

Investitor:

GRAD ZADAR

Narodni trg 1

23000 Zadar

OIB: 09933651854

Zahvat u prostoru:

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA

VISOKE ZONE GRADA ZADRA

Lokacija zahvata:

K.O. ZADAR

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT

SUSTAV ODVODNJE „CENTAR“ Zadar

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA

PROJEKTANT

Direktor:

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.
HKIG G 3084

Luka Jelić, dipl. ing. građ.


HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3084


HIDROPROJEKT - ING
PROJEKTIRANJE, D. O. O.
ZAGREB — Draškovićeva 35/I
1

Zagreb/Rijeka, listopad 2019.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA**
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.1. OPĆI PODACI – POPIS SURADNIKA

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA**
(k.o. ZADAR)

OZNAKA PROJEKTA: **715/2018: GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT - Mapa 1/1**

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

TVRTKA PROJEKTANT: "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o.
Draškovićeva 35/1, 10000 Zagreb
OIB 07963942338

PROJEKTANT: **Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.**

SURADNICI: **Ninoslav Rex, dipl.ing.građ.**
Marijana Čanadija Žikić, dipl.ing.građ.

Toni Holjević, mag.ing.aedif

Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif

Goran Mačukat, građ.teh.

Listopad 2019.g.

DIREKTOR: **Luka Jelić, dipl.ing.građ.**
"HIDROPROJEKT - ING"
PROJEKTIRANJE, D. O. O.
ZAGREB — Draškovićeva 35/1
1

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3084

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar (K.O. ZADAR)
MAPA:	1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	715/2018
ŠIFRA:	1514

1.2. SADRŽAJ MAPE 1/1

A. OPĆI DIO

- Naslovni list
- 1.1. Opći podaci – popis suradnika
- 1.2. Sadržaj mape **1/1**
- 1.3. Izvadak iz sudskog registra tvrtke projektanata
- 1.4. *Potvrda o upisu projektanata u Imenik ovlaštenih inženjera*
- 1.5. *Izjava projektanata o usklađenosti Glavnog projekta sa Lokacijskom dozvolom odredbama posebnih zakona i drugih propisa, s posebnim uvjetima građenja te prostorno-planskim dokumentima*
- 1.6. *Isprava o primjeni mjera zaštite od požara*
- 1.7. **Lokacijska dozvola:** Klasa UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj: 2198/01-4/1-10-11, Zadar, 14. srpanj 2010.g, pravomoćna od 02. kolovoza 2010.g.
Izmjena i dopuna lokacijske dozvole: Klasa: Upl-350-05/13-01/46, Ur.broj: 2198/01-5-14-17-MKJ, Zadar, 27. siječanj 2014.g, pravomoćna od 24. veljače 2014.g.
II. Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole: Klasa: UP/I-350- 05/19-01/000010, Ur.broj: 2198/01-5-19-0007, Zadar, 03. listopad 2019.g, pravomoćna od 28. listopada 2019.g.
- 1.8. Popis suradnika

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

B1.1 TEHNIČKI OPIS

B1.2 HIDRAULIČKI PRORAČUN

- B1. 3 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA**
- B1. 4 PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA**
- B1. 5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**
- B1. 6 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU**
- B1. 7 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**
- B1. 8 PRIKAZ UREĐENJA OKOLIŠA**
- B1. 9 PRIKAZ POSTUPANJA S OTPADOM**

B2. GRAFIČKI PRILOZI

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 1. | PREGLEDNA SITUACIJA | mj. 1 : 25000 |
| 2. | SITUACIJA NA DOF-u | mj. 1 : 5000 |
| 3. | SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI | mj. 1 : 1000 |
| 3.1 | SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI – PRIKAZ EKI - | mj. 1 : 1000 |
| 4. | DETALJNA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI | mj. 1 : 500 |
| 4.1 | DETALJNA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI – PRIKAZ EKI - | mj. 1 : 500 |
| 5. | SITUACIJA – REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U
Ul. Đure Sudete | mj. 1 : 200 |
| 5.1 | SITUACIJA – REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U
Ul. Đure Sudete - PRIKAZ EKI | mj. 1 : 200 |
| 6. | UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1 | mj. 1 : 1000/100 |
| 6.1 | UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1; PRIKAZ KRIŽANJA, IZMJEŠTANJA I
PARALELNOG VOĐENJA SA EKI - | mj. 1 : 1000/100 |
| 7. | DETALJ KARAKTERISTIČNOG POPREČNOG PRESJEKA ROVA | mj. 1: 50 |
| 8.1 | DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA
VODOVODOM ILI PLINOVODOM | mj. 1: 25 |
| 8.2 | DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA
ELEKTROKABELIMA I TK-KABELIMA | mj. 1: 25 |
| 9. | DETALJ PROLAZNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA | mj. 1: 25 |
| 10. | DETALJ TANGENCIJALNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA | mj. 1: 25 |
| 11. | DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA | mj. 1: 25 |
| 12. | DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 65 | mj. 1: 25 |
| 13. | DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 66 SA BRTVENIM POKLOPCEM | mj. 1: 25 |
| 14. | DETALJ ZAVRŠETKA IZLJEVA U MORE | mj. 1: 100/100 |
| 15. | DETALJ SLIVNIKA | mj. 1: 10 |
| 16. | DETALJ KIŠNE REŠETKE U Ul. Đure Sudete NA ST. 0+598,85 | mj. 1: 25 |

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorčić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 3084
Nataša Todorčić Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.3. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TVRTKE PROJEKTANATA

Listopad 2019.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Matko-Ruždjak Jožica
Zagreb, Kneza Višeslava 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080017853

OIB:

07963942338

EUID:

HRSR.080017853

TVRTKA:

- 1 HIDROPROJEKT-ING, projektiranje d.o.o.
- 1 HIDROPROJEKT-ING, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)
Draškovićeve 35/I

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 52.7 - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- 1 74.3 - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 74.8 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 * - zastupanje stranih tvrtki i posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu
- 1 * - građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- 1 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za hidrotehničke građevine i za građevine prometne infrastrukture
- 1 * - međunarodno otpremništvo
- 1 * - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 5 71.22 - Iznajmljivanje plovnih prijevoznih sredstava
- 5 * - kupnja i prodaja robe
- 5 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i stranom tržištu

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 15 LOVORKO BARBARIĆ, OIB: 29177909398
Rijeka, JANKA POLIČA KAMOVA 68
- 7 - član društva
- 18 Miljana Brkić, OIB: 95999467071
Sesvete, Ulica Krešimira Kovačevića 2

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Matko-Ruždjak Jožica
Zagreb, Kneza Višeslava 2

2
CV-6863/15

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 - član društva
- 14 BRANKA GILJANOVIĆ, OIB: 87637529265
Velika Gorica, EMILIJA LASZOWSKOG 16/A
7 - član društva
- 13 ZDRAVKA JOSIPOVIĆ, OIB: 63070823827
Zagreb, ULICA EUGENA SABLJIĆA 2
7 - član društva
- 7 Dragutin Mihelčić, OIB: 71382454502
Velika Gorica, Šenoin Put I 21
7 - član društva
- 22 VIŠNJA NOVAK, OIB: 05876011708
Zagreb, FERENŠČICA I. 37
7 - član društva
- 7 Vesna Perić, OIB: 82413197091
Strmec, Platana 18
7 - ovlaštenik na poslovnom udjelu
- 7 Lidija Perić, OIB: 74918328492
Strmec, Platana 16
7 - ovlaštenik na poslovnom udjelu
- 7 Željko Poljak, OIB: 20161786415
Zagreb, Badljevinski put 1
7 - član društva
- 16 MLADENA SUČIĆ, OIB: 10709837722
Zagreb, ZVONIMIRA ROGOZA 7
7 - član društva
- 17 KAROLINA KULJOVSKI, OIB: 68058864557
Zagreb, ULICA KARLA METIKOŠA 5
7 - član društva
- 18 Ivo Šćukanec, OIB: 98315671002
Zagreb, Čazmanska 4
7 - član društva
- 7 Luka Perić, OIB: 08048534667
Strmec, Platana 16
7 - član društva
- 18 Danko Mihelčić, OIB: 99975816724
Zagreb, Ulica Ivana Banjavčića 16
11 - član društva
- 21 LUKA JELIĆ, OIB: 27228891880
Zagreb, ŠENOINA ULICA 7
11 - član društva

NADZORNI ODBOR:

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Matko-Ruždjak Jožica
Zagreb, Kneza Višeslava 2

3
CW-6863/19

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 10 Dragutin Mihelčić, OIB: 71382454502
Velika Gorica, Šenoin put I 21
- 10 - predsjednik nadzornog odbora
- 10 - od 01.05.2013. godine

- 13 ZDRAVKA JOSIPOVIĆ, OIB: 63070823827
Zagreb, ULICA EUGENA SABLJIĆA 2
- 10 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 10 - od 01.05.2013. godine

- 18 Danko Mihelčić, OIB: 99975816724
Zagreb, Ulica Ivana Banjavčića 16
- 10 - član nadzornog odbora
- 10 - od 01.05.2013. godine

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 21 LUKA JELIĆ, OIB: 27228891880
Zagreb, ŠENOINA ULICA 7
- 10 - direktor
- 10 - zastupa pojedinačno i samostalno od 01.05.2013. godine

TEMELJNI KAPITAL:

6 1.000.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor kojim se društvo usklađuje sa Zakonom o trgovačkim društvima donesen je na Skupštini te usvojen kao novi društveni ugovor dana 31.07.1995. godine.
- 2 Odlukom članova od 18. prosinca 1995. godine izmjenjen je Društveni ugovor, članak 8 i članak 9., odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima.
- 3 Odlukom Skupštine društva od 2. srpnja 1999. god. izmjenjene su preambula i čl. 9. Društvenog ugovora - pročišćeni tekst sa izmjenama od 31. srpnja 1995. god. glede članova društva i veličine temeljnih uloga. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora nalazi se u dodatku ove Prijave.
- 4 Odlukom skupštine društva od 17.4.2000. izmijenjeni su čl. 8. i čl. 9. st. 2. Društvenog ugovora (pročišćeni tekst) od 2.7.1999. glede temeljnog kapitala i temeljnih uloga u društvu. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora nalazi se u dodatku ove prijave.
- 5 Društveni ugovor (pročišćeni tekst) od 17.04.2000. izmijenjen temeljem Odluke o promjeni djelatnosti i izmjenama Društvenog ugovora od 01.12.2004. u odredbama o: predmetu poslovanja-čl. 6., temeljnom kapitalu društva-čl.9., o Skupštini društva.st.2. čl. 37., prijelazne i završne odredbe - čl. 47. Članovi društva usvojili Društveni ugovor (pročišćeni tekst) dana 01.12.2004. koji se dostavlja u zbirku isprava.
- 6 Odlukom skupštine društva od 18.09.2006. godine izmijenjen je Društveni ugovor u čl. 8. o temeljnom kapitalu društva i čl. 9. o temeljnim ulozima. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 9 Odlukom skupštine društva od 15.03.2013. godine izmijenjen je Društveni ugovor u cijelosti a posebno odredbe čl. 31 do čl. 33 o

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- upravi društva te čl. 35 do čl. 43 o Nadzornom odboru. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 11 Odlukom skupštine društva od 07.04.2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor a posebno odredbe čl. 9. o imateljima poslovnih udjela dok je čl. 56. - prijelazne i završne odredbe brisan. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 12 Odlukom skupštine društva od 13.travnja 2015.godine, izmijenjen je Društveni ugovor a posebno odredbe čl. 9. o imateljima poslovnih udjela. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 19 Odlukom skupštine društva od 07.03.2017. godine izmijenjen je Društveni ugovor a posebno odredbe čl. 9. o imateljima poslovnih udjela. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 20 Odlukom skupštine društva od 01.03.2018. godine izmijenjen je Društveni ugovor, a posebno odredbe čl. 9. o imateljima poslovnih udjela. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom članova društva o povećanju temeljnog kapitala od 18.prosinca 1995. godine povećan je temeljni kapital sa 193.900,00 kuna za 171.600,00 kuna na 365.500,00 kuna.
- 4 Odlukom Skupštine društva od 17.4.2000. temeljni kapital društva povećan je sa iznosa od 365.500,00 kn za iznos od 408.000,00 kn u novcu, na iznos od 773.500,00 kn.
- 6 Odlukom skupštine društva od 18.09.2006. godine temeljni kapital je povećan sa iznosa od 773.500,00 kn za iznos od 226.500,00 kn na iznos od 1.000.000,00 kn uplatama u novcu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.03.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/999-2	01.12.1995	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-96/45-2	22.04.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-99/4451-2	01.02.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-00/2447-2	16.11.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-04/12845-3	09.03.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-06/10819-2	20.10.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-10/13520-2	14.03.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-11/10441-3	08.08.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-13/9865-2	22.04.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-13/11337-2	24.05.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-14/12702-2	03.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Matko-Ruždjak Jožica
Zagreb, Kneza Višeslava 2

5
CV-6863/19

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0012 Tt-15/12258-2	20.05.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-15/14729-1	22.05.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-15/20934-1	14.07.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-16/11785-1	11.04.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-16/30453-1	05.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-16/43440-1	30.11.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-18/8523-4	19.03.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0019 Tt-18/8523-6	26.03.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0020 Tt-18/12380-2	14.05.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0021 Tt-19/258-1	03.01.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0022 Tt-19/17935-1	02.05.2019	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.03.2009	elektronički upis
eu /	15.06.2010	elektronički upis
eu /	10.06.2011	elektronički upis
eu /	04.06.2012	elektronički upis
eu /	20.03.2013	elektronički upis
eu /	17.03.2014	elektronički upis
eu /	20.03.2015	elektronički upis
eu /	03.03.2016	elektronički upis
eu /	22.03.2017	elektronički upis
eu /	07.03.2018	elektronički upis
eu /	27.03.2019	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Matko-Ruždjak Jožica
Zagreb, Kneza Višeslava 2

Ja, javni bilježnik **Jožica Matko-Ruždjak**, Zagreb, Kneza Višeslava 2,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

HIDROPROJEKT-ING, d.o.o., MBS 080017853, OIB 07963942338, Zagreb, Draškovićeve 35/I

Izvadak se sastoji od 5 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 25,00 kn uvećana za PDV u iznosu od 6,25 kn.

Broj: OV-6863/2019
Zagreb, 27.09.2019.



Javni bilježnik
Jožica Matko-Ruždjak

ZA JAVNOG BILJEŽNIKA
SAVJETNIK
VIDA BARANOVIĆ ČURKO



INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA**
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.4. POTVRDA O UPISU PROJEKTANATA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

Listopad 2019.g.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/19-01/181
URBROJ: 500-00-19-4
Zagreb, 19. lipnja 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnjela Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ., Rijeka, Braće Fućaka 4, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ., upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **18.09.2001.** godine, pod rednim brojem **3084**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlena u: **HIDROPROJEKT-ING d.o.o., Zagreb.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovana nije stegovno kažnjavana, da joj nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova i da protiv nje trenutno nije pokrenut stegovni postupak.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavana.
4. Naknada za administrativne troškove u iznosu od 35,00 kn (slovima: trideset pet kuna) po Tar. br. 4. Odluke o naknadama za usluge koje pruža Hrvatska komora inženjera građevinarstva, uplaćena je u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj IBAN: HR8323600001102087559.



1
Predsjednica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Nina Dražin Lovrec
Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA LOKACIJSKOM DOZVOLOM, S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA, S POSEBNIM UVJETIMA GRAĐENJA TE PROSTORNO-PLANSKIM DOKUMENTIMA

Listopad 2019.g.

1.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S LOKACIJSKOM DOZVOLOM, ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA, S POSEBNIM UVJETIMA GRAĐENJA TE PROSTORNO-PLANSKIM DOKUMENTIMA

Temeljem članka 70. *Zakona o gradnji* (NN 39/19) daje se Izjava o usklađenosti
**GLAVNOG PROJEKTA GRAĐEVINE: 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA
VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu SUSTAVA ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR**

Tvrtka nositelj projektiranja :
"HIDROPROJEKT - ING" d.o.o. - Zagreb
Zagreb, Draškovićeva 35
OIB 07963942338

Projektant **NATAŠA TODORIĆ REX, dipl. ing. građ.**
Oznaka rješenja o upisu u *Imenik*
ovlaštenih inženjera građevinarstva: Klasa: **UP/I-360-01/01-01/3084,**
Ur.broj: **314-01-01-1,**
Zagreb, **19.rujna 2001.,**
red.br.: **G 3084**

PROJEKT : **GLAVNI PROJEKT**
715/2018 (oznaka projekta)

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu SUSTAVA ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR

Projektant izjavljuje da je ovaj glavni projekt usklađen sa:

- Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19; 98/19);
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19);
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13);
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina(NN 64/14,41/15,105/15,61/16,20/17);
- Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14);
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama (NN 112/17, 34/18, 36/19)
- Pravilnik o održavanju građevine (NN 122/14);
- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18);
- Zakon o građevinskom zemljištu (NN 48/88, 16/90, 53/90);
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18);
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18);
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18);
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13,148/13, 92/14);
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19);
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (103/18);
- Pravilnik o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti (NN 78/14);
- Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13);
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (95/14);
- Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 34/03);

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19);
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti zahvata za prirodu (NN 89/07);
- Zakon o vodama (NN 66/19);
- Strategija upravljanja vodama (91/08);
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11);
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 01/11);
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14);
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 09/14);
- Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/09, 56/13, 120/16, 127/17, 66/19);
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15);
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16);
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (56/13, 64/15, 104/17, 115/18);
- Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08);
- Uredba o opasnim tvarima u vodama (NN 137/08);
- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08);
- Uredba o kakvoći vode za kupanje (NN 51/10, 51/14);
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16, 80/18, 96/19);
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19);
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08);
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17);
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09);
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19);
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18);
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/14, 43/15, 72/15, 140/15);
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima (51/08);
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13);
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinskih dozvola i u tehničkim pregledima izgrađenih objekata (NN 48/97);
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10);
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10);
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15);
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11);
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10);
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13);
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03);
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06);
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99);
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12);
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99);
- 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 (115/11)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12);
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radom s električnom energijom (NN 88/12);
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10);
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10);
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN

- 39/06, 106/07);
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15);
 - Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06);
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17);
 - Metodologija za određivanje iznosa tarifnih stavki za zajamčenu opskrbu električnom energijom (NN 158/13, 31/18)
 - Mrežna pravila elektroenergetskih sustava (NN 74/18);
 - 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 75/13);
 - Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18);
 - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04);
 - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08);
 - Pravilnik o zaštiti radnik od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08);
 - Zakon o normizaciji (NN 80/13);
 - Pravilnik o mjernim jedinicama (88/15);
 - Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18);
 - Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13);
 - Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19);
 - Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 130/17, 39/19);
 - Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05);
 - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13);
 - Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19);
 - Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18);
 - Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18);
 - Naputak za ispitivanje vodomjera za hladnu vodu statističkom metodom (NN 31/99);
 - Uredba o uređenju i zaštiti zaštićenog obalnog područja mora (128/04)
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (ZEK – NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14, 72/17);
 - Pravilnik 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)

sa

- **Lokacijska dozvola:** Klasa UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj: 2198/01-4/1-10-11, Zadar, 14. srpanj 2010.g, pravomoćna od 02. kolovoza 2010.g.
- **Izmjena i dopuna lokacijske dozvole:** Klasa: Upl-350-05/13-01/46, Ur.broj: 2198/01-5-14-17-MKJ, Zadar, 27. siječanj 2014.g, pravomoćna od 24. veljače 2014.g.
- **II.Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole:** Klasa: UP/I-350- 05/19-01/000010, Ur.broj: 2198/01-5-19-0007, Zadar, 03. listopad 2019.g, pravomoćna od 28. listopada 2019.g.

te sa:

- **Posebni uvjeti gradnje:** Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM), R.F. Mihanovića 9, 10110 Zagreb, Klasa: 361-03/18-01/6894, Ur.broj: 376-10-18-2 od 12. rujna 2018. godine;
- **Očitovanje:** Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM), R.F. Mihanovića 9, 10110 Zagreb, Klasa: 361-03/19-02/9074, Ur.broj: 376-05-3-19-2 od 03. prosinca 2019. godine;
 - **Izjava** broj OT-23-1525-19; OT- OPTIMA TELEKOM d.d., Bani 75A, Buzin 10010 Zagreb, od 12.prosinca 2019.
 - **Izjava o položaju EKI** oznaka T43-54517561-19; HRVATSKI TELEKOM d.d., Radnička cesta 21, 10110 Zagreb, od 16.prosinca 2019.
 - **Izjava o položaju EKI-odgovor**; A1 Hrvatska d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb, od 23.prosinca 2019.

- Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke: RH, MINISTARSTVO ZDRAVLJA, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar, Klasa: 540-02/18-03/3038, Urbroj: 534-07-4-5-4/2-18-2, Zadar 10. listopada 2018. godine;
- Posebni uvjeti: ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR, Liburnijska obala 6, 23000 Zadar, Klasa: 350-05/18-01/01, Urbroj: 2198-01-87-18-2, Zadar 03. listopada 2018. godine;
- Riješenje: UPRAVA ZA SIGURNOST PLOVIDBE – LUČKA KAPETANIJA ZADAR, Liburnijska obala 8, 23000 Zadar, Klasa: UP/I-350-01/18-01/27, Ur.Broj: 530-04-4-4-2-19-03, Zadar 15. siječnja 2019. godine;
- Posebni uvjeti odvodnje: ODVODNJA d.o.o. - Zadar, Hrvatskog sabora 2D, 23000 Zadar, Znak: 1153/2018, Zadar 21.09.2018. godine;
- Posebni uvjeti građenja: HOPS d.o.o. - Zagreb (Hrvatski operater prijenosnog sustava), Prijenosno područje Split, Kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split, Broj i znak: 300300201/1442/18/LČ, Split 01.10.2018. godine;
- Posebni uvjeti gradnje: EVN Croatia Plin d.o.o., Podružnica Zadar, Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Znak: PU/2018/16, Zadar, 07.11.2018. godine;
- Vodovodni uvjeti: VODOVOD d.o.o. - Zadar, Špire Brusine 17, 23000 Zadar, Broj: 1297/1/2018-MK, Zadar, 07. veljače 2019. godine;
- Odgovor da se ne izdaju posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, a od strane MUP RH, POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Broj: 511-18-06-4509/2-18 MP, Zadar 17. rujna 2018. godine;
- Posebni uvjeti gradnje: MINISTARSTVO KULTURE RH, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, Ilije Smiljanića 3, 23000 Zadar, Klasa: 612-08/18-23/4528, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-02, Zadar 25. rujna 2018. godine;
- Mišljenje: UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I KOMUNALNE POSLOVE ZADARSKE ŽUPANIJE, Klasa: 612-07/18-01/245, Urbroj: 2198/1-07/2-18-2, Zadar 19. rujna 2018. godine.

i

PPUG Zadar, dopuna plana (Glasnik Grada Zadra, br. 4/04, 3/08, 4/08 – ispravak, 10/08 – ispravak, 21/10 -pročišćeni tekst, 16/11, 2/16, 6/16 – ispravak, 13/16, 4/17 – pročišćeni tekst)

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ



DIREKTOR:

HIDROPROJEKT - ING
PROJEKTIRANJE, D. O. O.
ZAGREB – Draškovićeve 35/1
1

Luka Jelić, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.6. ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Na temelju članka 25. *Zakona o zaštiti od požara* (NN 92/2010) „HIDROPROJEKT – ING“ d.o.o. Zagreb izdaje

ISPRAVU

kojom se potvrđuje da su mjere zaštite od požara primjenjene u projektnoj dokumentaciji građevine:

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu SUSTAVA ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR

izrađene sukladno *Zakonu o zaštiti od požara*, lokacijskoj dozvoli, uvjetima, tehničkim normativima i normama.

Listopad 2019.g.

DIREKTOR:

 **"HIDROPROJEKT - ING"**
PROJEKTIRANJE, D. O. O.
ZAGREB – Draškovićeva 35/1
1

Luka Jelić, dipl.ing.građ.

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar (K.O. ZADAR)
MAPA:	1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	715/2018
ŠIFRA:	1514

1.7. LOKACIJSKE DOZVOLE

1.7.1. II. Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole: Klasa: UP/I-350-05/19-01/000010, Ur.broj: 2198/01-5-19-0007, Zadar, 03. listopada 2019.g, pravomoćna od 28. listopada 2019.g.

1.7.2. 1. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole: Klasa: Upl-350-05/13-01/46, Ur.broj: 2198/01-5-14-17-MKJ, Zadar, 27. siječanj 2014.g, pravomoćna od 24. veljače 2014.g.

1.7.3. Lokacijska dozvola: Klasa UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj: 2198/01-4/1-10-11, Zadar, 14. srpanj 2010.g, pravomoćna od 02. kolovoza 2010.g.

Listopad 2019.g.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO
I PRAVOMOĆNO DANA 28.10.2019.
REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Zadar 30.10.2019. Potpis:



KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010
URBROJ: 2198/01-5-19-0007
Zadar, 03.10.2019.

Zadarska županija Grad Zadar Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854 na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18.), izdaje

II. RJEŠENJE O IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/09-01/75, URBROJ: 2198/01-4/1-10-11, od 14.07.2010. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, izvršna dana 02.08.2010. godine te

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/13-01/46, URBROJ: 2198/01-5-14-17-MKJ, od 27.01.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja Grada Zadra, izvršna dana 24.02.2014. godine. Za zahvat u prostoru:

8.faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone Grada Zadra, mijenja se kako slijedi:

U točki I.

-tekst iz 1. stavka izmjene lokacijske dozvole „8. fazu gradnje (872,40 m)“ mijenja se i glasi „**8. fazu gradnje (u duljini od 975,00 m)**“

-tekst iz 2. stavka izmjene lokacijske dozvole mijenja se i glasi „**OK-1-8 faza izgradnje planira se na k.č. 2037, 2038/1, 3350, 3408, 3409, 3412, 3414/1, 3414/26, 3422/1, 3423/1, 3424/8, 3430/3, 3431/2, 3432, 3435/1, 3438/7, 3440, 3441/2, 3442, 3443/1, 3444, 3464/1, 9300/1, 9321/1, 9340/1, 9342, 9344/3, 9355/1, sve k.o. Zadar**“

-tekst iz 3. stavka izmjene lokacijske dozvole mijenja se i glasi „**i prema idejnom projektu br. TD 715/2018 od travnja 2019. godine izrađen od strane ovlaštenog inženjera građevinarstva Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3084 (HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o., Draškovićeve 35/1, Zagreb.**“



U točki II.1. izmjene lokacijske dozvole tekst se mijenja i glasi „izmjenjena trasa 8. faze prikazana je na situaciji na geodetskoj podlozi za građevine i zahvate u prostoru interne oznake 2018-18-0095-001-001 od studenog 2018. godine izrađenoj po ovlaštenom inženjeru geodezije Igor Gulan, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 820 (GEODEZIJA d.o.o., Kralja Zvonimira 42, 22000 Šibenik, OIB: 03698722831)“

- II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole i izmjene i dopune lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- III. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji..

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 19.04.2019. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda), 2.a skupine

na katastarskim česticama 2037, 2038/1, 3350, 3408, 3409, 3412, 3414/1, 3414/26, 3422/1, 3423/1, 3424/8, 3430/3, 3431/2, 3432, 3435/1, 3438/7, 3440, 3441/2, 3442, 3443/1, 3444, 3464/1, 9300/1, 9321/1, 9340/1, 9342, 9344/3, 9355/1 k.o. Zadar, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole
- b) priložene su propisane izjave projektanata da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od travnja 2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Nataša Todorčić Rex, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3084.
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela
- Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Zadru - utvrđeni posebni uvjeti, 540-02/18-03/3038, 534-07-4-5-4/2-18-2, od 10.10.2018. godine
 - VODOVOD d.o.o. Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, broj:1297/1/2018-MK, od 07.02.2019. godine
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, broj i znak: 401400101/7444/18KJ, od 22.10.2018. godine
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-03/18-01/6894, URBROJ: 376-10-18-2, od 17.09.2018. godine

- EVN CROATIA PLIN d.o.o., Centar za korisnike Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, znak: PU/2018/16, od 07.11.2018. godine
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split - utvrđeni posebni uvjeti, broj i znak: 300300201/1442/18/LĆ, od 01.10.2018. godine
- Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, Zaštitu okoliša i komunalne poslove - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 612-07/18-01/245, URBROJ: 2198/1-07/2-18-2, od 19.09.2018. godine
- ODVODNJA d.o.o. Zadar - utvrđeni posebni uvjeti, znak: 1153/2018, od 21.09.2018. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 325-01/18-18/1647, URBROJ: 374-24-3-18-2, od 26.09.2018. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 612-08/18-23/4528, URBROJ: 532-04-02-13/8-18-02, od 25.09.2018. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjek za ceste i promet - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 340-01/18-01/576, URBROJ: 2198/01-9/3-18-2, od 09.10.2018. godine
- ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 530-05/18-01/01, URBROJ: 2198/01-87-18-2, od 03.10.2018. godine

Zahtjev je osnovan.

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

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti 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 u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - PPUG Zadar, dopuna plana "Glasnik Grada Zadra" br. 4/04, 3/08, 4/08 - ispravak, 10/08 - ispravak, 21/10 - pročišćeni tekst, 16/11, 2/16, 6/16 - ispravak, 13/16, 4/17 - pročišćeni tekst.

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



POMOĆNIK PROČELNIKA

Hrvoje Baranović, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa idejnim projektom u dva primjerka
2. Evidencija, ovdje
3. Evidencija, ovdje (oglasiti na oglasnoj ploči)
4. U spis, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Zadar
KLASA : 540-02/18-03/3038
URBROJ: 534-07-4-5-4/2-18-2
Z a d a r, 10. listopada 2018.

ZADANSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	12-10-2018	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	5	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed
	1	1

Viši sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, Službe za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja od Grada Zadra, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, od 17.09.2018. u skladu s odredbama članka 81. Zakona o gradnji (Narodne novine, br.153/13), i čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine RH, br.113/08 i 88/10), u postupku pribavljanja sanitarno tehničkih i higijenskih uvjeta za građenje kolektora visoke zone Grada Zadra, investitor Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, a uvidom u Idejni projekt-broj projekta 715/2018, kojeg je izradilo HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Zagreb, Draškovićeve 35/1, utvrđuje slijedeće :

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE:

Izgradnju i uređenje kolektora odvodnje izvesti na sanitarno propisan način tako da su isti vodonepropusni i da se spriječi zagađenje okoliša i podzemnih vodotokova, da ne ugrožavaju postojeću vodovodnu instalaciju i iste ukopati dublje od postojeće vodovodne instalacije,

Oslobođeno je od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Stavak 1. Točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine „ broj 115/16).

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:

Zoran Hrboka, dipl.ing.



DOSTAVITI:

1. Grad Zadar,
Narodni trg 1, 23 000 Zadar,
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv

VODOVOD d.o.o.

ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Ti-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 1297/1/2018-MK

Zadar, 07. veljače 2019. godine

GRAD ZADAR	
Primljeno:	12 -02- 2019
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
	5
Uredžbeni broj	Prilog vijest.

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 ZADAR

PREDMET: VODOVODNI UVJETI

Dana 17. rujna 2018. godine zaprimi smo Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za:

- Zahvat u prostoru: **IZGRADNJA KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA**
- Katastarska općina: **ZADAR**
- Katastarske čestice: **VIŠE K.Č.**
- Investitor: **GRAD ZADAR**

Na temelju dokumentacije koju ste priložili uz zahtjev, izdajemo vam slijedeće

VODOVODNE UVJETE

- Trasa odvodnje mora se projektirati tako da svjetli razmak stijenke kanalizacijske cijevi od stijenke vodovodne u horizontalnoj projekciji ne bude manji od 2,0 m. Pritom treba poštivati uvjet da svjetli razmak stijenke vodovodne cijevi od rubne stijenke druge najbliže instalacije u horizontalnoj projekciji ne bude manji od
 - 1,5 m za VS i SN kabel
 - 1,0 m za NN kabel
 - 1,0 m TK kanalizaciju ili kabel
 - 1,0 m za plinovod
- Na dijelu trase kolektora odvodnje (prvih 70-ak m trase) u ulici Ivana Meštrovića postojeći vodoopskrbni cjevovod Lj.Ž. DN 300 mm potrebno je rekonstruirati i izmaknuti u smjeru SZ jer će prilikom izvođenja radova na kolektoru doći do njegovog oštećenja. Također je potrebno rekonstruirati i dio postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda PVC DN 160 mm na početku ulice Ivana Gundulića gdje će također vrlo vjerojatno doći do oštećenja istog uslijed izvođenja radova na kolektoru odvodnje.

- Na dijelu trase kolektora od stacionaže cca 0+470 pa do kraja predmetni projekt potrebno je uskladiti s projektima rekonstrukcije i dogradnje vodovodne mreže na području CS Park, CS Maestral, križanje ulica M.Krleže i Put Petrića, a koje je izradila tvrtka Donat d.o.o. Zadar.
- Projektant je dužan predvidjeti izvedbu površinske provizorne vodovodne mreže od PEHD cijevi s privremenim provizornim priključcima za uspostavljanje vodoopskrbe za vrijeme izvođenja drugih radova ili na obnavljanju vodovoda. Projektom treba predvidjeti i rekonstrukciju svih postojećih priključnih vodova i to tako da se predvidi izmjena svakog u cjelini od mjesta spajanja na novu uličnu cijev do vodomjernog okna (nije prihvatljivo spajanje novog dijela priključka na stari priključni vod, pogotovo ako se radi o dvije vrste cijevnog materijala). Projektant je to dužan tako predvidjeti (točan broj priključaka u troškovniku), a u izvedbi se od toga može odstupiti samo ako vlasnik ne dozvoli radove na dijelu svoje čestice .
- Posebnim stavkama troškovnika, projektant je dužan propisati službeni poziv *Vodovodu d.o.o. Zadar*, izlazak i obilježavanje svih vodovodnih instalacija u opsegu projektnog zahvata. Također je posebnim stavkama dužan propisati odgovarajuću zaštitu vodovodnih instalacija na mjestu križanja s kabelima uz isticanje napomene da je za eventualno oštećenje vodovodnih instalacija Izvođač dužan podmiriti troškove saniranja za koje je u krajnjem slučaju *Vodovodu d.o.o. Zadar* odgovoran Investitor u ime izvođača, kao i one koje prouzroči izvan opsega zahvata za koje *Vodovodu d.o.o. Zadar* nije odgovoran Investitor. U stavkama troškovnika koje predviđaju otkopavanje vodovodnih instalacija, mora se naglasiti potreba isključivo pažljivog ručnog iskopa.
- Prije početka radova na trasiranju kabela i iskopa, Izvođač je dužan zatražiti izlazak djelatnika *Vodovoda d.o.o. Zadar* na teren radi točnog označavanja vodovodnih instalacija u radnom pojasu.
- Prije ishoda građevinske dozvole Investitor ili Projektant je obavezan od *Vodovoda d.o.o. Zadar* ishoditi potvrdu na glavni projekt.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:



Direktor:

Matek
Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

Dostaviti:

- Naslovu
- Arhivi ORPP-a

Primljeno: 25-10-2018		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
361-01/18-01/95	5	
Uredžbeni broj	Prilog	Vrijed.

ELEKTRA ZADAR
Služba za realizaciju investicijskih projekata i
pristup mreži
Odjel za realizaciju investicijskih projekata

Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8
23 000 Zadar

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR5323400091110077557

GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo

Narodni trg 1

23000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400101/7444/18KJ

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 361-01/18-01/95
URBROJ: 2198/01-5-18-2

PREDMET SUSTAV ODVODNJE "CENTAR"
ZADAR, 8. FAZA IZGRADNJE
GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA" - Posebni uvjeti

DATUM 22.10.2018.

Pregledom Idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake 715/2018 kojeg je izradila tvrtka „HIDROPROJEKT-ING“ d.o.o. Zagreb, za zahvat u prostoru:

„SUSTAV ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR, 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA“

utvrđeno je da se unutar gore opisanog zahvata nalaze naše srednjenaponske i niskonaponske kabelaške trase.

Sukladno čl. 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ 155/13 i 65/17) izdajemo Vam slijedeće uvjete:

- Spojne cjevovode potrebno je izvesti u skladu sa važećim propisima o približavanju i križanju sa elektroenergetskim instalacijama.
- Prije bilo kakvih izvođenja radova u blizini SN i NN trasa potrebno je iste locirati i obilježiti na terenu na način da se prije izvođenja radova službeno preko protokola uputi zahtjev za obilježavanje elektroenergetskih instalacija na Elektru Zadar
- Investitor odnosno budući korisnik dužan je omogućiti nesmetan pristup kablskim trasama tijekom održavanja i hitnih intervencija isto tako dubina ukopa kabela mora ostati ista.
- Iskopi u neposrednoj blizini kabela moraju biti ručni bez upotrebe mehanizacije.
- Svi popravci oštećenja kabela i eventualni premještaj izvode se o trošku investitora radova.

S poštovanjem!

Direktor:

Tomislav Dražić, dipl. ing.

Copy: pismohrana - ovdje
Odjel za realizaciju investicijskih projekata - ovdje

ČLAN HEP GRUPE

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

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •



HAKOM

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Priloga	24-09-2018	Opis jed.
Klasa		5
Urednik		2

KLASA: 361-03/18-01/6894
URBROJ: 376-10-18-2
Zagreb, 17. rujna 2018.

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Grad Zadar

Građevina: Izgradnja kolektora visoke zone Grada Zadra

Lokacija: k.o. Zadar

**Veza: KLASA: 361-01/18-01/95, URBROJ: 2198/01-05-18-5,
od 12. rujna 2018.**

Poštovani,

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

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

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

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

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

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
5 Z A G R E B

mr. sc. Miran Gosta

Privitak (2)

1. CD: Idejno rješenje - Izgradnja kolektora visoke zone Grada Zadra
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

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

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	052/621-477	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-zahitjevi.t.ht.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	VIPnet d.o.o.	Vrtini put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr

Sudrija 09.11.2018

A

GRAD ZADARUpravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
n/r Darko Kasap dipl. ing. građ.Narodni Trg 1
23 000 Zadar

Zadar, 07.11.2018.

Naš znak: PU/2018/16

Predmet: Posebni uvjeti građenja za građevinu: Izgradnja kolektora visoke zone Grada Zadra

- posebni uvjeti, dostavlja se

Na temelju vašega zahtjeva od 12. rujna 2018. god. (naš znak: ZD-IN 2241), KLASA: 361-01/18-01/95, URBROJ: 2198/01-5-18-8, uvidom u idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, TD 715/2018, **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA, INVESTITORA: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar**, izrađen od Hidroprojekt-Ing projektiranje d.o.o., Zagreb iz srpnja 2018, sukladno odredbama članka 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/2013) i odredbama Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava ("Narodne novine broj" 158/2013) radi osiguranja sigurnosti plinskog distribucijskog sustava, građevina, imovine i ljudi određujemo

POSEBNE UVJETE GRADNJE u zaštitnom pojasu plinskog distribucijskog sustava (1 m obostrano odnosno 3 m obostrano od osi plinovoda) za predmetni zahvat:

1. Investitor je u obvezi izraditi tehničku dokumentaciju u skladu s ovim posebnim uvjetima i ishoditi potrebne suglasnosti prije početka građenja
2. Prilikom projektiranja potrebno je poštivati sigurnosne udaljenosti i dubine sukladno minimalnim sigurnosnim udaljenostima pri izgradnji plinsko distribucijskog sustava (u privitku).
3. Ukoliko se ne mogu postići sigurnosne udaljenosti potrebno je o trošku Investitora projektirati zaštitu ili prelaganje postojećeg distribucijskog sustava. Minimalne sigurnosne udaljenosti ne smiju biti prekoračene.
4. Mjere zaštite kao i mjere za osiguranje sigurnosti i stabilnosti plinskog distribucijskog sustava potrebno je definirati u sklopu glavnog/izvedbenog projekta ili posebnim projektom uz naznaku da je isti sastavni dio tehničke dokumentacije.
5. U slučaju potrebe za prelaganjem dijelova plinskog distribucijskog sustava (iznimne okolnosti), Investitor je dužan pisanim zahtjevom zatražiti projektni zadatak za prelaganje od EVN Croatia Plin d.o.o. te potom izraditi projektnu dokumentaciju i ishoditi potrebne dozvole.
6. Glavni/izvedbeni projekt, s gore navedenim prikazima, i pravomoćnom lokacijskom dozvolom, a prije ishođenja Građevinske dozvole, potrebno je dostaviti na pregled i suglasnost EVN Croatia Plin d.o.o.

7. Investitor/izvođač radova je dužan najmanje 3 dana prije početka izvođenja radova obavijestiti EVN Croatia Plin d.o.o. o planu odvijanja radova. Investitor gradnje je dužan zatražiti geodetsko obilježavanje plinsko distribucijskog sustava u zoni obuhvata putem narudžbenice na adresu EVN Croatia plin d.o.o., Ulica Hrvatskog sabora 42, Zadar. EVN Croatia Plin d.o.o. će prije početka izvođenja radova izvršiti geodetsko iskolčenje instalacija plinsko distribucijskog sustava u zoni obuhvata, te u tijeku radova vršiti nadzor u zoni zaštitnog pojasa distribucijskog sustava.

8. Građevinske radove u zaštitnom pojasu ST (srednjetačnog) plinovoda na udaljenosti 1m i VT (visokotlačnog) plinovoda na udaljenosti od 3 m, obostrano od osi plinovoda i kućnih priključaka, izvoditi ručno. U zaštitnom pojasu distribucijskog sustava strogo je zabranjen strojni iskop kao i prijelaz strojevima preko nezaštićenog distribucijskog sustava.

9. Oštećenje distribucijskog sustava iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH- pročišćeni tekst, „Narodne novine“, br. 32/93.).

10. Tijekom izvođenja radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava Izvođač je dužan pridržavati se svih mjera zaštite distribucijskog sustava. U slučaju oštećenja elemenata distribucijskog sustava Izvođač radova obavezan je odmah obavijestiti nadležnu službu EVN Croatia Plin d.o.o. na broj telefona 023 447 000 te poduzeti sve mjere zaštite gradilišta. Izvođač/Investitor snosi troškove sanacije oštećenja kao i sve štete nastale prema trećim osobama zbog nekontroliranog curenja plina.

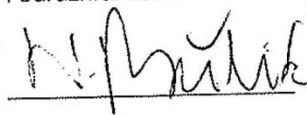
OSTALI UVJETI

1. Posebni uvjeti se izdaju u svrhu ishoda lokacijske dozvole i ne mogu se koristiti u druge svrhe.
2. Posebni uvjeti prestaju važiti ako se u roku dvije godine od izdavanja posebnih uvjeta ne ishodi dozvola za građenje.
3. Važenje posebnih uvjeta produžuje se na pisani zahtjev podnositelja za još dvije godine ako se u međuvremenu nisu promijenili uvjeti u skladu s kojima su isti izdani.

Napomena:

Za sve potrebno slobodno se obratite u EVN Croatia Plin d.o.o., Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar ili na mail nediljko.beslic@evn.hr

EVN CROATIA PLIN d.o.o.
Podružnica Zadar
EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar



U prilogu:

- položaj ST plinovoda PE d 225 i kućnih priključaka
- minimalne sigurnosne udaljenosti

Dostaviti: Naslovu
Arhiva

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Prijenosno područje Split

Kneza Ljudevita Posavskog 5,
21000 Split, Hrvatska
Telefon +385 021 405 800
Telefaks +385 021 405 916
Pošta 21200 Split • Servis

GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo
Narodni trg 1

23000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK: **300300201/1442 118/LČ** VAŠ BROJ I ZNAK: **Klasa: 361-01/18-01/95** DATUM: **01.10.2018.**
Urbroj: 2198/015-18-14

PREDMET: **Posebni uvjeti građenja za zahvat u prostoru: 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLETORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA, – daje se**

Povjerenstvo za izdavanje suglasnosti na izgradnju objekata u zoni dalekovoda i u blizini drugih objekata koji su u nadležnosti i vlasništvu tvrtke HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o., Prijenosno područje Split (u daljnjem tekstu skraćeno: HOPS d.o.o., PrP Split), zaprimila je Dopis, Klasa: 361-01/18-01/95, Urbroj: 2198/015-18-14, od GRADA ZADRA, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar, kojim se traže posebni uvjeti građenja za zahvat u prostoru: 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLETORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA.

U prilogu predmetnog Dopisa dat je IDEJNI PROJEKT, izrađen od tvrtke HIDROPROJEKT-ING d.o.o., Draškovićeve 35/1, 10000 zagreb, oznake projekta 715/2018, srpanj 2018.g., projektant: Nataša Todorčić Rex, dipl.ing.građ., za Investitora GRADA ZADRA, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, 23000 Zadar.

Povjerenstvo je obavilo uvid u dostavljeni Idejni projekt, kao i uvid u vlastitu dokumentaciju, te temeljem obavljenog ustanovila:

NEMA POSEBNIH UVJETA

Za predmetni zahvat u prostoru: 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLETORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA, u granicama obuhvata zahvata ne postoje niti su planirani elektroenergetski objekti u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split.

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave Mario Gudelj • Članovi Ivica Modrić • Zlatko Visković

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 •
Temeljni kapital u iznosu 4.929.195.000,00 HRK
uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima
www.hops.hr

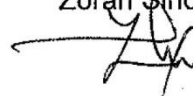


S poštovanjem,

Direktor:

 **HOPS** d.o.o., Zagreb
2 Prijenosno područje Split

Zoran Sinovčić, dipl.ing.el.



Preslik: - Arhiva
- Arhiva Odjela za DV

Na znanje: - Direktor Prijenosnog područja Split
- Pomoćnik direktora Prijenosnog područja Split
- Predsjednik Povjerenstva (Goran Čubra, dipl. ing.)
- Zamjenik Predsjednika Povjerenstva (Srećko Aljinović, mag.ing.el.)
- Članovima Povjerenstva (Luka Ćurin, Leo Klarić i Igor Juretić)
- Odjel za izgradnju Split (za: Dalibor Škarica, dipl. ing.)
- Odjel za zamjene i prilagođenja (za: Srećko Aljinović, mag.ing.el.)

Dostaviti:

- 1. Naslovu,**
- 2. Pismohrana, ovdje.**



REPUBLIKA HRVATSKA



ZADARSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA I KOMUNALNE POSLOVE

KLASA: 612-07/18-01/245
URBROJ: 2198/1-07/2-18-2
Zadar, 19. rujna 2018. godine

Audij 27.09.2018

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno: 21-09-2018		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	5	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, na temelju članka 24. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine broj 80/13. i 15/18.) i članka 9. Odluke o ustrojstvu i djelokrugu upravnih tijela Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije broj 16/17.), povodom zahtjeva nositelja zahvata Grada Zadra, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat *Izgradnja glavnog kolektora visoke zone Grada Zadra*, u naselju Zadru, d a j e

MIŠLJENJE

Planirani zahvat *Izgradnja glavnog kolektora visoke zone Grada Zadra*, u naselju Zadru, nositelja zahvata Grada Zadra, prihvatljiv je za ekološku mrežu i može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Obrazloženje

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije je zaprimio zahtjev Grada Zadra, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat *Izgradnja glavnog kolektora visoke zone Grada Zadra*, u naselju Zadru.

Kako se planirani zahvat ne nalazi unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži, Narodne novine broj 124/13.) može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Osim toga ovaj se zahvat **ne nalazi na popisu zahvata** za koje je Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine broj 61/14. i 3/17.) utvrđena obveza procjene utjecaja na okoliš, ili ocjene o potrebi procjene.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Josip Matić, dipl. iur.



DOSTAVITI:

1. Grad Zadar
2. Arhiva, ovdje



Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697

Anduj 27.09.2018.

Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Narodni trg1
23000 Zadar

Vaš znak: Klasa: 361-01/18-01/95
Ur. Broj: 2198/01-5-18-4

Naš znak: 1153 / 2018

Zadar, ~~ZADARSKA ŽUPANIJA~~

GRAD ZADAR

Primljeno: 24-09-2018		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

Predmet: SUSTAV ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR
8. faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra
- posebni uvjeti odvodnje.

U postupku ishodaenja lokacijske dozvole prema Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 20/17), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke Hidroprojekt-ing d.o.o.– Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole (Broj projekta: TD 715/2018, srpanj 2018. godine), izdajemo uvjete odvodnje za izgradnju građevine javnog sustava odvodnje otpadnih voda: 8. faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra.

UVJETI ODVODNJE

Prilikom izrade projektne dokumentacije, projektant mora uzeti u obzir izgrađeni javni sustav odvodnje otpadnih voda i uskladiti namjeravani zahvat u prostoru sa postojećom projektnom i planskom dokumentacijom javnog sustava odvodnje:

- Izrada studijske i projektne dokumentacije i aplikacije za prijavu projekta izgradnje integralnog sustava odvodnje aglomeracija Zadar i Petřčane za sufinanciranje iz fondova EU (Hidroing d.o.o. Osijek)
- Glavni projekt: Rekonstrukcija cjevovoda odvodnje u Ul. Put Petrića i Ul. M. Krlęže u Zadru (ZOP: 5350; Broj projekta: 5350, kolovoz 2017. godine, Donat d.o.o. Zadar)
- Koristiti postojeću projektnu i drugu dokumentaciju za već izgrađen javni sustav odvodnje otpadnih voda na području obuhvata. Glavni projekt - CRPNA POSTAJA "MAESTRAL" S PRIPADAJUĆIM GRAVITACIJSKIM KOLEKTORIMA I TLAČNIM CJEVOVODOM 1, faza izgradnje (ZOP: IGH-GP-77506001; Broj projekta: 75060-030/11, INSTITUT IGH, d.d. Postojeći oborinski kolektor oborinske odvodnje Ø 700 mm na križanju Ul. Denisa Špika i Ul. Đure Sudete.

Definirati karakteristike kanalizacijskih kolektora na osnovu hidrauličkog proračuna uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda za predmetno slivno područje. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima.

Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena. Spojna okna mogu biti monolitna AB okna ukoliko to zahtjeva hidrauličko oblikovanje i dimenzije okna.

Na čitavom dijelu obuhvata oborinske vode s prometnice potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije. Slivnici s taložnikom moraju biti vodonepropusni.

U projektnoj dokumentaciji prikazati detalje spoja postojećih sekundarnih kolektora i palniranih kolektora prema postojećoj projektnoj dokumentaciji, na predmetni oborinski kolektor javnog sustava odvodnje.

Postavio:

Direktor tehničkog sektora:

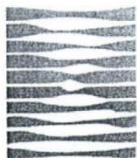
Smiljan Peša, dipl.ing.građ.



v.d. Direktor:
Grgo Peronja, mag.ing.aedif.

Čuvajte svoj okoliš, poslušajte s Odvodnjom d.o.o. Zadar!





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-01/18-18/0001647

URBROJ: 374-24-3-18-2

Datum: 26.09.2018

Grad Zadar

Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo

n/r Darko Kasap, dipl.ing.stroj.

Predmet: Vodopravni uvjeti za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra

Veza: Vaša KLASA: 361-01/18-01/95, URBROJ: 2198/01-5-18-13 od 13.09.2018.god.

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, podnio je zahtjev KLASA: 361-01/18-01/95, URBROJ: 2198/01-5-18-13 od 13.09.2018.god., zaprimljen 19.09.2018.god., za investitora **Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar**, za izdavanje vodopravnih uvjeta za potrebe ishođenja II. izmjene i dopune lokacijske dozvole za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra. Dostavljenom dokumentacijom predviđa se izgradnja kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 (ukupne duljine cca 980,00 m) u sklopu 8. faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra koji se sastoji od sljedećih dijelova:

- kolektor OK-1 u dijelu Ul. I. Meštrovića duljine cca 70,00 m;
- kolektor OK-1 u Ulici Ivana Gundulića duljine cca 420,00 m;
- kolektor OK-1 u dijelu Ulice Denisa Špika duljine cca 90,00 m;
- kolektor OK-1 u Ulici Đure Sudete duljine cca 110,00 m;
- izljev u more s prijelazom Obale kneza Trpimira duljine cca 290,00 m.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, izradio Hidroprojekt-ing d.o.o., Zagreb, T.D. 715/2018, srpanj 2018.god.

Upravna pristojba se ne naplaćuje sukladno odredbi članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/16).

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 4. stavak 2. i članka 40. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 I 46/18.), te temeljem članka 143. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Split, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra

- 1) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je izgraditi predmetni dio oborinskog sustava prema usvojenom idejnom rješenju na način da dovršeni dijelovi sustava predstavljaju jedinstvenu cjelinu.
- 2) Investitor, odnosno korisnik građevine dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (oborinskih) na način da projektno rješenje kanalizacije uskladi sa postojećom i važećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava grada Zadra, te ostalom važećom prostorno - planskom dokumentacijom.
- 3) Investitor je dužan izvesti sve objekte i uređaje predmetnog sustava odvodnje na način da se zadovolje svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prema *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/2011)* te o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.
- 4) Obzirom da je stručnim elaboratom „Utvrđivanje mjerodavnih protoka vodotoka Ričine u novim uvjetima“ (br. pr. 3/2010, HIDROPROJEKT-ING d.o.o. Zagreb, lipanj 2010.g.) utvrđeno kako za predviđeno upuštanje oborinskih voda i preljevnih voda iz kišnog preljeva u regulirani vodotok Ričinu isti nema dovoljni kapacitet



i kako je potrebno izvršiti ponovnu rekonstrukciju-regulaciju vodotoka, investitor je dužan uz prethodni dogovor sa Hrvatskim vodama usvojiti jednu od varijanti projektnog rješenja rekonstrukcije-regulacije vodotoka Ričine.

- 5) Investitor je dužan predviđeno upuštanje oborinskih voda i preljevnih voda iz kišnog preljeva u regulirani vodotok Ričinu provesti nakon razrjeđenja od 1+3, ili četverostukog dotoka otpadne vode u sušnom periodu.
- 6) Investitor je dužan na osnovu odabranog projektnog rješenja ishoditi lokacijsku i građevinsku dozvolu za zahvat rekonstrukcije-regulacije vodotoka Ričine.
- 7) Investitor je dužan izvesti sve predviđene radove na rekonstrukciji-regulaciji vodotoka Ričine prije roka konačnog spajanja glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra na vodotoka Ričinu kao recipijent. Potpuna izgrađenost ove funkcionalne cjeline će biti jedan od uvjeta izdavanja uporabne dozvole za predmetni glavni gradski kolektor.
- 8) Investitor je dužan u projektu dati detalj uljevne građevine preljevnih voda iz kolektora u regulirano korito vodotoka Ričina na način kojim uljev oborinskih voda neće umanjiti protočnost postojeće kinete i time izazvati uspor toka, plavljenje, eroziju ili neku drugu štetnu pojavu. Projektno rješenje usuglasiti sa stručnim službama Hrvatskih voda.
- 9) Investitor ne smije izgradnjom predmetnih objekata ni na koji način umanjiti propusnu moć korita bujice Ričina, niti uzrokovati erozije u istom, a za vrijeme izvođenja radova mora uvijek omogućiti normalan protok voda bujice Ričine prema moru, bez ikakvih šteta po vodotok i okolni teren.
- 10) Investitor je dužan, na mjestima prokopa obloženog korita vodotoka ili bujice, izvršiti obnovu obloge identičnim materijalom i na isti način.
- 11) Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu "javno dobro vode", odnosno u vodotoke i na njegove obale. Teren na trasi i uz trasu kolektora, devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
- 12) Investitor je dužan trasu kolektora uskladiti sa već postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu, te za eventualna križanja (sa kanalizacijom, vodovodom, i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti nadležnih poduzeća. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je svim objektima na sustavu omogućiti nesmetan pristup servisnom vozilu.
- 13) Projektom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.
- 14) Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektnu dokumentaciju za predmetni zahvat u prostoru izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima te ishoditi stručno mišljenje na istu.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 143. Zakona o vodama.

Za dodatne informacije: Lucia - Mirjam Vučković, mag.ing.aedif., tel. 021/309-450 ili 021/309-400.



Ovlaštenik:

Jordan Dumančić, dipl. ing. građ.

Dostava:

1. Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar; ✓
2. Služba 24-3 (u spis);
3. Pismohrana;
4. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora - Zagreb;
5. VGI Zadar (PDF);
6. Služba 24-1, TG (PDF - mail).





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/18-23/4528
Urbroj: 532-04-02-13/8-18-02
Zadar, 25. rujna 2018. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	26-09-2018		
Klasifikacijska oznaka	361-01/18-01/95	Org. jed.	5
Urudžbeni broj		Prilog	Vrijed.

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo
Narodni trg 1
23 000 Zadar

Predmet: posebni uvjeti za zahvat: II izmjene i dopune lokacijske dozvole za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra (na k. č.: 2037, 2038/1, 3408, 3409, 3412, 3414, 3414/1, 3414/26, 3422/1, 3423/1, 3430/3, 3431/2, 3432, 3435/1, 3438/7, 3440, 3441/2, 3442, 3443/1, 3444, 3350, 9300/1, 9321/1, 9340/1, 9342, 9355/1 k. o. Zadar)

Veza: zahtjev Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar klasa: 361-01/18-01/95, urbroj: 2198/01-5-18-6, zaprimljen u ovom Odjelu 14. rujna 2018. godine

Na temelju članka 60. i 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara («Narodne novine» br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17), a povodom zahtjeva Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar, daju se posebni uvjeti za zahvat: II izmjene i dopune lokacijske dozvole za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra (na k. č.: 2037, 2038/1, 3408, 3409, 3412, 3414, 3414/1, 3414/26, 3422/1, 3423/1, 3430/3, 3431/2, 3432, 3435/1, 3438/7, 3440, 3441/2, 3442, 3443/1, 3444, 3350, 9300/1, 9321/1, 9340/1, 9342, 9355/1 k. o. Zadar), koji dijelom prolazi kroz kulturno povijesnu cjelinu grada Zadra koja je upisana u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-3409 kako slijedi:

Investitor je dužan osigurati arheološki nadzor prilikom izvođenja radova iskopa na kopnu i moru, a u slučaju nailaska na arheološke nalaze moguće je privremeno zaustavljanje radova te provođenje arheoloških istraživanja. Investitor je dužan osigurati financijska sredstva za arheološki nadzor, kao i za eventualna arheološka istraživanja te za konzervaciju eventualnih arheoloških nalaza. Za arheološki nadzor kao i za izvođenje eventualnih arheoloških istraživanja potrebno je ishoditi rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheoloških istraživanja od ovog Odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova koja će provoditi arheološki nadzor.

Glavni projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima potrebno je donijeti na ishodaenje Potvrde.

Pročelnik:
Igor Miletić, prof.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
i zaštitu okoliša

POTVRĐUJE SE DA JE PRESLIK
VJERAN SA ORIGINALOM



Klasa: 340-01/18-01/576
Urbroj: 2198/01-9/3-18-2
Zadar, 09. listopada 2018. godine

**UO za prostorno uređenje i
graditeljstvo
-ovdje-**

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 81. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo u svrhu izrade glavnog projekta, izdaje

CESTOVNE UVJETE radi priključenja na javnu prometnu površinu

- 1.) Izgradnja kolektora visoke zone Grada Zadra, investitora **Grad Zadar**, sukladno Idejnom projektu br. T.D. 715/2018 od srpnja 2018. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Nataša Todorić Rex dipl. ing. građ., G 3084, moguće je ako se izgradi u skladu sa;
 - Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
 - Zakonom o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13)
 - Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13)
 - Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13)
 - Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, broj 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
 - Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08 i 16/11)
 - Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
 - OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju



2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
 - a) Glavni projekt

3.) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.

4.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema izrađenom i ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

Dana 13. rujna 2018. godine podniet je zahtjev od UO za prostorno uređenje i graditeljstvo radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu izrade glavnog projekta za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra.

Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt br. T.D. 715/2018 od srpnja 2018. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Nataša Todorić Rex dipl.ing. građ., G 3084.

U provedenom postupku na temelju Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta.



Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Gabre, dipl.inž.prom.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
- ③ Pismohrana, ovdje



ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR

Liburnska obala 6, 23 000 Zadar, tel: 023/250-563, 023/250-565, fax: 023-250-564

www.cpa-zadar.hr, info@cpazadar.hr

GRAD ZADAR

Priloženo: 15-10-2018		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	5	
Uredž. broj	Prilog	Vrijed.

KLASA: 350-05/18-01/01
URBROJ: 2198-01-87-18-2
Zadar, 3. listopada 2018.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO

**PREDMET: II izmjene i dopune lokacijske dozvole za izgradnju kolektora visoke zone Grada Zadra
-posebni uvjeti
-daje se**

Poštovani,

Temeljem uvida u idejni projekt izrađenog od strane Hidroprojekt-ing d.o.o. iz Zagreba, broj projekta: 715/2018. kojeg smo zaprimili dana 17. rujna 2018. godine (KLASA: 350-05/18-01/01 URBROJ: 383-18-1) Županijska lučka uprava Zadar **nema posebnih uvjeta.**

S poštovanjem,

Pomoćnik ravnatelja:
Vedran Zrilić dipl. oec.





Primljeno:	09-12-2019		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		5
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.	1

KLASA: 361-03/19-02/9074
URBROJ: 376-05-3-19-2
Zagreb, 3. prosinca 2019.

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Potvrda usklađenosti glavnog projekta

Investitor: GRAD ZADAR, Zadar

Građevina: 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA; Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar

Projekt br.: 715/2018, Mapa 1, HIDROPROJEKT-ING d.o.o., Zagreb

Veza: KLASA: 361-01/19-01/105, URBROJ: 2198/01-5-19-7, od 18. studenog 2019.

Poštovani,

vašim dopisom od ove Agencije zatražili ste izdavanje potvrde usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima gradnje. Uvidom u dostavljeni Glavni projekt izjavljujemo da isti nije usklađen s posebnim uvjetima gradnje koje je izdala ova Agencija.

NAPOMENA

projektant je obvezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu postojeće elektroničke komunikacijske (dalje: EK) infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13). Stoga je obvezan od infrastrukturnih operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata. Isto tako, postojeća EK infrastruktura treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

S poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 ZAGREB

P. od. Turošić
mr.sc. Miran Gosta

Privitak (2)

1. Glavni projekt: - CD
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Hidroprojekt-ing d.o.o.

Draškovićeva 35/I

10000 Zagreb

Broj: OT-23-1525/19

Datum obrade: 12.12.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,

dana 11.12.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

8. faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra, sustav odvodnje CENTAR Zadar poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti Klasa: 361-03/19-02/9074, Ur.br. 376-05-3-19-2 od 03.12.2019.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na k.č. 2037, 3350, 3414/1, 9321/1, k.o. Zadar, p.u. Zadar. 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 Telekom 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: Željko Pleša

Kontakt telefon: +38531492931

Kontakt email: zeljko.plesa@optima-telekom.hr

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

Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.



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

HIDROPROJEKT-ING d.o.o. Zagreb

ODJEL Rijeka
Draškovićeve 35/1
10000 Zagreb

oznaka T43-54517561-19

Kontakt osoba **Marijo Štajduhar**

Telefon +385 47 600088

Datum 16.12.2019.

Nastavno na **8. faza izgradnje glavnog kolektora visoke zona Grada Zadra, sustav odvodnje CENTAR Zadar NA K.Č. 2037, 3350, 3414/1, 9321/1 K.O. Zadar**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

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 Telekoma 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: ZABHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić, 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

Datum 16.12.2019.
Za T43-54517561-19
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 **Dragan Žuža**, tel: +385 23 312 223, mob: +385 98 449 960, e-mail: dragan.zuza@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 16.12.2021. godine.

S poštovanjem,

Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Kruno Tršinski, struč.spec.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: ntrex@hp-ing.hr

GEOPORTAL

GEOPORTAL

Hrvatski Telekom d.d.
Odbor za upravljanje električnom komunikacijom i mrežama

Komunost: **BORK**

HT_EKH_KR: 

HT_EKH_KABLA: 

HT_EKH_ZRUCNA: 

VERTIČAL: M. Repuljar Datum: 16.12.2019

Šifra broja: 143-5407261-19



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

HIDROPROJEKT-ING projektiranje d.o.o.
Trg 128. brigade HV br. 10
51000 Rijeka

Datum: 23.12.2019.

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 – 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA; SUSTAV ODVODNJE „CENTAR“ ZADAR, 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 kabela kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabela 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

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:
Mihael Lujanac +385 91 469 2481
Gordan Kvesić +385 91 469 1600
Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i građenja

Klasa:UpI- 350-05/13-01/46
Urbroj: 2198/01-5-14-17-MKJ
Zadar, 27. siječanj 2014. godine

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO

I PRAVOMOĆNO DANA 24.02.2014. p.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA

Zadar 10.03.2014. Potpis:



Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja povodom zahtjeva Grada Zadra, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, na temelju članka 105. st. 2., članka 115. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) i članka 188. st. 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13), **izdaje rješenje o**

1. Izmjeni i dopuni lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj:2198/01-4/1-10-11, od 14. srpnja 2010. godine

za zahvat u prostoru

izgradnja glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone)

Lokacijska dozvola Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj:2198/01-4/1-10-11, od 14. srpnja 2010. godine, konačna i pravomoćna dana 02.08.2010.godine, za zahvat u prostoru izgradnja glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone), mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

I U točki I:

- tekst iz 1. stavka:

„8. fazu izgradnje (739 m)“ mijenja se i glasi: „8. fazu izgradnje (872,40 m),

-tekst iz 9. stavka:

„OK-1-8 faza izgradnje planira se na k.č. 3350, 3514/2, 3558/1, 9342 i 9355/1, sve k.o. Zadar“
mijenja se i glasi: „OK-1-8 faza izgradnje planira se na k.č. 9342, 9300/1, 3496/27, 3496/31, 9321/1, 3350, 3508/2, 3496/28, 3496/22, 3497/1, 3496/25, 3496/30, 3509/2 i 9355/1, sve k.o. Zadar“

-tekst iza 9. stavka se dopunjuje i glasi:

„i prema idejnom projektu br. T.D. 1361/2007, od studenog 2012.godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex, dipl. ing. građ. br. ov. G 170, pri tvrtki „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. iz Zagreba, u svrhu izmjene i dopune lokacijske dozvole radi promjene trase 8. faze izgradnje kolektora za odvodnju-isključivo oborinskih otpadnih voda, ukupne dužine 872,40 m, a koji projekt čini sastavni dio ovog rješenja o 1. Izmjeni i dopuni lokacijske dozvole”.

II.1. U točki II.1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE PARCELE, ODNOSNO OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU

- tekst se dopunjuje i glasi: „izmjenjena trasa 8. faze prikazana je na situaciji na posebnoj geodetskoj podlozi u MJ 1 : 1000, izrađenoj po ovlaštenom inženjeru geodezije Damir Dragojević, dipl.ing.geod. iz Zadra, br. ovlaštenja Geo 989, ovjeren po Područnom uredu za katastar Zadar, Klasa: 936-03/11-02/2850, u sastavu idejnog projekta br. T.D. 1361/2007, od studenog 2012.godine“.

II. 2. U točki I.4. POSEBNI UVJETI TIJELA I OSOBA ODREĐENIH POSEBNIM PROPISIMA odaje se:

- Posebni uvjeti Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Zadru, Klasa:612-08/12-23/0688, Ur.broj:532-04-14/7-13-2, od 14. veljače 2013. godine;
- Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana, Split, Klasa:Up-I-325-01/13-07/754, Ur.broj:374-24-3-13-2/SM, od 21.06.2013. godine;
- Uvjeti gradnje HAKOM-a, Klasa: 361-03/13-01/3425, Ur.Broj: 376-10/ML-13-2(JŠ), Zagreb, od 25. rujna 2013.g.;
- Posebni uvjeti građenja Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave Zadarske, Službe upravnih i inspeksijskih poslova, broj:511-18-06-5710/1-13 MP, od 25. rujna 2013. godine;
- Suglasnost – uvjeti HEP-a- Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Zadar broj:4-14/3012/2013/SR, od 26.09.2013. godine;
- Cestovni uvjeti Grada Zadra, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjeka za ceste, Klasa:340-01/13-01/327, Ur.broj:2198/01-7/4-13-2, od 04. listopada 2013. godine;
- Posebni uvjeti izdani od HEP – OPS d.o.o. Prijenosno područje Split, broj. 300300201/1128/GČ/MM, od 07.10.2013.g.;
- Sanitarno-tehničke uvjeti i uvjeti zaštite od buke, Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjela za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, Klasa: 540-02/13-03/3392, Ur.broj: 534-09-2-1-5-4/3-13-2, od 10. listopada 2013. godine;
- Posebni uvjeti EVN Croatia Plin d.o.o., Podružnica Zadar, broj: ZD-OOT 118, od 08.10.2013.godine;
- Vodovodni uvjeti Vodovoda d.o.o. Zadar, broj: 423/1-VM, od 09.12.2013.godine.

III U točki V tekst se dopunjuje i glasi:“Na temelju izmjene i dopune ove lokacijske dozvole ne smije se graditi, već je potrebno ishoditi odgovarajući akt na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13)“.

IV Sastavni dio ovog rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole je:

- Idejni projekt br. T.D. 1361/2007, od studenog 2012.godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex, dipl. ing. građ. br. ov. G 170, pri tvrtki „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. iz Zagreba izrađen u skladu s Odlukom o donošenju Prostornog plana uređenja grada Zadra (Glasnik Grada Zadra, br.04/04, 03/08).
- Posebni uvjeti tijela i osoba određeni prema posebnim propisima koji su navedeni u točki I.2. ovog rješenja.

U ostalom dijelu lokacijska dozvola se ne mijenja.

O b r a z l o ž e n j e

Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar, je dana 04. 07. 2013.g., podnio zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj:2198/01-4/1-10-11, od 14. srpnja 2010. godine, konačna i pravomoćna dana 02.08.2010.godine, za zahvat u prostoru: izgradnja glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone).

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev i u tijeku postupka je priloženo:

1. Tri primjerka idejnog projekta br. T.D. 1361/2007, od studenog 2012.godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex, dipl. ing. građ. br. ov. G 170, pri tvrtki „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. iz Zagreba, za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, sa situacijskim prikazom izmjene dijela trase 8. faze izgradnje u MJ 1 : 1000,
2. Izjavu glavnog projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja temeljem kojeg se izdaje lokacijska dozvola - u sastavu idejnog projekta,
3. Presliku lokacijske dozvole ovog Tijela Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj:2198/01-4/1-10-11, od 14. srpnja 2010. godine, konačna i pravomoćna dana 02.08.2010.godine - u sastavu idejnog projekta,
4. Popis katastarskih čestica preko kojih prolazi trasa predmetnog zahvata - u sastavu idejnog projekta,
5. Posebni uvjeti Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Zadru, Klasa:612-08/12-23/0688, Ur.broj:532-04-14/7-13-2, od 14. veljače 2013. Godine,
6. - Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana, Split, Klasa:Up-I-325-01/13-07/754, Ur.broj:374-24-3-13-2/SM, od 21.06.2013. godine,

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da je zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole podnijela stranka koja ima pravni interes prema čl. 29. st. 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03),
2. da je za zahvat izgradnju glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone), izdana lokacijska dozvola Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj:2198/01-4/1-10-11, od 14. srpnja 2010. godine, konačna i pravomoćna dana 02.08.2010.godine,
3. da je radi utvrđivanja okolnosti jesu li predmetne izmjene i dopune zahvata u prostoru prikazani u idejnom projektu izrađene u skladu s posebnim uvjetima iz članka 106. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo tijelo je u smislu članka 109. u vezi čl. 115. st. 3. istog Zakona, pozivom od 23. rujna 2013., pozvalo tijela i/ili osobe određene posebnim propisom na uvid u idejni projekt na dan 01. listopada 2013.g. Pozivu na uvid u idejni projekt se nije odazvao Nitko, a o čemu sve je sastavljen zapisnik u sastavu ovog spisa. U naknadnom roku pribavljeni su posebni uvjeti navedeni u točki 1.2. ove dozvole. Predstavnik Odvodnje d.o.o. i Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije u zakazano vrijeme, a niti do donošenja ove dozvole nisu se odazvali pozivu na uvid u idejni projekt, pa se temeljem članka 109.stavka 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, smatra da je idejni projekt usklađen s odredbama posebnih zakona i propisa.

4. da su radi pružanja mogućnosti uvida u idejni projekt i izjašnjenja na isti Javnim pozivom od 29. listopada 2013.g. pozvani vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na predmetnim nekretninama, te Grad Zadar. Pozivu na uvid u idejni projekt dana 12. studenog 2013.g. se nije odazvao Nitko. Dostava je uredno izvršena, dokazi objave su u spisu predmeta,
5. da je uvidom u urudžbeni zapisnik odnosno u evidenciju ovog Tijela utvrđeno da za predmetnu građevinu nije izdana uporabna dozvola, pa se temeljem toga smatra da se navedeni zahvat u prostoru odnosi na izmjenu tijekom gradnje,
6. da je očevidom izvršenim dana 03.rujna 2013.g., utvrđeno je osiguran pristup građevini s javnoprometnih površina te da nije započeta gradnja predmetnog zahvata,
7. da izmjene i dopune zahvata koje su predmetom ovog postupka, nisu od utjecaja na ostale utvrđene posebne uvjete iz točke I.9. osnovne lokacijske dozvole,
8. da je sukladno čl. 108. st. 4. Zakona, pribavljeno mišljenje povjerenstva za arhitektonsku uspješnost idejnog projekta, kojim je konstatirano da nisu nadležni za davanje mišljenja i/ili suglasnosti na idejne projekte koji u sebi ne sadrže elemente arhitekture,
9. da se predmetnim izmjenama i dopunama lokacijske dozvole ne mijenja njena usklađenost s prostornim planom temeljem kojeg je izdana lokacijska dozvola.

Nakon ovako provedenog postupka te na temelju utvrđenih činjenica i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), valjalo je riješiti kao u izreci ovog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske Zagreb, Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana uručenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu državne uprave, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema čl.3. Tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne Novine, broj 8/96, 131/97 – 110/04.) u iznosu od 50,00 kn.



Voditelj postupka:

Marijeta Kalanj Jelavić, dipl.ing.grad.

DOSTAVITI:

- ① Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, Narodni trg 1, Zadar
2. Oglasna ploča – ovdje,
3. Pismohrana-ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR

Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i građenja

Klasa: UP/I-350-05/09-01/75

Ur.broj: 2198/01-4/1-10-11

Zadar, 14. srpnja, 2010. godine

OVORJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE KONAČAN:
I PRAVOMOĆNO DANA 2.08.2010

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA

4.08.2010.



Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, temeljem članka i čl. 325 st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07), rješavajući po zahtjevu Grada Zadra, radi izdavanja lokacijske dozvole,
i z d a j e

LOKACIJSKU DOZVOLU

I Za zahvat u prostoru: izgradnja glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone), koji se sastoji od glavnog gravitacijskog kolektora mješovite kanalizacije GK-1 (2001,10 m) u 1,2,3, i 4-oj fazi izgradnje, crpne stanice C.S. „Maslina“ sa pripadajućim tlačnim cjevovodom TC-1 u 5-oj, fazi izgradnje, glavnog gravitacijskog kolektora fekalne kanalizacije GK-2 (2037,00 m) u 6-oj, fazi izgradnje te glavnog gravitacijskog kolektora za odvodnju oborinske vode OK-1 (2469,0 m), čija izgradnja je predviđena na dvije faze i to predstavljaju 7. fazu izgradnje (1730,00 m) i 8. fazu izgradnje (739,00 m),

Predmetni zahvat: GK-1-1. faza izgradnje planira se na k.č. 5230/1, 5230/5, 5231/2, 5231/3, 5234/3, 5236/5, 5237/2, 5464, 5469/1, 5469/3, 54680/5, 5481/4, 5482/5, 5489/2, 5490/3, 5492/1, 5496, 5499/1, 5499/3, 5502/1, 5502/8, 5502/12, 5502/13, 5502/18, 5502/19, 5502/22, 5502/23, 5503/2, 5503/3, 5503/4, 5511/24, 5512/1, 7337, 7338, 7339, 9304/3, 9375/1 i 9375/4, sve k.o. Zadar,

GK-1-2. faza izgradnje planira se na k.č. 5159/1, 5160/1, 5160/10, 5161/1, 5161/20, 5170/3, 5170/11, 5175/3, 5184/2, 5209/2, 5211/2, 5212/5, 5228/11, 5230/1, 9373/6 i 10780/2, sve k.o. Zadar,

GK-1-3. faza izgradnje planira se na k.č. 4533/10, 4533/11, 4536/1, 4537/4, 4537/8, 4537/9, 4537/14, 4587/1, 4589/4, 4590/1, 4592/10, 4593/3, 4595/1, 4595/2, 4596/1, 4597/1, 4598/1, 4599, 4601/1, 4603/2, 4638/5, 4640/4, 4641/3, 4641/8, 4642/2, 4653/2, 4653/5, 4654/2, 4655/2, 4657/2, 4658/2, 4659/3, 4661/3, 4662/4, 4663/5, 5070, 5186/3, 5187/5, 5187/6, 5188/1, 5192/1, 5193, 9369/7, 9309/1, 9309/4, 10780/1, i 10780/2, sve k.o. Zadar,

GK-1-4. faza izgradnje planira se na k.č. 3737/2, 3860/2, 3862/3, 4663/5, 4666/3, 9354/3, i 9353/3 sve k.o. Zadar,

C.P. „Maslina“ i TC-1-5. faza izgradnje planira se na k.č. 3097/1, 3737/1, 3737/2, 3737/3, 3738/2, 3738/5, 3787/3, 3787/6, 3787/10, 3797/5, 3798/5, 3800/5, 3803/1, 3801/1, 3801/5, 3806/2, 3806/7, 3806/8 sve k.o. . Zadar,

GK-2-6. faza izgradnje planira se na k.č. 438/1, 737/6, 3097/1, 3097/3, 3281/3, 3282/3, 3285/2, 3334/24, 3334/25, 3335/1, 3335/3, 3337/1, 3342/10, 3343/31, 3793/3, 3793/5,,3794/1, 3801/6, 9310/1, 9310/2, 9348/21, 9349/2, i 9349/4 sve k.o. Zadar ,

OK-1-7 faza izgradnje planira se na k.č. 438/1, 9310/1, 9310/2, 9301/3, 9344/3, i 9349/5 sve k.o. Zadar,

OK-1-8 faza izgradnje planira se na k.č. 3350, 3514/2, 3558/1, 9342, i 9355/1 sve k.o. Zadar, a prema idejnom projektu br. T.D. 1361/2007, izrađen u „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex dipl. ing. građ. br. ov. G 170, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

II 1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE PARCELE, ODNOSNO OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU

Predmetni zahvat u prostoru je liniska građevina te se ne formira zasebna građevinska parcela, situacija građevine je prikazana na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po Vicku Burčul dipl. ing. geod. ovlaštenom inženjeru geodezije Geo. 732, koja je ovjerena u Područnom uredu za katastar kl: 936-03/08-02/985, od 07. 07. 2008. g.

2. NAMJENA, VELIČINA I GRAĐEVINSKA (bruto) POVRŠINA S BROJEM FUNKCIONALNIH JEDINICA

- Predmetna zahvat u prostoru obuhvaća kolektor fekalne, oborinske, mješovite kanalizacije.
- Trasa kanalizacijskog kolektora mješovite kanalizacije-kolektor visioke zone grada Zadra GK-1 u potpunosti je ukopana u trup postojećih i novih gradskih ulica , nazivnog promjera od DN 1600 mm do 2400 mm,
- kišni preliv br. 115 potpuno je ukopana (podzemna) građevina u trupu novo predviđene gradske prometnice u produžetku u ul. Marina Getaldića vanjskih tlocrtnih dimenzija 11,60 x 1,60 m,
- Trasa kanalizacijskog kolektor oborinske kanalizacije OK-1 u potpunosti je ukopana,
- Trasa kanalizacijskog kolektor fekalne kanalizacije GK-2 u potpunosti je ukopana,
- Crpna stanica C.S. „Maslina“ je potpuno ukopana na slobodnom prostoru u zoni križanja ulica B. Benkovića i N. Tesle,
- Tlačni cjevovod C.S. „Maslina“ izvesti će se od C.S. „Maslina“ na križanju ulica Domovinskog rata i N. Tesle , duž (u trupu /bankini) ulice Domovinskog rata do „prekidnog“ , odnosno početnog okna glavnog kolektora visoke zone grada Zadra GK-1, na križanju s ulicom E. Androvića.

3. OSTALI UVJETI IZ DOKUMENTA PROSTORNOG UREĐENJA OD UTJECAJA NA ZAHVAT U PROSTORU.

Predmetni zahvat u prostoru se nalazi u VIII^o MCS.

4. POSEBNI UVJETI TIJELA I OSOBA ODREĐENIH PREMA POSEBNIM PROPISIMA

- Vodopravi uvjeti kl:UpI 325-06/10-01/2744, ur. br. 374-24-4-10-2/AB, Split 02. 07. 2010. g.
- Uvjeti Hrvatskog telekoma br. JOP 9390531 t45-72361-ZD/2010 ZK, Od 27. 05. 2010. sa prikazom grafičkog dijela u elektronskom obliku na compact disku.
- Suglasnost MUP-a PU Zadarske br. 511-18-06-4498/1-10 BŠ, Zadar 11. 05. 2010. g.
- Vodovodni uvjeti br. 348/2-VM, izdani od Vodovoda d.o.o. Zadar, 26. 05. 2010. g.
- Sanitarno tehnički i higijenski uvjeti kl: 540-02/10-03/4496, ur. br. 540-02/10-03/4496, od 29. 05. 2010. g.
- Suglasnost „Elektre“ Zadar za lokacijsku dozvolu br. 4/14/1138/06/R-I/SR, Zadar 19. 05. 2010. g.
- Posebni uvjeti od HEP-Prijenosno područje Split br. 300300203-497/DŠ od 14. 12. 2009. g.
- Mišljenje i posebni uvjeti Hrvatskih cesta kl: NU/361-02/2010-01/43, UR. BR. 345-558/2010-747, Zadar 19. 05. 2010. g.
- Posebni uvjeti Konzervatorskog odjela u Zadru kl: 612-08/10-23/1245, ur. br. 532-04-16/9-10-02, Zadar 17. 05. 2010. g.
- Suglasnost Odvodnje izjavljena na zapisnik u ovom Tijelu ur. br. 2198/01-4/1-10-8, Zadar 17. 05. 2010. g.

II Sastavni dio lokacijske dozvole je:

Idejni projekt br. T.D. 1361/2007, izrađen u „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslavu Rex dipl. ing. građ. br. ov. G 170, izrađen u skladu s Odlukom o donošenju prostornog plana uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“ broj. 4/04, 3/08).

III

Predmetni zahvat u prostoru nalazi se u obuhvatu Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Zadra (glasnik Grada Zadra 4/04, 3/08).

IV Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu ove lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz toč. I ove izreke, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s Odlukom donošenju Prostornog plana uređenja gRada Zadra (glasnik Grada Zadra 21/10), prostornim planom na temelju kojeg je ista izdana.

V Na temelju lokacijske dozvole ne smije se graditi, već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta. Glavni projekt prije podnošenja zahtjeva za izdavanje njegove potvrde mora biti usklađen s ovom lokacijskom dozvolom, odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 78/09) i propisima donesenih na osnovu tog Zakona, te posebnih propisa. Za navedenu usklađenost odgovoran je projektant.

VI Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese ovom gradskom Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Obrazloženje

Grad Zadar podnio je dana 26. svibnja, 2009. g. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnja glavnog gradskog kolektora visoke zone Grada Zadra (zapadni dio visoke zone), koji se sastoji od glavnog gravitacijskog kolektora mješovite kanalizacije GK-1(2001,10 m) u 1,2,3, i 4 fazi izgradnje, crpne stanice C.S. „Maslina“ sa pripadajućim tlačnim cjevovodom TC-1 u 5. fazi izgradnje, glavnog gravitacijskog kolektora fekalne kanalizacije GK-2 (2037,00 m) u 6 fazi izgradnje te glavnog gravitacijskog kolektora za odvodnju oborinske vode OK-1 (2469,0 m), čija izgradnja je predviđena na dvije faze i to predstavljaju 7. fazu izgradnje (1730,00 m) i 8. faza izgradnje (739,00 m),

Predmetni zahvat: GK-1-1. faza izgradnje planira se na k.č. 5230/1, 5230/5, 5231/2, 5231/3, 5234/3, 5236/5, 5237/2, 5464, 5469/1, 5469/3, 54680/5, 5481/4, 5482/5, 5489/2, 5490/3, 5492/1, 5496, 5499/1, 5499/3, 5502/1, 5502/8, 5502/12, 5502/13, 5502/18, 5502/19, 5502/22, 5502/23, 5503/2, 5503/3, 5503/4, 5511/24, 5512/1, 7337, 7338, 7339, 9304/3, 9375/1 i 9375/4, sve k.o. Zadar,

GK-1-2. faza izgradnje planira se na k.č. 5159/1, 5160/1, 5160/10, 5161/1, 5161/20, 5170/3, 5170/11, 5175/3, 5184/2, 5209/2, 5211/2, 5212/5, 5228/11, 5230/1, 9373/6 i 10780/2, sve k.o. Zadar,

GK-1-3. faza izgradnje planira se na k.č. 4533/10, 4533/11, 4536/1, 4537/4, 4537/8, 4537/9, 4537/14, 4587/1, 4589/4, 4590/1, 4592/10, 4593/3, 4595/1, 4595/2, 4596/1, 4597/1, 4598/1, 4599, 4601/1, 4603/2, 4638/5, 4640/4, 4641/3, 4641/8, 4642/2, 4653/2, 4653/5, 4654/2, 4655/2, 4657/2, 4658/2, 4659/3, 4661/3, 4662/4, 4663/5, 5070, 5186/3, 5187/5, 5187/6, 5188/1, 5192/1, 5193, 9369/7, 9309/1, 9309/4, 10780/1, i 10780/2, sve k.o. Zadar,

GK-1-4. faza izgradnje planira se na k.č. 3737/2, 3860/2, 3862/3, 4663/5, 4666/3, 9354/3, i 9353/3 sve k.o. Zadar,

C.P. „Maslina“ i TC-1-5. faza izgradnje planira se na k.č. 3097/1, 3737/1, 37373/2, 37373/4, 3738/2, 3738/5, 3787/3, 3787/6, 3787/10, 3797/5, 3798/5, 3800/5, 3803/1, 3801/1, 3801/5, 3806/2, 3806/7, 3806/8 sve k.o. Zadar,

GK-2-6. faza izgradnje planira se na k.č. 438/1, 737/6, 3097/1, 3097/3, 3281/3, 3282/3, 3285/2, 3334/24, 3334/25, 3335/1, 3335/3, 3337/1, 3342/10, 3343/31, 3793/3, 3793/5, 3794/1, 3801/6, 9310/1, 9310/2, 9348/21, 9349/2, i 9349/4 sve k.o. Zadar,

OK-1-7 faza izgradnje planira se na k.č. 438/1, 9310/1, 9310/2, 9301/3, 9344/3, i 9349/5 sve k.o. Zadar,

OK-1-8 faza izgradnje planira se na k.č. 3350, 3514/2, 3558/1, 9342, i 9355/1 sve k.o. Zadar, a prema idejnom projektu br. T.D. 1361/2007, izrađen u „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex dipl. ing. građ. br. ov. G 170.

Zhtjev je osnovan .

Podnositelj je uz zahtjev i tijekom postupka priložio dokumentaciju određenu čl. 107. Zakona o prostornom uređenju i gradnji:

- Idejni projekt br. T.D. 1361/2007, izrađen u „Hidroprojekt-ing“ d.o.o. po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Ninoslav Rex dipl. ing. građ. br. ov. G 170.

-Izjavu projektanta Ninoslava Rex dipl.ing. građ. da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja, odnosno Odlukom o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Zadra (glasnik Grada Zadra 4/04, 3/08), na temelju kojeg se izdaje ova lokacijska dozvola.

-Podnositelj zahtjeva je svoj pravni interes temelji na odredbi čl. 29. st. 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03).

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da je predmetni zahvat u prostoru unutar obuhvata dokumenta prostornog uređenja navedenog u točki II. izreke ovog rješenja,

Radi utvrđenja okolnosti da li je idejni projekt u skladu s posebnim propisima odnosno pribavljanja posebnih uvjeta iz čl. 106. st. 1. podst. 7., 8., 9. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo nadležno upravno tijelo je u smislu odredbe čl. 109. istog Zakona pozvalo tijela kako je to određeno posebnim propisima na uvid u idejni projekt.

Utvrđujući da je predmetni idejni projekt izrađen sukladno posebnim propisima predstavnik Odvodnje izjavom na zapisnik u ovoj Službi ur. br. 2198/01-4/1-10-8, od 17. 05. 2010. g. suglasio se predmetnim idejnim projektom.

Predstavnici ostalih javno pravnih tijela dostavili su posebne pismene podneske o uvjetima i suglasnostima na priloženi idejni projekt a koji su navedeni u toči II 4. ovog rješenja.

-Županijska uprava za ceste zadarske županije nije se odazvala pozivu ovog Tijela za uvid u idejni projekt a nit se očitovala u naknadno ostavljenom roku, te se sukladno čl. 109. st. 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, posebni uvjeti iz članka 106. podstavka 7, 8. i 9. ovoga Zakona smatraju se izdani, odnosno da je idejni projekt usklađen s odredbama posebnih propisa.

Poziv radi uvida i izjašnjenja na idejni projekt, vlasnicima nekretnina za koju se izdaje lokacijska dozvola i nositeljima drugih stvarnih prava na toj nekretnini te vlasnicima i nositeljima drugih stvarnih prava na nekretninama koje neposredno graniče s nekretninom za koju se izdaje lokacijska dozvola te Grad, objavljen je u dnevnom tisku-Zadarski list od 18. rujna, 2009. g., i „Vox- u“ 18. rujna, 2009. g. izložen je na građevinskoj čestici i oglasnoj ploči ovog Odjela, dostava se smatra

izvršenom danom objave u dnevnom tisku što je sukladno čl. 110. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Pozivu za davanje izjave na idejni projekt nitko se nije odazvao.

Dokazom da investitor ima pravo graditi predmetni zahvat u prostoru, smatra se i poziv na odredbu čl. 29. i 30. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03) kojim je određen interes Republike Hrvatske za izgradnju objekata i uređaja komunalne infrastrukture.

Slijedom ovako provedenog postupka, i utvrđenja da je podnositelj zahtjeva dostavio sve isprave odnosno dokumentaciju određenu odredbom čl. 107. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji i poglavlju 5.8.2.- građevine za zaštitu voda, navedene Odluke, valjalo je zahtjevu udovoljiti i donijeti odluku kao u izreci ove lokacijske dozvole.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske, Zagreb Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana uručenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Odjelu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema čl.3. Tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne Novine RH br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 i 110/04. 141/04) u iznosu od 50,00 kn.

Ovo rješenje je oslobođeno plaćanja upravnih pristojbi temeljem čl. 6. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne Novine RH br. 08/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 i 110/04.)

Voditelj postupka:
Ankica Colak ing. građ

Pomoćnica pročelnice
Slavica Kardum dipl. iur.



Pročelnica
Marija Pavlović Palčok dipl. ing. građ

Dostaviti:

- ① Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša
Narodni trg 1, Zadar
2. Oglana ploča-ovdje -8 dana
3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Urbanistička inspekcija,
Republike Austrije 30, Zagreb
4. Pismohrana-ovdje

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar


GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

1.8. POPIS SURADNIKA


PROJEKTANT: **Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.**  

SURADNICI: **Ninoslav Rex, dipl.ing.građ.** 

Marijana Čanadija Žikić, dipl.ing.građ. 

Toni Holjević, mag.ing.aedif. 

Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. 

Goran Mačukat, građ.teh. 

Listopad 2019.g.

DIREKTOR:  **"HIDROPROJEKT - ING"**
PROJEKTIRANJE, D. O. O.
ZAGREB — Draškovićeva 35/1
1

Luka Jelić, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B. TEHNIČKI DIO

B1. TEKSTUALNI DIO

B2. GRAFIČKI PRILOZI

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nataša Todoric Rex

dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 3084

Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE
GRADA ZADRA**
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. TEKSTUALNI DIO

- B1.1 TEHNIČKI OPIS**
- B1.2 HIDRAULIČKI PRORAČUN**
- B1.3 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA**
- B1.4 PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA**
- B1.5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**
- B1.6 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU**
- B1.7 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**
- B1.8 PRIKAZ UREĐENJA OKOLIŠA**
- B1.9 PRIKAZ POSTUPANJA S OTPADOM**

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todoric Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštena inženjer građevinarstva
Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.
G 3084

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1.1 TEHNIČKI OPIS

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todoric Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteničar građevinarstva
Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.

G 3084

B1.1 TEHNIČKI OPIS

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu *SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar*

B1.1.1 UVOD

Područje koje predstavlja predmet obrade ovog GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA je 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (GKVZGZ), ukupne duljine 964,60 m, u sklopu *Sustava odvodnje "Centar"-Zadar*.

"*Studijom kanalizacije grada Zadra*" iz 1991.g. te "*Idejnim projektom sustava odvodnje otpadnih voda "Centar" - Zadar*" iz 1999.g., uzevši u obzir niz čimbenika za kvalitetno rješenje slivnog područja odvodnje otpadnih voda "Centar"-Zadar, usvojena je koncepcija rasporeda sustava odvodnje prema visinskim zonama u odnosu na lokaciju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Centar – Zadar“. Specificirane su tri visinske zone:

Niska zona – obuhvaća centralni obalni dio grada (Poluotok, Ravnice, Jazine i Arbanase te obalni dio Dražanice, Brodarice i Voštarnice). U *niskoj zoni* je potrebna (većim dijelom izvedena) fazna rekonstrukcija kanalske mreže, kojom će se postupno uvoditi razdjelni, odnosno mjestimično polurazdjelni sustav odvodnje;

Srednja zona – obuhvaćen dio grada sa relativno gušćom izgradnjom na području od predjela Voštarnice, preko Jazina 2 te, paralelno s pružanjem obale, prema naselju Ričina. Za srednju zonu u stambenom dijelu do potoka Ričine predviđen je mješoviti sustav, a kao kišni preljev moguće je koristiti postojeći podmorski ispust u predjelu Kolovara;

Visoka zona – obuhvaća dio intenzivnije izgradnje udaljenije od morske obale (predjele Vidikovac, Maslina, Višnjik, Stanovi te Smiljevac), s time da *visoku zonu* još dodatno djelimo na dva dijela: zapadni i istočni.

U zapadnom dijelu visoke zone, od Ulice Hrvatskog sabora, duž ulica Put Bokanjca, B. Benkovića i dijelom u Ulici Domovinskog rata, predviđen je razdjelni sustav odvodnje!

U istočnom dijelu visoke zone, duž ulice Domovinskog rata, od križanja sa Splitskom ulicom, prema UPOV-u "Centar-Zadar" predviđen je mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda.

Fekalne otpadne vode prikupljene na zapadnom dijelu visoke zone duž ulica Put Bokanjca i Benka Benkovića (6.faza izgradnje GKVZGZ – izgrađeno!) sakupljaju se u kanalizacijskoj crpnoj stanici C.S.„Maslina“ (5.faza izgradnje GKVZGZ – izgrađeno!) te odatle, tlačnim cjevovodom, dopremaju do kolektora mješovite kanalizacije istočnog dijela visoke zone, pa dalje u nastavku, prema uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „Centar–Zadar“.

Radi veličine zahvata kao i tehničke i financijske kompleksnosti izgradnje glavnog pravca odvodnje visoke zone, predviđeno je da se izgradnja glavnog kolektora visoke zone grada Zadra podijeli na 8 faza izgradnje, što je i uvršteno u *Idejni...* i nastavno na projektirane i izgrađene faze: od 1.faze do 7.faze, te u predmetni *Glavni projekt* kao 8.faza izgradnje!

Za oborinske otpadne vode, prikupljene sa gravitirajućeg područja (od križanja Ulice Hrvatskog sabora sa Ulicom Put Bokanjca) zapadnog dijela visoke zone, bilo je *Idejnim projektom* (1999.g.) predviđeno njihovo ispuštanje u uvalu Vrulje (Luka). Ovo je bila jedna od ranijih varijanti pristupu izgradnji ("1.varijanta") od koje se odustalo iz tehničkih i lokacijskih uvjeta radi problema uglavnom sa izvedenim stanjem infrastrukture i ispustom u Luku Jazine, odnosno uz Uvalu Vrulje u sklopu Marine Zadar.

U "2.varijanti" se trasa 8.faze izgradnje GKVZGZ izmjestila na način da je trasa u završnom dijelu bila postavljena uz postojeći hotel Maraska u trup novoprojektirane ceste (spoj Ulice Miroslava Krleže i Obale kneza Branimira) sa ispustom uz postojeći lukobran Luke Jazine, a sve i u sklopu novog DPU-a zone Maraska-Park. Za ovu varijantu je izdana *Lokacijska dozvola* i izrađen *Glavni projekt*.

Preinake, radi kojih se pristupalo izradama Idejnog projekta za lokacijsku dozvolu (2010.g.) *Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole* (2014.g.) i nastavno tome *Glavnog projekta 8. faze izgradnje Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra* (2014.g.), ne odnose se na promjenu osnovnog koncepta Glavnog kolektora visoke zone grada Zadra i cjelokupnog Sustava odvodnje „Centar“-Zadar ili osnovnu namjenu građevine koja čini taj sustav.

8. faza izgradnje obuhvaća, dakle u svakom slučaju, nastavak izgradnje kolektora za odvodnju isključivo oborinskih otpadnih voda - OK-1. Izgradnja tog kolektora predstavlja nastavak na izgrađenu 7.fazu izgradnje (do raskrižja ulica Put Bokanjca-Dr.Franje Tuđmana-Ivana Meštrovića), kojim se, u konačnici, oborinske vode visoke zone dopremaju do ispusta u more od Obale kneza Trpimira u Uvalu Maestrala!

U pripremi dokumentacije za izradu novog Glavnog projekta 8.faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra ustanovljene su činjenice koje su upućivale na nužnost izrade preinake trase cjevovoda oborinske kanalizacije OK-1 te pozicije njegovog izljeva (ispusta) u more.

Stručne službe Grada Zadra su, stoga, nakon razmatranja problematike oko (uglavnom završnog) dijela trase oborinskog kolektora OK-1, donijele zaključak (*Projektni zadatak!*) da je, u skladu s prilikama, optimalno rješenje trase 8.faze izgradnje na način da se iste oborinskim kolektorom OK-1 preusmjeravaju iz početnog dijela (cca 70-ak m) Ulice Ivana Meštrovića u Ulicu Ivana Gundulića i dalje u početni dio Ulice Denisa Špika te Ulicom Đure Sudete uz mjesto ispusta oborinskih voda u Uvalu Maestrala !

Navedeno je i slijedom saznanja da još nije došlo do izgradnje nove spojne ceste između Ulice Miroslava Krleže i Obale kneza Trpimira te određenim problemima sa rekonstrukcijom i dogradnjom postojećeg hotela Maraska kao i problematikom (imovinsko-pravnom, postojećom infrastrukturom i dr.) sa ranije predviđenom trasom kolektora.

Radi tih izmjena i dopuna u odnosu na prethodne elaborate i osnovnu lokacijsku dozvolu, pristupilo se izradi *Idejnog projekta za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole 8. faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra* što je i usvojeno pravomoćnom izmjenom i dopunom lokacijske dozvole izdanom od strane *Upravnog odjela za provedbu*

dokumenata prostornog uređenja i građenja Klasa: Up/I-350-05/13-01/46, Ur.broj: 2198/01-5-17-MKJ, Zadar 27. siječnja 2014.g.!

Temeljem elaborata **Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole** (izradio Hidroprojekt –ing d.o.o. – Zagreb, broj projekta: 715/2018, srpanj 2018.g.) za građevinu: **8.faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra** od strane *Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije* izdano je **II. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijska dozvola: Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur. br.: 2198-1-4/1-10-11 u Zadru 03. listopada 2019. godine, pravomoćno od 28. listopada 2019.g.**

B1.1. 2 POSTOJEĆE STANJE - ODVODNJA

Nakon dovršene 7. faze izgradnje, oborinski kolektor OK-1 je privremeno spojen na postojeći armiranobetonski kanal kvadratnog poprečnog presjeka veličine 35 x 35 cm u Ulici dr. Franje Tuđmana i na potok Vruljica, koji se ulijeva u uvalu Vrulje.

U slučaju većih količina oborina, višak oborinske vode teče po Ulici dr. Franje Tuđmana i također se ulijeva u potok Vruljica. Takvo stanje nije u skladu sa koncepcijom rješenja odvodnje te je neodrživo u budućnosti.

B1.1. 3 PREDMET PROJEKTA

Odabrana nova trasa oborinskog kolektora OK-1 u sklopu 8. faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra dobrim je dijelom povoljnija i iz slijedećih razloga:

- kolektor oborinskih voda u kopnenom dijelu je kraći u odnosu na ranije projektirane trase 8. faze izgradnje;
- ispušt oborinskih voda će biti izvan lokacije gradnje novog hotelskog kompleksa u sklopu područja obrađenog u *DPU zone Park i centralnih funkcija „Maraska-Park“*;
- ispušt oborinskih voda će biti izvan uvale Luka-Jazine (i Marine) i izvan zone neposredno uz lukobran na ulazu u Luku-Jazine Zadar - u podmorje Uvale Maestrala;
- izbjegava se rješavanje imovinsko-pravnih problema na kat. česticama između ulica Ivana Meštrovića i Miroslava Krleže;
- izbjegavaju se zahtjevniji radovi na prijelazu Ulice Miroslava Krleže;
- ispušt u more oborinskih voda je, međutim, veće duljine u odnosu na ranije projektiranu trasu 8. faze, zbog batimetrijskih prilika u Uvali Maestrala (plitka uvala);

Promjena trase oborinskog kolektora OK-1 s promjenom lokacije i duljine ispusta oborinskih otpadnih voda u more ne utječe na promjenu osnovnog koncepta izgradnje i funkcije Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada i sustava odvodnje „Centar“-Zadar ili osnovnu namjenu građevine koja čini taj sustav.

Odlukom stručnih službi Grada Zadra, predviđa se izgradnja glavnog kolektora 8.faze izgradnje: **OBORINSKE VODE (razdjelna kanalizacija!)** na način da se kolektor OK-1 ima postaviti kao:

- oborinski kolektor OK-1:	
DN 2000 mm (2047/1957 mm); SN 10000 :	679,40 m
(dio Ulice Ivana Meštrovića, Ulica Ivana Gundulića, dio Ulice Denisa Špika i Ulica Đure Sudete)	
- oborinski kolektor OK-1 – izljev u more:	
DN 2000 mm (2047/1947 mm); SN 15000 :	285,20 m
(prijelaz ulice Obala kneza Trpimira i podmorska dionica - ispušt u Uvalu Maestrala)	
UKUPNO:	964,60 m

Na opisan način predviđena je duljina kolektora OK-1 u sklopu 8. faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra, ukupno: **964,60 m'.**

B1. 1.4 POSEBNI UVJETI

- Posebni uvjeti gradnje: Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM), R.F. Mihanovića 9, 10110 Zagreb, Klasa: 361-03/18-01/6894, Ur.broj: 376-10-18-2 od 12. rujna 2018. godine;
- Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke: RH, MINISTARSTVO ZDRAVLJA, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar, Klasa: 540-02/18-03/3038, Urbroj: 534-07-4-5-4/2-18-2, Zadar 10. listopada 2018. godine;
- Posebni uvjeti: ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA ZADAR, Liburnijska obala 6, 23000 Zadar, Klasa: 350-05/18-01/01, Urbroj: 2198-01-87-18-2, Zadar 03. listopada 2018. godine;
- Riješenje: UPRAVA ZA SIGURNOST PLOVIDBE – LUČKA KAPETANIJA ZADAR, Liburnijska obala 8, 23000 Zadar, Klasa: UP/I-350-01/18-01/27, Ur.Broj: 530-04-4-4-2-19-03, Zadar 15. siječnja 2019. godine;
- Posebni uvjeti odvodnje: ODVODNJA d.o.o. - Zadar, Hrvatskog sabora 2D, 23000 Zadar, Znak: 1153/2018, Zadar 21.09.2018. godine;
- Posebni uvjeti građenja: HOPS d.o.o. - Zagreb (Hrvatski operater prijenosnog sustava), Prijenosno područje Split, Kneza Ljudevita Posavskog 5, 21000 Split, Broj i znak: 300300201/1442/18/LĆ, Split 01.10.2018. godine;
- Posebni uvjeti gradnje: EVN Croatia Plin d.o.o., Podružnica Zadar, Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Znak: PU/2018/16, Zadar, 07.11.2018. godine;
- Vodovodni uvjeti: VODOVOD d.o.o. - Zadar, Špire Brusine 17, 23000 Zadar, Broj: 1297/1/2018-MK, Zadar, 07. veljače 2019. godine;
- Odgovor da se ne izdaju posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, a od strane MUP RH, POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Broj: 511-18-06-4509/2-18 MP, Zadar 17. rujna 20187. godine;

- **Posebni uvjeti gradnje:** MINISTARSTVO KULTURE RH, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru, Ilije Smiljanića 3, 23000 Zadar, Klasa: 612-08/18-23/4528, Urbroj: 532-04-02-13/8-18-02, Zadar 25. rujna 2018. godine;
- **Mišljenje:** UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I KOMUNALNE POSLOVE ZADARSKE ŽUPANIJE, Klasa: 612-07/18-01/245, Urbroj: 2198/1-07/2-18-2, Zadar 19. rujna 2018. godine.
- **Očitovanje:** Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (HAKOM), R.F. Mihanovića 9, 10110 Zagreb, Klasa: 361-03/19-02/9074, Ur.broj: 376-05-3-19-2 od 03. prosinca 2019. godine;
 - **Izjava** broj OT-23-1525-19; OT- OPTIMA TELEKOM d.d., Bani 75A, Buzin 10010 Zagreb, od 12.prosinca 2019.
 - **Izjava o položaju EKI** oznaka T43-54517561-19; HRVATSKI TELEKOM d.d., Radnička cesta 21, 10110 Zagreb, od 16.prosinca 2019.
 - **Izjava o položaju EKI-odgovor** ; A1 Hrvatska d.o.o., Vrtni put 1, 10000 Zagreb, od 23.prosinca 2019.

B1.1. 5 PRIKAZ I SMJEŠTAJ GRAĐEVINE U PROSTORU

Prostorni položaj predmetne građevine je vidljiv iz pripadnih nacrti koji su sastavni dio ovog *Glavnog projekta*:

1. Pregledna ortofoto situacija (situacija na DOF-karti), mj. 1:5000;
2. Situacija na geodetskoj podlozi s preklopljenim katastarskim planom, mj.1:1000;
3. Situacija na geodetskoj podlozi s preklopljenim katastarskim planom, mj.1:500;
4. Situacija – rekonstrukcija (izmještanje) dijela odvodnje u Ulici Đure Sudete, mj.1:200.

Iz situacija je vidljiva ukupna duljina cjevovoda koja iznosi 964,60 m.

Za potrebe predmetnog *Glavnog projekta*, odnosno već kod izdavanja *lokacijske dozvole*, izrađeni su i ovjereni u Katastru Prilozi o identifikaciji u prostoru, odnosno *Geodetska situacija za građevine i zahvate u prostoru, s Popisom koordinata lomnih točaka i Popisom vlasnika i katastarskih čestica* - izradila tvrtka *Geodezija d.o.o.* - Šibenik.

B1.1. 5.1 Podaci o katastarskoj općini o katastarskim česticama

Predmetni zahvat u prostoru se nalazi u katastarskoj općini Zadar.

Popis katastarskih čestica:

2037	2038/1	3350	3408	3409	3412
3414/1	3414/26	3422/1	3423/1	3424/8	3430/3
3431/2	3432	3435/1	3438/7	3440	3441/2
3442	3443/1	3444	3464/1	9300/1	9321/1
9340/1	9342	9344/3	9355/1		

B1. 1.6 PREDVIĐENI OBJEKTI U SKLOPU GRAĐEVINE: 8.FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA - PODACI O TEHNIČKOM RJEŠENJU ZAHVATA

Građevinu koja je predmet obrade ovog GLAVNOG GRAĐEVINSKOG PROJEKTA čini nastavak izgradnje glavnog kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1, a u sklopu *sustava odvodnje "CENTAR"-Zadar*.

Trasa je smještena u dijelu trupa Ulice Ivana Meštrovića, trupu Ulice Ivana Gundulića, dijelu trupa Ulice Denisa Špika i u trupu Ulice Đure Sudeta sve do Obale kneza Trpimira koju presjeca s izljevom u more u Uvali Maestrala (pravac/kurs: $\nu=264^\circ$, do dubine dna ca -8,0 m!).

Početno okno kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 nalazi se na križanju ulica Put Bokanjca, I. Meštrovića i Dr. F. Tuđmana i ujedno je završno okno izvedene 7.faze izgradnje.

U hidrauličkom smislu, osim prihvata maksimalno predviđenih količina oborinske otpadne vode iz 7.faze izgradnje, predviđeno je i sakupljanje oborinske vode s okolnog gravitirajućeg područja.

Svi podaci potrebni za projektiranje (postavljanje trase, dimenzioniranje kolektora i dr.) proizašli su iz:

- Detaljnih geodetskih radova (geodetskog snimanja) trase glavnog kolektora visoke zone grada Zadra (izrađenih i ovjerenih *posebnih geodetskih podloga /PGP*);
- *Idejnog projekta sustava odvodnje otpadnih voda "Centar" – Zadar* koji je poslužio za detaljniju hidrauličku provjeru;
- Analize opterećenja otpadnim vodama u skladu s dijelom izmjenjenim (u početnim duljinama i koncepciji odvodnje) trasama glavnog kolektora visoke zone grada Zadra);
- Usvojenom *Koncepcijskom rješenju varijante ispusta oborinske odvodnje zapadnog gravitirajućeg područja kolektora visoke zone grada Zadra*, izradio "Hidroprojekt-ing" d.o.o. – Zagreb, broj projekta 1361/2007, studeni 2009.g.;
- *Idejnim projektom za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole* (broj projekta: 715/2018, izradio Hidroprojekt-ing d.o.o.-Zagreb, travanj 2019.g. na temelju kojeg je izdano *II. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijska dozvola*: Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur. br.: 2198-1-4/1-10-11 u Zadru 03. listopada 2019. godine, pravomoćno od 28. listopada 2019.g. uz sve posebne uvjete gradnje (PUG-ovi) od strane javnopravnih tijela.

Za ovaj dio grada (prema važećim idejnim projektima, studiji i koncepcijskom rješenju), predviđen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda!

Dimenzioniranje 8.FAZE IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (NASTAVAK IZGRADNJE OBORINSKOG KOLEKTORA OK-1) provedeno je obzirom na proračun maksimalnih dotočnih količina i to za "konačni" stupanj izgrađenosti gravitirajućeg dijela sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda za plansko razdoblje.

Proračuni su provedeni uz optimalizaciju rada kolektora, usvajajući maksimalne dotoke za oborinsku kanalizaciju uz napomenu da odvodnja Ulicom Ivana Gundulića (dionica: 113-108), prvim dijelom Ulice Denisa Špika (dionica: 108-103, ex dio ulice Put Dikla) te

Ulicom Đure Sudete (dionica 103-110), a sve prema hidrauličkoj shemi u Idejnom projektu, odstupa od tabelarnih prikaza iz navedenog Idejnog projekta, osim hidrauličkog opterećenja u "čvornim točkama", pa su u proračunu količina usvojena hidraulička opterećenja na koje je proveden i hidraulički izračun!

Analize opterećenja otpadnim vodama u skladu sa dijelom izmjenjenim (u početnim duljinama i koncepciji odvodnje) trasama glavnog kolektora visoke zone grada Zadra).

U sklopu izvođenja glavnog kolektora visoke zone grada Zadra, predviđeni su i radovi rekonstrukcije postojeće odvodnje oborinskih voda u Ulici Đure Sudete radi položaja trase OK-1 koji se "poklapa" sa trasom postojeće oborinske odvodnje i to priključkom na postojeći (rekonstruirani) cjevovod DN 700 mm koji izgradnjom 8.faze gubi funkciju priključka iz Ulice Denica Špika – priključak na OK-1 (priključci kolektora iz ulica Put Petrića i Asje Petričić!).

Time će na postojeći "bazen" u parku biti priključene isključivo oborinske otpadne vode iz Ulice Đure Sudete! Radovi rekonstrukcije oborinske kanalizacije u Ulici Đure Sudete izvoditi će se paralelno sa izgradnjom kolektora OK-1 u istoj ulici.

B1. 1.7 TEHNIČKO RJEŠENJE – GKVZGZ OK-1

Tijekom izrade projekta uvažen je *Projektni zadatak*, važeći prostorno planski dokumenti i pozitivni propisi. Uz to je uvaženo postojeće stanje infrastrukture te su uvažena i rješenja iz postojeće projektne dokumentacije koja nije u koliziji s odabranim rješenjem. Uvaženi su svi hidrotehnički parametri, sanitarno-tehnički principi, postojeće norme i standardi za sustave javne odvodnje, vodoopskrbu i zaštitu okoliša.

Izmjenjena ("nova") trasa kolektora OK-1 u 8.fazi izgradnje kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 predviđena je u trupu početnog dijela Ulice Ivana Meštrovića, u trupu Ulice Ivana Gundulića, u trupu dijela ulica Denisa Špika i u Ulici Đure Sudete sve do Obale kneza Trpimira koju presijeca, uz izljev oborinskih voda u more u uvali Maestral.

Početno okno kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 nalazi se na križanju ulica Put Bokanjca, Ivana Meštrovića i Dr. Franje Tuđmana, što je ujedno i završno okno izvedene 7.faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra.

Trasa kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 u sklopu 8.faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra složena je od slijedećih dijelova:

- kolektor OK-1 u dijelu Ulice Ivana Meštrovića:
(od postojećeg R.O. 050 do R.O. 053) DN 2000 mm 67,32 m
- kolektor OK-1 u Ulici Ivana Gundulića:
(od R.O. 053 do R.O. 063) DN 2000 mm 427,70 m
- kolektor OK-1 u dijelu Ulice Denisa Špika:
(od R.O. 063 do R.O. 065) DN 2000 mm..... 70,95 m
- kolektor OK-1 u Ulici Đure Sudete:
(od R.O. 065 do R.O. 066) DN 2000 mm 113,43 m
- UKUPNO DN 2000, SN 10000: 679,40 m**
- izljev u more s prijelazom Obale kneza Trpimira:

(od R.O. 066 - izljev u Uvali Maestrala) DN 2000, SN 15000: 285,20 m

SVEUKUPNO: 964,60 m

Tehnoekonomska analiza upotrebe cijevnog materijala izrađena je za kompletne trase u sklopu glavnog kolektora visoke zone. Za novu trasu kolektora OK-1 u 8. fazi izgradnje, uslijed zahtjevnih lokacijskih uvjeta, usvojena primjena poliesterskih (GRP odnosno PES) cijevi odgovarajućeg promjera i tjemene nosivosti.

Trasa kopnene dionice cjevovoda OK-1 u 8. fazi izgradnje (DN 2000; SN 10000) postavljena je u trupu postojećih asfaltiranih gradskih prometnica.

Izljev (ispust) oborinskih otpadnih voda u more (DN 2000, SN 15000) smješten je u obalnom dijelu podmorja Uvale Maestrala.

Prilikom radova na ugradnji cijevi, pratećih okana, lukova i dr., izvođač se treba u potpunosti držati uputa proizvođača. Cijevi će u kopnenom dijelu biti polagane u rov na predviđenu dubinu, širine ovisno o promjeru, usklađeno sa normom HRN EN 1610:2002 kako bi se moglo raditi u rovu poštujući predviđene mjere zaštite. Dno rova će se isplanirati i na njega će se ugraditi odgovarajuća posteljica od zamjenskog materijala 16-32 mm.

Trasa izljeva u more cjevovoda OK-1 položena je u smjeru jugozapada, kurs $\delta=264^\circ$ od kaskadnog revizijskog okna s brtvenim poklopcem (R.O. 066), sveukupne dužine 285,20 m, u Uvalu Maestrala, odnosno 231,30 m od obalne crte.

Točna vrijednost dužine te dubine na kojoj će biti izlaz/izljev iz cjevovoda OK-1 definirana je nakon provedenih hidrografskih radova te detaljnih izračuna u sklopu izrade glavnog projekta kao i posebnih uvjeta gradnje (PUG).

Nakon polaganja cijevi kopnenog dijela, izvest će se njeno zasipavanje u rovu do 30 cm iznad tjemena kamenim zamjenskim materijalom 16-32 mm, uz nabijanje lakim nabijačima kako bi se osigurala stabilnost cijevi u uporabi. Preostali dio rova će se također zatrpiti kamenim materijalom uz nabijanje srednjim nabijačima, odnosno teškim nabijačima, ako je sloj koji prekriva tjemne cijevi veći od 1 m. Na taj način će se osigurati potpuna stabilnost cijevi, a napraviti će se i odgovarajuća podloga za postavljanje novog sloja asfalta umjesto onog koji će se ukloniti tijekom iskopa rova, a dodatno će se i učvrstiti bankina.

Izljev cjevovoda OK-1 u more je na prvom dijelu (od RO 66 do dubine -5,00 m) predviđeno postaviti ukopano, u dužini cca 200 m. Nakon toga do konačne točke izljeva cjevovoda u obalno more (od dubine -5,00 m do dubine -7,80 m) oko cjevovoda koji će biti vođen po dnu predviđena je postava betonske zaštite oko cjevovoda u duljini cca 45 m.

Projektirani gravitacijski kolektor na svojoj kopnenoj dionici je u potpunosti ukopan, odnosno ispod razine okolnog terena. Ne postoji realno opasnost od požara objekta u uporabi. Moguća opasnost postoji tijekom same izgradnje. Na svim mjestima u okviru gradilišta gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema *Zakonu o zaštiti od požara*.

Tijekom izvođenja radova na iskopu rova, polaganju i spajanja cjevovoda te zatrpavanju rova i uređenju gornje površine, sve u skladu s propisanim uvjetima, biti će

moćući nezatni utjecaji na sastavnice okoliša: zrak, vodu i tlo, te na razinu buke. Oni će biti ograničeni na samu lokaciju zahvata. Na razini izvođenja građevinskih radova moguće je onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima te bukom od korištene mehanizacije. Onečišćenje zraka prašinom je usko lokalizirano na područje rada stroja. Utjecaj bukom, uslijed rada strojeva, neće biti naročito izražen zbog položaja zahvata te dovoljne udaljenosti lokacije od najbližih stambenih objekata. Navedeni utjecaji su vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i ne predstavljaju značajni utjecaj na okoliš.

Tijekom korištenja zahvata, odnosno transporta oborinskih voda u cjevovodu, ne može se pojaviti utjecaj na sastavnice okoliša, niti će doći do emisije buke.

Cjevovod OK-1 kao građevina svojom namjenom u naravi utječe pozitivno na okoliš!

Njegovim stavljanjem u funkciju oborinska voda nastala na predmetnom području bit će prikupljena i preusmjerana u more na kontrolirani način te će time biti spriječeno štetno djelovanje od nekontroliranog tečenja oborina po gravitirajućem području grada Zadra.

Radi izbjegavanja rizika ili opasnosti po okoliš, pri projektiranju, kao i izvođenju ovog zahvata treba primijeniti sve mjere zaštite okoliša. Zahvat u okoliš je planiran tako da što manje onečišćuje okoliš, uz racionalno korištenje prirodnih izvora i energije.

Nakon završenih radova na gradilištu potrebno je urediti okoliš. Uređenje okoliša započinje nakon što se cjevovodi polože u rov i zatrpaju, odnosno kada se završi sa izgradnjom glavnog kolektora OK-1. Također će biti potrebno ukloniti sve privremene objekte (drvene barake, kontejnere, demontažne ograde s privremenih odlagališta), alat i strojeve koji su korišteni tijekom izvođenja radova.

Izvođač je dužan sve prekope, nasipe i vodotokove dovesti u prvobitno stanje, tako da u potpunosti bude uspostavljena njihova prvobitna funkcija. Sve prilazne puteve gradilištu održavati urednim, redovito, tijekom građenja. To uključuje trenutno uklanjanje blata kao i sveg materijala koji ispadne sa kamiona tijekom odvoza. Sva oštećenja na prilaznim putevima, koja su nastala prolazom građevinskih strojeva i kamiona, po završetku građenja sanirati. Sve privremene deponije u potpunosti očistiti, isplanirati te urediti. Uz to, stalnu deponiju materijala od iskopa isplanirati i prema potrebi humusirati.

Štetni otpaci koji se pojavljuju na gradilištu (ulja, maziva, goriva) moraju biti odlagani na odgovarajuća mjesta uređena na način da se isključi mogućnost zagađenja zemljišta, podzemnih voda i čovjekovog okoliša.

Trasa kanalizacijskog kolektora oborinske kanalizacije OK-1 u potpunosti je ukopana. Na trasi kolektora odvodnje oborinskih otpadnih voda predviđa se izgradnja revizijskih okana za čišćenje (održavanje/reviziju) cjevovoda, izradu priključaka (slivnika i bočnih kolektora) te vertikalno i horizontalno vođenje trase (horizontalna skretanja i promjene uzdužnog nagiba).

Predviđena su 3 tipa revizijskih okana za kolektor OK-1 (8.faza izgradnje) :

- protočna GRP (poliesterska=PES) okna,
- tangencijalna GRP (poliesterska=PES) okna za veće promjere kolektora gdje nema kaskada te
- kaskadna GRP (poliesterska=PES) okna.

Poklopci revizijskih okana su lijevanoželjezni, odgovarajuće nosivosti, kvadratni okvir s okruglim poklopcem (veličine \varnothing 600 mm), za teški promet (25 t), a u svemu u skladu sa uvjetima Grada Zadra (vidi prilog!). Gornja razina poklopaca, odnosno otvora položena je na razinu okolnog terena (prometnice).

Brtveni poklopac je potrebno izvesti samo na kaskadnom oknu R.O.066 čija je visinska kota ispod maksimalne (kod maksimalnih količina otpadne oborinske vode!) kote vodenog lica u kolektoru OK-1.

Kakvoća materijala izrade cjevovoda određena je izradom predmetnog glavnog projekta, ali zbog uvjeta eksploatacije i dubine ukopavanja te potrebnog promjera (profila) i značaja ove građevine predviđeno je u sklopu predmetnog *Glavnog građevinskog projekta glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra, 8.faza izgradnje*, ugradnja:

Za *glavni kolektor oborinske odvodnje OK-1* u sklopu 8.faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra OK-1, gdje je usvojen razdjelni tip kanalizacije, predviđena je ugradnja poliesterskih (GRP odnosno PES) cijevi DN 2000 mm, min. tjemene nosivosti SN 10000 (kopnena dionica) i SN 15000 (ispust!), s protočnim, kaskadnim i tangencijalnim oknima (otvor okna min. \varnothing 1000 mm!).

Križanja s ostalim podzemnim instalacijama riješena su u skladu s uvjetima i pravilima struke - u osnovi je kanalizacijski cjevovod ukopan dublje od ostalih infrastrukturnih sadržaja.

Potrebna izmještanja podzemnih instalacija nisu predviđena jer je trasa kolektora OK-1 predviđena na tehnički (situacijski i visinski) način da je izbjegnuta potreba izmještanja, a sve u skladu sa situacijskim prilikama i uvjetima javnih poduzeća prema posebnim uvjetima u sklopu lokacijske dozvole.

Pristup trasi kolektora osiguran time što je trasa cijelom duljinom (kopnena dionica) na postojećim javnim gradskim prometnicama i s revizijskim oknima na odgovarajućem razmaku. Trase su cijelom duljinom u gradskim javnim cestovnim površinama.

Projektirani gravitacijski kanalizacijski cjevovod odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1 je sam za sebe dio komunalne infrastrukture.

Za pogon samog cjevovoda nije potrebna nikakva dodatna energija.

B1. 1.7.1 ODVODNJA OBORINSKIH VODA SA PROMETNIH POVRŠINA: DIO UI. IVANA MEŠTROVIĆA–UI. IVANA GUNDULIĆA–DIO UI. DENISA ŠPIKE

Na početnim dijelovima ulica Ivana Meštrovića i Denisa Špike te kompletnom dijelu Ulice Ivana Gundulića izgradnjom 8. faze glavnog kolektora visoke zone grada Zadra ostvaruje se mogućnost odvodnje oborinskih otpadnih voda sa prometnih površina!

Postojeće stanje odvodnje oborinskih voda sa gravitirajućih prometnih površina riješeno je priključcima na postojeću mješovitu kanalizaciju (Ulica I.Meštrovića i Ulica I.Gundulića) koja je time hidraulički preopterećena, a sve i uz dodatne prateće probleme sa preljevnim građevinama (preljevna građevina na raskrižju ulica M.Krleže i I.Meštrovića) i crpnim stanicama (CS Vrulje).

Rješenjem priključka oborinskih voda sa prometnih površina na predmetni OK-1 (8.faza izgradnje) većim dijelom bi se ovaj problem riješio.

Tehničko rješenje predviđeno ovim projektom je slijedeće:

1. Dio ulice Ivana Meštrovića (od R.O. 050 do R.O. 053; 67,32 m):
 - 3 slivnika (SL1, SL2 i SL3) s priključcima DN 200 mm;
2. Ulica Ivana Gundulića (od R.O. 053 do R.O. 063; 427,70 m):
 - 10 slivnika (SL4, SL5, SL6, SL7, SL8, SL9, SL10, SL11, SL12 i SL13) s priklj. DN 200 mm;
3. Dio ulice Denisa Špice (od R.O. 050 do R.O. 053; 70,95 m):
 - 3 slivnika (SL14, SL15 i SL16) s priključcima DN 200 mm;

UKUPNO: 16 (šesnaest) slivnika (SL) sa slivničkom rešetkom 400x400 mm (25 t)!

Napomena: Odvodnja oborinskih voda u Ulici Đure Sudete, predmetnim projektom rješava se rekonstrukcijom (izmještanjem) i dogradnjom dijela postojeće odvodnje.

B1. 1.7.2 REKONSTRUKCIJA (IZMJEŠTANJE) I DOGRADNJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U ULICI ĐURE SUDETE

Na dijelu Ulice Đure Sudete izvedena je odvodnja oborinskih (dijelom) i fekalnih otpadnih voda prema Glavnom-Izvedbenom projektu, svibanj 2011.g.: *Crpna postaja Maestral s pripadajućim gravitacijskim kolektorima i tlačnim cjevovodima*, kojeg je izradio: Institut IGH d.d., ZOP IGH-GP-77506001, i to:

- *Odvodnja fekalnih otpadnih voda:* Fekalni kolektor K-25, DN 250 mm, postavljen na zapadnoj strani Ulice Đure Sudete, neposredno uz ogradne zidove privatnih objekata/parcela;

- *Odvodnja oborinskih otpadnih voda:* rekonstrukcija dijela oborinskog kolektora DN 800 mm (GRP 820 mm) prema navedenom Glavnom-izvedbenom projektu..., kao i dopuni odvodnje oborinskih otpadnih voda prema zahtjevu tvrtke Odvodnja d.o.o.–Zadar - prema snimku izvedenog stanja kanalizacije u Ul. Đure Sudete - izvedbom cjevovoda GRP 300 mm i spojem postojećih i novih slivnika te postojeće linijske rešetke (na ab kanalu) na cjevovod DN 300 mm.

Međutim, trasa novopredviđenog oborinskog kolektora OK-1 u 8.fazi izgradnje u Ulici Đure Sudete (utvrđeno *Projektnim zadatkom!*), postavljena na jedinom mogućem mjestu – na istočnom dijelu ulice, a što (i radi potrebnog relativno velikog promjera cjevovoda – DN 2000 mm) znači da je trasu postojećeg oborinskog kolektora, odnosno priključke slivnika i rešetke potrebno rekonstruirati i dograditi sustav da zadovolji funkciju odvodnje!

Isto vrijedi i za manji dio fekalnog kolektora u južnom dijelu Ulice Đure Sudete!

B1. 1.7.2.1 Izmještanje i dogradnja odvodnje oborinskih otpadnih voda:

Na dijelu Ulice Đure Sudete odvodnja oborinskih otpadnih voda izvedena je na način da su slivnici sa slivničkim rešetkama (5 kom.) i linijska rešetka spojeni na revizijska okna oborinske odvodnje koja se dalje vodi kolektorom u Obali kneza Branimira do ispusta u akvatorij u Uvali Maestrala. Trasa oborinske kanalizacije u Ulici Đure Sudete se poklapa sa trasom kolektora OK-1 (8.faza uzgradnje), pa je potrebno dijelove odvodnja izmjestiti i dograditi. Postojeći slivnici ostaju na svojim mjestima.

Tehničko rješenje je predviđeno da se postojeći i novi slivnici te postojeća linijska rešetka spoje na postojeći cjevovod oborinske odvodnje (GRP \varnothing 82 cm = DN 800 mm) koji je spojen na postojeći bazen. Obzirom da će se postojećim rekonstruiranim cjevovodom DN 800 mm, nakon izgradnje OK-1 u 8.fazi, odvoditi isključivo oborinske otpadne vode malog hidrauličkog opterećenja jer se iz postojećeg okna na Ulci Denisa Špice sve otpadne vode preusmjeravaju u predmetni kolektor OK-1.

Tehničko rješenje predviđeno ovim projektom je slijedeće:

1. Izvedba novog kanala sa linijskom rešetkom (na lokaciji postojećeg) na postojeći cjevovod DN 700 mm: priključak DN 250 mm, duljine 3,0 m;
2. Izvedba novog priključka postojećeg slivnika na okno na postojećem cjevovodu DN 700 mm: priključak DN 200 mm, duljine 7,0 m;
3. Izvedba novog slivnika uz postojeći slivnik i povezivanje postojećih slivnika s novim te priključak na postojeći cjevovod DN 700 mm: slivnik SL17 s priključkom DN 250 mm duljine 7,0 m i cjevovod za povezivanje DN 200 mm duljine 10,0 m;
4. Izvedba novog priključka postojećeg slivnika na postojeći cjevovod DN 800 mm: priključak DN 200 mm duljine 8,0 m;
5. Izvedba novog slivnika i novog (izmještenog postojećeg) revizijskog okna na postojećem kolektoru oborinske odvodnje, te priključci postojećeg i novog slivnika s novim revizijskim oknom: RO 1000 mm, slivnik SL18, priključci slivnika na novo RO DN 200 mm duljina 7,0 m i 4,0 m.

Tehničko rješenje je vidljivo na situacijskim prikazama (1: 500 i 1:200) i troškovnički obrađeno.

B1. 1.7.2.2 Izmještanje odvodnje fekalnih otpadnih voda:

Na dijelu Ulice Đure Sudete odvodnja fekalnih otpadnih voda izvedena je na način da su postojeća revizijska okna i kućni priključci izvedeni sa zapadne strane Ulice Đure Sudete (osim priključka dječjeg vrtića). Međutim, okno fekalne odvodnje u Ulici Obala kneza Branimira (priključak iz Ulice Đure Sudete) se nalazi na trasi OK-1 (8.faza izgradnje, DN 2000 mm), pa ga je potrebno izmjestiti za cca 5,0 m, a time i cca 15,0 m kolektora.

Tehničko rješenje predviđeno ovim projektom je slijedeće:

1. Izvedba novog (izmještenog postojećeg) revizijskog okna na postojećem kolektoru odvodnje fekalnih otpadnih voda K-25(DN 300 mm): novo/izmješteno RO 1000 mm i novi cjevovod GRP DN 300 mm, duljine 15,0 m;

B1. 1.8 TEHNIČKA SVOJSTVA BITNA ZA GRAĐEVINU

B1. 1.8.1 Mehanička otpornost i stabilnost

Svi predviđeni materijali, uz uvjet ugradbe kako je to definirano ovim projektom, bit će mehanički otporni na predviđena naprezanja. Tijekom izvođenja radova bit će izvršene probe vodonepropusnosti. Mogućnost pojave lomova te ispiranja terena i poremećaja stabilnosti, mora biti svedena na minimum.

Projektirana građevina je pouzdana, kako u cjelini, tako i u svim njezinim dijelovima. Pouzdanost u smislu hidrauličkih opterećenja je dokazana hidrauličkim proračunom u sklopu glavnog projekta. Odabrane cijevi zadovoljavaju u odnosu na radne tlakove tijekom eksploatacije. Građevina je dimenzionirana tako da može izdržati sva predvidiva djelovanja koja se javljaju pri uobičajenoj uporabi, kao što su dinamička i statička naprezanja. U cilju zaštite od smrzavanja, ostvarene su minimalne dubine ukopavanja od 0,80 m do tjemena cijevi. Ovime je ujedno i reducirana utjecaj sila od eventualnog prometnog opterećenja, pa je građevina i u tome pogledu pouzdana. Građenjem i korištenjem predmetne građevine ne ugrožava se pouzdanost drugih građevina, stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, te komunalne i druge instalacije. Trasa cjevovoda se ni na jednome svome dijelu ne približava objektima na način da bi bila ugrožena njihova pouzdanost (stambenim, gospodarskim, poslovnim i ostalim objektima). Stabilnost tla na okolnome zemljištu ne može biti ugrožena, obzirom da se ne predviđaju široki iskopi.

B1. 1.8.2 Zaštita od požara

Projektirana kanalizacija predviđena je od GRP (PES) kanalizacijskih cijevi. Sve je položeno u zemlju, a služi za protjecanje vode. U tom smislu ne postoji opasnost od požara za samu građevinu. Odabrani materijali posjeduju nisko požarno opterećenje.

Do lokacije je moguće pravovremeno doći vozilima vatrogasne službe. Pristup jedinicama vatrogasne službe omogućen je sa prometnica.

Osnovu požarne ugroženost gradilišnog prostora čini:

- neprikladno uskladištenje zapaljivih materijala i goriva
- nepravilno korištenje električne energije
- unošenje otvorenog plamena
- bacanje opušaka
- nepotrebno zatrpavanje otpacima

Opasnosti od tehnoloških i energetskih instalacija izbjegavaju se projektiranjem i izvođenjem u skladu s važećim propisima za odgovarajuće područje.

Osnovna koncepcija zaštite :

- osigurati prilaz gradilištu za učinkovitu intervenciju vatrogasne jedinice,
- zapaljive materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora,
- gorivo i eksploziv skladištiti u posebno osiguranim prostorima,

- instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima,
- na mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema "Zakonu o zaštiti od požara"

Za provedbu ovih tehničkih mjera nadležna i odgovorna je uprava gradilišta.

Tijekom izgradnje na gradilištu će se postaviti ručni vatrogasni aparati za početno gašenje požara. Broj aparata odredit će se kod same izgradnje. Gradilište će tijekom izgradnje biti opskrbljeno s jednim telefonom za dojavu požara. Radnici na gradilištu bit će upoznati s opasnostima od požara i načinom gašenja. Izvoditelj radova, kao i krajnji korisnik građevine, moraju se pridržavati naprijed navedenih, kao i svih ostalih propisa iz oblasti protupožarne zaštite.

B1. 1.8.3 Sanitarna zaštita

Cjevovod služi za odvodnju otpadnih voda predmetnog područja do lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Odabirom odgovarajućeg cijevnog materijala i pravilnom izvedbom osigurat će se vodonepropusnost čime će se spriječiti zagađenje okoliša i zaštita stanovništva. Projektom će se uvjetovati provjera vodonepropusnosti u skladu sa važećom normom HRN EN 1610 što će se nakon izgradnje kolektora morati dokazati odgovarajućim atestom izdanim od ovlaštene pravne osobe.

B1. 1.8.4 Zaštita okoliša

Tijekom izvođenja građevinskih radova na izgradnji cjevovoda mogući su neznatni utjecaji na sastavnice okoliša: zrak, vodu i tlo, te na razinu buke, koji će biti ograničeni na samu lokaciju zahvata. Na razini izvođenja građevinskih radova moguće je onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima, te bukom od korištene mehanizacije. Onečišćenje zraka prašinom je usko lokalizirano na područje rada stroja. Utjecaj bukom, uslijed rada strojeva, neće biti naročito izražen zbog položaja zahvata, te dovoljne udaljenosti lokacije od najbližih stambenih objekata. Navedeni utjecaji su vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i ne predstavljaju značajni utjecaj na okoliš.

Tijekom korištenja zahvata, odnosno radom cjevovoda, neće doći do utjecaja na sastavnice okoliša: zrak, vodu, tlo, niti će doći do emisije buke. Cjevovodi kao građevina svojom namjenom u naravi utječe pozitivno na okoliš, jer će se njihovim radom sva otpadna voda nastala na predmetnom području transportirati do uređaja za pročišćavanje. Pravilnom izvedbom (vodonepropusnost) spriječit će se da otpadna voda izađe u tlo.

Radi izbjegavanja rizika ili opasnosti po okoliš, pri projektiranju i izvođenju ovog zahvata treba primijeniti sve mjere zaštite okoliša. Zahvat u okoliš je planiran tako da što manje onečišćuje okoliš, te se pri tome vodilo računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora i energije. Pri projektiranju su se koristila isprobana dobra iskustva i predviđeni raspoloživi proizvodi, oprema, uređaji, najpovoljnije po okoliš.

Nakon završenih radova na gradilištu potrebno je urediti okoliš. Uređenje okoliša započinje nakon što se cjevovodi polože u rov i zatrpaju, odnosno kada se završi sa

izgradnjom sustava odvodnje. Također je potrebno ukloniti sve privremene objekte (drvene barake, kontejnere, demontažne ograde s privremenih odlagališta), alat i strojeve koji su korišteni za vrijeme izvođenja radova.

Izvođač će sve prekope, nasipe i vodotokove dovesti u prvobitno stanje, tako da se u potpunosti uspostavi njihova prvobitna funkcija. Sve prilazne puteve gradilištu redovito za vrijeme građenja održavati urednim, bez blata, te sav materijal ispao sa kamiona tijekom odvoza treba odmah ukloniti. Sva oštećenja na prilaznim putevima nastala prolazom građevinskih strojeva i kamiona po završetku građenja sanirati. Sve privremene deponije u potpunosti očistiti, isplanirati i urediti. Također stalnu deponiju materijala od iskopa isplanirati i prema potrebi humusirati.

Štetni otpaci koji se pojavljuju na gradilištu (ulja, maziva, goriva) moraju se odložiti na mjesta koja moraju biti uređena tako da se isključi mogućnost zagađenja zemljišta, podzemnih voda i čovjekovog okoliša.

B1. 1.9 ZAVRŠNE NAPOMENE

U sklopu izdanog **II. Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijska dozvola: Klasa: UP/I-350-05/09-01/75, Ur. br.: 2198-1-4/1-10-11 u Zadru 03. listopada 2019. godine, pravomoćnog od 28. listopada 2019.g.** za 8. Fazu izgradnje Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra utvrđeni su posebni uvjeti nadležnih tijela državne uprave te pravnih osoba, a vezano na mjere zaštite okoliša.

Mjere zaštite okoliša sastoje se, prije svega, u odabiru kvalitetnog materijala za izgradnju, pravilnu ugradbu, sa naglaskom na vodonepropusnost te zaštitu od buke, vibracija, emisiju štetnih zračenja i stvaranje otpada, uz redovito održavanje građevina.

Uređenje i zaštita okoliša odnose se i na sanaciju gradilišta po završetku građenja.

Uređenjem okoliša obuhvaćeno je zatrpavanje, nasipavanje, planiranje terena, obnavljanje raskopanih površina i asfaltiranih cesta te odvoz viška materijala.

Svi radovi i potrebne mjere zaštite specificirani su troškovnikom u glavnoj, odnosno izvedbenoj projektnoj dokumentaciji.

Glavnim projektom definirani su svi detalji, kao npr. profili i uzdužni nagibi cijevi, vrsta materijala za cijevi, definitivni razmještaj okana, točna pozicija građevina na mikrolokaciji i sl., sve u skladu sa zakonskim propisima, pravilima struke, uputama proizvođača materijala te posebnim uvjetima nadležnih službi.

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT

Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteničar inženjer građevinarstva
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

G 3084
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 2 HIDRAULIČKI PRORAČUN

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštenik za inženjer građevinarstva



G 3084

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B1. 2 HIDRAULIČKI PRORAČUN

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA

u sklopu SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar

B1. 2.1 UVOD I POLAZNE POSTAVKE

Dio kanalizacijskog sustava grada Zadra, koji je predmet ovog GLAVNOG PROJEKTA, je građevina 8. FAZE IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA, a u sklopu kanalizacijskog sustava grada Zadra: "CENTAR"-Zadar.

OBORINSKE VODE (razdjelna kanalizacija!) – 8. faza izgradnje

Nastavak izgradnje glavnog kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 (nastavak izgrađenog kolektora 7.faze izgradnje) smješten je u dijelu trupa Ulice Ivana Meštrovića, trupu Ulice Ivana Gundulića, dijelu trupa Ulice Denisa Špika i u trupu Ulice Đure Sudeta sve do Obale kneza Trpimira koju presjeca sa izljevom u more. Početno okno kolektora odvodnje oborinskih voda OK-1 nalazi se na križanju ulica Put Bokanjca, Ivana Meštrovića i Dr.Franje Tuđmana i završno je okno 7. faze izgradnje (izgrađeno!). Predviđeno je sakupljanje oborinske vode iz 7.faze izgradnje te s okolnog gravitirajućeg područja te izljev u more u Uvali Maestrala.

Predviđena je izgradnja kolektora odvodnje oborinskih voda u sklopu 8. faze izgradnje:

- oborinski kolektor OK-1:

DN 2000 mm (2047/1957 mm); SN 10000 : 679,40 m

(dio Ulice Ivana Meštrovića, Ulica Ivana Gundulića,
dio Ulice Denisa Špika i Ulica Đure Sudete)

- oborinski kolektor OK-1 – izljev u more:

DN 2000 mm (2047/1947 mm); SN 15000 : 285,20 m

(prijelaz ulice Obala kneza Trpimira i
podmorska dionica - ispust u Uvalu Maestrala)

UKUPNO: 964,60 m

Svi navedeni podaci proizašli su iz:

- Detaljnih geodetskih radova (geodetskog snimanja) trase glavnog kolektora visoke zone grada Zadra (izrađenih i ovjerenih *posebnih geodetskih podloga /PGP*);
- *Idejnog projekta sustava odvodnje otpadnih voda "Centar" – Zadar* koji je poslužio za detaljniju hidrauličku provjeru;
- Analize opterećenja otpadnim vodama u skladu s dijelom izmjenjenim (u početnim duljinama i koncepciji odvodnje) trasama glavnog kolektora visoke zone grada Zadra) i
- Usvojenom *Koncepcijskom rješenju varijante ispusta oborinske odvodnje zapadnog gravitirajućeg područja kolektora visoke zone grada Zadra*, izradio "Hidroprojekt-ing" d.o.o. – Zagreb, broj projekta 1361/2007, studeni 2009.g.

Za ovaj dio grada (prema važećim idejnim projektima, studiji i koncepcijskom rješenju), predviđen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda.

Dimenzioniranje KANALIZACIJSKOG KOLEKTORA OBORINSKE KANALIZACIJE OK-1 provedeno je obzirom na proračun maksimalnih dotočnih količina i to za "konačni" stupanj

izgrađenosti gravitirajućeg dijela sustava odvodnje oborinskih otpadnih voda za plansko razdoblje.

Proračuni su provedeni uz optimalizaciju rada kolektora, usvajajući maksimalne dotoke za oborinsku kanalizaciju uz napomenu da odvodnja Ulicom Ivana Gundulića (dionica: 113-108), prvim dijelom Ulice Denisa Špike (dionica: 108-103) te Ulicom Đure Sudete (dionica: 103-110), a sve prema hidrauličkoj shemi u Idejnom projektu, odstupa od tabelarnih prikaza iz navedenog Idejnog projekta, osim hidrauličkog opterećenja u "čvornim točkama", pa su u proračunu količina usvojena hidraulička opterećenja na koje je proveden i hidraulički izračun!

TABLIČNI PRIKAZ KOLIČINA I DIMENZIONIRANJE
*** KOLEKTOR ODVODNJE OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1, 8.FAZA ***

PRORACUN KOLIČINA OBORINSKIH VODA RAZDJELNOG KANALIZACIJSKOG SUSTAVA ODVODNJE, OK-1									
Dionica	Slivna pov.	Koeficijent	Korig.sliv.p.	Ukup. prot.	Vlastito vrijeme	Mjerodav. vrijeme	Vrijeme ulaza	Vrijeme koncent.	Intezitet
	ha	K	A _{kor} ha	Q l/s	min.	min.	min.	min.	l/s/ha
119-119'	12,85	0,30	3,86	579,25	0,11	3,45	15,00	18,45	150,26
119'-120'	8,65	0,30	2,60	389,92	0,11	3,45	15,00	18,45	150,26
119'-120'	21,50	0,30	6,45	969,18	0,11	3,45	15,00	18,45	150,26
120'-120'	8,27	0,30	2,48	372,80	0,11	3,45	15,00	18,45	150,26
120'-120'	29,77	0,30	8,93	1341,97	0,11	3,45	15,00	18,45	150,26
126-120	19,10	0,30	5,73	801,11	0,17	6,86	15,00	21,86	139,81
129-128	20,43	0,30	6,13	927,81	0,07	3,12	15,00	18,12	151,38
127-128	2,15	0,40	0,86	133,95	0,21	1,84	15,00	16,84	155,75
128-120	1,28	0,40	0,51	76,51	0,15	3,70	15,00	18,70	149,43
120-121'	10,29	0,40	4,12	554,96	0,15	3,70	15,00	18,70	134,83
120-121	83,02	0,32	26,28	3543,06	0,15	3,45	15,00	18,45	134,83
125-121	5,83	0,30	1,75	252,52	0,18	5,22	15,00	20,22	144,38
121-122'	3,37	0,40	1,35	178,54	0,39				132,45
121-122'	92,22	0,32	29,38	3890,72	0,39	9,48	15,00	24,48	132,45
131-132	39,57	0,47	18,60	2770,34	0,36	3,65	15,00	18,65	148,96
133-132	5,47	0,47	2,57	385,28	0,36	3,65	15,00	18,65	149,86
132-134	1,55	0,47	0,73	106,80	0,36	3,65	15,00	18,65	146,60
135-134	2,51	0,47	1,18	166,02	0,36	3,65	15,00	18,65	140,73
136-134	4,66	0,47	2,19	330,81	0,36	3,65	15,00	18,65	151,04
134-137	1,75	0,47	0,82	120,58	0,36	3,65	15,00	18,65	146,60
137-122'	0,53	0,47	0,25	36,52	0,36	3,65	15,00	18,65	146,60
122'-122	1,68	0,40	0,67	89,01	0,36	3,65	15,00	18,65	132,45
122'-122	149,94	0,38	56,39	7468,30	0,23	11,68	15,00	26,68	132,45
126-122	3,75	0,40	1,50	224,40	0,36	3,65	15,00	18,65	149,60
122-123	5,29	0,40	2,12	267,25	0,36	3,65	15,00	18,65	126,30
122-123	158,98	0,38	60,00	7578,23	0,23	11,68	15,00	26,68	126,30
127-123	3,62	0,45	1,63	249,55	0,36	3,65	15,00	18,65	153,19
123-124	0,53	0,45	0,24	29,91	0,36	3,65	15,00	18,65	125,40
123-124	163,13	0,38	61,87	7758,41	0,23	11,68	15,00	26,68	125,40

Dimenzioniranje OK-1									
Dionica	Pad kanala	Koeficijent hrapavosti	Profil kanala	Protoka pune cijevi	Brzina kod pune cijevi	Stvarna protoka	Stvarna brzina	Visina ispunjenosti	Ispunjenost profila
	I _{min} (m/km)	k (mm)	DN (mm)	Q _p (l/s)	v _p (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	h (mm)	h/DN (%)
119-119'	22,00	0,25	500	579,25	3,56	579,25	3,82	360	72,1
119'-120'	18,00	0,25	600	969,18	3,57	969,18	3,67	541	91,3
120'-120'	16,00	0,25	700	1.391,23	3,70	1.341,97	3,85	604	87,3
120-121'	12,00	0,25	1000	3.017,91	3,97	2.750,00	4,23	785	96,5
121'-121	8,00	0,25	1200	4.029,32	3,63	3.543,06	3,89	909	76,5
121-122'	9,00	0,25	1200	4.276,32	3,85	3.890,72	4,10	947	79,6
122'-122	4,00	0,25	1800	8.173,86	3,27	7.468,72	3,47	1429	80,0
122-123	4,00	0,25	2000	10.765,70	3,49	7.578,23	3,71	1247	62,9
123-124	3,00	0,25	2200	11.897,10	3,19	7.758,41	3,35	1296	59,5

B1. 2.2 TEČENJE U CIJEVIMA

Proračun se obavlja u skladu s Colebrook-White-ovom formulom općeg oblika:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \log \left(\frac{K_s}{3.7D} + \frac{2.51}{Re \sqrt{\lambda}} \right)$$

gdje su:

- λ - koeficijent otpora
- K_s - apsolutna hrapavost stijenke
- D - promjer cijevi
- Re - Reynolds-ov broj, $Re = \frac{vD}{\nu}$
- ν - kinematska viskoznost tekućine

Lokalni gubici u cijevima se zanemaruju, a u obzir se uzimaju samo linijski gubici koji su dominantni. Računaju se po izrazu Darcy-Weisbach-a:

$$h = \lambda \times \frac{L}{4R} \times \frac{v^2}{2g}$$

gdje su:

- L - dužina cijevi
- h - gubitak duž cijevi

Kombinirajući formule Colebrook-White-a i Darcy-Weisbach-a dobijamo izraz za izračunavanje brzine u cijevima:

$$v = -2\sqrt{2gDI} \log \left(\frac{K_s}{3.7D} + \frac{2.51\nu}{D\sqrt{2gDI}} \right)$$

Prema tome protok u cijevima okruglog presjeka jednak je:

$$Q = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \left[-2\sqrt{2gDI} \log \left(\frac{K_s}{3.7D} + \frac{2.51\nu}{D\sqrt{2gDI}} \right) \right]$$

Za cijevi koje nisu okruglog presjeka u navedeni izraz se umjesto D uvrštava četverostruki hidraulički radius:

$$D = 4R = 4 \frac{A}{O}$$

gdje je:

- R - hidraulički radius
- A - protjecajna površina
- O - omočeni obod

Dimenzioniranje kanala izvršeno je na temelju White–Colebrookove formule:

$$v = \left[-2 \times \log \times \left(\frac{0.63 \times \gamma}{R \times \sqrt{8 \times g \times J \times R}} + \frac{K}{14.84 \times R} \right) \right] \times \sqrt{8 \times g \times J \times R}$$

gdje je:

R – hidraulički radijus (m)

J – pad vodnog lica

g – zemljina akceleracija (m/sec²)

K – koeficijent hrapavosti kanala (mm)

γ – koeficijent viskoziteta fluida (m²/sec)

Izorno ova formula se upotrebljava za turbulentno prelazni režim strujanja tekućine u okruglim tehničkim cijevima. Formula obuhvaća asimptotski turbulentno hrapavi i turbulentno glatki režim.

Kritična brzina kod koje još ne nastaje taloženje u kanalu može se izračunati prema N. Fedorovu:

$$V_{krit} = 1.75 \times \sqrt[n]{R}$$

$$n = 3,5 + 0,5 \times R$$

gdje je:

V_{krit} – kritična brzina (m/sec)

R – hidraulički radius (m).

Kritične brzine za okrugle presjeke prema gornjoj jednadžbi iznose:

Ø (mm)	v_{min} (m/s)
250	0,75
300	0,80
400	0,87
500	0,92
600	0,94
700	0,96
800	1,00
900	1,10
1000	1,20
2000	1,45

Za dimenzioniranje su korištene tablice: "Tabellenbuch für die Berechnung von Rohrleitungen und Kanälen – Berlin".

Tabelarne vrijednosti odnose se na kinematički koeficijent viskoznosti od:

$$\nu = 1,31 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s},$$

pa u slučaju povoljnih uvjeta tečenja upotrebljavajući ove tablice nalazimo se na strani sigurnosti.

Pogonska hrapavost usvojena je (gravitacijski kanali) kao:

$$K_b = 0,25 \text{ mm za kolektore oborinske kanalizacije}$$

B1. 2.3 GLAVNI KANALIZACIJSKI KOLEKTOR OBORINSKE KANALIZACIJE OK-1; 8. FAZA IZGRADNJE

Kolektor odvodnje oborinskih otpadnih voda ima ulogu odvodnje isključivo oborinskih otpadnih voda sa navedenog područja.

Površine i koeficijenti izgrađenosti usklađeni su sa *GUP-om grada Zadra* te podacima iz *IDEJNOG PROJEKTA KANALIZACIJSKOG SUSTAVA "Centar"-Zadar*, izradio "Hidroprojekt-ing"d.o.o.-Zagreb, 1999.g.

Hidrološki podaci

Za izradu ovog *Glavnog projekta...* korišteni su hidrološki podaci iznijeti u elaboratima:

- *"Intenziteti oborine u Zadru"*, izradio *Državni hidrometeorološki zavod, Sektor za meteorološka istraživanja, Zagreb 1994.godine*;

Osnovu za dimenzioniranje oborinske kanalizacijske mreže predstavlja poznavanje kišnih inteziteta kratkih vremenskih trajanja (od 10 min do 2 sata).

Na području grada Zadra postoji kišomjerna stanica opskrbljena automatskim registratorom koji sa beznačajnim prekidima radi od 1961. godine.

Veza intezitet – trajanje – ponavljanje, ili $i = f(t, P)$ obrađena je za trajanje kiše od 10 min do 120 min uz ponavljanje od 0,5; 1; 2; 5; 10 i 20 godina.

Osnovne obrade pluviografskih traka sa svim potrebnim korekcijama načinjene su u *Državnom hidrometeorološkom zavodu* koji i vrši opažanja na kišomjernoj stanici Zadar.

Na osnovi od njih dobivenih podataka konstatirno je da se raspolaže sa tridesetdvo godišnjim nizom 1961 - 1993. (uključujući 1974, 1991 i 1992 godinu gdje su nepotpuna mjerenja) mjerodavnim za daljnje analize.

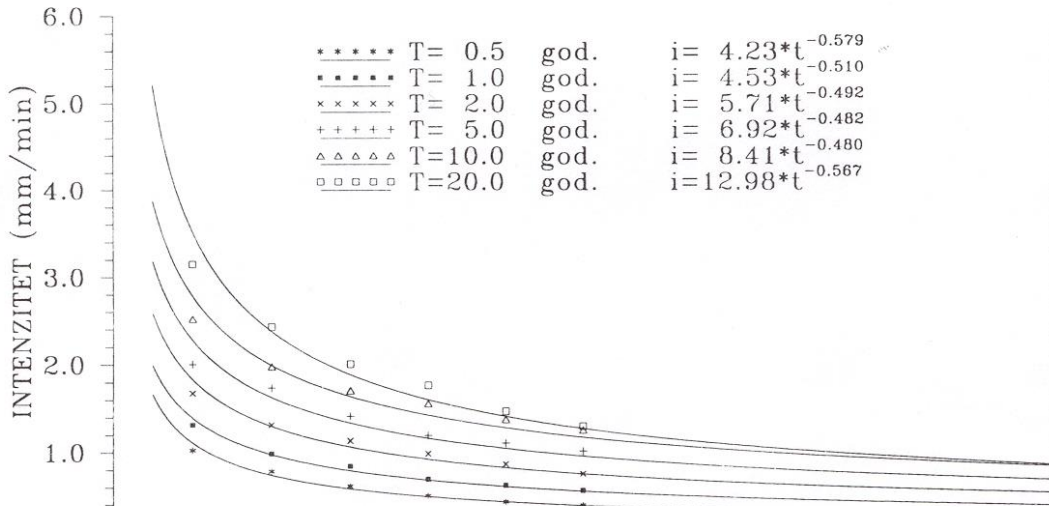
Analizom pojave intezivnih pljuskova po mjesecima dobiveno je da se intezivni pljuskovi pretežno pojavljuju u toplijem dijelu godine od V do XI mjeseca, a daleko najviše u VIII, IX i X mjesecu.

Ovo je za problem kanalizacije povoljno pošto su u tim mjesecima koeficijenti otjecanja mali, a na taj način je i otjecanje manje, kako po volumenu tako i po maksimalnim vrijednostima.

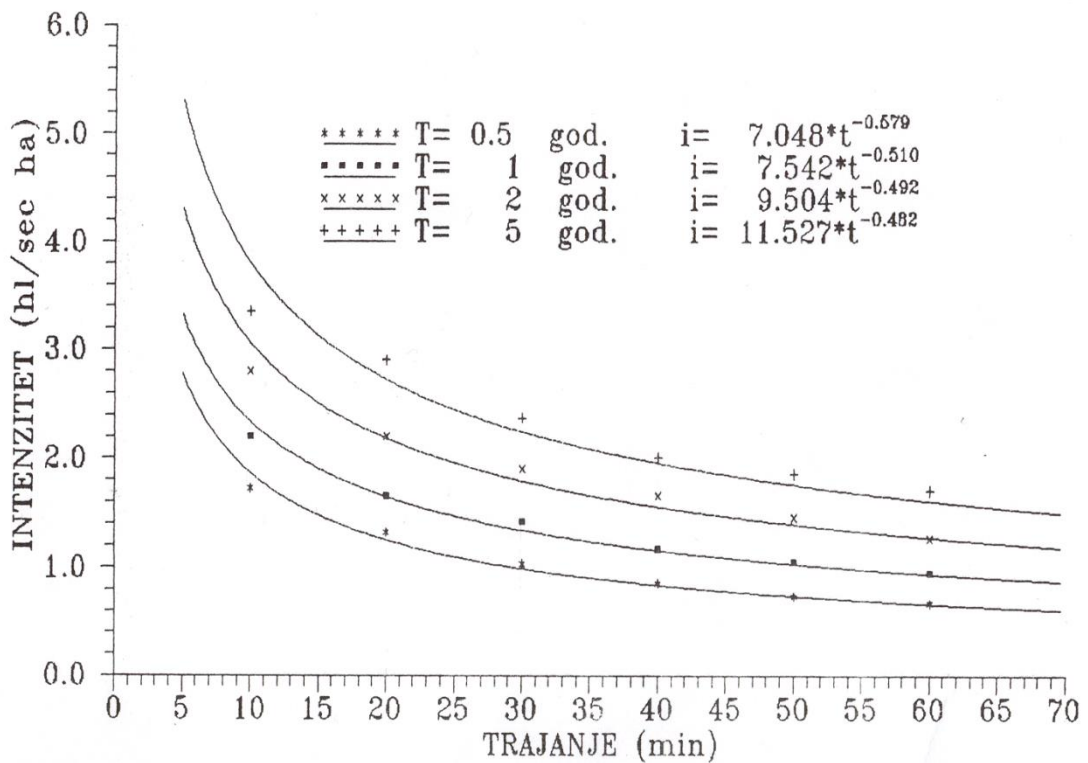
Nastavno je dat prikaz odnosa intezitet – trajanje – povratno razdoblje (ITP-krivulje) za područje grada Zadra.

ITP - krivulje

ITP KRIVULJE
Zadar, 1961-1993.



ITP KRIVULJE
Zadar, 1961-1993.



Izbor mjerodavnog inteziteta i koeficijenata otjecanja

Proračun vršnog (maksimalnog) protoka oborinskih voda vrši se primjenom racionalne metode.

Formula glasi: $Q = C i A$ (l/s)

gdje je: Q - vršni protok (l/s)

i - intezitet (l/s/ha)

A - slivna površina (ha)

C - koeficijent otjecanja

Vrijeme koncentracije je period vremena potreban da voda pala na površinu doteće od najudaljenije točke do računskog profila.

Razlikujemo vrijeme:

t_1 - površinske koncentracije

t_2 - vrijeme tečenja kroz oborinsku kanalizaciju

$t_c = t_1 + t_2$ (s)

Uobičajena vrijednost (t_1) je od 5-15 minuta.

Vrijeme tečenja kroz kanalizaciju (t_2) računa se po formuli :

$t_2 = l/v$ (s)

l - duljina kanalizacije (m)

v - srednja brzina tečenja na dionici l u (m/s)

Duljina (l) je poznata iz situacijskog rješenja mreže, dok se (v) dobije iz tablice za dimenzioniranje u skladu sa srednjim nagibom cijevi i pretpostavljenim profilom i punjenjem. Brzina se u računu iterativno popravlja u skladu s procedurom proračuna.

Intezitet kiše u ovoj metodi predstavlja srednji intezitet kiše određene vjerojatnoće p (%) u vremenskom razdoblju T , koji odgovara razdoblju kada je kiša najjača. Vjerojatnoća pojave p , odnosno povratno razdoblje $P = 100/p$ (godine), zavisi od željenog stupnja zaštite obrađivanog područja, kao i o važnosti prostora sa kojeg se vrši odvodnja oborinskih voda. Najispravnije bi bilo odrediti povratni period na temelju provedene analize troškova sustava odvodnje i šteta nastalih poplavlivanjem, sve za određeno povratno razdoblje kiše.

U prethodnoj projektnoj dokumentaciji tj. *Studijom kanalizacije grada Zadra* određeno je povratno razdoblje $P = 0,5$ kao najprihvatljivije.

U ovom projektu usvaja se isto povratno razdoblje.

Od ukupne količine oborina koja padne na zemlju samo dio dotječe do kanalizacijske mreže, a ostatak ispari ili ponire u zemlju.

Otjecanje po površini ovisno je o mnogo čimbenika, a naročito o vrsti površine, nagibu terena, vegetacijskih i klimatskih prilika.

Za predmetno slivno područje odabrat će se koeficijenti otjecanja koji se mogu pretpostaviti u planskom periodu do 2015. godine, a sve prema jediničnim koeficijentima otjecanja:

- krovovi	0,90 – 0,95
- asfaltne površine	0,85 – 0,90
- makadamske površine	0,45 – 0,60
- površine igrališta	0,40 – 0,50
- vrtovi, parkovi	0,20 – 0,30
- šume, pašnjaci	0,05 – 0,10

Ovisno o namjeni površina srednji koeficijent otjecanja za pojedine zone iznose:

- stambene zone sa objektima za individualno stanovanje	0,40 – 0,45
- stambene zone sa objektima za kolektivno stanovanje	0,50 – 0,65
- centralne zone sa stambeno-poslovnim objektima	0,55 – 0,70
- rekreacijsko-sportske zone	0,30 – 0,40
- radne zone, servisi i industrija	0,55 – 0,75
- slobodne zelene površine, šume	0,10 – 0,15

U situaciji različitih tipova površina unutar pojedinog sliva, proračunava se srednji koeficijent (C_{sre}) na sljedeći način:

$$C_{sre} = \frac{C_1 A_1 + C_2 A_2 + \dots + C_n A_n}{A_1 + A_2 + \dots + A_n}$$

gdje su :

C_1, C_2, C_n - koeficijenti otjecanja različitih tipova ili vrsta površina

A_1, A_2, A_n - pripadajuće površine određenom tipu/vrsti površine

U skladu sa GUP-om grada Zadra i izračunatim koeficijentima otjecanja u prethodno izrađenoj dokumentaciji (*Idejni projekt...., Studija kanalizacije grada Zadra – 1991.g.*) za pojedine slivne površine, u ovom projektu odabrani su isti koeficijenti otjecanja uz minimalne korekcije.

B1. 2.3.1 GRAVITACIJSKA ODVODNJA OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1

Dimenzioniranje gravitacijskog dijela odvodnje oborinskih otpadnih voda kolektorom OK-1 do čvora 122 (izvedeni oborinski kolektor 7.faze izgradnje – raskrižje ulica: Put Bokanjca-Ivana Meštrovića-Dr.Franje Tuđmana) dano je u tabelarnom prikazu na str. 3/10 !

Maksimalno hidrauličko opterećenje na završnom oknu 7.faze/početnom oknu 8.faze izgradnje (R.O.50 !):

$$Q_{\max} = 7.468,72 \text{ l/s}$$

B1. 2.3.1.1 Dionica: čvor 122 (R.O.50) – čvor 113 (početak Ulice Ivana Gundulića)

DN 2000 mm (2047/1957 mm) SN10000 (PES)

$$Q_{\max} = 7.468,72 + 50,00 = 7.518,72 \text{ l/s}$$

$K_b = 0,20 \text{ mm}$ (bez kaskada)

$$I = 2 \text{ ‰}$$

$$Q_{pp} = 7.636,91 \text{ l/s}$$

$$v_{pp} = 2,49 \text{ m/s}$$

$$Q_{\max} / Q_{pp} = 0,9845 \rightarrow \text{ispunjenost: } 0,92 \times 1957 = 1.800 \text{ mm (92 \%)} \\ \rightarrow \text{max. brzina: } 1,025 \times 2,49 = 2,55 \text{ m/s}$$

B1. 2.3.1.2 Dionica: čvor 113 – čvor 108 (Ul. Ivana Gundulića do Ul. Put Petrića)

DN 2000 mm (2047/1957 mm) SN10000 (PES)

$$Q_{\max} = 7.518,72 + 251,74 = 7.770,46 \text{ l/s}$$

$K_b = 0,25 \text{ mm}$

$$I = 5 \text{ ‰}$$

$$Q_{pp} = 11.927,26 \text{ l/s}$$

$$v_{pp} = 3,89 \text{ m/s}$$

$$Q_{\max} / Q_{pp} = 0,652 \rightarrow \text{ispunjenost: } 0,60 \times 1957 = 1.174 \text{ mm (60 \%)} \\ \rightarrow \text{max. brzina: } 1,05 \times 3,89 = 4,08 \text{ m/s}$$

B1. 2.3.1.3 Dionica: čvor 108 – čvor 103 (Ul. Denisa Špike i dotok iz Ul. Put Petrića)

DN 2000 mm (2047/1957 mm) SN10000 (PES)

$$Q_{\max} = 7.770,46 + 2.014,22 + 13,38 = 9.798,06 \text{ l/s}$$

$K_b = 0,25 \text{ mm}$

$$I = 5 \text{ ‰}$$

$$Q_{pp} = 11.927,26 \text{ l/s}$$

$$v_{pp} = 3,89 \text{ m/s}$$

$$Q_{\max} / Q_{pp} = 0,822 \rightarrow \text{ispunjenost: } 0,71 \times 1957 = 1.390 \text{ mm (71 \%)} \\ \rightarrow \text{max. brzina: } 1,08 \times 3,89 = 4,20 \text{ m/s}$$

B1. 2.3.1.4 Dionica: čvor 103 – čvor 110 (Ul. Đure Sudete i dotok iz Ul. A. Petričić)

DN 2000 mm (2047/1957 mm) SN10000 (PES)

$$Q_{\max} = 9.798,06 + 930,00 = 10.728,06 \text{ l/s}$$

$K_b = 0,25 \text{ mm}$

$$I = 5 \text{ ‰}$$

$$Q_{pp} = 11.927,26 \text{ l/s}$$

$$v_{pp} = 3,89 \text{ m/s}$$

$$Q_{\max} / Q_{pp} = 0,900 \rightarrow \text{ispunjenost: } 0,79 \times 1957 = 1.546 \text{ mm (79 \%)} \\ \rightarrow \text{max. brzina: } 1,07 \times 3,89 = 4,16 \text{ m/s}$$

B1. 2.4. ISPUST OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1 U MORE

Za potrebe dimenzioniranja, odnosno odabira promjera i materijala kolektora (PES, SN 15000) te hidrauličke provjere cjevovoda odvodnje, usvojiti će se vršne dotočne količine otpadnih voda.

Koeficijent pogonske hrapavosti cjevovoda: $K_B = 0,20 \text{ mm}$

Cjevovod ispusta u more OK-1: potpuno ispunjen (pod tlačnim tečenjem!) puna ispunjenost profila cjevovoda u moru i kopneni dio u Ulici Đure Sudete (od R.O.65 do ispusta):

- Ulica Đure Sudete (R.O.65 - R.O.66): $L_1 = 116,30 \text{ m}'$

DN 2000 mm (2047/1957 mm); SN 10000

- Ispust u more (R.O.66 - kraj ispusta): $L_2 = 285,20 \text{ m}'$

DN 2000 mm (2047/1947 mm); SN 15000:

- **Ukupno: $L = L_1 + L_2 = 116,30 + 285,18 = 401,50 \text{ m}'$**

Maximalna količina oborinskih voda u ispustu: **10.728,06 l/s !**

Od R.O.65 (kaskadno okno u Ulici Denisa Špike) do podvodnog dijela ispusta – R.O.66 predviđene su poliesterske (PES) cijevi DN 2000 (OD/ID 2047/1957 mm, PN 1; SN 10000):

$$F = 1,957^2 \cdot \Pi \cdot 0,25 = 3,00795 \text{ m}^2$$

Brzina protjecanja u cjevovodu:

$$10,72806 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$v = \frac{10,72806 \text{ m}^3/\text{s}}{3,00795 \text{ m}^2} = 3,56 \text{ m/s}$$

$$3,00795 \text{ m}^2$$

Gubitak u cjevovodima uslijed trenja izračunat je prema Darcy - Weisbachu:

$$L \quad v^2$$

$$h_v = \lambda \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{v^2}{2 \cdot g}$$

Koeficijent λ izračunat je prema Moody-evom dijagramu prema Prandtl-Colebrook-u!

Za temperaturu $T = 20^\circ\text{C}$ kinematski koeficijent viskoznosti:

$$v = 1,1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$$

viskoznost tekućine:

$$v = 1,31 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$$

Koeficijent hrapavosti za kopneni dio cjevovoda ispusta (bez bočnih priključaka) izveden od poliesterskih cijevi usvojen je kao $K_B = 0,20 \text{ mm}$.

Gubici na kopnoj dionici ispusta izračunati za cjevovod:

DN 2000 (2047/1975 mm); SN 5000

$$R_e = \frac{v \cdot D}{\nu} = \frac{3,50 \cdot 1,957}{1,1 \cdot 10^{-6}} = 63,336 \cdot 10^5$$

$$D / K = 1957 / 0,20 = 9785$$

Koeficijent otpora iz dijagrama $\rightarrow \lambda = 0,0125$

Gubitak u cijevi duljine $L_1 = 116,30$ m:

$$h_r = 0,0125 \cdot \frac{116,30}{1,957} \cdot \frac{3,56^2}{19,62} = 0,47984 \text{ m}$$

Usvojeno: 0,48 m !

Koeficijent hrapavosti za podmorski dio cjevovoda ispusta (bez bočnih priključaka) izveden od poliesterskih cijevi usvojen je kao $K_B = 0,20$ mm.

Gubici na podmorskoj dionici ispusta izračunati za cjevovod:

DN 2000 (OD/ID = 2047/1947 mm); SN 15000

$$F = 1,947^2 \cdot \Pi \cdot 0,25 = 2,9773 \text{ m}^2$$

Brzina protjecanja u cjevovodu:

$$10,72806 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$v = \frac{10,72806}{2,9773} = 3,60 \text{ m/s}$$

$$R_e = \frac{v \cdot D}{\nu} = \frac{3,60 \cdot 1,947}{1,1 \cdot 10^{-6}} = 63,778 \cdot 10^5$$

$$D / K = 1947 / 0,20 = 9735$$

Koeficijent otpora iz dijagrama $\rightarrow \lambda = 0,0125$

Gubitak u cijevi duljine $L_2 = 285,20$ m:

$${}_2h_r = 0,0125 \cdot \frac{285,20}{1,947} \cdot \frac{3,60^2}{19,62} = 1,2094 \text{ m}$$

Usvojeno: 1,21 m !

Potrebna kota istjecanja kod maksimalne računске plime od 1,50 m i razlike gustoće morske i otpadne vode, na izlasku iz cijevi (ispustu oborinskih voda), biti će:

$$Z = (1,50 + 7,50) \times 1,03 - 7,50 = 1,77 \text{ m n.m.}$$

Ukupni gubici od kaskadnog okna na lokaciji Ulice Denisa Špika do kraja ispusta u more iznosila bi (uključivo sve gubitke s maksimalnom visinom plime od 1,50 m):

$$H_{\max} = {}_1h_r + {}_2h_r + Z = 0,48 + 1,21 + 1,77 = \underline{\underline{3,46 \text{ m}}}$$

Ova apsolutna visinska kota treba biti visinska kota ispod koje svi poklopci okana cjevovoda ispusta moraju biti zabrtvljeni (otporni na tlak otpadne vode iz ispusnog cjevovoda = R.O.066)!

Na cjevovod ispusta OK-1, na dionici u Ulici Đure Sudete (R.O.065-R.O.066) nesmije biti nikakvog priključka oborinskih voda !!

Stoga je ovim glavnim građevinskim projektom predviđena rekonstrukcija oborinske odvodnje (linijska rešetka i slivnici) sa priključkom na postojeći (rekonstruirani) cjevovod odvodnje oborinskih voda (DN 700 mm koji ima priključak na postojeći "bazen") jer je priključak na cjevovod DN 700 "oslobođen" otpadnih voda koje se sada priključuju na OK-1!

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nataša Todoric Rex

dipl. ing. građ.

Ovlaštenik za inženjer građevinarstva



G 3084

Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 3 ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštena inženjer građevinarstva 
G 3084
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

**B.1. 3 ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA IZGRADNJE
 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA
 u sklopu SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar**

Troškovi za nabavu, dobavu i ugradnju materijala i opreme te izgradnju s ugradbom materijala i opreme u sklopu predmetne građevine: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA, a sve u sklopu Sustava odvodnje "CENTAR"-Zadar**, iznosili bi, prema procjenama projektanata, kako slijedi:

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA			
1.	CJEVOVOD – 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * KOPNENA DIONICA 8.FAZE IZGRADNJE *	$l_1 = 679,40 \text{ m}'$	= 9.793.966,70 Kn
2.	CJEVOVOD – 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA: * PODMORSKA DIONICA 8. FAZE IZGRADNJE *	$l_2 = 285,20 \text{ m}'$	= 9.500.000,00 Kn
$\Sigma = 964,60 \text{ m}'$			

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA – SVEUKUPNO:	= 19.293.966,70 Kn
--	---	---------------------------

NAPOMENA: PDV nije obuhvaćen.

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorčić Rex
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteničnik građevinarstva
 Nataša Todorčić Rex, dipl.ing.građ.

G 3084

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 4 PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteničar građevinarstva

G 3084
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B.1. 4 PODACI ZA IZRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu *SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar*

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA			
1.	CJEVOVOD – 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (KOPNENA DIONICA 8.FAZE IZGRADNJE !)	$L_1 = 679,40 \text{ m}'$	PRODUKTOVOD
2.	CJEVOVOD – 8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (PODMORSKA DIONICA 8. FAZE IZGRADNJE !)	$L_3 = 285,20 \text{ m}'$	PRODUKTOVOD

REKAPITULACIJA

1.	PRODUKTOVODI	$L = 964,60 \text{ m}'$
----	--------------	-------------------------

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštenik inženjer građevinarstva
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

INŽENJERSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
G 3084

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteničar građevinarstva

G 3084

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B.1. 5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu *SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar*

Na osnovu *Zakona o gradnji* (NN br. 153/13 i 20/17) i *Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji* (NN 39/2019) izrađen je ovaj **Program kontrole i osiguranja kvalitete** za izvedbu građevine: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar*. Građevni i drugi proizvodi, koji se ugrađuju u građevinu, moraju ispunjavati zahtjeve propisane *Zakonom o gradnji* (NN 153/2013 i 20/2017), *Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji* (NN 39/2019) te posebnim propisima.

Kontrola kakvoće mora biti organizirana kao proizvodna, koju provodi osnovni proizvođač materijala, proizvoda i opreme i kao dokazana koju provode nadležne ovlaštene institucije i poduzeća (nadzorna služba Investitora, registrirane i ovlaštene organizacije te građevinska inspekcija). Proizvodna kontrola mora se temeljiti prvenstveno na preventivnoj kontroli osnovnih materijala te kontroli ispravnosti i kakvoće pojedinih aktivnosti i procesa u proizvodnji, transportu i ugradnji, a dokazana na kontroli i vrednovanju konačnih svojstava materijala i kakvoći izvedenih radova.

A) MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST GRAĐEVINE

Građevina **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1)** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar* projektirana je, a mora biti i izgrađena, tako da opterećenja, koja na nju djeluju tijekom građenja i uporabe, ne mogu dovesti do rušenja bilo cijele građevine, bilo nekog njezinog dijela. Slijedom ispunjavanja temeljnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti građevina je projektirana, a mora biti i izvedena, na način da opterećenja tijekom građenja i uporabe građevine ne mogu dovesti do neprihvatljivog stupnja velikih deformacija, kao ni oštećenja na instalacijama ili ugrađenoj opremi s pozicija velikih deformacija nosive konstrukcije građevine te nerazmjerno velikim oštećenjima u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Izgradnjom i korištenjem ne smiju se ugroziti ni oštetiti prometne površine, komunalne i druge instalacije, okoliš uz lokaciju i trasu građevina te stabilnost tla.

B) SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Građevina **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1)** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar* projektirana je, a mora biti i izgrađena, da u slučaju požara bude očuvana nosivost građevine tijekom propisanog vremena, spriječeno širenje vatre i dima unutar građevine te

na susjedne građevine. Građevina je locirana tako da je omogućen pristup i djelovanje vatrogasaca sa svih strana, kao i njihova zaštita.

Građevina mora biti izvedena od provjerenih materijala sa stanovišta zaštite od požara i u skladu sa *Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/2010)*, *Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/2013)* i *Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)*.

C) HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

Građevina **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1)** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar* projektirana je, a mora biti i izgrađena, da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje te sigurnost radnika, korisnika ili susjeda, kao i da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema njenog iznimno velikog utjecaja na kvalitetu okoliša ili klimu tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja.

Osobita pozornost se skreće na istjecanja otrovnog plina, na emisiju opasnih tvari, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u otvorenom i zatvorenom prostoru, na emisiju opasnog zračenja, na ispuštanje opasnih tvari u podzemne, morske ili površinske vode te tlo, na ispuštanje opasnih tvari u pitku vodu, na pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisiju dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada i, završno, na sakupljanje vlage u dijelovima i na površini unutar građevine.

Većina potencijalnih opasnosti izbjegava se pravilnim načinom korištenja te odabranim materijalima za građenje, uz što manji kontakt otpada sa zaposlenima

D) SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Građevina je projektirana, a tako mora biti i izvedena, da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja bilo tijekom njihove uporabe ili funkcioniranja. Pozornost se skreće na izbjegavanje mogućih ozljeda korisnika, bilo od proklizavanja, pada, sudara, opekline, električnog udara, eksplozije. U tom smislu su i odabrani su materijali koji omogućuju sigurnost, a takvi se trebaju i ugrađivati. Njihova ugradba mora biti kontrolirana tijekom izvođenja radova od strane nadzorne službe.

E) ZAŠTITA OD BUKE

Građevina je projektirana, a tako mora biti i izvedene da buka što je zamjećuju korisnici ili osobe koje borave u blizini građevina, ostaje na razini koja nije prijetnja zdravlju te im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

To će biti postignuto ugradnjom odgovarajućih materijala i opreme.

F) GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE

Građevina **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1)** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar* projektirana je, a mora biti i izgrađena, da instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje

te provjetravanje ostanu na niskoj količini potrebne energije, uzevši u obzir korisnike te klimatske okolnosti smještaja građevina. Građevina će biti energetska učinkovita te će tijekom građenja, a i razgradnje biti korišteno što je moguće manje energije.

Obzirom da se radi o građevini koje predstavlja dio komunalne infrastrukture grada Zadra, s izrazitom tehnološkom namjenom odvodnje oborinskih voda, nije predviđeno nikakvo grijanje, hlađenje ili osvjjetljenje. Provjetravanje je prirodno, putem otvora na oknima.

G) ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1)** u sklopu *sustava odvodnje "Centar"-Zadar* projektirana je, a tako mora biti i izvedena da će biti uspostavljena njena trajnost, biti će inzistirano na uporabi sirovina i sekundarnih materijala prihvatljivih okolišu, uz moguću reciklažu ili ponovnu uporabu dijelova građevine nakon njezinog uklanjanja.

H) KONTROLA KAKVOĆE GRAĐEVNIH PROIZVODA TE GRAĐEVINSKIH RADOVA

Temeljem *Zakona o gradnji* (NN 153/2013, 20/2017 i 39/2019), čl. 17. St. 1. građevni proizvodi koji će biti ugrađivani, odnosno korišteni, moraju imati svojstva prema tehničkim propisima, u skladu s načelima europskog usklađivanja tehničkog zakonodavstva.

Sukladno *Zakonu o građevnim proizvodima* (NN 76/2013 i 30/2014) i *Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti* (NN 80/2013) uređeni su sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda, radnje koje provode proizvođači građevnih proizvoda (u okviru ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda), dokumenti ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda. Odredbe *Zakona o građevnim proizvodima* (NN 76/2013 i 30/2014) su u skladu, između ostalog, i s Uredbom EU br. 305/2011.

Uredbom EU 305/2011 utvrđeni su uvjeti za stavljanje na raspolaganje na tržište građevnih proizvoda definiranjem usklađenih pravila u iskazivanju svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne karakteristike te uporabu CE označavanja na tim proizvodima.

Svojstva građevnih proizvoda definirana su u Uredbi EU 305/2011 kao svojstva koja se odnose na odgovarajuće bitne karakteristike, iskazane razinom, razredom ili opisno, uz napomenu da bitne karakteristike podrazumijevaju one karakteristike građevnog proizvoda koje se odnose na temeljne zahtjeve za građevinu.

Razina građevnog proizvoda znači rezultat ocjenjivanja svojstava građevnog proizvoda iskazano brojčanom vrijednošću, dok razred građevnog proizvoda upućuje na raspon razine svojstava građevnog proizvoda razgraničen minimalnom i maksimalnom vrijednošću.

Granična razina može značiti ili minimalnu ili maksimalnu razinu svojstva bitne karakteristike građevnog proizvoda

Tvornička kontrola proizvodnje predstavlja dokumentiranu, stalnu unutrašnju kontrolu proizvodnje u tvornici, u skladu s odgovarajućim usklađenim tehničkim specifikacijama.

Sastavljanjem Izjave o svojstvima proizvođač preuzima odgovornost za sukladnost građevnog proizvoda s tako iskazanim svojstvima. Ako nema objektivnih naznaka o suprotnome, smatra se da je proizvođačeva izjava točna i pouzdana. Temelj za sastavljanje izjave o svojstvima proizvođaču mora biti tehnička dokumentacija u kojoj su opisani svi bitni elementi vezani za traženi sustav ocjenjivanja te provjeru stalnosti svojstava građevnih proizvoda.

Proizvođač može pismenim putem imenovati ovlaštenog zastupnika, uz napomenu da izrada tehničke dokumentacije ne može biti u domeni ovlaštenja zastupnika.

Proizvođač nema obvezu sastavljanja Izjave o svojstvima u slučaju ugradnje građevnog proizvoda u konkretnu građevinu ako su svojstva specificirana u glavnom projektu, u slučaju da je građevni proizvod proizveden pojedinačno ili prema narudžbi u izvanserijskom postupku te je odgovornost za proizvod i njegovu sigurnu ugradnju pisanom izjavom u građevinski dnevnik preuzeo proizvođač, kao i u slučaju ako je građevni proizvod izrađen na gradilištu pojedinačne građevine u koju će biti i ugrađen u skladu s propisima *Zakona o građevnim proizvodima* (NN 76/2013 i 30/2014).

Tehnički propisi i hrvatske norme određuju metode i kriterije ocjenjivanja svojstava građevnih proizvoda u odnosu na njihove bitne značajke, uz upućivanje na namjeravanu uporabu obuhvaćenog građevnog proizvoda. Njima se propisuje, odnosno uređuje odgovarajuća kontrola tvorničke proizvodnje, kojima se uzimaju u obzir posebni uvjeti proizvodnog procesa obrađivanog građevnog proizvoda. Uz to, tehnički propisi i hrvatske norme uključuju tehničke detalje za provedbu sustava ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava.

Tehničkim propisom i hrvatskom normom mogu biti određene i druge metode ocjenjivanja svojstava građevnih proizvoda, ako je to primjereno i ne ugrožava točnost, pouzdanost ili stabilnost rezultata.

Na temelju hrvatskih tehničkih specifikacija ili specifične tehničke dokumentacije, izvršenih ispitivanja i pregleda, koji se evidentiraju u građevinskom dnevniku, voditelj radova i nadzorni inženjer upisuju da je osigurana stabilnost, sigurnost i kvaliteta izvršenih radova, odnosno da su utvrđene bitne karakteristike građevnih proizvoda koje predstavljaju preduvjet za ispunjenje temeljnih zahtjeva za građevine.

Svi tipski proizvodi, koji se gotovi ugrađuju u građevinu, moraju imati Izjavu o svojstvima propisanog sadržaja, u skladu s važećim tehničkim propisima i hrvatskim normama.

Isto važi i za sve instalaterske radove i opremu, gdje je potrebno sav materijal ispitati prije ugradnje, te nakon ugradnje izvršiti sva potrebna zaključna ispitivanja i regulacije.

O svim potrebnim ispitivanjima i regulacijama obvezno je voditi potrebnu evidenciju, putem građevinskog dnevnika. Po završetku izgradnje izvođač je dužan

investitoru predati sve zapisnike o primopredaji u ispravnom stanju preko stručne službe investitora-nadzornog inženjera.

Temeljem "Popisa pravnih osoba" ovlaštenih za potvrđivanje i ispitivanje proizvoda, prije ugradbe nadzornom inženjeru je potrebno dostaviti slijedeće certifikate:

1. Frakcionirani kameni agregat za beton i asfalt
2. Cement
3. Dodaci betonu
4. Hidroizolacijski materijali impregnirani bitumenom i bitumenske trake
5. Vijci, matice i podložne pločice za spojeve nosivih čeličnih konstrukcija

Svi ostali proizvodi potrebni za izvedbu građevine, koja je predmet ovog projekta, podliježu važećim hrvatskim tehničkim propisima i normama.

H₀) ZEMLJANI RADOVI

Nasipni materijal za cijevi:

- granulometrijski sastav (pijesak, sitan šljunak $\varnothing \leq 8$ mm)
- neagresivnost sastava

H₁) BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

U projektiranju su poštivane odredbe slijedećih pravilnika i standarda:

- Tehnički propisi za betonske konstrukcije (NN 139/2009)
- Tehnički propis o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 14/2010)
- Tehnički propis o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 125/2010)
- Tehnički propis o izmjeni i dopuni Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 136/2012)
- Projektiranje i izvođenje drvenih skela i oplata, HRN U.C9.400 , te norme

HRN EN 206-1:2006 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005)

HRN 1128:2007 Beton – Smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1

HRN 1130-1:2008 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- 1. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A

HRN 1130-2:2008 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B

HRN 1130-3:2008 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C

HRN 1130-4:2008 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih mreža

HRN EN 10080:2005 Čelik za armiranje betona -- Zavarljivi čelik za armiranje -- Općenito (EN 10080:2005)

HRN EN 10027-1:2007 Sustavi označivanja za čelike -- 1. dio: Nazivi čelika (EN 10027-1:2005)

HRN EN 10027-2:1999 Sustavi označivanja čelika -- 2. dio: Brojčani sustav (EN 10027-2:1992)

HRN EN 10079:2008 Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)

HRN EN ISO 17660-1:2008 Zavarivanje -- Zavarivanje čelika za armiranje -- 1. dio: Nosivi zavareni spojevi (ISO 17660-1:2006; EN ISO 17660-1:2006)

HRN EN ISO 17660-2:2008 Zavarivanje -- Zavarivanje čelika za armiranje -- 2. dio: Nenosivi zavareni spojevi (ISO 17660-2:2006; EN ISO 17660-2:2006)

HRN EN 287-1:2004 Provjera osposobljenosti zavarivača -- Zavarivanje taljenjem -- 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004)

HRN EN 287-1:2004/AC:2007 Provjera osposobljenosti zavarivača -- Zavarivanje taljenjem -- 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004/AC:2004)

HRN EN 287-1:2004/A2:2008 Provjera osposobljenosti zavarivača -- Zavarivanje taljenjem -- 1. dio: Čelici (EN 287-1:2004/A2:2006)

HRN EN ISO 4063:2010 Zavarivanje i srodni postupci -- Nomenklatura postupaka i referentni brojevi (ISO 4063:2009; EN ISO 4063:2009)

HRN CR 14245:2004 Smjernice za primjenu EN 197-2 »Vrednovanje sukladnosti« (CR 14245:2001)

HRN EN 197-1:2005 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (uključuje amandman A1:2004) (EN 197-1:2000+A1:2004)

HRN EN 197-1:2005/A3:2008 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2000/A3:2007)

HRN EN 197-2:2004 Cement -- 2. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 197-2:2000)

HRN EN 197-4: 2006 Cement -- 4. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti metalurškog cementa niske rane čvrstoće (EN 197-4:2004)

HRN EN 14216:2006 Cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti za posebne vrste cemenata vrlo niske topline hidratacije (EN 14216:2004)

HRN EN 14647:2006 Kalcijev aluminatni cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 14647:2005)

HRN EN 14647:2006/AC:2007 Kalcijev aluminatni cement -- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 14647:2005/AC:2006)«

HRN EN 12620:2008 Agregati za beton (EN 12620:2002+A1:2008)

HRN EN 206-1:2006 Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005)

rpHRN CR 1901 Regional Specifications and Recommendations for the avoidance of damiging alkali silica reactions in concrete (CR 1901:1995)«

HRN EN 934-1:2008 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 934-1:2008)

HRN EN 934-2:2010 Dodaci betonu, mortu i smjesi za injektiranje -- 2. dio: Dodaci betonu -- Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-2:2009)

HRN EN 934-6:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje -- 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)

HRN EN 934-6:2004/A1:2008 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje -- 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnost (EN 934-6:2001/A1:2005)

HRN U.M1.035 Beton, Dodaci betonu – Kvaliteta i provjeravanje kvalitete

HRN EN 197-1:2005 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (uključuje amandman A1:2004) (EN 197-1:2000+A1:2004)

HRN EN 197-1:2005/A3:2008 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2000/A3:2007)«

HRN EN 1008:2002 Voda za pripremu betona -- Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona (EN 1008:2002)

HRN EN 206-1:2006 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005)

HRN EN 197-1:2005 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (uključuje amandman A1:2004) (EN 197-1:2000+A1:2004)

HRN EN 197-1:2005/A3:2008 Cement -- 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (EN 197-1:2000/A3:2007)«

HRN EN 1504-1:2005 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 1. dio: Definicije (EN 1504-1:2005)

HRN EN 1504-2:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 2. dio: Sustavi površinske zaštite (EN 1504-2:2004)

HRN EN 1504-3:2005 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 3. dio: Konstrukcijski i nekonstrukcijski popravak (EN 1504-3:2005)

HRN EN 1504-7:2007 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 7. dio: Zaštita armature od korozije (EN 1504-7:2006)

HRN EN 1504-8:2005 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 8. dio: Kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti (EN 1504-8:2004)

HRN EN 1504-9:2008 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 9. dio: Opća načela za uporabu proizvoda i sustava (EN 1504-9:2008)

HRN EN 1504-10:2004 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 10. dio: Primjena proizvoda i sustava na gradilištu i kontrola kvalitete radova (EN 1504-10:2003)

HRN EN 1504-10/AC:2007 Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 10. dio: Primjena proizvoda i sustava na gradilištu i kontrola kvalitete radova (EN 1504-10:2003/AC:2005)

HRN ENV 13670-1:2006 Izvedba betonskih konstrukcija (ENV 13670-1:2000)

HRN ISO 4866:1999 Mehaničke vibracije i udari – Vibracije građevina – Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine (ISO 4866:1990+Amd 1:1994+Amd 2:1996)

HRN EN 12504-1:2000 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 1. dio: Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (EN 12504-1:2000)

HRN EN 12504-2:2001 Ispitivanje betona u konstrukcijama – 2.dio: Nerazorno ispitivanje – Određivanje indeksa sklerometra (EN 12504-2:2001)

HRN EN 12390-1:2001 Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000)

HRN EN 12390-1/AC:2005 Ispitivanje očvrsloga betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (EN 12390-1:2000/AC:2004)

HRN EN 12390-3:2009 Ispitivanje očvrsloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2009)

HRN EN 1168:2009 Predgotovljeni betonski proizvodi -- Ploče sa šupljinama (EN 1168:2005+A2:2009)

HRN EN 1338:2004 Betonski blokovi za popločivanje -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1338:2003)

HRN EN 1338:2004/AC:2007 Betonski blokovi za popločivanje -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1338:2003/AC:2006)

HRN EN 1339:2004 Betonske ploče za popločivanje -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1339:2003)

HRN EN 1339:2004/AC:2007 Betonske ploče za popločivanje -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1339:2003)

HRN EN 1340:2004 Betonski rubnjaci -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1340:2003)

HRN EN 1340:2004/AC:2007 Betonski rubnjaci -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1340:2003/AC:2006)

HRN EN 1917:2005 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002+AC:2003)

HRN EN 1917:2005/Ispr.1:2008 Betonska kontrolna okna i komore, nearmirana, s čeličnim vlaknima i armirana (EN 1917:2002/AC:2008)

HRN ENV 13670-1:2006 Izvedba betonskih konstrukcija – 1. dio: Općenito (ENV 13670-1:2000)

HRN ISO 4866:1999 Mehaničke vibracije i udari – Vibracije građevina – Smjernice za mjerenje vibracija i ocjenjivanje njihova utjecaja na građevine (ISO 4866:1990+Dopuna 1:1994+Dopuna 2:1996)

HRN EN 13791:2007 Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima (EN 13791:2007)

HRN EN 12390-3:2002 Ispitivanje očvrstloga betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2001)

Kakvoća betona:

- Betonske konstrukcije su predviđene kao podložni beton za cjevovode pod izravnim utjecajem mora, konstrukcija armiranobetonskih zaštitnih kada (eventualna revizijska okna) i armiranobetonske ploče za prijenos opterećenja prometa i ugradnju ljevanoželjeznih okvira s poklopcima na trasama gravitacijskih kolektora – beton je predviđen u skladu sa zahtjevima ugradnje, odnosno prilagođeni tako da ne dođe do kemijskog razaranja betona;
- Beton svih konstruktivnih elemenata pod utjecajem mora treba biti minimalno kakvoće C25/30, otporan na djelovanje klorida, sulfata i agresivnog morskog okruženja, s minimalno 450 kg cementa/m³;
- Na temelju gornjih podataka izvođač radova treba napraviti Projekt betona od strane ovlaštenog poduzeća (kojega ovjerava projektant konstrukcije), a kojim se rješava sastav smjese betona, tehnologije ugradbe, transport, njega, ispitivanje i sl. (*Tehnički propisi za betonske konstrukcije (NN 139/2009) te sve prateće Izmjene (NN 14/2010, 125/2010 i 132/2012).*)

H₂) ZIDARSKI RADOVI

Materijali koji se koriste moraju zadovoljiti kakvoću utvrđenu odredbama:

HRN U.M2.012, mort za žbukanje; pijesak za mort; voda za mort

HRN B.C1.010-012, cementi za mort

HRN B.C1.020, vapno za mort

HRN B.C1.030, gips za mort

HRN U.M3.240 ili **HRN U.M3.242** hladni bitumenski premaz

H₃) TESARSKI RADOVI

Materijali koji se koriste moraju zadovoljiti kakvoću utvrđenu odredbama:

HRN D.C1.040-041, drvena rezana građa (jela, smreka)

H₄) **BRAVARSKI RADOVI**

Materijali koji se upotrebljavaju moraju zadovoljiti kakvoću utvrđenu odredbama:

- HRN C.B3.021, vruće valjani okrugli čelici
- HRN C.B3.024, vruće valjani kvadratni čelici
- HRN C.B3.025, vruće valjani plosnati čelici
- HRN C.B3.101, vruće valjani ravnokraki kutnici
- HRN C.B3.111, vruće valjani raznokraki kutnici
- HRN C.B4.112, tanki čelični limovi
- HRN C.T3.001-100, zavarivanje
- HRN C.T7.100-113; 300-430, zaštita od korozije
- HRN M.B1.011-656, vijci
- HRN M.B2.011-120; 135-143, podložne pločice
- HRN M.K3.010-324, okov

H₅) **MONTAŽNI RADOVI**

1. Kanalizacijske cijevi - GRP (poliester) proizvedene prema HRN EN 14364:2007 ili PE (polietilena) proizvedene prema HRN 13476-3:2009 oblik B
2. Revizijska okna – protočna, tangencijalna i kaskadna, od poliesterskih cijevi (proizvedenih prema HRN EN 14364:2007) ili od polietilenskih cijevi (proizvedenih prema HRN EN 13598-2(2009))
3. Lijevano-željezni poklopci - materijal, lijevano željezo prema HRN C.J2.020; deklarirana nosivost poklopca

I) **ISPITIVANJE CJEVOVODA I ARMATURA**

Za osiguranje dugotrajnosti u eksploataciji građevina, odnosno gravitacijskih kolektora i tlačnih cjevovoda u obrađivanom projektu, nužno je provoditi odgovarajuća ispitivanja i tijekom same izvedbe, a i prije puštanja u rad izvedenih objekata.

Cjevovodi predviđeni za gravitacijsko tečenje podvrgavaju se ispitivanju vodonepropusnosti prema HRN EN 1610, dok se kod tlačnih cjevovoda vrši tlačna proba u skladu sa ATV-DVWK-A-139E .

I₁) **ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI GRAVITACIJSKIH KOLEKTORA**

Ispitivanje nepropusnosti cjevovoda i okana može se provoditi zrakom ili vodom, a o tom izboru odlučuje naručitelj ispitivanja. Vodonepropusnost cijevi i revizijskih okana može se ispitivati odvojeno te kombinirati postupke vodom i zrakom. U slučaju jednog ili ponavljanih ispitivanja zrakom (radi nezadovoljavajućih rezultata), može se prijeći na ispitivanje vodom. No, u tom slučaju rezultat ispitivanja vodom je odlučujući.

Za ispitivanje kod preuzimanja radova, cjevovod se mora kontrolirati nakon zatrpavanja i uklanjanja razupora.

Kod ispitivanja zrakom za cjevovode, bez revizijskih okana, ovisno o promjeru cijevi i postupku, određena su vremena ispitivanja te veličine ispitnog tlaka. Kod ovog ispitivanja obvezno je koristiti prikladne zatvarače nepropusne za zrak, kako bi bile isključene pogreške mjerenja aparata za ispitivanja. Naročiti oprez, iz sigurnosnih razloga, potreban je za vrijeme ispitivanja cjevovoda velikih promjera.

Ispitivanja revizijskih okana zrakom teško je primijenti u praksi. Stoga je, u nedostatku dovoljnog iskustva, vrijeme ispitivanja revizijskih okana može se uzeti polovina onoga za cjevovod istog promjera.

Kod ispitivanja vodom ispitni tlak je onaj koji proizlazi iz mjerenja ispunjenosti ispitne dionice do razine terena, kod uzvodnog ili nizvodnog okna, najviše do tlaka 50 kPa, a najmanje do tlaka 10 kPa, mjereno na tjemenu cijevi. Viši ispitni tlakovi mogu se utvrditi za cjevovode koji su konstruirani tako da stalno ili povremeno rade pod tlakom – usporom. Nakon punjenja cjevovoda i/ili okana te postizanja potrebnog ispitnog tlaka, može biti potrebno dodatno vrijeme pripreme. Obično je dovoljno 1 sat.

Ispitivanje mora trajati 30 ± 1 min. Tlak se mora održati unutar 1 kPa ispitnog tlaka, propisanog normom, kod punjenja vodom. Za ispunjenje tog zahtjeva mora se mjeriti i zapisivati ukupni obujam vode koji je dodavan tijekom ispitivanja, zajedno sa visinom vode pri određenom ispitnom tlaku.

Ispitni zahtjev je zadovoljen ako količina dodane vode nije veća od: $0,15 \text{ l/m}^2$ kroz 30 minuta za cjevovode, odnosno $0,20 \text{ l/m}^2$ kroz 30 minuta za cjevovode uključujući revizijska okna te $0,40 \text{ l/m}^2$ kroz 30 minuta za revizijska okna, gdje se m^2 odnosi na unutarnju omočenu površinu.

Može biti prihvaćeno ispitivanje pojedinačnih spojeva umjesto ispitivanja čitavog cjevovoda, obično kod promjera većeg od DN 1000, ako nije drugačije određeno. Za ispitivanje pojedinačnih spojeva cijevi, kod ispitivanja vodom, za mjerodavnu površinu treba uzeti 1 metar dugi odsječak cijevi, ako nije drugačije određeno. Ispitni zahtjev moraju odgovarati prethodno navedenima, uz ispitni tlak od 50 kPa na tjemenu cijevi.

Ovo ispitivanje se odnosi na vanjsku odvodnju otpadne vode i oborinskih voda.

J) KONTROLA NA GRADILIŠTU

Sukladno *Zakonu o gradnji* (NN br. 153/2013, 20/2017 i 39/2019) stručni nadzor nad izgradnjom u ime investitora obavlja **nadzorni inženjer**. Nadzorni inženjer je fizička osoba koja prema posebnom zakonu ispunjava uvjete i ima pravo uporabe strukovnog naziva 'ovlašteni arhitekt' ili 'ovlašteni inženjer' te nije zaposlenik osobe koja je izvođač na istoj građevini .

U provođenju stručnog nadzora nadzorni inženjer dužan je voditi brigu poglavito o tome da se gradnja odvija u skladu sa dobivenom *građevinskom dozvolom*, odnosno *GLAVNIM PROJEKTOM* te sa važećim *Zakonom o gradnji* (NN 153/13, 20/2013 i 39/2019) te da je kakvoća radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, kao i da je kakvoća ugrađenih materijala i opreme dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima.

J₁) TEKUĆA KONTROLA (obavlja izvođač tijekom građenja uz prisustvo nadzornog inženjera)

- geodetska kontrola nivelete iskopa, nagiba pokosa, trase cjevovoda, prometnice i objekata prema nacrtima iskolčenja
- kontrola temeljnog tla (uz nazočnost ovlaštenog geomehaničara)
- vizualna kontrola ispravnosti cijevi, fazonskih komada i armatura (puknuće, ispravnost izolacija) pri ugradbi
- zbijenost nosivog sloja kolničke konstrukcije od znatog kamenog materijala bez veziva ($M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$) – na prekopima ceste
- tekuće kontrole osiguranja kakvoće asfaltnih radova (prema općim tehničkim uvjetima za radove na cestama)

J₂) KONTROLNA ISPITIVANJA (obavlja ovlaštena institucija uz prisustvo nadzornog inženjera)

1. Zemljani radovi:

- zbijenost posteljice prometnice, svakih 1000 m², odnosno po komadu prekopa (prema posebnim tehničkim uvjetima)
- zbijenost posteljice i obloge cijevi (svakih 500 m), odnosno modul $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$
- kontrolna ispitivanja kakvoće asfaltnih radova (prema općim tehničkim uvjetima za radove na cestama)
- zbijenost gotove bankine (svakih 500 m)
- zbijenost posteljice kod širokog iskopa $M_e \geq 15 \text{ MN/m}^2$
- zbijenost zamjenskog materijala – tucanika $M_e \geq 40 \text{ MN/m}^2$

2. Ispitivanje kolničke konstrukcije

- ispitivanje modula stišljivosti posteljice (prema točki 2.10. O.T.U.)
- ispitivanje modula stišljivosti nosivog sloja (prema točki 5-01.3 O.T.U.)
- dokaz o nosivosti gornjeg stroja ulice za vatrogasna vozila na 100 kN osovinskog tlaka

3. Uzimanje uzoraka

- slojevi asfalta (prema točkama 5-04.5 i 5-05.5 O.T.U.)

4. Montažni radovi

NAPOMENA:

Ukoliko nadzorni inženjer (investitor) sumnja u kvalitetu elemenata za montažu (cijevi, fazonski komadi, armature) može narediti dodatna ispitivanja u ovlaštenoj ustanovi sa svrhom potvrde deklarirane kvalitete (potvrda sukladnosti)

5. Atest funkcionalnosti - pokusni rad (prema posebnim tehničkim uvjetima gradnje)

K) OSTALI RADOVI

Ako se na izvedbi građevine pojave i radovi koji nisu obuhvaćeni ovim popisom, za iste se moraju primjeniti odgovarajuće važeći tehnički propisi i norme.

**L) POPIS PROPISA I ZAKONA ČIJA JE PRIMJENA OBAVEZNA
KOD KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE**

1. Zakon o gradnji (NN 153/2013 i 20/2017),
2. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji (NN 39/2019),
3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/2017 i 114/2018),
4. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju (NN 39/2019),
5. Zakon o normizaciji (NN 80/2013),
6. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/2013, 30/2014 i 130/2017),
7. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o građevnim proizvodima (NN 39/2019),
8. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/2013, 14/2014 i 32/2019),
9. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/2014 i 118/2014),
10. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti na radu (NN 154/2014, 94/2018 i 96/2018),
11. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/2014),
12. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018),
13. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010),
14. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011),
15. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/2011),
16. Zakon o vodama (NN 66/2019),
17. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/2009),
18. Tehnički propis o izmjeni i dopuni tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN 14/2010, 125/2010 i 136/2012),
19. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/2013 i 73/2017),
20. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 14/2019),
21. Zakon o cestama (NN 84/2011, 22/2013, 54/2013, 148/2013 i 92/2014),
22. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/2008, 48/2010, 74/2011, 80/2013, 158/2013, 92/2014, 64 2015, 108/2017 i 70/2019).

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.
G 3084

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 6 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštenički inženjer građevinarstva

G 3084

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B.1. 6 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar

SADRŽAJ:

B1. 6.1 POPIS PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE NA RADU KOJA SU PRIMJENJENA U DOKUMENTACIJI

B1. 6.2 OPIS SADRŽAJA GRAĐEVINE

B1. 6.3 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZA OSIGURANJE UVJETA SIGURNOG RADA TIJEKOM IZVEDBE OBJEKATA

B1. 6.3.1 Gradilište

B1. 6.3.2 Radovi u moru

B1. 6.3.3 Građevina

B1. 6.3.4 Okoliš - uređenje

B1. 6.3.5 Građevina u funkciji

B1. 6.1 POPIS PROPISA I PRAVILA ZAŠTITE NA RADU KOJA SU PRIMJENJENA U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Primijenjeni zakoni:

- Zakon o zaštiti na radu NN 71/2014 i 118/2014
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti na radu NN 94/2018 i 96/2018
- Zakon o prostornom uređenju NN 153/2013, 65/2017 i 114/18
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju NN 39/2019
- Zakon o gradnji NN 153/2013 i 20/2017
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji NN 39/2019
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/2013, 30/2014 i 130/2017
- Zakon o izmjenama Zakona o građevnim proizvodima NN 39/2019
- Zakon o građevinskoj inspekciji NN 153/2013
- Zakon o zaštiti prirode NN 80/2013 i 15/2018
- Zakon o izmjenama zakona o zaštiti prirode NN 14/2019
- Zakon o građevinskom zemljištu NN 48/88, 16/90 i 53/90
- Zakon o vodama NN 66/2019
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/2013 i 73/2017
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom NN 14/2019
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/2009, 55/2013, 153/2013 i 41/2016
- Zakon o izmjeni i dopuni Zakona o zaštiti od buke NN 114/2018

- Zakon o zaštiti zraka NN 130/2011, 47/2014 i 61/2017
- Zakon o izmjeni i dopuni Zakona o zaštiti zraka NN 118/2018
- Zakon o zaštiti okoliša NN 80/2013 i 153/2013
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša NN 118/2018
- Zakon o zaštiti od požara NN 92/2010
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti NN 158/03 i 79/07
- Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 148/13 i 92/14
- Zakon o normizaciji NN 80/2013

Primijenjeni pravilnici, uredbe, odluke, norme i tehnički propisi:

- Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima NN 51/2008
- Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite NN 198/2003
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom NN 39/2006 i 106/2007
- Normama za pojedine vrste radova
- Tehnički propis za betonske konstrukcije NN 139/2009
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04 i 156/08
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu NN 46/2008
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu NN 155/2008
- Pravilnik o gospodarenju otpadom NN 23/2014
- Pravilnik o gospodarenju građevinskim otpadom NN 38/2008

B1. 6.2 OPIS SADRŽAJA GRAĐEVINE

Građevinu obrađivanu ovim **GLAVNIM PROJEKTOM** predstavlja **GRAVITACIJSKI KOLEKTOR ODVODNJE OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1** u sklopu **8. faze izgradnje Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra**.

U kolektoru **OK-1** biti će, generalno, prikupljene oborinske otpadne vode sa gravitirajućeg područja zapadnog dijela visoke zone grada Zadra, od križanja Ulice Hrvatskog sabora sa ulicom Put Bokanjca. Nakon prikupljanja oborinskih otpadnih voda, iste će biti dopremljene do izljeva u more, smještenog u Uvali Maestrala.

Kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1 je predmet obrade ovog glavnog projekta 8. faze izgradnje, uz napomenu da je početni dio trase kolektora OK-1 obrađen (i izgrađen!) u glavnom projektu 7. faze izgradnje.

Za *glavni kolektor oborinske odvodnje* OK-1 u sklopu obrađivane 8. faze izgradnje, predviđena je ugradnja poliesterskih (GRP) cijevi DN 2000, min. tjemene nosivosti SN 10000, s protočnim, kaskadnim i tangencijalnim oknima (otvor min. Ø 1000 mm) i DN 2000 min. tjemene nosivosti SN 15000.

Gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1 u 8. fazi smješten je ukopano, po trasi od Ulice Ivana Meštrovića, duž prvog dijela (cca 50 m) u Ulici Ivana Meštrovića i i dalje u trupu Ulice Ivana Gundulića i prvog (manjeg) dijela Ulice Denisa Špika te duž Ulice Đure Sudete do Obale kneza Trpimira koju presjeca, a završni dio predstavlja izljev u more smještenom u Uvali Maestrala u duljini 231,30 m i na dubini -7,5 m.

Početno okno dionice obrađivanog dijela kolektora OK-1 nalazi se na križanju ulica Put Bokanjca, Ivana Meštrovića i Dr. Franje Tuđmana, uz napomenu da je to i završno okno 7. faze izgradnje **Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra**.

B1. 6.3 PRIKAZ TEHNIČKOG RJEŠENJA ZA OSIGURANJE UVJETA SIGURNOG RADA TIJEKOM IZVEDBE OBJEKATA

B1. 6.3.1 GRADILIŠTE

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova prema ovom elaboratu. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu.

Investitor je dužan prije uspostave gradilišta osigurati izradu *Plana izvođenja radova* (Koordinator 1!), koji mora biti izrađen u skladu sa *Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima* (NN 51/08). Ukoliko izvođenje radova traje dulje od pet dana, svaki poslodavac koji ih izvodi dužan je izraditi svoj plan izvođenja radova te odrediti rok.

U pogledu zaštite na radu, moraju biti ispunjeni opći minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu, kao što su:

- osiguranje granice gradilišta,
 - uređenje i održavanje prometnica (pristupa),
 - određivanje mjesta, prostora i načina razmještaja te skladištenja građevnog materijala,
 - izgradnja i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala,
 - način transporta, utovara, istovara i deponiranje raznih vrsta građevnog materijala, teških predmeta i opreme,
 - način obilježavanja / osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone),
 - način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra,
 - uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu,
 - određivanje vrste i smještaja građevinskih strojeva i postrojenja te odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta,
 - određivanje vrste i način izvođenja građevinskih skela,
- način zaštite od pada s visine ili u dubinu,

- određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava, odnosno zaštitne opreme,
- mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu,
- izgradnja, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu,
- organiziranje prve pomoći na gradilištu (određivanje osposobljenih djelatnika,
- druge neophodne mjere za zaštitu osoba na radu.

Izvođenje radova na gradilištu smije otpočeti tek kada je gradilište prijavljeno, sukladno zakonskoj obvezi o roku prijave, uz prilaganje Plana izvođenja radova. Gradilište mora biti uređeno u skladu sa odredbama važećeg Pravilnika te Plana izvođenja radova, kojeg je izradio KOORDINATOR ZAŠTITE NA RADU I, imenovan od strane Investitora.

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 1,0 m moraju biti poduzete zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga s bočnih strana, kao i obrušavanja iskopanog materijala. Iskop zemlje u dubini većoj od 1,0 m smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa. Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutem unutrašnjeg trenja tla. Rovovi moraju biti izvedeni u tolikoj širini koja će omogućiti nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Pri dubini većoj od 1,0 m širina rova mora biti tolika da čista širina (nakon izvršenog razupiranja rova) bude min. 60 cm. Razupiranje rovova mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kojem se predmetni radovi vrše. Oplata za podupiranje bočnih strana jama mora biti min. 20 cm viša od ruba iskopa radi spriječavanja pada materijala s terena u iskop. Ukoliko se iskop vrši ručno u dubinama većim od 2,0 m, za izbacivanje materijala iz rova potrebno je izvesti međupodove položene na posebne podupirače. Međupodovi moraju imati rubnu zaštitnu ogradau min. visine 20 cm te ne smiju biti opterećivani količinom iskopanog materijala većom od dopuštene.

Pri strojnom kopanju, iskopani materijal treba biti odlagan na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost strane iskopa.

Ukoliko u rovove nerazuprtih strana budu polagane cijevi, na dijelovima gdje je potreban pristup radnika na dno rova, neophodno je izvršiti osiguranje rova potrebnim razupiranjem u potrebnoj širini, ovisno o svojstvima tla.

Radi zaštite radnika koji rade na dnu jame potrebno je izvesti zaštitnu nadstrešnicu od materijala kojeg se iskopava, a pada iz naprave za iskop. Radi spriječavanja padanja materijala u jamu, po rubu opsega jame mora biti postavljena puna zaštitna ograda visoka min. 100 cm.

Za silazak radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju biti osigurane čvrste ljestve u dužini koja za min. 75 cm prelazi iznad ruba iskopa, odnosno može biti predviđena izvedba stepenica ili rampe odgovarajuće za kretanje radnika.

B1. 6.3.2 RADOVI U MORU

POSEBNE MJERE ZAŠTITE NA RADU NA POSLOVIMA U MORU TREBA DONIJETI IZVOĐAČ RADOVA PREMA VAŽEĆIM PROPISIMA!

Tehnička rješenja u smislu pravila zaštite na radu

Prema *Zakonu o zaštiti na radu* predviđena su određena tehnička rješenja i zaštita osoblja, kako bi se u cjelosti primijenila osnovna pravila zaštite na radu te izbjegle sve one opasnosti koje bi u ovom slučaju mogle nastupiti.

Tijekom gradnje obvezno se mora osigurati kontinuirani nadzor od strane investitora i izvoditelja, uz primjenu svih propisa u građevinarstvu koji se odnose na ovu vrstu građevina. Izvoditelj se mora pridržavati svih važećih propisa koji moraju biti usklađeni sa *Zakonom o zaštiti na radu*.

S ovim pravilnicima izvoditelj mora biti upoznat prije davanja ponude za izvođenje ove građevine, tj. predstavlja sastavni dio ponude i ugovora.

Izvoditelj radova će svojim *Elaboratom o uređenju gradilišta* obuhvatiti sve potrebne mjere zaštite na radu.

Za provedbu svih zaštitnih tehničkih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Korištenje građevinskih strojeva i upravljanje njima povjeriti osposobljenim radnicima koji su upoznati s opasnostima.

Rad strojeva može početi kada se nitko ne nalazi u djelokrugu stroja.

Izvoditelj radova je dužan radove izvoditi kvalitetno, uz uporabu materijala za koje posjeduje atest ne stariji od 12 mjeseci te se pridržavati podataka u projekta.

Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu te osiguranje radnika tijekom građenja mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima.

Nadzorna služba upisom u građevinski dnevnik utvrđuje ispravnost izvedenih radova na pojedinim etapama rada i stavkama.

Izmjena i odstupanja od projektiranog rješenja mogu se provesti samo uz suglasnost projektanta i investitora te pribavljanjem građevinske dozvole za nastalu promjenu.

MJERE ZAŠTITE NA RADU KOD IZVOĐENJA RADOVA U MORU

Pored općih normi i pravilnika za izvođenje građevinskih radova, ovdje je potrebno navesti i posebne mjere tehničke zaštite kod radova u moru:

Ronilačke radove mogu vršiti samo osobe koje imaju potrebnu stručnu spremu te udovoljavaju svim zdravstvenim i psihofizičkim uvjetima nužnim za ovu kategoriju poslova.

Ronjenjem se smiju baviti samo ljudi u dobnoj skupini između 15 i 50 godina starosti, a kod radova na dubinama 30 - 60 m pod morem, samo osobe mlađe od 45 godina.

Roniaci koji rade na teškim podvodnim radovima u jakoj struji/na miniranju i sl./ u dubinama preko 20 m, kao i oni koji vrše radove u dubinama preko 36 m, moraju se nalaziti pod stalnim liječničkim nadzorom te ih se pregledava svakih 8 dana.

Mjerama zaštite ronilaca na kopnu i u moru upravlja rukovoditelj ronilačke ekipe, koji organizira i nadzire sve radove vezane uz praćenje kretanja ronilaca te funkcioniranje signalnih znakova, kontrolira rad i ispravnost manometara, kompresora, ronilačke opreme i dr.

Na gradilištu je potrebno uredno voditi dnevnik ronjenja te osigurati opremu za prvu pomoć.

Na ronilačkom čamcu, odnosno, plovnom objektu s kojeg se spuštaju ronionci, mora se smjestiti sva potrebna ronilačka oprema.

Održavanje veze s asistentom na čamcu je od iznimne važnosti za sigurnost ronilačkog osoblja. Obavijesti se prenose signalnim konopom ili telefonom.

Podizanje ronilaca na površinu vrši se po pravilima za izronjavanje, a sve u skladu s normama objavljenim u "Narodnim novinama RH" (TABLICA DEKOMPRESIJE).

Asistent na površini je dužan paziti da se izronjavanje vrši točno po normama iz citiranih tablica te da osoba određena za vođenje dnevnika ubilježi vrijeme početka dizanja, dubinu i vrijeme stanki.

Mjesto ronjenja obilježava se danju zastavicom sa oznakom "T-E", a svjetlom kod eventualnih radova noću. Svi plovni objekti su dužni ploviti, odnosno sidriti najmanje na 200 m od obilježenog mjesta ili signala.

Vrijeme zadržavanja ronionca pod vodom je strogo regulirano i iznosi za pojedine dubine najviše do:

DUBINA (m)	VRIJEME ZADRŽAVANJA (h)
do 13	6
13 - 18	5
18 - 22	4
22 - 26	3
26 - 29	2,30
29 - 33	2
33 - 36	1,45
36 - 40	1,30
40 - 43	1,15
43 - 50	1

Ako se ronjenje izvodi pri temperaturi između 0° C i 5° C, boravak se skraćuje za 25 %, a u slučaju temperature niže od 0° C - 50%. U opravdanim slučajevima rukovoditelja ronilačke ekipe može još skratiti vrijeme zadržavanja pod vodom.

Ronilac se može spuštati u dubine od 26 do 36 m dva puta dnevno. Vrijeme provedeno pod vodom, uzevši u obzir oba spuštanja, ne smije prijeći dozvoljeno vrijeme za rad pod vodom na toj dubini. Poslije izvedenog ronjenja do dubine od 36 m, ronilac ima pravo na odmor koji odgovara ukupnom vremenu ronjenja i dekompresije.

Podvodnim rušenjem i miniranjima rukovodi osoba osposobljena za minerske radove pod vodom. Ronioncu nije dozvoljeno mine dodavati signalnim ili drugim konopom.

Ako kod rušenja mina zataji, ronilac se može spustiti pod vodu najmanje 15 minuta poslije izvršenog paljenja, sve uz uvjet da su svi sprovodnici isključeni iz izvora struje.

Sva ronilačka oprema i aparati u uporabi moraju se periodički pregledati. Za čuvanje i održavanje opreme zadužena je stručna osoba.

Eventualne nesretne slučajeve pri ronilačkim radovima ispituje komisija koju imenuje nadležni inspektorat rada, a u sastav komisije ulaze tehnički i zdravstveni stručnjak za ronjenje te stručno lice iz područja pomorstva i riječnog prometa.

B1. 6.3.3 GRAĐEVINA

Građevina je usklađena s propisima zaštite od požara. Projektom je određena dovoljna površina za smještaj opreme te osigurani nesmetani pristupi uređajima. Osigurana je protupožarna zaštita građevina prema elaboratu.

Prostor građevina je projektiran tako da tijekom korištenja bude trajno osigurana stabilnost u odnosu na statička i dinamička opterećenja, u odnosu na meteorološke i klimatske utjecaje, odvodnju atmosferskih taloga, provjetravanje te sigurnost kretanja osoba i transportnih sredstava.

Pristup u građevinu moguć je samo osobama zaduženim za kontrolu rada i održavanje opreme i građevine.

Pristup u revizijska okna na gravitacijskom kolektoru, potreban i u redovnoj eksploataciji i u slučaju kvara na opremi ili intervenciji na konstrukciji građevine, moguć je kroz otvore na gornjoj pokrovnoj ploči, a nakon izvršenog ventiliranja prostora. Za spuštanje u okna biti će korištene stepenice od nehrđajućeg materijala, pričvršćene i oslonjene na nosive dijelove građevine okana, uz poštivanje važećih i odgovarajućih propisa zaštite na radu. Održavanje i kontrola opreme određeni su prema uputstvima proizvođača, sukladno odgovarajućim propisima. Ovlašteno osoblje ima pristup ugrađenim cjevovodima u cjelini.

Odvod otpadnih tvari, koje se mogu pojaviti, osigurava nadležna komunalna služba.

Za potrebe održavanja opreme te, eventualnog, praćenja radnih procesa nije potreban vremenski duži boravak osoblja. Stoga, nisu predviđene nikakve pomoćne prostorije namijenjene za korištenje djelatnika (npr. sanitarni čvor s tušem), kao ni radionice sa skladištima za opremu i alat.

B1. 6.3.4 OKOLIŠ - UREĐENJE

Rov u kojeg će (na pješčanu/tucaničku posteljicu ili na dno betonske obloge) biti položene cijevi, nakon izvršenih ispitivanja cjevovoda, bit će zatrpan odgovarajućim materijalom (probranim, iz iskopa). Površine na trasi cjevovoda će biti asfaltirane, odnosno vraćene u prvobitno stanje, ovisno o namjeni površine kuda prolaze trase cjevovoda.

B1. 6.3.5 GRAĐEVINA U FUNKCIJI

Po dovršenju izvedbe građevine te puštanju u redovni rad, nakon izvršenih provjera vodonepropusnosti, biti će potrebno da poduzeće zaduženo za rad i održavanje kanalizacijskog sustava grada Zadra, u sklopu kojeg se nalazi i obrađivana građevina

gravitacijskog kolektora oborinske odvodnje OK-1 (8. faza izgradnje), donese i primjenjuje *PRAVILNIK O RADU I ODRŽAVANJU...* u kojem moraju biti sadržane i sve mjere zaštite na radu za održavanje predmetnog kanalizacijskog cjevovoda u funkciji.

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nataša Todorić Rex

dipl. ing. građ.

Ovlaštenički inženjer građevinarstva



G 3084

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)


MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 7 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlaštenik za inženjer građevinarstva

G 3084
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B.1. 7 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu *SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar*

SADRŽAJ:

B1. 7.1 TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

B1. 7.2 PRIMJENJENI PROPISI

B1. 7.3 OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

- B1. 7.3.1 Namjena građevine
- B1. 7.3.2 Lokacija
- B1. 7.3.3 Pristup vatrogasnim vozilima
- B1. 7.3.4 Zaposjednutost prostora
- B1. 7.3.5 Požarno opterećenje

B1. 7.4 MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI

- B1. 7.4.1 Osnovna zaštita
- B1. 7.4.2 Vatrogasni pristup, prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila
- B1. 7.4.3 Građevinske konstrukcije i vatrootpornost
- B1. 7.4.4 Opasnost od požara kod izgradnje građevine
- B1. 7.4.5 Osnovna koncepcija zaštite.

B1. 7.5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

B1. 7.1 TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

B1. 7.1.1 Ovaj prikaz rađen je na temelju slijedeće tehničke dokumentacije:

Glavni građevinski projekt; broj projekta: 715/2018;

"HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. – Zagreb

B1. 7.1.2 Tehnička dokumentacija rađena je na temelju:

1. **Lokacijska dozvola:** Klasa UP/I-350-05/09-01/75, Ur.broj: 2198/01-4/1-10-11, Zadar, 14. srpanj 2010.g, pravomoćna od 02. kolovoza 2010.g.
2. **Izmjena i dopuna lokacijske dozvole:** Klasa: Upl-350-05/13-01/46, Ur.broj: 2198/01-5-14-17-MKJ, Zadar, 27. siječanj 2014.g, pravomoćna od 24. veljače 2014.g.
3. **II.Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole:** Klasa: UP/I-350- 05/19-01/000010, Ur.broj: 2198/01-5-19-0007, Zadar, 03. listopad 2019.g, pravomoćna od 28. listopada 2019.g.
4. **Odgovor da se ne izdaju posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara,** Broj: 511-18-06-4509/2-18 MP izdani 17. rujna 2018. godine od Ministarstva unutarnjih poslova, POLICIJSKE UPRAVE ZADARSKE, Služba upravnih i inspekcijских poslova, Inspektorat unutarnjih poslova

B1. 7.2 PRIMJENJENI PROPISI

Kod izrade tehničke dokumentacije korišteni su slijedeći propisi i hrvatske norme:

B1. 7.2.1 ZAKONI I PRAVILNICI

- B1. 7.2.1.1 *Zakon o zaštiti od požara* NN 92/2010
B1. 7.2.1.2 *Zakon o prostornom uređenju* NN 153/2013, 65/2017 i 114/18
B1. 7.2.1.3 *Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju* NN 39/2019
B1. 7.2.1.4 *Zakon o gradnji* NN 153/2013 i 20/2017
B1. 7.2.1.5 *Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji* NN 39/2019
B1. 7.2.1.6 *Zakon o građevnim proizvodima* NN 76/2013, 30/2014 i 130/2017
B1. 7.2.1.7 *Zakon o izmjenama Zakona o građevnim proizvodima (NN 39/2019)*
B1. 7.2.1.8 *Zakon o normizaciji* NN 80/13,
B1. 7.2.1.9 *Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima* NN 56/10,
B1. 7.2.1.10 *Zakon o elektroničkim komunikacijama* NN 73/08 i 90/11,
B1. 7.2.1.11 *Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe* NN 35/94 i 142/03,
B1. 7.2.1.12 *Pravilnik o vatrogasnim aparatima* NN 101/11,
B1. 7.2.1.13 *Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o vatrogasnim aparatima* NN 74/13,
B1. 7.2.1.14 *Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima* NN 51/08,
B1. 7.2.1.15 *Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara* NN 08/06,
B1. 7.2.1.16 *Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom* NN 39/06, 106/07,
B1. 7.2.1.17 *Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju* NN 114/10 i 29/13,
B1. 7.2.1.18 *Pravilnik o sustavima za dojavu požara* NN 56/99,
B1. 7.2.1.19 *Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu* NN 155/08,
B1. 7.2.1.20 *Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10),*
B1. 7.2.1.21 *Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),*
B1. 7.2.1.22 *Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06).*

B1. 7.2.2. NORME

Kod izrade tehničke dokumentacije primijenjene su i važeće norme kojima se regulira zaštita od požara za ovu vrstu građevine, odnosno:

- B1. 7.2.2.1. Normama za pojedine vrste radova
B1. 7.2.2.2. HRN DIN 4102-1 do 4 od 1996. godine:

Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru.

B1. 7.3 OSNOVNI PODACI O GRAĐEVINI

B1. 7.3.1 NAMJENA GRAĐEVINE

Građevinu obrađivanu ovim **GLAVNIM PROJEKTOM** predstavlja **GRAVITACIJSKI KOLEKTOR ODVODNJE OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1** u sklopu **8. faze izgradnje Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra**.

U kolektoru **OK-1** biti će, generalno, prikupljene oborinske otpadne vode sa gravitirajućeg područja zapadnog dijela visoke zone grada Zadra, od križanja Ulice Hrvatskog sabora sa ulicom Put Bokanjca. Nakon prikupljanja oborinskih otpadnih voda, iste će biti dopremljene do izljeva u more, smještenog u Uvali Maestrala.

Kolektor odvodnje oborinskih voda OK-1 je predmet obrade ovog glavnog projekta 8. faze izgradnje, uz napomenu da je početni dio trase kolektora OK-1 obrađen (i izgrađen!) u glavnom projektu 7. faze izgradnje.

Za *glavni kolektor oborinske odvodnje* OK-1 u sklopu obrađivane 8. faze izgradnje, predviđena je ugradnja poliesterskih (GRP) cijevi DN 2000, min. tjemene nosivosti SN 10000, s protočnim, kaskadnim i tangencijalnim oknima (otvor min. \varnothing 1000 mm) i DN 2000 min. tjemene nosivosti SN 15000.

B1. 7.3.2 LOKACIJA

Gravitacijski kolektor odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1 u 8. fazi smješten je ukopano, po trasi od Ulice Ivana Meštrovića, duž prvog dijela (cca 67 m) u Ulici Ivana Meštrovića i dalje u trupu Ulice Ivana Gundulića i prvog (manjeg) dijela Ulice Denisa Špika te duž Ulice Đure Sudete do Obale kneza Trpimira koju presjeca, a završni dio predstavlja izljev u more smještenom u Uvali Maestrala u duljini 231,30 m i na dubini -7,60 m.

Početno okno dionice obrađivanog dijela kolektora OK-1 nalazi se na križanju ulica Put Bokanjca, Ivana Meštrovića i Dr. Franje Tuđmana, uz napomenu da je to i završno okno 7. faze izgradnje **Glavnog gradskog kolektora visoke zone grada Zadra**.

B1. 7.3.3 PRISTUP VATROGASNIM VOZILIMA

Pristup vatrogasnih vozila kanalizacijskom cjevovodu – gravitacijskom kolektoru odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1 (8. faza izgradnje) - bit će moguć s prometnica u čijem trupu su cjevovodi položeni.

B1. 7.3.4 ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA

Osoblje angažirano na održavanju gravitacijskog kolektora odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1 (8. faza izgradnje) predstavljaju uposlenici nadležnog komunalnog poduzeća koje obavlja odvoz otpada te su povremeno prisutni na lokaciji građevine.

B1. 7.3.5 POŽARNO OPTEREĆENJE

Građevina je niskog požarnog opterećenja.

Minimalna vatrootpornost upotrebljenog materijala (građevinskog) je 30 minuta.

Materijali zadovoljavaju vatrootpornost srednje vrijednosti od 30 min, što je dovoljno bez potrebe uvođenja posebnih mjera zaštite.

B1.7.4 MJERE ZAŠTITE OD POŽARA PREDVIĐENE U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI

B1.7.4.1 OSNOVNA ZAŠTITA

Kod izrade projektne dokumentacije primjenjeni su hrvatski propisi i pravila tehničke prakse za ovakvu vrstu građevine.

Osnove zaštite jesu :

- osiguran pristup vatrogasnog vozila sa jedne strane građevine;
- sve instalacije bit će izvedene prema propisanim normama i imat će dokaze kakvoće.

B1. 7.4.2. VATROGASNI PRISTUPI, PRILAZI I POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA

Vatrogasni prilaz do građevina biti će moguć je s javne prometnice i to sa dvije strane.

Širina prilaza je 4,50 m, a pristupi su širine 8,00 m te služe, ujedno, kao površina za operativni rad vatrogasnih vozila.

Nosivost pristupnih konstrukcija bit će 100 kN, pa je stabilnost i kretanje vatrogasnog vozila osigurano.

B1. 7.4.3. GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE I VATROOTPORNOST

Minimalna vatrootpornost građevinskog materijala treba iznositi 90 minuta.

VATROOTPORNOST 4 sata.

B1. 7.4.4. OPASNOST OD POŽARA KOD IZGRADNJE GRAĐEVINE:

Osnovu požarne ugroženosti gradilišnog prostora čini neprikladno uskladištenje zapaljivih materijala, goriva te eksploziva potrebnih tijekom izvođenja radova na izvedbi predmetne građevine.

Opasnosti od požara izbjegavaju se primjenom propisa za dotičnu oblast.

B1. 7.4.5. OSNOVNA KONCEPCIJA ZAŠTITE:

- osiguran je prilaz gradilištu i građevini za učinkovitu intervenciju vatrogasne jedinice,
- zapaljive materijale za vrijeme izvođenja potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora dok ih u vrijeme korištenja građevine nema,
- gorivo i eksploziv skladištiti u posebno osiguranim prostorima,
- na mjestima gdje postoji opasnost od požara potrebno je provesti zaštitne mjere prema važećem "Zakonu o zaštiti od požara".

Za provedbu ovih tehničkih mjera nadležna i odgovorna je uprava gradilišta te korisnik građevine 8. FAZE IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA sklopu SUSTAVA ODVODNJE "CENTAR"-ZADAR.


B1. 7.5 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Ugrađeni materijali i elementi glede zaštite od požara zadovoljit će slijedeće norme:

1. Vatrogasna armatura: HRN Z.C1.650, HRN Z.C1.020;
2. Kanalizacijske cijevi - GRP (poliester/PES) proizvedene prema HRN EN 14364:2007 ili PE (polietilena) proizvedene prema HRN 13476-3:2009 oblik B
3. Revizijska okna – tangencijalna i kaskadna, od poliesterskih cijevi (proizvedenih prema HRN EN 14364:2007) ili od polietilenskih cijevi (proizvedenih prema HRN EN 13598-2(2009))
4. Ugrađeni građevinski elementi HRN/DIN - grupa 4102 dio 1 - 18;

Za sve ugrađene proizvode i opremu te njihovu ugradnju bit će osigurani dokazi kakvoće

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 3084
N. Todorić Rex
Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1. 8 PRIKAZ UREĐENJA OKOLIŠA

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT **HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**
Nataša Todorić Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva 
G 3084

N. Todorić Rex

Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.

B1. 8 PRIKAZ UREĐENJA OKOLIŠA

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA u sklopu SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar

Temeljem *Zakona o gradnji* (NN 153/2013, 20/2017 i 39/2019) izrađen je ovaj **Prikaz rješenja uređenja okoliša** za izvedbu građevine: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA (kolektor odvodnje oborinskih otpadnih voda OK-1)** u sklopu **Sustava odvodnje "Centar"-Zadar**.

Stalna briga za uredni izgled okoliša, uz stalno održavanje građevine **8. FAZE IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA**, kao dijela infrastrukturnih sadržaja **SUSTAVA ODVODNJE "CENTAR"-ZADAR**, ostaje kao obveza kranjeg korisnika.

Izvođač radova dužan je nakon završetka radova, gradilište i okoliš dovesti u uredno stanje, odnosno:

- Nakon izvedbe građevine **GRAVITACIJSKOG KOLEKTORA ODVODNJE OBORINSKIH OTPADNIH VODA OK-1**, kao sastavnog dijela **KANALIZACIJSKOG SUSTAVA GRADA ZADRA**, odnosno **8. faze izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra**, potrebno je okoliš dovesti u uredno i funkcionalno stanje;
- popraviti i urediti sve cestovne površine koje su prekopane u svrhu polaganja kanalizacijskih cijevi (gravitacijskog kolektora oborinske odvodnje OK-1), kao sve cestovne površine (lokalne) koje su korištene tijekom izgradnje;
- ukloniti sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova kao i opremu gradilišta;
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora;
- očistiti deponij od smeća i otpadaka s odvozom na gradsku deponiju;
- demontirati i odvesti privremene instalacije sa gradilišta;
- očistiti lokaciju gradilišta od smeća i svih otpadaka te zaostalog građevinskog materijala;
- okolišno zemljište (travnate površine i raslinje) oštećeno gradnjom ozeleniti travom i raslinjem;
- sva eventualno iskrčena stabla moraju biti uredno složena na gradilištu, odnosno uz trasu pristupnog puta ili cjevovoda;
- sve potporne i ogradne zidove, rubnjake, stepenice i slično, oštećene tijekom izgradnje - popraviti i vratiti u prvobitno stanje;
- urediti postojeće cestovne jarke koji su presječeni konstrukcijom tj. omogućiti nesmetano otjecanje (ne smije se narušiti postojeći sustav odvodnje);
- urediti postojeće vodotoke, tj. omogućiti nesmetano oticanje potoka i bujica;
- kabele ostalih infrastrukturnih sadržaja zaštititi, popraviti i dovesti u prvobitno stanje.
- nakon izvedbe građevine potrebno je okoliš dovesti u uredno i funkcionalno stanje;

Točan položaj infrastrukturnih sadržaja značajnih za izgradnju te priključenje predmetnih građevina utvrditi će predstavnici nadležnih poduzeća prije početka izgradnje.

Daljnje mjere zaštite okoliša sastoje se, prije svega, u izboru kvalitetnog i vodonepropusnog materijala, njegovoj pravilnoj ugradnji, te redovitom nadgledanju i održavanju predviđenih dijelova građevine.

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Nataša Todorčić Rex

dipl. ing. građ.

Ovlaštenik inženjer građevinarstva



G 3084

Nataša Todorčić Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B1.9 PRIKAZ POSTUPANJA S OTPADOM

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todoric Rex
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.

B1. 9 PRIKAZ POSTUPANJA S OTPADOM

8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA

u sklopu SUSTAVA ODVODNJE »CENTAR« Zadar

Izvođenjem građevine: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA** u sklopu **Sustava odvodnje "Centar"-Zadar**, ne predviđa se prisutnost otpada, za kojega je potrebno provoditi *posebne mjere prije odlaganja i zbrinjavanja na sanitarnom odlagalištu!*

GRAĐEVNI OTPAD

Izvođenjem građevine **8.FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA** u sklopu **Sustava odvodnje "Centar"-Zadar** predviđa se nastanak »građevnog otpada«.

Sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpada* (NN 94/13, 73/2017 i 14/2019), *Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom* (NN 38/2008), *Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* (NN 117/2007, 111/2011, 17/2013 i 62/2013), *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 39/2009) građevni otpad je otpad koji je nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, a ne može se, bez prethodne uporabe, koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je i nastao.

»Oporaba otpada« je definirana kao svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe, kada otpad zamjenjuje druge materijale, koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu, ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. Mogući primjenjivi postupci uporabe mogu biti **R 12** (*Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od prethodno specificiranih postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ovo može obuhvatiti prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11)*) te **R 13** (*Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja)*), a koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe, sve u okviru važećeg *Zakonu o održivom gospodarenju otpada* (NN 94/2013, 73/2017 i 14/2019).

Posjednik građevnog otpada koji nastaje tijekom gradnje ili uklanjanja građevine, odnosno tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, dužan je gospodariti tim otpadom na način propisan *Pravilnikom...* iz članka 53. stavka 3. *Zakona o održivom gospodarenju otpada* (NN 94/2013, 73/2017 i 14/2019) te *Pravilniku o gospodarenju otpada* (NN 23/2014), *Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom* (NN 38/2008), *Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* (NN 117/2007, 111/2011, 17/2013 i 62/2013), *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 39/2009). Za sav eventualno izdvojeni otpad u toku održavanja GKVZGZ OK-1 potrebno je u ovlaštenim laboratorijima, pomoću definiranih i usvojenih metoda ispitivanja, izraditi analizu

svojstva otpada, slijedom primjene članaka *Zakona o održivom gospodarenju otpada* (NN 94/13 i 73/17 i 14/19) te *Pravilniku o gospodarenju otpada* (NN 23/14).

Rezultati mogu biti analizirani te interpretirani prema vrijednostima iz tablica:

1.1. Granične vrijednosti parametara eluata otpada:				Granična vrijednost parametra eluata T/K = 10 l/kg		
Parametar	Izraženo:	Metoda	Jedinica	Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
Arsen	As	S.M. 3114 B 3500- As	mg/kg s.t.	0,5	2	25
Barij	Ba	S.M. 3114 B 3500- Ba	mg/kg s.t.	20	100	300
Kadmij	Cd	S.M. 3111 B 3500- Cd	mg/kg s.t.	0,04	1	5
Ukupni krom	Cr	S.M. 3111 B 3500- Cr	mg/kg s.t.	0,5	10	70
Bakar	Cu	S.M. 3111 B 3500- Cu	mg/kg s.t.	2	50	100
Živa	Hg	S.M. 3114 B 3500- Hg	mg/kg s.t.	0,01	0,2	2
Molibden	Mo	S.M. 3111 B 3500- Mo	mg/kg s.t.	0,5	10	30
Nikal	Ni	S.M. 3111 B 3500- Ni	mg/kg s.t.	0,4	10	40
Olovo	Pb	S.M. 3111 B 3500- Pb	mg/kg s.t.	0,5	10	50
Antimon	Sb	S.M. 3111 B 3500- Sb	mg/kg s.t.	0,06	0,7	5
Selen	Se	S.M. 3111 B 3500- Se	mg/kg s.t.	0,1	0,5	7
Cink	Zn	S.M. 3111 B 3500-Zn	mg/kg s.t.	4	50	200
Kloridi	Cl	HRN ISO 10304 -1	mg/kg s.t.	800	15.000	25.000
Fluoridi	F	HRN ISO 10304 -1	mg/kg s.t.	10	150	500
Sulfati	SO3	HRN ISO 10304 -1	mg/kg s.t.	1000*	20.000	50.000
Fenolni ideks		HRN ISO 6439	mg/kg s.t.	1		
Otopljeni org. ugljik – DOC	C	S.M. 5310	mg/kg s.t.	500	800	1.000
Uk. rast. tvari	-	DIN 37 414	mg/kg s.t.	4000	60.000	100.000

1.2. Dodatne granične vrijednosti parametara onečišćenja otpada:

Parametar	Izražen kao	Jedinica	Granična vrijednost parametra onečišćenja mg/kg		
			Inertan otpad	Neopasan otpad	Opasan otpad
Ukupni organski ugljik – TOC	C	% mase s.t.	30.000	5 %	6 %
BTX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	–	mg/kg s.t.	6		
PCB – poliklorirani bifenili		mg/kg s.t.	1		
Mineralna ulja		mg/kg s.t.	500		
PAH – policiklični aromatski ugljikovodici		mg/kg s.t.	10		
pH	–	–		najmanje 6	
Gubitak žarenjem		% mase s.t.			10 %

Kruti otpad izdvojen kod održavanja građevine: 8. faza izgradnje glavnog kolektora visoke zone grada Zadra (GLVZGZ) biti će (mora biti!) evakuiran od strane osoblja zaduženog za održavanje predmetne građevine, uz pomoć specijaliziranih vozila i opreme te odvožen na komunalnu deponiju.

Zaključno se napominje da se za kruti otpad koji se u postupcima održavanja uklanja, predviđaju takovi postupci kojim će biti minimalizirani nepoželjni efekti na zaposlene kod održavanja, te na okoliš, odnosno zadovoljiti zakonske odrednice odlaganja na komunalnu deponiju!

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Nataša Todoric Rex
 dipl. ing. građ.
 Ovlašteni inženjer građevinarstva

 G 3084

Nataša Todoric Rex, dipl.ing.građ.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE**
GRADA ZADRA
Sustav odvodnje „CENTAR“ Zadar
(K.O. ZADAR)

MAPA: **1/1 GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

ŠIFRA: **1514**

B2. GRAFIČKI PRILOZI

1.	PREGLEDNA SITUACIJA	mj. 1 : 25000
2.	SITUACIJA NA DOF-u	mj. 1 : 5000
3.	SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI	mj. 1 : 1000
3.1	SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI – PRIKAZ EKI -	mj. 1 : 1000
4.	DETALJNA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI	mj. 1 : 500
4.1	DETALJNA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI – PRIKAZ EKI -	mj. 1 : 500
5.	SITUACIJA – REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U Ul. Đure Sudete	mj. 1 : 200
5.1	SITUACIJA – REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U Ul. Đure Sudete - PRIKAZ EKI	mj. 1 : 200
6.	UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1	mj. 1 : 1000/100
6.1	UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1; PRIKAZ KRIŽANJA, IZMJEŠTANJA I PARALELNOG VOĐENJA SA EKI -	mj. 1 : 1000/100
7.	DETALJ KARAKTERISTIČNOG POPREČNOG PRESJEKA ROVA	mj. 1: 50
8.1	DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA VODOVODOM ILI PLINOVODOM	mj. 1: 25
8.2	DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA ELEKTROKABELIMA I TK-KABELIMA	mj. 1: 25
9.	DETALJ PROLAZNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA	mj. 1: 25
10.	DETALJ TANGENCIJALNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA	mj. 1: 25
11.	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA	mj. 1: 25
12.	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 65	mj. 1: 25
13.	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 66 SA BRTVENIM POKLOPCEM	mj. 1: 25
14.	DETALJ ZAVRŠETKA IZLJEVA U MORE	mj. 1: 100/100

- | | | |
|-----|--|-----------|
| 15. | DETALJ SLIVNIKA | mj. 1: 10 |
| 16. | DETALJ KIŠNE REŠETKE U UI. Đure Sudete NA ST. 0+598,85 | mj. 1: 25 |

Listopad 2019.g.

PROJEKTANT: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

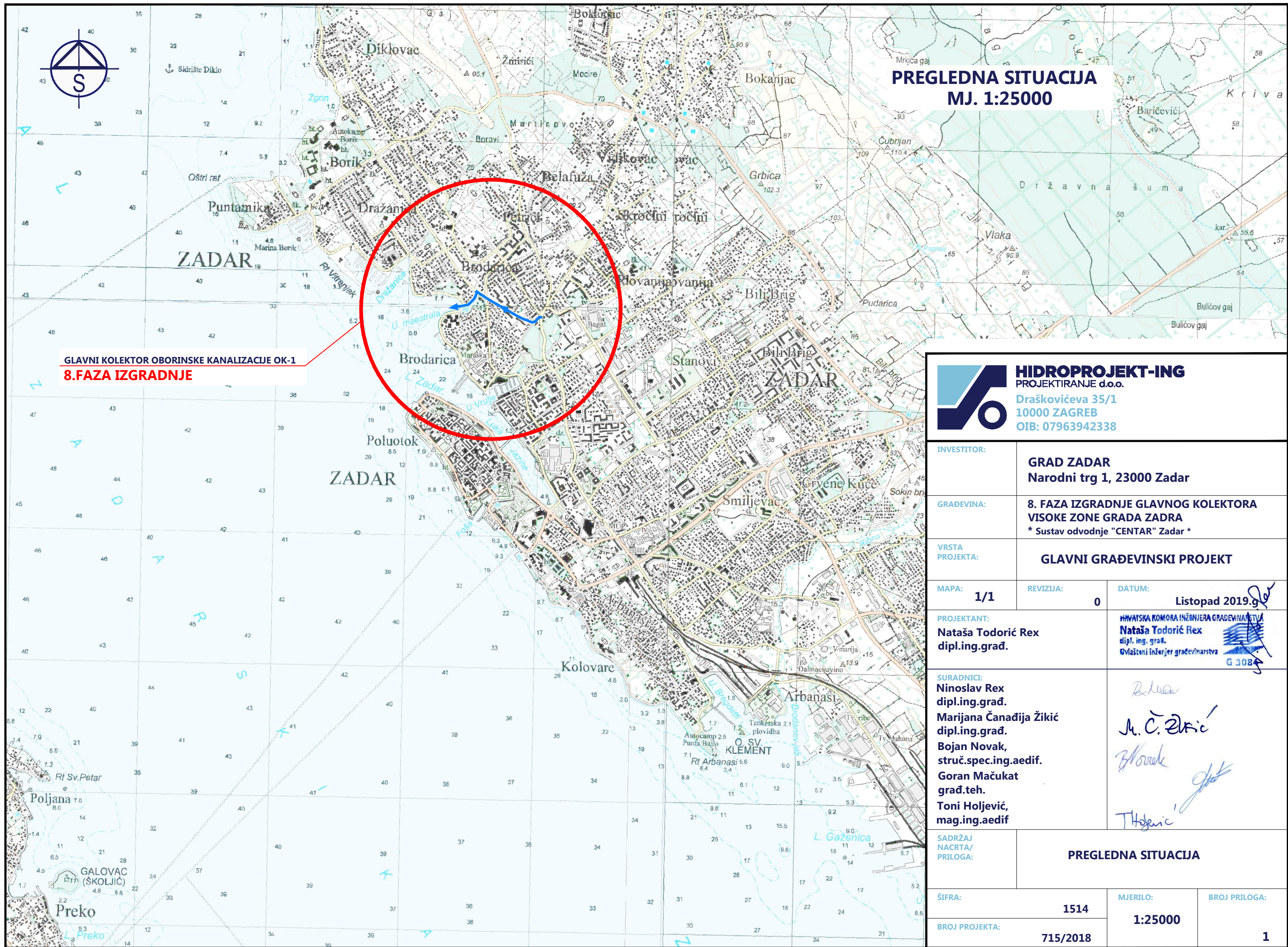
Nataša Todorić Rex

dipl. ing. građ.

Ovlašten inženjer građevinarstva



Nataša Todorić Rex, dipl.ing.građ.



**PREGLEDNA SITUACIJA
MJ. 1:25000**

**GLAVNI KOLEKTOR OBORINSKE KANALIZACIJE OK-1
8.FAZA IZGRADNJE**

HIDROPROJEKT-ING
PROJEKTIRANJE d.o.o.
Draškovićeva 35/1
10000 ZAGREB
OIB: 07963942338

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar		
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *		
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.	
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todoric Rex dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308		
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak , struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević , mag.ing.aedif	<p><i>B. Novak</i></p> <p><i>M. Č. Žikić</i></p> <p><i>B. Novak</i></p> <p><i>T. Holjević</i></p>		
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	PREGLEDNA SITUACIJA		
ŠIFRA:	1514	MJERILO:	1:25000
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA:	1



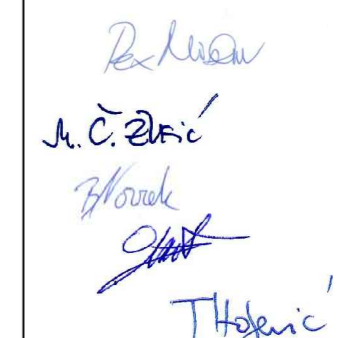
**SITUACIJA GRAĐEVINE
NA DOF-u
MJ. 1: 5000**

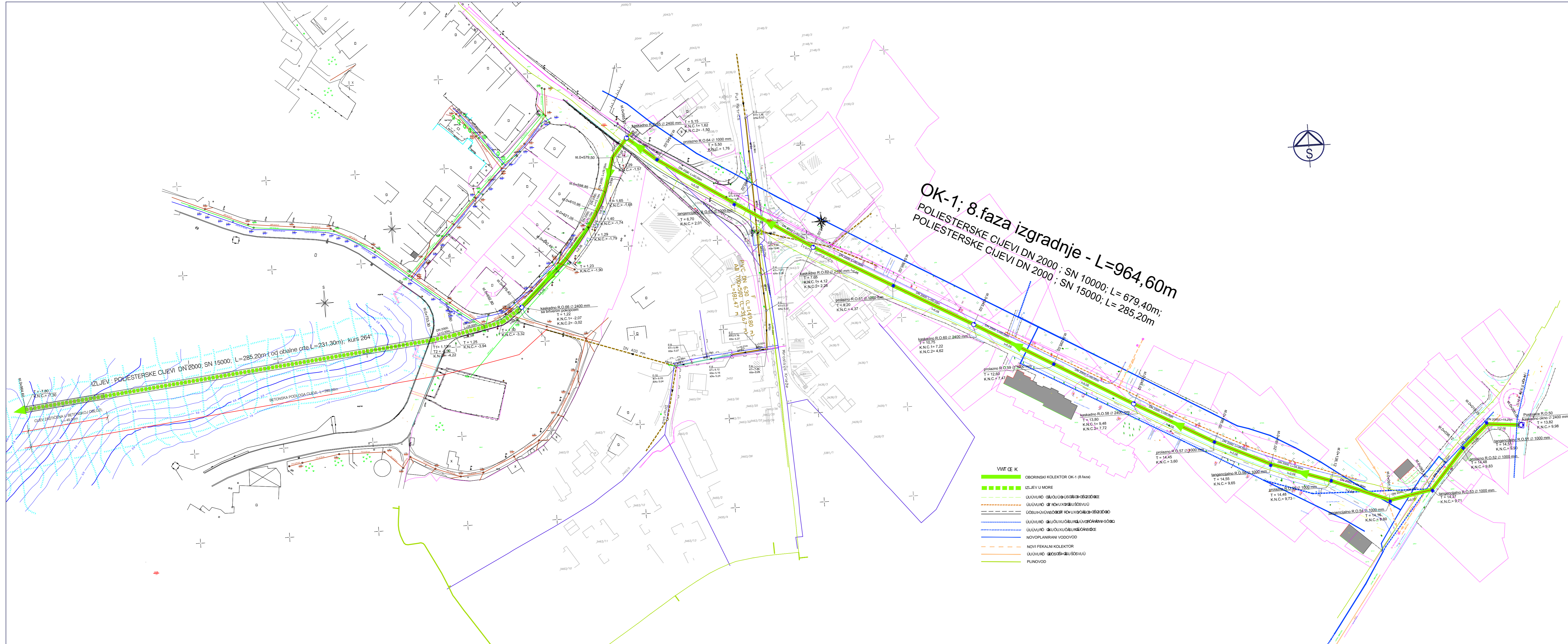
**GLAVNI KOLEKTOR OBORINSKE KANALIZACIJE OK-1
8.FAZA IZGRADNJE**

POLIESTERSKE CIJEVI DN 2000 mm, SN 10000, L= 679,40m
POLIESTERSKE CIJEVI DN 2000 mm, SN 15000, L= 285,20m
UKUPNO L= 964,60m

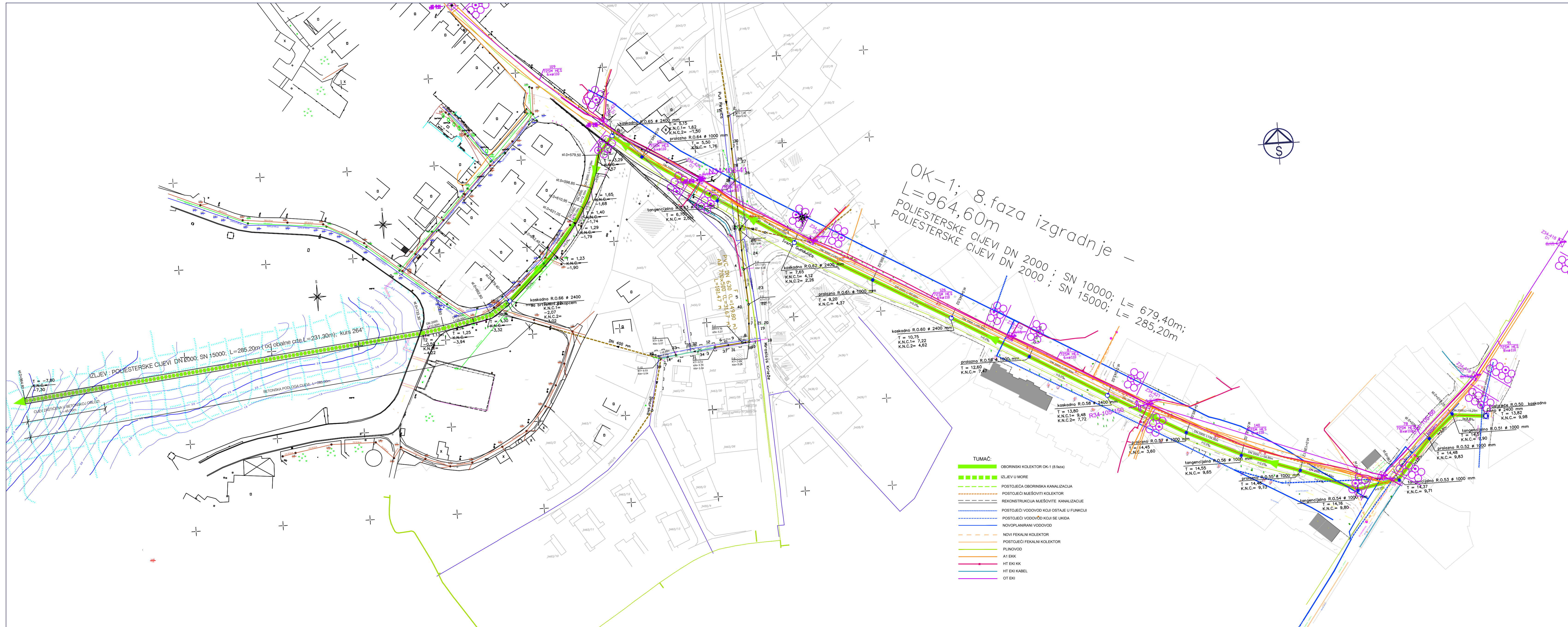
IZLJEV DN 2000; L= 285,20m
(231,30m od obalne crte)

 **HIDROPROJEKT-ING**
PROJEKTIRANJE d.o.o.
Draškovićeva 35/1
10000 ZAGREB
OIB: 07963942338

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar		
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *		
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g	
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todoric Rex dipl. ing. građ. Maštini inženjer građevinarstva G 308		
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif			
SADRŽAJ NACRTA/ PRILOGA:	SITUACIJA NA DOF KARTI		
ŠIFRA:	1514	MJERILO:	BROJ PRILOGA:
BROJ PROJEKTA:	715/2018	1:5000	2





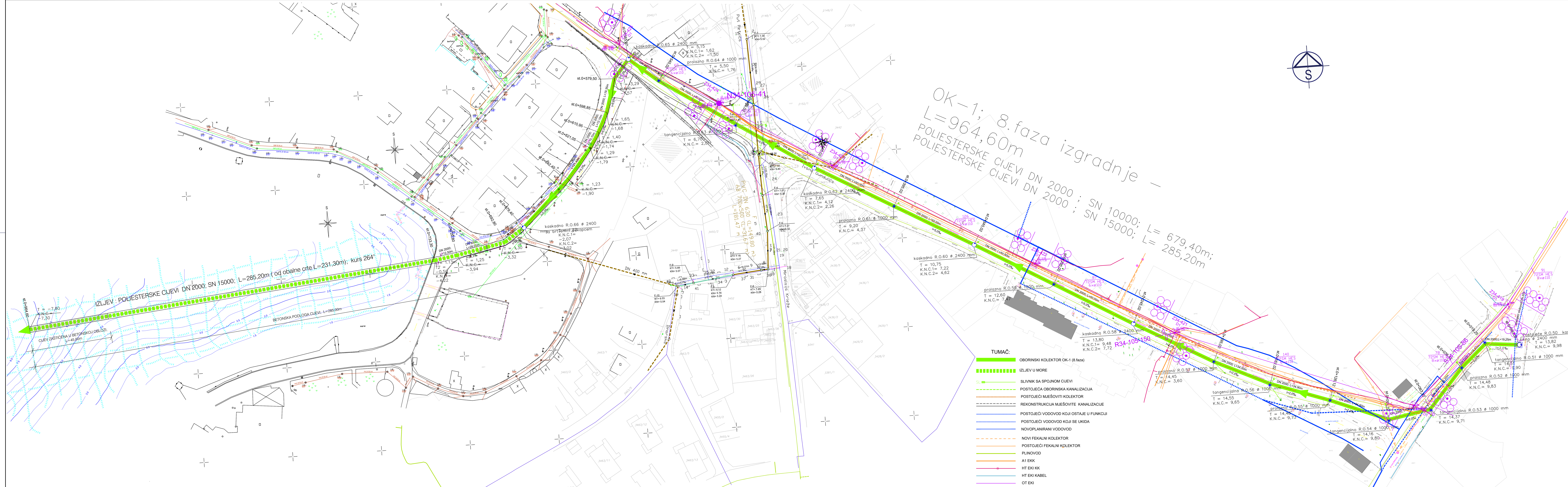
<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRADEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA:	1/1	REVIZIJA: 0
DATUM:	Listopad 2019.g.	
PROJEKTANT:	Nataša Todorić Rex dipl.ing.građ.	
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI	
SIFRA:	1514	MJERILO: 1:1000
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 3



OK-1; 8. faza izgradnje -
 L=964,60m
 POLIESTERSKE CJEVI DN 2000; SN 10000; L= 679,40m;
 POLIESTERSKE CJEVI DN 2000; SN 15000; L= 285,20m

- TUMAČ:**
- OBORINSKI KOLEKTOR OK-1 (8.faza)
 - - - IZLJEV U MORE
 - - - POSTOJEĆA OBORINSKA KANALIZACIJA
 - - - POSTOJEĆI MJEŠOVITI KOLEKTOR
 - - - REKONSTRUKCIJA MJEŠOVITE KANALIZACIJE
 - - - POSTOJEĆI VODOVOD KOJI OSTAJE U FUNKCIJI
 - - - POSTOJEĆI VODOVOD KOJI SE UKIDA
 - - - NOVOPLANIRANI VODOVOD
 - - - NOVI FEKALNI KOLEKTOR
 - - - POSTOJEĆI FEKALNI KOLEKTOR
 - - - PUNOVOD
 - - - A1 EKK
 - - - HT EKI KK
 - - - HT EKI KABEL
 - - - OT EKI

 HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 1	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	Nataša Todorić Rex dipl.ing.građ.  Ovlaštena inženjer građevinarstva G 3084	
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif.	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI *PRIKAZ EKI- USKLADENO S UVJETIMA HAKOM	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:1000
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 3.1



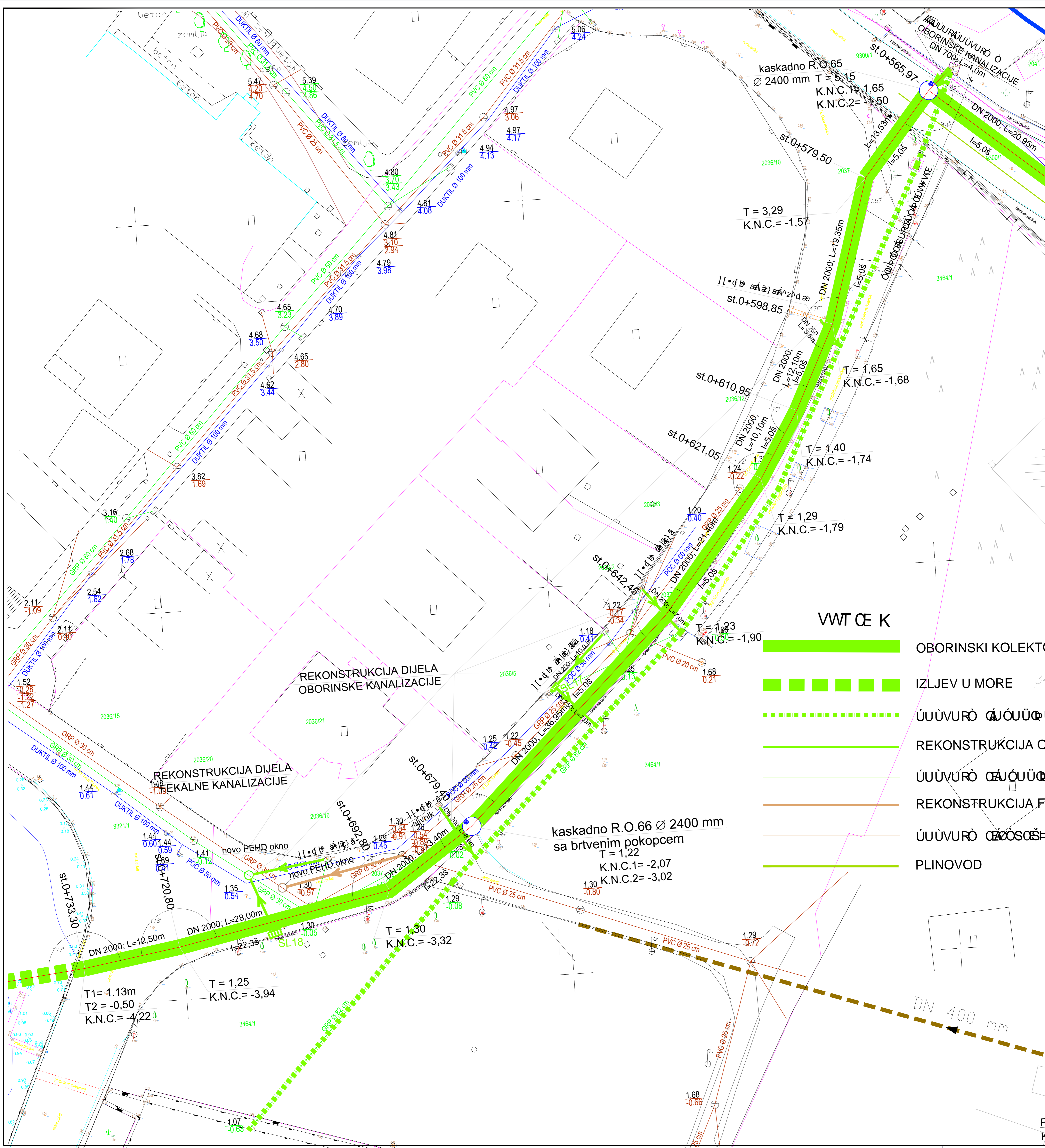
OK-1; 8. faza izgradnje
 L=964,60m
 POLIESTERSKE CIJEVI DN 2000 ; SN 10000; L= 679,40m;
 POLIESTERSKE CIJEVI DN 2000 ; SN 15000; L= 285,20m

IZLJEV: POLIESTERSKE CIJEVI DN 2000; SN 15000; L=285,20m (od obalne crte L=231,30m); kurs 264°
 BETONSKA PODLOGA CIJEVI: L=285,00m
 CIJEV ZAŠTIĆENA U BETONSKOJ OBLOZI: L=45,00m

TUMAČ:

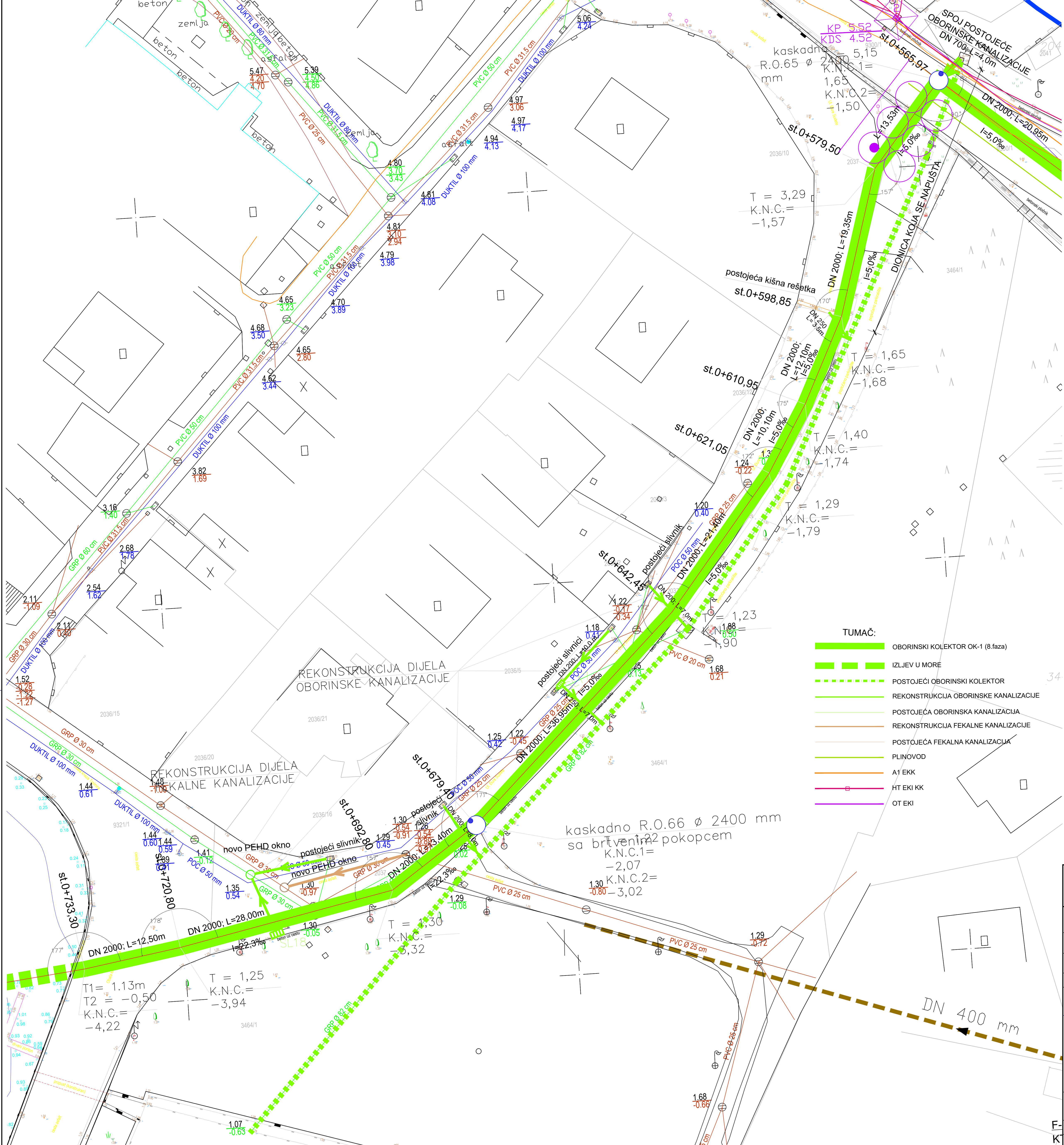
- █ OBORINSKI KOLEKTOR OK-1 (8.faza)
- █ IZLJEV U MORE
- SLIVNIK SA SPOJNOM CIJEVI
- POSTOJEĆA OBORINSKA KANALIZACIJA
- POSTOJEĆA MJEŠOVITI KOLEKTOR
- REKONSTRUKCIJA MJEŠOVITE KANALIZACIJE
- POSTOJEĆI VODOVOD KOJI OSTAJE U FUNKCIJI
- POSTOJEĆI VODOVOD KOJI SE UKIDA
- NOVOPLANIRANI VODOVOD
- NOVI FEKALNI KOLEKTOR
- POSTOJEĆI FEKALNI KOLEKTOR
- PLINOVOD
- A1 EKK
- HT EKI KK
- HT EKI KABEL
- OT EKI

HIDROPROJEKT-ING Družbovnička 35/1 61000 ZADAR IIB: 07963942338			
INVESTICIA:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar		
GRABNIVA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADAR		
VEŠTAČKI PROJEKAT:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
MAŠTAJ:	1/1	REVIZIJA:	1
PROJEKTOVAO:	Nataša Todorčić Rex dipl.inž.grad.	DATUM:	Listopad 2019.g.
PROJEKTOVALA:	Nataša Todorčić Rex dipl.inž.grad.	PROJEKTOVALA:	Nataša Todorčić Rex dipl.inž.grad.
PROJEKTOVALI:	Marijana Čačadija Žikić dipl.inž.grad. Bojan Novak, struč.spec.inž.edif. Goran Mačukat grad.inž. Toni Holjević, mag.inž.edif.	PROJEKTOVALI:	Marijana Čačadija Žikić dipl.inž.grad. Bojan Novak, struč.spec.inž.edif. Goran Mačukat grad.inž. Toni Holjević, mag.inž.edif.
SARADNIK:	DETALJNA SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI		
PROJEKTOVAO:	1514	BR. SKICA:	1:500
BR. PROJEKTA:	715/2018	BR. PLOHE:	4.1




- VWT OE K**
- OBORINSKI KOLEKTOR OK-1 (8.faza)
 - IZLJEV U MORE 34
 - UUUVUO AUOUUUSASUSOSVUU
 - REKONSTRUKCIJA OBORINSKE KANALIZACIJE
 - UUUVUO AUOUUUSASASOASOAOOE
 - REKONSTRUKCIJA FEKALNE KANALIZACIJE
 - UUUVUO OASOSASOASOASOAOOE
 - PLINOVOD

HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338	
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VIŠOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0 DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	NATAŠA TODORIĆ REX dipl.ing.grad. NATAŠA TODORIĆ REX dipl.ing.grad. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.grad. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat grad.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif.
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.grad. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.grad. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat grad.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif.
SADRŽAJ KAKAVATA PRILOGA:	SITUACIJA-REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U UL. D.Sudete
SIFRA: 1514	SKRIBLO: BROJ PRILOGA: 5
BROJ PROJEKTA: 715/2018	1:200



- TUMAČ:**
- OBORINSKI KOLEKTOR OK-1 (8.faza)
 - - - IZLJEV U MORE
 - - - - - POSTOJEĆI OBORINSKI KOLEKTOR
 - REKONSTRUKCIJA OBORINSKE KANALIZACIJE
 - POSTOJEĆA OBORINSKA KANALIZACIJA
 - REKONSTRUKCIJA FEKALNE KANALIZACIJE
 - POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
 - PLINOVOD
 - A1 EKK
 - HT EKI KK
 - OT EKI

34

 <p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>	
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VIŠOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *
VISTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 1 DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	Nataša Todorić Rex dipl.ing.grad.
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.grad. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.grad. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat grad.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif.
SADRŽAJ NACRTAJ PRILOGA:	SITUACIJA-REKONSTRUKCIJA DIJELA POSTOJEĆE ODVODNJE U UL. Đ.Sudete *PRIKAZ EKI- USKLADENO S UVJETIMA HAKOM
ŠIFRA:	1514
BROJ PROJEKTA:	715/2018
MJERSKI 1:200	BROJ PRILOGA: 5.1

T1 = 1,13m
T2 = -0,50
K.N.C. = -4,22

T = 1,25
K.N.C. = -3,94

kaskadno R.O.66 Ø 2400 mm
sa brtvenim pokopcem
K.N.C.1 = -2,07
K.N.C.2 = -3,02

T = 3,29
K.N.C. = -1,57

T = 1,65
K.N.C. = -1,68

T = 1,40
K.N.C. = -1,74

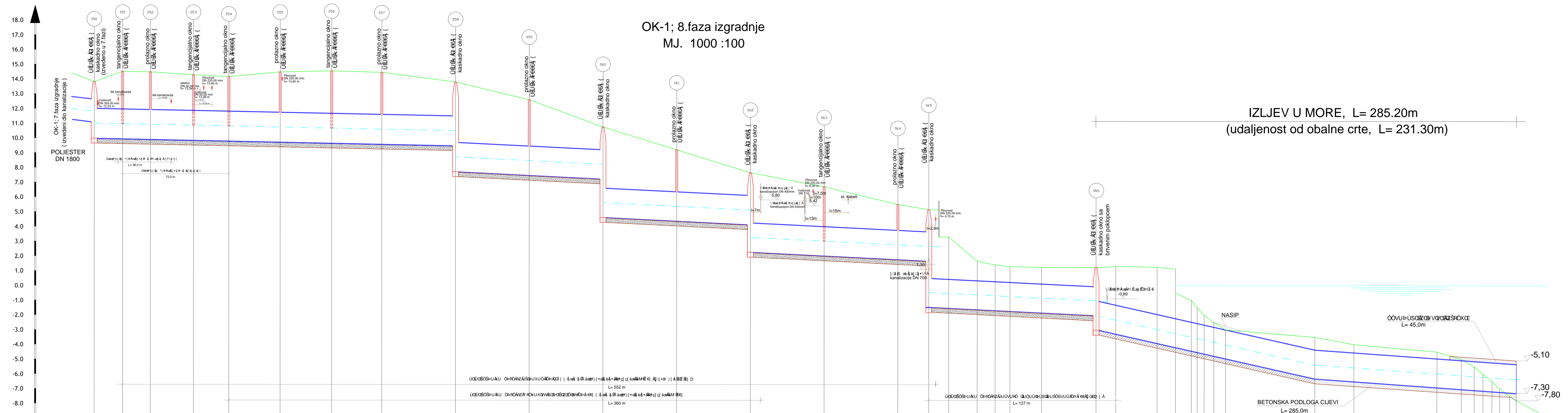
T = 1,29
K.N.C. = -1,79

REKONSTRUKCIJA DIJELA
OBORINSKE KANALIZACIJE

REKONSTRUKCIJA DIJELA
FEKALNE KANALIZACIJE

DN 400 mm

OK-1; 8.faza izgradnje
MJ. 1000 :100



U:) a a \ ^	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
Visina terena [m]	13.82	14.51	14.48	14.28	14.16	14.48	14.55	14.45	13.80	12.60	10.75	9.20	7.65	6.70	5.90	5.15	3.29	1.65	1.40	1.29	1.23	1.22	1.30	1.25	1.13	-0.50	-1.00	-1.50	-2.00	-2.60	-3.00	-3.5	-4.00	-4.50	-5.00	-5.50	-6.00	-6.50	-7.00	-7.50	-7.80					
Materijal cijevi	POLIESTER										DN 2000 SN 10000																																			
Nazivni promjer cijevi	DN 1800										DN 2000 SN 10000																																			
Kota nivelete cijevi [m]	9.68	9.94	9.90	9.85	9.80	9.73	9.65	9.60	9.48	9.47	7.22	4.37	2.01	1.76	1.65	1.50	1.57	1.68	1.74	1.79	1.80	-2.07	-2.02	-3.04	-4.22	-5.46	-6.65	-7.86	-9.07	-10.28	-11.49	-12.70	-13.91	-15.12	-16.33	-17.54	-18.75	-19.96	-21.17	-22.38						
Dubina nivelete [m]	3.84	4.57	4.58	4.43	4.36	4.75	4.90	4.85	4.62	4.63	3.53	5.13	5.63	4.83	3.74	3.65	3.63	3.33	3.14	3.08	3.13	3.29	3.28	5.19	5.36	6.46	7.13	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50	13.00	13.50	14.00	14.50				
Dubina iskopa [m]	4.14	4.87	4.88	4.73	4.66	5.05	5.20	5.15	4.62/6.38	5.33	3.83/6.43	5.13	3.83/6.69	4.99	4.04	3.80/6.95	5.16	3.63	3.44	3.38	3.43	3.59/4.54	4.84	5.39	5.65/4.02	6.76	7.43	7.80	8.30	8.80	9.30	9.80	10.30	10.80	11.30	11.80	12.30	12.80	13.30	13.80	14.30	14.80				
Kota dna iskopa [m]	9.68	9.64	9.60	9.55	9.50	9.43	9.35	9.30	9.18/7.42	7.17	6.92/4.32	4.07	3.82/1.96	1.71	1.46	1.35/-1.80	-1.87	-1.98	-2.04	-2.09	-2.20	-2.37/-3.32	-3.62	-4.24	-4.52	-4.76	-4.85	-4.95	-5.10	-5.27	-5.44	-5.61	-5.78	-5.95	-6.12	-6.29	-6.46	-6.63	-6.80	-6.97	-7.14	-7.31	-7.48			
Nagib/duljina	0.00%										0.00%										0.00%										0.00%															
Duljina dionice, [m]	19.25	16.87	29.20	24.00	34.80	34.90	34.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	20.95	13.53	19.35	12.10	10.10	21.40	36.95	13.40	28.00	12.50	10.70	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
Udaljenost od obalne crte [m]	0.00	19.25	35.50	59.50	94.30	129.20	164.10	199.00	233.80	268.70	303.50	338.40	373.30	408.20	443.10	478.00	512.90	547.80	582.70	617.60	652.50	687.40	722.30	757.20	792.10	827.00	861.90	896.80	931.70	966.60	1001.50	1036.40	1071.30	1106.20	1141.10	1176.00	1210.90	1245.80	1280.70	1315.60	1350.50	1385.40	1420.30	1455.20	1490.10	1525.00

HIDROPROJEKT-ING
PROJEKTIRANJE d.o.o.
Draškovićeva 35/1
10000 ZAGREB
OIB: 07963942338

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23000 Zadar

GRAĐEVINA: **8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA**
* Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT**

MAPA: 1/1 REVIZIJA: 0 DATUM: **Listopad 2019.g.**

PROJEKTANT: **Nataša Todorić Rex**
dipl.ing.građ. *Nataša Todorić Rex*

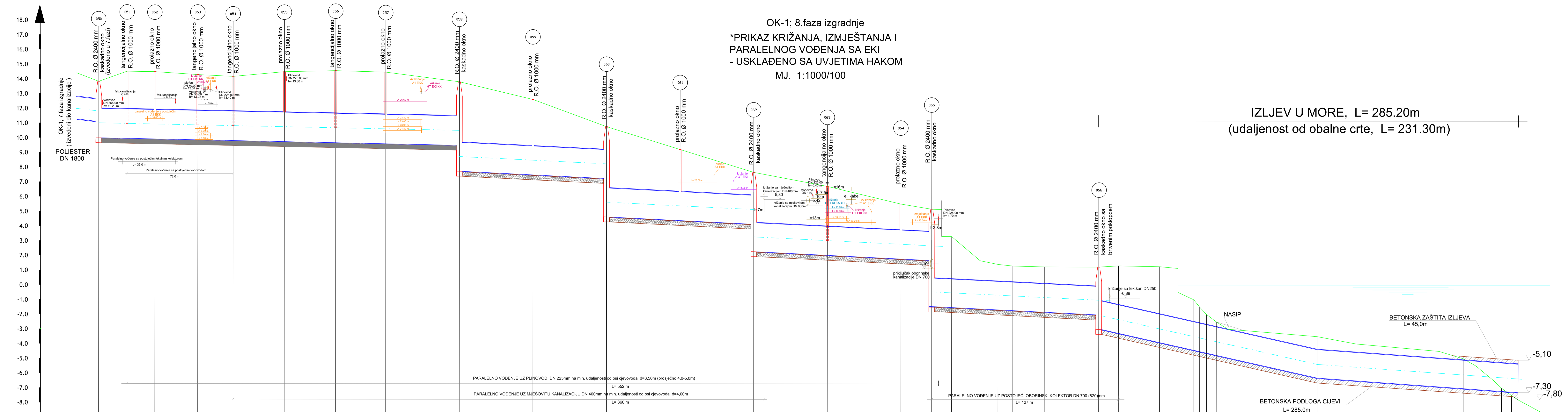
SURADNICI: **Ninoslav Rex** dipl.ing.građ.
Marijana Canadija Žikić dipl.ing.građ.
Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif.
Goran Mačukat građ.teh.
Toni Holjević mag.ing.aedif.

SADRŽAJ: **UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1**

ŠIFRA: **1514** MJERILO: **1:1000/100** BROJ PRELOGA: **6**

BROJ PROJEKTA: **715/2018**

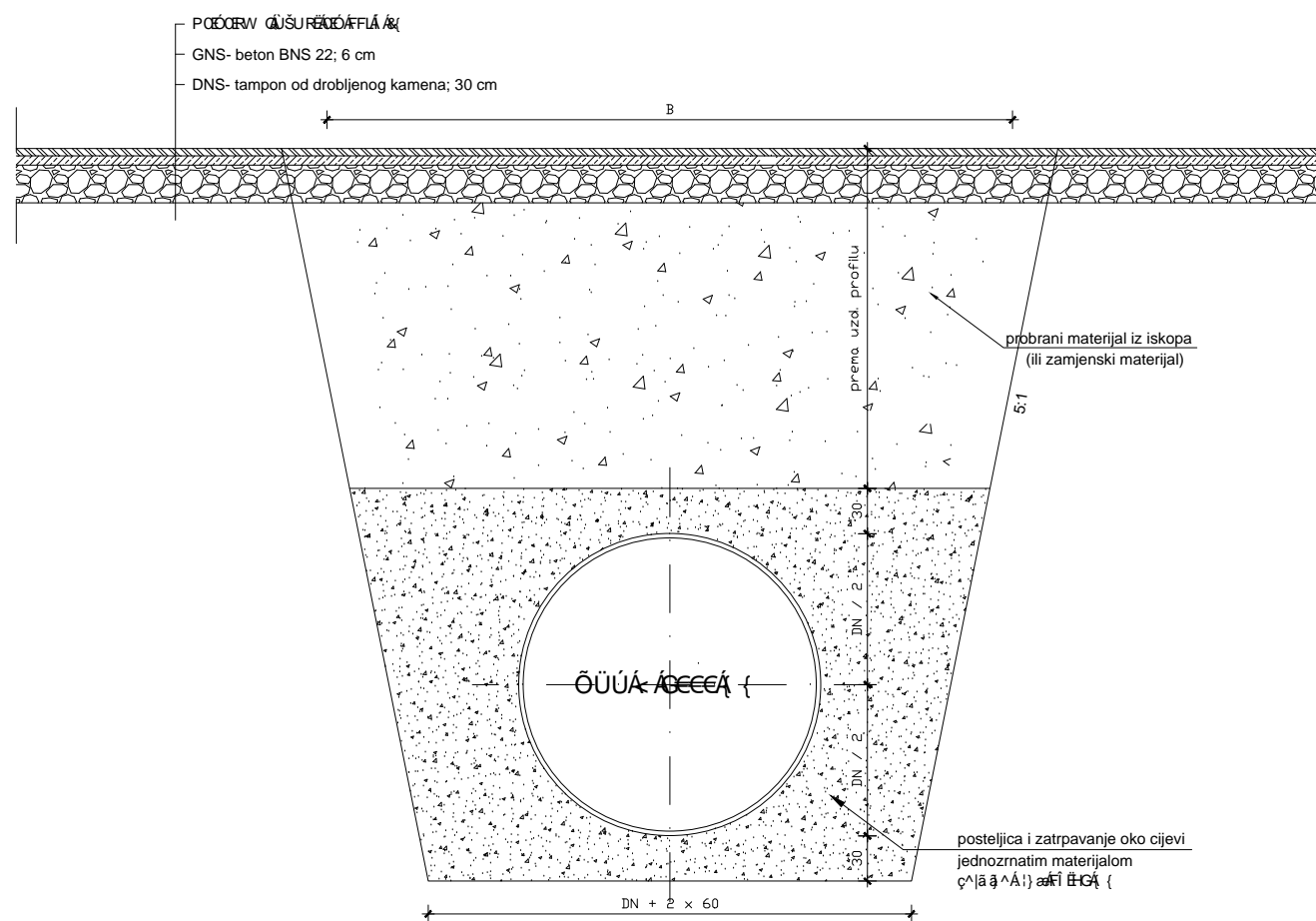
OK-1; 8.faza izgradnje
*PRIKAZ KRIŽANJA, IZMJEŠTANJA I
PARALELNOG VOĐENJA SA EKI
- USKLAĐENO SA UVJETIMA HAKOM
MJ. 1:1000/100



IZLJEV U MORE, L= 285.20m
(udaljenost od obalne crte, L= 231.30m)

Oznaka točke	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
Visina terena [m]	13.92	14.51	14.48	14.28	14.16	14.48	14.55	14.45	13.80	12.80	10.75	9.20	7.65	6.70	5.50	5.15	3.20	1.65	1.40	1.20	1.23	1.22	1.30	1.25	1.13	-0.50	-1.00	-1.50	-2.00	-2.50	-3.00	-3.5	-4.00	-4.90	-5.00	-6.50	-6.00	-4.50	-7.00	-7.50	-7.80									
Materijal cijevi	POLIESTER																							DN 2000 SN 10000																	DN 2000 SN 15000									
Nazivni promjer cijevi	DN 1800																							DN 2000																	DN 2000									
Kota nivelete cijevi [m]	9.98	9.94	9.90	9.85	9.80	9.73	9.65	9.60	9.48	7.47	7.22	4.37	2.01	1.76	1.65	1.57	1.68	1.68	1.74	1.70	1.80	2.07	2.32	3.94	4.22	4.46	4.55	4.65	4.80	4.80	4.84	5.19	5.35	5.65	5.65	5.99	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06								
Dubina nivelete [m]	3.94	4.57	4.58	4.43	4.36	4.75	4.90	4.85	4.32	5.13	6.13	4.83	5.69	5.89	3.85	3.65	3.33	3.14	3.08	3.13	3.59	4.24	4.54	5.19	5.35	3.36	3.95	2.85	2.30	2.80	2.77	2.82	2.03	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41							
Dubina iskopa [m]	4.14	4.87	4.88	4.73	4.66	5.05	5.20	5.15	4.62	5.33	8.30	5.13	5.69	4.99	4.04	3.80	3.63	3.44	3.38	3.43	3.59	4.84	4.84	5.39	5.65	4.02	3.96	3.95	2.95	2.80	2.30	2.77	2.82	2.03	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41						
Kota dna iskopa [m]	9.68	9.64	9.60	9.55	9.50	9.43	9.35	9.30	9.18	7.17	6.92	4.07	2.19	1.71	1.46	1.35	1.87	1.98	2.04	2.09	2.20	2.37	3.32	3.62	4.24	4.52	4.76	4.65	4.95	5.10	5.27	6.62	6.81	7.21	7.33	7.39	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43						
Nagib/duljina	2.0 ‰, L=245.02m										5.0 ‰, L=434.38m										22.2 ‰, L=148.40m										7.2 ‰, L=136.80m																			
Duljina dionice, [m]	19.25	18.87	29.20	24.00	34.80	34.90	34.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	20.95	13.53	19.35	12.10	10.10	21.40	36.95	13.40	28.00	12.50	10.70	6.00	4.00	4.70	6.60	7.90	60.60	26.50	56.30	16.50	8.70	6.00	6.10	5.20	6.80	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70						
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+019.25	0+048.45	0+072.45	0+107.25	0+142.15	0+177.05	0+211.95	0+261.95	0+311.95	0+361.95	0+411.95	0+461.95	0+511.95	0+561.95	0+611.95	0+661.95	0+711.95	0+761.95	0+811.95	0+861.95	0+911.95	0+961.95	1+011.95	1+061.95	1+111.95	1+161.95	1+211.95	1+261.95	1+311.95	1+361.95	1+411.95	1+461.95	1+511.95	1+561.95	1+611.95	1+661.95	1+711.95	1+761.95	1+811.95	1+861.95	1+911.95	1+961.95	2+011.95	2+061.95	2+111.95	2+161.95	2+211.95		

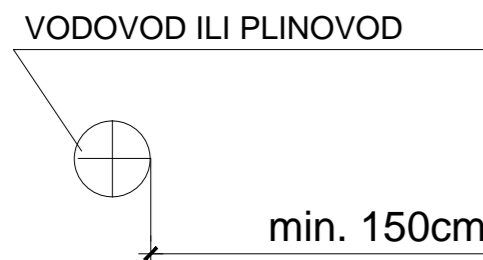
<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draskovičeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA:	1/1	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	Nataša Todorčić Rex dipl.ing.grad.	
OPREMLJENIK:	Ninoslav Rex dipl.ing.grad. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.grad. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat grad.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	UZDUŽNI PROFIL KOLEKTORA OK-1 *PRIKAZ KRIŽANJA, IZMJEŠTANJA I PARALELNOG VOĐENJA SA EKI- USKLAĐENO SA UVJETIMA HAKOM	
SIFRA:	1514	MJERILO: 1:1000/100
BROJ PROJEKTA:	715/2018	6.1



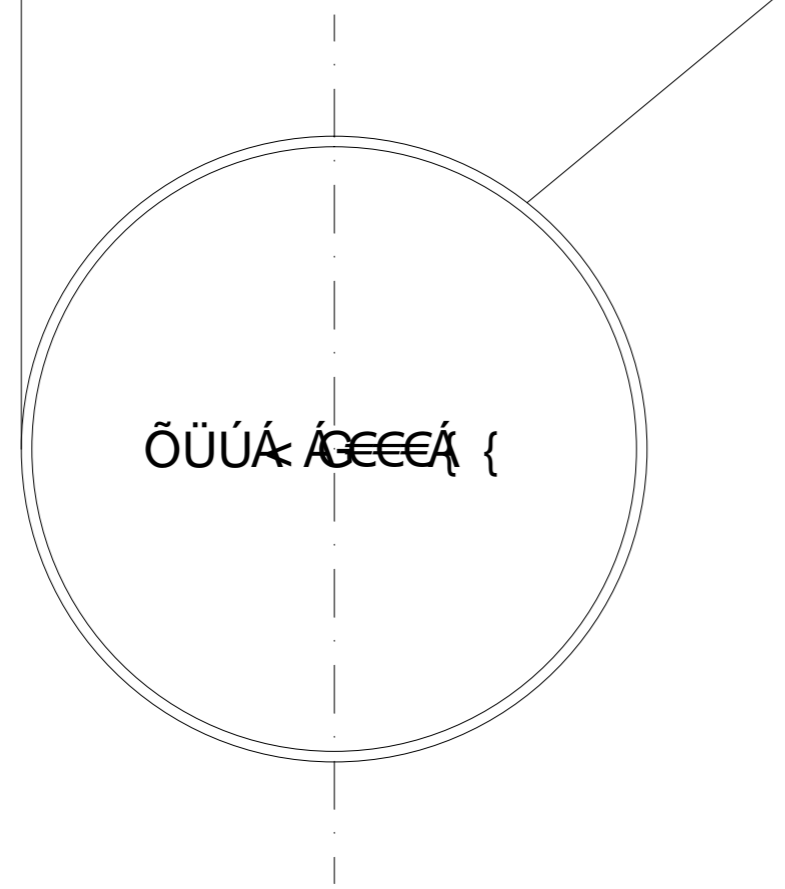
HIDROPROJEKT-ING
PROJEKTIRANJE d.o.o.
Draškovićeva 35/1
10000 ZAGREB
OIB: 07963942338

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar		
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *		
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019 g.	
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todoric Rex dipl. ing. građ. Vlaštiti inženjer građevinarstva G 308		
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif			
SADRŽAJ NACRTA/ PRILOGA:	DETALJ KARAKTERISTIČNOG POPREČNOG PRESJEKA ROVA		
ŠIFRA:	1514	MJERILO:	1:50
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA:	7

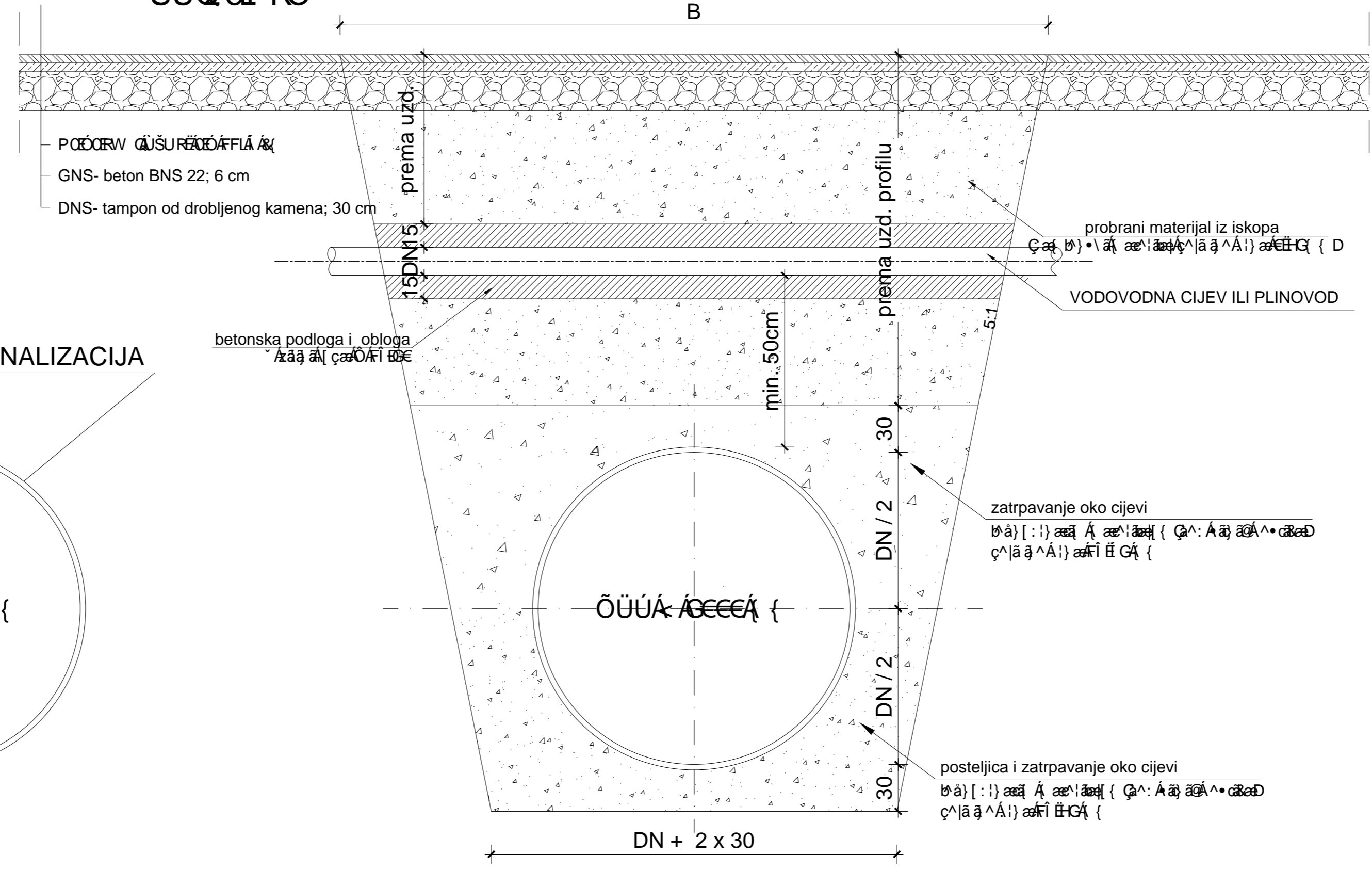
ÚČEŠŠP UAKU ÒPRÒ



OBORINSKA KANALIZACIJA



SÜQ ÒPRÒ



<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	<p>GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar</p>	
GRADEVINA:	<p>8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *</p>	
VRSTA PROJEKTA:	<p>GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT</p>	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	<p>Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.</p>	
SURADNICI:	<p>Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif</p>	
SADRŽAJ NACRTA/ PRILOGA:	<p>DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA VODOVODOM ILI PLINOVODOM</p>	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 8.1

SÜQ ÖP RÒ

ÚOËÜOŠÒŠP UÁKU ÒP RÒ

TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL
ILI ELEKTROKABEL

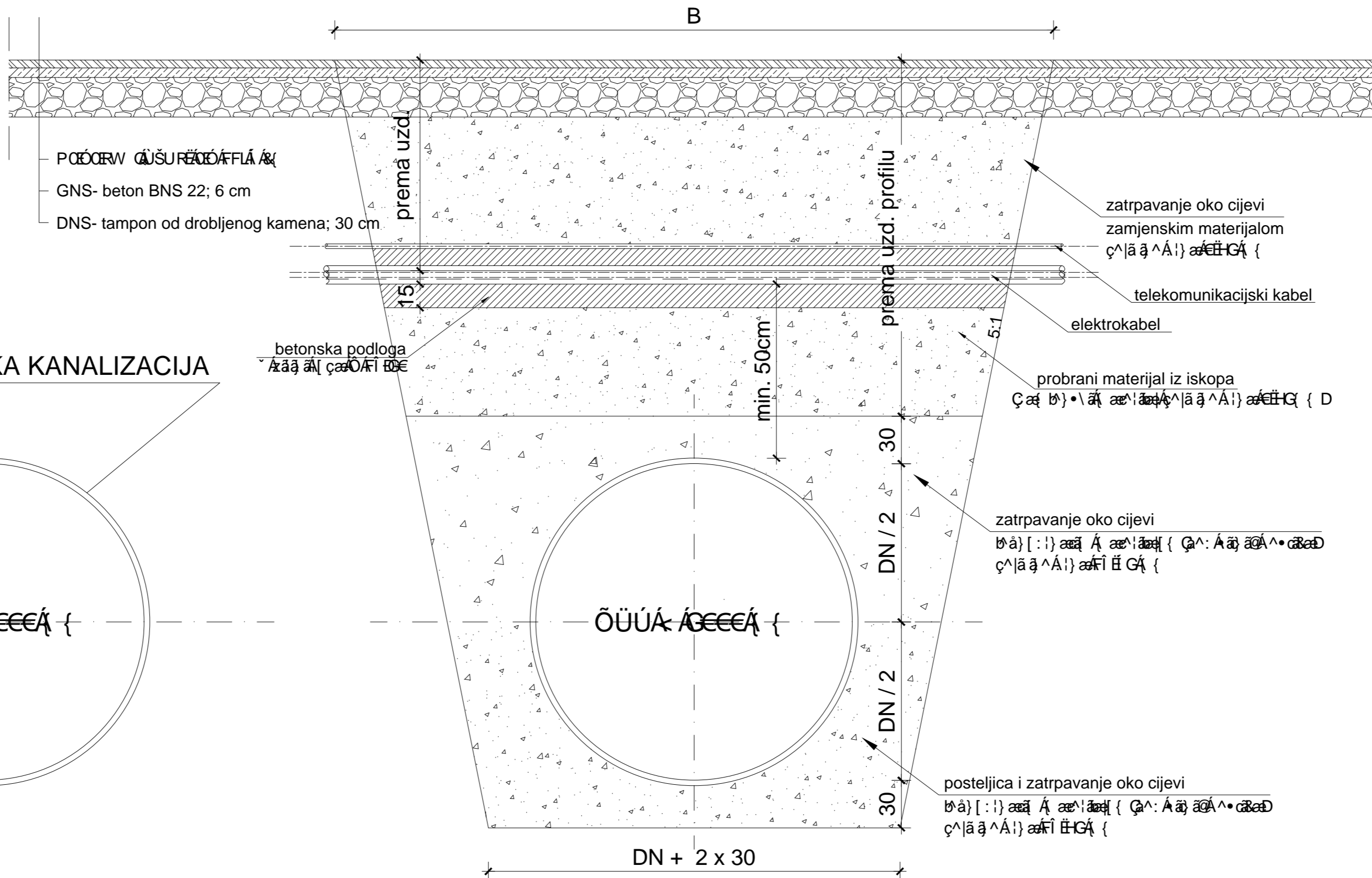
min. 150cm

OBORINSKA KANALIZACIJA

ÖÜÜÁ ÁÖÖÖÁ {

ÖÜÜÁ ÁÖÖÖÁ {

DN + 2 x 30



zatrpavanje oko cijevi
zamjenskim materijalom
ç\lãã^Á!) æfí È GÁ {

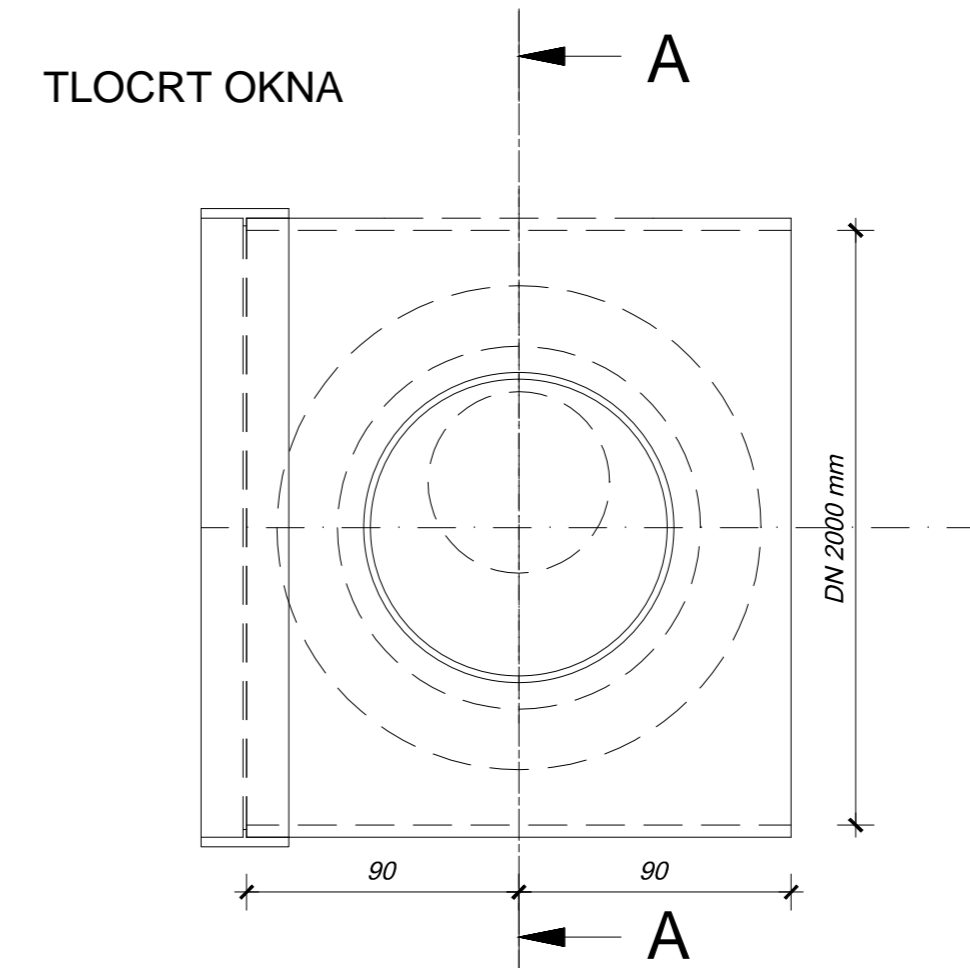
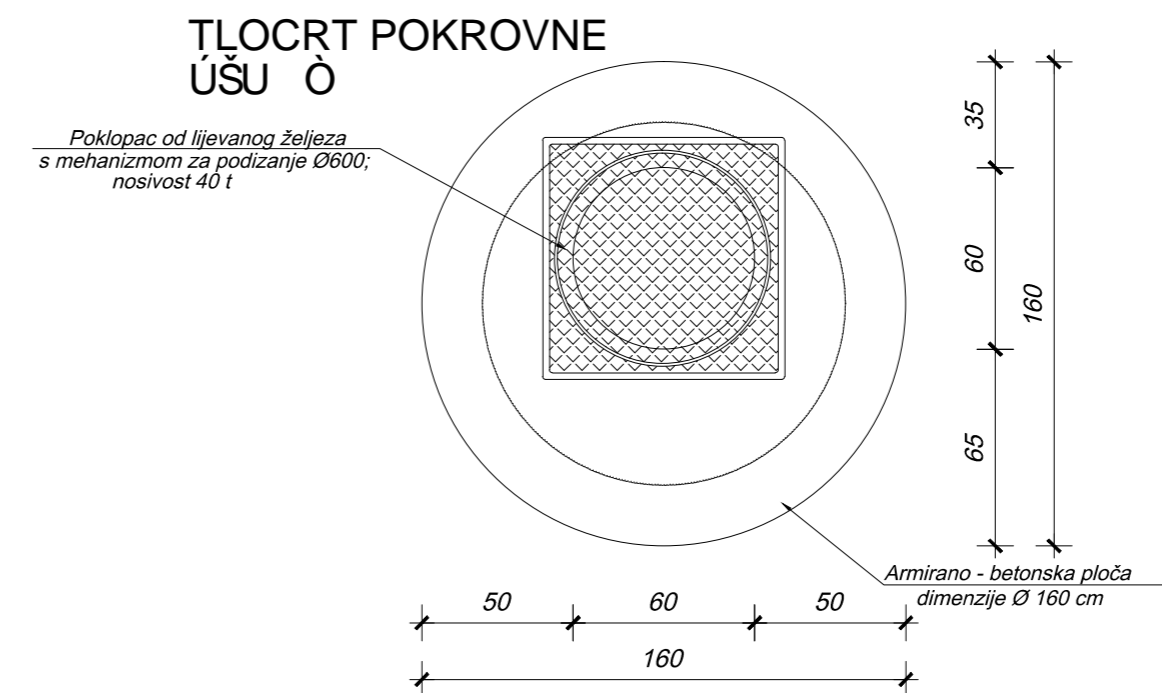
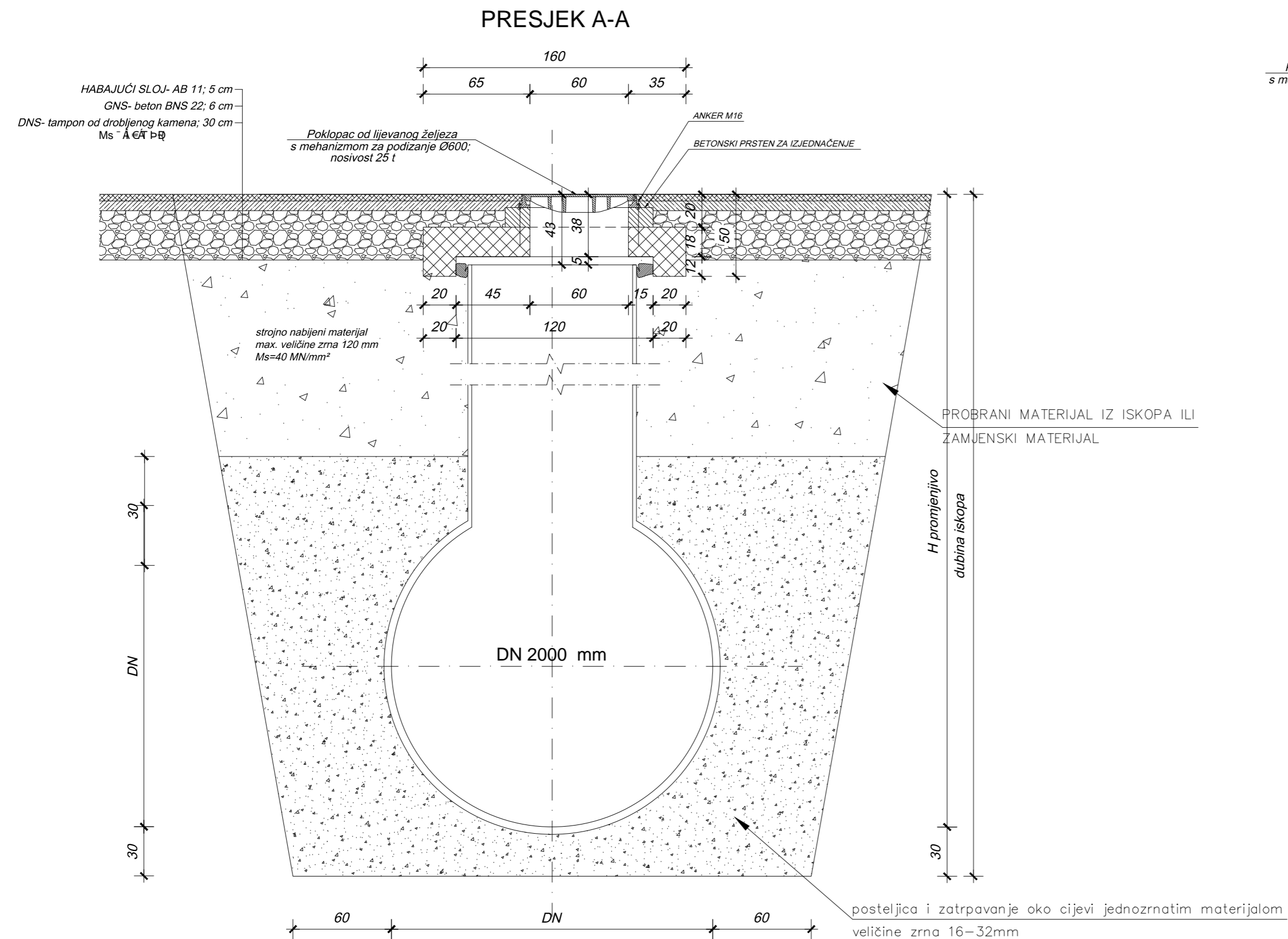
telekomunikacijski kabel
elektrokabel

probrani materijal iz iskopa
Çæ b) \ ã æ\lãã^Á!) æfí È GÁ { D

zatrpavanje oko cijevi
bã) [::] æã Á æ\lãã^Á!) æfí È GÁ {

posteljica i zatrpavanje oko cijevi
bã) [::] æã Á æ\lãã^Á!) æfí È GÁ {

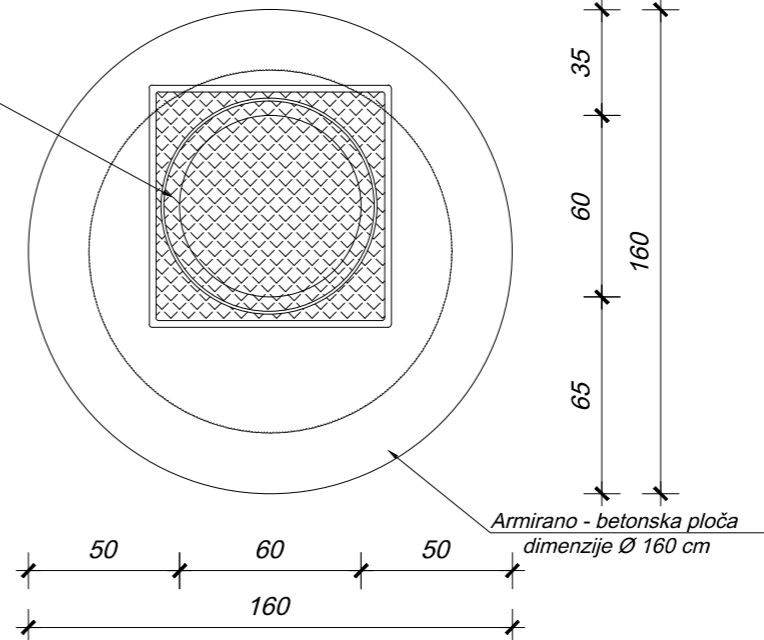
<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	<p>GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar</p>	
GRADEVINA:	<p>8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *</p>	
VRSTA PROJEKTA:	<p>GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT</p>	
MAPA:	1/1	REVIZIJA: 0 DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	<p>Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.</p>	<p>Hrvatska komora inženjera građevinarstva Nataša Todoric Rex dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308</p>
SURADNICI:	<p>Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif</p>	<p><i>B. Novak</i> <i>M.Č. Žikić</i> <i>G. Mačukat</i> <i>T. Holjević</i></p>
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	<p>DETALJ PARALELNOG VOĐENJA I KRIŽANJA OK-1 SA ELEKTROKABELIMA I TK-KABELIMA</p>	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 8.2



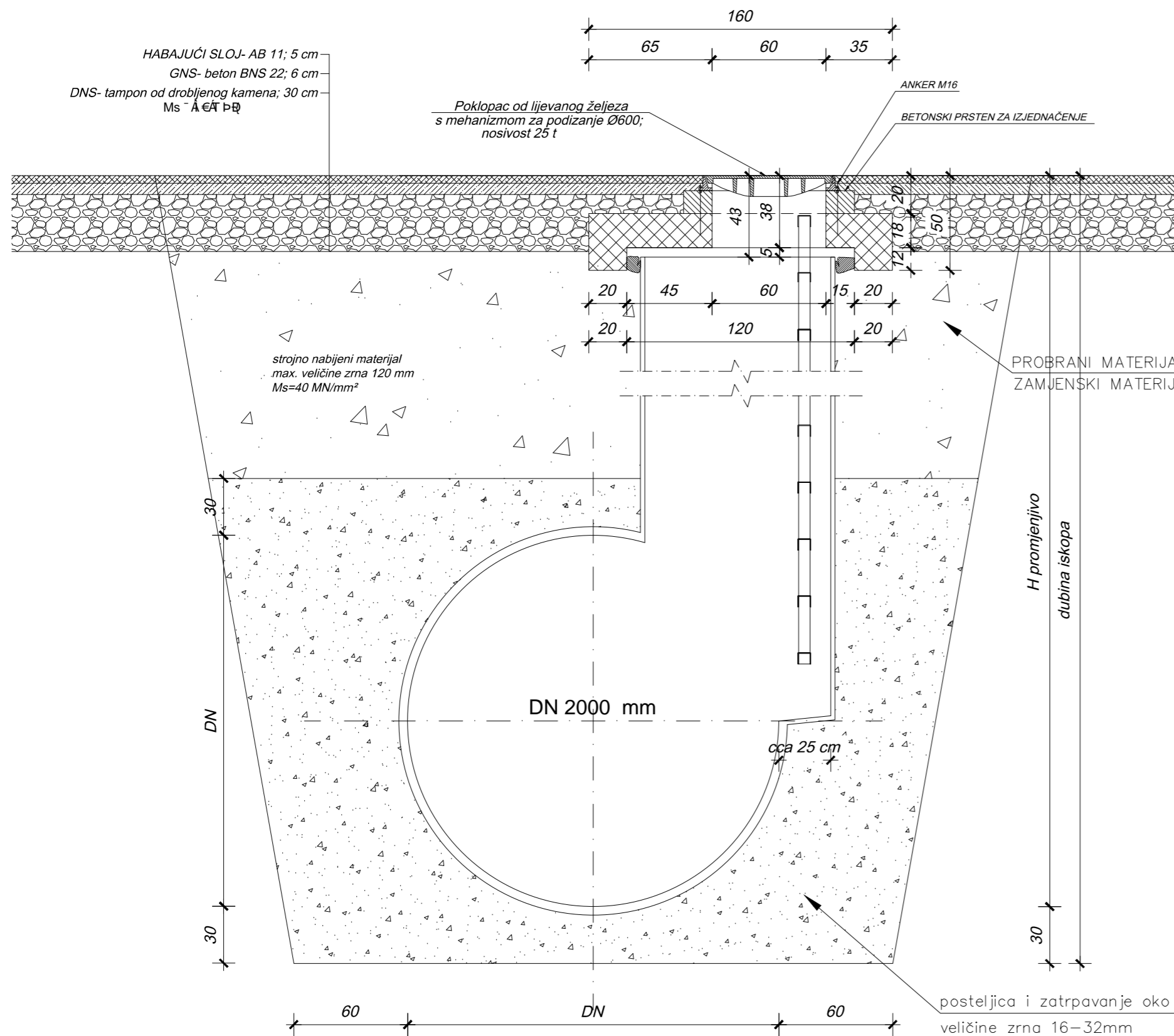
<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovičeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308	
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif		
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ PROLAZNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA	
ŠIFRA: 1514	MJERILO: 1:25	BROJ PRILOGA: 9
BROJ PROJEKTA: 715/2018		

**TLOCRT POKROVNE
UŠU Ø**

Poklopac od lijevanog željeza
s mehanizmom za podizanje Ø600;
nosivost 25 t

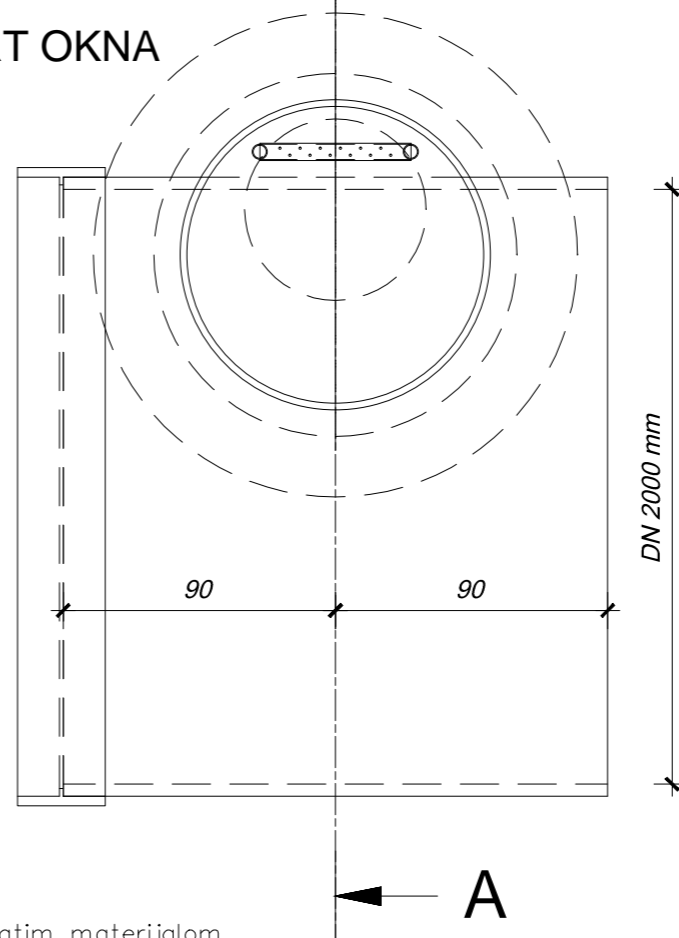




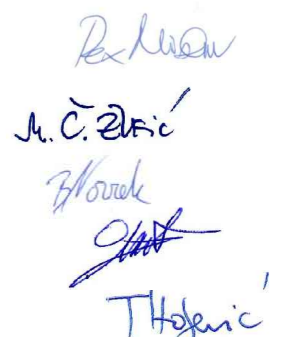
PRESJEK A-A



PROBRANI MATERIJAL IZ ISKOPA ILI
ZAMJENSKI MATERIJAL

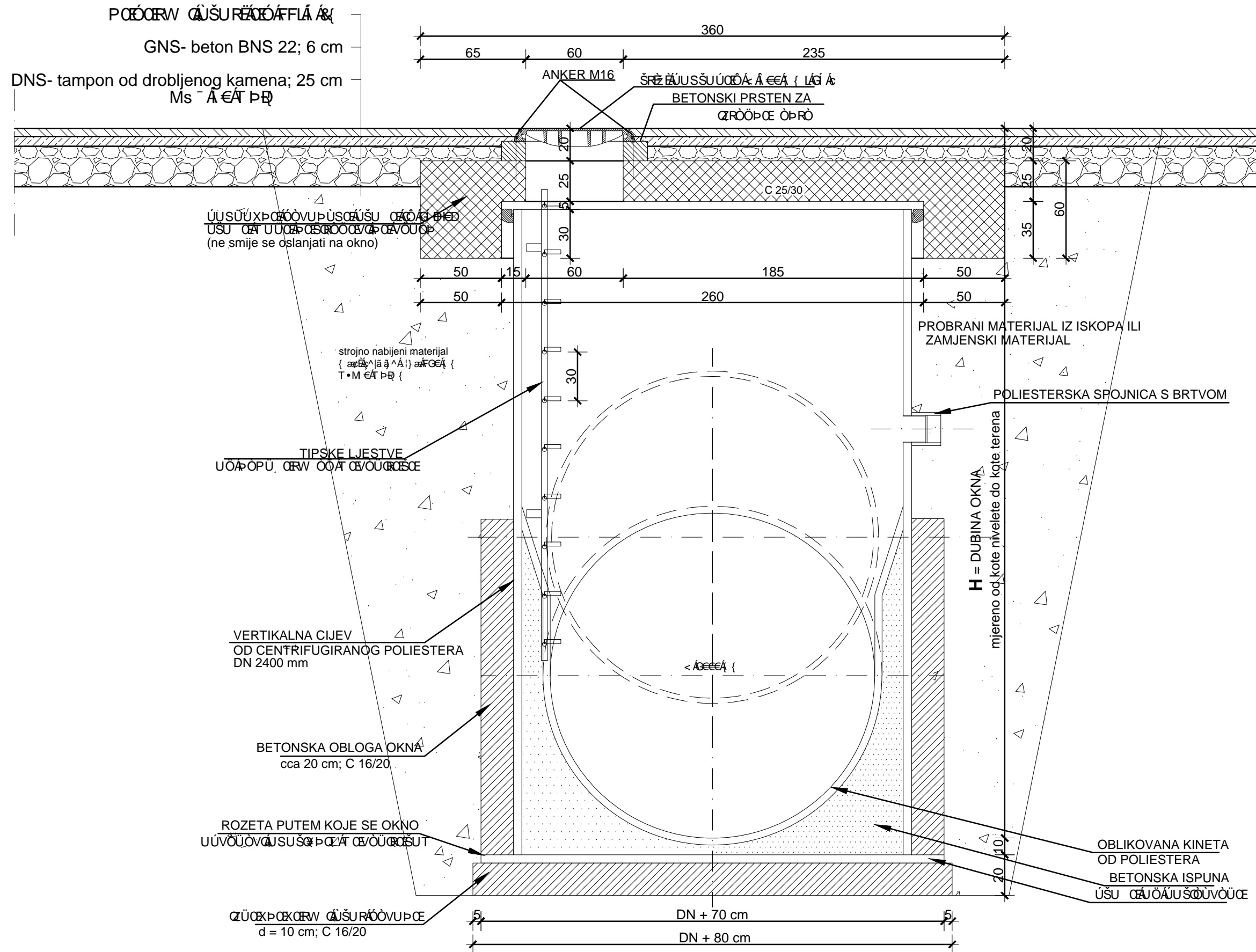
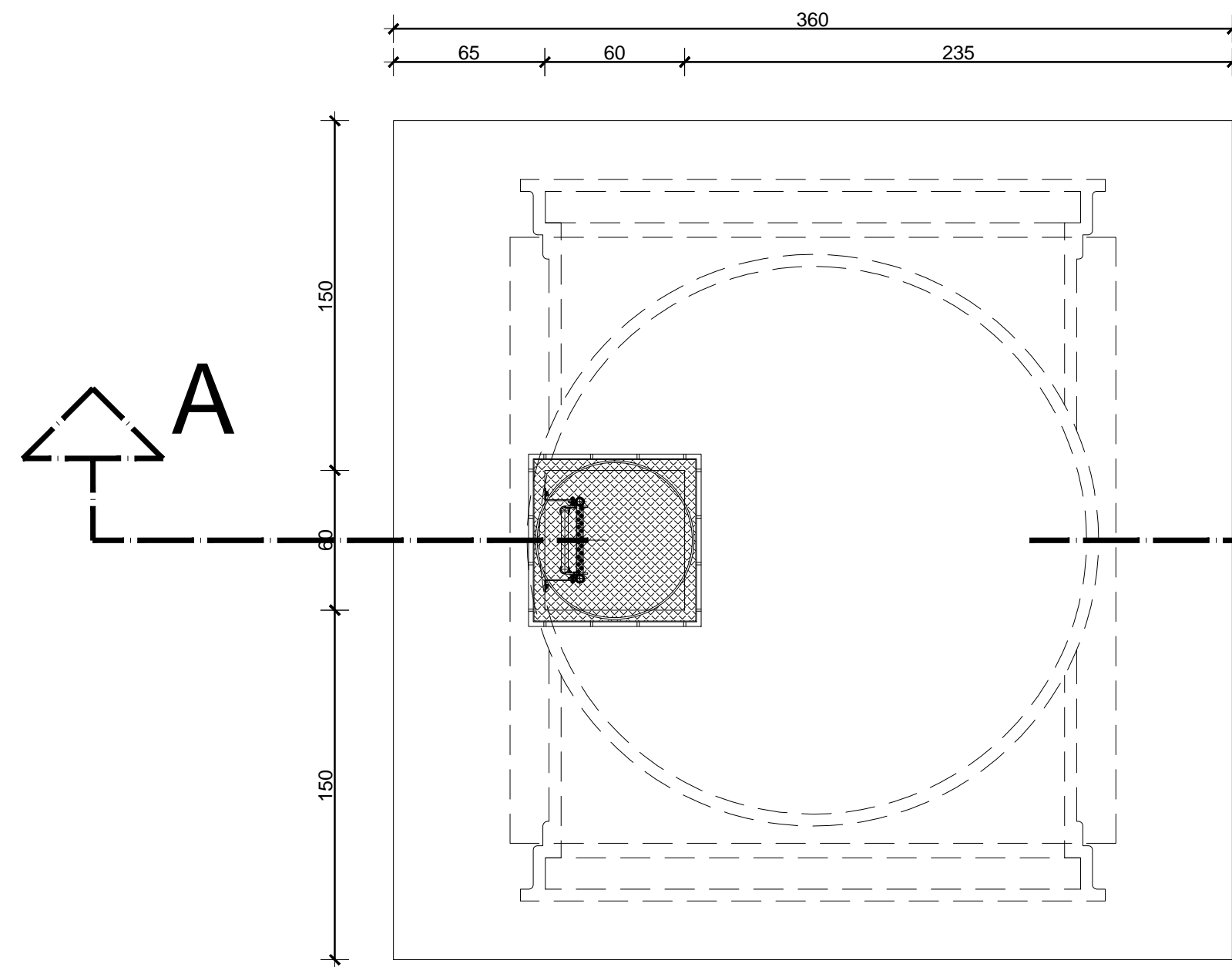
TLOCRT OKNA



 HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	IDEJNI PROJEKT ZA IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT: Nataša Todorić Rex dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todorić Rex dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanađija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif		
SADRŽAJ NACRTA/ PRILOGA:	DETALJ TANGENCIJALNOG GRP (PES) REVIZIJSKOG OKNA	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 10

PRESJEK A-A

VŠUHÁVUSUXPOÁŠU Ò



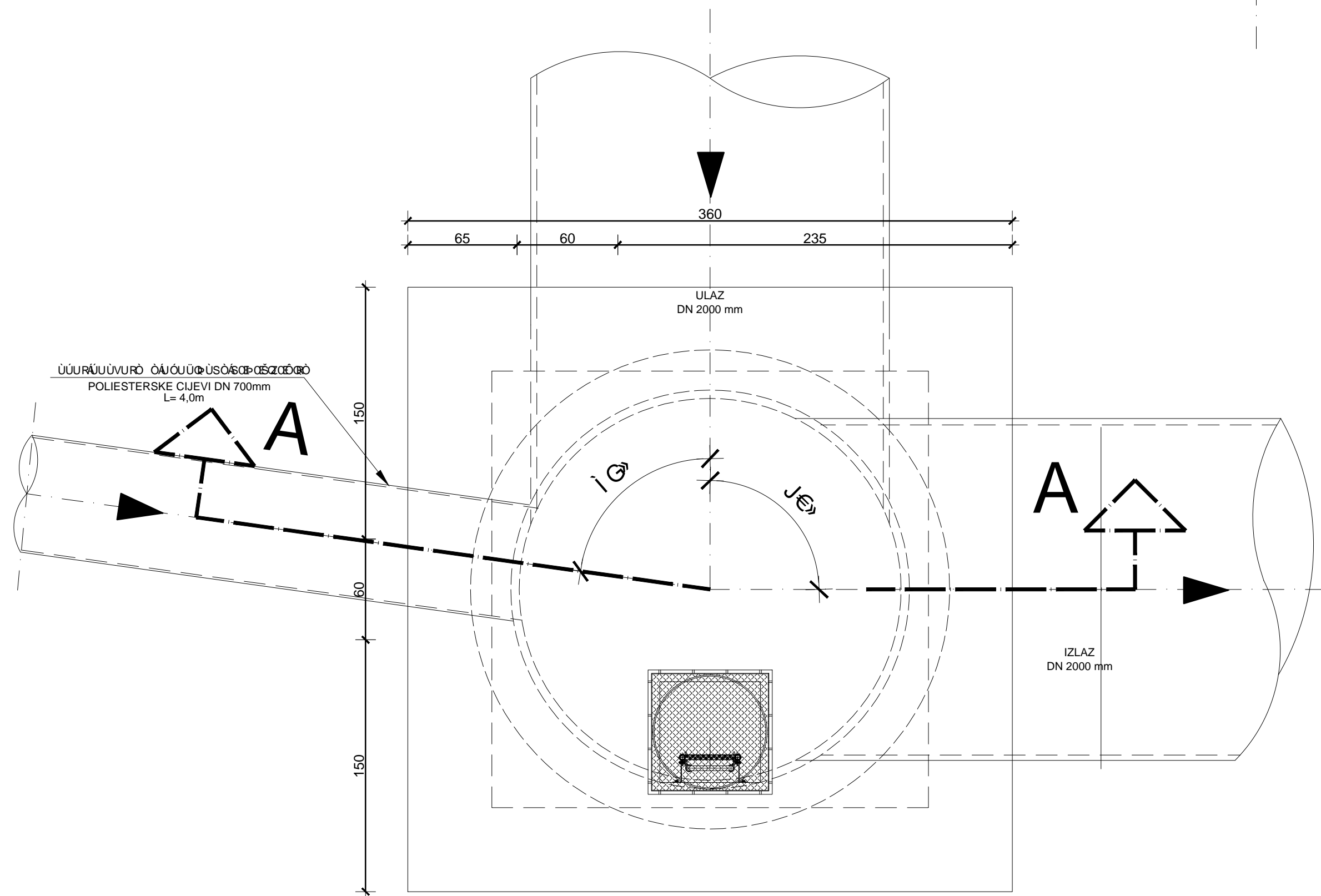
DETALJ POLIESTERSKOG KASKADNOG OKNA

MJ 1:25

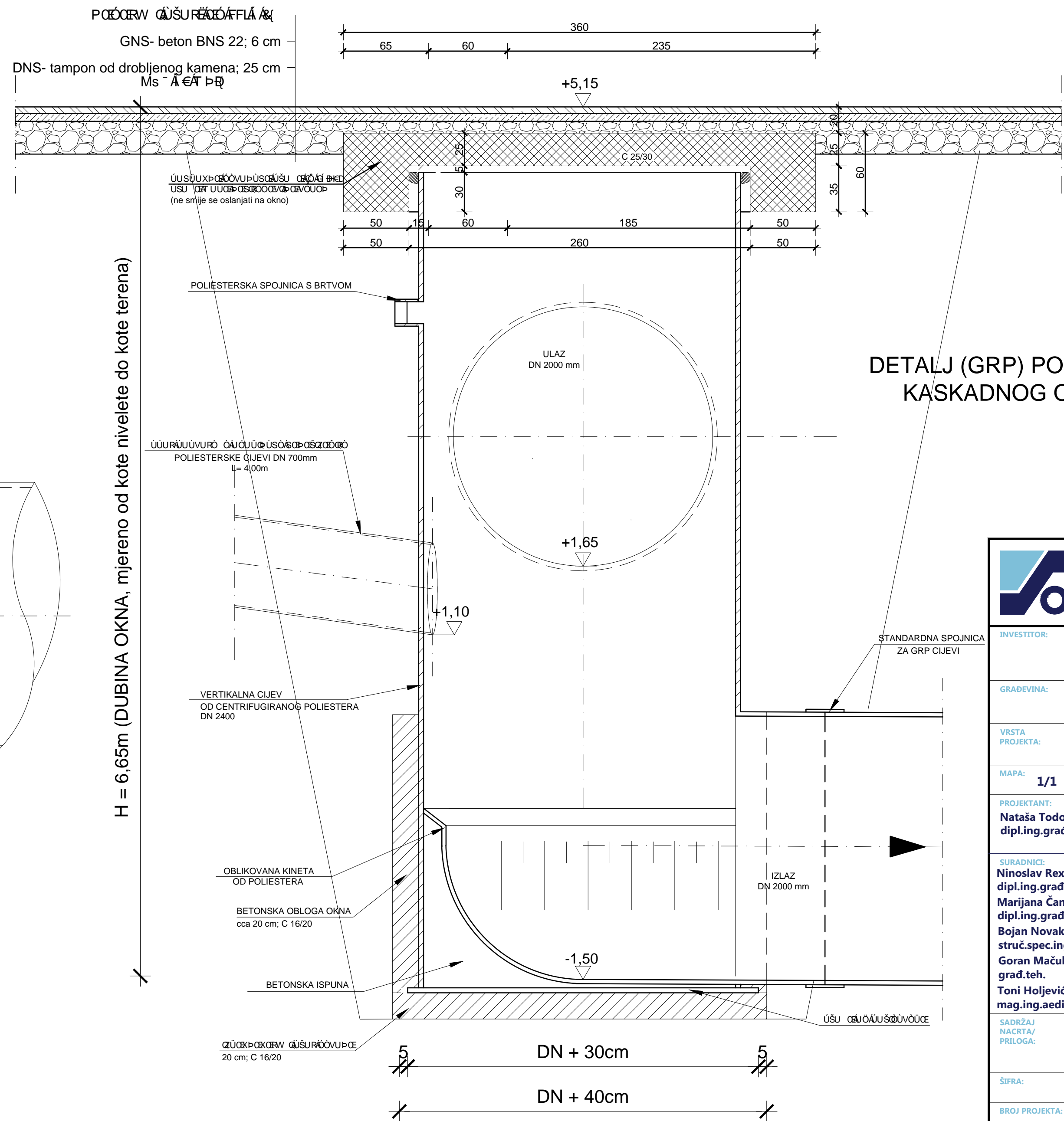


INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA:	1/1	REVIZIJA: 0 DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	Hrvatska komora inženjera građevinarstva Nataša Todoric Rex dipl. ing. građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanađija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak , struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević , mag.ing.aedif.	<i>(Signatures)</i>
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 11

VŠUŌŪVÁUSŪUXPŌÁŠŪ Ō



PRESJEK A-A

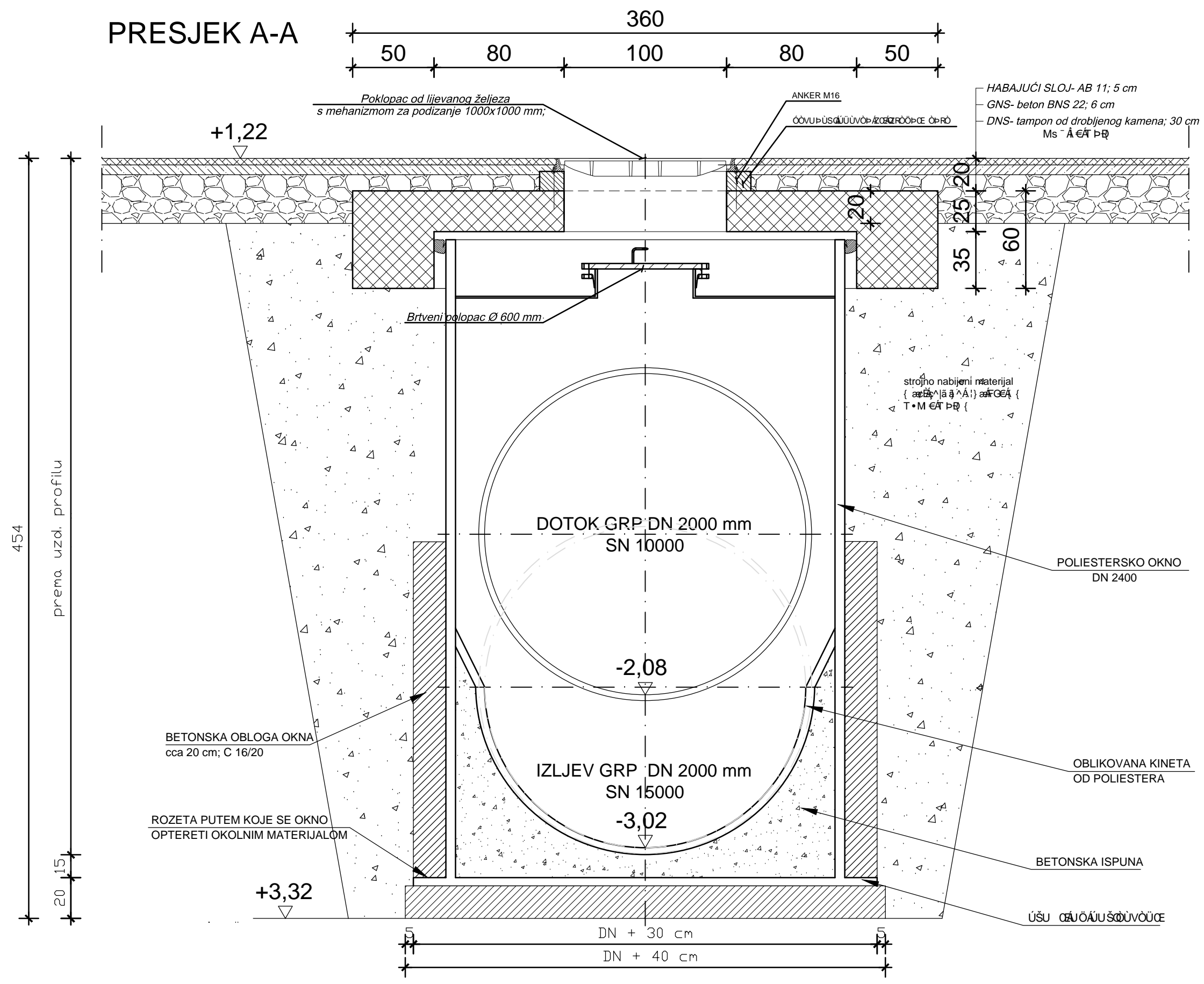


DETALJ (GRP) POLIESTERSKOG KASKADNOG OKNA RO 65 MJ 1:25

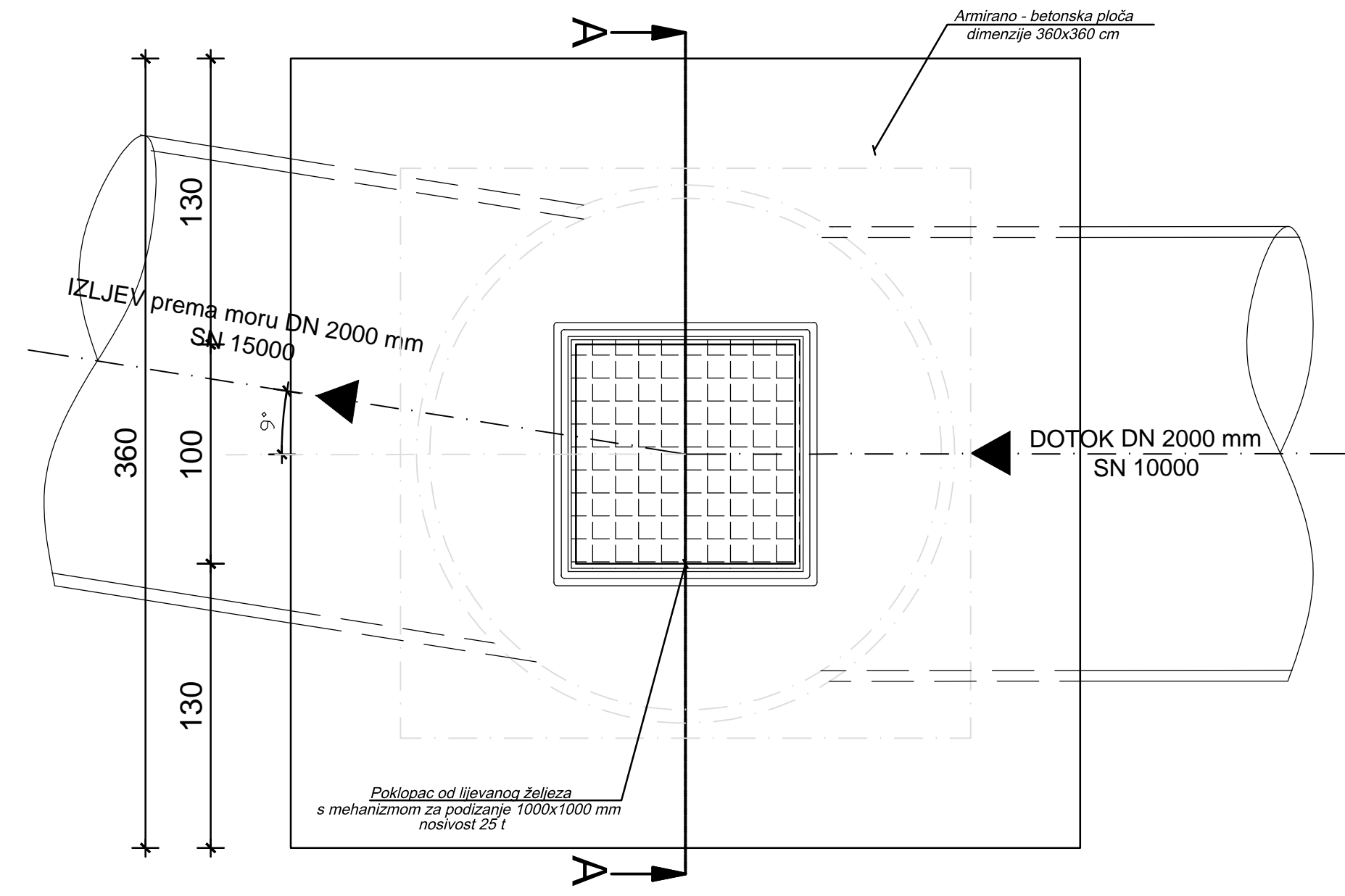
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA:	1/1	REVIZIJA: 0
DATUM:	Listopad 2019.g.	
PROJEKTANT:	NATAŠA TODORIĆ REX dipl.ing.građ.	
SURADNICI:	NINOSLAV REX dipl.ing.građ. MARIJANA ČANAĐIJA ŽIKIĆ dipl.ing.građ. BOJAN NOVAK, struč.spec.ing.aedif. GORAN MAČUKAT građ.teh. TONI HOLJEVIĆ, mag.ing.aedif.	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 65	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 12

KASKADNO POLIESTERSKO OKNO DN 2400mm
sa brtvenim poklopcem RO 66; st. 0+679,40

PRESJEK A-A

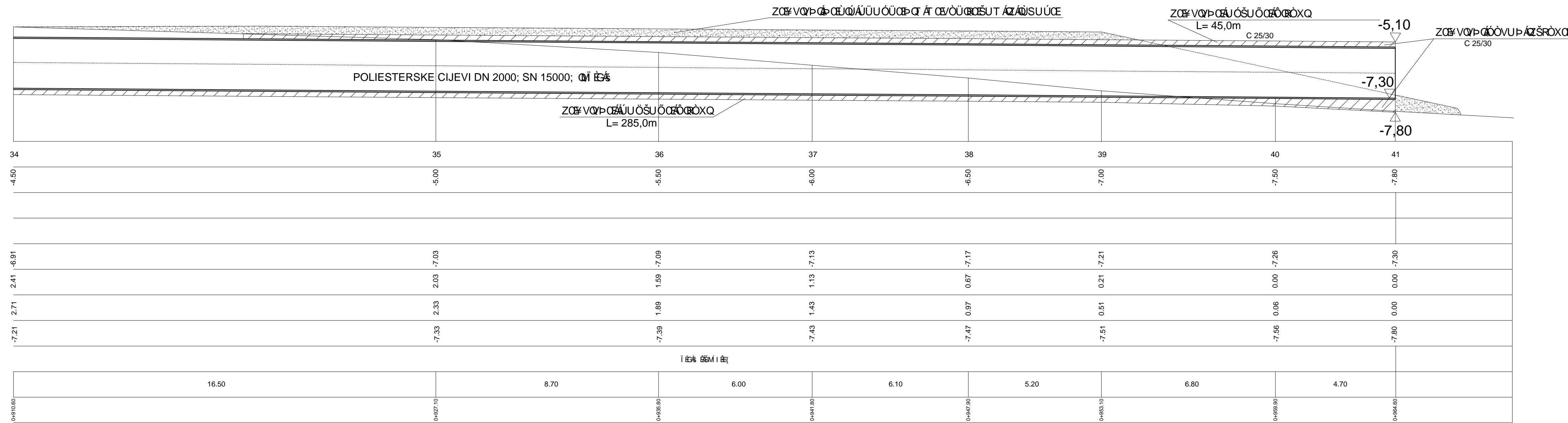
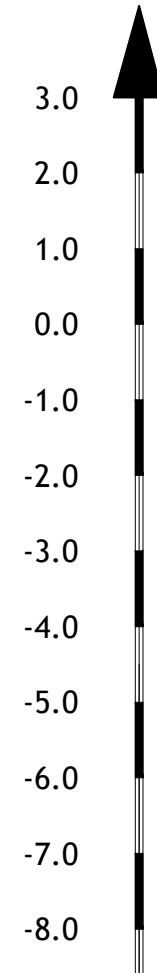


VŠUŌŮVÁŮSŮUXŤŌÁŠŮ Ő



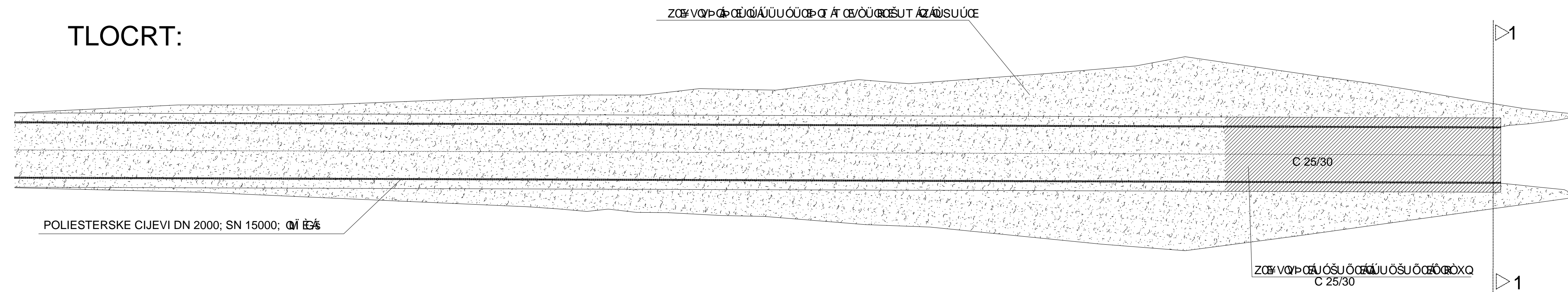
<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	<p>Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308</p>	
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif	<p></p>	
SADRŽAJ NACRTA/ PRILOGA:	DETALJ KASKADNOG GRP (PES) OKNA RO 66 SA BRTVENIM POKLOPCEM	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 13

WZÖWZ P QÜÜU ZSÄZ ÖXÜY P U Ö Ö R Ö Š Ö Z Š R Ö X Ö Z Ä V Ä T U Ü Ö
 MJ. 1:100/100

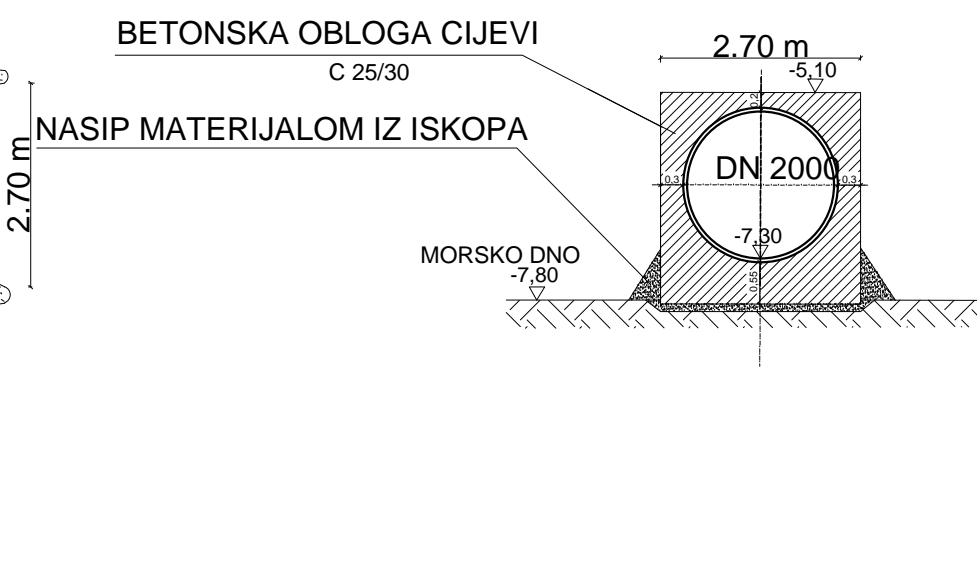


U: } a a t \ ^
Visina terena [m]
Materijal cijevi
Nazivni promjer cijevi
Kota nivelete cijevi [m]
Dubina nivelete [m]
Dubina iskopa [m]
Kota dna iskopa [m]
Nagib/duljina
Duljina dionice, [m]
Üc a t } a a t \ ^

TLOCRT:

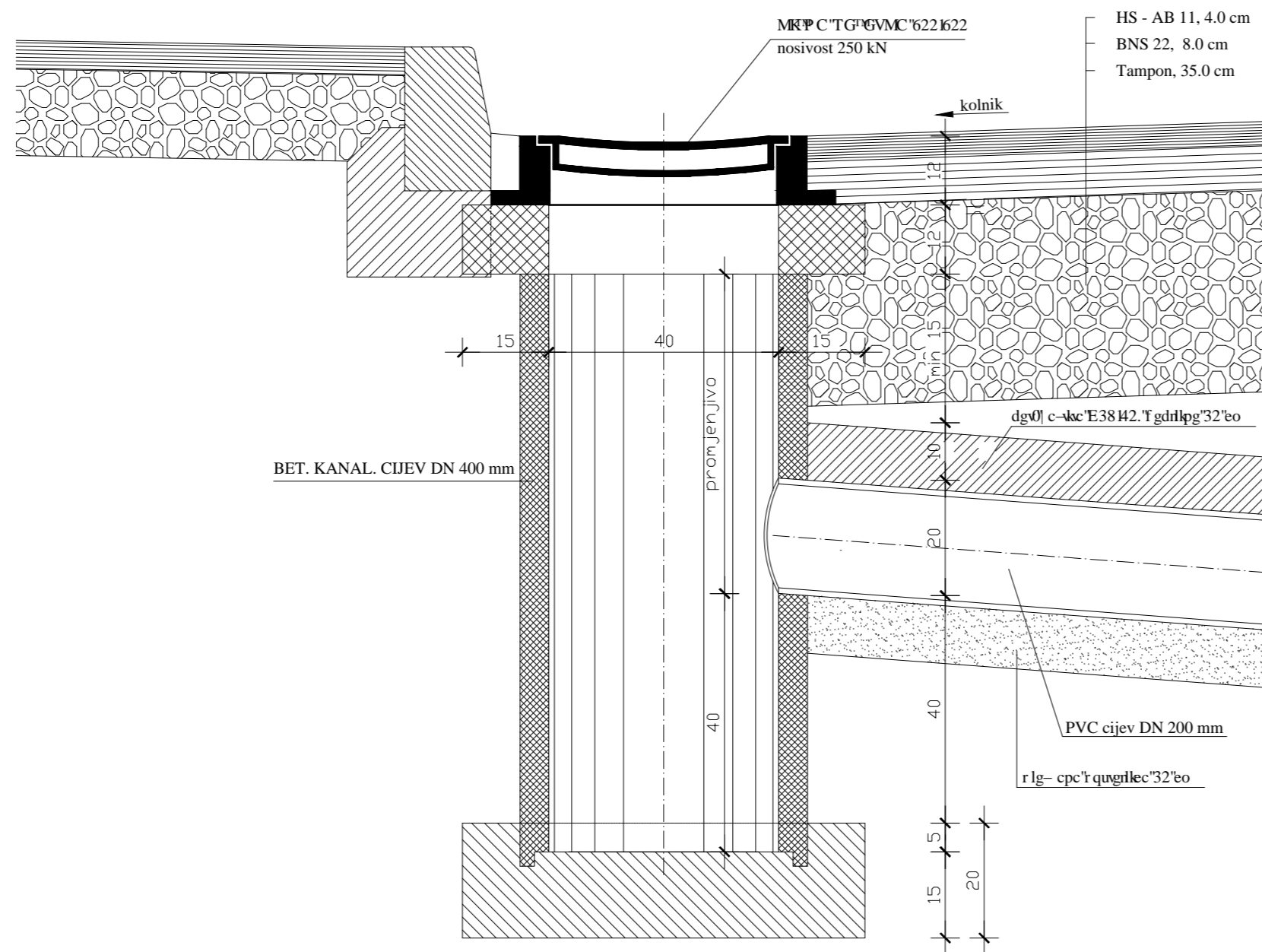


PRESJEK 1-1

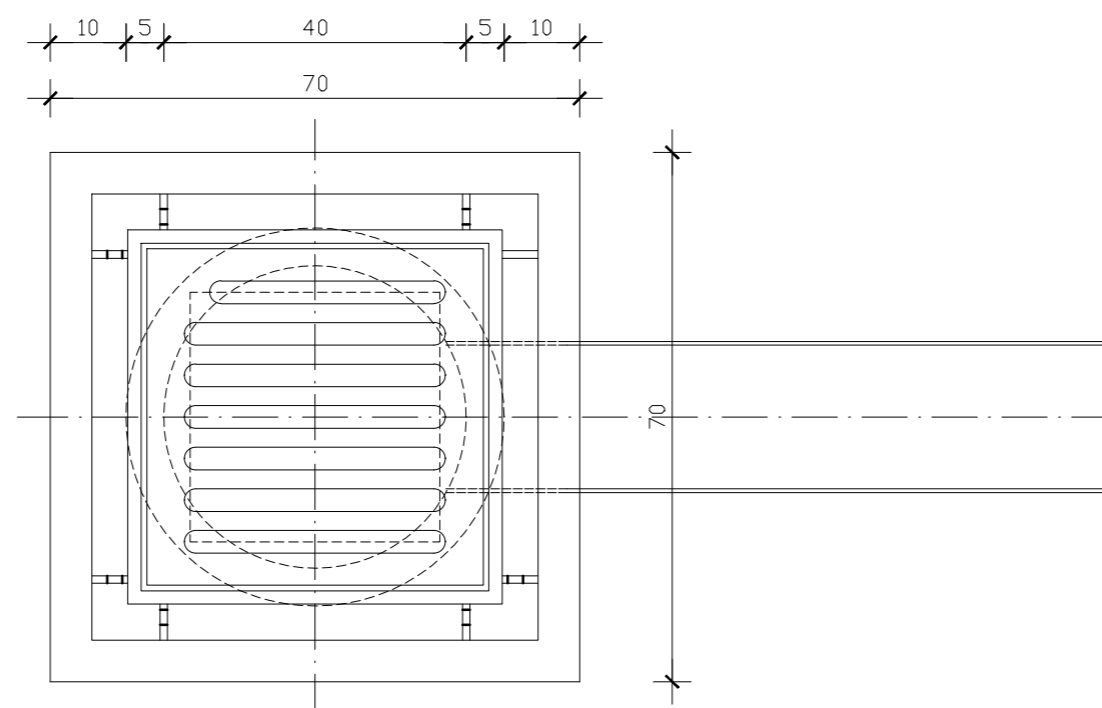


<p>HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338</p>		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT: Nataša Todoric Rex dipl.ing.grad.	HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todoric Rex dipl. ing. grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308	
SURADNICI: Ninoslav Rex dipl.ing.grad. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.grad. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat grad.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif	B. Novak M. Č. Žikić B. Novak G. Mačukat T. Holjević	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ ZAVRŠETKA IZLEVA U MORE	
ŠIFRA: 1514	MJERILO: 1:100/100	BROJ PRILOGA: 14
BROJ PROJEKTA: 715/2018		

PRESJEK



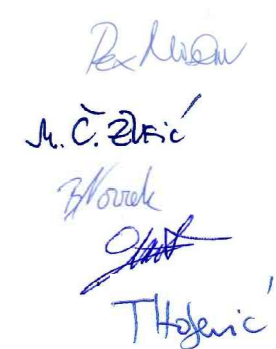


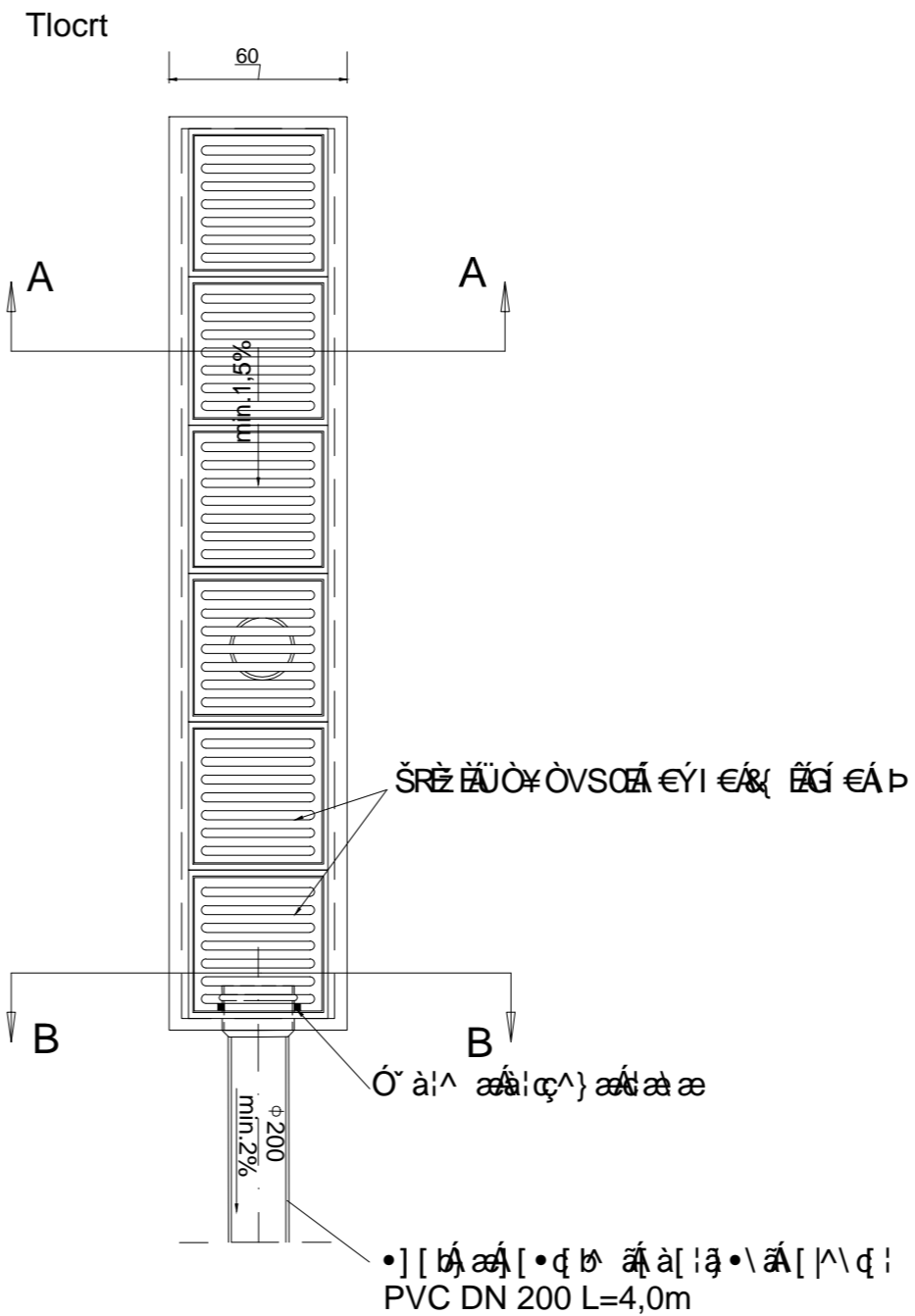
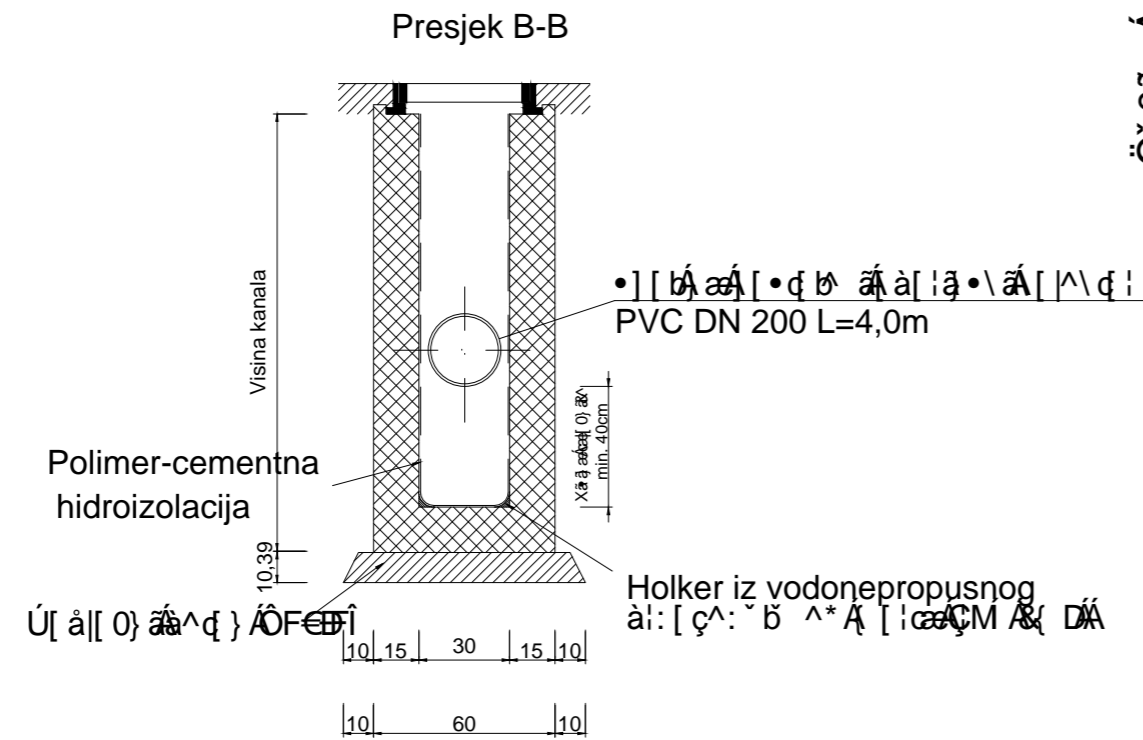
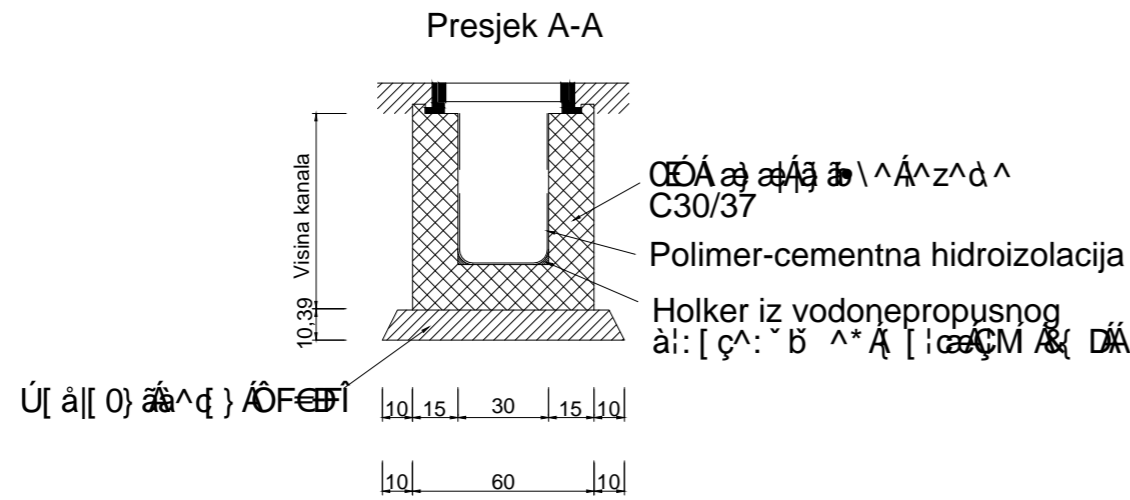
TLOCRT



DETALJ SLIVNIKA


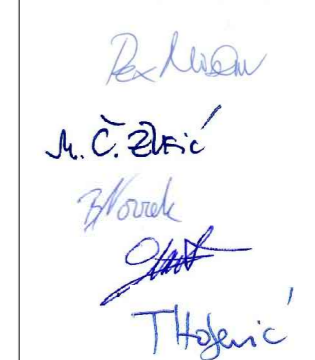
MJ. 1 : 10

 HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todorčić Rex dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva 	
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak , struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević , mag.ing.aedif. 	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ SLIVNIKA	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:10
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 15



ÖÖVOŠRÁŠQ P ÖÄÜ ÒÏ ÒVSO

MJ. 1 : 25

 HIDROPROJEKT-ING PROJEKTIRANJE d.o.o. Draškovićeva 35/1 10000 ZAGREB OIB: 07963942338		
INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23000 Zadar	
GRAĐEVINA:	8. FAZA IZGRADNJE GLAVNOG KOLEKTORA VISOKE ZONE GRADA ZADRA * Sustav odvodnje "CENTAR" Zadar *	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
MAPA: 1/1	REVIZIJA: 0	DATUM: Listopad 2019.g.
PROJEKTANT:	Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ.	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Nataša Todoric Rex dipl.ing.građ. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 308
SURADNICI:	Ninoslav Rex dipl.ing.građ. Marijana Čanadija Žikić dipl.ing.građ. Bojan Novak, struč.spec.ing.aedif. Goran Mačukat građ.teh. Toni Holjević, mag.ing.aedif	
SADRŽAJ NACRTA/PRILOGA:	DETALJ KIŠNE REŠETKE U UI.Đ.Sudete NA st.0+598,85	
ŠIFRA:	1514	MJERILO: 1:25
BROJ PROJEKTA:	715/2018	BROJ PRILOGA: 16