



**HIDRODIZAJN** d.o.o.  
poduzeće za projektiranje i nadzor

<b>IZRAĐIVAČ:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>HIDRODIZAJN d.o.o. OIB: 68659423396, Vukovarska 143, 21000 Split</b>
<b>INVESTITOR:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>GRAD TROGIR, Trg Ivana Pavla II. br.1, 21220 Trogir</b>
<b>GRAĐEVINA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parkirališta do istočne granice športske luke)</b>
<b>VRSTA PROJEKTA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>
<b>NAZIV PROJEKTA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>VODOVOD</b>
<b>LOKACIJA GRAĐENJA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR</b>
<b>FAZA PROJEKTA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
<b>GLAVNI PROJEKTANT:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Boris Zokić, dipl.ing.građ.</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Ivan Makjanić, dipl.ing.građ.</b>
<b>OZNAKA PROJEKTA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>T.D. 965-21/18-V</b>
<b>ZAJEDNIČKA OZNAKA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>33/18</b>
<b>MAPA:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>MAPA 2</b>
<b>DIREKTOR:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Ivan Makjanić, dipl.ing.građ.</b>
<b>MJESTO I DATUM:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Split, rujan 2018.</b>



<b>INVESTITOR:</b>	<b>GRAD TROGIR</b>
	<b>OIB: 84400309496</b>
	<b>Trg Ivana Pavla II. br.1</b>
	<b>21220 Trogir</b>
<b>GRAĐEVINA:</b>	<b>UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA</b>
	<b>LOKACIJI BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR</b>
	<b>(dionica od parkirališta do istočne granice športske luke)</b>
<b>IZRAĐIVAČ:</b>	<b>HIDRODIZAJN d.o.o.</b>
	<b>OIB: 68659423396</b>
	<b>Vukovarska 143</b>
	<b>21000 Split</b>
<b>SADRŽAJ:</b>	<b>UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA</b>
	<b>LOKACIJI BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR – VODOVOD</b>
	<b>(dionica od parkirališta do istočne granice športske luke)</b>
<b>GLAVNI PROJEKTANT:</b>	<b>Boris Zokić, dipl.ing.građ.</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>Ivan Makjanić, dipl.ing.građ.</b>
<b>SURADNIK:</b>	<b>Daria Remetin, dipl.ing.arh.</b>
<b>FAZA PROJEKTA:</b>	<b>GLAVNI PROJEKT</b>
<b>OZNAKA PROJEKTA:</b>	<b>T.D. 965-21/18-V</b>
<b>DIREKTOR:</b>	<b>Ivan Makjanić, dipl.ing.građ.</b>
<b>DATUM IZRADE:</b>	<b>rujan 2018.</b>

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.

**POMORSKI  
PROJEKTI d.o.o. SPLIT****PROJEKTIRANJE U POMORSTVU**

21 000 SPLIT, Kralja Zvonimira 38,

tel: + 385 (0)21 785 073 | fax: + 385 (0)21 785 223 | e-mail: pomorski.projekti@stet.hr

**ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (Z.O.P.): 33/18  
UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA  
LOKACIJI BRIGI - LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica  
od parkirališta do istočne granice športske luke)**

**INVESTITOR:** GRAD TROGIR

**GRAĐEVINA:** UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA  
LOKACIJI BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR  
(dionica od parkirališta do istočne granice  
športske luke)

**FAZA PROJEKTA:** GLAVNI PROJEKT

**GLAVNI PROJEKTANT:** BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva  
br. upisa: G 5559

**POPIS DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA - MAPE BR 1 - 3**

**mapa br. 1** GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT  
**TVRTKA:** POMORSKI PROJEKTI d.o.o. Split  
**PROJEKTANT:** BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.  
**BROJ:** PP - 141/18

**mapa br. 2** GLAVNI PROJEKT VODOVODNIH INSTALACIJA  
**TVRTKA:** HIDRODIZAJN d.o.o. Split  
**PROJEKTANT:** IVAN MAKJANIĆ, dip.ing.građ.  
**BROJ:** T.D. 965-21/18-V

**mapa br. 3** GLAVNI PROJEKT ELEKTRO INSTALACIJA  
**TVRTKA:** VOLT-ING d.o.o. Split  
**PROJEKTANT:** MLADEN ŽANIĆ, dipl.ing.el.  
**BROJ:** E164/18

Druživo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Splitu. MBS: 080313507, MB: 04215883, OIB: 69078987067

Temejni kapital iznosi 20.000,00 kuna i uplaćen je u cijelosti.

Direktor: Ivica Galasso, dipl.ing.građ.

Privredna banka Zagreb d.d., 10000 Zagreb Radnička cesta 50 | IBAN: HR10 2340 0081 110858742 | SWIFTCODE: PBZGHR2X

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke staze – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



## **SADRŽAJ – MAPA 2**

### **OPĆA DOKUMENTACIJA**

- Registracija poduzeća
- Rješenje ovlaštenog inženjera
- Izjava o usklađenosti

### **TEKSTUALNI DIO**

- Tehnički opis
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Procjena troškova gradnje
- Troškovnik

### **NACRTI**

1.1 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA	MJ 1:250
1.2 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA	MJ 1:250
1.3 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA – SPOJ NA POSTOJEĆI VODOVOD	MJ 1:250
2.1 PRESJECI – 11, 17, 21	MJ 1:50
3.1 NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA	MJ 1:20
3.2 DETALJ VODOMJERNOG OKNA	MJ 1:20
3.3 DETALJ UGRADNJE NADZEMNOG HIDRANTA	MJ 1:20
3.4 DETALJ UGRADNJE ZASUNA S UGRADBENOM GARNITUROM	MJ 1:20
3.5 DETALJ PRIVREMENOG ZAVRŠETKA CJEVOVODA	MJ 1:20
3.6 ANKER BLOKOVI NA VODOVODU	MJ 1:20

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidro dizajn@st.t-com.hr

## OPĆA DOKUMENTACIJA

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-96/7265-5 MBS:060037648

TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
MBS: 060037648  
Datum: 07.02.97.

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU  
SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku HIDRODIZAJN d.o.o. za  
projektiranje i nadzor upisuje se:

-----  
S U B J E K T U P I S A  
-----  
TVRTKA/NAZIV: HIDRODIZAJN d.o.o. za projektiranje i nadzor  
SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV: HIDRODIZAJN d.o.o.  
SJEDIŠTE: Split, Vukovarska Ulica 143

PREDMET POSLOVANJA - DJEKATNOSTI:  
45.21.2-Niskogradnja  
51.13 -Posred u trg.građ.drvoim i građ.materijal.  
74.40 -Parasidža (reklama i propaganda)  
\* -Izrada nacrtu (projektiranje) objekata  
\* -Nadzor nad gradnjom  
\* -Izrada nacrtu za strojeve i industrijska  
\* -Postrojenja  
\* -PROJEKTI iz područja niskogradnje i prijevoza

ČLANOVI DRUŠTVA / OSNIVAČI:  
Ivan Makjanić, JMBG: 2002942380038  
Split, Vukovarska Ulica 143  
Jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:  
Ivan Makjanić, JMBG: 2002942380038  
Split, Vukovarska Ulica 143  
Član uprave  
direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:  
10.500.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:  
Pravni oblik:  
društvo s ograničenom odgovornošću

Osnivački akt:  
Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću  
od 04.02.1997.god.

U Splitu, 11. veljača 1997.

-----  
S U D A C  
-----  
Jozo Čaleta  
J. Č. e. s. o. p.  
-----

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

-----  
R J E Š E N J E  
-----  
R i j e š e n j e  
u sudske registar kod ovoga suda upisati:  
osnivanje društva s ograničenom odgovornošću  
pod tvrtkom/nazivom HIDRODIZAJN d.o.o. za projektiranje i nadzor, sa sjedištem u Splitu, Vukovarska Ulica 143, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 060037648, prema podacima utvrdjenim u prilogu ovoga rješenja (Podaci za upis u sudski registar), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
U Splitu, 11. veljače 1997. godine

-----

-----  
S U D A C  
-----  
Jozo Čaleta  
J. Č. e. s. o. p.  
-----

-----  
S U D A C  
-----  
Jozo Čaleta  
J. Č. e. s. o. p.  
-----

-----  
Stranica: 1  
-----

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICE_shetnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.

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 40/99), a u svezi s 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 primitka ovog Rješenja.



#### Dostaviti:

1. Ivanu Makjanić, Split, Vukovarska 143 uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA**  
**I INŽENERA U GRADITELJSTVU**

Klasa: UP/I-360-01/99-01/977  
Urbroj: 314-01-99-1  
Zagreb, 17. kolovoza 1999.

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 Ivana Makjanić, dipl.ing.grad. iz Splita, Vukovarska 143, za upis u Imenik, ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće:

#### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **IVAN MAKJANIĆ**, (JMBG 2002942380038), dipl.ing.grad. iz Splita, pod rednim brojem **977**, s danom upisa **14. srpnja 1999. godine**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Ivan Makjanić, dipl.ing.grad. iz Splita, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašten inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s 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

Ivan Makjanić, dipl.ing.grad. iz Splita, podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.

**INVESTITOR :** **GRAD TROGIR****GRAĐEVINA :** **UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE  
NA LOKACIJI BRIGI-LOKVICE, GRAD TROGIR - VODOVOD  
(dionica od parkirališta do istočne granice športske luke)****FAZA PROJEKTA :** **GLAVNI PROJEKT**

U skladu s Zakonom o prostornom uređenju i Zakon o gradnji (NN RH 153/13), članak 108. st.3, daje se ova

### **IZJAVA**

Glavni projekt **Uređenje šetnice i biciklističke staze na lokaciji Brigi-Lokvice, Grad Trogir (dionica od parkirališta do istočne granice športske luke) – vodovod** (T.D. 965-21/18-V) izrađen je u skladu s prostornim planom i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen.

**Projekt je izrađen u skladu sa slijedećim zakonima i propisima:**

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13),
- Zakon o gradnji (NN 153/13),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13),
- Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14),
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13),
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10),
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14),
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04),
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68, ),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 6/84, 42/05, 113/06),
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04),
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
- Pravilnik o gospodarenju građevinskim otpadom (NN 38/08).

U Splitu, rujan 2018.

Projektant:

\_\_\_\_\_  
Ivan Makjanić, dipl.ing.građ.

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.





**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidro dizajn@st.t-com.hr

## TEKSTUALNI DIO

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidro dizajn@st.t-com.hr

## TEHNIČKI OPIS

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



## TEHNIČKI OPIS

### VODOVOD

Ovim elaboratom obuhvaćen je vodovod i hidranti mreža u sklopu uređenja šetnice i biciklističke staze na lokaciji Brigi-Lokvice u Trogiru.

Projektirani vodovod šetnice spojiti će se na postojeći vodovod lociran sjevero-zapadno u točki A prema dogovoru sa Vodovodom Trogir. Duž šetnice projektiran je vodovod sa priključcima za poskrbu brodica sanitarnom vodom u sportskoj lučici, kao i za pranje brodica na vanjskom platou. Vodomjer za sanitarnu potrošnju u sportskoj lučici, biti će lociran na platou lučice, dok će na istočnom dijelu biti lociran na proširanom dijelu šetnice.

Cjevovod je predviđen od polietilenskih cijevi za tlak od 16 bari, te se na krivinama ne predviđaju posebni fazonski komadi osim betonskih ukručenja, radi pomaka cjevovoda.

Spajanje se vrši sistemom sučeonog zavarivanja, a za spoj fazonskih komada za priključke predviđena je spojnica s elektrofuzijskim zavarivanjem.

Polaganje cijevi vrši se na posteljicu od pijeska i zatrpavaju se sitnim nevezanim i neagresivnim materijalom do 20 cm iznad tjemena cijevi uz stalno dobro nabijanje i polijevanje vodom.

Kod zatrpavanja ostavljaju se vidljivi spojevi do završetka pokusnog tlačenja i tek nakon izvršene tlačne probe, izvršiti će se potpuno zatrpavanje sitnim materijom. Ostatak rova do projektiranog planuma zatrpavati u slojevima sa završnom obradom.

Montažne i betonske radove trebaju izvoditi kvalificirani radnici za tu vrstu radova. Radovi koji nisu opisani ovim opisom, biti će opisani kroz stavke troškovnika.

Sve radove izvesti prema opisu predračuna radova, uzancama, normama i pravilnicima u graditeljstvu.

### OBORINSKA ODVODNJA

Na jugoistočnom dijelu planirana je odvodnja s rešetkom i odvodom s ispustom u obalnom zidu.

Predviđena je tipska rešetka Q-max 225 i odvod s polipropilenskim cijevima presjeka 300 mm.

U šetnici su predviđena dva propusta presjeka 400 mm i 600 mm, kroz koji će se kasnije provlačiti kanali za odvod oborinskih voda sakupljenih sjeverno od šetnice.

Projektant:

\_\_\_\_\_  
Ivan Makjanić, dipl.ing.grad.

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke staze – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidrodizajn@st.t-com.hr

## **PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE**

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



## PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### VODOVOD

Program kontrole i osiguranja kvalitete ugrađenih materijala, obuhvaća ispitivanje materijala prije početka radova i ispitivanja, koja se vrše tijekom izgradnje.

Sva ispitivanja (prethodna i kontrolna), izvoditelj je dužan osigurati na način, da zadovolji sve odredbe Zakona o prostornom uređenju (NN RH 153/13) i Zakon o gradnji (NN RH 153/13), te ostale propise i norme vrijedeće u Republici Hrvatskoj, koji reguliraju predmetnu gradnju.

Radovi se sastoje od raznošenja, polaganja i montaže polietilenskih cijevi PE-HD, te ispitivanje sa provedbom tlačne probe.

Prije početka radova, potrebno je pripremiti dno rova u skladu sa projektom i osigurati sav potreban materijal.

Pri izvođenju pridržavati se uputstva proizvođača cijevi vezanih za transport, istovar i manipulaciju. Izvoditelj radova dužan je osigurati stručnu radnu snagu i kvalitetan materijal, kako bi se radovi izveli u skladu sa vrijedećim propisima.

Prilikom izvođenja radova potrebno je, osim Građevinske knjige, pripremiti ateste o tvorničkim ispitivanjima cijevi i drugog upotrebljenog materijala. Ispitivanje položene vodovodnih cijevi izvršiti uz odgovarajuću opremu i prisustvo nadzornog inženjera, te vođenje zapisnika.

U cilju dokaza kvalitete ugrađenog materijala, izvoditelj je dužan pribaviti slijedeće:

- nacrt iskolčenja trase cjevovoda,
- atest kvalitete PE-HD cijevi (za 16 bari) spojeni s čeonim zavarivanjem, te izjavom da su ugrađeni materijali, za koje je dat atest,
- atest kvalitete za upotrebljena antikoroziivna sredstva,
- izvješće o kvaliteti ugrađenog betona u predmetne građevine
- zapisnik o provedbi tlačne probe vodovodnih cijevi i fazonskih komada,
- snimka izvedenog stanja.

Sve potvrde, ateste kvalitete, zapisnike i ostalu dokumentaciju, kojom se dokazuje kvalitet ugrađenog materijala, moraju izdati ovlaštene ustanove, Zavodi ili institucije za ovlaštenu problematiku.

Svi navedeni dokumenti trebaju biti ovjereni od strane voditelja građenja i nadzornog inženjera.

Materijali dopremljeni na gradilište trebaju biti ispravno uskladišteni i upotrebjeni, a u skladu sa uputama proizvođača materijala i odredbama projekta, što kontrolira i potvrđuje nadzorni inženjer.

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.

**NAČIN ODRŽAVANJA I PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE**

*Kod instalacija vodovoda i kanalizacije položenih u trupu kolno-pješačkih površina traženi projektirani vijek uporabe iznosi 40 godina u skladu s vijekom amortizacije.*

*Taj vijek uporabe u fazi projektiranja osigurava se prilagodbom datim prostornim i klimatskim uvjetima, uvažavanje svih geotehničkih karakteristika terena, kroz odabir projektnih rješenja, materijala i tehnologije izvedbe u skladu s normama u graditeljstvu.*

*Trajnost instalacija u trupu kolno-pješačkih površina osigurava se redovitim održavanjem i izvanrednim pregledima.*

*Redoviti pregled obavlja komunalna služba u skladu s pravilima i tehničkim uvjetima za kontrolu instalacija.*

*Izvanredni pregledi obavljaju se nakon elementarnih nepogoda i trebaju ih obaviti stručne osobe odgovarajuće struke.*

*U skladu s uočenim prilikama kod redovitih pregleda obavljaju se potrebni radovi redovitog održavanja.*

*Radove treba izvoditi prema prioritetima po važnosti popravka.*

*Projektant:*

\_\_\_\_\_  
*Ivan Makjanić, dipl.ing.grad.*

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidrodizajn@st.t-com.hr

## PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



## PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

<b>A.1</b>	<b>VODOVOD šetnice</b>	<b>275.413,50</b>
<b>A.2</b>	<b>VODOVOD šetnice za lučicu</b>	<b>102.186,50</b>
<b>A.</b>	<b>VODOVOD - UKUPNO</b>	<b>377.600,00</b>

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.





**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidrodizajn@st.t-com.hr

## TROŠKOVNIK

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT - PROJEKTIRANJE I NADZOR**

Vukovarska 143, tel/fax: 021/503-773, e-mail: hidro dizajn@st.t-com.hr

## NACRTI

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.



**NACRTI – SADRŽAJ :**

1.1 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA	MJ 1:250
1.2 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA	MJ 1:250
1.3 SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA – SPOJ NA POSTOJEĆI VODOVOD	MJ 1:250
2.1 PRESJECI – 11, 17, 21	MJ 1:50
3.1 NORMALNI POPREČNI PRESJEK ROVA VODOVODA	MJ 1:20
3.2 DETALJ VODOMJERNOG OKNA	MJ 1:20
3.3 DETALJ UGRADNJE NADZEMNOG HIDRANTA	MJ 1:20
3.4 DETALJ UGRADNJE ZASUNA S UGRADBENOM GARNITUROM	MJ 1:20
3.5 DETALJ PRIVREMENOG ZAVRŠETKA CJEVOVODA	MJ 1:20
3.6 ANKER BLOKOVI NA VODOVODU	MJ 1:20

T.D. 965-21/18-V	Vodovod u sklopu uređenja šetnice i biciklističke stace – Brigi-Lokvica, Grad Trogir	GL-V_BRIGI-LOKVICA_setnica-1
MAPA 2	Glavni projekt	rujan 2018.

## TROŠKOVNIK

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>A.1 VODOVOD šetnice</b>					
<b>1. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1.1.	Iskolčenje trase vodovoda prema situaciji, sa obilježavanjem i osiguranjem točaka na terenu. Obračun po metru <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	454,00		
1.2.	Iskop rova za polaganje vodovodnih cijevi i izrade vodomjernog okna u materijalu A, B i C kategorije, dubine do 2,00 m. Stavkom je obuhvaćen iskop materijala prema priloženim poprečnim presjecima, sa pravilnim odsjecanjem bočnih strana, te deponiranjem iskopanog materijala na udaljenost minimum 1,00 m od ruba rova ili na deponij u krugu gradilišta. Razupiranje na mestima mogućeg odronjavanja bočnih strana iskopa izvršiti radi zaštite rova. Stavkom se predviđa zaštita okolnih objekata i instalacija od posljedica miniranja.  Do konačnog ustanovljenja kategorija materijala i količina, predmjerom radova predviđeno je:	m <sup>3</sup>	206,40		
1.3.	Planiranje dna iskopanog rova sa točnošću ± 3 cm. Sve neravnine sasjeći, odnosno udubljenja ispuniti odgovarajućim materijalom (tucanikom). Višak materijala izbaciti izvan rova. Obračun po metru <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	241,00		
1.4.	Izrada pješčane podloge (posteljice) ispod vodovodnih cijevi veličine zrna 10 mm, dimenzija prema priloženim poprečnim presjecima. Podlogu odgovarajuće debljine izvesti u uzdužnom padu prema priloženim nacrtima. Obračun po metru <sup>3</sup> izvedene posteljice.	m <sup>3</sup>	24,10		
1.5.	Izrada zaštitne obloge cijevi sitnozrnim nevezanim materijalom, veličine do 10 mm, a visine do 30 cm iznad tjemena cijevi. Izradu obloge cijevi vršiti uz lagano nabijanje i polijevanje vodom, pazeći da se ne oštete cijevi ili spojevi. Obračun po metru <sup>3</sup> utrošenog materijala.	m <sup>3</sup>	96,40		
1.6.	Zatrpavanje preostalog dijela rova materijalom iz iskopa, nakon polaganja vodovodnih cijevi izrade revizijskih šahta. Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 30 cm uz lagano nabijanje. Obračun po metru <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	84,90		

<b>BROJ</b>	<b>OPIS STAVKE</b>	<b>JED. MJERE</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>JED. CIJENA</b>	<b>IZNOS</b>
1.7.	<i>Utovar i odvoz preostalog materijala na deponiju. Kod obračuna količine materijala uzeta je u obzir privremena rastresitost. Obračun po metru<sup>3</sup> udvezenog materijala.</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>157,95</i>		
<b>1.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI UKUPNO</b>				

<b>BROJ</b>	<b>OPIS STAVKE</b>	<b>JED. MJERE</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>JED. CIJENA</b>	<b>IZNOS</b>
<b>2.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>				
2.1.	Izrada betonskih blokova, betonom C16/20, za sidrenje lučnog dijela dionice, sa cca 0,20 m <sup>3</sup> /kom.	kom	8		
2.2.	Izrada betonske obloge odvodnih cijevi presjeka 400 mm i 600 mm, betonom C16/20, debljine 20 cm, dužine 6 m.	m <sup>3</sup>	6,82		
<b>2.</b>	<b>BETONSKI I ARMIR.-BETONSKI RADOVI UKUPNO</b>				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>3.</b>	<b>MONTERSKI RADOVI</b>				
3.1.	<i>Nabava i montaža vodovodnih cijevi PE-HD, klase C za radni tlak od 10 bari. Spajanje cijevi sučeonim zavarivanjem, dok se na spoju s fazonskim komadima od lijevanog-željeza ugrađuje tuljak s letećom prirubicom.</i>				
	DN 110 mm	m <sup>1</sup>	454,00		
	DN 90 mm	m <sup>1</sup>	23,00		
3.2.	<i>Nabava i montaža fazonskih komada kod montaže čvorova i protupožarnih hidranata (prema nacrtima).</i>	kg	154,50		
3.3.	<i>Nabava i montaža fazonskih komada od PE-HD-a.</i>				
	- lučni komad "L"				
	DN 110 mm/90°	kom	1		
	DN 110 mm/45°	kom	2		
	DN 110 mm/30°	kom	1		
	- otcjepni komad "T"				
	DN 110/110 mm	kom	2		
	DN 110/90 mm	kom	6		
	DN 110/75 mm	kom	1		
	DN 110/63 mm	kom	1		
3.4.	<i>Nabava i montaža zasuna sa ugradbenom garniturom. U cijenu stavke ulazi nabava i ugradnja lijevano-željezne škrinjice iznad zasuna.</i>				
	V2-01 DN 110 mm	kom	1		
	V2-01 DN 90 mm	kom	5		
3.5.	<i>Nabava i montaža ovalnih zasuna za radni tlak od 10 bari, komplet sa kotačem od lijevanog željeza sa premazom.</i>				
	V2-01 DN 110 mm	kom	1		
3.6.	<i>Nabava i montaža protupožarnih nadzemnih hidranata.</i>				
	PH N° 80 mm	kom	5		
3.7.	<i>Nabava i montaža lijevano-željeznih penjalica.</i>	kom	3		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
3.8.	<i>Nabava, transport i montaža polipropilenskih (PP) korugiranih cijevi SN-8 sa spojnicama, koje se polažu na pripremljenu posteljicu od pijeska. Polaganje cijevi izvršiti prema uzdužnim presjecima.</i>				
	<i>PPC Ø 600 mm</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>6,00</i>		
	<i>PPC Ø 400 mm</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>6,00</i>		
	<i>PPC Ø 300 mm</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>8,00</i>		
3.9.	<i>Nabava, transport i montaža revizijskog okna od polipropilena presjeka 80 mm, komplet s poklopcem i pločom.</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>		
3.10.	<i>Nabava, transport i montaža uzdužne tipske rešetke za sakupljanje oborinskih voda.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>27,00</i>		
<b>3. MONTERSKI RADOVI UKUPNO</b>					



BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>4.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
4.1.	<i>Ispitivanje položenog cjevovoda i spojnih komada na probni tlak od 10 bari.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>454,00</i>		
4.2.	<i>Kloriranje i ispiranje položenog cjevovoda.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>454,00</i>		
4.3.	<i>Izrada snimke trase izvedenog vodovoda.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	<i>454,00</i>		
4.4.	<i>Izrada snimke revizijskog okna.</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>		
<b>4.</b>	<b>OSTALI RADOVI UKUPNO</b>				

<i>BROJ</i>	<i>OPIS STAVKE</i>	<i>JED. MJERE</i>	<i>KOLIČINA</i>	<i>JED. CIJENA</i>	<i>IZNOS</i>
<b><i>REKAPITULACIJA</i></b>					
<b><i>VODOVODA šetnice</i></b>					
<b><i>1.</i></b>	<b><i>ZEMLJANI RADOVI</i></b>				
<b><i>2.</i></b>	<b><i>BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</i></b>				
<b><i>3.</i></b>	<b><i>MONTERSKI RADOVI</i></b>				
<b><i>4.</i></b>	<b><i>OSTALI RADOVI</i></b>				
<b><i>A.1</i></b>	<b><i>VODOVOD šetnice - UKUPNO</i></b>				

## TROŠKOVNIK

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>A.2 VODOVOD šetnice za lučicu</b>					
<b>1. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1.1.	Iskolčenje trase vodovoda prema situaciji, sa obilježavanjem i osiguranjem točaka na terenu. Obračun po metru <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	299,50		
1.2.	Iskop rova za polaganje vodovodnih cijevi i izrade vodovodnog okna u materijalu A, B i C kategorije, dubine do 2,00 m. Stavkom je obuhvaćen iskop materijala prema priloženim poprečnim presjecima, sa pravilnim odsjecanjem bočnih strana, te deponiranjem iskopanog materijala na udaljenost minimum 1,00 m od ruba rova ili na deponij u krugu gradilišta. Razupiranje na mestima mogućeg odronjavanja bočnih strana iskopa izvršiti radi zaštite rova. Stavkom se predviđa zaštita okolnih objekata i instalacija od posljedica miniranja.  Do konačnog ustanovljenja kategorija materijala i količina, predmjerom radova predviđeno je:	m <sup>3</sup>	74,13		
1.3.	Planiranje dna iskopanog rova sa točnošću ± 3 cm. Sve neravnine sasjeci, odnosno udubljenja ispuniti odgovarajućim materijalom (tucanikom). Višak materijala izbaciti izvan rova. Obračun po metru <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	134,78		
1.4.	Izrada pješčane podloge (posteljice) ispod vodovodnih cijevi veličine zrna 10 mm, dimenzija prema priloženim poprečnim presjecima. Podlogu odgovarajuće debljine izvesti u uzdužnom padu prema priloženim nacrtima. Obračun po metru <sup>3</sup> izvedene posteljice.	m <sup>3</sup>	13,48		
1.5.	Izrada zaštitne obloge cijevi sitnozrnim nevezanim materijalom, veličine do 10 mm, a visine do 30 cm iznad tjemena cijevi. Izradu obloge cijevi vršiti uz lagano nabijanje i polijevanje vodom, pazeći da se ne oštete cijevi ili spojevi. Obračun po metru <sup>3</sup> utrošenog materijala.	m <sup>3</sup>	33,69		
1.6.	Zatrpavanje preostalog dijela rova materijalom iz iskopa, nakon polaganja vodovodnih cijevi izrade revizijskih šahta. Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 30 cm uz lagano nabijanje. Obračun po metru <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	26,96		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.7.	<i>Utovar i odvoz preostalog materijala na deponiju. Kod obračuna količine materijala uzeta je u obzir privremena rastresitost.</i>				
	<i>Obračun po metru<sup>3</sup> udvezenog materijala.</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>61,32</i>		
<b>1.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI UKUPNO</b>				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>2.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>				
2.1.	Izrada betonske podloge za vodomernog okna, debljine 10 cm, betonom C12/15.	m <sup>3</sup>	0,56		
2.2.	Izrada betonskih blokova, betonom C16/20, za sidrenje lučnog dijela dionice, sa cca 0,20 m <sup>3</sup> /kom.	kom	10		
2.3.	Izrada arimarno-betonske šahte za vodomjer, betonom C25/30, debljine zidova, dna i ploče 20 cm u dvostranoj oplati. U ploči ostaviti otvor 60x60 cm iznad kojeg dolazi lijevno-željezni poklopac. U šahti su ugrađene penjalice na razmaku od 30 cm. dimenzija 170,00x100,00x120,00 cm	kom	1		
<b>2.</b>	<b>BETONSKI I ARMIR.-BETONSKI RADOVI UKUPNO</b>				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>3.</b>	<b>MONTERSKI RADOVI</b>				
3.1.	<i>Nabava i montaža vodovodnih cijevi PE-HD, klase C za radni tlak od 10 bari. Spajanje cijevi sučeonim zavarivanjem, dok se na spoju s fazonskim komadima od lijevanog-željeza ugrađuje tuljak s letećom prirubicom.</i>				
	DN 75 mm	m <sup>1</sup>	3,00		
	DN 63 mm	m <sup>1</sup>	75,00		
	DN 50 mm	m <sup>1</sup>	118,50		
	DN 40 mm	m <sup>1</sup>	78,00		
	DN 32 mm	m <sup>1</sup>	19,00		
3.2.	<i>Nabava i montaža fazonskih komada kod montaže čvorova i protupožarnih hidranata (prema nacrtima).</i>	kg	66,00		
3.3.	<i>Nabava i montaža fazonskih komada od PE-HD-a.</i>				
	<i>- lučni komad "L"</i>				
	DN 63 mm/45°	kom	1		
	DN 50 mm/30°	kom	2		
	DN 40 mm/90°	kom	1		
	DN 32 mm/90°	kom	2		
	<i>- otcjepni komad "T"</i>				
	DN 110/75 mm	kom	1		
	DN 110/63 mm	kom	1		
	DN 63/63 mm	kom	2		
	DN 50/32 mm	kom	3		
	DN 40/32 mm	kom	2		
3.4.	<i>Nabava i montaža ovalnih zasuna za radni tlak od 10 bari, komplet sa kotačem od lijevanog željeza sa premazom.</i>				
	V2-01 DN 50 mm	kom	2		
3.5.	<i>Nabava i montaža montažno-demontažnog komada.</i>				
	MDK $\phi$ 50 mm	kom	1		
3.6.	<i>Nabava i montaža filtera ulja.</i>	kom	1		
3.7.	<i>Nabava i montaža vodomjera. Sve komplet.</i>				
	DN 63 mm	kom	1		

<b>BROJ</b>	<b>OPIS STAVKE</b>	<b>JED. MJERE</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>JED. CIJENA</b>	<b>IZNOS</b>
3.8.	<i>Nabava i montaža lijevano-željeznih poklopaca s okvirom, nazivnog otvora 600x600 mm. Sve komplet.</i>	<i>kom</i>	1		
3.9.	<i>Nabava i montaža lijevano-željeznih penjalica.</i>	<i>kom</i>	3		
<b>3.</b>	<b><i>MONTERSKI RADOVI UKUPNO</i></b>				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
<b>4.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
4.1.	<i>Ispitivanje položenog cjevovoda i spojnih komada na probni tlak od 10 bari.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	299,50		
4.2.	<i>Kloriranje i ispiranje položenog cjevovoda.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	299,50		
4.3.	<i>Izrada snimke trase izvedenog vodovoda.</i>	<i>m<sup>1</sup></i>	299,50		
4.4.	<i>Izrada snimke izvedenog vodomjernog okna.</i>	<i>kom</i>	1		
<b>4.</b>	<b>OSTALI RADOVI UKUPNO</b>				



<i>BROJ</i>	<i>OPIS STAVKE</i>	<i>JED. MJERE</i>	<i>KOLIČINA</i>	<i>JED. CIJENA</i>	<i>IZNOS</i>
-------------	--------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	--------------

## ***REKAPITULACIJA VODOVODA šetnice za lučicu***

- 1. ZEMLJANI RADOVI***
- 2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI***
- 3. MONTERSKI RADOVI***
- 4. OSTALI RADOVI***

---

***A.2 VODOVOD šetnice za lučicu - UKUPNO***

<i>BROJ</i>	<i>OPIS STAVKE</i>	<i>JED. MJERE</i>	<i>KOLIČINA</i>	<i>JED. CIJENA</i>	<i>IZNOS</i>
-------------	--------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	--------------

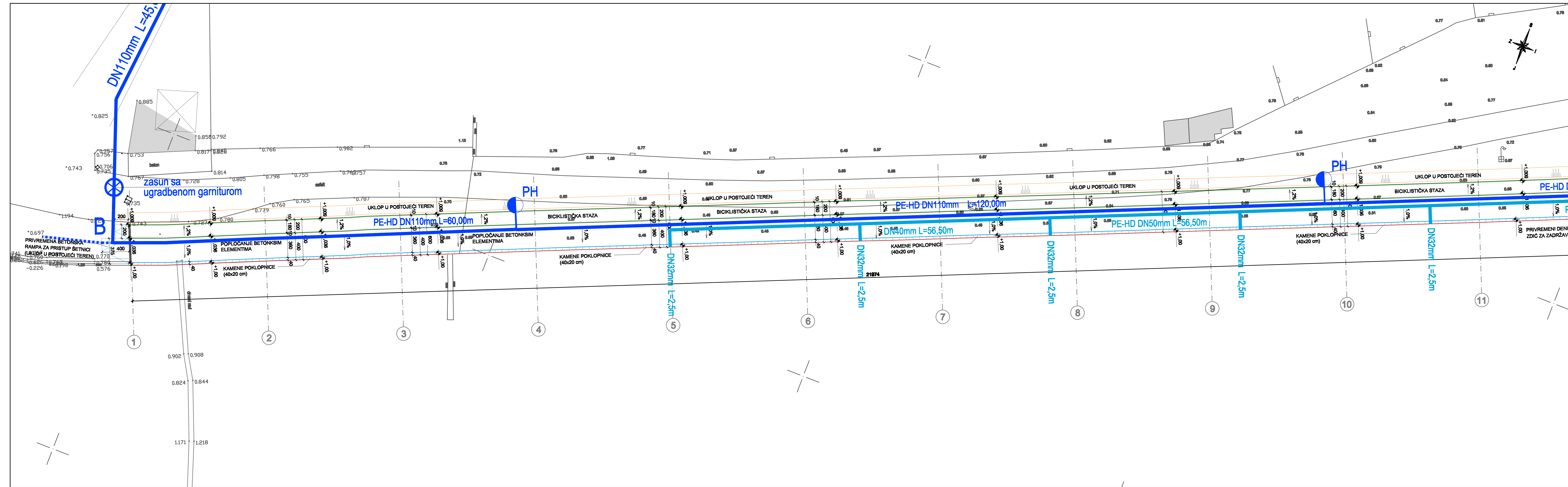
## ***REKAPITULACIJA VODOVODA***

***A.1 VODOVOD šetnice***

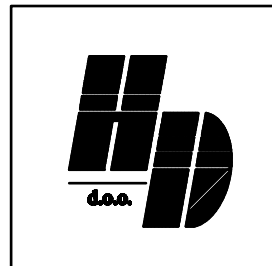
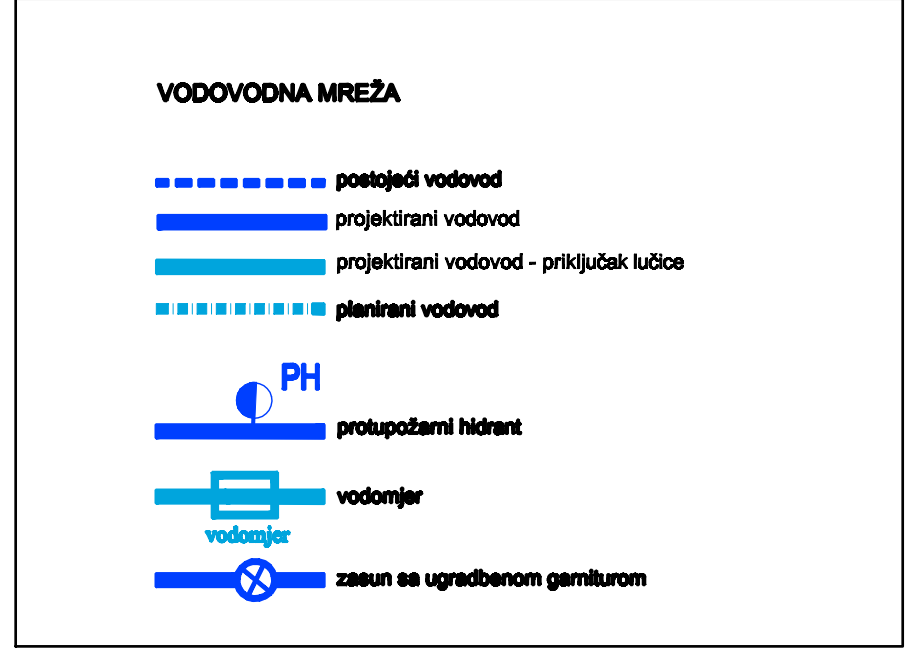
***A.2 VODOVOD šetnice za lučicu***

---

***A. VODOVOD - UKUPNO***



- LIST 1 -

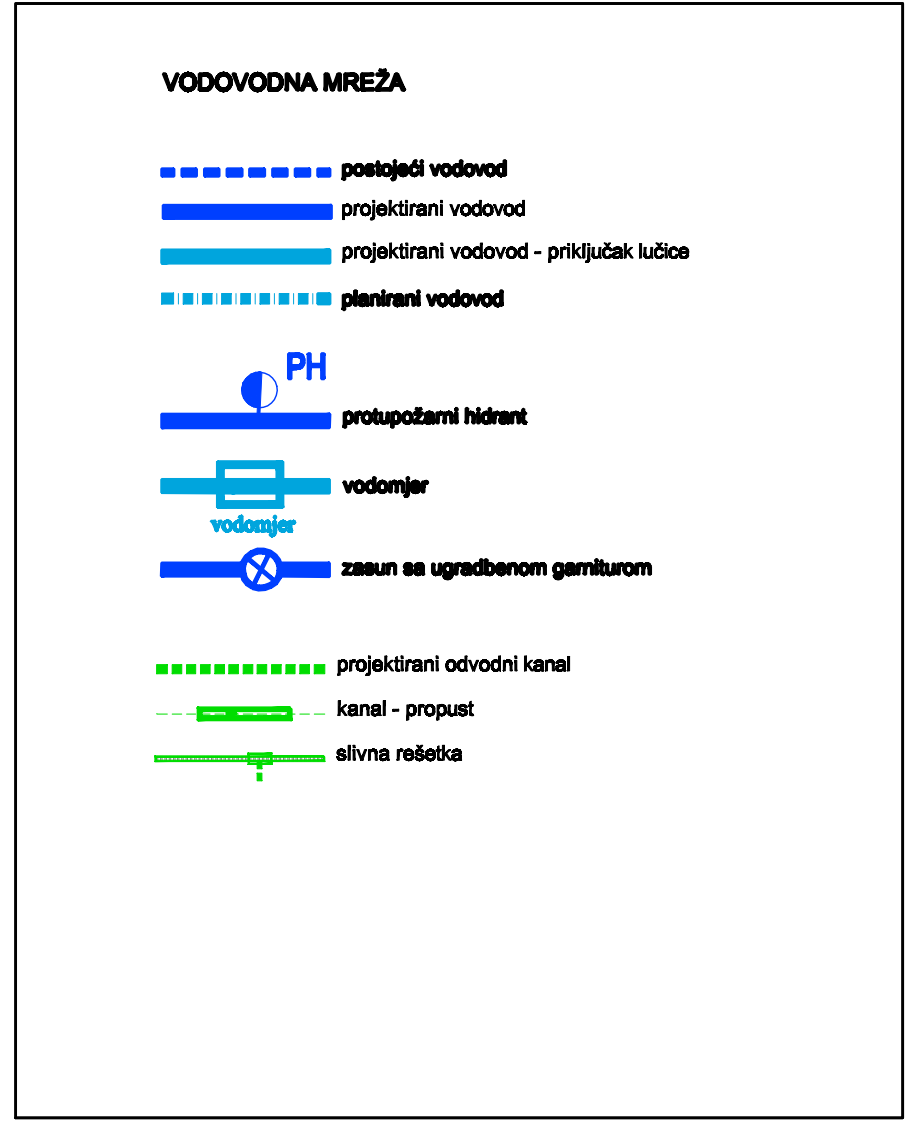
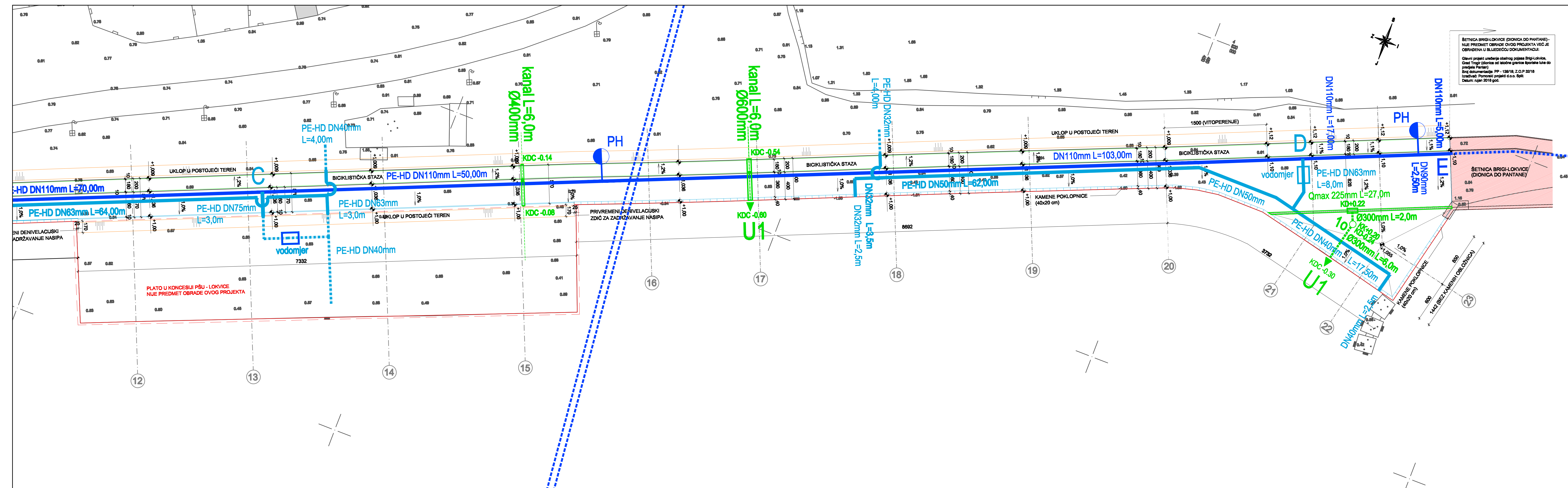


**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
 PROJEKTIRANJE I NADZOR

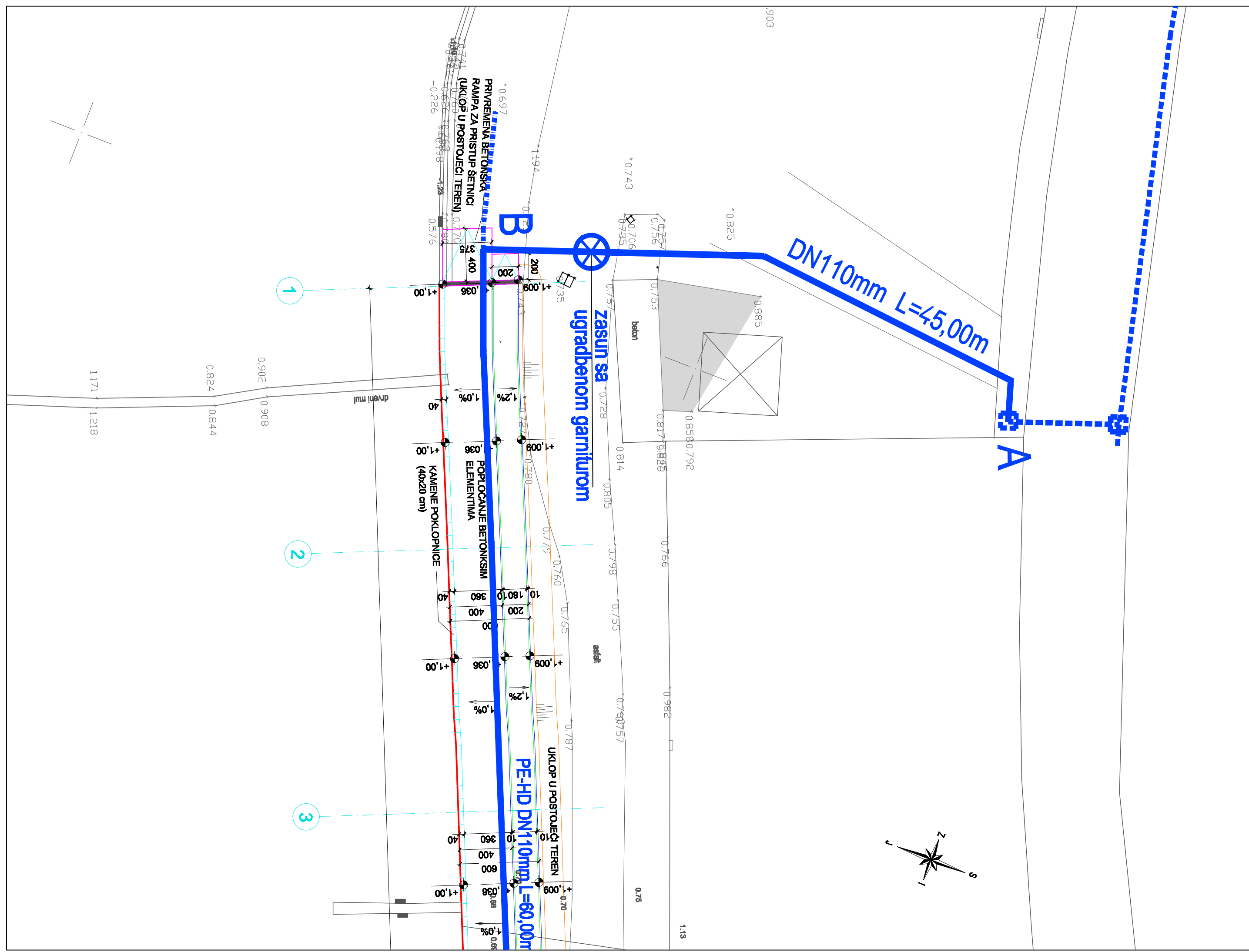
INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRABEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI LOKVIĆE, GRAD TROGIR (odnos od postrojenja do lučice prema šetnici lučice)







FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	SADRŽAJ:	SITUACIJA
GLAVNI PROJEKTANT:	BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.		PROJEKTOVANOG VODOVODA
PROJEKTANT:	IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.		
SURADNIK:	DARIA REMETIN, dipl.ing.stb.	MŠBROJ:	1 : 250
DATUM:	T.J. 943-21/18-V	Z.O.P.:	NACRT BROJ:
RILIZ 2018.	33/18		1.1

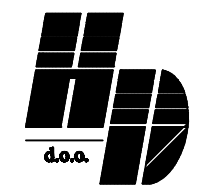


	<b>HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT</b> PROJEKTIRANJE I NADZOR	
	INVESTITOR: GRAD TROGIR	
GRABEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIG-LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od pantane do istočne granice sportske luke do predjela Pantane)		
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	SADRŽAJ:
GLAVNI PROJEKTANT:	BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.grd.	SITUACIJA PROJEKTIROANOG VODOVODA
PROJEKTANT:	IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.grd.	
SURADNIK:	DARIA REMETIN, dipl.ing.sth.	MŠBROJ: 1 : 250
DATUM: RIJAN 2018.	OZNAKA PROJEKTA: T.J. 94-21/18-V	Z.O.P. 33/18 NACRT BROJ: 1.2



**VODOVODNA MREŽA**

-  postojeći vodovod
-  projektirani vodovod
-  planirani vodovod
-  PH
-  protupožarni hidrant
-  zasun sa ugradbenom garniturom

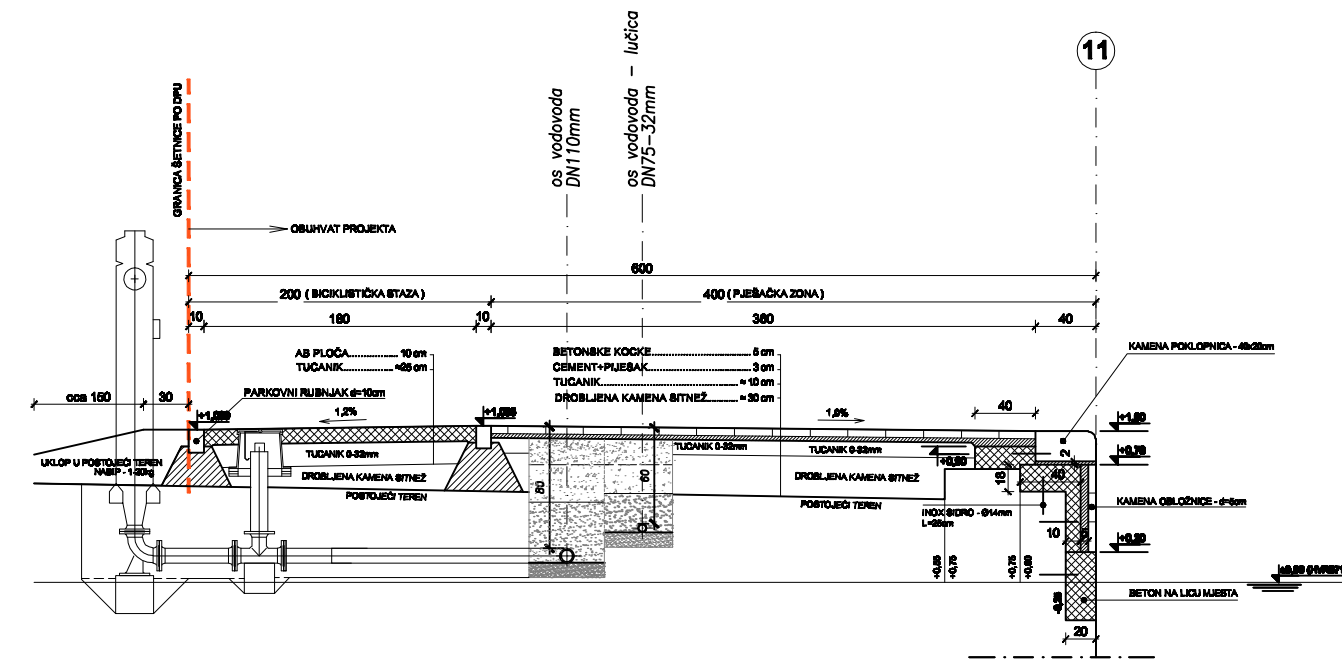


**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
PROJEKTIRANJE I NADZOR

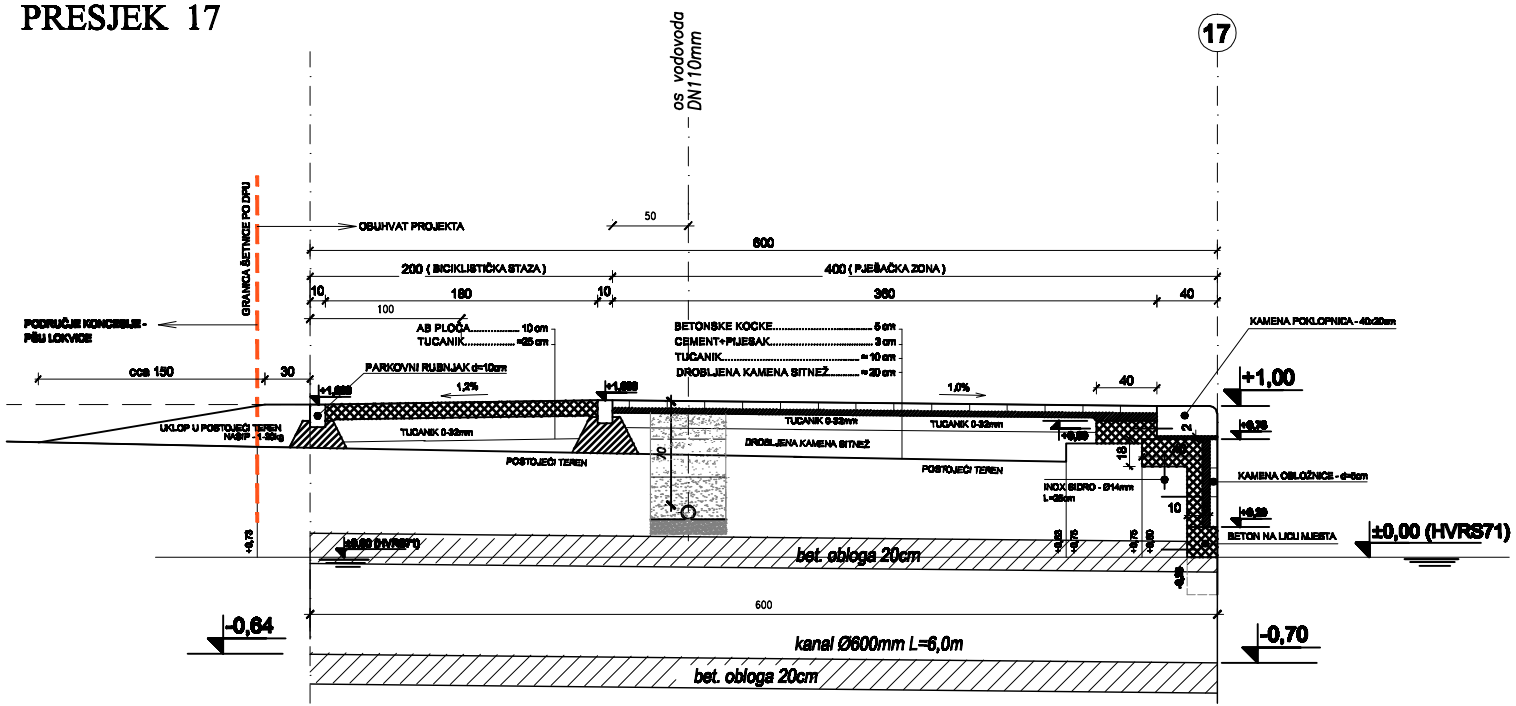
INVESTITOR: GRAD TROGIR  
 GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parkirališta do betonske gredice sportske luke)  
 VODOVOD

FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	SADRŽAJ:	SITUACIJA PROJEKTIRANOG VODOVODA - SPOJ NA POSTOJEĆI VODOVOD
GLAVNI PROJEKTANT:	BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.		
PROJEKTANT:	IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.		
SURADNIK:	DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.	MJERILO:	1 : 250
DATUM:	OZNAKA PROJEKTA:	Z.O.P.	NACRT BROJ:
Rujan 2018.	T.D. 965-21/18-V	33/18	1.3

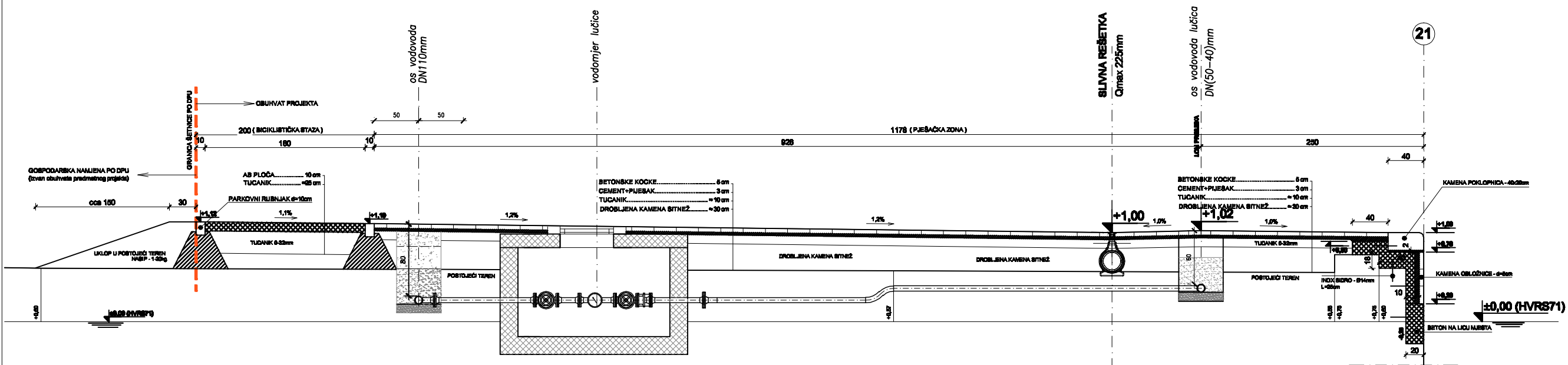
PRESJEK 17

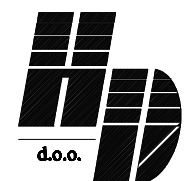


PRESJEK 17



PRESJEK 21





d.o.o.

**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
PROJEKTIRANJE I NADZOR

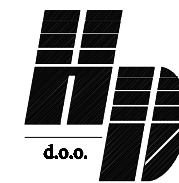
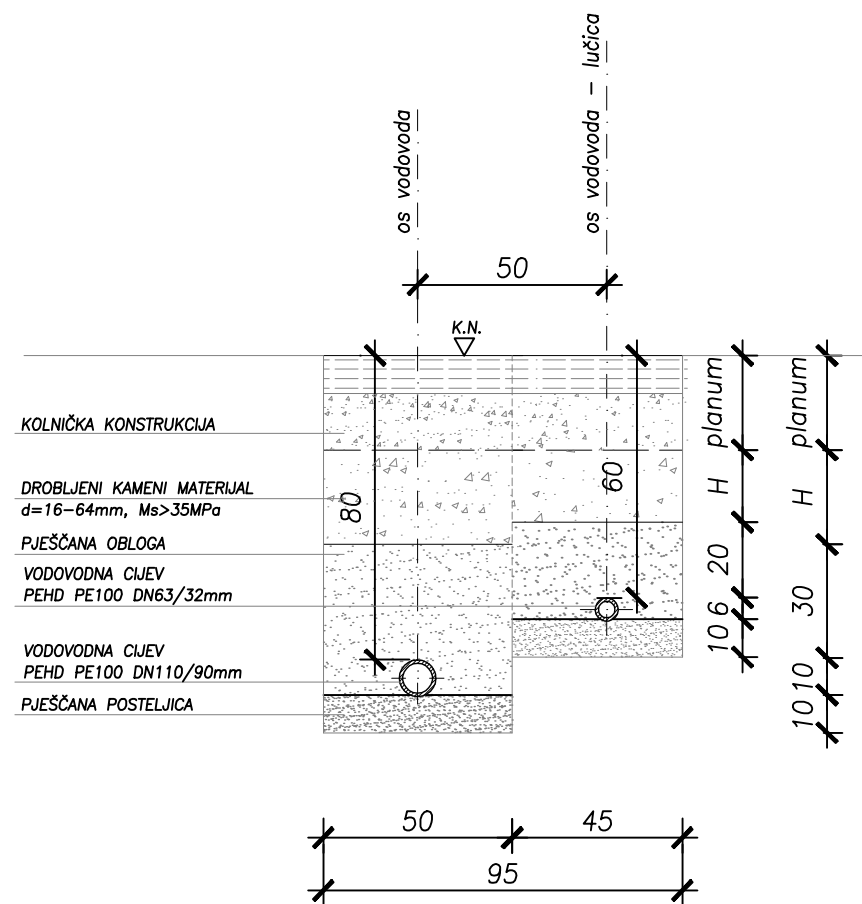
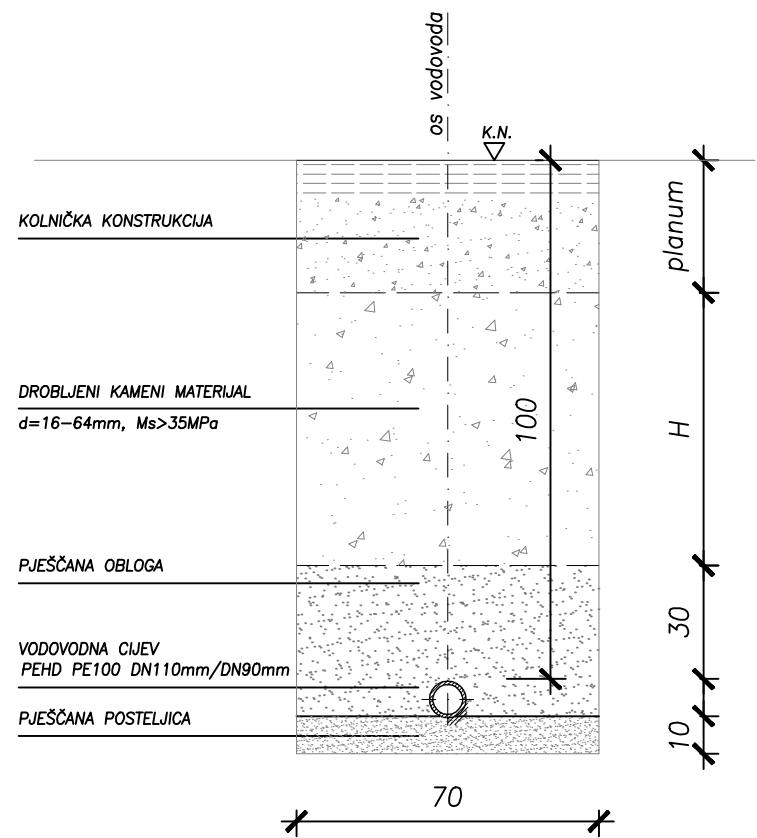
INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parkirališta do istočne granice športske luke)

VODOVOD

FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	SADRŽAJ:
GLAVNI PROJEKTANT:	BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.	PRESJECI - 11,17,21
PROJEKTANT:	IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.	
SURADNIK:	DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.	MJERILO: 1 : 50
DATUM: RUJAN 2018.	OZNAKA PROJEKTA: T.D. 965-21/18-V	Z.O.P. 33/18 NACRT BROJ: 2.1

# NORMALNI PROFIL ROVA VODOVODA



d.o.o.

## HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI  
BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parcelirana do istočne granice športne luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ:

GLAVNI  
PROJEKTANT:

BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.

NORMALNI POPREČNI  
PRESJEK ROVA VODOVODA

PROJEKTANT:

IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.

MJERILO:

1 : 20

DATUM:

OZNAKA PROJEKTA:

Z.O.P.

NACRT BROJ:

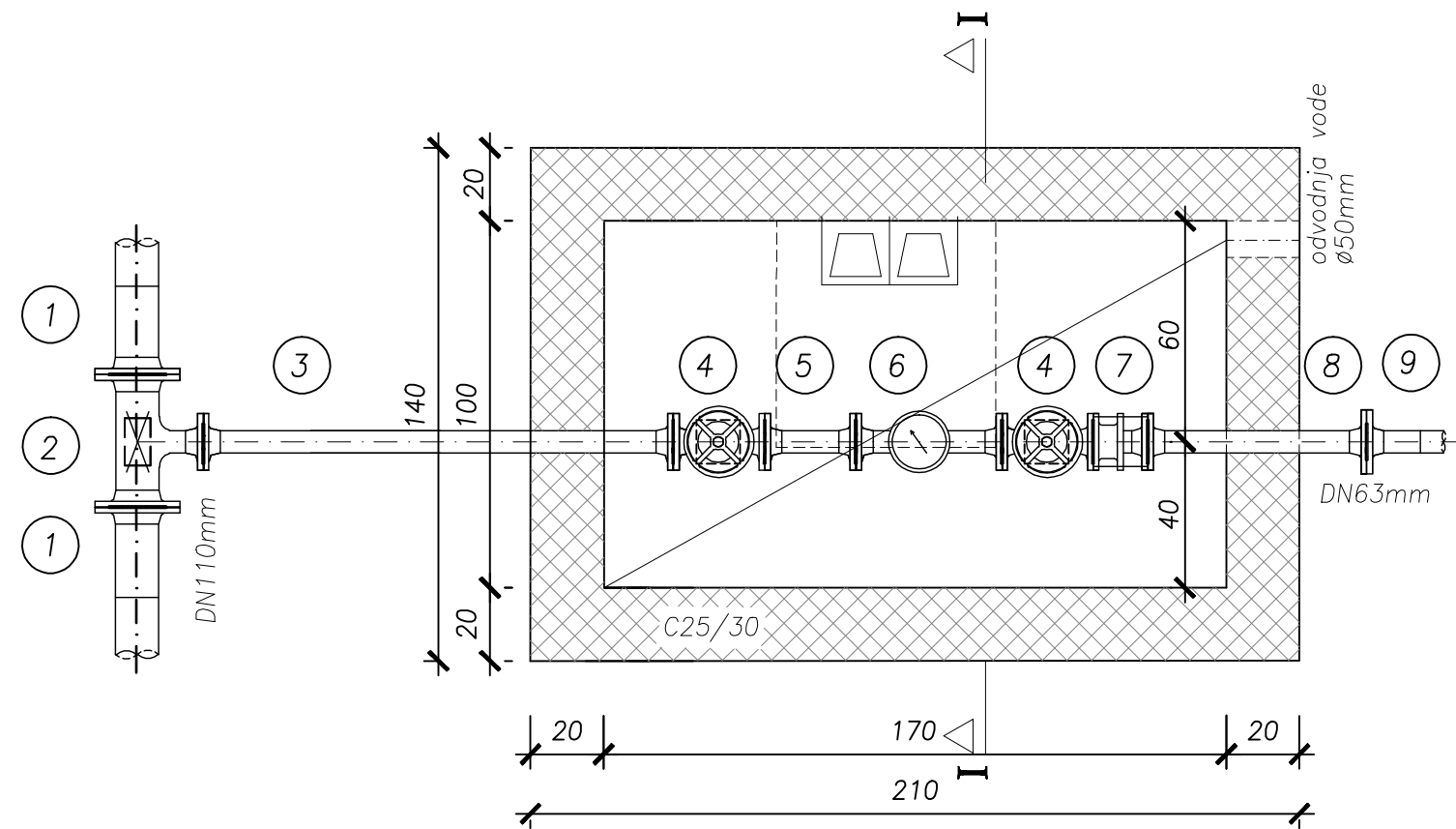
RUJAN 2018.

T.D. 965-21/18-V

33/18

3.1

# DETALJ VODOMJERNOG OKNA



## SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA ZA VODOMJER

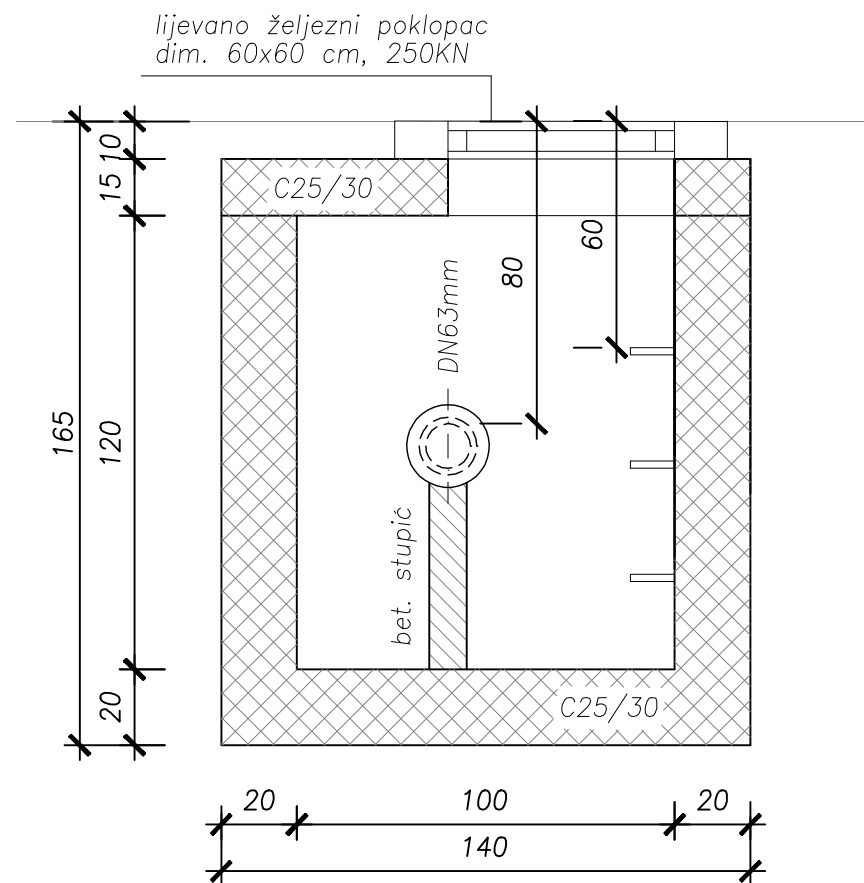
REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	tuljak sa prirubnicom od PEHD-a		10	110			2	
2	otcjepni komad sa prirubnicama	T	10	100/50	360/180	18.5	1	18.5
3	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	50	1000	17.5	2	35.0
8	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	50	600	12.5	1	12.5
9	tuljak sa prirubnicom od PEHD-a		10	50			1	
UKUPNO								66.0

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
4	ovalni zasun	V2-01	10	50	250		2	
7	montažno-demontažni komad	MDK	10	80	200		1	
5	filter ulja		10	80	250		1	
6	vodomjer		10	80	400		1	

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
7	kanalski poklopac	B/25			600x600	110	1	110.0
8	penjalice	S-3			150x330	4	3	12.0

## OSNOVA

### PRESJEK I-I



## HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parceliranih do istočne granice športake luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

SADRŽAJ:

GLAVNI PROJEKT

DETALJ VODOMJERNOG OKNA

GLAVNI PROJEKTANT:

BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:

IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.

MJERILO:

1 : 20

DATUM:  
RUJAN 2018.

OZNAKA PROJEKTA:  
T.D. 965-21/18-V

Z.O.P.  
33/18

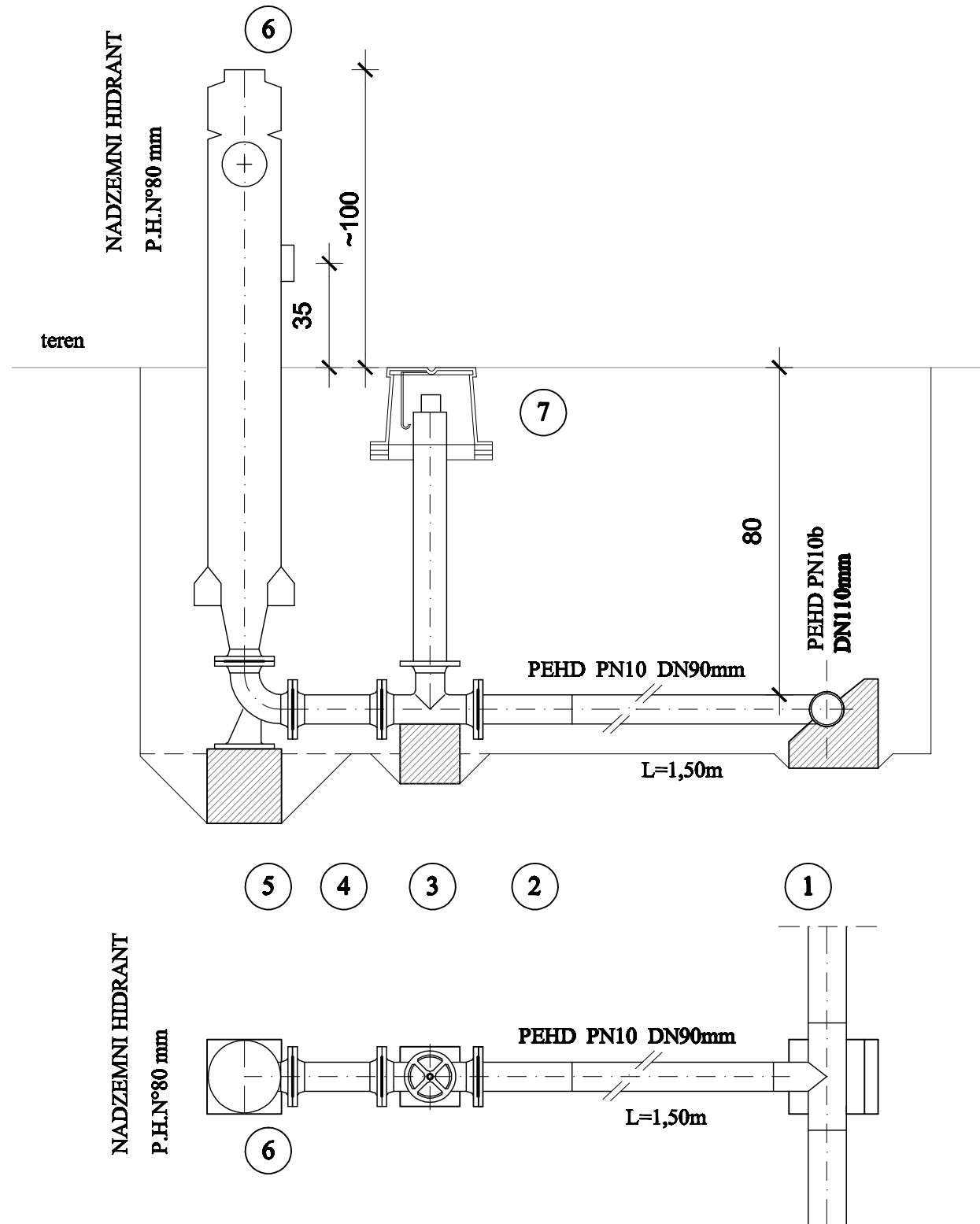
NACRT BROJ:

3.2



# DETALJ UGRADNJE NADZEMNOG HIDRANTA

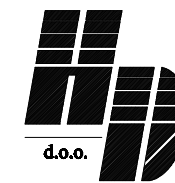
SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA  
ZA MONTAŽU NADZEMNOG HIDRANTA - 4 kom



REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	otcjepni komad od PEHD-a	T	10	110 / 90			4	
2	tuljak sa prirubnicom od PEHD-a		10	90	300		4	
4	spojni komad sa prirubnicama	FFG	10	80	500	17.5	4	70.0
5	lučni komad sa stopalom	N	10	80	t=165	13.4	4	53.6
UKUPNO:								123.6

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
3	ovalni zasun s ugradbenom garniturom	V2-04	10	80	280	30.0	4	
6	nadzemni hidrant	V4-03	10	80	Rd=1000	80.0	4	

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
7	ulična kapa za zasun	V9-11			190x270	14	4	56.0



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parcelirana do istočne granice športne luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

SADRŽAJ:

GLAVNI PROJEKTANT: **GLAVNI PROJEKT**

**DETALJ UGRADNJE NADZEMNOG HIDRANTA**

PROJEKTANT: **BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.**

SURADNIK: **IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.**

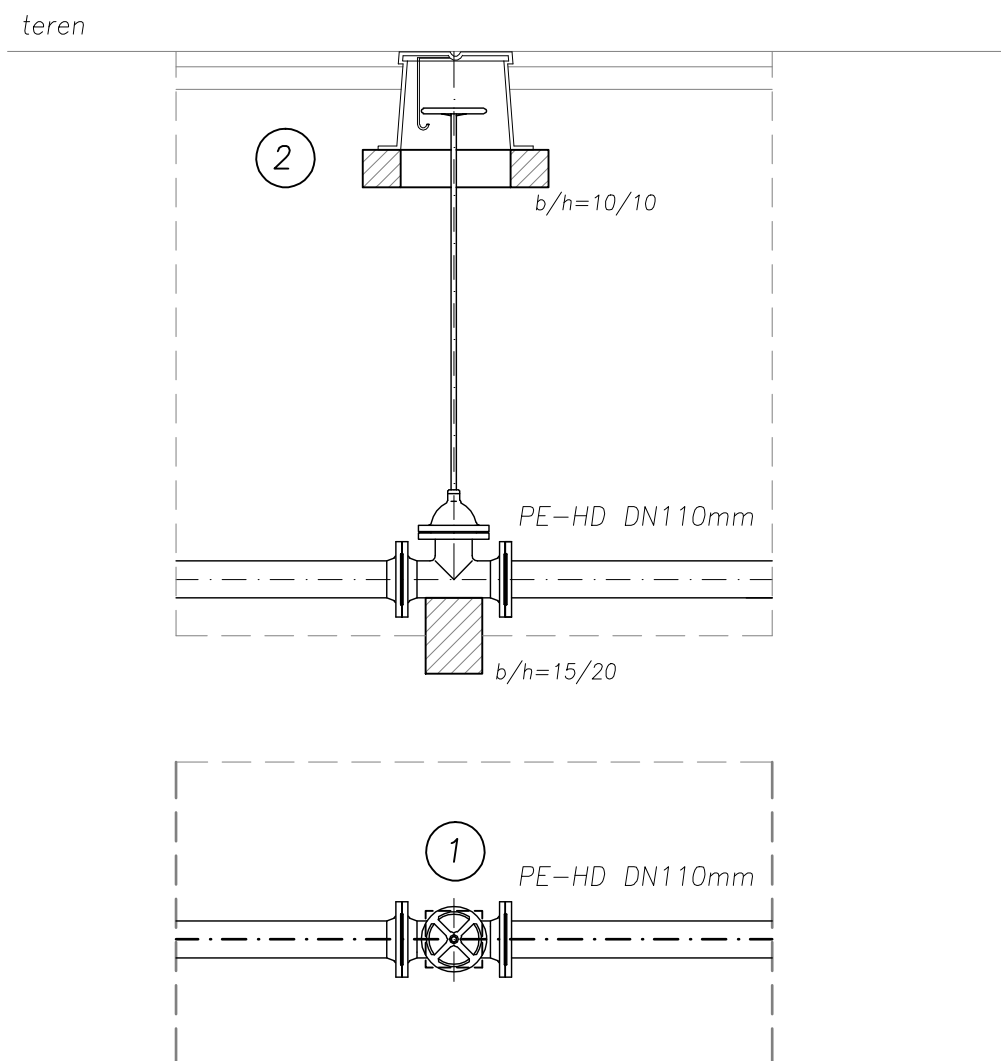
DATUM: **DARIA REMETIN, dipl. ing. arh.**

MJERILO: **1 : 20**

RUJAN 2018. OZNAKA PROJEKTA: **Z.O.P.**  
T.D. 965-21/18-V 33/18

NACRT BROJ: **3.3**

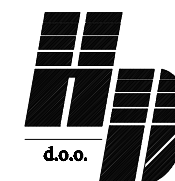
DETALJ MONTAŽE ZASUNA  
S UGRADNOM GARNITUROM  
M 1:20



SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA  
ZA ZASUN

REDNI BROJ	VODOVODNE ARMATURE	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	ovalni zasun	V2-01	10	110	300		2	

REDNI BROJ	KANALSKE ARMATURE	OZNAKA	DIN	DN	DIM. mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
2	kanalski poklopac	B/25			600x600	110	1	



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI  
BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parceliranih do istočne granice športske luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

SADRŽAJ:

GLAVNI PROJEKT

DETALJ MONTAŽE ZASUNA  
S UGRADNOM GARNITUROM

GLAVNI  
PROJEKTANT:

BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:

IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.

MJERILO:

1 : 20

DATUM:  
RUJAN 2018.

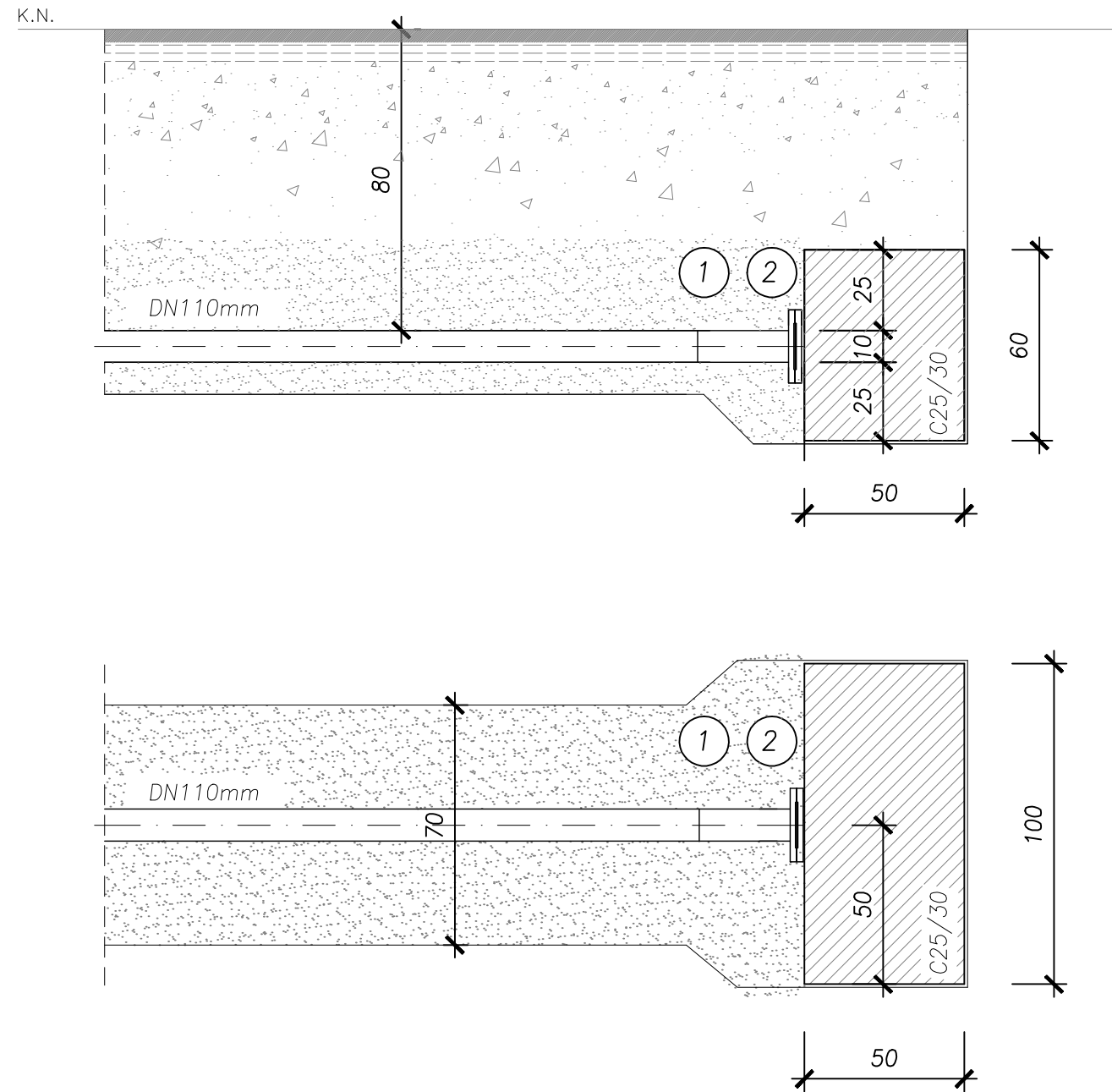
OZNAKA PROJEKTA:  
T.D. 965-21/18-V

Z.O.P.  
33/18

NACRT BROJ:

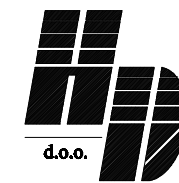
3.4

# PRIVREMENI ZAVRŠETAK CJEVOVODA



SPECIFIKACIJA FAZONSKIH KOMADA I ARMATURA  
ZA PRIVREMENI ZAVRŠETAK - kom 2

REDNI BROJ	FAZONSKI KOMADI	OZNAKA	PN	DN	L mm	MASA kg	BROJ KOMADA	UK. MASA kg
1	tuljak sa priрубnicom od PEHD-a		10	110			2	
2	priрубnica		10	100			2	



## HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BIKIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parceliranih do istočne granice športske luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ:

DETALJ PRIVREMENOG  
ZAVRŠETAKA CJEVOVODA

GLAVNI  
PROJEKTANT:

BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:

IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.

MJERILO:

1 : 20

DATUM:  
RUJAN 2018.

OZNAKA PROJEKTA:  
T.D. 965-21/18-V

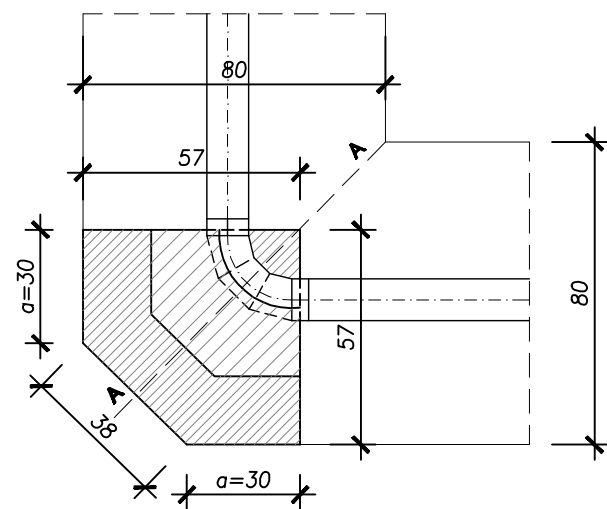
Z.O.P.  
33/18

NACRT BROJ:

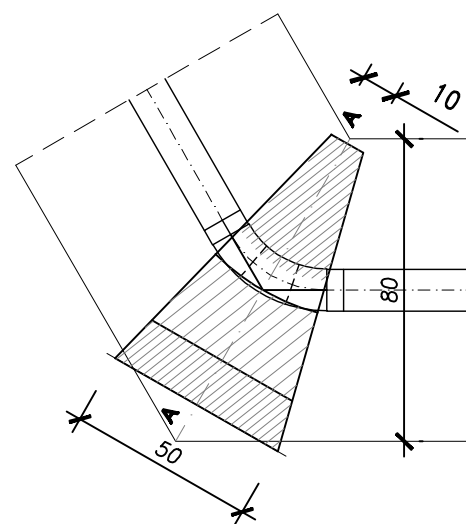
3.5

# ANKER BLOKOVI NA HORIZONTALNIM LOMOVIMA TRASE

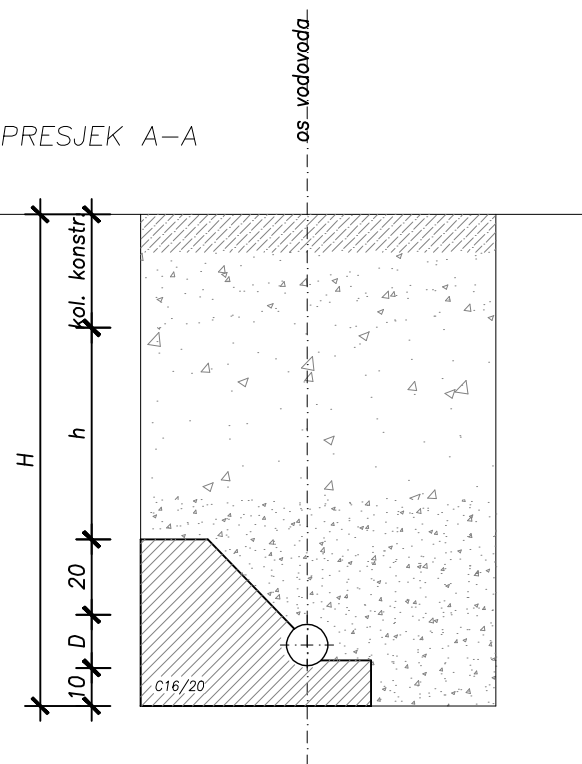
KUT 90°



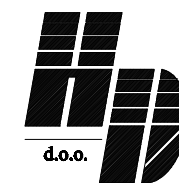
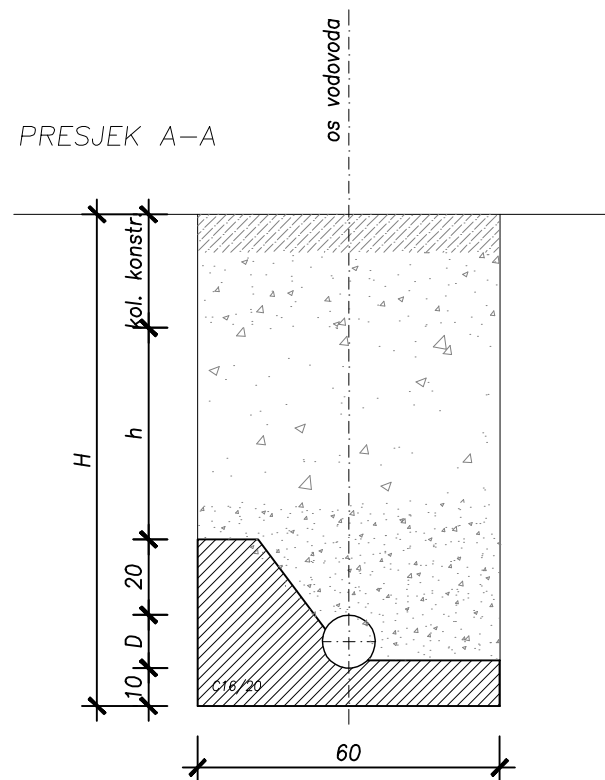
KUT 60°



PRESJEK A-A



PRESJEK A-A



**HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT**  
PROJEKTIRANJE I NADZOR

INVESTITOR: GRAD TROGIR

GRAĐEVINA: UREĐENJE ŠETNICE I BICIKLISTIČKE STAZE NA LOKACIJI BRIGI -LOKVICE, GRAD TROGIR (dionica od parceliranih do istočne granice športne luke)  
VODOVOD

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ:

ANKER BLOKOVI NA VODOVODU

GLAVNI PROJEKTANT:

BORIS ZOKIĆ, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT:

IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.građ.

SURADNIK:

DARIA REMETIN, dipl.ing.arh.

MJERILO:

1 : 20

DATUM:  
RUJAN 2018.

OZNAKA PROJEKTA:  
T.D. 965-21/18-V

Z.O.P.  
33/18

NACRT BROJ:

3.6