

ROSTOR ZA OVJERU:

INVESTITOR: GRAD KORČULA,  
Trg A. i S.Radića1,20260 Korčula

GRAĐEVINA: Vodoopskrbni cjevovod,kolektor fekalne i  
oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u  
Korčuli

LOKACIJA: Ulica sv.Barbare ,Korčula

T.D.: 60/16

FAZA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

## **GLAVNI PROJEKT VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA,KOLEKTORA FEKALNE I OBORINSKE ODVODNJE U ULICI SV.BARBARE U KORČULI**

PROJEKTANT: Duran Klepo, dipl. ing. građ.  
TRASER d.o.o.

DIREKTOR: Tomislav Demarin, dipl. ing. geod.

NADNEVAK: Dubrovnik, rujan 2016

## **SADRŽAJ**

- Registracija poduzeća
- Imenovanje glavnog projektanta
- Ovlaštenje glavnog projektanta
- Izjava projektanta o usklađenosti projekta
- Isprava o primjeni mjera zaštite na radu i zaštite od požara
- Opis radova sa tehničkim uvjetima izvedbe
- Prikaz mjera zaštite na radu i zaštite od požara
- Procjena troškova gradnje
- Troškovnici
- Tehnički opis
- Grafički prilozi

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D. 60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **REGISTRACIJA PODUZEĆA**

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU  
IZVADAK 12. SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 060030976

OIB: 96099021819

TVRKA:

- 1 TRASER d.o.o. za građevinarstvo i usluge
- 1 TRASER d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Dubrovnik (Grad Dubrovnik)
- 1 Brsečinska 2/B

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 55.2 - Kampovi i dr. vrste smjest. za kraci boravak
- 1 70 - Poslovanje nekretninama
- 1 \* - Zasnivanje i izrada nacrt (projektiranje) zgrada
- 1 \* - Nadzor nad gradnjom
- 1 \* - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 \* - Geološke i istražne djelatnosti
- 1 \* - Premjeravanje terena
- 1 \* - Industrijsko i građevinsko premjeravanje
- 1 \* - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 1 \* - Izvođenje geodetskih radova za potrebe izmjere, označavanja i održavanje državne granice
- 1 \* - Izrada elaborata topografske izmjere i izrada državnih karata
- 1 \* - Izrada elaborata katastarske izmjere i tehničke reambulacije
- 1 \* - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 1 \* - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 1 \* - Izrada elaborata katastra vodova i tehničko vođenje katastra vodova
- 1 \* - Izrada posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izrada geodetskog projekta, izrada elaborata o iskoltenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (pracenje mogućih pomaka)
- 1 \* - Izrada situacijskih nacrtia za objekte za koje

D004, 2014-10-23 12:47:15

Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU  
IZVADAK 12. SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 3 \* - ne treba izraditi geodetski projekt
- 3 \* - iskolčenje građevina
- 3 \* - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i šticeva područja
- 3 \* - Geodetski radovi u komasacijama
- 3 \* - Poslovi stručnog nadzora nad radovima pod točkama 7, 8, 19 i 11 ovog stavka

OSNOVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Tomislav Demarin, OIB: 68050348712  
Dubrovnik, Andrije Hebranga 33
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Tomislav Demarin, OIB: 68050348712  
Dubrovnik, Andrije Hebranga 33
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno bez ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 26.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o skladištenju aa ZTD od 18.12.1995.g.
- 2 Odlukom Skupštine od 19.03.2003.god. promijeneno je sjedište društva te zamijenjen osnivački akt. Pročišćeni tekst Izjave od 19.03.2003.god.
- 3 Odlukom skupštine od 02.02.2006.god. nadopunjena je djelatnost društva te zamijenjen osnivački akt od 19.03.2003.god. u čl.6. (djelatnosti). Pročišćeni tekst Izjave od 08.02.2006.god.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL I-14394

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 31.03.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU TL	Datum	Naziv suda
0001 TT-96/2656-4	31.12.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 TT-03/371-2	27.03.2003	Trgovački sud u Dubrovniku

D004, 2014-10-23 12:47:15

Stranica: 2 od 3

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Bršečinska 2b  
Dubrovnik

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0003 Tt-08/118-2	13.02.2008	Trgovački sud u Dubrovniku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	29.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis

U Dubrovniku, 23. listopada 2014.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU  
Ovlaštena osoba je počinom utvrđena u Glavnoj knjizi  
suda u Dubrovniku.  
Ovlaštena osoba je plaćena u iznosu 4.500,00 kn, po Tar.  
od 28. Zabrana o sudskim pristojbama (N1-20/03-pročišćeni tekst  
u Dubrovniku, 23.10.2014.  
Ovlašteni službenik  
*Jano Pilić*

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **IMENOVANJE PROJEKTANTA**

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

Projektant: TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2 b, 20000 Dubrovnik  
Investitor: Grad Korčula, Trg A. i S.Radića 1, 20260 Korčula

Građevina: Vodoopskrbni cjevovod, kolektor fekalne i oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli

Broj projekta: 60/16

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13) donosi se sljedeće

### **RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA**

Za projektanta glavnog projekta vodoopskrbnog cjevovoda, kolektora fekalne i oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli imenuje se

**DURAN KLEPO, dipl. ing. građ.**

Imenovani projektant ispunjava propisane uvjete za obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe sukladno Zakonu o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, br. 152/08, 124/09, 49/11 i 25/13), što se utvrđuje uvidom u Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva klasa UP/I-360-01/00-01/2721, ur. broj 314-01-00-1, Zagreb 10. veljače 2000, pod br. 2712 (dan upisa 27. 01. 2000.).

U Dubrovniku, rujan 2016.

Direktor:

---

TOMISLAV DEMARIN, dipl. ing. geod.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **OVLAŠTENJE PROJEKTANTA**



Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Bršečinska 2b  
Dubrovnik



## REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/00-01/2721  
Urbroj: 314-01-00-1  
Zagreb, 10. veljače 2000.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu koji je podnio KLEPO DURAN dipl.ing.građ., DUBROVNIK, IZMEĐU POLAČA 4, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

### RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva** upisuje se **KLEPO DURAN**, (JMBG 1009960381506), dipl.ing.građ., DUBROVNIK, pod rednim brojem **2721**, s danom upisa **27.01.2000.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva**, KLEPO DURAN, dipl.ing.građ. stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

### Obrazloženje

KLEPO DURAN dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Bršečinska 2b  
Dubrovnik

2

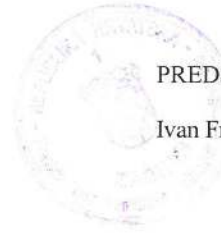
Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

#### Pouka o pravnom lijeku

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



PREDSJEDNIK KOMORE  
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

#### Dostaviti:

1. KLEPO DURAN  
DUBROVNIK, IZMEĐU POLAČA 4  
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA**

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik  
T.D. 60/16

Temeljem članka 83, članka 108. stavak 2. točka 2. Zakona o gradnji (NN153/13), članka 130 stavak (2) Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 93/99) dajem slijedeću izjavu:

PROJEKTANT: Duran Klepo, dipl. ing. građ.  
RJEŠENJE: Upisan u IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA  
GRAĐEVINARSTVA Pod rednim brojem **2721**

INVESTITOR: GRAD KORČULA, Trg A.i S.Radića 1, Korčula

GRAĐEVINA: Vodoopskrbni cjevovod, kolektor fekalne i oborinske  
odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli

LOKACIJA: Ulica sv.Barbare u Kočuli

FAZA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ TEH. DNEVNIKA: T.D. 60/16

**OVAJ PROJEKT JE USKLAĐEN SA SLIJEDEĆIM ZAKONIMA,  
PROPISIMA I UVJETIMA:**

s odredbama posebnih Zakona i drugim propisima glede mjera zaštite i tehničkih rješenja, posebnim uvjetima te propisima i tehničkim normativima i važećim standardima:

Zakonom o prostornom uređenju N.N. 153/13  
Zakonom o gradnji N.N. 153/13  
Zakonom o komunalnom gospodarstvu - N.N. 26/03 proć.tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09,49/11  
Zakonom o vodama N.N. 107/95, 150/2005, 153/09, 90/11 i 56/13  
Zakonom o zaštiti okoliša – N.N. 110/07  
Zakonom o zaštiti prirode – N.N. 70/05,139/08  
Zakonom o otpadu – N.N. 178/04,111/06, 60/08, 87/09  
Zakonom o zaštiti od požara NN 92/10  
Zakonom o zaštiti na radu N.N. 71/14  
Zakonom o sanitarnoj inspekciji - N.N. 113/08  
Zakonom o zaštiti od buke - N.N. 30/09  
Zakonom o građevnim proizvodima – N.N. 86/2008  
Zakonom o normizaciji N.N. 163/03  
Zakonom o mjeriteljstvu N.N. 163/03,194/03,111/07

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik  
T.D.  
60/16

Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji – NN 152/08, 124/09, 49/11, 25/13

Zakon o cestama - N.N. 84/11

Zakon o sigurnosti prometa na cestama- N.N. 67/08

Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 101/05, 85/06, 139/09, 14/10, 125/10)

Tehničkim propisima za čelične konstrukcije – N.N. 112/08, 125/10

Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (NN 001/2011)

Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (N.N. 47/2008)

Pravilnik o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (N.N. 94/08)

Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (N.N. 137/01)

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda – N.N. 103/08, 147/09, 87/10

Pravilnikom o tehničkim normativima za temeljenje građevina N.N. 53/91(sl.15/1990)

Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe N.N. 35/94 i 55/94, 142/03

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/2006)

Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu N.N. RH br. 95/14

Pravilnikom o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore N.N. 6/84, 14/85, 42/05, 113/06

Pravilnikom o zaštiti na radu u građevinarstvu -N.N. 42/68, 45/68

Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće - N.N. 47/08

Pravilnikom o gospodarenju građevinskim otpadom – N.N.38/08

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada – N.N. 50/05, 39/09

Pravilnikom o mjernim jedinicama – N.N. 02/07

Pravilnikom o ocjenjivanju sukladnosti ,ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda N.N.103/08,147/09,87/10

Pravilnikom o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode – N.N.103/08

Pravilnik o sredstvima osobne zaštite na radu i osobnoj zaštitnoj opremi (NN 39/06)

Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog projekta, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. 98/99)

Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama – N.N.33/05

Hrvatskoj normi HRN U.C4.050-površinski čvorovi

Sa svim posebnim zakonima i drugim važećim propisima i Hrvatskim normama, te da ispunjava bitne zahtjeve za građevinu

Dubrovnik, rujan 2016.

Projektant:

Duran Klepo, dipl. ing. građ. \_\_\_\_\_

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU**

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik  
T.D.  
60/16

Temeljem članka 14. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) izdaje se:

## **ISPRAVA** o primjeni mjera zaštite od požara

INVESTITOR: GRAD KORČULA, Trg A. i S. Radića 1, Korčula

GRAĐEVINA: Vodoopskrbni cjevovod, kolektor fekalne i oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli

LOKACIJA: Ulica sv.Barbare u Korčuli

FAZA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ TEH. DNEVNIKA: T.D. 60/16

kojom se potvrđuje, temeljem članka 14. stavka 3. i 4. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), da su u GLAVNOM PROJEKTU, primijenjene mjere zaštite od požara (NN 92/10), te da je isti (projekt) u skladu sa uvjetima uređenja prostora i zadovoljava tehničke normative, norme i standarde.

Dubrovnik, rujan 2016.

Projektant:  
Duran Klepo, dipl. ing. građ. \_\_\_\_\_

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Korčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

T.D. 60/16

Temeljem članka 93. stavka 4. Zakona o zaštiti na radu (N.N. 71/14) izdaje se:

## **ISPRAVA** o primjeni mjera zaštite na radu

INVESTITOR: GRAD KORČULA, Trg A. i S.Radića 1, Korčula

GRAĐEVINA: Vodoopskrbni cjevovod, kolektor fekalne i oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli

LOKACIJA: Ulica sv.Barbare u Korčuli

FAZA: GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKT: GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ TEH. DNEVNIKA: T.D. 60/16

kojom se potvrđuje, temeljem članka 93. stavak 1. Zakona o zaštiti na radu (N.N. 71/14) i odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84, 42/05, 113/06) , da su u GLAVNOM PROJEKTU, primijenjena tehnička pravila zaštita na radu, kojima projektirana građevina mora udovoljiti kada bude u upotrebi.

Dubrovnik, rujan 2016.

Projektant:  
Duran Klepo. ing. građ. \_\_\_\_\_



Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D. 60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## ***OPIS RADOVA SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZVEDBE***

## OPIS RADOVA SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZVEDBE

Za izvođenje radova iz ovog projekta, način izmjere, obračun količina radova, sadržaj jediničnih cijena, kvaliteta materijala i poluproizvoda, način i sadržaj prethodnih i kontrolnih ispitivanja kvalitete materijala i izvedenih radova u cjelini vrijede "Opći tehnički uvjeti za radove na cestama iz 2001.godine" izdavač Hrvatske ceste i Hrvatske autoceste. Ovdje su prikazane samo sažeto neke karakteristične stavke.

### 1. OPĆE ODREDBE

#### 1.1. Projekt organizacije građenja

Izvođač je dužan izraditi projekt organizacije građenja (POG) u cilju dokazivanja tehničke i tehnološke opremljenosti za izvedbu radova u ugovorenom roku. Osnovni zadatak projekta organizacije građenja jest razmatranje i rješavanje organizacijskih, tehnoloških i ekonomskih problema građenja. Nadzorni inženjer, nakon prihvaćanja projekta organizacije građenja, dopušta početak rada upisom u građevinski dnevnik.

Plan organizacije građenja treba sadržavati sljedeće:

- organizaciju i tehnologiju građenja,
- izvedbeni projekt prethodnih, pripremnih radova i gradilišne infrastrukture,
- pregledni plan građenja s planovima radne snage, mehanizacije, energije i opskrbe potrebnim materijalima,
- financijski plan,
- elaborat zaštite na radu i
- posebne priloge.

Sastavni dijelovi projekta organizacije građenja su planovi izvođenja radova i popis mehanizacije.

Dinamički plan izvođenja radova je detaljan prikaz trajanja pojedinih vrsta radova na gradilištu u stvarnom vremenu. Trajanje svake aktivnosti izraženo je u kalendarskim danima i izvođač ga u cijelosti mora poštovati.

Popis mehanizacije je detaljan ispis sve građevinske opreme, vozila i strojeva na gradilištu potrebnih za izvođenje radova prema dinamičkom planu.

#### 1.2. Izmjena projekta ili vrste radova

Izmjena projekta ili vrste radova može uslijediti:

- ako se utvrdi da projektna rješenja nisu odgovarajuća uvjetima gradnje,
- na zahtjev investitora (uz suglasnost projektanta)
- na zahtjev izvođača (uz suglasnost investitora i projektanta), koji predlaže isto kvalitetno ili bolje rješenje uz istu cijenu, a izvođaču je pogodnije za izvedbu.

#### 1.3. Promjena količina

Do promjene količina može doći ako se tijekom radova pojave neke nove spoznaje ili neki izvanredni i neočekivani događaji izazvani posebnim teškoćama vezanim sa svojstvima zemljišta, a što nije bilo moguće predvidjeti u glavnom projektu.

#### 1.4. Dodatni radovi

Dodatne radove izvođač će izvesti u potrebnom opsegu samo na zahtjev nadzornog inženjera. Izvođač će za njih dobiti naknadu u punom iznosu prema odobrenoj analizi cijena i uvjetima iz ugovora.

#### 1.5. Radovi koji nisu odobreni

Radovi koji nisu odobreni idu na trošak izvođača. To su radovi koji su izvedeni izvan granica zahvata ili mimo projekta, te drugi posebni radovi izvedeni bez pisanog odobrenja nadzornog inženjera.

#### 1.6. Uvođenje izvođača u posao

Nadzorni inženjer predaje izvođaču na terenu poligonske točke operativnog poligona i visinske točke (privremene repere), označene na propisani način. Visinske točke moraju biti postavljene na čvrstom tlu, usječene u kamen ili u neki drugi stabilni objekt i označene crvenom vodootpornom bojom.

Čin i datum primopredaje upisuju se u građevinski dnevnik.

### 2. PRIPREMNI RADOVI

#### 2.1. Geodetski radovi

Geodetski radovi obuhvaćaju:

- iskočenje trase i svih objekata,
- sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto,
- održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru i
- izradu snimka izvedenog stanja.

Izvođač je dužan na odgovarajući način osigurati svoja iskolčenja, kao i poligonske točke i repere, za sve vrijeme gradnje. Osiguranja točaka moraju biti i dvostruko nivelirana. Izvođač mora voditi zapisnik i skicu osiguranja, te izraditi nacrt osiguranja, čiji jedan primjerak predaje nadzornom inženjeru.

Pri izradi snimka izvedenog stanja treba se držati važećih zakona i propisa.

## 2.2. Čišćenje i priprema terena

### Uklanjanje grmlja i drveća

Ovaj rad obuhvaća sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva, kao i panjeva novoposječenih stabala, te odnošenje na odlagalište i uklanjanje svega materijala zaostalog nakon tih radova.

Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te izvesti zbijanje do propisane zbijenosti.

Uklanjanje grmlja i šiblja (do Ø 10 cm) obračunava se po četvornom metru očišćene površine.

## 3. ZEMLJANI RADOVI

### 3.1. Široki iskop

Ovaj rad obuhvaća široke iskope usjeka, zasjeka, pozajmišta, iskopi kod devijacija cesta i prilaznih putova, kao i široki iskopi pri gradnji objekata. Rad uključuje i utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, uređenje i čišćenje pokosa od labilnih blokova i rastresitog materijala, te planiranje iskopanih i susjednih površina.

Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima kosina, a uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla i zahtijevana svojstva za namjensku upotrebu iskopanog materijala.

Količine širokog iskopa za obračun utvrđuju se mjerenjem stvarno izvedenog iskopa tla u sraslom stanju.

#### Široki iskop u materijalu kategorije "A"

Pod materijalom kategorije "A" razumijevaju se svi čvrsti materijali, gdje je potrebno miniranje kod cijelog iskopa. U ovu se kategoriju ubrajaju i tla koja sadrže više od 50% samaca većih od 0,5 m<sup>3</sup>, za čiji je iskop također potrebno miniranje.

Projekt miniranja sastavni je dio projekta organizacije građenja.

Bušotine za miniranje u pravilu se izrađuju pomoću dubinskih bušilica opremljenih i prilagođenih takvoj vrsti rada.

Radi što kvalitetnije izrade pokosa, obvezno je izvesti "glatko miniranje" prije ostalih mina u profilu iskopa. Materijal se kopa do projektiranog nagiba pokosa uz obavezno odstranjivanje labavih i rastresnih dijelova stijene do kote posteljice.

Potrebno je odmah urediti privremenu poprečnu i uzdužnu odvodnju.

#### Široki iskop u materijalu kategorije "B"

Pod materijalom kategorije "B" razumijevaju se polučvrsta kamenita tla, gdje je potrebno djelomično miniranje, a ostali se dio iskopa obavlja izravnim strojnim radom.

Bez obzira na to što je pri iskopu opseg miniranja mali, izvođač mora u svemu primjenjivati tehnologiju i sigurnosne mjere kao pri miniranju u čistom kamenom materijalu (materijalu kategorije "A").

Pri iskopu materijala osjetljivih na atmosferske utjecaje treba istovremeno osigurati utovar materijala, prijevoz do mjesta stalnog odlagališta ili do mjesta ugradnje u nasip, istovar i ugradnju.

Materijali iz širokog iskopa mogu biti različitog sastava, pa poprečna i uzdužna odvodnja mora biti u svim fazama rada besprijekorno riješena.

#### Široki iskop u materijalu kategorije "C"

Pod materijalom kategorije "C" podrazumijevaju se svi materijali koje nije potrebno minirati, nego se mogu kopati izravno, upotrebom pogodnih strojeva: buldozerom, bagerom ili skreperom.

Iskop je dopušten do dubine 0,2 – 0,3 m iznad projektirane kote planuma posteljice, a konačni se iskop obavlja tek neposredno prije izrade kolničke konstrukcije, osim kod materijala koji nisu osjetljivi na utjecaj vode.

Ako je iskopani materijal osjetljiv na atmosferske utjecaje, njegovo odlaganje u trupu ceste nije dopušteno, pa se prilikom iskopa takvi materijali moraju odmah utovariti, prevesti i ugraditi u nasipe ili istovariti na mjesto stalnog odlagališta.

klasa materijala	kategorija	opis	poveć. volumena	prepoznavanje
I.	C	- pjeskoviti površinski slojevi tla	1,15	- može se kopati lopatom bez pomoći noge - iskop u zasjeku stoji pod kutem od 45°
II.		- humunizirano tlo s korijenjem trave - kotlovska šljaka - zemlja nasuta bez zbijanja - nasipi humuniziranog zemljanog materijala		

III.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- humunizirani slojevi tla s korijenjem šiblja</li> <li>- zemlja s pijeskom</li> <li>- stabilizirani zemljani nasipi</li> <li>- mehanički ili eksplozivom razorena tla viših kategorija</li> <li>- zemlja s do 30 % kamena do 90 mm promjera</li> </ul>	1,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- može se kopati lopatom uz pomoć noge</li> <li>- iskop u zasjeku stoji pod kutem od 70°</li> </ul>
IV.	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tvrdo zbijena isušena zemlja</li> <li>- zemljani materijal s 30 % do 50 % kamena od 100 do 200 mm promjera</li> <li>- trošni i raspucali kameni materijali</li> <li>- laporovita suha tla</li> <li>- očvrslе žbuke i asfalti</li> <li>- tlo s korijenjem visokog drveća</li> </ul>	1,35	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ručno se može kopati pomoću pijuka i lopate</li> <li>- strojno se može kopati tek nakon djelomičnog razaranja i rastresanja mehaničkim čekićem ili eksplozivom u zasjeku stoji pod kutem od 80° do 90°</li> </ul>
V.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- tla s 50 % do 70 % nevezanog kamena do 500 mm promjera</li> <li>- raspucale stijene sa zemljanim materijalom</li> <li>- tvrdi lapor</li> <li>- čvrsti beton MB 20</li> </ul>	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ručno se može razarati pomoću klina i teškog čekića</li> <li>- strojno se može kopati tek nakon razaranja i rastresanja mehaničkim čekićem ili eksplozivom</li> <li>- u zasjeku stoji pod kutem od 90°</li> </ul>
VI.	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- puni jedri, neispucani kameni materijali</li> <li>- beton čvrstoće do MB 30</li> <li>- površinski slojevi smrznute zemlje</li> </ul>	1,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ne može se kopati pomoću ručnih alata</li> <li>- strojno se može kopati tek nakon razaranja i rastresanja mehaničkim čekićem ili eksplozivom</li> </ul>
VII.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- eruptivne stijene</li> <li>- mulj – mješavina vode, zemlje i kamena tekuće ili plastične konzistencije s kamenom promjera do 300 mm</li> </ul>	1,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ne može se kopati i razarati pomoću ručnih alata</li> <li>- strojno se može kopati tek nakon razaranja i rastresanja mehaničkim čekićem ili eksplozivom</li> <li>- mulj se zbog krupnih komada kamena ili ljepljivosti ne može kopati i vaditi pumpama</li> </ul>

### 3.2. Uređenje temeljnog tla

#### Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem

Ovaj rad obuhvaća sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa i kolničke konstrukcije i prometno opterećenje (na dijelu ceste u nasipu), odnosno kolničku konstrukciju te prometno opterećenje (na dijelu ceste u usjeku). Rad uključuje čišćenje, planiranje, eventualno risanje tla radi sušenja, vlaženje i zbijanje, tj. potpuno uređenje temeljnog tla.

Dubina do koje se uređuje temeljno tlo određena je projektom, a iznosi do 30 cm, ovisno o vrsti tla. Prije zbijanja površinu tla treba izravnati.

U stjenovitom terenu ne zbija se tlo na kojem je predviđena izrada nasipa, nego mu se samo čisti površina i osigurava dobro nalijeganje nasipa, posebno ako je teren nagnut i ako se izrađuju stepenice.

Stjenovito tlo na dijelu usjeka izravnava se slojem usitnjenog kamenog materijala debljine do 20 cm i zbija sredstvima za zbijanje.

Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla.

#### Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom

Rad uključuje iskop sloja slabog materijala u temeljnom tlu s odvozom u odlagalište, te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od boljeg materijala. Izvodi se pretežno kod niskih nasipa, gdje zbog manjih debljina nasipa nije moguće primijeniti neke druge metode poboljšanja temeljnog tla.

Izvedeni zamjenjujući sloj mjeri se i obračunava u kubičnim metrima potpuno završenog i zbijenog tla.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik  
T.D.  
60/16

### 3.3. Izrada nasipa

Ovaj rad obuhvaća nasipanje, razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, te planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima danim u projektu, kao i zbijanje slojeva nasipa, planiranje pokosa nasipa, te čišćenje okoline nasipa.

Nasipni materijal nanosi se na uređeno temeljno tlo ili na već izrađeni sloj nasipa, tek nakon što nadzorni inženjer preuzme temeljno tlo ili sloj već izrađenog nasipa.

Svaki sloj nasipnog materijala mora biti razastrt vodoravno u uzdužnom smjeru ili nagibu koji je najviše jednak projektiranom uzdužnom nagibu nivelete.

U poprečnom smjeru nasip mora uvijek imati minimalni poprečni pad u svim fazama izrade.

Svaki nasuti sloj mora se zbijati u punoj širini odgovarajućim sredstvima za zbijanje. Zbijati treba od nižega ruba prema višem.

Po završetku nasipa dotjeruju se i planiraju njegovi pokosi.

Rad na izradi nasipa obračunava se mjerenjem u kubičnim metrima ugrađenog i zbijenog nasipa.

Izrada nasipa od miješanih materijala

Nasipi od miješanih materijala rade se u slojevima orijentacijske debljine od 30 do 60 cm i zbijaju valjcima.

Materijal se ne smije ugrađivati u nasip kad vlažnost prelazi granice koje omogućuju postizanje propisane kakvoće ugradnje.

### 3.4. Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva

Nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala kao dio kolničke konstrukcije ugrađuje se, u pravilu, između posteljice i vezanog nosivog sloja (cementna stabilizacija, BNS). Pri rekonstrukciji postojećih cesta, katkada se na postojeću asfaltnu podlogu ugrađuje nosivi sloj koji ima ulogu izravnavajućeg sloja, na koji se zatim dograđuju ostali slojevi kolničke konstrukcije.

Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala može se raditi kada nadzorni inženjer preuzme posteljicu i odobri početak rada.

Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala može se na uređenoj posteljici raditi navoženjem zrnatog kamenog materijala i razastiranjem pomoću grejdera, te zbijanjem ili razastiranjem zrnatog kamenog materijala pomoću razastirača (finišera) i zbijanjem.

U oba slučaja određena se količina materijala razastire s takvim nadvišenjem da se nakon zbijanja dobije sloj projektirane debljine.

U radu treba paziti da ne dođe do segregacije zrnatog materijala. Dogodi li se to, segregirana mjesta treba zamijeniti homogenim materijalom.

Prije zbijanja i tijekom zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude oko optimalne vlage.

Zbijanje počinje nakon završenog planiranja i profiliranja.

Zbijanje se obavlja vibracijskim strojevima: vibropločama, kompaktorima, vibrovaljcima ili valjcima s gumenim kotačima, kombiniranim valjcima s gumenim i metalnim kotačima, posebno ili u kombinaciji.

Zbijanje treba obavljati pažljivo, nakon razastiranja materijala, preko cijele površine sloja. Valjci i/ili uređaji za nabijanje moraju se kretati stalnom brzinom od 2,5 km/h do 4 km/h. Posebnu pozornost treba posvetiti dobroj zbijenosti sloja. Površina sloja mora biti dobro zatvorena, jednoliko – mozaičnog izgleda.

Sva mjesta koja možda nisu dostupna strojevima za zbijanje treba zbiti drugim sredstvima i načinima u skladu sa zahtjevima.

Ugrađeni nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva preuzima nadzorni inženjer.

Ovaj rad mjeri se i obračunava u kubičnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

Dubrovnik, rujan 2016.

Projektant:

---

Duran Klepo, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA**

## 1. MJERE ZAŠTITE NA RADU ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA

Izvođač je odgovoran za organiziranje i provedbu zaštite na radu u svim dijelovima organizacije rada i u svim radnim procesima.

Pri izvođenju radova izvođač i druge osobe na gradilištu obvezni su uvažavati i primjenjivati načela Zakona o zaštiti na radu i to osobito:

- održavanje primjerenog reda i zadovoljavajuće čistoće na gradilištu;
- izbor i razmještaj mjesta rada, uzimajući pri tome u obzir način održavanja pristupnih putova te određivanja smjerova kretanja i površina za prolaz, kretanje ili za opremu;
- uvjete pod kojima se rukuje različitim materijalima;
- tehničko održavanje, prethodni i redoviti pregledi instalacija i opreme radi ispravljanja svih nedostataka koji mogu utjecati na sigurnost i zdravlje radnika; razmještaj i označavanje površina za skladištenje različitih materijala, posebice kada se radi o opasnim materijalima i tvarima; uvjete pod kojima se koriste i premještaju ili uklanjaju opasni materijali;
- skladištenje i odlaganje ili uklanjanje otpadaka i otpadnog materijala;
- usklađivanje vremena izvođenja različitih vrsta radova ili faza rada na temelju odvijanja poslova na gradilištu; suradnja između izvođača i drugih osoba na gradilištu;
- uzajamnog djelovanja svih aktivnosti na mjestu na kojem se radi ili u blizini kojega se nalazi gradilište.

## 2. MINIMALNI SIGURNOSNI I ZDRAVSTVENI ZAHTJEVI NA GRADILIŠTU

### OPĆI MINIMALNI ZAHTJEVI ZA MJESTA RADA NA GRADILIŠTU

#### 1. Stabnost i čvrstoća

- 1.1. Materijali, oprema i svaki dio, koji bilo kakvim međusobnim nekontroliranim pomicanjem utječu na sigurnost i zdravlje radnika, moraju biti na prikladan i siguran način učvršćeni.
- 1.2. Pristup na površine nedostatne čvrstoće nije dopušten, sve dok se ne osigura oprema i sredstva koja omogućavaju da se rad obavi na siguran način.

#### 2. Instalacije za distribuciju energije

- 2.1. Instalacije moraju biti projektirane, instalirane, ispitane i korištene tako da ne predstavljaju opasnost od požara i eksplozije.  
Sve osobe moraju biti zaštićene od električnog udara.
- 2.2. Kod projektiranja, instaliranja i izbora opreme i sigurnosnih uređaja moraju se uzeti u obzir vrsta i snaga distribuirane energije, vanjski uvjeti i osposobljenost osoba koje imaju pristup dijelovima instalacije.

#### 3. Izlaganje posebnim opasnostima

- 3.1. Radnici ne smiju biti izloženi štetnom djelovanju iz radnog okoliša, posebice u pogledu: zračenja (toplinskog i energetskog); buke i vibracija; aerosola (prašina, vlakna, dim i magla); tekućina (razlijevanje, prskanje); plinova i para; bakterija, virusa, gljivica ili parazita i dr.
- 3.2. Kada radnici moraju raditi na poslovima pri kojima su izloženi navedenim štetnim utjecajima moraju imati osigurana osobna zaštitna sredstva odnosno zaštitnu opremu, koja se mora koristiti, a vrijeme izloženosti mora se uskladiti s propisima.

#### 4. Temperatura

- 4.1. Za vrijeme rada temperatura mora biti primjerena, uzimajući pri tome u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji se postavljaju pred radnike.

#### 5. Prometni putovi – opasna područja

- 5.1. Prometni putovi, uključujući stepenice, pričvršćene ljestve i utovarna mjesta te rampe, moraju biti tako projektirani i razmješteni da se osigura jednostavan, siguran i prikladan pristup koji radnike koji rade u blizini ovih prometnih putova ne izlaže opasnostima.
- 5.2. Putovi za prolaz pješaka i/ili promet roba, uključujući i one koji se koriste za utovar i istovar moraju biti projektirani i izvedeni u skladu s brojem mogućih korisnika te s vrstom posla koji se obavlja. Ukoliko se koriste transportna sredstva na prometnim putovima unutar gradilišta, putovi moraju biti dostatne

širine za siguran prolaz pješaka ili pak prolazi za pješake moraju biti dodatno osigurani. Putovi moraju biti vidljivo označeni, redovito nadzirani i primjereno održavani.

- 5.3. Ako su na gradilištu područja na koje je pristup ograničen, takva područja moraju biti opremljena s napravama koje onemogućuju pristup neovlaštenim osobama. U svrhu zaštite radnika koji su ovlašteni za pristup na opasna područja, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere. Opasna područja moraju biti jasno označena,

## 6. Teretne platforme i rampe

- 6.1. Teretne platforme i rampe moraju odgovarati veličini tereta koji se prevozi.  
6.2. Teretne platforme moraju imati barem jedno mjesto za pristup.  
6.3. Teretne rampe moraju biti izvedene tako da radnici s njih ne mogu pasti.

## 7. Omogućavanje slobodnog kretanja na mjestu rada

- 7.1. Površina poda radnog mjesta mora biti takva da omogući radnicima dostatnu slobodu kretanja tijekom rada. Pri određivanju površine za slobodno kretanje radnika potrebno je uzeti u obzir opremu ili uređaje.

## 8. Prva pomoć

- 8.1. Izvođač mora na gradilištu osigurati pružanje prve pomoći te osoblje koje je za to osposobljeno i koje može u svako doba pružiti prvu pomoć. Na svakom gradilištu i u radnim prostorijama u kojima istovremeno radi do 20 radnika najmanje jedan od njih mora biti osposobljen i određen za pružanje prve pomoći, te još po jedan na svakih daljnjih 50 radnika. Izvođač mora poduzeti mjere koje osiguravaju pružanje medicinske pomoći ozlijeđenim, odnosno iznenada oboljelim radnicima hitnim odvoženjem u zdravstvenu ustanovu.  
8.2. Na gradilištu je potrebno osigurati jednu ili više prostorija za pružanje prve pomoći, ovisno o opsegu i vrsti posla.  
8.3. Prostorije za pružanje prve pomoći moraju biti opkrbljene s najnužnijim napravama i opremom za tu namjenu, te mora biti osiguran nesmetani pristup nosilima. Te prostorije moraju biti označene u skladu s posebnim propisima.  
8.4. Kad god to radni uvjeti zahtijevaju, mora biti na raspolaganju oprema za pružanje prve pomoći. Oprema za pružanje prve pomoći mora biti označena u skladu s posebnim propisima i lako dostupna. Naziv i telefonski broj najbliže službe hitne pomoći moraju biti istaknuti na vidnom mjestu.

## 9. Sanitarna oprema

- 9.1. Ako radnici moraju nositi osobna zaštitna sredstva odnosno zaštitnu radnu odjeću i ako se zbog zdravstvenih razloga ili drugih razloga ne može očekivati da se presvlače u drugim prostorijama, moraju imati na raspolaganju posebne garderobe i garderobne ormariće. Garderobe moraju biti pristupačne, prostrane i opskrbljene sa sjedalima.  
9.2. Garderobe moraju imati dovoljne veličine i ormariće u kojima radnik zaključava svoju odjeću i osobne stvari.  
9.3. U blizini garderoba mora biti osiguran dovoljan broj nužnika i odgovarajućih umivaonika s tekućom vodom (s toplom, ako je to potrebno).

## 10. Prostorije za odmor i/ili prostorije za smještaj

- 10.1. Kada je potrebno, ovisno o vrsti posla, broju zaposlenih i udaljenosti gradilišta, mora se radnicima osigurati pristupačne prostorije za odmor i/ili smještaj.  
10.2. Prostorije i/ili stambeni prostori za odmor moraju biti dovoljne veličine i opskrbljene s potrebnim brojem stolova i stolica s naslonom za sve radnike na gradilištu.  
10.3. Ako ne postoje prostorije za odmor, moraju se osigurati druge prostorije u kojima radnici mogu boraviti za vrijeme prekida u radu.  
10.4. Stalni prostori za smještaj moraju imati dostatnu sanitarnu opremu, prostoriju za odmor i prostoriju za slobodno vrijeme, osim ako se koriste u izuzetnim slučajevima. Stalni prostori za smještaj moraju biti opremljeni s krevetima, ormarima, stolovima i stolicama s naslonom uzimajući u obzir broj radnika.  
10.5. U prostorijama za odmor i/ili prostorijama za smještaj moraju se poduzeti prikladne mjere za zaštitu nepušača od duhanskog dima.

## 11. Ostale odredbe

- 11.1. Vanjska granica gradilišta mora biti označena i izvedena tako da je lako uočljiva i prepoznatljiva prema okolini.  
11.2. Radnicima se na gradilištu mora osigurati dostatna količina pitke vode i po mogućnosti druga prikladna bezalkoholna pića, kako u prostorijama za smještaj, tako i u blizini mjesta rada.



- 11.3. Radnicima se moraju osigurati posebne prostorije sa zadovoljavajućim uvjetima za prehranu (blagovaonice i prostorije za pripremanje hrane tamo gdje je to prikladno).

## POSEBNI MINIMALNI ZAHTJEVI ZA MJESTA RADA NA GRADILIŠTU

### 1. *Stabilnost i čvrstoća*

- 1.1. Pokretna i nepokretna mjesta rada na visini ili tlu moraju biti čvrsta i stabilna, uzimajući u obzir:
- broj radnika koji rade na njima;
  - najveću nosivost i raspodjelu opterećenja;
  - vanjske utjecaje kojima mogu biti izloženi.
- 1.2. Ako osnovna konstrukcija i drugi dijelovi konstrukcije mjesta rada nisu sami po sebi stabilni, mora se njihovu stabilnost osigurati s prikladnim i sigurnim načinima učvršćenja da bi se izbjegli bilo kakvi nehotični ili spontani pomaci cijelog mjesta rada ili pojedinih dijelova.
- 1.3. Stabilnost i čvrstoća moraju biti na odgovarajući način provjereni, a posebice poslije svake promjene.

### 2. *Instalacije za distribuciju energije na gradilištu*

- 2.1. Instalacije za distribuciju energije na gradilištu, posebice one koje su izložene vanjskim utjecajima, moraju se redovito pregledavati i održavati.
- 2.2. Prije početka rada na gradilištu potrebno je identificirati postojeće instalacije, pregledati ih i prepoznatljivo označiti.
- 2.3. Zračne električne vodove izmjestiti, ako je to moguće, izvan gradilišta ili pak prekinuti dovod struje. Ako to nije moguće, moraju se postaviti sigurnosne zapreke koje osiguravaju da radnici na radu i vozila u prolazu ne dođu u dodir s električnim vodovima. Tamo gdje vozila moraju proći ispod električnih vodova, moraju se postaviti odgovarajuće upozoravajuće oznake i viseće zaštite.

### 3. *Atmosferski utjecaji*

- 3.1. Radnici moraju biti zaštićeni od atmosferskih utjecaja koji bi mogli djelovati na njihovo zdravlje i sigurnost.

### 4. *Padajući predmeti*

- 4.1. Radnici moraju biti prikladnim mjerama zaštićeni od padajućih predmeta, ako je to tehnički izvedivo. Materijali i radna oprema moraju biti složeni ili razmješteni, tako da se ne mogu srušiti ili prevrnuti. Ako se navedeno ne može osigurati, tada se prolazi na gradilištu moraju natkriti ili pak mora biti onemogućen pristup opasnim područjima.

### 5. *Padovi s visine*

- 5.1. Padovi s visine moraju se fizički spriječiti ograđivanjem svih radnih mjesta na visini dovoljno čvrstim i visokim ogradama koje imaju najmanje podnu rubnu dasku, koljeničnu prečku i rukohvat. Ograde se mogu izvesti i na drugi siguran način.
- 5.2. Rad na visini ne smije se obavljati bez odgovarajuće opreme ili pak uz korištenje sigurnosnih naprava kao što su zaštitne košare, platforme i prihvatne mreže. Ako korištenje takve opreme odnosno naprava nije moguće zbog prirode posla, mora se na drugi način i drugim sredstvima osigurati odgovarajuću sigurnost.

### 6. *Skele i ljestve*

- 6.1. Skele moraju biti ispravno projektirane, postavljene i održavane, tako da se ne sruše ili nekontrolirano pomaknu.
- 6.2. Radne skele (platforme), prolazi i pristupi na skele moraju biti postavljene, dimenzionirane, osigurane i korištene na takav način da osobe ne mogu s njih pasti niti biti izložene padajućim predmetima.
- 6.3. Skelu mora nadzirati stručna osoba:
- prije uporabe;
  - u redovitim vremenskim razmacima;
  - nakon bilo koje promjene, duljeg vremena nekorištenja, loših vremenskih

uvjeta ili potresa ili u bilo kojim drugim okolnostima koje su mogle utjecati na stabilnost i čvrstoću skele.

- 6.4. Ljestve moraju biti dovoljno čvrste i ispravno održavane, koristiti se moraju pravilno, na primjerenim mjestima i u skladu s njihovom namjenom.
- 6.5. Pokretne skele moraju biti osigurane protiv nekontroliranih pomicanja.

#### *7. Oprema za dizanje i prenašanje*

- 7.1. Svi uređaji i pribor za dizanje i prenašanje, uključujući i njihove sastavne dijelove, dodatke, sidra i podupore moraju biti:
  - a) ispravno projektirani i izrađeni te dostatne čvrstoće glede namjene;
  - b) ispravno postavljeni i korišteni;
  - c) održavani u dobrom radnom stanju;
  - d) pregledani i redovito ispitivani te kontrolirani u skladu s važećim propisima;
  - e) rukovati s njima mogu samo stručno osposobljeni radnici.
- 7.2. Na svim uređajima i priboru za dizanje i prenašanje mora biti vidljivo označena najveća dozvoljena nosivost.
- 7.3. Oprema i pribor za dizanje ne smiju se koristiti za svrhu za koju nisu namijenjeni.

#### *8. Vozila i strojevi za iskopavanje, premještanje, izvlačenje i prijevoz materijala*

- 8.1. Sva vozila i strojevi za iskopavanje, premještanje, izvlačenje i prijevoz materijala moraju biti:
  - a) ispravno projektirana i izrađena, pri čemu je potrebno uvažavati ergonomska načela;
  - b) održavana u dobrom radnom i voznom stanju;
  - c) pravilno korištena.
- 8.2. Vozači i rukovatelji vozilima i strojevima za iskopavanje, premještanje i prijevoz materijala moraju biti posebno stručno osposobljeni za te poslove.
- 8.3. Zaštitnim mjerama treba osigurati da vozila i strojevi za iskopavanje i premještanje materijala ne padnu u građevne jame ili u vodu.
- 8.4. Strojevi za iskopavanje, izvlačenje i premještanje materijala moraju biti opremljeni sa zaštitnim konstrukcijama koje štite vozača, da ga stroj ako se prevrne ne prignječi i ujedno, ako je to potrebno da ga štiti od padajućih predmeta.

#### *9. Instalacije, strojevi i oprema*

- 9.1. Instalacije, strojevi i oprema, uključujući i ručni alat bez obzira da li je na mehanizirani pogon ili nije, moraju biti:
  - a) ispravno projektirani i izrađeni, pri čemu je potrebno uvažavati ergonomska načela;
  - b) održavani u dobrom radnom stanju;
  - c) korišteni isključivo za rad za koji su namijenjeni;
  - d) posluživani od radnika koji su osposobljeni.
- 9.2. Instalacije, strojevi i oprema pod tlakom moraju se redovito pregledavati i ispitivati u skladu s važećim propisima.

#### *10. Građevinske jame, zdenci (bunari), radovi pod zemljom i zemljani radovi*

- 10.1. Kod radova u građevinskim jamama, zdencima i pod zemljom moraju se poduzeti sljedeće sigurnosne mjere:
  - a) koristiti odgovarajuće poduporne – razuporne konstrukcije ili nasip;
  - b) otkloniti opasnosti od pada osoba, materijala ili predmeta ili opasnosti od poplava;
  - c) osigurati dostatno prozračivanje svih mjesta rada u toj mjeri da se radnicima osigura primjerena kvaliteta zraka;
  - d) omogućiti radnicima da se sklone na sigurno područje u slučaju požara ili prodora vode ili materijala.
- 10.2. Prije početka iskopavanja moraju se poduzeti mjere da se uoči i smanji na najmanju moguću mjeru svaka opasnost uzrokovana od podzemnih kabela i drugih instalacija.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

- 10.3. Moraju se osigurati sigurni putovi u i iz mjesta iskopavanja.  
10.4. Hrpe zemlje, materijali i prijevozna vozila moraju biti na sigurnoj udaljenosti od građevinskih jama. Ako se to ne može osigurati, moraju se postaviti zapreke u vidu ograda, odbojnika i slično.

### 11. Rušenje

- 11.1. Kada rušenje (rastavljanje) zgrade ili građevine predstavlja opasnost:  
a) moraju se poduzeti sigurnosne mjere te koristiti prikladne metode i postupke;  
b) radovi se moraju izvoditi po projektu ili pod nadzorom stručne osobe.

### 12. Metalni ili betonski okviri, oplata i teški montažni elementi

- 12.1. Metalni ili betonski okviri i njihovi sastavni dijelovi, oplata, montažni elementi ili privremene poduporne konstrukcije te podupore mogu se postaviti ili odstraniti samo pod nadzorom stručne osobe.  
12.2. Za osiguranje radnika od opasnosti koju predstavlja privremena nedovoljno čvrsta ili nestabilna konstrukcija moraju se poduzeti posebne sigurnosne mjere.  
12.3. Oplate, privremene poduporne konstrukcije i podupore moraju se projektirati i oblikovati te montirati i održavati tako da bez opasnosti podnose bilo koja opterećenja ili naprezanja kojima mogu biti podvrgnuti.

Izvođač je dužan voditi knjigu nadzora iz područja zaštite na radu.

O svakoj smrtnoj, teškoj ili skupnoj (dva ili više radnika) ozljedi izvođač je obavezan izvijestiti tijelo nadležno za poslove inspekcije rada odmah po nastanku događaja, a u daljnjem roku od 48 sati od nastanka događaja dostaviti mu i propisano pisano izvješće.

Izvođač je dužan voditi evidencije o:

- radnicima osposobljenim za rad na siguran način,
- radnicima raspoređenim na poslove s posebnim uvjetima rada,
- strojevima i uređajima s povećanim opasnostima koje koristi,
- opasnim tvarima koje koristi,
- ozljedama na radu.

Izvođač je dužan čuvati:

- glavni projekt iz kojeg je vidljiva primjena osnovnih pravila zaštite na radu,
- upute o načinu korištenja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima,
- plan uređenja privremenog gradilišta,
- isprave o obavljenim ispitivanjima strojeva i uređaja s povećanim opasnostima,
- dokaze o ispravnosti instalacija.

Dubrovnik, rujna 2016.

Projektant:

---

DURAN KLEPO, dipl. ing. građ.

## 1. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA

U svrhu zaštite života ljudi i imovine od požara poduzimaju se mjere i radnje za otklanjanje uzroka požara, za sprečavanje nastajanja i širenja požara, za otkrivanje i gašenje požara, za utvrđivanje uzroka požara, kao i za pružanje pomoći kod otklanjanja posljedica prouzrokovanih požarom.

U svrhu sprečavanja nastajanja i širenja požara, omogućavanja spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i omogućavanja gašenja požara, izvođač radova mora provoditi mjere za zaštitu od požara propisane Zakonom o zaštiti od požara, propisima donesenim na temelju tog Zakona, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba, a naročito:

- postrojenja, opremu, instalacije i uređaje koji pri uporabi mogu prouzročiti požar održavati u ispravnom stanju,
- ukloniti otpad nastao u procesu rada iz zatvorenih i otvorenih prostora,
- predmete koji predstavljaju opasnost za nastajanje i širenje požara ili onemogućavaju brz i siguran izlazak iz ugrožene građevine ili prostora ukloniti iz prostorija ili prostora,
- šumske ceste i puteve održavati u stanju koje omogućava nesmetan pristup vatrogasnim vozilima,
- vozilima koja pri radu mogu izbacivati iskre onemogućiti pristup mjestima gdje bi to predstavljalo opasnost od požara,
- nabaviti i održavati u ispravnom stanju određenu količinu i vrstu tehničke opreme i sredstava za gašenje požara i držati ih na za to određenim mjestima,
- onemogućiti ubacivanje izvana predmeta koji bi mogli prouzročiti požar u građevini ili na otvorenom prostoru na koji je pristup ograničen,
- osigurati vatrogasna dežurstva u građevinama ili vanjskom prostoru.

U slučaju neposredne opasnosti od požara izvođač mora zabraniti:

- držanje zapaljivih sirovina, gotovih proizvoda ili drugih predmeta u zatvorenim i otvorenim skladišnim prostorima,
- uporabu otvorene vatre u zatvorenim i otvorenim prostorima (pušenje, zavarivanje, svjetiljke s otvorenim plamenom, otvorena ložišta, elektroinstalacije koje nisu u sigurnoj izvedbi i sl.),
- uporabu građevina, postrojenja, uređaja, instalacija i sredstava dok se njihovim preuređenjem ne otkloni nedostatak koji može prouzročiti požar,
- obavljanje određenog posla u građevini ili građevinskom dijelu, prostoriji odnosno prostoru (pretakanje zapaljivih tekućina i plinova, spaljivanje korova i sl.).

Svaka osoba dužna je voditi računa da ne izazove požar.

Svaka osoba koja primijeti neposrednu opasnost od nastanka požara ili primijeti požar, dužna je ukloniti opasnost, odnosno ugasiti požar, ako to može učiniti bez opasnosti za sebe ili drugu osobu.

O svakom požaru koji kod njih nastane izvođač je dužan odmah obavijestiti nadležnu policijsku upravu, postaju ili ispostavu.

## 2. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA ZA VRIJEME UPORABE GRAĐEVINE

Nosivost kolničke konstrukcije ceste je takva da može preuzeti osovinski pritisak od 100 kN, a svi geometrijski elementi ceste omogućuju nesmetan prolaz vatrogasnog vozila.

Dubrovnik, rujan 2016.

Projektant:

---

Duran Klepo, dipl. ing. građ.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## **PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE**

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Korčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16  
TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

INVESTITOR: GRAD KORČULA, Trg A. i S.Radića 1, Korčula  
GRAĐEVINA: Vodoopskrbni cjevovod, kolektor fekalne i oborinske odvodnje u Ulici sv.Barbare u Korčuli  
LOKACIJA: Ulica sv.Barbare u Korčuli  
FAZA: GLAVNI PROJEKT  
VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT  
BROJ TEH. DNEVNIKA: T.D. 60/16

Ukupna vrijednost radova na izvedbi vodoopskrbnog cjevovoda, kolektora fekalne i oborinske odvodnje, te popločenja Trga i Ulice Sv.Barbare u Korčuli iznosi  
**515.000,00 kuna** (cijena je bez PDV-a).

- fekalna odvodnja.....	110.000,00 kn
- oborinska odvodnja.....	160.000,00 kn
- vodoopskrba.....	85.000,00 kn
- popločenje .....	160.000,00 kn
Ukupno: .....	515.000,00 kn
PDV 25%:.....	128.750,00 kn
Sve ukupno: .....	643.750,00 kn

Dubrovnik, prosinac 2016.

Projektant:

Duran Klepo, dipl. ing. građ.

## TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

### UVOD

Grad Korčula je na temelju postojećeg stanja u kojem se nalaze instalacije komunalne infrastrukture (fekalne odvodnje, oborinske odvodnje, vodoopskrbe) porenua aktivnosti za komunalno uređenje (I faza) dijela pješačke površine u naravi Ulica Sv. Barbare u Korčuli, od Trga korčulanskih klesara (na jugu) i do križanja s Ulicom Dr. Dinka Miroševića (sjeveru). U sklopu projekta uređenja javne pješačke prometnice projektom će se riješiti održavanje instalacije vodoopskrbe, javne fekalne i oborinske odvodnje ne mijenjajući postojeće lokacijske uvjete smještaja postojećih instalacija u prostoru. Projektom održavanja predmetnih instalacija predvidjeti će se zamjena dotrajalih elemenata instalacija te održavanje postojećih kućnih priključaka građevina koje gravitiraju priključenjem na predmetne instalacije vodoopskrbe, fekalne i oborinske odvodnje. Ovim projektom obuhvaćeno je tehničko rješenje izrade glavnog projekta:

- 1. Održavanje vodoopskrbnog cjevovoda A – B, u ukupnoj dužini 46,50m, D 110x10 mm**
- 2. Održavanje kolektora fekalne odvodnje od čvora I – II u dužini 62,03 m, PVC D 315x9,2 SN 8 mm**
- 3. Održavanje kolektora oborinske odvodnje od čvora 1 – 2 u dužini 72,72 m, PP D458/400 mm, SN 8**

Namjena gravitacijskog vodoopskrbnog cjevovoda je transport i opskrba pitkom vodom te protupožarna zaštita budućih i postojećih građevina s okolnim područjem naselja. Vodoopskrbni cjevovod je dio postojeće komunalne infrastrukture na grada Korčule.

Namjena gravitacijskog kolektora fekalne odvodnje je transport otpadne vode budućih i postojećih građevina s okolnim područjem grada Korčule. Kolektor fekalne odvodnje je dio postojeće komunalne infrastrukture na području grada Korčule.

Namjena gravitacijskog kolektora oborinske odvodnje je transport oborinskih kišnih voda s gravitirajućih prometnih površina te oborinskih krovnih voda gravitirajućih građevina te kao takav je dio postojeće komunalne infrastrukture na području grada Korčule.

Koncepcija tehničkog rješenja definirana je u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Korčule, postojećom mrežom komunalne infrastrukture vodoopskrbe, fekalne i oborinske odvodnje.

### KOLEKTOR FEKALNE ODVODNJE

Sukladno odredbama Prostornog plana uređenja Grada Korčule fekalnu odvodnju potrebno je rješavati na način da se otpadne fekalne vode gravitacijski i prikupljaju do lokacije postojećih kolektora fekalne odvodnje koje ih dalje sprovode do postojećeg uređaja za tretman i pročišćavanje otpadnih fekalnih voda.

Prema projektom zadatku postojeći gravitacijski fekalni kolektor I – II u naravi je izveden dijelom kao betonski i kameni kanal te dijelom kao cjevovod. Dionica koja je predviđena za rekonstrukciju potrebno je priključiti na postojeće revizijsko okno RF\_1 i kolektor DN 300 mm u nogostupu glavne prometnice, na čest.zem. 346 k.o. Korčula. Na dijelu održavanja kolektora fekalne odvodnje će se prespojiti svi postojeći korisnici uz rekonstrukciju kućnih priključaka.

Cijevni materijal za fekalni kolektor predviđena je od PVC D315x9,2 mm, cijevi za netlačnu fekalnu kanalizaciju prema HRN EN 1401-1, DIN 8062, HRN EN 13476-2 obodne krutosti je SN8 (Obodna krutost: SN8 (EN ISO 9969)). Na fekalnom kolektoru predviđena je izvedba ukupno 8 revizijskih okana za tehničku funkcionalnost mreže. Raspored okana vidljiv je iz priloženog situacijskog plana. Pokoloci za okna predviđeni su pravilnih dimenzija (kvadrat) i oznakom instalacija „K“ – fekalna voda ispunjena završnom oblogom – kamenom kao i pješačka prometnica. Trasa kolektora je postojeća trasa, koja ide sredinom pješačke prometnice.

## KOLEKTOR OBORINSKE ODVODNJE

Sukladno odredbama Prostornog plana uređenja Grada Korčule sekundarnu oborinsku odvodnju potrebno je rješavati razdjelnim sustavom na način da se otpadne oborinske vode i gravitacijski prikupljaju do lokacije postojećih kolektora oborinske odvodnje koje ih dalje sprovode do postojećih uređaja za tretman i pročišćavanje - pjeskolova i mastolova te upuštaju u prirodni recipijent (u ovom slučaju u more).

Prema projektnom zadatku postojeći gravitacijski oborinski kolektor **1 – 2** u naravi je izveden dijelom kao betonski i kameni kanal dimenzija 40x50 cm. Dionica koja je predviđena za rekonstrukciju potrebno je priključiti na postojeće revizijsko okno RO\_1 i kolektor DN 400 mm u nogostupu glavne prometnice, na čest.zem. 346 k.o. Korčula. Na dijelu održavanja kolektora oborinske odvodnje će se prespojiti svi postojeći korisnici uz rekonstrukciju kućnih priključaka oborinske odvodnje.

Cijevni materijal za oborinski kolektor predviđena je od orebrenog polipropilena, obodne krutosti SN8 (nazivna obodna krutost je SN8 određena prema EN ISO. 9969), cijevi za netlačnu kanalizaciju. Na oborinskom kolektoru predviđena je izvedba ukupno 8 revizijskih okana za tehničku funkcionalnost mreže i tri kišna slivnika. Raspored okana vidljiv je iz priloženog situacijskog plana. Pokoloci za okna predviđeni su pravilnih dimenzija (kvadrat) i oznakom instalacija „O“ – oborinska voda, ispunjena završnom oblogom – kamenom kao i pješačka prometnica. Trasa oborinskog kolektora je postojeća trasa, koja ide zapadnom stranom pješačke prometnice.

## VODOOPSKRBNI CJEVOVOD

Prema projektnom zadatku postojeći vodoopskrbni cjevovod **A – B** položen je istočnom stranom prometnice na cca 60 cm udaljenosti od postojećih građevina a u naravi je izveden od PEHD-a. Dionica koja je predviđena za rekonstrukciju potrebno je priključiti na postojeći cjevovod na križanja s Ulicom Dr. Dinka Miroševića na sjeveru i jugu na početku Trga korčulanskih klesara. Na dijelu održavanja vodoopskrbnog cjevovoda će se prespojiti svi postojeći korisnici uz rekonstrukciju kućnih priključaka vodoopskrbe.

Cijevni materijal za vodoopskrbni cjevovod predviđena je od polietilena - PEHD, PE100, prema HRN EN 12201-2 (DIN 8075, DIN 8074), ISO 4427-2, SDR 11, PN 16; C=1,25 (PN 12,5; C=1,6) D125x11,4 mm, cijevi za tlačne sustave u vodoopskrbi. Na vodoopskrbnom cjevovodu predviđena je izvedba ukupno 3 zasunska okana za tehničku funkcionalnost mreže i min. četiri vodomjerna okna Raspored okana vidljiv je iz priloženog situacijskog plana. Pokoloci za okna predviđeni su pravilnih dimenzija (kvadrat) ispunjena završnom oblogom – kamenom i oznakom instalacija „V“ – voda, kao i pješačka prometnica. Trasa vodoopskrbnog cjevovoda je postojeća trasa, koja ide istočnom stranom pješačke prometnice uz postojeće građevine.

## ZAVRŠNO UREĐENJE ULICE

Prilikom održavanja instalacija komunalne infrastrukture radi iskopa, po cijeloj širini prometnice i preko Trga, nakon završetka radova, nužno je završno ponovno izvršiti popločenje kamenim pločama dolita dimenzija 30cm x slobodno x 6cm. Rekonstrukcija popločenja trga i ulice planirana je uz uvažavanje pločnika i visina pragova obodnih kuća. Širina fuga rješavat će se u dogovoru sa nadležnim konzervatorom.

Sve postojeći šahtovi koji će izgubiti funkciju biti će porušeni. Zbog mnoštva novih šahtova, te estetskog izgleda ulice, poklopci šahtova će biti kameni sa obrubnim opločenjem danom u prilogu 13. Novo popločenje trga planirano je u pravilnom slogu poprečno na stranice trga pločama kamena dolit tlocrtnih dimenzija 30cm x slobodno x 6 cm, a pasica uz objekte 60cm x slobodno x 6cm. Popločavanje trga i ulice vrši se na način da se nove kamene ploče postavljaju u polusuhi mort 1:3 debljine 10cm. Polusuhi mort se postavlja na 2cm sloja čistoće i 15 cm propisno uvaljanog tampona 0/63 mm.



Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik  
T.D.  
60/16

Popločenje ulice, od trga do monumentalnog stubišta usklađeno je s prevladavajućim slogom popločenja šetališta Petra Konavelić - ploče slagane u poprečne redove sa srednjom pasicom. Za te potrebe iskorišteno je sve sačuvano popločenje sa trga.

Pretpostvka je da će prilikom nužnih radova na instalacijama veći dio postojećeg kamenog opločenja biti neupotrebljiv zbog već vidljivih oštećenja, ali je nužno nastojati sačuvati što više kamenih ploča sa trga i posložiti ih po šetalištu. Kao i na Trgu sačuvane kamene ploče slažu se u polusuhi mort debljine 10cm nad 2cm sloja čistoće i 15 cm propisno zbijenog tampona.

Način postavljanja ploča dat je u grafičkom prilogu br 11.

## **ARHEOLOŠKI NADZOR**

Planiranim radovima nužno je osigurati povremeni arheološki nadzor. Način završne obrade i širinu fuga potrebno je rješavati u dogovoru s nadležnim konzervatorom.

## **ZAVRŠNE NAPOMENE**

Izvoditelj radova mora o svom trošku postaviti i tijekom čitavog vremena izvođenja radova održavati primjerenu prometnu opremu i signalizaciju, te je odgovoran za sigurnost svih pješaka.

Sve radove koji se nisu mogli predvidjeti ovim projektom, a tijekom izvođenja radova se pokažu nužnim, moguće je izvesti samo uz prethodno odobrenje nadzornog inženjera.

Projektant:

---

Duran Klepo, dipl.ing.građ.

Dubrovnik, prosinac, 2016.

Investitor: GRAD KORČULA  
Građevina: Rekonstrukcija instalacija u ulici sv.Barbare u Kurčuli  
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

T.D.  
60/16

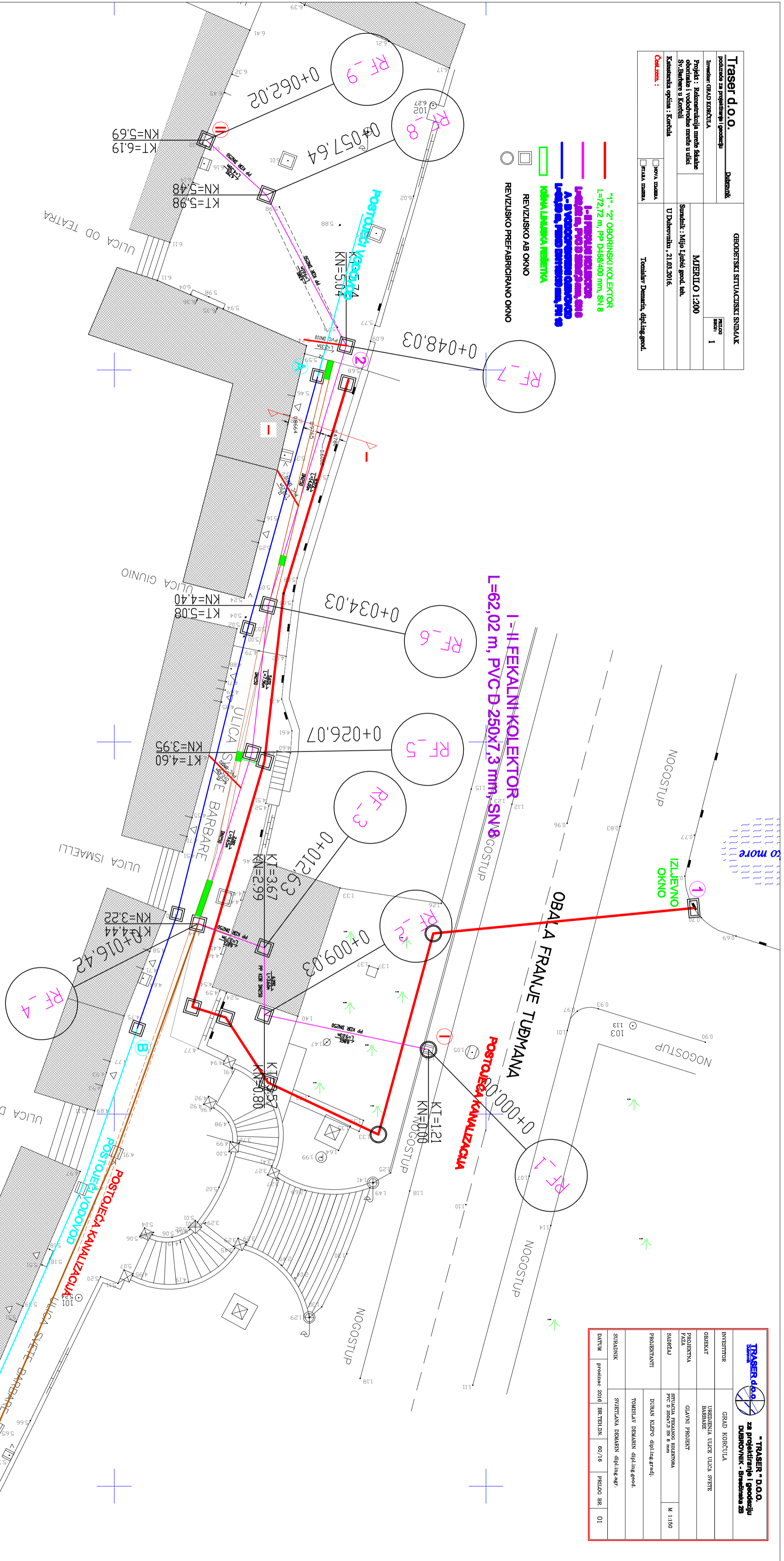
TRASER d.o.o.  
Brsečinska 2b  
Dubrovnik

## GRAFIČKI PRILOZI

- 1 SITUACIJSKI FEKALNOG KOLEKTORA M 1:150
- 2 SITUACIJA OBORINSKOG KOLEKTORA M 1:150
- 3 SITUACIJA VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA M 1:150
- 4 UZDUŽNI PROFIL FEKALNOG KOLEKTORA M 1:1000/100
- 5 UZDUŽNI PROFIL OBORINSKOG KOLEKTORA M 1:1000/100
- 6 UZDUŽNI PROFIL VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA M 1:1000/100
- 7 POPREČNI PRESJEK ULICE S POLOŽAJEM INSTALACIJA M 1:20
- 8 DETALJI ROVOVA M 1:20
- 9 DETALJI KIŠNE REŠETKE I AB KANALA M 1:20
- 10 SITUACIJSKI SNIMAK TERENA M 1:200
- 11 SITUACIJA - TEHNIČKO RJEŠENJE POPLOČENJA M 1:150
- 12 UZDUŽNI PRESJEK TRASE M 1:200/100
- 13 NORMALNI POPREČNI PRESJEK M 1:30 I POPLOČENJE ŠAHTOVA
- 14 POPREČNI PRESJECI M 1:50

<b>Traser d.o.o.</b> područje za projektiranje i geodenziju	Dizajner:	GEODETSKI SITUACIJSKI SNIMAK	
	Investitor: GRAD KORČULA	Autorski broj:	1
Projekat: Rekonstrukcija mreže fekalne odvodnje i vodovodne mreže u ulici Sv. Barbare u Korčuli	Mjerilo 1:200		
Kadastarska općina: Korčula	Stanak: Mijo Ljubić geod. teh.		
<b>Četvrt:</b>	U Dobrovodu, 21.03.2016.		
<input type="checkbox"/> Nova zgrada	Tomislav Demetrij, dipl.ing.geod.		
<input type="checkbox"/> Prava zgrada			

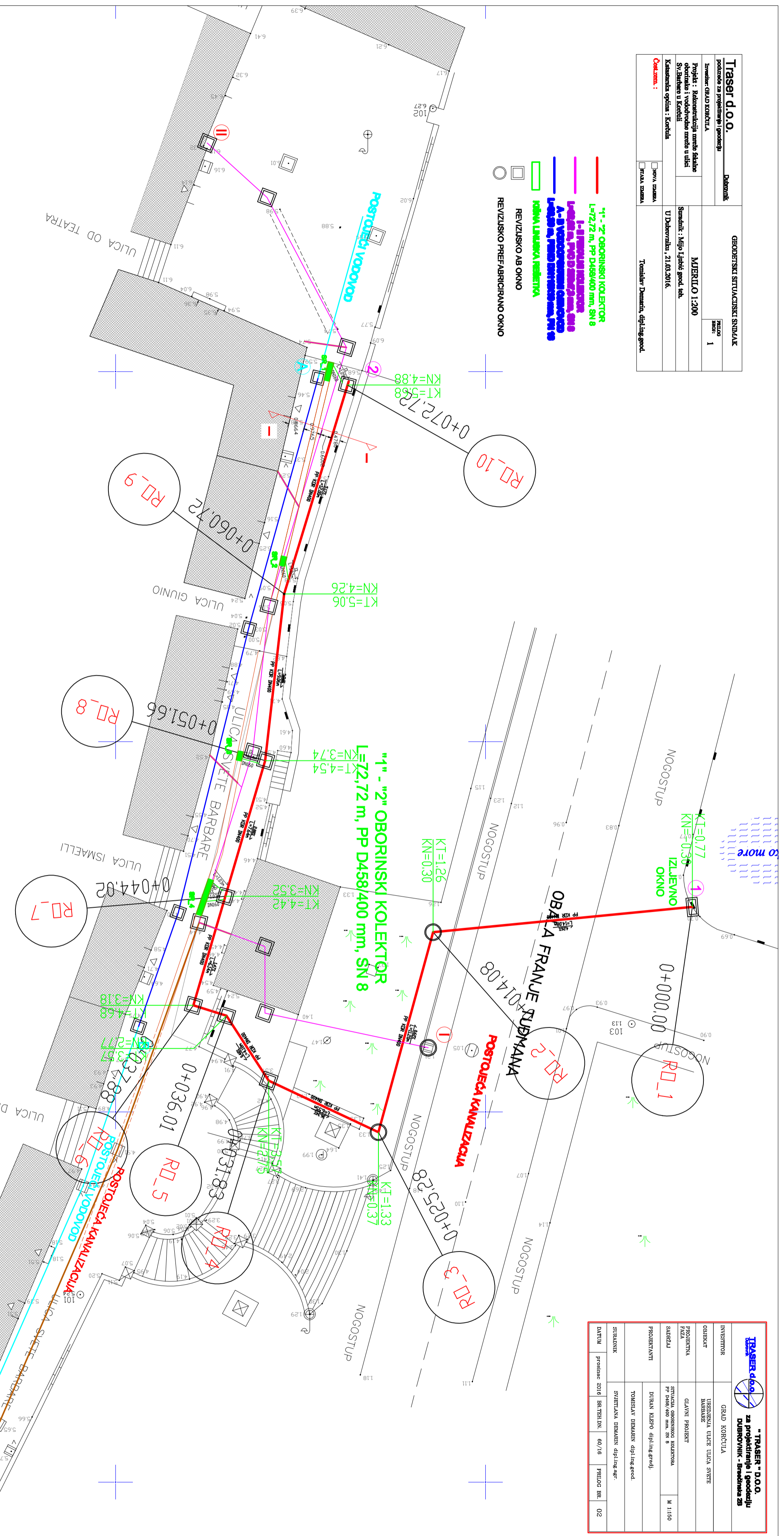
- "1"- "2" OBORINSKI KOLEKTOR  
L=72,72 m, PP D450/400 mm, SN 8
- I-II FIEKALNI KOLEKTOR  
L=62,02 m, PVC D 250X7,3 mm, SN 8
- A-B VODOVODNA MREŽA  
L=162,47 m, PP D 150/125 mm, SN 8
- KANAL LITERARNA REZERVA
- REVIZIJSKO OKNO
- REVIZIJSKO AB OKNO
- REVIZIJSKO PREFABRICIRANO OKNO



<b>TRASER d.o.o.</b> za projektiranje i geodenziju Dujarović - Brvatinaka 28	<b>"TRASER" D.O.O.</b> za projektiranje i geodenziju Dujarović - Brvatinaka 28
INVESTITOR: GRAD KORČULA	OBJEKT: UREĐENJA ULICE ULICA SV. BARBARE
PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	FAZA: SITUACIJA PRILAZAK KOLEKTORIMA
ŠIFRA: PVC D 250x7,3 SN 8 mm	M 1:150
PROJEKTA: DUBAN KERPO dipl.ing.gradij.	
STRADNIK: SVEKLANA DEMARIJ dipl.ing.geod.	
DATUM: prosinac 2016.	BR. TEH. DOK. 60/16.
PRILAZ. BR. 01.	

<b>Traser d.o.o.</b>		Dibrovnik	
područje za projektiranje i geodeziju		GEODETSKI SITUACIJSKI SNIMAK	
Investitor: GRAD KORČULA	Projekat: MJEŠTO 1:200	autor: <b>1</b>	revidirano: <b>1</b>
Opis: Rekonstrukcija mreže fekalne obornice i vodovodne mreže u ulici Sv. Barbare u Korčuli	Stanak: Mijo Ljubić, geod. teh.	U Dibrovniku, 21.03.2016.	
Kada: Katastarska općina: Korčula	Četvrtina: <input type="checkbox"/> Nova zgrada <input type="checkbox"/> Prava zgrada	Tomislav Demetrijević, dipl.ing.geod.	

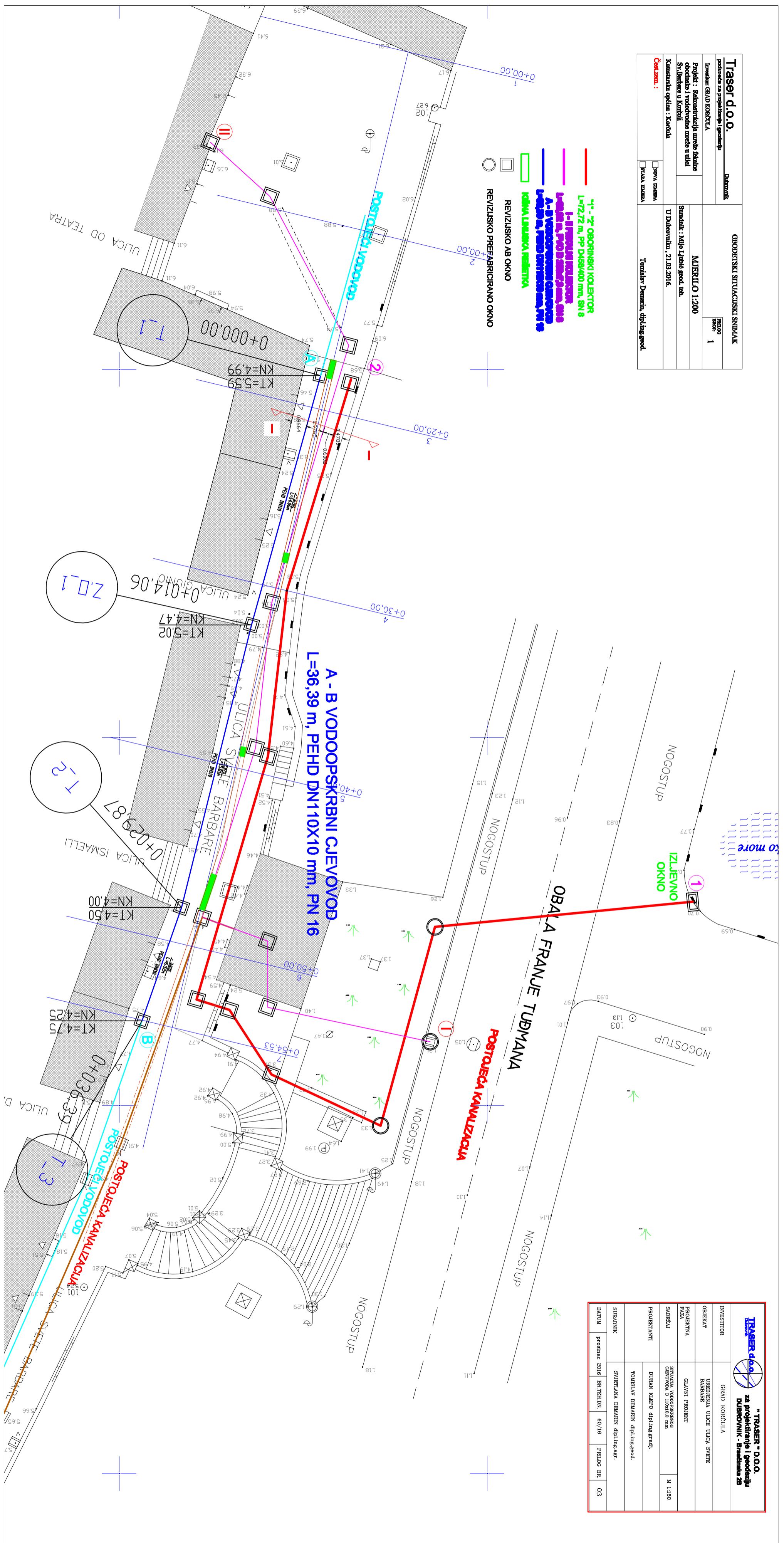
- "1" - "2" OBORINSKI KOLEKTOR  
L=72,72 m, PP D458/400 mm, SN 8
- I-II RAZINA REVIZIJSKO OKNO
- I-III RAZINA REVIZIJSKO OKNO
- A-B VODOVODNA MREŽA (D=100 mm, PP D458/400 mm, SN 8)
- I-III RAZINA REVIZIJSKO OKNO
- KOTNA LINIJSKA PREŠETKA
- REVIZIJSKO AB OKNO
- REVIZIJSKO PREFABRICIRANO OKNO



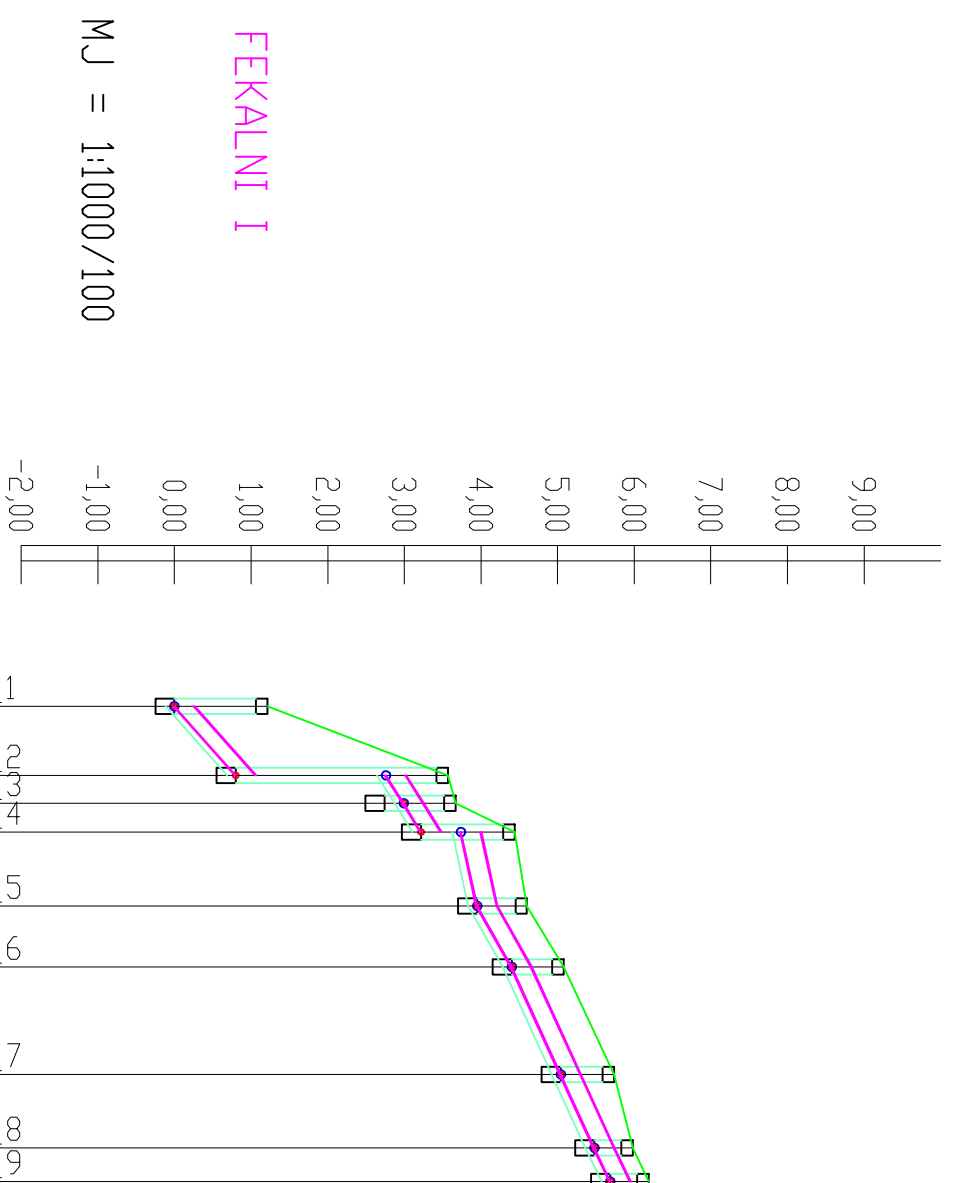
<b>TRASER d.o.o.</b> za projektiranje i geodeziju DUBROVNIK - Brestinjska 23	
INVESTITOR:	GRAD KORČULA
OBJEKAT:	UREĐENJA ULICE ULICA SVIETE BARBARE
PROJEKCIJA:	GLAVNI PROJEKT
FAZA:	SITUACIJA OBORINSKOG KOLEKTORA
ŠKALAZAJ:	PP D458/400 mm, SN 8
PROJEKTANTI:	DUBROVNIK dipl.ing.geod.
SURADNIK:	TOBIŠLAV DEMETRIJEVIĆ dipl.ing.geod.
DATUM:	prosinac 2016
BR.TEH.DN.:	60/16
PRILOG BR.:	02

<b>Traser d.o.o.</b>		Dobrovičnik	
podružnica za projektiranje i geodetiju		GEODETSKI SITUACIJSKI SNIMAK	
Investitor: GRAD KORČULA	Projekat: MJEŠTLO 1:200	Arhivovala: 1	
Opis: Rekonstrukcija mreže fekalne obornice i vodovodne mreže u ulici Sv. Barbare u Korčuli		Stanak: Mijo Ljubić, geod. teh.	
Kada: 21.03.2016.		U Dobrovičnu, 21.03.2016.	
Obrada: <input type="checkbox"/> Nova izrada <input type="checkbox"/> Prava izrada		Tomislav Demarin, dipl.ing.geod.	

- 1'-2' OBORIBNSKI KOLEKTOR  
L=72,72 m, PP D468/400 mm, SN 8
- 1-1 REVIZIJSKI OKNO
- 1-1 REVIZIJSKI OKNO
- A-B VODOOPSKRBNI CJEVOVOD  
L=36,39 m, PEHD DN110X10 mm, PN 16
- KOPIJA LINIJSKA REZETA
- REVIZIJSKO AB OKNO
- REVIZIJSKO PREFABRICIRANO OKNO

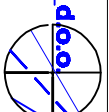


<b>TRASER d.o.o.</b>		<b>"TRASER" D.O.O.</b>	
za projektiranje i geodetiju		Dobrovičnik - Bračanska 28	
INVESTITOR	GRAD KORČULA	DATUM	prosinac 2016
OBJEKT	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE	BR.TEH.DN.	60/16
PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT	PRILOG BR.	03
SAVRZAJ	SITUACIJA VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA D 110x10 mm		
PROJEKTANTI	DUBAN KLEPO dipl.ing.gradj.		
SURADNIK	TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.		
	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.		



RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]	9.03	3.68	7.9	9.65	7.96	14.00	9.61	4.38	
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]	8.86	6.38	0.7	2.18	5.65	4.57	4.58	4.79	
KARAKTERISTIKE CIJEVI	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	
KOTE NIVELETA [m,n,m.]	0.00	0.00	0.80	2.98	3.74	3.95	5.04	5.48	5.69
KOTE ISKOPA [m,n,m.]	-0.12	0.68	2.98	2.98	3.62	3.83	4.92	5.36	5.69
DUBINE ISKOPA [m]	1.33	2.89	0.90	0.84	0.82	0.77	0.80	0.82	0.62
DUBINE ISKOPA [m]	1.21	2.77	0.93	1.22	0.65	0.68	0.70	0.50	0.50
DUBINA DNKA [m]	1.21	2.77	0.93	1.22	0.65	0.68	0.70	0.50	0.50
KOTE TERENA/POKLOPACA DNKA [m,n,m.]	1.21	3.57	3.67	4.44	4.60	5.08	5.74	5.98	6.19
STACIONAZA [m]	0+000.00	0+009.03	0+012.63	0+016.42	0+026.07	0+034.03	0+048.03	0+057.64	0+062.02

**TRASER d.o.o.**  
za projektiranje i geodeziju  
DUBROVNIK - Bredinska 2B



INVESTITOR GRAD KORČULA

OBJEKT UREDJENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE

PROJEKTNJA GLAVNI PROJEKT

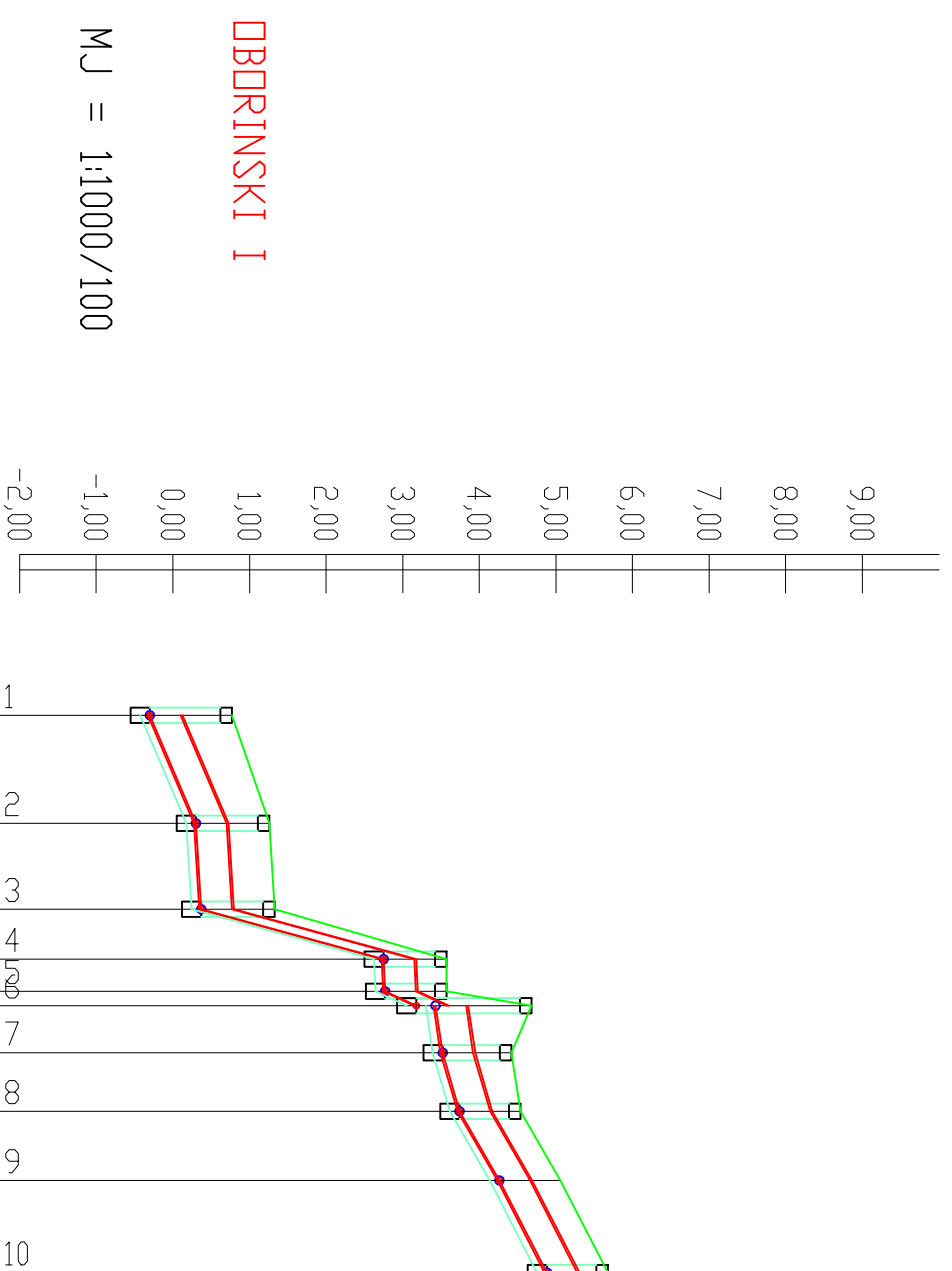
FAZA UZDUZNI PROFIL FEKALNOG KOLEKTORA PVC D 250x9.2 SN 8 mm M 1:1000/100

PROJEKTANTI DURAN KLEPO dipl.ing.gradj.

TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.

SURADNIK SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.

DATUM prosinac 2016 BR.TEH.DN. 60/16 PRILOG BR. 04

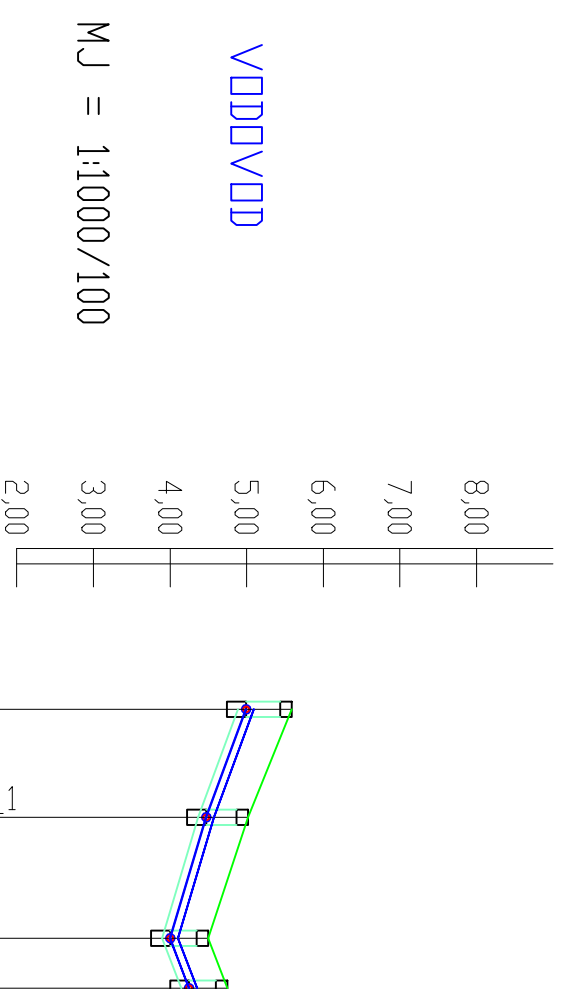


RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]	14.08	11.20	6.55	4.18	5.14	7.64	9.06	12.00
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]	4.26	0.62	36.34	43.98	47.84	2.88	5.74	5.17
KARAKTERISTIKE CIJEVI	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400
KOTE NIVELETA [m,n,m.]	-0.30	0.30	0.37	0.37	2.75	2.75	3.74	4.26
KOTE ISKOPA [m,n,m.]	-0.43	0.17	0.24	0.24	2.62	2.62	3.61	4.13
DUBINE ISKOPA [m]	1.20	1.09	1.09	1.09	0.95	0.95	0.93	0.93
DUBINA OKNA [m]	1.07	0.96	0.96	0.82	0.80	0.80	0.80	0.80
KOTE TERENA/POKLOPACA OKNA [m,n,m.]	0.77	1.26	1.33	3.57	3.57	4.68	4.42	4.54
STACIONAZA [m]	0+000.00	0+014.08	0+025.28	0+031.83	0+036.01	0+037.88	0+044.02	0+051.66
								0+060.72
								0+072.72



**" TRASER " D.O.O.**  
za projektiranje i geodeziju  
DUBROVNIK - Brsedinska 2B

INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKT	UREDNIJA ULICE ULICA SVETE BARBARE
PROJEKTNJA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	UZDUZNI PROFIL OROVNSKOG KOLEKTORA PP D450/400 mm, SN 8
PROJEKTANTI	DUBAN KLEPO dipl.ing.gradj. TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.
DATUM	prosinac 2016
	BR.TEH.DN. 60/16
	PRILOG BR. 05



RAZMAK IZMEDU PROFILA [m]	14.06	15.81	6.52
UZDUZNI PAD NIVELETE [%]	-3.70	-2.97	3.83
KARAKTERISTIKE CIJEVI	DN110	DN110	DN110
KOTE NIVELETA [m,n,m.]	4.99 4.99	4.47 4.47	4.00 4.25 4.25
KOTE ISKOPA [m,n,m.]	4.89	4.37 4.37	3.90 4.15
DUBINE ISKOPA [m]	0.70	0.65 0.65	0.60 0.60
DUBINA DNNA [m]	0.60	0.55	0.50
KOTE TERENA/POKLOPACA DNNA [m,n,m.]	5.59	5.02	4.50 4.75
STACIONAZA [m]	0+000.00	0+014.06	0+029.87 0+036.39

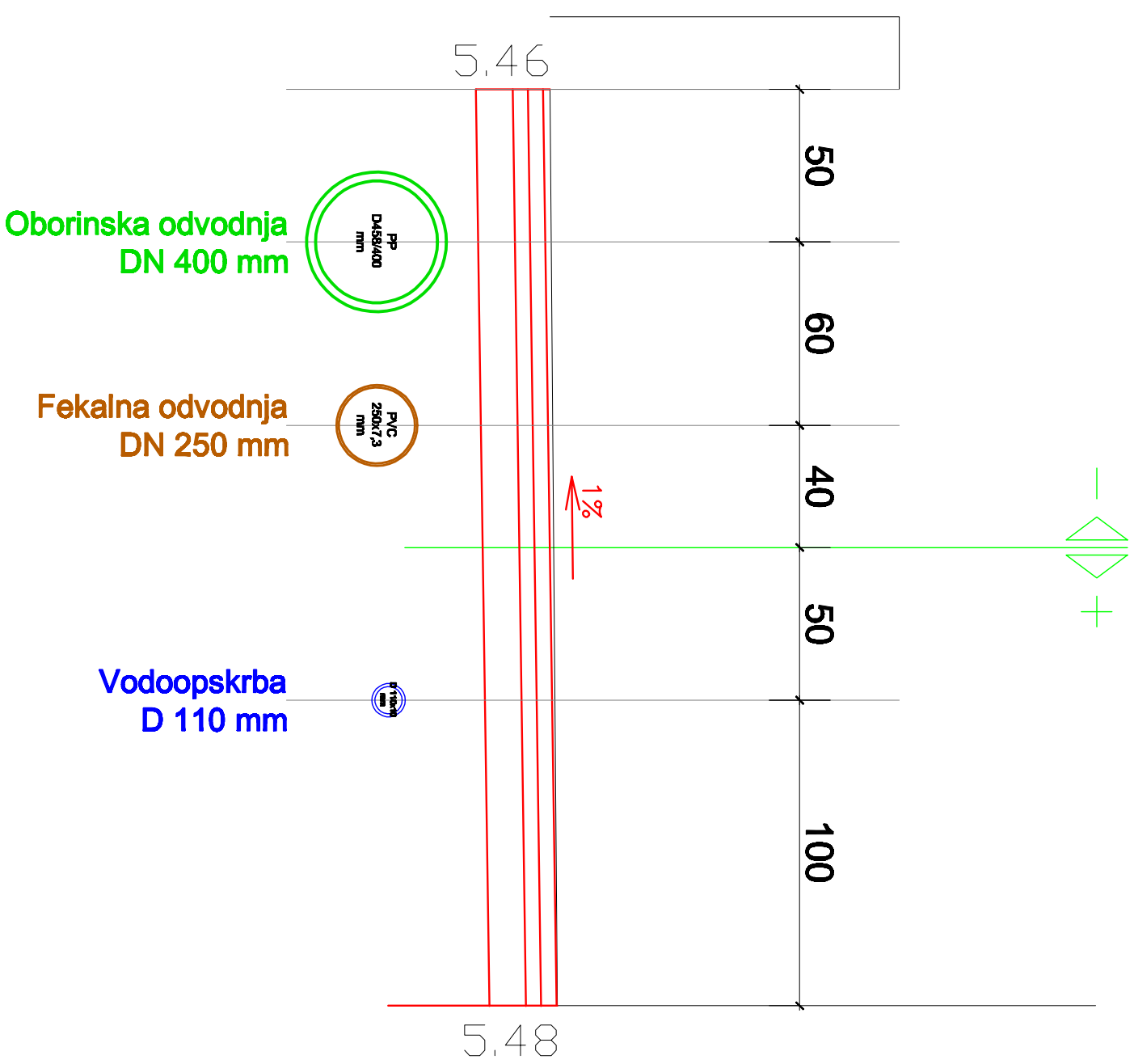


**" TRASER " D.O.O.**  
za projektiranje i geodeziju  
DUBROVNIK - Bredinska 2B

INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKT	UREDNIJA ULICE ULICA SVETE BARBARE
PROJEKTNJA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	UZDUZNI PROFIL VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA Ø 110x10.0 mm
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.gradj. TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.
DATUM	prosinac 2016
	BR.TEH.DN.
	60/16
	PRILOG BR.
	06

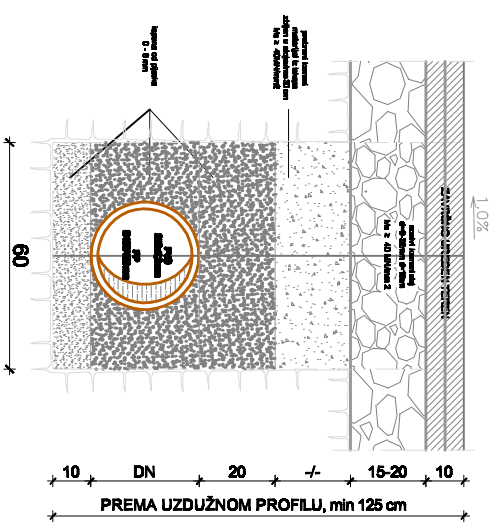


# KARAKTERISTIČNI PROFIL RASPOREDA INSTALACIJA M 1:20

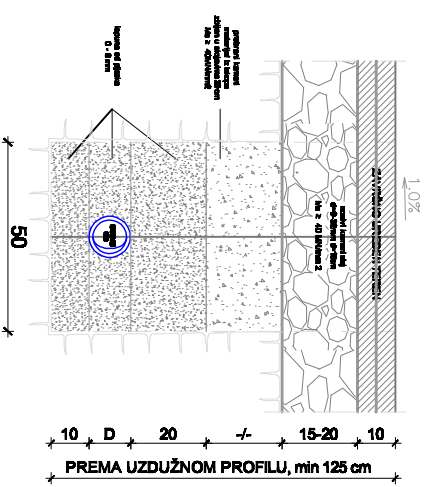


<b>TRASER d.o.o.</b> Dizajnerski za projektiranje i geodeziju DUBROVNIK - Bračdanska 28	
INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKT	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE
PROJEKTA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	POPRČNI PRESJEK ULICE SA POLOŽAJEM KOMUNALNIH INSTALACIJA
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.gradj. TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.
DATUM	prosinac 2016. BR. TEH. DN. 00/16. PRILOG BR. 07

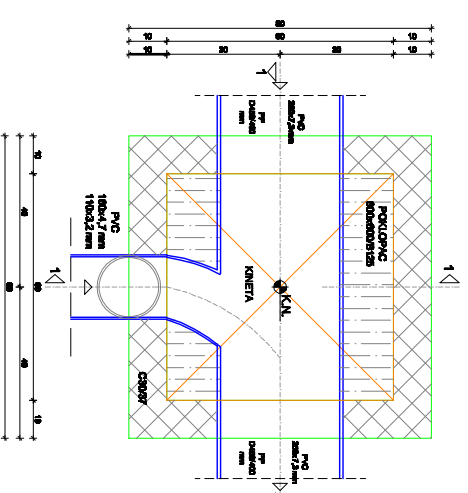
POPREČNI PRESJEK NOVA KOLEKTORA  
 PEKALNE I OBRONISKE ODVODNE  
 FUKOZIBO/21 mm, DN500 mm  
 M 1:20



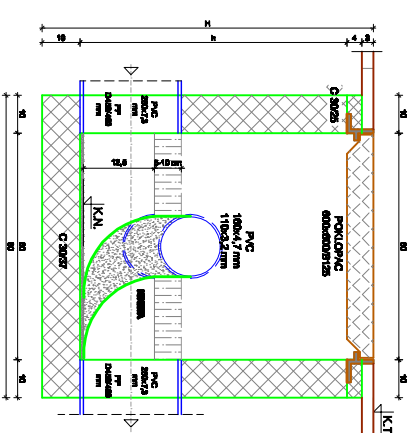
POPREČNI PRESJEK NOVA  
 VODOVODNOS OBRONOKA  
 D 1100/120 mm  
 M 1:20




DETALJ IZVALJANOG  
 OBRONISKOG I TEKALNOG OKNA  
 TIČOVI M 1:20

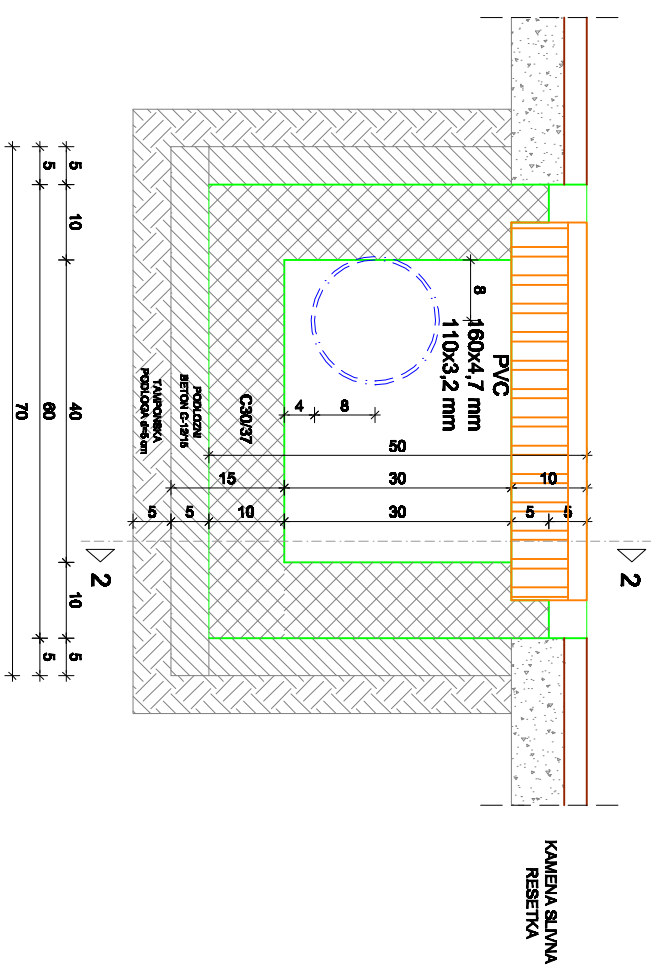


DETALJ REVIZIJSKOG  
 OBRONISKOG I TEKALNOG OKNA  
 PRESJEK 1-1 M 1:20

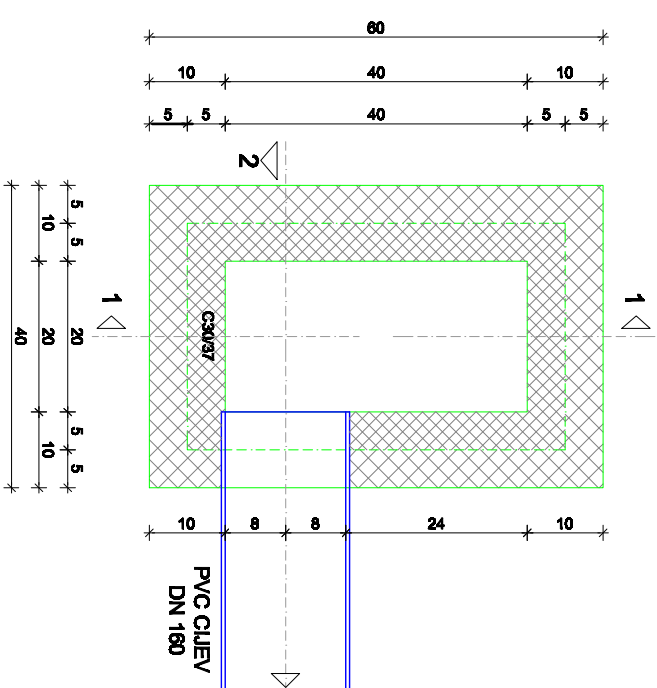


 <p><b>"TRASER" D.O.O.</b>                  za projektiranje i geodeziju                  DUBROVNIK - Bračdanska 28</p>	
INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKAT	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARA
PROJEKTA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	POPREČNI PRESJEK NOVA KOLEKTORA PEKALNE I OBRONISKE ODVODNE TIPIKNO REVIZIJSKO AB OKNO M 1:20
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.gradj.
	TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.
DATUM	prosinac 2016 BR.TEH.DN. 00/16 PRILOG BR. 08

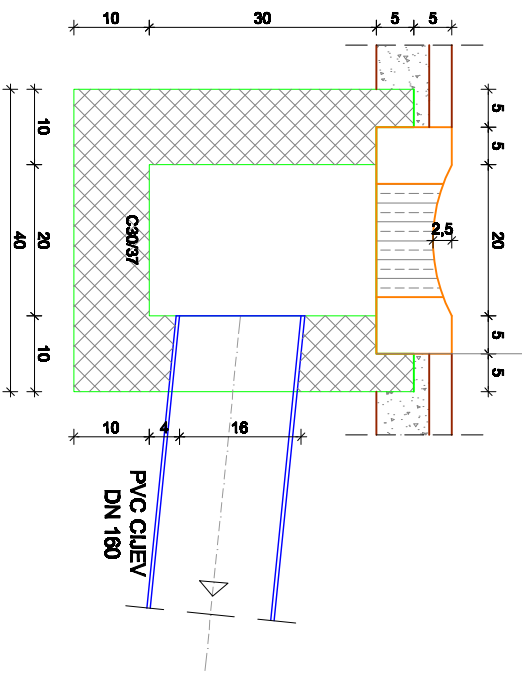
DETALJ LINJSKE REŠETKE  
PRESJEK 1:1 M 1:10



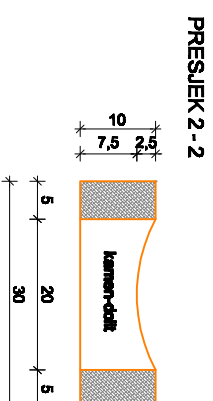
DETALJ OBORINSKOG SLIVNIKA  
TLOCRT M 1:10



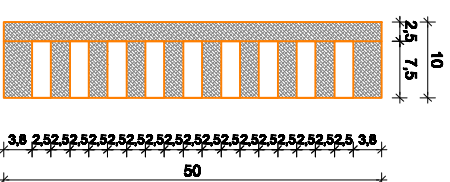
DETALJ OBORINSKOG SLIVNIKA  
PRESJEK 2-2 M 1:10



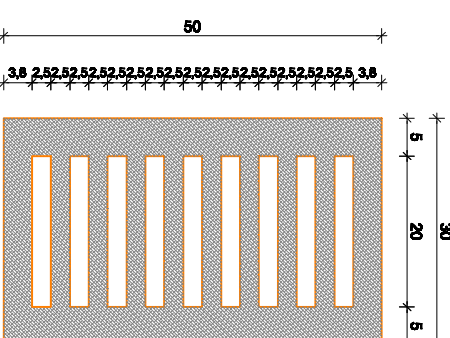
DETALJ POJEDINAČNOG  
KAMENOG SLIVNIKA  
M 1:10




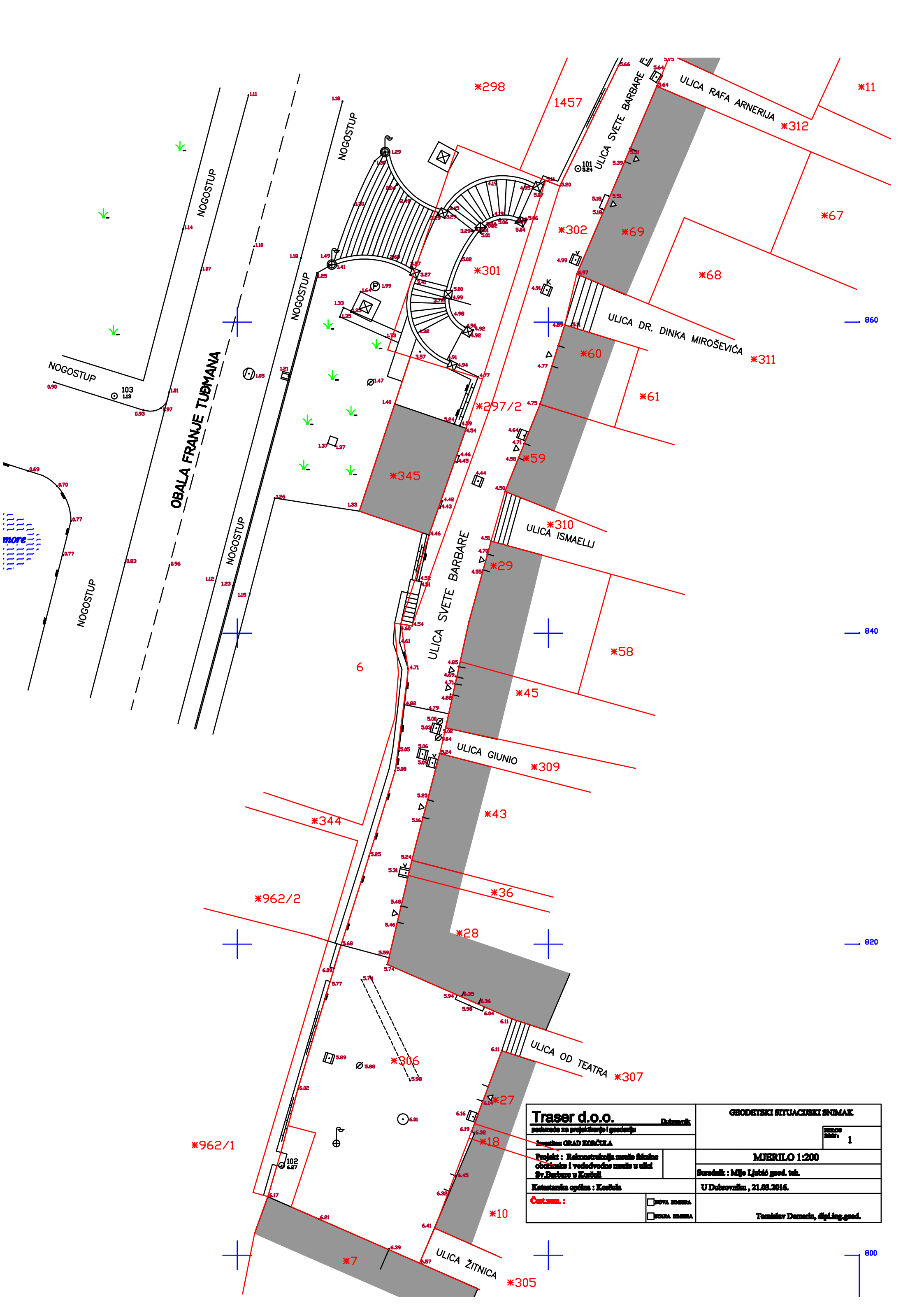
PRESJEK 1 - 1



TLOCRT



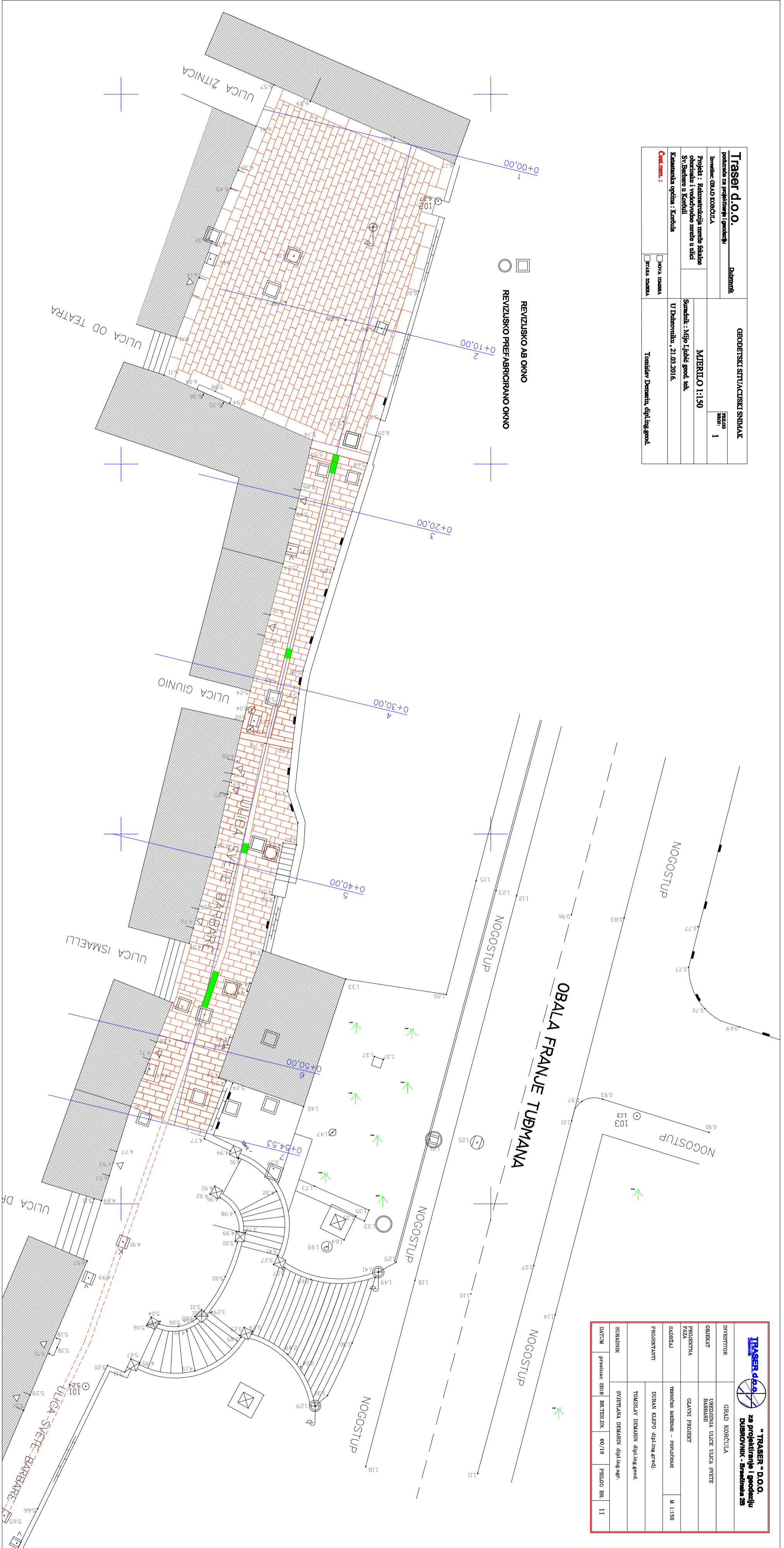
		<b>"TRASER" D.O.O.</b> za projektiranje i geodenziju DUBROVNIK - Bračinska 25	
OBLJEKT	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE	PROJEKTA FAZA	GLAVNI PROJEKT
PROJEKTANTA	LIJINSKI KRSNI AB KANAL NA KOLANTORU OBORINSKE ODGOJNE PREDFABRICIRANO TRSKO REVIZIJSKO OKNO	SDRŽAJ	M 1:10
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.geod.	PROJEKTANTA	TOŠISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.	PROJEKTANTA	
DATUM	prosinac 2016	BR.TEH.DN.	00/16
		PRIDOG BR.	09



<b>Traser d.o.o.</b> poduzeće za projektiranje i gradnju Izvan: GRAD KOČUČA	<b>GEODETSKI SITUACIJSKI SNIMAK</b> LISTA 1	
	<b>MJERILO 1:200</b> Suradnik: Mijo Ljubić god. teh.	
Projekt: Rekonstrukcija mreže fikalne obilaznice i vodovodne mreže u ulici Sv. Barbare u Kočulu	U Dubrovniku, 21.03.2016.	
Katastarska općina: Kočula Čest.ozn.:	<input type="checkbox"/> NOVA KEMERNA <input type="checkbox"/> STARA KEMERNA	Tomislav Demarin, dipl.ing.god.

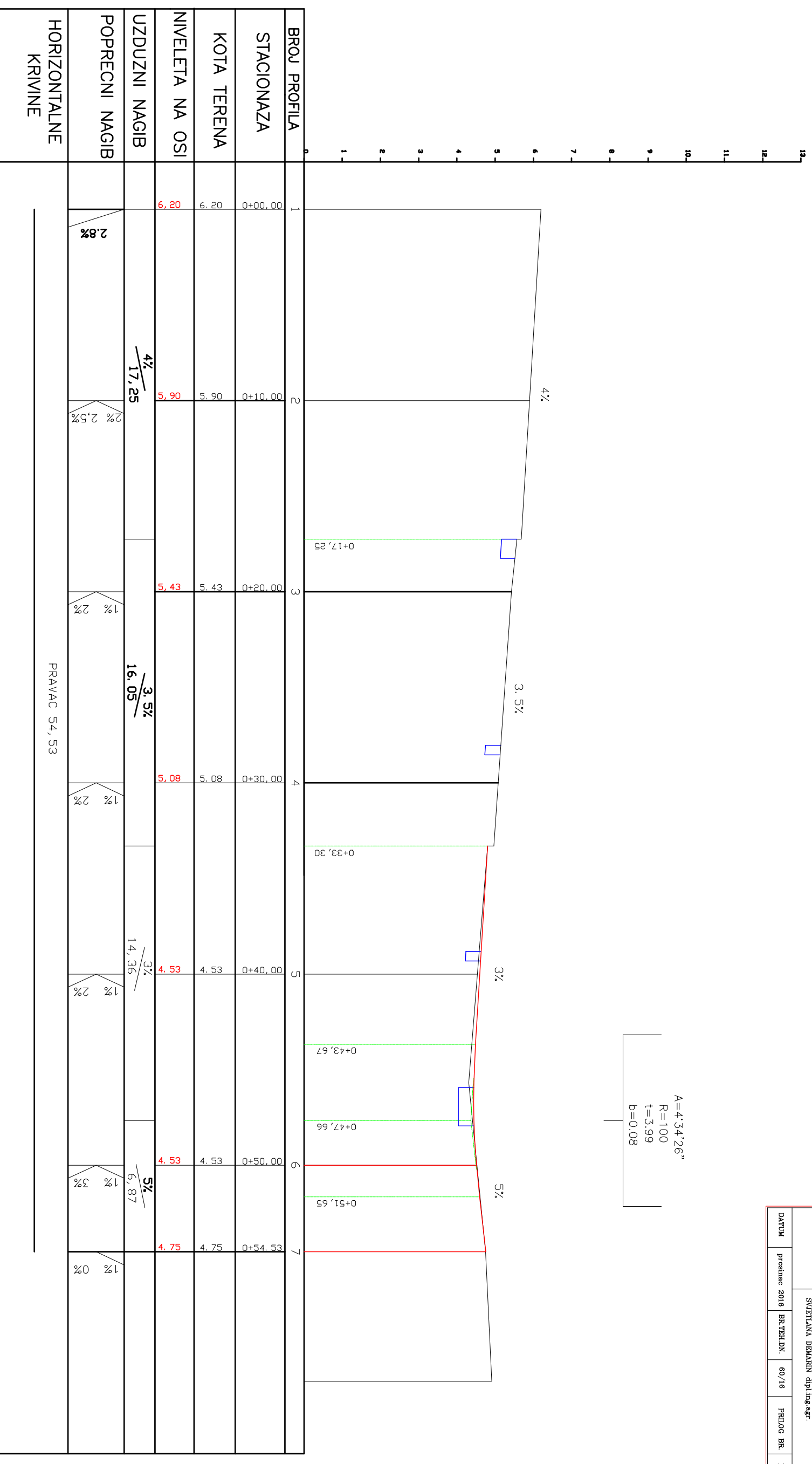
<b>Traser d.o.o.</b> področje za projektiranje i geodetiju	Duhrovnik	<b>GEODETSKI SITUACIJSKI SNIMAK</b> PRILOG BR. 1
Imenik: GRAD KORČULA Projekt : Rekonstrukcija mreže štalne oboritnice i vodovodne mreže u ulici Sv. Barbare u Korčuli Katastarska općina : Korčula	<b>MJERILO 1:150</b> Sudradnik : Miho Ljubić geod. teh. U Duhrovniku, 21.03.2016.	
<b>Čet.ozn. :</b> <input type="checkbox"/> nova zgrada <input type="checkbox"/> stara zgrada	<b>Tomislav Demarić, dipl.ing.geod.</b>	

<b>TRASER d.o.o.</b> za projektiranje i geodetiju Duhrovnik - Brodski put 28	
INVESTITOR	GRAD KORČULA
OSIBIKAV	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE
PROJEKTA PAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	TRINČKO BUŠIĆ - POPLODENE PROJEKTANTI
SURADNIK	TOMISLAV DEMARIĆ dipl.ing.geod.
DATA	prosinac 2016
	BR.TEHJDN. 60/16
	PRILOG BR. 11



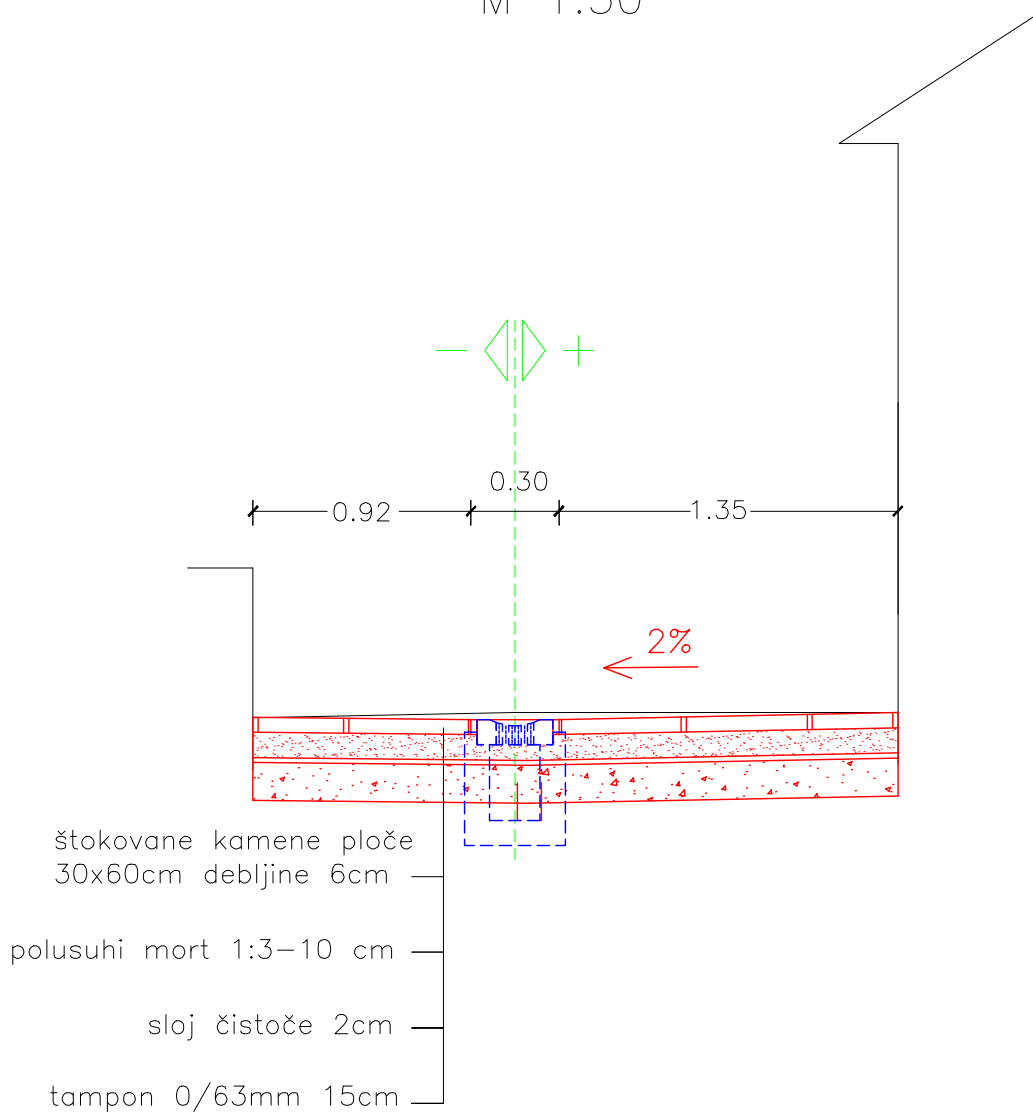
INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKAT	UREĐENJA ULICE ULICA SVETE BARBARE
PROJEKTVNA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SAĐRŽAJ	UZDUŽNI PRESJEK TRASE
PROJEKTANT	DURAN KLEPO dipl.ing.geod.
SURADNICI	TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod. SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.geod.
DATAUM	prosinac 2016
BR.VEŠTIDN.	60/16
PRILOG BR.	12

A=4.34'26"  
R=100  
t=3.99  
b=0.08

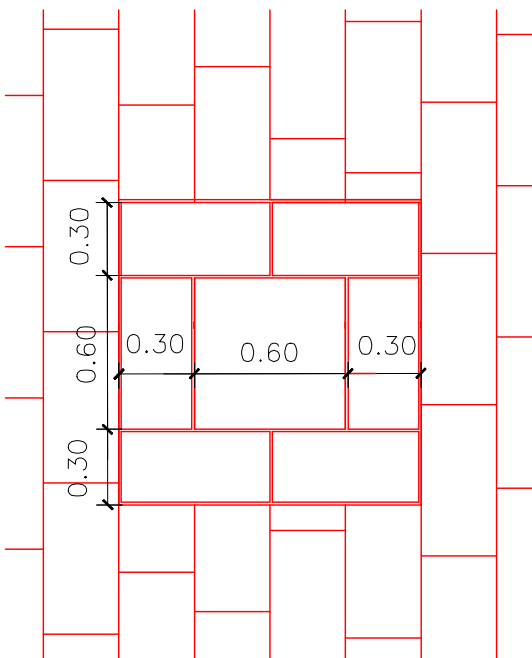



# NORMALNI POPREČNI PRESJEK

## M 1:30

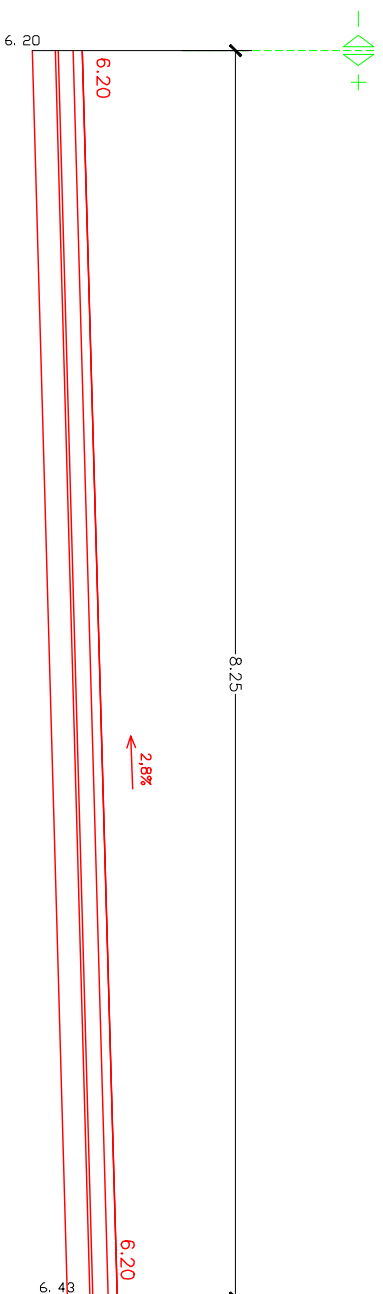


## DETALJ POPLOČENJA ŠAHTA

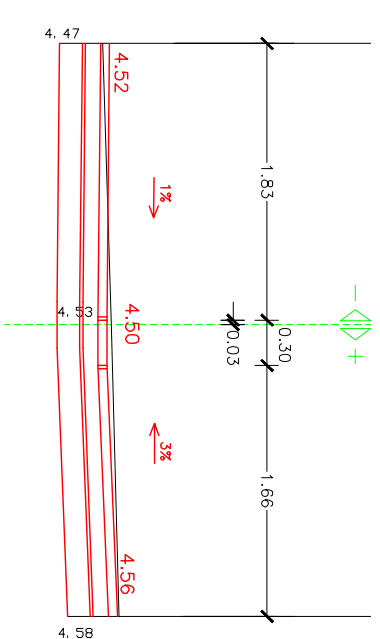


 <b>" TRASER " D.O.O.</b> za projektiranje i geodeziju DUBROVNIK - Bračinska 2B	
INVESTITOR	GRAD KORČULA
OBJEKAT	UREDJENJE ULICE SVETE BARBARE
PROJEKTNJA FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	NORMALNI POPREČNI PRESJEK M 1:30
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.gradj. TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.
DATUM	prosinac 2016 BR.TEH.DN. 60/16 PRILOG BR. 13

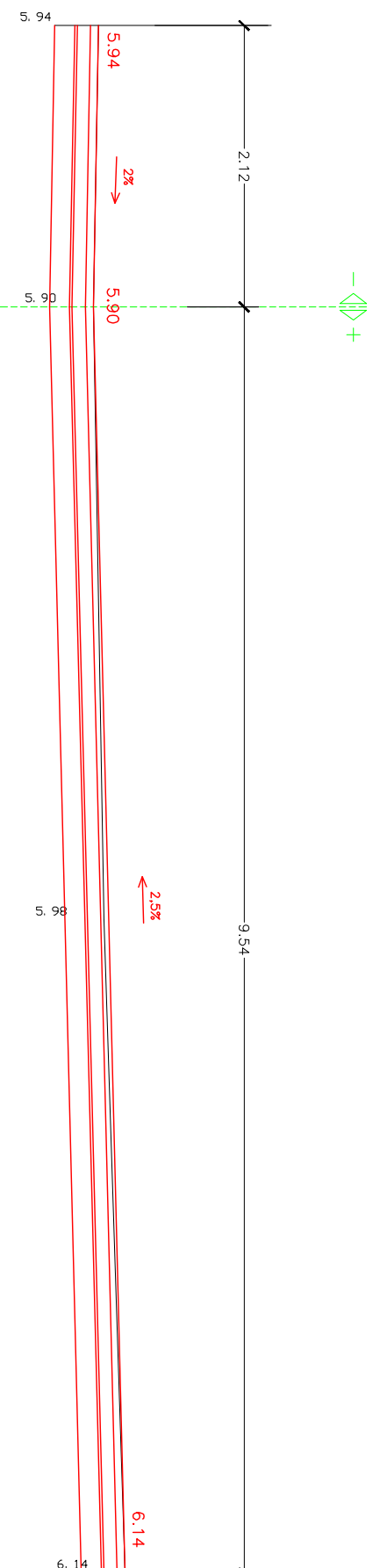
Profil br. 1  
0+00.00



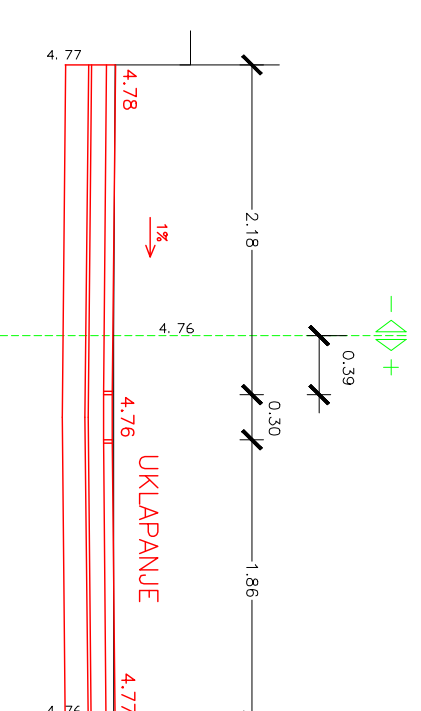
Profil br. 6  
0+50.00



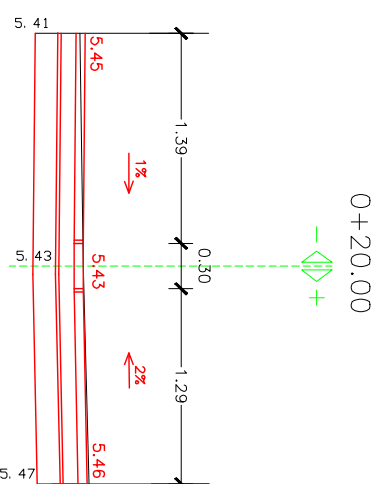
Profil br. 2  
0+10.00



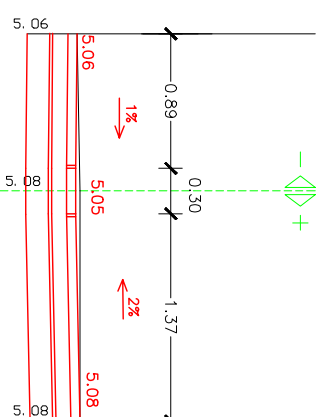
Profil br. 7  
0+54.53



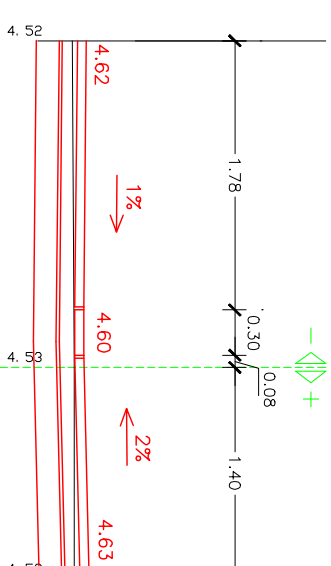
Profil br. 3  
0+20.00




Profil br. 4  
0+30.00



Profil br. 5  
0+40.00



 <p><b>"TRASER" D.O.O.</b> za projektiranje i geodeziju DUBROVNIK - Bračnata 28</p>					
INVESTITOR	GRAD KORČULA				
OBJEKAT	UREĐJENJE ULICE SVETE BARBARE				
PROJEKTA EPAK	GLAVNI PROJEKT				
SADRŽAJ	POPUŠNI PRESJEKI M 1:50				
PROJEKTANTI	DURAN KLEPO dipl.ing.gradj. TOMISLAV DEMARIN dipl.ing.geod.				
SURADNIK	SVJETLANA DEMARIN dipl.ing.agr.				
DATUM	prosinac 2016	BR./TIB./DN.	60/16	PRILOG BR.	14