJSKI VEŠTAČKI I PROJEKCIJSKI BUREAU Kontakt: izv.g.raz@izv.g.raz.hr BIBLIOTEKA: IZVODJAČ DUBROVAČKI ŽUPANIJSKI VEŠTAČKI I PROJEKCIJSKI BUREAU	
Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		List broj: 7.7.	
Vrsta projekta: GRABEVINSKI PROJEKT		Zajedn. oznaka projekta: DP-128/2020	
		Mjesto: Rijeka, veljača 2021.	
		Brod projekta: DP-128-01/2020	
		Napisao i odobrio: Rijeka, veljača 2021.	



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400
Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-02/23-06/0000493
URBROJ: 374-23-4-24-12
Datum: 23.02.2024.

ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za održivi razvoj
Odsjek za pomorstvo, promet i infrastrukturu
Pazin, M.B.Rašana 2/4

Predmet: zahtjev za posebnu upotrebu pomorskog dobra, k.č.1765 k.o. Vrsar, izjava, daje se

U svrhu odlučivanja o zahtjevu Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za posebnu upotrebu pomorskog dobra na k.č.1765 k.o. Vrsar, za potrebe izvođenja zahvata u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava – sabirni kanal vanjskih i površinskih voda urbanog središta Vrsara-faza I, 2.a. skupine dajem sljedeću

IZJAVU

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, do dana podnošenja zahtjeva za posebnu upotrebu pomorskog dobra na k.č. k.č.1765 k.o. Vrsar, nemaju izdanih koncesija niti posebni upotreba pomorskog dobra te izjavljujem da Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana nisu koristile pomorsko dobro bez valjane pravne osnove niti su uzrokovale štetu na pomorskom dobru.



Direktor:

Gordan Gasparović, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

1. Naslovu, (putem e maila ana.mikuljan@istra-istria.hr)
2. Spis predmeta



079274745



REPUBLIKA HRVATSKA



**ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

Upravni odjel za proračun i financije
Assessorato al bilancio e le finanze

KLASA/CLASSE: 400-01/24-02/01
URBROJ/N:PROT: 2163-07-01/5-24-70
Pula – Pola, 27. veljače 2024.

ISTARSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za održivi razvoj

Predmet: Prethodna suglasnost Upravnog odjela za proračun i financije na fiskalnu procjenu Prijedloga Odluke o posebnoj upotrebi i gradnji na pomorskom dobru na dijelu Kč.br. 1765 K.O. Vrsar

Poštovani,

sukladno Vašem traženju za izdavanje prethodne suglasnosti na fiskalnu procjenu na Prijedlog Odluke o posebnoj upotrebi i gradnji na pomorskom dobru na dijelu Kč.br. 1765 K.O. Vrsar

dajemo slijedeću

Suglasnost Upravnog odjela za proračun i financije

Prema prijedlogu da se donese predmetna Odluka sukladno dostavljenoj dokumentaciji Upravnog odjela za održivi razvoj.

Pročelnica:
mr.sc. Barbara Škreblić-Borovčak

Obrazloženje:

Člankom 19. Zakona o proračunu (NN 144/21) propisano je da prijedlozi akata moraju sadržavati Fiskalnu procjenu. Izuzetak su izvješća o realiziranim aktivnostima i utrošenim financijskim sredstvima.

Upravni odjel za proračun i financije daje suglasnost na fiskalnu procjenu ukoliko akti imaju fiskalni učinak na proračun. U slučaju da predlagatelj akta utvrdi da nema fiskalnog učinka na proračun Upravni odjel za proračun i financije izdaje mišljenje.



Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost i vjerodostojnost.

Dokument je elektronički potpisan sukladno uredbi (EU) broj 910/2014.

Potpisnik: Barbara Škreblin-Borovčak, Istarska županija - Regione Istriana

Datum: 27.02.2024 13:26:56

Certifikat: 9C152A308018679B00000000566D145A

Izdavatelj: CN=Financijska agencija; O=Financijska agencija; C=HR

Hash: SHA256 RSA



Ai sensi dell'art. 46 comma 4 della Legge sul demanio marittimo e i porti marittimi ("Gazzetta ufficiale", n. 83/23) e degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“, nn. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 30/18 - testo consolidato, 10/20, 6/21 e 20/22 - testo consolidato), l'Assemblea della Regione Istriana, alla seduta del _____ 2024 adotta la

DELIBERA
sull'uso speciale e la costruzione
sul demanio marittimo su parte della p.c.n. 1765 c.c. Orsera.

Articolo 1

Si concede l'uso speciale sul demanio marittimo, su parte della p.c.n. 1765 c.c. Orsera alle Hrvatske vode (Acque croate) per intraprendere l'intervento nello spazio, finalizzato all'infrastruttura del sistema di gestione delle acque (sistemazione delle acque e dei corsi d'acqua), gruppo 2a - Canale di raccolta delle acque esterne e superficiali del centro urbano di Orsera.

Articolo 2

La superficie della p.c.n. 1765 c.c. Orsera sulla quale si concede l'uso speciale è 44 m², conformemente alla rappresentazione grafica a pag. 31 dell'Allegato alla Delibera e in conformità con le coordinate:

96 272238.10 5005060.81
97 272234.52 5005057.36
98 272246.37 5005059.39
99 272247.94 5005055.80
100 272247.01 5005055.23

Articolo 3

Si constata che alla richiesta per l'uso speciale è stata allegata la seguente documentazione:

6. Permesso di ubicazione, CLASSE: UP/I-350-05/20-01/000077, N.PROT.: 2163/1-18-07/1-20-0007 del 22/12/2000 rilasciato dalla Regione Istriana, Assessorato all'assetto territoriale e all'edilizia, Sezione per l'assetto territoriale e l'edilizia Poreč – Parenzo,
7. Provvedimento di modifica e integrazione del permesso di ubicazione, CLASSE: UP/I-350-05/21-01/000044, N.PROT.: 2163/1-18-07/1-21-007 del 25/05/2021 rilasciato dalla Regione Istriana, Assessorato all'assetto territoriale e all'edilizia, Sezione per l'assetto territoriale e l'edilizia Poreč – Parenzo,
8. Provvedimento sulla seconda modifica e/o integrazione del permesso di ubicazione, CLASSE: UP/I-350-05/22-01/000087, N.PROT.: 2163/1-18-05/6-22-0007 del 22/09/2022 rilasciato dalla Regione Istriana, Assessorato all'assetto territoriale e all'edilizia, Sezione per l'assetto territoriale e l'edilizia Poreč – Parenzo,
9. Permesso a edificare, CLASSE: UP/I-361-03/21-01/000183, N.PROT.: 2163/1-18-05/1-21-0010 dell'11/11/2021 rilasciato dalla Regione Istriana, Assessorato all'assetto territoriale e all'edilizia, Sezione per l'assetto territoriale e l'edilizia Poreč – Parenzo,
10. Provvedimento di modifica del permesso a edificare, CLASSE: UP/I-361-03/23-01/000147, N. PROT.: 2163-18-05/1-23-0003 del 08/02/2023 rilasciato dalla Regione

Istrian, Assessorato all'assetto territoriale e all'edilizia, Sezione per l'assetto territoriale e l'edilizia Poreč – Parenzo,

Articolo 4

Si autorizzano le Hrvatske vode (Acque croate) a intraprendere un intervento su parte della p.c. 1765 c.c. Orsera, conformemente agli atti di cui all'art. 3 di questa Delibera. Le Hrvatske vode (Acque croate) sono tenute a informare il fornitore dell'uso speciale sull'intervento eseguito.

Articolo 5

Il compenso per l'uso speciale è fissato nell'importo di 0,66 €/m² di demanio marittimo per il quale è concesso l'uso speciale, rispettivamente 44m²x0,66 €=29,04 € all'anno.

Articolo 6

Il compenso per l'uso speciale va versato entro il 31 dicembre dell'anno corrente.

Articolo 7

Ai fini di una puntuale esecuzione del contratto e del pagamento del compenso, le Hrvatske vode devono presentare all'Assessorato allo sviluppo sostenibile, prima della conclusione del contratto, due cambiali in bianco autenticate da un notaio.

Articolo 8

L'uso speciale viene assegnato per un periodo di 20 anni, a partire dal giorno di stipulazione del Contratto.

Articolo 9

Il controllo sull'attuazione delle disposizioni del presente Contratto viene effettuato dall'Assessorato allo sviluppo sostenibile della Regione Istriana, cioè dalla commissione competente per il monitoraggio dell'attuazione dei contratti di concessione, e dai ministeri competenti.

Articolo 10

L'autorizzazione all'uso speciale si acquisisce mediante la stipulazione del contratto.

Articolo 11

Si approva il disegno del contratto, allegato alla presente Delibera.

Articolo 12

Si autorizza il Presidente della Regione a stipulare il Contratto, dopo che la presente Delibera sarà esecutiva.

Articolo 13

La presente Delibera entra in vigore l'ottavo giorno dalla sua pubblicazione nel "Bollettino ufficiale della Regione Istriana".

Motivazione

La base giuridica per l'adozione della Delibera è compreso nelle disposizioni degli articoli 45 e 46 della Legge sul demanio marittimo e i porti marittimi ("Gazzetta ufficiale", n. 83/23) e degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“, nn. 10/09, 4/13, 16/16, 2/17, 2/18, 30/18- testo consolidato, 10/20, 6/21 i 20/22 – testo consolidato).

Le disposizioni dell'art. 45 della LSDMPM stabiliscono che:

L'uso speciale è:

1. l'uso del demanio marittimo, che può comprendere la costruzione di fabbricati sul demanio marittimo per esigenze di organi dell'amministrazione statale o di soggetti giuridici dotati di poteri pubblici (esigenze legate a: difesa, affari interni, sicurezza della navigazione, protezione dagli effetti dannosi delle acque, tutela della natura e dell'ambiente ed altre esigenze analoghe)

2. l'utilizzo delle infrastrutture, che può comprendere la realizzazione di infrastrutture ubicate in parte nel demanio marittimo e la cui realizzazione è disciplinata da apposito regolamento, e che possono essere realizzate nel demanio marittimo e nell'area portuale (ponti, acqua, fognature, energia, ecc.).

Le disposizioni dell'art. 46 della LSDMPM stabiliscono che:

(1) La Delibera sull'uso speciale si adotta su richiesta nell'ambito del procedimento amministrativo.

2) Se l'uso speciale comprende la costruzione, l'autorità competente di cui all'articolo 52, comma 7 della presente Legge autorizzerà il richiedente a ottenere un permesso di ubicazione.

(3) Il Governo della Repubblica di Croazia decide sull'uso speciale e/o sulla costruzione sul demanio marittimo di fabbricati e altri interventi nell'area di interesse e importanza per la Repubblica di Croazia per una durata fino a 50 anni.

(4) La delibera sull'uso speciale e/o sulla costruzione del demanio marittimo per fabbricati e altri interventi nell'area di rilievo regionale e locale sul proprio territorio, viene presa dall'organo rappresentativo dell'unità di di autogoverno territoriale (regionale) per una durata massima di 20 anni.

(5) La delibera sull'uso speciale e/o sulla costruzione nell'area portuale dei porti aperti al traffico pubblico viene presa dal Consiglio di amministrazione dell'autorità portuale competente, per un periodo massimo di dieci anni.

Nei confronti della delibera di cui al comma 3 del presente articolo, non è concesso presentare ricorso, ma si può avviare un contenzioso amministrativo.

(7) Contro la decisione di cui ai commi 4 e 5 del presente articolo si può presentare ricorso al Ministero.

(8) Sulla base della delibera sull'uso speciale viene concluso un contratto amministrativo sull'uso speciale, che regola dettagliatamente i rapporti tra le parti contraenti e che autorizza l'uso speciale del demanio marittimo.

Nelle disposizioni degli articoli 43 e 84 dello Statuto, sono prescritte le competenze dell'Assemblea regionale e i tipi di atti che questa adotta.

La presente Delibera, di cui si propone l'adozione, attribuisce un uso speciale del demanio marittimo su parte della p.c.n. 1765 c.c. Orsera, alle Hrvatske vode (Acque croate) (la richiesta è allegata alla proposta di delibera), al fine di realizzare interventi in ambito infrastrutturale nel sistema di gestione delle acque (regolazione delle acque e dei corsi d'acqua), gruppo 2.a - Canale di raccolta delle acque esterne e le acque superficiali del centro urbano di Orsera.

L'uso speciale viene assegnato per un periodo di 20 anni, a partire dal giorno di stipulazione del Contratto.

Il compenso per l'uso speciale è fissato nell'importo di 0,66 €/m² di demanio marittimo per il quale è concesso l'uso speciale, rispettivamente 44m²x0,66 €=29,04 € all'anno.

L'art. 47 della LSDMPM stabilisce che:

(1) Il compenso per l'uso speciale del demanio marittimo dipende dall'ambito di utilizzo del demanio marittimo, dall'importanza dell'oggetto e dall'attività per la quale è concesso il diritto d'uso speciale.

(2) Il compenso per l'uso speciale è determinato in base ai metri quadrati del demanio marittimo assegnato (terra e mare).

(3) Il Governo della Repubblica di Croazia con regolamento prescrive le modalità di determinazione dell'importo del compenso per l'uso speciale del demanio marittimo, il contenuto della richiesta e la documentazione necessaria.

All'art. 231 comma 1 della LSDMPM è stabilito che:

(2) Fino all'entrata in vigore del regolamento di cui all'articolo 47, comma 3 della presente Legge e del regolamento di cui all'articolo 58, comma 6 della presente Legge, resta in vigore il regolamento sulla procedura di assegnazione della concessione del demanio marittimo ("Gazzetta Ufficiale", nn. 23/04, 101/04, 39/06, 63/08, 125/10, 102/11, 83/12 e 10/17).

Dato che il Governo della Repubblica di Croazia non ha adottato il regolamento di cui all'art. 49 comma 3 è necessario adottare il Regolamento sulla procedura di assegnazione della concessione sul demanio marittimo („Gazzetta ufficiale“, nn. 23/04, 101/04, 39/06, 63/08, 125/10, 102/11, 83/12 e 10/17) nella parte che si riferisce alla determinazione del compenso. Considerato che la Legge sul demanio marittimo e i porti marittimi („Gazzetta ufficiale“, n. 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16 e 98/19), all'art. 28 comma 3 prescriveva che il compenso per l'uso speciale che comprende anche la costruzione dell'infrastruttura è stabilito come compenso per l'utilizzo ai fini economici, è stato proposto un compenso di 0.66€, conformemente all'Allegato 2 del Regolamento che stabilisce un compenso di 5,00 kn /m² per le spiagge sistemate, senza la possibilità di recintare e fatturare, poiché il compenso per l'uso speciale non è prescritto.

L'autorizzazione all'uso speciale si acquisisce mediante la stipulazione del contratto.

L'art. 46, comma 8 prescrive che il contratto ad uso speciale è un contratto amministrativo, il che significa che si applicano le disposizioni della Legge sul procedimento amministrativo generale (Gazzetta Ufficiale 47/09 e 110/21) che disciplinano il contratto amministrativo.

Conformemente all'art. 150 della LSA per il contratto amministrativo è prescritto che:

(1) L'organo di diritto pubblico e la parte stipuleranno un contratto amministrativo sull'esecuzione dei diritti e degli obblighi stabiliti nel provvedimento con il quale è stata risolta la questione amministrativa, se la stipula di tale contratto è prescritta dalla legge.

(2) Il contratto amministrativo non deve essere contrario al dispositivo della delibera, alle norme imperative, all'interesse pubblico, né deve essere concluso a danno di terzi.

(3) Il contratto amministrativo che produce effetti giuridici nei confronti di terzi è giuridicamente valido solo con il consenso scritto di queste persone.

(4) Il contratto amministrativo deve essere concluso per iscritto.

Di conseguenza, secondo la proposta di delibera e le disposizioni speciali della LPA relative al contratto amministrativo, è stata redatta una bozza di contratto che sarà approvata dall'Assemblea regionale.

La proposta di decisione e la bozza del contratto sono state sottoposte precedentemente all'esame delle Hrvatske vode (Acque croate).

La proposta di delibera è stata trasmessa all'Assessorato al bilancio e alle finanze per l'ottenimento del previo consenso KLASA/CLASSE: 400-01/24-02/01 URBROJ/N:PROT: 2163-07-01/5-24-70.

ISTRUZIONI PER IL RIMEDIO GIURIDICO:

Conformemente all'art. 46 comma 7 della LDMPM nei confronti della presente Delibera si può presentare ricorso al Ministero del mare, dei trasporti e delle infrastrutture entro un termine di 15 giorni dal giorno di recapito della Delibera.

Il ricorso va presentato all'Assessorato sviluppo sostenibile, Sezione per gli affari marittimi, i trasporti e le infrastrutture, all'indirizzo: Regione Istriana, Assessorato allo sviluppo sostenibile, Sezione per gli affari marittimi, i trasporti e l'infrastruttura, M.B. Rašan 2/4, Pisino.

CLASSE:UP 342-01/24-01/62

N. PROT:

Pisino, 29. veljače 2024.

REPUBBLICA DI CROAZIA
ASSEMBLEA DELLA REGIONE ISTRIANA

La Presidente
Sandra Čakić Kuhar