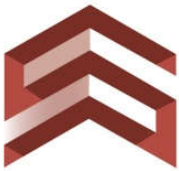


Projektantski ured:



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11
10010 Zagreb
OIB: 09177957072

Naručitelj:



BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

Petra Krešimira IV, br. 1
35000 Slavonski brod
OIB: 27400987949

Zahvat u prostoru:

**SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC – TLAČNI
RAZVODNI CJEVOVOD**

Lokacija zahvata u prostoru:

**k.o. Slavonski Kobaš, k.o. Oriovac, k.o. Lužani, k.o.
Malino**

Razina projekta:

IDEJNI PROJEKT

Mapa:

2/3

Zajednička oznaka projekta:

G12

Oznaka projekta/mape:

G2-G12.00.02-G02.0

Projektant:

DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif.

Odgovorna osoba u
projektantskom uredu:

DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif.

Mjesto i datum izrade projekta: Zagreb, siječanj 2017.



SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

1. OPĆI DIO

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 1 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

1.1. Popis suradnika

Suradnici: Sanja Cenko, univ.bacc.ing.aedif.
Sedra consulting d.o.o.

Ivan Vukoja, mag.ing.aedif.
Sedra consulting d.o.o.

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 2 od 57

1.2. Popis svih mapa idejnog projekta

1. CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE

Građevinski projekt

Izradio: ELEKTROPROJEKT projektiranje, konzalting i inženjering d.d.

Projektanti: Nenad Heček, dipl.ing.građ. - hidrotehnika

Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif. - hidrotehnika

Mislav Crnković, dipl.ing.stroj. - strojarstvo

Dražen Zubović, ing.el. – elektrotehnika

Marko Krolo, dipl.ing.arh. - arhitektura

Oznaka projekta/mape: Y2-G12.00.02-G01.0

Datum: siječanj, 2017.

2. TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD -

Građevinski projekt

Izradio: Sedra consulting d.o.o.

Projektant: Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.

Oznaka projekta/mape: G2-G12.00.02-G02.0

Datum: siječanj, 2017.

3. CRPNA STANICA - GEODETSKI PROJEKT

Geodetski projekt

Izradio: Ured ovlaštenog inženjera geodezije Z. Marčec

Projektant: Zoran Marčec, ing.geod.

Oznaka projekta/mape: G2-G12.00.02-G03.0

Datum: siječanj, 2017.

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.2.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 3 od 57



1.3. Sadržaj mape 2

1.	OPĆI DIO	str/mjerilo
1.1.	Popis suradnika	2
1.2.	Popis svih mapa idejnog projekta	3
1.3.	Sadržaj mape 2	4
1.4.	Preslika izvoda iz sudskog registra za osnovnu djelatnost tvrtke	6
1.5.	Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera - projektant	9
1.6.	Izjava projektanta o usklađenosti projekta sa dokumentom prostornog prostornog uređenja	12
1.7.	Izjava projektanta o usklađenosti projekta sa zakonima, pravilnicima i propisima	13
2.	TEHNIČKI DIO	
2.1.	TEKSTUALNI DIO	
2.1.1.	Uvod	17
2.1.2.	Podloge	17
2.1.3.	Prostorno planska dokumentacija	17
2.1.4.	Tehnički opis	21
2.1.5.	Hidraulički proračun	23
2.1.6.	Procjena troškova gradnje	33
2.2.	GRAFIČKI DIO	
2.2.1.	Situacije	
2.2.1.1.	Pregledna situacija	1:25000
2.2.1.2.	Situacija zahvata na DOF-u	1:10000
2.2.1.3.	Situacija zahvata na HOK-u	1:10000
2.2.1.4.	Situacija zahvata na katastarskoj podlozi	1:10000
2.2.2.	Uzdužni profili	1:2000/100
2.2.2.1.	Uzdužni profili – dionica D1 od km 0+000,00 do km 1+167,96	
2.2.2.2.	Uzdužni profili – dionica D1 od km 1+167,96 do km 2+358,89	
2.2.2.3.	Uzdužni profili – dionica D1 od km 2+358,89 do km 2+612,21	
2.2.2.4.	Uzdužni profili – dionica D2	
2.2.2.5.	Uzdužni profili – dionica D3	
2.2.2.6.	Uzdužni profili – dionica D4	
2.2.2.7.	Uzdužni profili – dionica D5	
2.2.2.8.	Uzdužni profili – dionica D6	
2.2.2.9.	Uzdužni profili – dionica D7	

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.3.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 4 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11, 10010 Zagreb

Tel/Fax: +385 (1) 8895 630

info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –**

TLAČNI RAZVODNI CJEVOD

Zajednička oznaka projekta: **G12**

Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**

Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**

Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

- 2.2.2.10. Uzdužni profili – dionica D8
- 2.2.2.11. Uzdužni profili – dionica D9
- 2.2.2.12. Uzdužni profili – dionica D10
- 2.2.2.13. Uzdužni profili – dionica D11
- 2.2.2.14. Uzdužni profili – dionica D12
- 2.2.2.15. Uzdužni profili – dionica D13
- 2.2.2.16. Uzdužni profili – dionica D14-D15 od km 0+000,00 do km 1+211,45
- 2.2.2.17. Uzdužni profili – dionica D14-D15 od km 1+211,45 do km 2+419,68
- 2.2.2.18. Uzdužni profili – dionica D14-D15 od km 2+419,68 do km 2+824,41

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.3.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 5 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11, 10010 Zagreb

Tel/Fax: +385 (1) 8895 630

info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –

TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD

Zajednička oznaka projekta: G12

Oznaka projekta/mape: G2-G12.00.02-G02.0

Naručitelj: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,

Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

1.4. Preslika izvoda iz sudskog registra za osnovnu djelatnost tvrtke

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA.

MBS:

080817639

OIB:

09177957072

TVRTKA:

6 SEDRA CONSULTING društvo s ograničenom odgovornošću za usluge

6 SEDRA CONSULTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Veliko Polje (Grad Zagreb)
Uskopska 11

PRAVNI OBLIK:

2 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- 1 * - ostale turističke usluge
- 1 * - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnima
- 1 * - poslovanje nekretninama

D004, 2016-12-02 10:22:43

Stranica 1 od 3



IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.4.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 6 od 57



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - računalne i srodne djelatnosti
- 4 * - Djelatnost energetske usluga, energetske pregleda građevina i energetske certificiranje zgrada
- 4 * - Tehničko ispitivanje i analiza
- 5 * - djelatnost vještačenja iz područja graditeljstva i procjene nekretnina
- 7 * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Dragan Šekerija, OIB: 34748826476
Veliko Polje, Uskopska ulica 11
- 2 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Dragan Šekerija, OIB: 34748826476
Veliko Polje, Uskopska ulica 11
- 1 - direktor
- 2 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno od
13.06.2013.godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 20.11.2012.g.
- 2 Odlukom članova društva od 13.06.2013.godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 20.11.2012.godine, te je u potpunom tekstu dostavljena sudu.

Promjenjen je pravno ustrojbeni oblik.

- 4 Odlukom člana društva od 10.01.2014.godine, o promjeni predmeta poslovanja - djelatnosti i o izmjeni Izjave, Izjava od 13.06.2013.godine, je u cijelosti izmijenjena s novim tekstom Izjave od 10.01.2014.godine, koja je dostavljena sudu u zbirku isprava.
- 5 Odlukom jedinog člana društva od dana 04.04.2014. godine promijenjen je čl. 4. Izjave od dana 10.01.2014. godine odredbe o predmetu poslovanja te je u potpunom tekstu dostavljena Trgovačkom sudu u Zagrebu.
- 6 Odlukom jedinog člana društva od dana 15.06.2015. godine promijenjen je čl. 2. Izjave od dana 04.04.2014. godine odredbe o tvrtki te je u potpunom tekstu dostavljena sudu u zbirku isprava.
- 7 Odlukom jedinog člana društva od dana 28.01.2016. godine

D004, 2016-12-02 10:22:43

Stranica: 2 od 3



IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.4.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 7 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

promijenje je čl. 4. Izjave od dana 15.06.2015. godine
odredbe o predmetu poslovanja, te je u potpunom tekstu
dostavljena Trgovačkom sudu u Zagrebu.

Promjene temeljnog kapitala:

2 Temeljni kapital povećan sa iznosa od 10,00 kn za iznos od
19.900,00 kn na iznos od 20.000,00 kn uplatom u novcu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	31.03.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-12/19421-2	06.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-13/14479-2	04.07.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-13/23381-2	17.10.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-14/698-2	14.01.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/9210-3	15.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-15/16394-6	07.07.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-16/2857-2	10.02.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	04.11.2014	elektronički upis
eu /	30.10.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis

U Zagrebu, 02. prosinca 2016.



IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.4.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 8 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11, 10010 Zagreb

Tel/Fax: +385 (1) 8895 630

info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –**

TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD

Zajednička oznaka projekta: **G12**

Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**

Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**

Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.4.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 9 od 57



1.5. Rješenje o upisu Glavnog projektanta u Imenik ovlaštenih inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/16-01/28
URBROJ: 500-03-16-2
Zagreb, 15. veljače 2016. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Dragan Šekerija, Zagreb, Uskopska 11,** donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif., Zagreb, Uskopska 11, OIB 34748826476,** pod rednim brojem **5354,** s danom upisa **12.02.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.,** stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 05.02.2016. godine **Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.,** podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- preslike rješenja o imenovanju za suradnika nadzornom inženjeru,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.5.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 10 od 57



- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm,

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.5.
Mapa 1	Zagreb, siječanj 2017.
	Stranica 11 od 57



Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je platiti za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 69/98, 66/99, 145/99, 116/00, 110/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, i 9/13.).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.



Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Dragan Šekerija,**
10000 Zagreb, Uskopska 11
2. U Zbirku isprava Komore

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.5.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 12 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.

Uskopska 11, 10010 Zagreb

Tel/Fax: +385 (1) 8895 630

info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –**

TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD

Zajednička oznaka projekta: **G12**

Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**

Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**

Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.5.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 13 od 57

1.6. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s dokumentom prostornog uređenja

Temeljem i u skladu odredbe članka 127. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) daje se:

IZJAVA br. 9/2016.

Kojom se potvrđuje da je idejni projekt građevine:

SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC – TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD

Vrsta projekta: Građevinski projekt
Razina obrade: Idejni projekt
Oznaka projekta: G2-G12.00.02-G02.0
Izrada: Sedra consulting d.o.o.

izrađen u skladu s odredbama PROSTORNOG PLANA BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 4/01, 6/05, 11/08, 5/10 i 9/12) i PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE ORIOVAC (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 24/05, 12/06, 20/09 i 9/15).

Zagreb, siječanj 2017. godine.

PROJEKTANT:

Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.6.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 14 od 57

1.7. Izjava projektanta o usklađenosti projekta sa zakonima, pravilnicima i propisima

Temeljem i u skladu odredbe članka 130. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) daje se:

IZJAVA br. 10/2016.

Kojom se potvrđuje da je idejni projekt građevine

SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC – TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD

Vrsta projekta: Građevinski projekt
Razina obrade: Idejni projekt
Oznaka projekta: G2-G12.00.02-G02.0
Izrada: Sedra consulting d.o.o.

usklađen s niže navedenim zakonima, pravilnicima i propisima :

1. Zakon o gradnji (NN 153/13)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
3. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)
4. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)
5. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16)
6. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
7. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
8. Zakon o inspekcijama u gospodarstvu (NN 14/14, 56/16)
9. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
10. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)
11. Standardi za pojedine vrste radova
12. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10)
13. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 147/14)
14. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10) i Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
15. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.7.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 15 od 57

16. Zakon o vatrogastvu (NN 106/99, 117/01, 96/03, 174/04, 38/09, 80/10)
17. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
18. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
19. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
20. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
21. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
22. Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09)
23. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14)
24. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 48/15)
25. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 18/13, 94/14)
26. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 61/16)
27. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13)
28. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15)
29. Tehnički propisi za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
30. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske
31. Strategija prometnog razvitka Republike Hrvatske
32. Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13, 09/14)
33. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (NN 82/13)
34. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
35. Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)
36. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)

Zagreb, siječanj 2017. godine.

PROJEKTANT:

Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.

IDEJNI PROJEKT	Opći dio – 1.7.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 16 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

2. TEHNIČKI DIO

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 17 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

2.1. TEKSTUALNI DIO

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 18 od 57

2.1.1. UVOD

Predmet ovog idejnog projekta je izgradnja tlačnog razvodnog cjevovoda Sustava navodnjavanja „Oriovac“, sukladno projektom zadatku izdanom od strane naručitelja. Naručitelj navedenog projekta je Brodsko-posavska županija.

Kao podloga za izradu ovog idejnog projekta koristila se „Preinvesticijska studija navodnjavanja Jasinje“ (Vodoprivredno-projektni biro d.d., Zagreb, 2014.) koja je analizirala područje obuhvata poljoprivrednog zemljišta na površini od 8.812 ha, unutar kojeg se nalazi i područje Sustava navodnjavanja „Oriovac“.

2.1.2. PODLOGE

Za izradu idejnog projekta tlačnog razvodnog cjevovoda SN Oriovac korištene su slijedeće podloge:

- Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj,
- Plan navodnjavanja Brodsko-posavske županije, Hidroing d.o.o., Osijek i Agronomski fakultet, Zagreb, 2007.,
- Analiza višenamjenskog korištenja ribnjaka Jelas polja, Elektroprojekt d.d., Zagreb, 2013.,
- Preinvesticijska studija sustava navodnjavanja Jasinje, Vodoprivredni-projektni biro d.d., Zagreb, 2014.
- Prostorni plan Brodsko-posavske županije, Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 4/01, 6/05, 11/08, 5/10 i 9/12
- Prostorni plan uređenja općine Oriovac, Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 24/05, 12/06, 20/09 i 9/15
- Katastarski planovi
- Topografsko geodetske podloge, HOK, TK, ortofoto karte

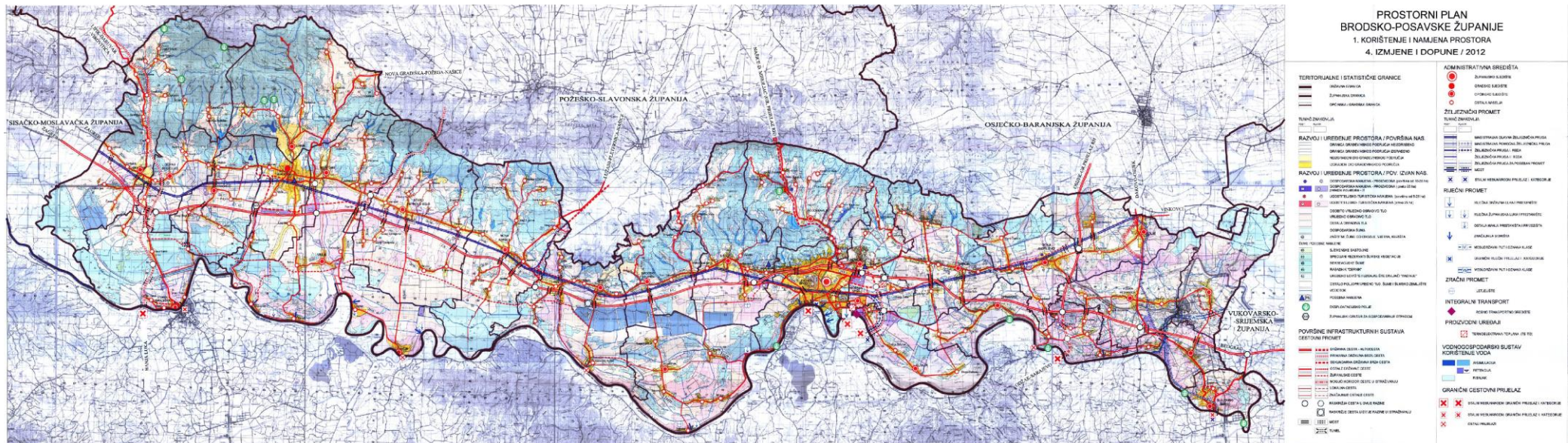
2.1.3. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA

Važeća prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Brodsko-posavske županije, Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 4/01, 6/05, 11/08, 5/10 i 9/12
- Prostorni plan uređenja općine Oriovac, Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije broj 24/05, 12/06, 20/09 i 9/15

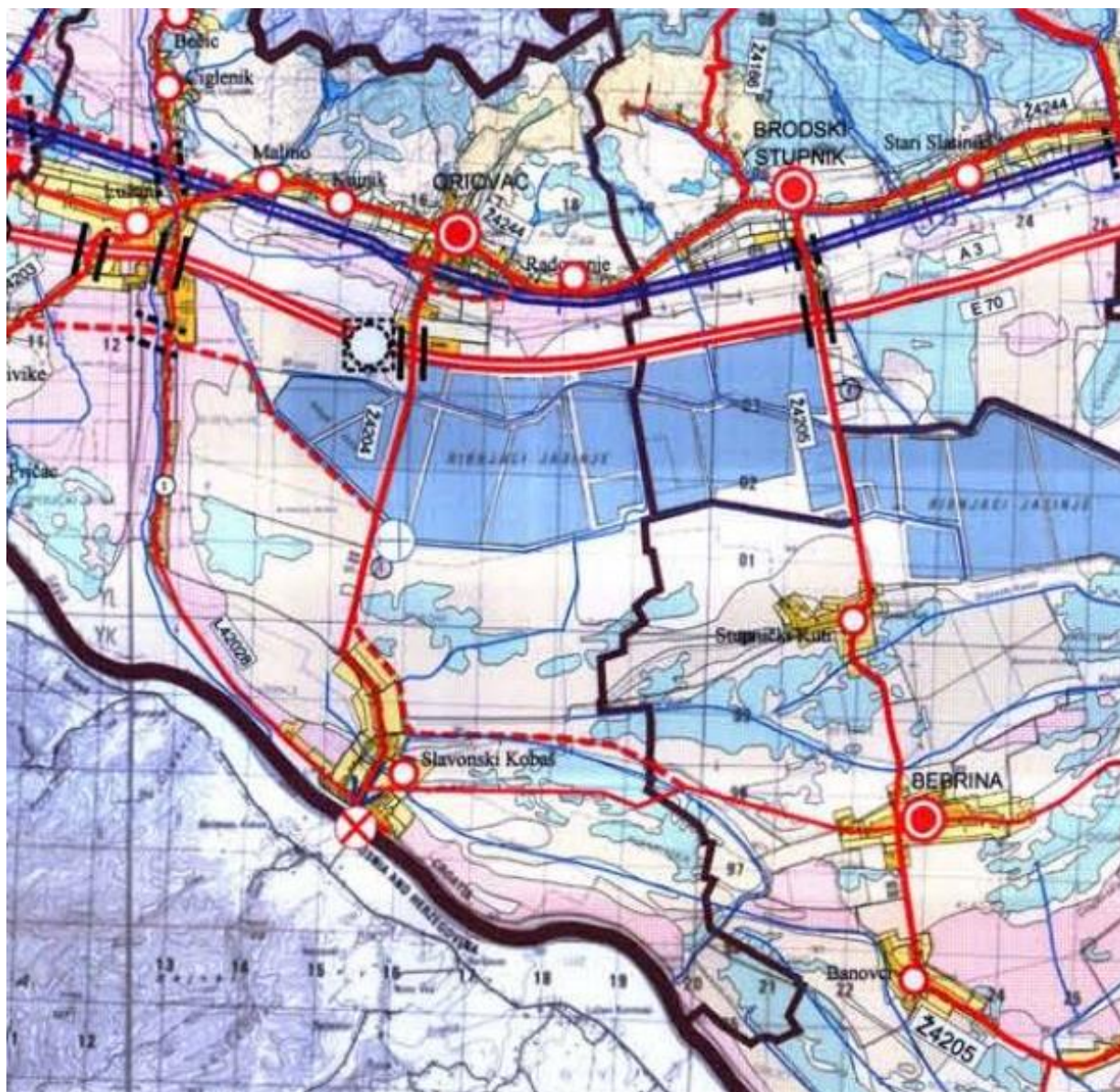
IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 19 od 57

Izvod iz Prostornog plana Brodsko-posavske županije



Slika 1 Korištenje i namjena prostora (Prostorni plan Brodsko-posavske županije)

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 20 od 57



Slika 2 Korištenje i namjena prostora – Općina Oriovac (Prostorni plan Brodsko-posavske županije)

U tekstualnom dijelu Prostornog plana Brodsko-posavske županije ističe se da je navodnjavanje potrebno kao mjera poboljšanja u vodnom gospodarstvu ali se za sada ne provodi.

U poglavlju 3.6. Razvoj infrastrukturnih sustava, potpoglavlje 3.6.2. Vodnogospodarski sustav, vezano za navodnjavanje istaknuto je:

„Iako su poljodjelske površine u Brodsko-posavskoj županiji ugrožene od suvišnih (poplavnih, bujičnih) voda, za stabilnu poljodjelsku proizvodnju potrebno je nadoknaditi deficit vode u tlu, uglavnom u ljetnim mjesecima. Problem natapanja posebno je izražen u sušnim godinama, kada su zbog deficita vode pored svih ulaganja urodi slabi. Naime provođenjem hidrotehničkih i agrotehničkih melioracija na dijelu poljoprivrednih površina postignuta je visoka stabilnost i rentabilnost proizvodnje u „suhom

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 21 od 57

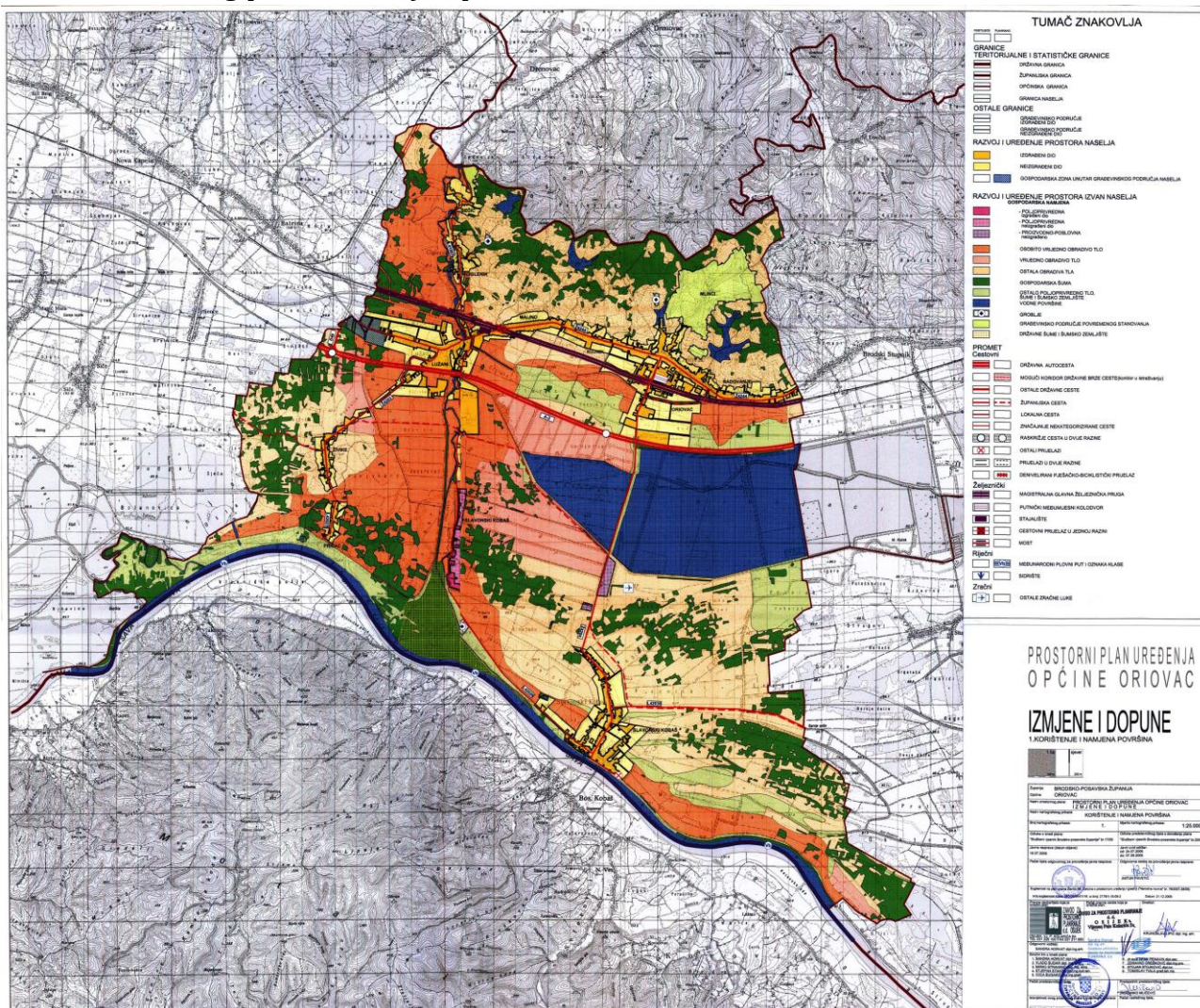
ratarenju“. Povećanje poljoprivredne proizvodnje na tim tlima nije više moguće bez provođenja natapanja.

Kao potencijalna izvorišta vode mogu se naznačiti postojeće i buduće akumulacije, koje bi se gradile u brdskom dijelu sliva i na vodotoku Sava, te planirani kanal Dunav-Sava, odnosno vodotoci koji su u njegovoj zoni utjecaja.“

U poglavlju Odredbe za provođenje, potpoglavlje 6.3.3. Korištenje voda, na navodnjavanje se odnosi članak 147. u kojem je istaknuto:

„Natapanje je potrebna mjera korekcije vodozračnog režima poljoprivrednih površina Županije. Stoga je nužno izradom odgovarajuće studijske i projektne dokumentacije utvrditi mogućnosti korištenja ove mjere, prostore obuhvata, izvorišta vode i sustave za natapanje.“

Uvod iz Prostornog plana uređenja Općine Oriovac



Slika 3 Korištenje i namjena prostora (Prostorni plan uređenja općine Oriovac)

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 22 od 57

U tekstualnom dijelu Prostornog plana uređenja Općine Oriovac vezano uz navodnjavanje istaknuto je:

Poglavlje 2.4. Izgrađene strukture izvan naselja, članak 52.:

Ovim Prostornim planom se omogućava izgradnja izvan građevinskih područja u skladu s vrijednostima i osobitostima prostora:

a) Na visoko vrijednom poljoprivrednom zemljištu:

- građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti,
- građevina infrastrukture,
- građevina za istraživanje i iskorištavanje energetske mineralnih sirovina,

b) Na ostalom poljoprivrednom zemljištu građevine navedene pod a) i :

- građevina za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina,
- građevina od interesa za obranu
- groblja

...

U tekstualnom dijelu Prostornog plana uređenja Općine Oriovac vezano uz navodnjavanje istaknuto je:

Poglavlje 5.3. Vodnogospodarski sustav, članak 147.:

Dozvoljeni su svi vodnogospodarski zahvati unaprjeđenja i poboljšanja vodnogospodarskih sustava.

2.1.4. TEHNIČKI OPIS

Koncepcija

Višekriterijskom analizom kao najpovoljnija varijanta tehničkog rješenja odabrana je varijanta 2 iz preinvesticijske studije. Prema toj varijanti voda za navodnjavanje osigurava se iz rijeke Save, a dovod i distribucija vode vrše se preko crpnih stanica i zatvorenih tlačnih cjevovoda. Varijantu 2 usvojilo je Povjerenstvo za reviziju projektne dokumentacije sastavljeno od strane Hrvatskih voda i Naručitelja.

SN Oriovac projektiran je tako da osigura vodu za navodnjavanje na neto površini poljoprivrednog zemljišta od 450 ha putem tlačne mreže s hidrantima pri čemu tlak na najudaljenijim krajevima tlačne razvodne mreže iznosi 5,5 bar.

Hidrotehničko rješenje temeljeno je na potpuno tlačnom sustavu distribucije vode do parcela krajnjih korisnika. Razlozi odabira takvog sustava su: mali gubici vode, kvalitetno upravljanje distribucijom

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 23 od 57



vode, brzina manipuliranja i upravljanja sustavom, jednostavnost održavanja sustava, mogućnost kontrole i etapnost izgradnje.

Voda za navodnjavanje Sustava navodnjavanja „Oriovac“ osigurava se iz rijeke Save kraj koje je predviđeno izgraditi crpnu stanicu CS 1 (obrađeno u mapi Y2-G12.00.02-G01.0 - CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE).

SN Oriovac sastoji se od sljedećih funkcionalnih cjelina:

1. Crpne stanice zahvata vode (Q=310 l/s, H=10 m) smještene na lijevoj obali rijeke Save (stac. km 0+398,35);
2. Dovodnog tlačnog cjevovoda;
3. Taložnice;
4. Crpne stanice razvoda vode (Q=160 l/s, H=10 m)
5. Tlačnog razvodnog cjevovoda s hidrantima i zasunskim oknima;

Idejni projekt podijeljen je u 3 mape, a predmet ovog projekta je tlačni razvodni cjevovod koji počinje tlačnim cjevovodom na izlazu iz crpne stanice i dovodi vodu za potrebe navodnjavanja do mjesta priključenja opreme za navodnjavanje, odnosno hidranata.

Tlačni razvodni cjevovod

Kompletni razvod vode za navodnjavanje sustava Oriovac projektiran je kao cijevna tlačna mreža od ukopanih PEHD cijevi i DUCTIL cijevi koji osigurava korištenje opreme za natapanje na poljoprivrednim površinama. Izbor opreme za natapanje te potreba dizanja vode za navodnjavanje zbog visinskog odnosa zahvata vode i površine koja se navodnjava uvjetovali su projektiranje tlačnog sustava dovoda i raspodjele vode.

Ukupna duljina tlačnog cjevovoda na SN Oriovac iznosi 14.827 m, nominalnog tlaka 16 bar i promjera određenog hidrauličkim proračunom. Predviđeno je korištenje DUCTIL cijevi za promjere veće od DN400, dok su manji promjeri PEHD cijevi. Ukupna duljina DUCTIL cijevi iznosi 3.543 m, dok duljina PEHD cijevi iznosi 11.284 m (tablica 3).

U daljim fazama projektiranja (glavni projekt) moguća je promjena trase cjevovoda unutar obuhvata sustava navodnjavanja prema korisnikovom konačnom izboru opreme za natapanje i prema posebnim uvjetima i uvjetima na terenu.

Korištenje vode za navodnjavanje osigurava se postavljanjem hidranata na udaljenosti koje omogućavaju nesmetano korištenje opreme za natapanje. Razmak hidranata ne prelazi 120 m i uvjetovan je širinom parcela i odabranom opreme za natapanje. Priključak opreme za navodnjavanje osiguran je preko 79 podzemnih hidranata koji su smješteni u šahtove s poklopcem.

Cjevovodi su podzemni s minimalnom debljinom nadsloja iznad tjemena cijevi od 0,80 m. Na mjestima račvanja cjevovoda izvest će se armiranobetonska okna, u kojima će se postaviti fazonski komadi i

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 24 od 57

ventili. Na najnižim točkama cjevovoda nalaze se muljni ispusti (ispust vode iz cjevovoda), a na najvišim kotama cjevovoda se nalaze odzračni ventili.

Na cjelokupnoj površini sustava navodnjavanja izvest će se 18 razdjelnih, muljnih i odzračnih okana. Konačan broj muljnih i odzračnih okana definirat će se u daljnim fazama projekta ovisno o konfiguraciji terena i niveletama cjevovoda.

Križanja tlačnih cjevovoda s ostalim objektima infrastrukture (kanali, ceste, ostale instalacije) razradit će se u sljedećim fazama projekta u skladu s posebnim uvjetima.

2.1.5. HIDRAULIČKI PRORAČUN

U crpnoj stanici razvoda vode planirana je ugradnja pet crpki. U prvoj fazi realizacije projekta kada će biti priključene samo površine SN Oriovac crpna stanica biti će ukupnog kapaciteta 160 l/s. U crpnoj stanici ugraditi će se tri crpke, od čega dvije kapaciteta 60 l/s i jedna kapaciteta 40 l/s te visine dizanja $H_{man}=100$ m.

U konačnoj fazi, kada će na sustav navodnjavanja biti priključene i površine SN Slavonski Kobaš u crpnu stanicu će se ugraditi još dvije crpke kapaciteta 40 i 60 l/s pa će crpna stanica imati kapacitet $Q=260$ l/s. Kako je protok od 260 l/s kritičan slučaj za tlačnu razvodnu mrežu (najveća potreba za vodom za navodnjavanje), u nastavku će se provoditi hidraulički proračun za navedeni slučaj.

Visina dizanja definirana je prema konceptijskom rješenju i idejnom projektu crpne stanice SN Oriovac (obrađeno u mapi Y2-G12.00.02-G01.0 - CRPNA STANICA I ZAHVAT VODE), a određena je prema radnom tlaku opreme za navodnjavanje i hidrauličkim gubicima u tlačnoj razvodnoj mreži.

Prema instaliranom protoku 260 l/s, koji je određen prema hidromodulu i prema maksimalnom protoku jednog hidranta određen je broj aktivnih hidranata (20 l/s) koji su uključeni istovremeno:

$$160 \text{ l/s} / 20 \text{ l/s} = 8 \text{ aktivnih hidranata} + 100 \text{ l/s za potrebe SN Slavonski Kobaš}$$

Za 8 aktivnih hidranata predviđenih za potrebe navodnjavanja SN Oriovac definiran je raspored hidranata za kritični slučaj. Za navodnjavanje površina SN Slavonski Kobaš predviđeno je 100 l/s, a mjesto potrošnje definirano je na jednoj lokaciji tlačnog cjevovoda, u okno C02, gdje će se računati tlačni cjevovod za SN Slavonski Kobaš.

Hidraulički proračun proveden je za projektiranu tlačnu razvodnu mrežu. Korištenje vode za navodnjavanje osigurava se postavljanjem hidranata na određene udaljenosti koje omogućuju nesmetano korištenje opreme za navodnjavanje. Definirani su položaji svakog hidranta u kojima se priključuje oprema za navodnjavanje.

Hidraulički proračun tlačnog cjevovoda proveden je pomoću računalnog programa EPANET 2.0. U proračunu nisu u obzir uzeti lokalni gubici, već samo linijski gubici. Proračun je proveden prema formuli Darcy - Weisbacha:

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 25 od 57

$$\Delta H = \lambda \frac{L v^2}{D 2g}$$

pri čemu su:

Δ (m) linijski gubitak tlaka u cijevi

λ koeficijent trenja

L(m) duljina cijevi

D (m) promjer cijevi

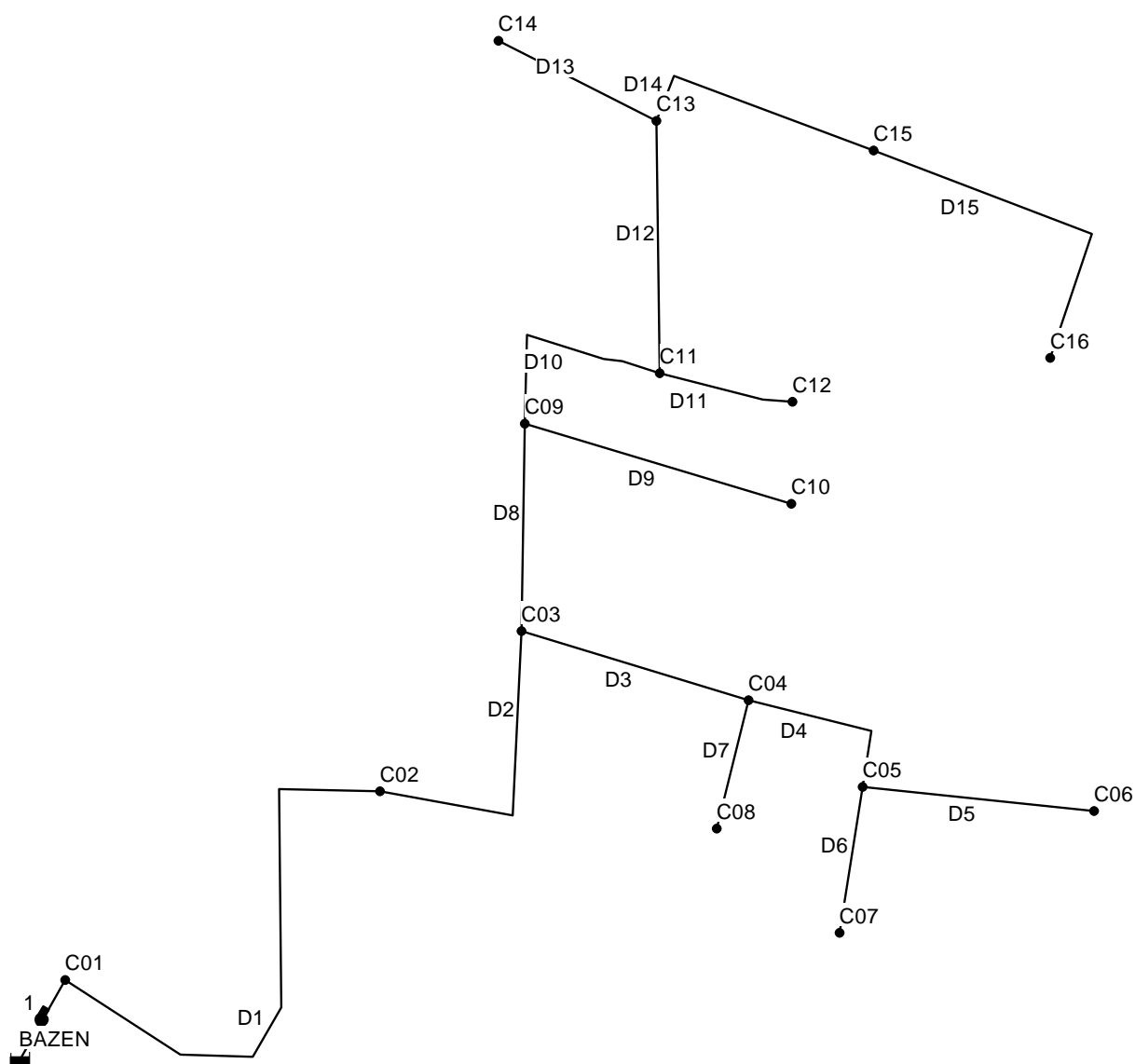
v (m/s) brzina tečenja

g (m/s²) gravitacijsko ubrzanje

Apsolutna hrapavost cijevi uzeta je za PEHD cijevi f=0,4 mm, a za duktilne cijevi s f=0,75 mm.

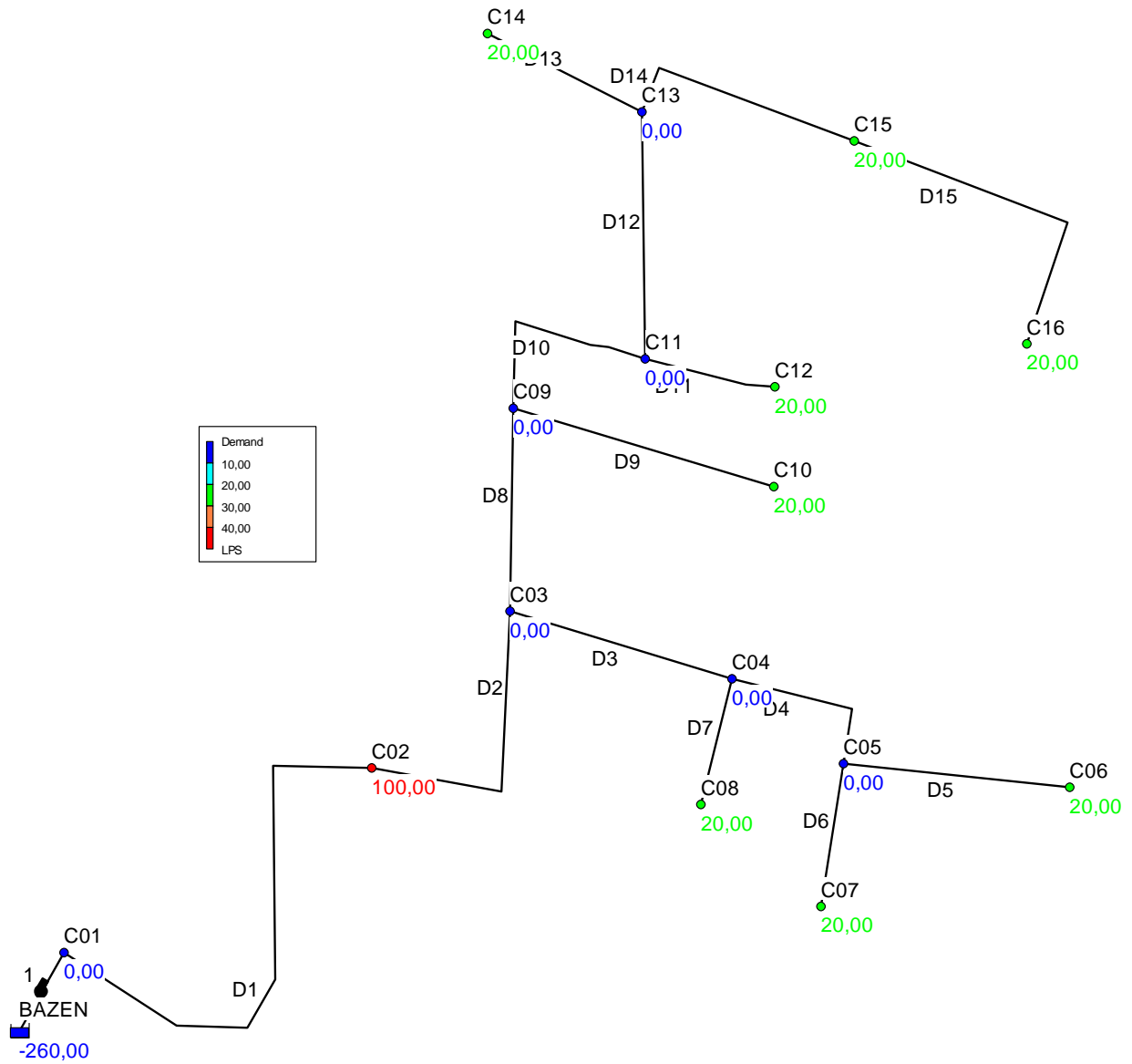
U hidrauličkom proračunu promjer cjevovoda određen je tako da budu zadovoljeni uvjeti minimalnog tlaka od 5,5 bar na svim hidrantima i brzine tečenja od najviše 2,0 m/s. U nastavku su prikazani rezultati hidrauličkog proračuna s pripadajućim podacima o duljini, protoku i promjeru svih dionica, tlaku i energetske visini u čvorovima (hidrantima i razdjelnim čvorovima – oknima).

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 26 od 57



Slika 4: Shema mreže hidrauličkog proračuna s nazivom čvorova i dionica

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 27 od 57



Slika 5: Shema potrošnje hidrauličkog proračuna

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 28 od 57



Tablica 1: Rezultati hidrauličkog proračuna po čvorovima

Naziv čvora	Visina (m)	Potrošnja (l/s)	Ukupna energetska visina (m)	Tlak (m)
BAZEN	89		89	0
C01	87	0	185	98
C02	90,5	100	182,29	91,79
C03	91	0	180,93	89,93
C04	89,5	0	167,93	78,43
C05	89,5	0	164,28	74,78
C06	88	20	161,57	73,57
C07	89	20	162,27	73,27
C08	89	20	162,11	73,11
C09	92	0	176,51	84,51
C10	90,5	20	168,12	77,62
C11	92	0	170,29	78,29
C12	90,5	20	168,76	78,26
C13	90,5	0	157,62	67,12
C14	93	20	156,13	63,13
C15	89,5	20	146,88	57,38
C16	88,5	20	145,19	56,69

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 29 od 57



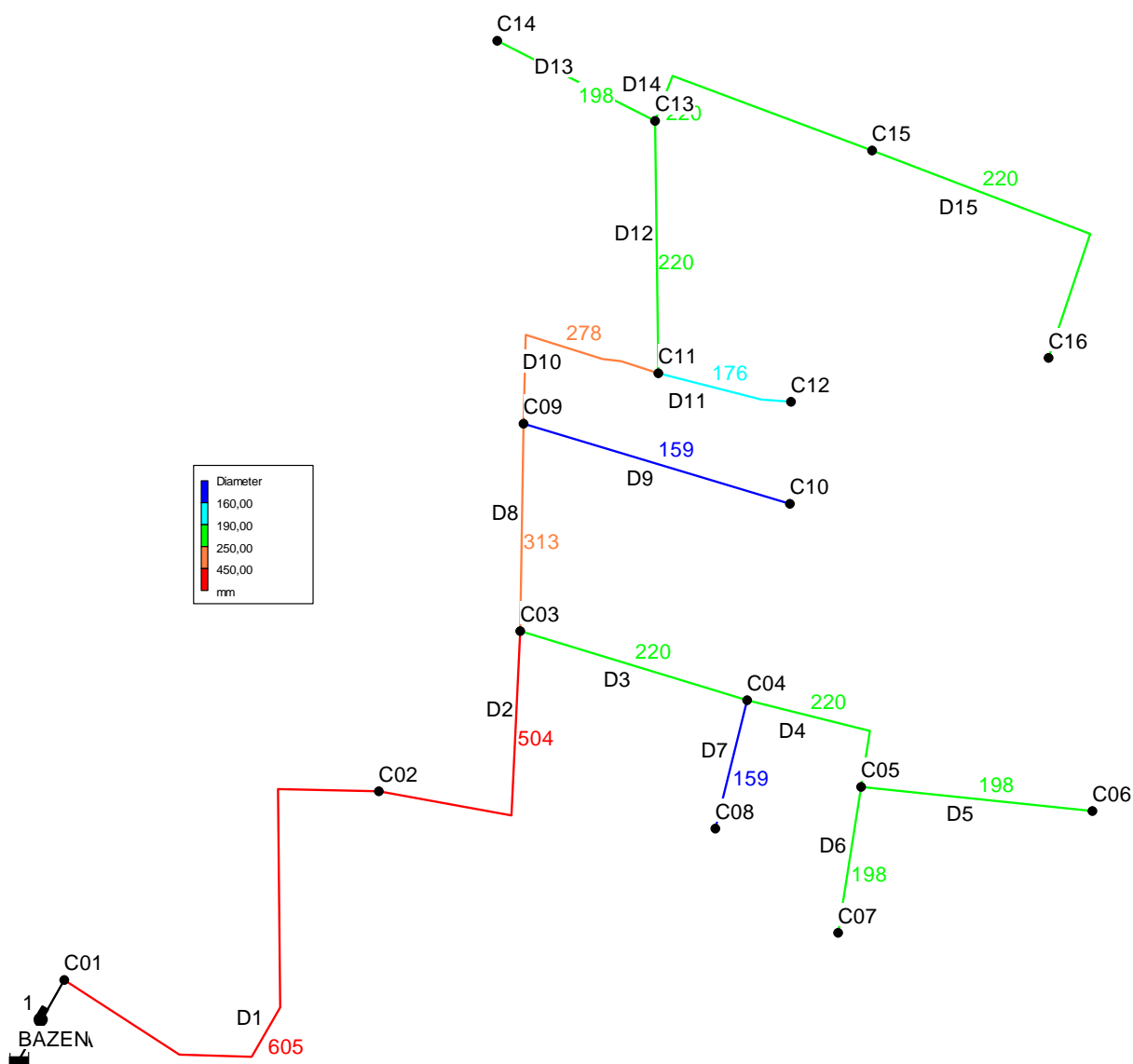
Tablica 2: Rezultati hidrauličkog proračuna po dionicama

Naziv dionice	Duljina (m)	Promjer (mm)	Hrapavost	Protok (l/s)	Brzina tečenja (m/s)
Crpka				260	0
D1	2612	605	0,75	260	0,9
D2	931	504	0,75	-160	0,8
D3	957	220	0,4	60	1,58
D4	597	220	0,4	40	1,05
D5	997	198	0,4	20	0,65
D6	739	198	0,4	20	0,65
D7	687	159	0,4	20	1,01
D8	744	313	0,4	100	1,3
D9	990	159	0,4	20	1,01
D10	877	278	0,4	80	1,32
D11	393	176	0,4	20	0,82
D12	933	220	0,4	60	1,58
D13	546	198	0,4	20	0,65
D14	1756	220	0,4	40	1,05
D15	1068	220	0,4	20	0,53

Tablica 3: Iskaz duljina tlačne mreže po promjerima

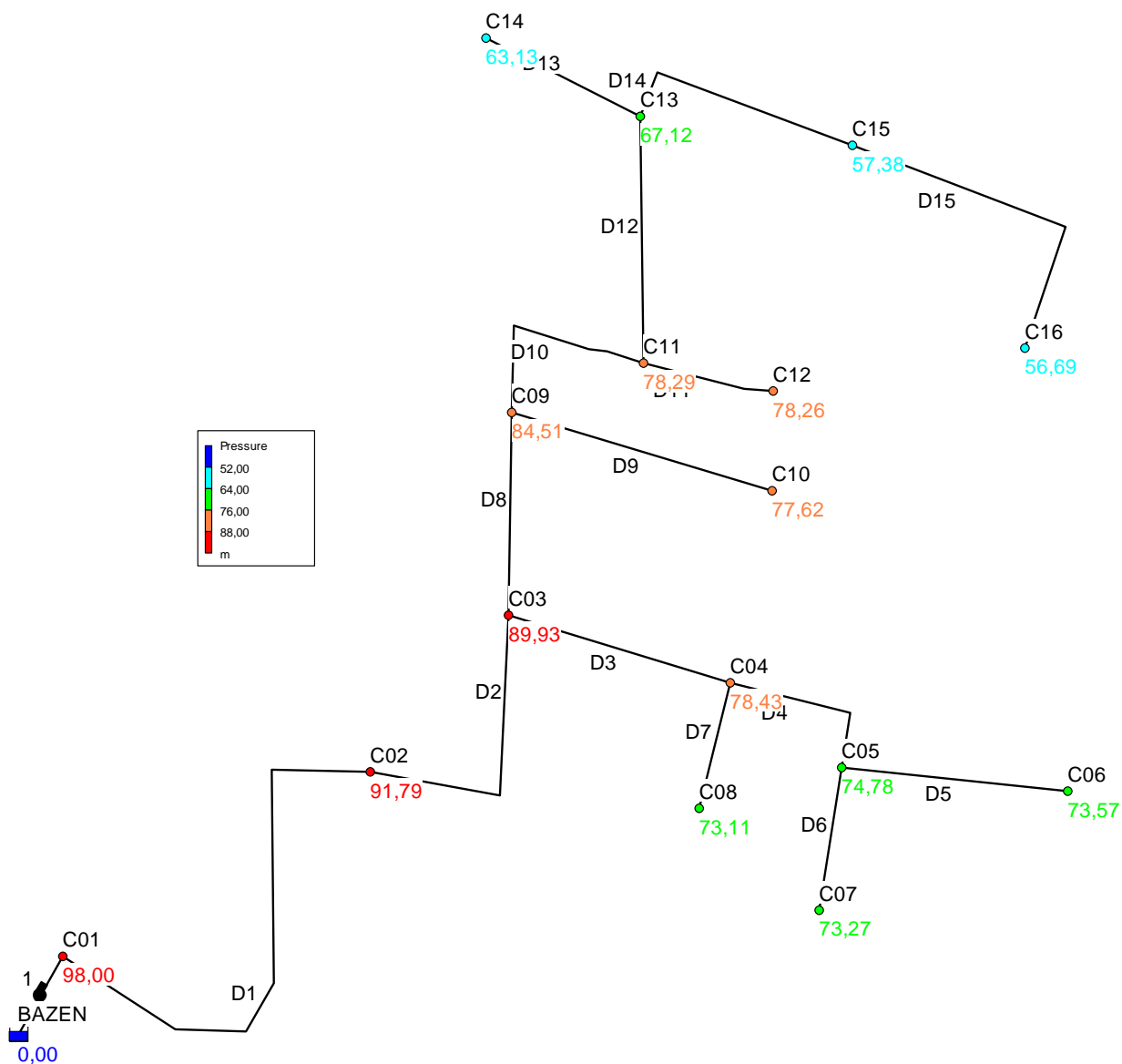
Materijal cijevi	Nazivni promjer cijevi	Unutarnji promjer cijevi	Ukupna duljina cijevi
PEHD	180	159	1677
	200	176	393
	225	198	2282
	250	220	5311
	315	278	877
	355	313	744
DUCTIL	500	504	931
	600	605	2612
UKUPNO PEHD			11284
UKUPNO DUCTIL			3543
SVEUKUPNO			14827

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 30 od 57



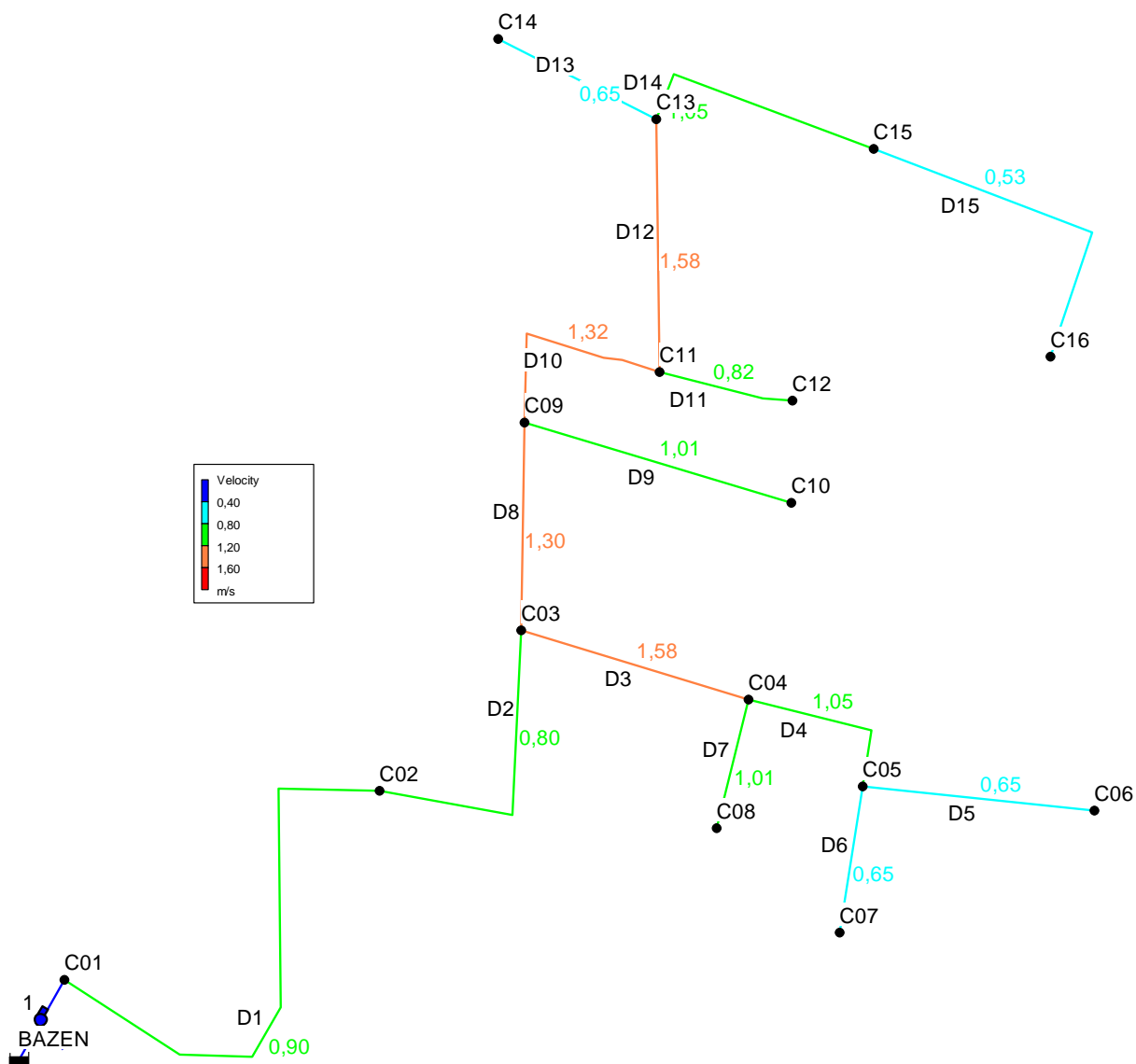
Slika 6: Rezultati hidrauličkog proračuna, unutarnji promjeri cijevi

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 31 od 57



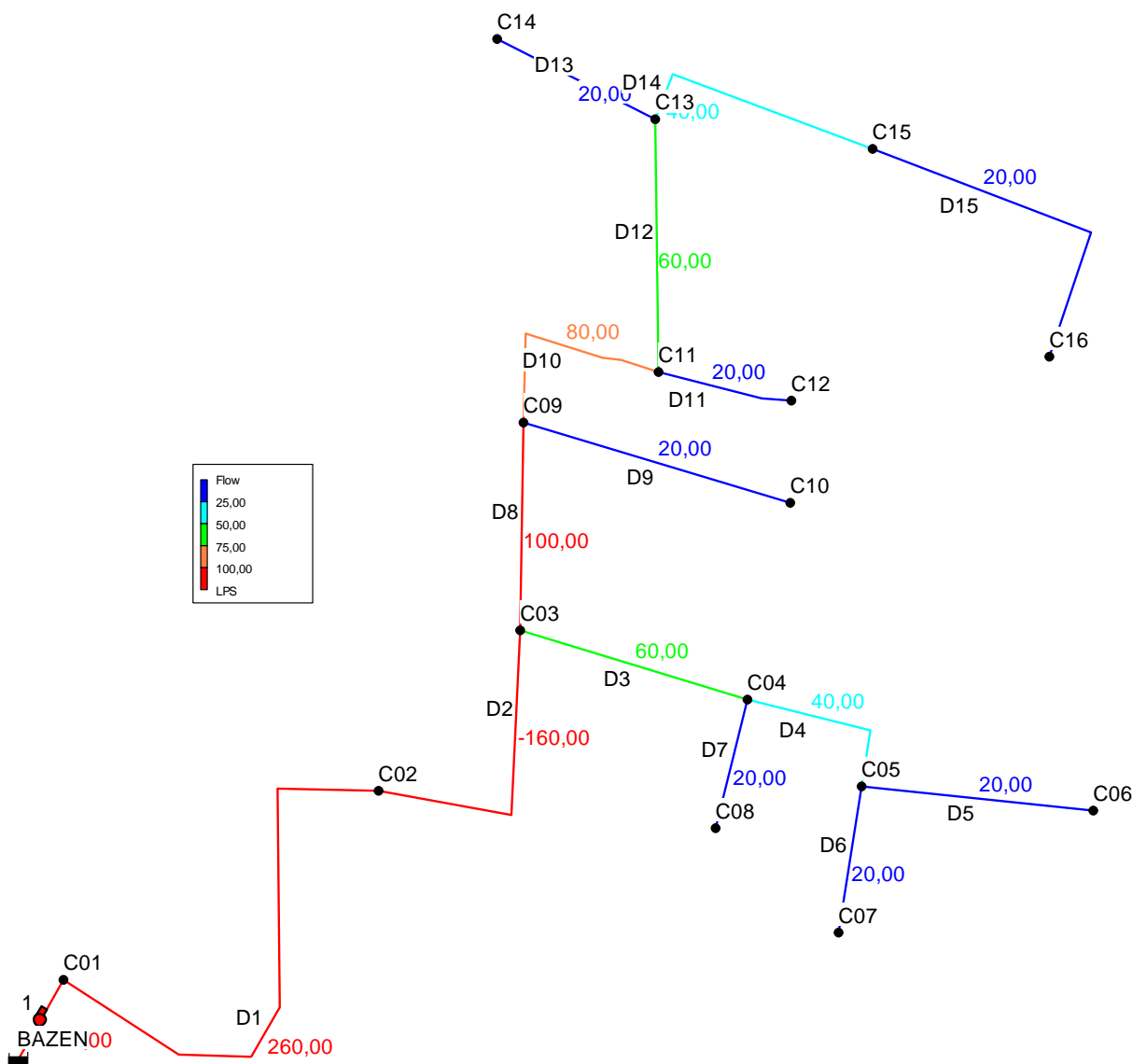
Slika 7: Rezultati hidrauličkog proračuna, tlak u čvorovima

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 32 od 57



Slika 8: Rezultati hidrauličkog proračuna, brzina tečenja po dionicama

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 33 od 57



Slika 9: Rezultati hidrauličkog proračuna, protok po dionicama

Zagreb, siječanj 2017.

PROJEKTANT:

Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 34 od 57

**2.1.6. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE**

RBr	Stavka	JM	Količina (JM)	Jedinična cijena (kn/JM)	Cijena (kn)
SN ORIOVAC - TLAČNA RAZVODNA MREŽA					
1 Zemljani radovi					
1.1 Zemljani radovi na izvedbi rovova za polaganje tlačnog razvodnog cjevovoda					
	PEHD DN 180	m	1677	65,00	109.005,00
	PEHD DN 200	m	393	70,00	27.510,00
	PEHD DN 225	m	2282	75,00	171.150,00
	PEHD DN 250	m	5311	80,00	424.880,00
	PEHD DN 315	m	877	80,00	70.160,00
	PEHD DN 355	m	744	105,00	78.120,00
	DUCTIL DN 500	m	931	115,00	107.065,00
	DUCTIL DN 600	m	2612	125,00	326.500,00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI					1.314.390,00
2 Montažerski radovi					
2.1 Nabava, polaganje i spajanje cijevi tlačnog razvodnog cjevovoda					
	PEHD DN 180	m	1677	130,00	218.010,00
	PEHD DN 200	m	393	160,00	62.880,00
	PEHD DN 225	m	2282	190,00	433.580,00
	PEHD DN 250	m	5311	250,00	1.327.750,00
	PEHD DN 315	m	877	390,00	342.030,00
	PEHD DN 355	m	744	480,00	357.120,00
	DN 500	m	931	660,00	614.460,00
	DN 600	m	2612	830,00	2.167.960,00
UKUPNO MONTAŽERSKI RADOVI					5.523.790,00
3 Razdjelna okna i hidranti					
3.1	Izgradnja armirano betonskih razdjelnih okana	kom.	7	6.500,00	45.500,00
3.2	Fazonski komadi, zasuni i oprema razdjelnih okana	kom.	7	16.000,00	112.000,00
3.3	Izgradnja armiranobetonskih muljnih ispusta i odzračnih okana	kom.	11	7.000,00	77.000,00
3.4	Fazonski komadi, zasuni i oprema muljnih ispusta i odzračnih okana	kom.	11	6.000,00	66.000,00

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 35 od 57



SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

3.5	Izvedba hidranata za priključak opreme za navodnjavanje	kom.	79	7.000,00	553.000,00
UKUPNO RAZDJELNA OKNA I HIDRANTSKI RADOVI					853.500,00
4 Nepredviđeni radovi					
4.1	Iznos nepredviđenih radova procjenjuje se kao 10% ukupne cijene radova		10%		769.168,00
UKUPNO NEPREDVIĐENI RADOVI					769.168,00
SVEUKUPNO SN ORIOVAC - TLAČNA RAZVODNA MREŽA					8.460.848,00

Zagreb, siječanj 2017.

PROJEKTANT:

Dragan Šekerija, struč.spec.ing.aedif.

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.1.
	Zagreb siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 36 od 57

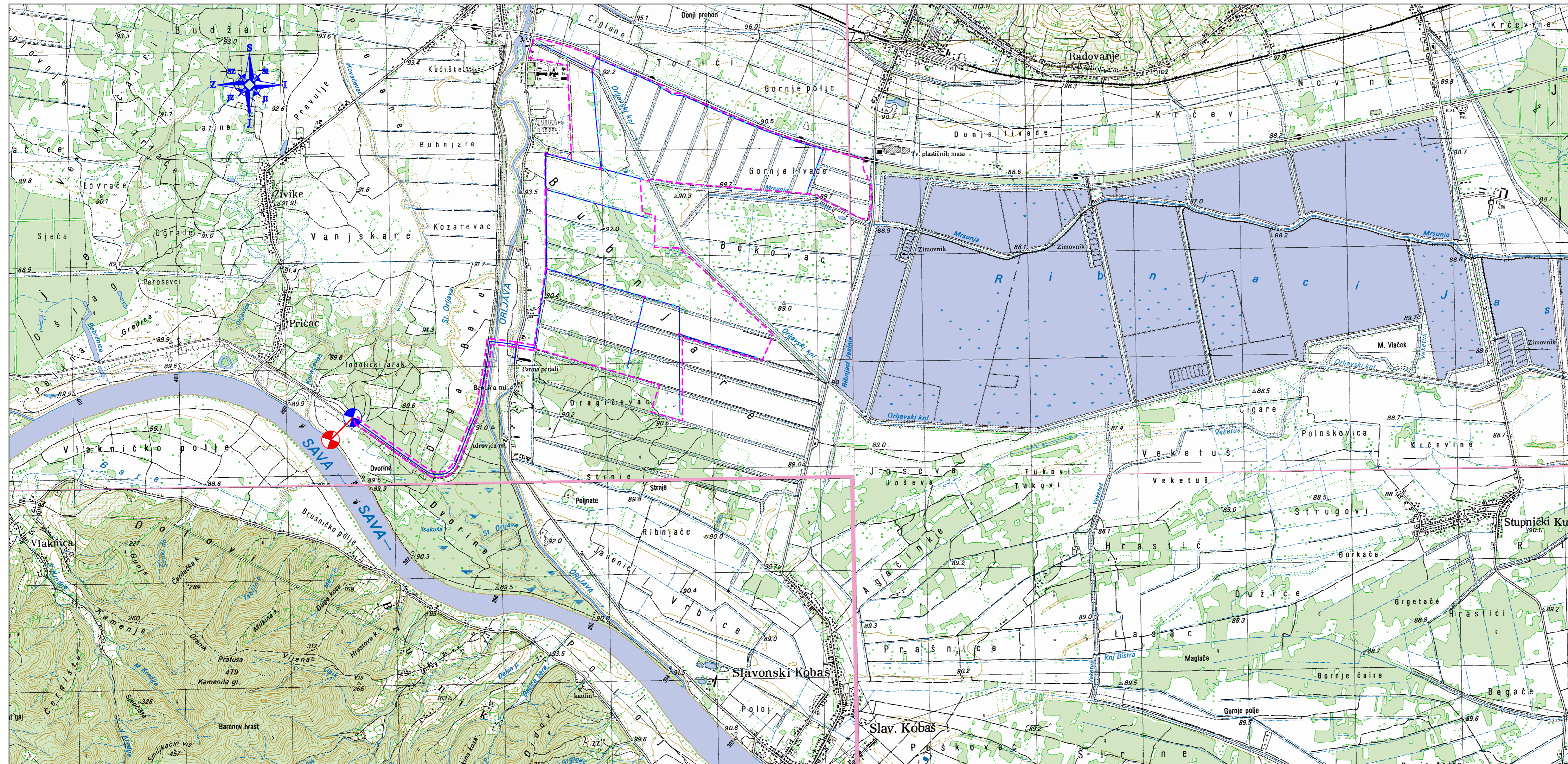


SEDRA CONSULTING d.o.o.
Uskopska 11, 10010 Zagreb
Tel/Fax: +385 (1) 8895 630
info@sedra.hr | www.sedra.hr

Zahvat u prostoru: **SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC –
TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD**
Zajednička oznaka projekta: **G12**
Oznaka projekta/mape: **G2-G12.00.02-G02.0**
Naručitelj: **BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA,**
Petra Krešimira IV, br. 1, 35000 Slavonski brod

2.2. GRAFIČKI DIO

IDEJNI PROJEKT	Tehnički dio – 2.2.
	Zagreb, siječanj 2017.
Mapa 1	Stranica 37 od 57



LEGENDA:

- GRANICA OBUHVATA SN ORIOVAC
- DOVODNI CJEVOVOD
- TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD
- ODVOJAK ZA TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD SN KOBAS (NIJE DIO PROJEKTA)
- CRPNA STANICA ZAHVATA VODE
- CRPNA STANICA RAZVODA VODE
- HIDRANT
- RAZDJELNO OKNO

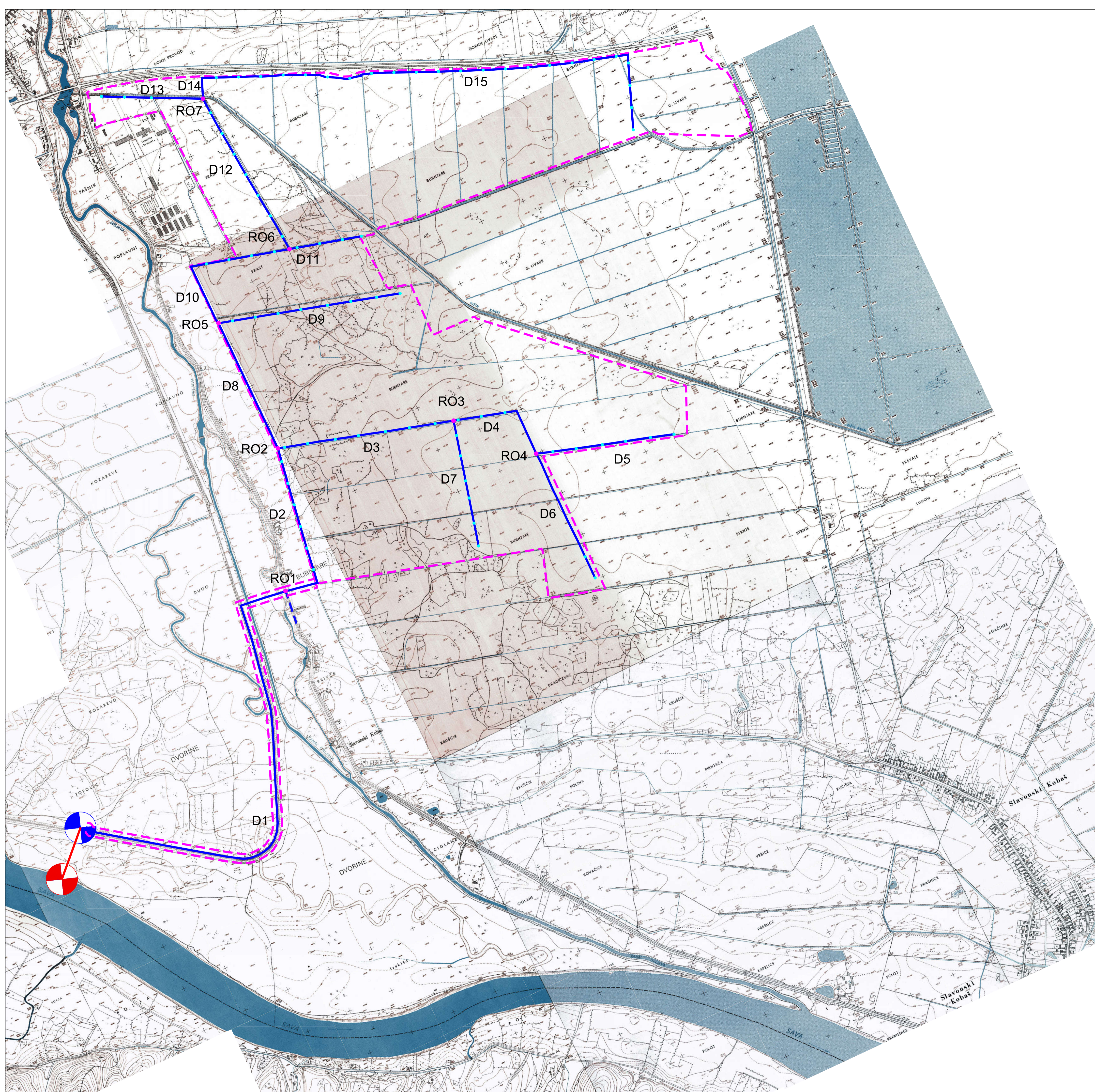
<p>INVESTITOR:</p> <p>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV. br. 1 35000 Slavonski Brod</p>	<p>PROJEKTANTSKI URED:</p> <p>SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr</p>
<p>NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12</p>
<p>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRADEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: PREGLEDNA SITUACIJA</p>	
<p>PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč. spec. ing. aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRADEVINARSTVA Dragan Šekerija struč. spec. ing. aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0</p> <p>MJERILO: 1:25 000</p> <p>DATUM IZRADE: siječanj 2017.</p>
<p>PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ. bacc. ing. aedif. IVAN VUKOJA, mag. ing. aedif.</p>	<p>REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.1.</p> <p>BROJ REVIZIJE: 0</p>



LEGENDA:

- GRANICA OBUHVATA SN ORIOVAC
- DOVODNI CJEVOVOD
- TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD
- - - ODVOJAK ZA TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD SN KOBAŠ (NIJE DIO PROJEKTA)
- CRPNA STANICA ZAHVATA VODE
- CRPNA STANICA RAZVODA VODE
- HIDRANT
- RAZDJELNO OKNO

<p>INVESTITOR:</p> <p>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Pola Krištimira IV. br. 1 50000 Slavonski Brod</p>	<p>PROJEKTANTSKI URED:</p> <p>SEDRA CONSULTING d.o.o. Utkopisna 11, 10010 Zagreb Tel/fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr</p>
<p>NAZIV GRADEVINE:</p> <p style="text-align: center;">SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12</p>
<p>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE:</p> <p style="text-align: center;">GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p style="text-align: center;">SITUACIJA ZAHVATA NA DOF-U</p>	
<p>PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč. spec. ing. aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Dragan Šekerija struč. spec. ing. aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5354</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0</p> <p>MJERILO: 1:10 000</p> <p>DATUM IZRADE: siječanj 2017.</p>
<p>PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ. bacc. ing. aedif. IVAN VUKOJA, mag. ing. aedif.</p>	<p>REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.2.</p> <p>BROJ REVIZIJE: 0</p>

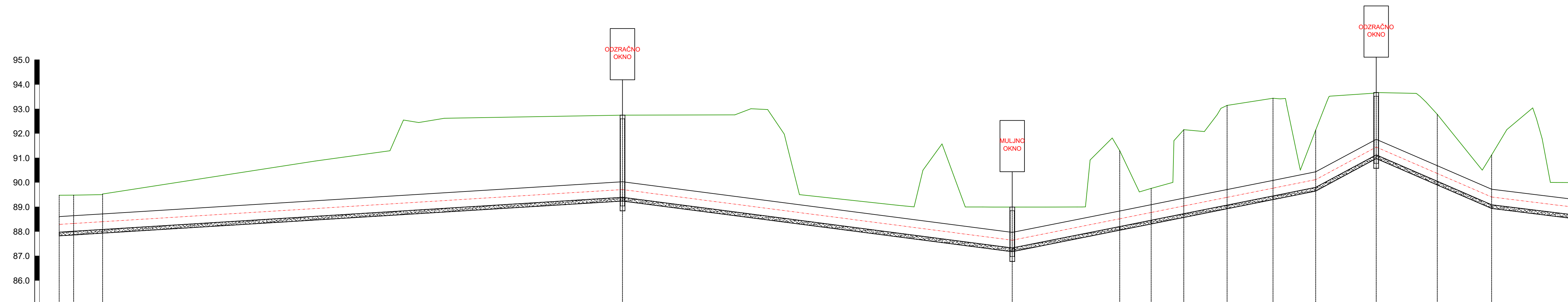


LEGENDA:

- GRANICA OBUHVATA SN ORIOVAC
- DOVODNI CJEVOVOD
- TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD
- ODVOJAK ZA TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD SN KOBAŠ (NIJE DIO PROJEKTA)
- CRPNA STANICA ZAHVATA VODE
- CRPNA STANICA RAZVODA VODE
- HIDRANT
- RAZDJELNO OKNO

<p>INVESTITOR:</p> <p>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Peta Krešimira IV. br. 1 30000 Slavonski Brod</p>	<p>PROJEKTANSKI URED:</p> <p>SEBRA CONSULTING d.o.o. Liskoplije 11, 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr</p>
<p>NAZIV GRAĐEVINE:</p> <p style="text-align: center;">SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12</p>
<p>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:</p> <p style="text-align: center;">GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p style="text-align: center;">SITUACIJA ZAHVATA NA HOK-U</p>	
<p>PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERLIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0</p> <p>MIJERILO: 1:10 000</p> <p>DATUM IZRADA: siječanj 2017.</p>
<p>PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.</p>	<p>REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.1.3.</p> <p>BROJ REVIZIJE: 0</p>

D1
MJ 1:2000/100



LEGENDA:
 — LINIJA TERENA
 — CIJEV
 - - - OS CIJEVI
 ▨ POSTELJICA

Naziv cvora	CS	C171	C172	C173	C63	C64	C65	C66	C67	C68	C69	C70	C71	C72	
Stacionaža cvora	0+000.00	0+011.70	0+038.40	0+469.28	0+777.09	0+884.67	0+890.37	0+916.97	0+982.24	0+986.70	1+024.90	1+073.95	1+123.02	1+167.96	
Kota terena u cvoru [m n. m.]	89.48	89.48	89.53	92.75	89.00	91.30	89.75	92.15	93.14	93.44	92.13	93.67	92.78	91.12	
Materijal cijevi	DUCTIL														
Nazivni promjer cijevi	DN600														
Kota osi cijevi [m n. m.]	88.29	88.32	88.40	88.71	87.64	88.52	88.77	89.04	89.39	89.77	90.11	91.44	90.36	89.40	
Dubina osi cijevi [m]	1.19	1.15	1.13	3.04	1.35	2.78	0.98	3.11	3.75	3.67	2.02	2.22	2.41	1.71	
Kota dna rova [m n. m.]	87.82	87.86	87.93	89.24	87.17	88.05	88.31	88.57	88.92	89.30	89.65	90.98	89.90	88.94	
Dubina rova [m]	1.66	1.62	1.60	3.50	1.62	3.25	1.45	3.98	4.22	4.14	2.49	2.69	2.88	2.18	
Nagib osi cijevi [%]	-3.09			6.50			-9.99				-26.94		21.66		
Duljina dionice [m]	11.70	23.70	423.88	317.81			87.58	25.69	26.61	35.27	37.46	34.81	49.35	49.77	44.34

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D1 OD km 0+000,00 DO km 1+167,96	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.1. BROJ REVIZIJE: 0

D1

MJ 1:2000/100

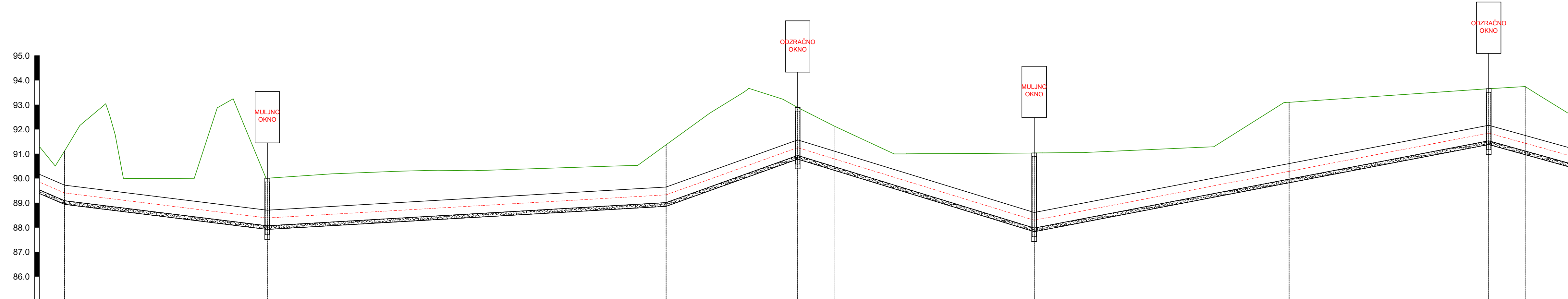
LEGENDA:

— LINIJA TERENA

— CIJEV

- - - OS CIJEVI

▨ POSTELJICA

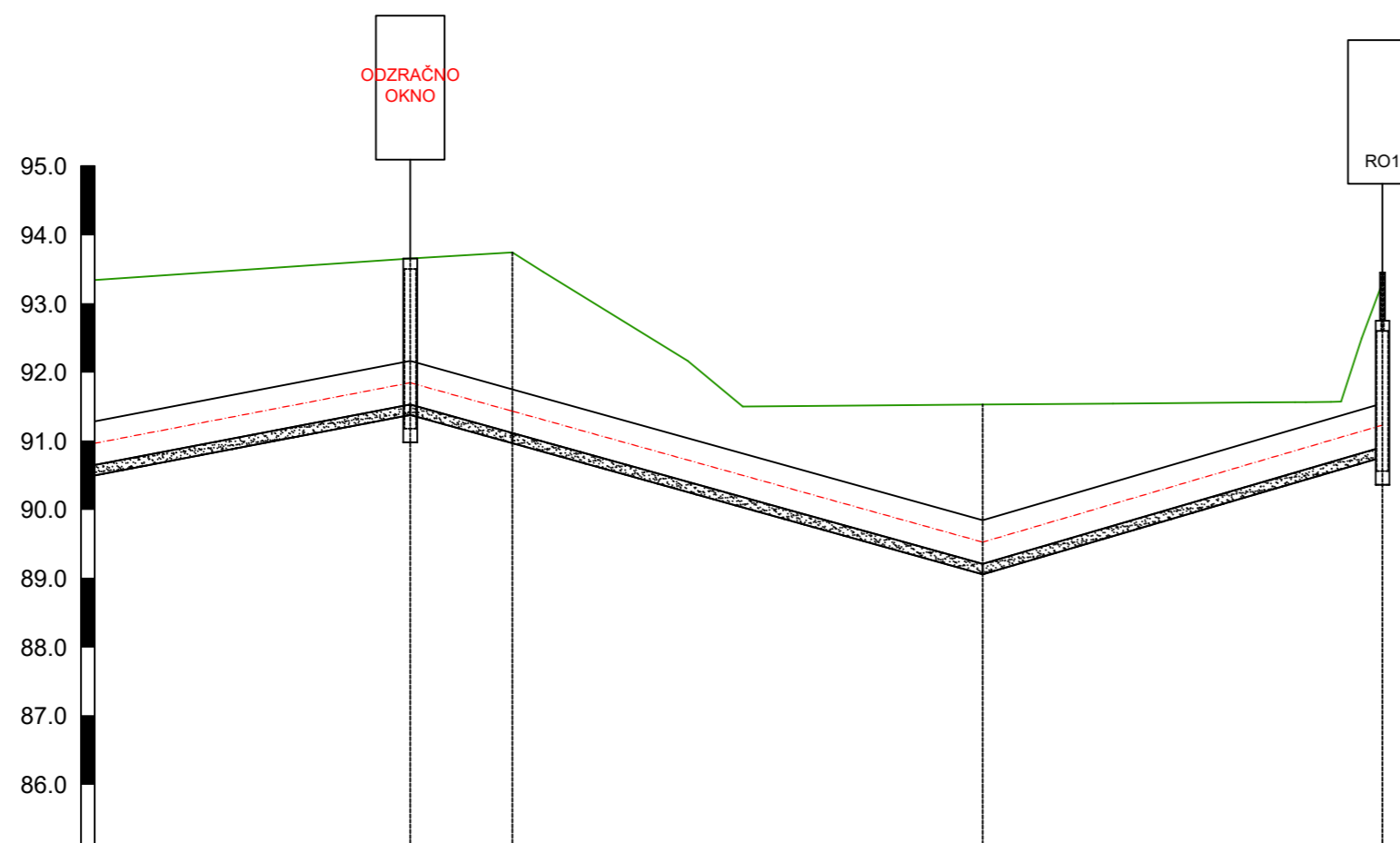


Naziv cvora	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80
Stacionaža cvora	1+167.96	1+333.28	1+500.41	1+706.72	1+796.13	1+968.00	2+140.43	2+329.18	2+508.89
Kota terena u cvoru [m n. m.]	91.12	90.00	91.37	92.89	92.12	91.03	93.10	93.65	93.74
Materijal cijevi	DUCTIL								
Nazivni promjer cijevi	DN600								
Kota osi cijevi [m n. m.]	89.40	88.38	89.33	91.25	90.79	88.29	90.26	91.85	91.43
Dubina osi cijevi [m]	1.71	1.62	2.04	1.64	1.33	2.74	2.82	1.81	2.31
Kota dna rova [m n. m.]	88.94	87.92	88.86	90.78	90.32	87.82	88.82	91.38	90.97
Dubina rova [m]	2.18	2.09	2.51	2.11	1.80	3.21	3.28	2.28	2.78
Nagib osi cijevi [‰]		6.17	-2.90	-17.94	15.35		-9.59		
Duljina dionice [m]	34	165.32	325.13	107.31	30.41	162.47	207.83	162.75	29.71

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D1 OD km 1+167,96 DO km 2+358,89	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.2. BROJ REVIZIJE: 0

D1

MJ 1:2000/100



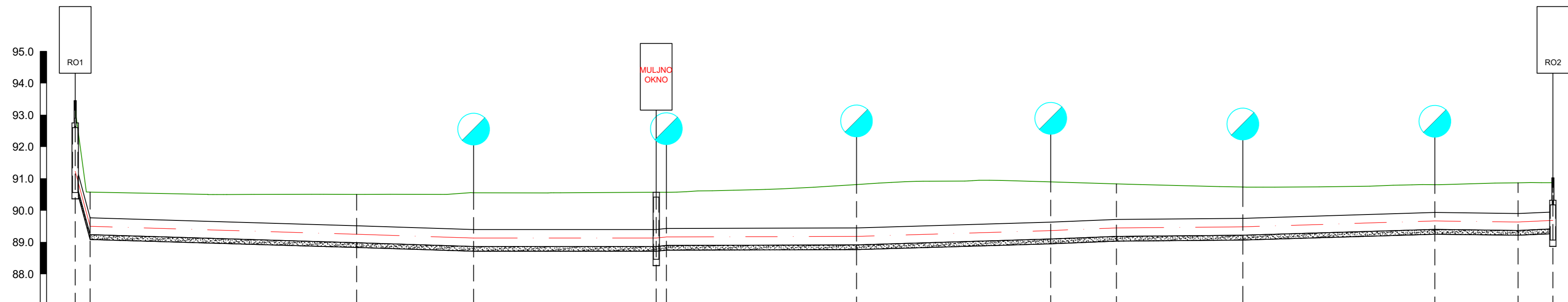
Naziv cvora	C79		C80	C81		RO1
Stacionaža cvora	2+3281.8		2+358.89	2+495.80		2+612.21
Kota terena u cvoru [m n. m.]	93.65		93.74	91.53		93.30
Materijal cijevi	DUCTIL					
Nazivni promjer cijevi	DN600					
Kota osi cijevi [m n. m.]	91.85		91.43	89.53		91.23
Dubina osi cijevi [m]	1.81		2.31	2.00		2.07
Kota dna rova [m n. m.]	91.38		90.97	89.06		90.76
Dubina rova [m]	2.28		2.78	2.47		2.54
Nagib osi cijevi [‰]			13.93		-14.64	
Duljina dionice [m]	162.75	29.71	136.91		116.41	

LEGENDA:

- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D1 OD km 2+358,89 DO km 2+612,21	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0
MJERILO: 1:2000/100	DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.3.
	BROJ REVIZIJE: 0

D2
MJ 1:2000/100



LEGENDA:

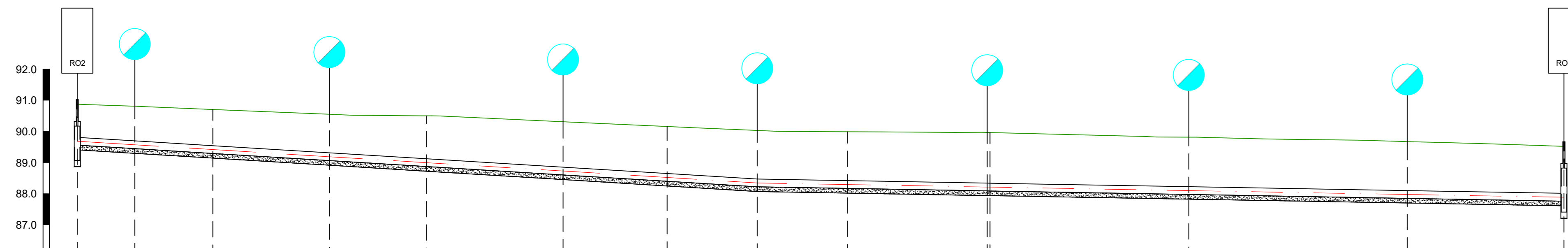
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO1 SC0	C83	H1	C85 H2	H3	H4	C89	H5	H6	C92	RO2	
Stacionaža cvora	0+000.00 0+008.41	0+177.22	0+250.91	0+365.91 0+372.30	0+492.04	0+614.38	0+655.75	0+735.34	0+866.28	0+908.70	0+930.00	
Kota terena u cvoru [m n. m.]	93.30 90.57	90.50	90.56	90.57 90.57	90.81	90.90	90.83	90.73	90.81	90.87	90.87	
Materijal cijevi		DUCTIL										
Nazivni promjer cijevi		DN500										
Kota osi cijevi [m n. m.]	91.23 89.50	89.25	89.13	89.13 89.16	89.18	89.37	89.45	89.48	89.67	89.63	89.68	
Dubina osi cijevi [m]	2.07 1.07	1.26	1.42	1.44 1.41	1.63	1.53	1.39	1.25	1.14	1.23	1.19	
Kota dna rova [m n. m.]	90.81 89.08	88.83	88.72	88.71 88.75	88.77	88.95	89.03	89.07	89.25	89.22	89.27	
Dubina rova [m]	2.54 1.49	1.67	1.84	1.85 1.82	2.05	1.95	1.80	1.67	1.56	1.65	1.60	
Nagib osi cijevi [‰]	183.78	1.50	1.59	0.01	-5.20	-0.14	-1.50	-2.02	-0.43	-1.52	0.64	-2.29
Duljina dionice [m]	9.41	167.81	73.69	115.00	6.39	119.74	122.34	41.37	79.59	120.94	52.41	21.90

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11, 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJEVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D2	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.4. BROJ REVIZIJE: 0

D3

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

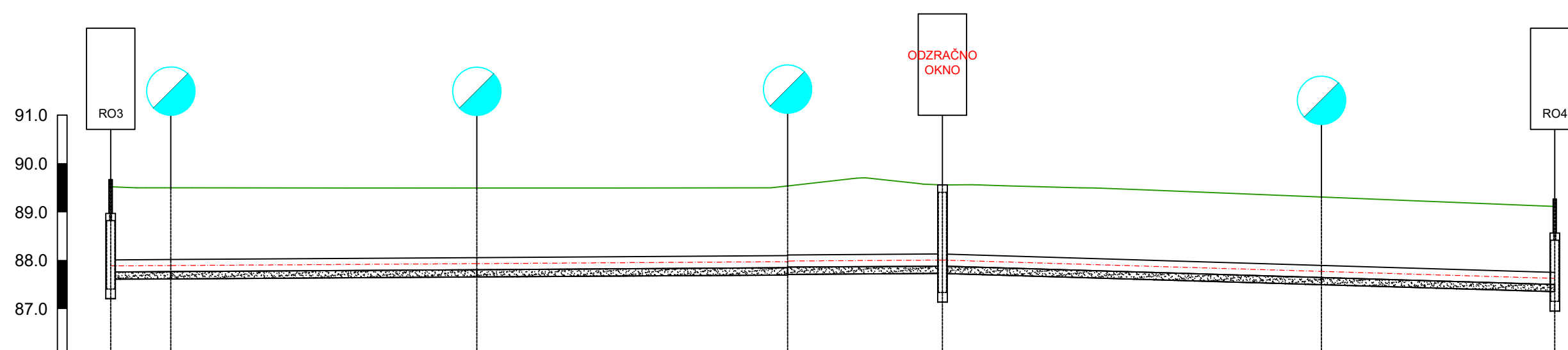
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO2	H7	C95	H8	C97	H9	C99	H10	C101	H11 C103	H12	H13	RO3
Stacionaža cvora	0+000.00	0+037.00	0+087.21	0+162.25	0+224.73	0+312.62	0+379.69	0+437.59	0+495.58	0+585.57 0+587.28	0+715.28	0+855.92	0+956.67
Kota terena u cvoru [m n. m.]	90.87	90.81	90.71	90.55	90.50	90.31	90.16	90.03	89.99	89.97 89.97	89.82	89.67	89.52
Materijal cijevi										PEHD			
Nazivni promjer cijevi										DN250			
Kota osi cijevi [m n. m.]	89.68	89.57	89.42	89.19	89.00	88.73	88.52	88.34	88.29	88.21 88.21	88.10	87.97	87.88
Dubina osi cijevi [m]	1.19	1.24	1.29	1.36	1.51	1.59	1.64	1.69	1.70	1.76 1.75	1.72	1.70	1.64
Kota dna rova [m n. m.]	89.41	89.30	89.14	88.91	88.72	88.45	88.25	88.07	88.02	87.94 87.94	87.82	87.70	87.61
Dubina rova [m]	1.60	1.51	1.56	1.64	1.78	1.86	1.91	1.96	1.97	2.03 2.03	1.99	1.97	1.91
Nagib osi cijevi [%]					3.06					0.89			
Duljina dionice [m]		37.00	50.21	75.03	62.49	87.89	66.97	58.00	89.99	171	127.99	140.64	100.75

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11, 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D3	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.5. BROJ REVIZIJE: 0

D4

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

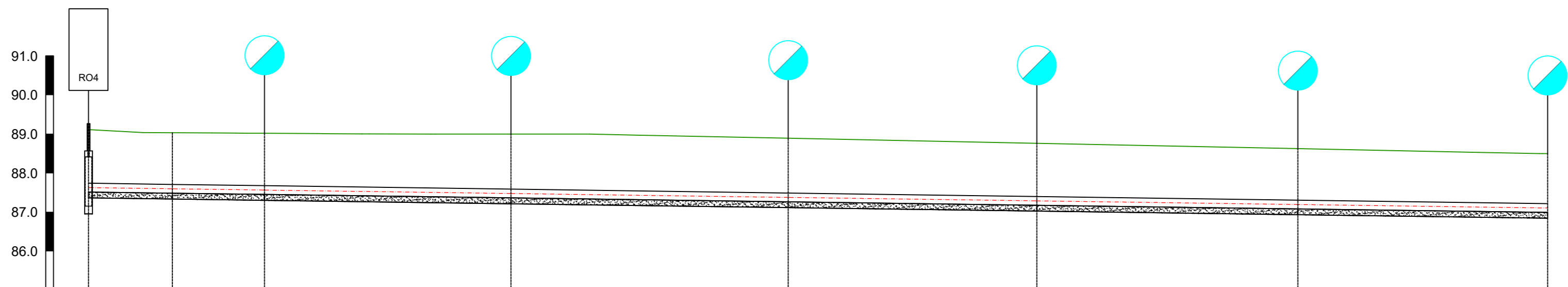
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO3	H14	H15	H16	C116	C117	RO4
Stacionaža cvora	0+000.00	0+024.86	0+151.24	0+279.02	0+343.59	0+500.18	0+596.52
Kota terena u cvoru [m n. m.]	89.52	89.50	89.49	89.54	89.56	89.31	89.11
Materijal cijevi	PEHD						
Nazivni promjer cijevi	DN250						
Kota osi cijevi [m n. m.]	87.88	87.89	87.93	87.97 / 87.96	88.00	87.77	87.63
Dubina osi cijevi [m]	1.64	1.61	1.56	1.57 / 1.56	1.55	1.54	1.49
Kota dna rova [m n. m.]	87.61	87.62	87.66	87.70 / 87.71	87.73	87.50	87.35
Dubina rova [m]	1.91	1.88	1.84	1.84	1.83	1.81	1.76
Nagib osi cijevi [‰]			-0.32			1.50	
Duljina dionice [m]	24.86	126.38	128.38	63.96	156.59	96.34	

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D4	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.6. BROJ REVIZIJE: 0

D5

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

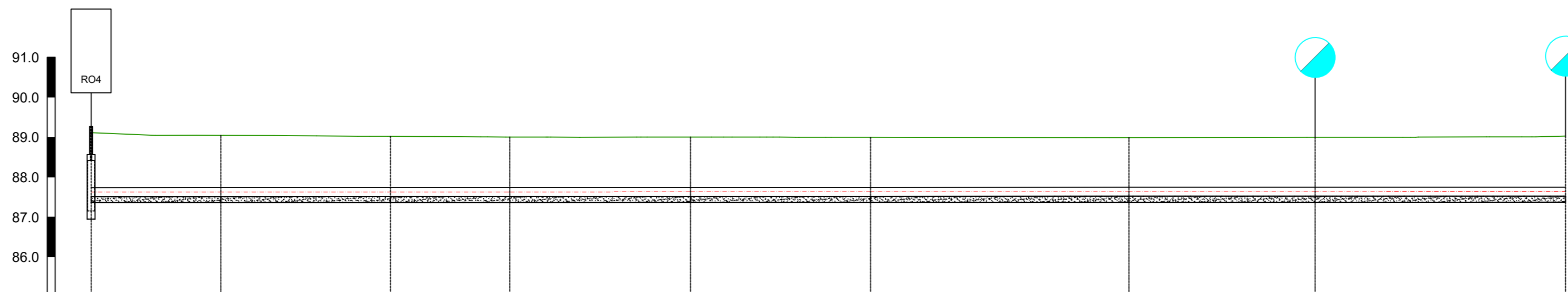
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO4	C21	H17	H18	H19	H20	H21	H22
Stacionaža cvora	0+000.00	0+042.88	0+080.25	0+216.68	0+358.81	0+486.35	0+620.28	0+748.32
Kota terena u cvoru [m n. m.]	89.11	89.03	89.02	89.00	88.89	88.76	88.62	88.50
Materijal cijevi	PEHD							
Nazivni promjer cijevi	DN225							
Kota osi cijevi [m n. m.]	87.63	87.60	87.56	87.47	87.38	87.29	87.19	87.10
Dubina osi cijevi [m]	1.49	1.44	1.45	1.52	1.51	1.47	1.43	1.40
Kota dna rova [m n. m.]	87.36	87.33	87.30	87.21	87.11	87.02	86.93	86.84
Dubina rova [m]	1.76	1.70	1.72	1.79	1.78	1.74	1.69	1.66
Nagib osi cijevi [‰]	0.70							
Duljina dionice [m]	42.98	47.27	126.43	142.14	127.53	133.93	128.04	

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D5	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.7. BROJ REVIZIJE: 0

D6

MJ 1:2000/100



Naziv cvora	RO4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	H23	H24
Stacionaža cvora	0+000.00	0+065.09	0+150.05	0+209.96	0+300.96	0+390.80	0+520.38	0+613.74	0+739.31
Kota terena u cvoru [m n. m.]	89.11	89.05	89.02	89.00	89.00	89.00	88.99	89.00	89.03
Materijal cijevi		PEHD							
Nazivni promjer cijevi		DN225							
Kota osi cijevi [m n. m.]	87.63	87.63	87.63	87.63	87.63	87.63	87.63	87.63	87.63
Dubina osi cijevi [m]	1.49	1.42	1.40	1.38	1.37	1.37	1.36	1.36	1.40
Kota dna rova [m n. m.]	87.36	87.36	87.37	87.37	87.37	87.37	87.37	87.37	87.37
Dubina rova [m]	1.76	1.68	1.66	1.64	1.64	1.63	1.62	1.63	1.66
Nagib osi cijevi [‰]		-0.01							
Duljina dionice [m]		65.09	84.96	59.91	90.61	90.24	129.58	93.36	125.57

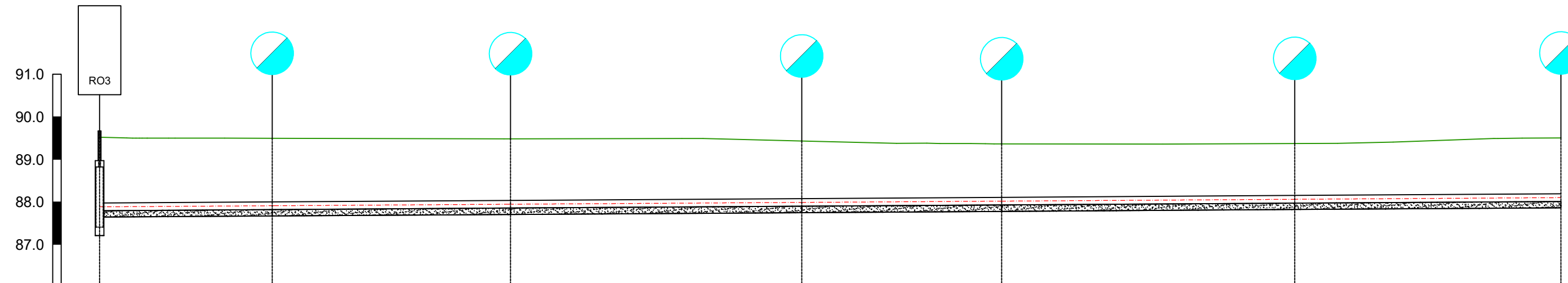
LEGENDA:

- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV. br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D6	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.8. BROJ REVIZIJE: 0

D7

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

— LINIJA TERENA

— CIJEV

- - - OS CIJEVI

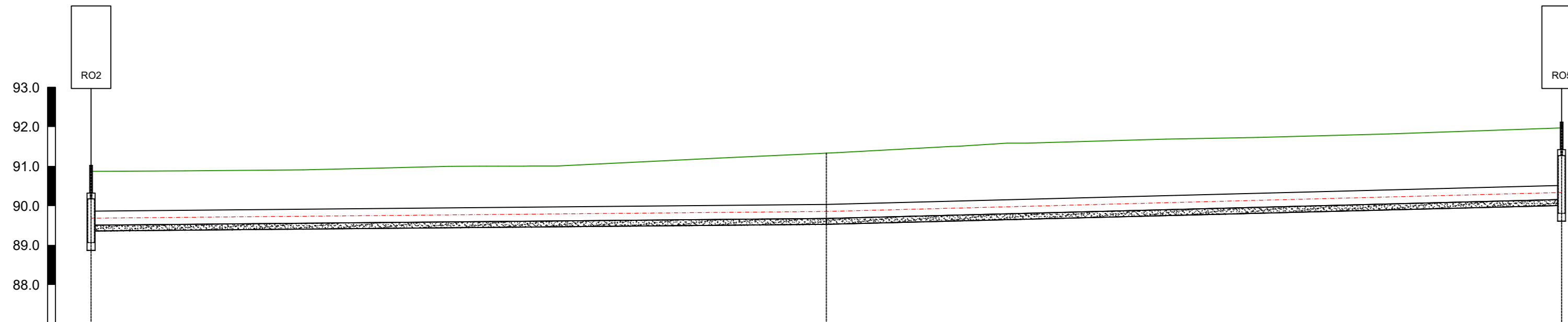
▨ POSTELJICA

Naziv cvora	RO3	H25	H26	H27	H28	H29	H30
Stacionaža cvora	0+000.00	0+081.10	0+183.09	0+328.89	0+423.87	0+561.54	0+686.58
Kota terena u cvoru [m n. m.]	89.52	89.49	89.48	89.43	89.36	89.37	89.50
Materijal cijevi		PEHD					
Nazivni promjer cijevi		DN180					
Kota osi cijevi [m n. m.]	87.88	87.91	87.94	87.99	88.02	88.06	88.10
Dubina osi cijevi [m]	1.64	1.58	1.54	1.44	1.35	1.31	1.40
Kota dna rova [m n. m.]	87.64	87.67	87.70	87.75	87.78	87.82	87.86
Dubina rova [m]	1.91	1.82	1.78	1.68	1.59	1.55	1.64
Nagib osi cijevi [‰]		-0.32					
Duljina dionice [m]		81.10	112.00	136.79	93.98	137.67	125.04

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D7	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.9. BROJ REVIZIJE: 0

D8

MJ 1:2000/100



Naziv cvora	RO2		C124		RO5
Stacionaža cvora	0+000.00		0+372.16		0+744.32
Kota terena u cvoru [m n. m.]	90.87		91.33		91.97
Materijal cijevi			PEHD		
Nazivni promjer cijevi			DN355		
Kota osi cijevi [m n. m.]	89.68		89.85		90.33
Dubina osi cijevi [m]	1.19		1.48		1.63
Kota dna rova [m n. m.]	89.36		89.53		90.01
Dubina rova [m]	1.60		1.81		1.96
Nagib osi cijevi [%]			-0.46		-1.29
Duljina dionice [m]			372.16		

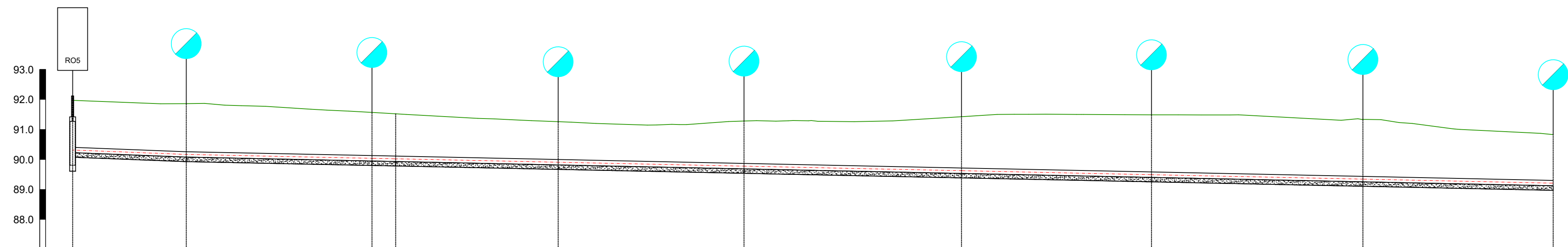
LEGENDA:

- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV. br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D8	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.10. BROJ REVIZIJE: 0

D9

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

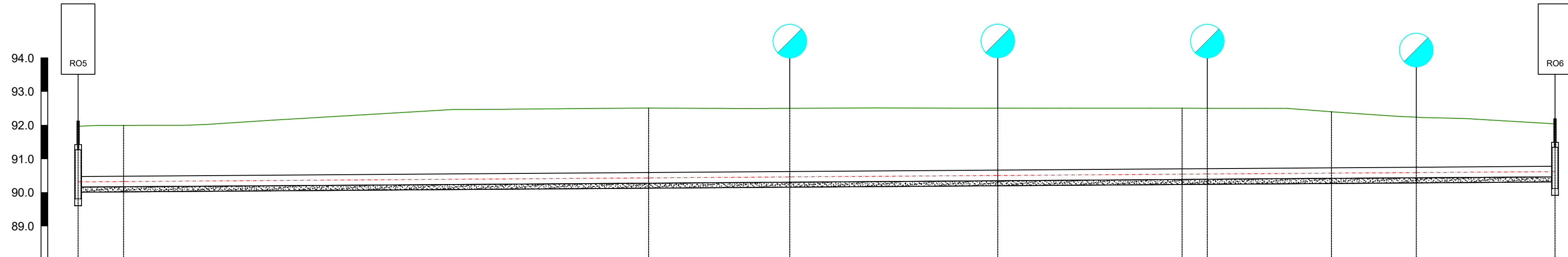
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO5	H31	H32	C128	H33	H34	H35	H36	H37	H38
Stacionaža cvora	0+000.00	0+075.96	0+200.10	0+210.01	0+324.59	0+448.85	0+564.24	0+721.23	0+862.60	0+988.80
Kota terena u cvoru [m n. m.]	91.97	91.86	91.57	91.52	91.26	91.28	91.43	91.49	91.34	90.83
Materijal cijevi	PEHD									
Nazivni promjer cijevi	DN180									
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.31	90.17	90.04	90.02	89.91	89.78	89.62	89.49	89.34	89.21
Dubina osi cijevi [m]	1.65	1.70	1.53	1.50	1.35	1.50	1.80	2.00	1.99	1.62
Kota dna rova [m n. m.]	90.07	89.93	89.80	89.78	89.67	89.54	89.38	89.25	89.10	88.97
Dubina rova [m]	1.96	1.94	1.77	1.74	1.59	1.74	2.04	2.24	2.23	1.86
Nagib osi cijevi [%]		1.94					1.05			
Duljina dionice [m]		75.96	124.13	15.91	108.59	124.25	145.39	126.99	141.37	127.20

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D9	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.11. BROJ REVIZIJE: 0

D10

MJ 1:2000/100



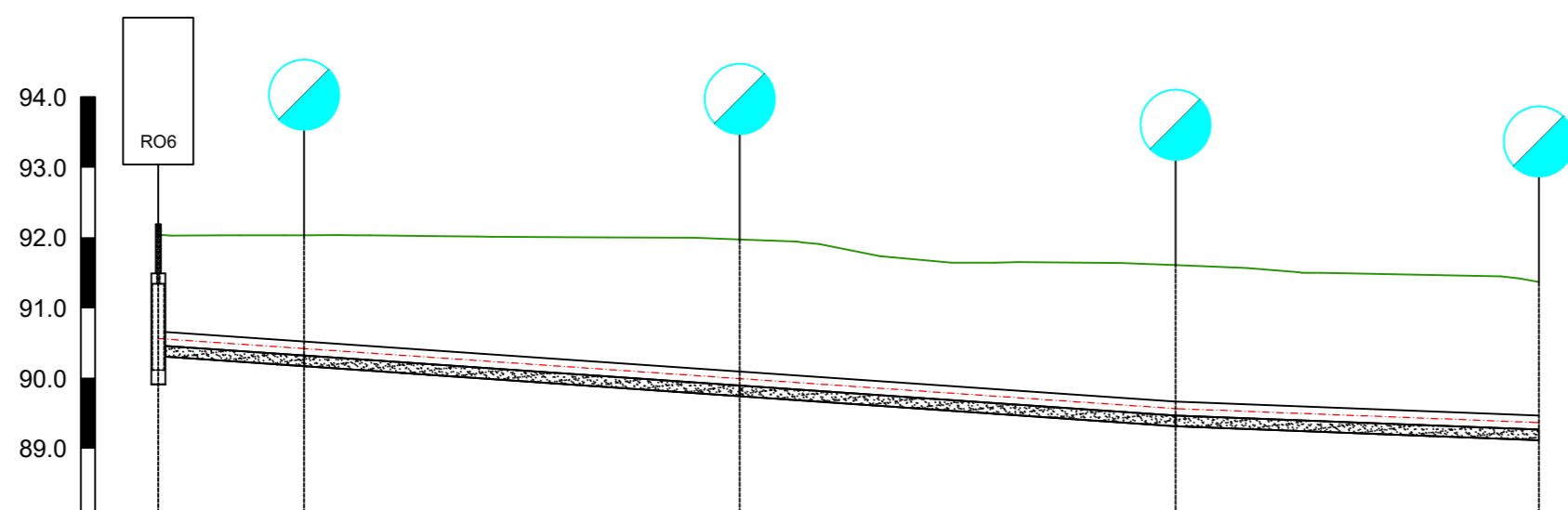
Naziv cvora	RO5	C135	C136	H39	H40	C139	H41	C141	H42	RO6
Stacionaža cvora	0+000.00	0+027.01	0+338.82	0+422.76	0+546.29	0+655.76	0+670.73	0+744.54	0+758.86	0+877.28
Kota terena u cvoru [m n. m.]	91.97	91.99	92.51	92.50	92.51	92.51	92.50	92.40	92.24	92.04
Materijal cijevi			PEHD							
Nazivni promjer cijevi			DN315							
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.31	90.32	90.43	90.46	90.51	90.54	90.55	90.57	90.59	90.62
Dubina osi cijevi [m]	1.65	1.67	2.08	2.04	2.00	1.96	1.95	1.83	1.65	1.42
Kota dna rova [m n. m.]	90.01	90.02	90.13	90.15	90.20	90.24	90.24	90.27	90.28	90.31
Dubina rova [m]	1.96	1.98	2.38	2.35	2.31	2.27	2.26	2.13	1.95	1.73
Nagib osi cijevi [%]			-0.35							
Duljina dionice [m]	27.01	311.91	83.84	123.53	109.47	14.97	73.81	50.32	82.42	

LEGENDA:

- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

<p>INVESTITOR:</p> <p>BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV. br. 1 35000 Slavonski Brod</p>	<p>PROJEKTANTSKI URED:</p> <p>SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr</p>
<p>NAZIV GRAĐEVINE:</p> <p>SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT</p>	<p>ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA:</p> <p style="text-align: center;">G12</p>
<p>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:</p> <p>GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD</p>	
<p>SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p>UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D10</p>	
<p>PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA:</p> <p>G2-G12.00.02-G02.0</p> <p>MJERILO:</p> <p style="text-align: center;">1:2000/100</p> <p>DATUM IZRADE:</p> <p style="text-align: center;">siječanj 2017.</p>
<p>PROJEKTANT SURADNIK:</p> <p>SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.</p>	<p>REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA:</p> <p style="text-align: center;">2.2.2.12.</p> <p>BROJ REVIZIJE:</p> <p style="text-align: center;">0</p>

D11
MJ 1:2000/100



LEGENDA:

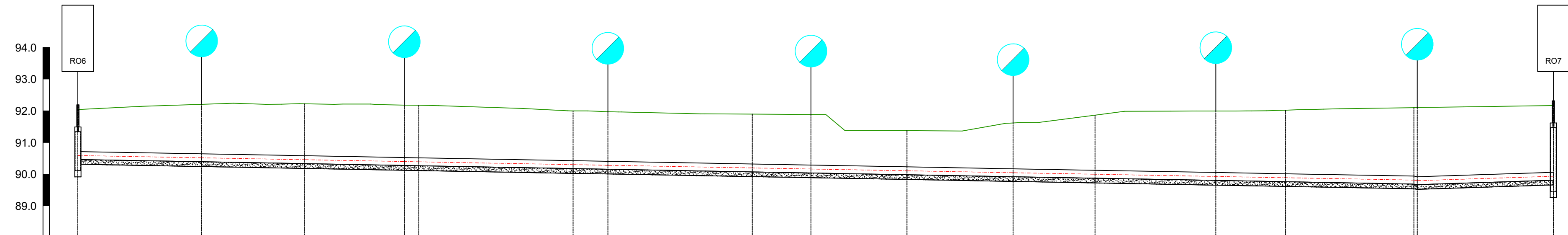
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO6	H43	H44	H45	H46
Stacionaža cvora	0+000.00	0+041.48	0+165.48	0+289.48	0+302.85
Kota terena u cvoru [m n. m.]	92.04	92.03	91.97	91.61	91.37
Materijal cijevi	PEHD				
Nazivni promjer cijevi	DN200				
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.56	90.42	89.99	89.57	89.37
Dubina osi cijevi [m]	1.48	1.61	1.98	2.04	2.00
Kota dna rova [m n. m.]	90.31	90.17	89.74	89.32	89.12
Dubina rova [m]	1.73	1.86	2.23	2.29	2.25
Nagib osi cijevi [‰]		3.45		1.92	
Duljina dionice [m]		41.48	124.00	103.38	

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D11	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0
	MJERILO: 1:2000/100
	DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.13.
	BROJ REVIZIJE: 0

D12

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

— LINIJA TERENA

— CIJEV

- - - OS CIJEVI

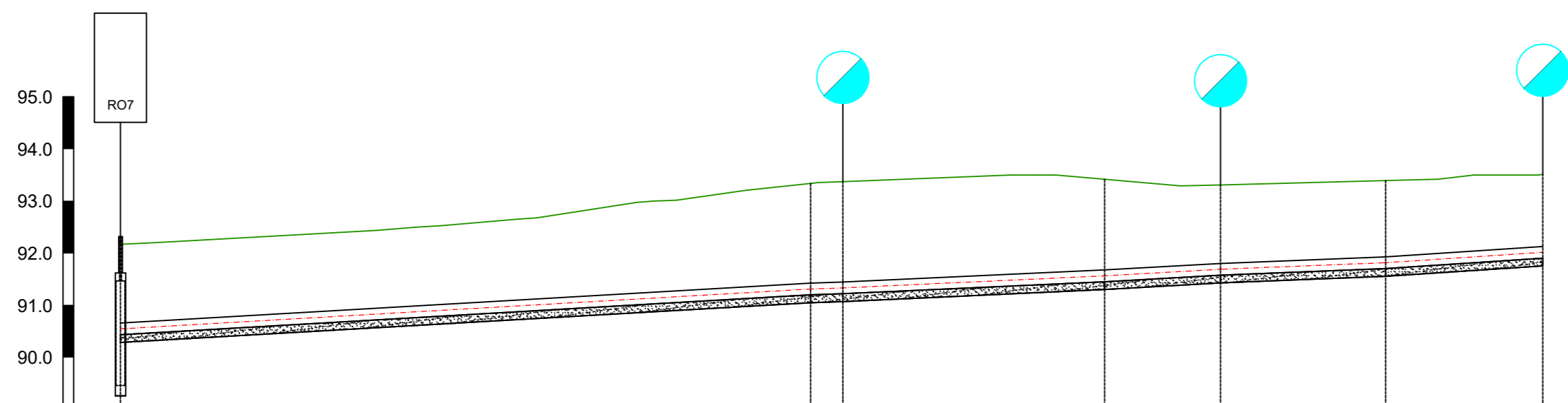
POSTELJICA

Naziv cvora	RO6	H47	C145	H48 C147	C148	H49	C150	H50	C152	H51	C154	H52	C156	C157 H53	RO7		
Stacionaža cvora	0+000.00	0+078.29	0+143.16	0+206.41 0+215.58	0+313.14	0+335.10	0+428.44	0+463.55	0+524.26	0+591.32	0+643.09	0+719.48	0+783.59	0+844.74 0+848.88	0+922.83		
Kota terena u cvoru [m n. m.]	92.04	92.21	92.22	92.18 92.17	92.00	91.97	91.90	91.89	91.37	91.62	91.86	91.99	92.02	92.10 92.10	92.17		
Materijal cijevi		PEHD															
Nazivni promjer cijevi		DN250															
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.59	90.52	90.46	90.40 90.39	90.30	90.28	90.20	90.16	90.11	90.05	90.00	89.93	89.89	89.81 89.80	89.93		
Dubina osi cijevi [m]	1.45	1.69	1.76	1.78 1.78	1.70	1.69	1.70	1.72	1.27	1.57	1.87	2.07	2.13	2.29 2.31	2.23		
Kota dna rova [m n. m.]	90.31	90.24	90.18	90.12 90.12	90.03	90.01	89.92	89.89	89.83	89.77	89.72	89.65	89.61	89.54 89.52	89.66		
Dubina rova [m]	1.73	1.97	2.04	2.06 2.06	1.97	1.97	1.97	2.00	1.54	1.85	2.14	2.34	2.41	2.56 2.58	2.51		
Nagib osi cijevi [%]		0.92															
Duljina dionice [m]		78.29	64.88	63.24	9.17	97.56	21.96	91.34	37.11	60.71	67.06	51.77	76.39	44.11	81.15	2.14	86.05

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11, 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D12	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.14. BROJ REVIZIJE: 0

D13

MJ 1:2000/100



LEGENDA:

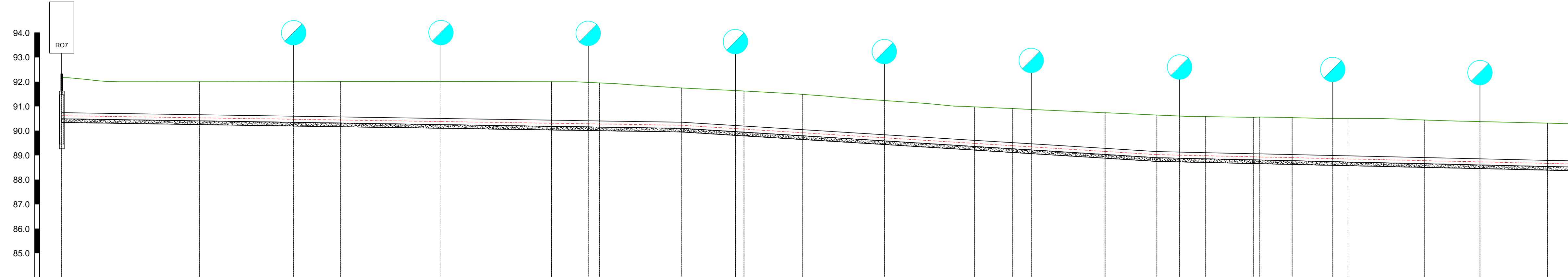
- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	RO7	C160	H54	C162	H55	C164	H56
Stacionaža cvora	0+000.00	0+264.76	0+277.12	0+377.60	0+422.04	0+485.37	0+546.61
Kota terena u cvoru [m n. m.]	92.17	93.34	93.37	93.42	93.31	93.39	93.51
Materijal cijevi		PEHD					
Nazivni promjer cijevi		DN225					
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.55	91.31	91.33	91.56	91.69	91.82	92.02
Dubina osi cijevi [m]	1.62	2.03	2.04	1.85	1.62	1.58	1.50
Kota dna rova [m n. m.]	90.28	91.05	91.07	91.30	91.43	91.55	91.75
Dubina rova [m]	2.51	2.29	2.30	2.12	1.88	1.84	1.76
Nagib osi cijevi [‰]		-2.89	-1.70	-2.30	-2.84	-1.99	-3.31
Duljina dionice [m]		264.76	12.37	100.48	44.44	63.33	60.24

INVESTITOR: BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV., br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANSKI URED: SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D13	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.15. BROJ REVIZIJE: 0

D14-D15
MJ 1:2000/100




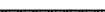
- LEGENDA:
- LINIJA TERENA
 - CIJEV
 - - - OS CIJEVI
 - POSTELJICA

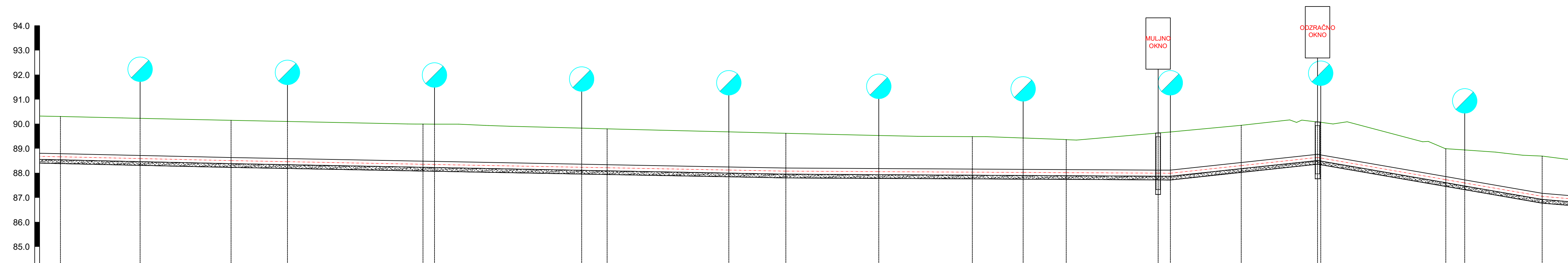


Naziv cvora	RO7	C9	H57	C56	H58	C57	H59	C58	C13	H60	C59	C15	H61	C17	C170	H62	C19	C20	H63	C23	C24	C25	C26	H64	C28	C29	H65	C31						
Stacionaža cvora	0+000.00	0+112.27	0+189.15	0+227.32	0+309.25	0+389.45	0+429.30	0+438.34	0+505.16	0+549.35	0+556.30	0+604.27	0+670.77	0+744.37	0+775.51	0+790.54	0+850.74	0+882.96	0+911.52	0+932.84	0+971.61	0+976.93	1+003.26	1+036.44	1+048.86	1+111.37	1+156.47	1+211.45						
Kota terena u cvoru [m n. m.]	92.17	92.00	92.00	92.00	92.01	92.00	91.97	91.95	91.75	91.64	91.62	91.48	91.23	90.98	90.91	90.87	90.74	90.64	90.60	90.58	90.55	90.56	90.54	90.50	90.50	90.44	90.37	90.31						
Materijal cijevi																																		
Nazivni promjer cijevi																																		
Kota osi cijevi [m n. m.]	90.61	90.53	90.47	90.44	90.38	90.31	90.28	90.28	90.22	90.09	90.07	89.92	89.71	89.48	89.39	89.34	89.16	89.02	89.00	88.98	88.94	88.93	88.90	88.86	88.78	88.73	88.67							
Dubina osi cijevi [m]	1.56	1.47	1.53	1.56	1.63	1.70	1.69	1.68	1.52	1.55	1.56	1.57	1.52	1.49	1.52	1.53	1.58	1.61	1.60	1.60	1.61	1.63	1.64	1.64	1.65	1.66	1.64	1.64						
Kota dna rova [m n. m.]	90.34	90.25	90.19	90.16	90.10	90.03	90.01	90.00	89.95	89.81	89.79	89.64	89.44	89.21	89.11	89.07	88.88	88.75	88.73	88.70	88.66	88.66	88.63	88.59	88.57	88.50	88.45	88.39						
Dubina rova [m]	2.51	1.75	1.81	1.84	1.91	1.97	1.97	1.95	1.80	1.83	1.83	1.84	1.79	1.77	1.79	1.80	1.86	1.89	1.87	1.87	1.89	1.91	1.91	1.91	1.92	1.93	1.92	1.92						
Nagib osi cijevi [‰]					0.77									3.09												1.12								
Duljina dionice [m]		112.27		76.88	38.38	81.73		90.19	29.85	9.05	66.82		44.19	6.94	47.97		66.51		73.59	31.14	15.03	60.21		42.22	18.55	21.32	38.78	5.31	26.34	33.18	12.41	62.52	45.10	54.97

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D14-D15 OD km 0+000,00 DO km 1+211,45	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.16. BROJ REVIZIJE: 0

D14-D15
MJ 1:2000/100

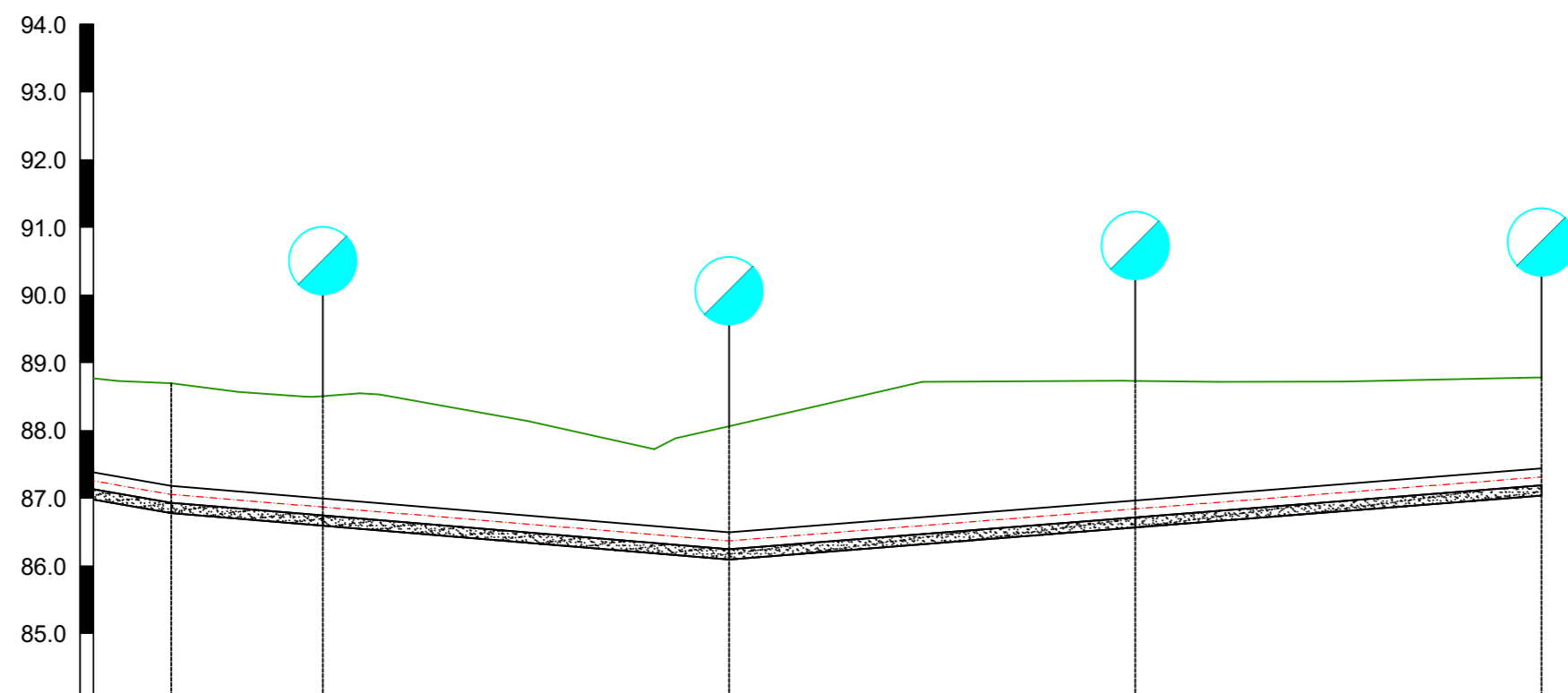
LEGENDA:
 LINIJA TERENA
 CIJEV
 OS CIJEVI
 POSTELJICA



Naziv cvora	C31	H66	C33	H67	C35 H68	H69	C38	H70	C40	H71	C42	H72	C44	C45 H73	C47	C49 H74	C50	H75	C51			
Stacionaža cvora	1+211.45	1+276.47	1+300.61	1+306.59	1+307.14 1+316.48	1+336.48	1+357.21	1+356.48	1+403.00	1+478.76	1+495.06	1+496.49	2+031.64	2+108.62 2+116.49	2+174.31	2+238.54 2+239.11	2+341.12	2+366.54	2+419.68			
Kota terena u cvoru [m n. m.]	90.31	90.23	90.15	90.10	90.00 90.00	89.83	89.81	89.68	89.62	89.54	89.49	89.43	89.37	89.63 89.68	89.95	90.09 90.07	89.00	88.94	88.70			
Materijal cijevi	PEHD																					
Nazivni promjer cijevi	DN250																					
Kota osi cijevi [m n. m.]	88.67	88.59	88.51	88.47	88.36 88.35	88.24	88.22	88.13	88.08	88.06	88.04	88.03	88.02	88.00 88.00	88.31	88.64 88.62	87.74	87.60	87.06			
Dubina osi cijevi [m]	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64 1.64	1.59	1.59	1.56	1.54	1.47	1.45	1.40	1.35	1.63 1.68	1.64	1.45 1.45	1.26	1.34	1.64			
Kota dna rova [m n. m.]	88.39	88.32	88.24	88.19	88.09 88.08	87.97	87.95	87.85	87.81	87.79	87.77	87.76	87.75	87.73 87.72	88.03	88.37 88.34	87.46	87.33	86.78			
Dubina rova [m]	1.92	1.91	1.92	1.91	1.91 1.92	1.87	1.86	1.83	1.82	1.75	1.72	1.68	1.62	1.91 1.96	1.91	1.72 1.73	1.54	1.62	1.92			
Nagib osi cijevi [‰]					0.95				0.27				-5.35				8.66					
Duljina dionice [m]	65.03	74.14	45.97	110.55	9.34	120.00	20.73	99.27	46.52	75.76	76.30	41.43	35.15	74.89	9.97	57.82	62.23	2.57	102.01	15.41	63.15	44.7

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRADEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRADEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D14-D15 OD km 1+211,45 DO km 2+419,68	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif.  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif. IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.17. BROJ REVIZIJE: 0

D14-D15
MJ 1:2000/100



LEGENDA:

- LINIJA TERENA
- CIJEV
- - - OS CIJEVI
- POSTELJICA

Naziv cvora	C51	H76	H77	H78	H79
Stacionaža cvora	2+419.68	2+464.41	2+594.41	2+704.41	2+824.41
Kota terena u cvoru [m n. m.]	88.70	88.51	88.06	88.73	88.78
Materijal cijevi	PEHD				
Nazivni promjer cijevi	DN250				
Kota osi cijevi [m n. m.]	87.06	86.87	86.37	86.84	87.31
Dubina osi cijevi [m]	1.64	1.64	1.69	1.89	1.47
Kota dna rova [m n. m.]	86.78	86.59	86.09	86.57	87.04
Dubina rova [m]	1.92	1.91	1.97	2.17	1.75
Nagib osi cijevi [‰]		4.16		-3.93	
Duljina dionice [m]		44.73	120.00		

INVESTITOR:  BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA Petra Krešimira IV, br. 1 35000 Slavonski Brod	PROJEKTANTSKI URED:  SEDRA CONSULTING d.o.o. Uskopska 11. 10010 Zagreb Tel/Fax: +385 (1) 8895 630 info@sedra.hr www.sedra.hr
NAZIV GRAĐEVINE: SUSTAV NAVODNJAVANJA ORIOVAC - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
NAZIV PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA: G12
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE: GRAĐEVINSKI PROJEKT - TLAČNI RAZVODNI CJEVOVOD	
SADRŽAJ GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL - DIONICA D14-D15 OD km 2+419,68 DO km 2+824,41	
PROJEKTANT: DRAGAN ŠEKERIJA, struč.spec.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Dragan Šekerija struč.spec.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva  G 5354	OZNAKA PROJEKTA: G2-G12.00.02-G02.0 MJERILO: 1:2000/100 DATUM IZRADE: siječanj 2017.
PROJEKTANT SURADNIK: SANJA CENKO, univ.bacc.ing.aedif IVAN VUKOJA, mag.ing.aedif.	REDNI BROJ GRAFIČKOG PRIKAZA: 2.2.2.18. BROJ REVIZIJE: 0