

NASLOVNA STRAN PROJEKTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje VODOVOD RENČE - BUKOVICA (Britof)

kratak opis gradnje novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projekt za izvedbo gradnje)
(IZP, DGD, PZI, PID)

številka projekta P-974/19

datum izdelave april 2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Hydrotech d.o.o.

naslov Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica

vodja projekta Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka G-0641

podpis vodje projekta

VALDI ČERNE
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0641

odgovorna oseba projektanta Valdi Černe

podpis odgovorne osebe projektanta

HYDROTECH
d.o.o.
NOVA GORICA

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV PZI	
naziv načrta	številka načrta
0 vodilni načrt	P-974/19-0
2 načrt gradbeništva/vodovod	P-974/19-1
8 načrt geodezije	BP02919

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje VODOVOD RENČE - BUKOVICA (Britof)

kratak opis gradnje novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje novogradnja - novozgrajen objektOznačiti vse ustrezne vrste gradnje novogradnja - prizidava rekonstrukcija sprememba namembnosti odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projekt za izvedbo gradnje)

(IZP, DGD, PZI, PID)

številka projekta P-974/19

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 0 vodilni načrt

številka načrta P-974/19-0

datum izdelave april 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka G-0641

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Hydrotech d.o.o.

naslov Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica

vodja projekta Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka G-0641

podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta Valdi Černe

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Renče-Vogrsko
naslov ali sedež družbe	Bukovica 43, 5293 Volčja Draga
elektronski naslov	info@rence-vogrsko.si
telefonska številka	05 338 45 00
davčna številka	SI90522001

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	VODOVOD RENČE - BUKOVICA (Britof)
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	

kratak opis gradnje novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
DOKUMENTACIJA	<input type="checkbox"/>

vrsta dokumentacije	PZI (projekt za izvedbo gradnje)
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

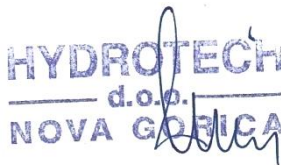
številka projekta	P-974/19
datum izdelave	april 2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Hydrotech d.o.o.
naslov	Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica
vodja projekta	Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0641
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	Valdi Černe
podpis odgovorne osebe projektanta	



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBlašČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad, G-0641

navedba gradiv, ki so jih izdelali

0 vodilni načrt

2 načrt gradbeništva/vodovod

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Dinko Hrabrić, univ.dipl.inž.geod., Geo-0156

navedba gradiv, ki so jih izdelali

8 načrt geodezije

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

KAZALO VSEBINE NAČRTA PZI

0 vodilni načrt

1. Naslovna stran načrta

2. Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji

3. Kazalo vsebine načrta

4. Izjava projektanta in vodje projekta

5. Splošni podatki o gradnji

6. Zbirno tehnično poročilo

/

7. Grafični prikazi

PRILOGA 2B

**IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI****PROJEKTANT**

projektant (naziv družbe)	Hydrotech d.o.o.
naslov	Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica
odgovorna oseba projektanta	Valdi Černe

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Valdi Černe
identifikacijska številka	IZS G-0641

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

vodja projekta	Valdi Černe
identifikacijska številka	IZS G-0641
podpis vodje projekta	

VALDI ČERNE
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0641

odgovorna oseba projektanta	Valdi Černe
podpis odgovorne osebe projektanta	

HYDROTECH
d.o.o.
NOVA GORICA

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI
O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje VODOVOD RENČE - BUKOVICA (BRITOF)

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje

novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150

*Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.*kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj
od gradbenega dovoljenja*Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.*

kratek opis pripravljanih del

pred pričetkom del je potrebno zakoličiti in obeležiti obstoječe komunalne naprave na območju tras predvidenih posegov, da se prepreči morebitne okvare, preveriti je potrebno tudi situativno in višinsko lego obstoječih cevovodov na priključnih mestih

vrste gradnje novogradnja - novozgrajen objekt*Označiti vse ustrezne vrste gradnje* novogradnja - prizidava rekonstrukcija sprememba namembnosti odstranitev

glavni objekt vodovod

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje DA

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal GD

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

 seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina Renče

številka katastrske občine 2322

parc. št.

2243/1, 1271/33, 2334/1, 1271/35, 1271/31, 1271/18, 1271/17, 2618, 2620/1, 2619/3, 2619/2, 1272/9, 2296/1

katastrska občina Bukovica

številka katastrske občine 2319

parc. št.

630/4, 77/16, 77/18, 610/4, 609/1, 720, 918/1, 77/8, 73/2, 90/5, 609/13, 29/18

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Renče-Vogrsko (Občinski list, št. 10/14, 1/15, Uradne objave)		
EUP	OK18, RE283, RE279, RE244, OK6, RE216		
namenska raba	površine cest PC, kmetijska zemljišča K1, vodna zemljišča VC		
zazidana površina	URBANISTIČNI KAZALCI		
	samo za stavbe		
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		podatek se vpisuje po letu 2021)	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječi vodovod	Bukovica	29/18
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/>	obstoječi vodovod	Renče	2243/1
PLIN	<input type="checkbox"/>			
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	<input type="checkbox"/>			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	<input type="checkbox"/>			
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>			
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>			

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	<input checked="" type="checkbox"/>	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------------	-------------------------------

VAROVANA OBMOČJA

Vodovod Renče - Bukovica (Britof)

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input checked="" type="checkbox"/>	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input checked="" type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	<input checked="" type="checkbox"/>	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	<input checked="" type="checkbox"/>	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
TELEFONIJA	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	<input type="checkbox"/>	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 1 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	vodovod
kratak opis objekta	novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>	
parcelne številke	2243/1, 1271/33, 2334/1, 1271/35, 1271/31, 1271/18, 1271/17, 2618, 2620/1, 2619/3, 2619/2, 1272/9, 2296/1
katastrska občina	2322 Renče
parcelna številka	630/4, 77/16, 77/18, 610/4, 609/1, 720, 918/1, 77/8, 73/2, 90/5, 609/13, 29/18
katastrska občina	2319 Bukovica
vrsta gradnje	novogradnja
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22221 lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske
odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

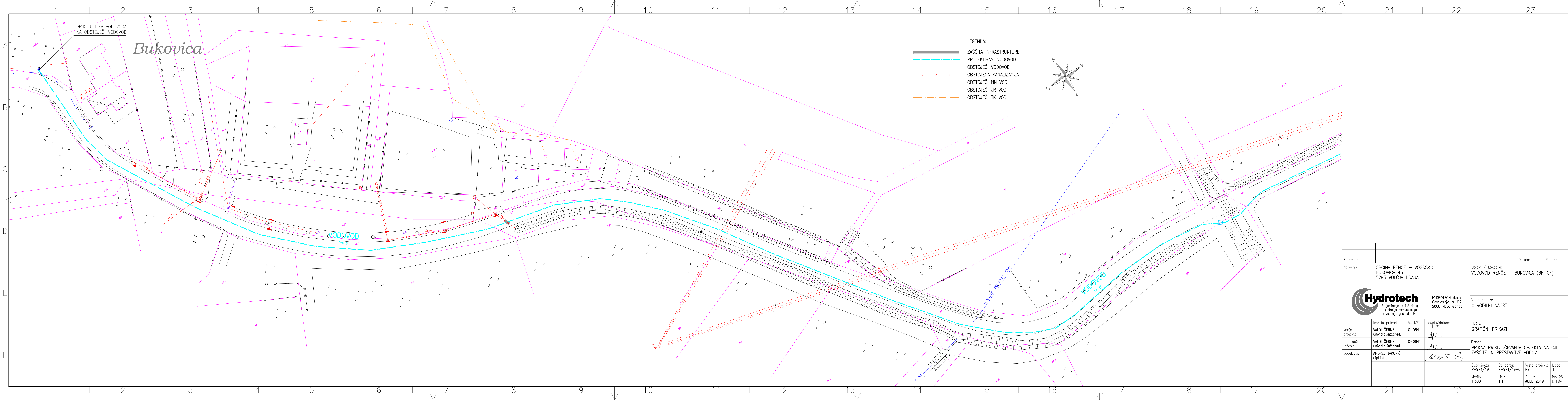
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	<p>Vodovod se izvede z duktilnimi litoželeznimi cevmi dimenzije DN150. Niveleta cevovoda poteka na globini cca 1.30 m. Vz dolž trase vodovoda se izvedejo 3-je armirano-betonski vodovodni jaški na lokacijah, kjer so predvideni blatniki in zračniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VJ1, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.4 m in globine 3.2 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+486, v jašku je predviden blatni izpust • VJ2, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.1 m in globine 1.2 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+669, v jašku je predviden zračnik • VJ3, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.1 m in globine 1.7 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+864, v jašku je predviden blatni izpust
---	--

7. GRAFIČNI PRIKAZI

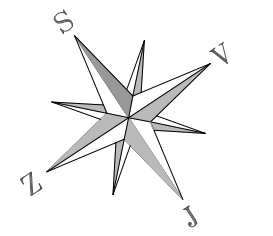
1.1 Priključki na GJI, zaščite in prestavitve vodov


1.2 Priključki na GJI, zaščite in prestavitve vodov

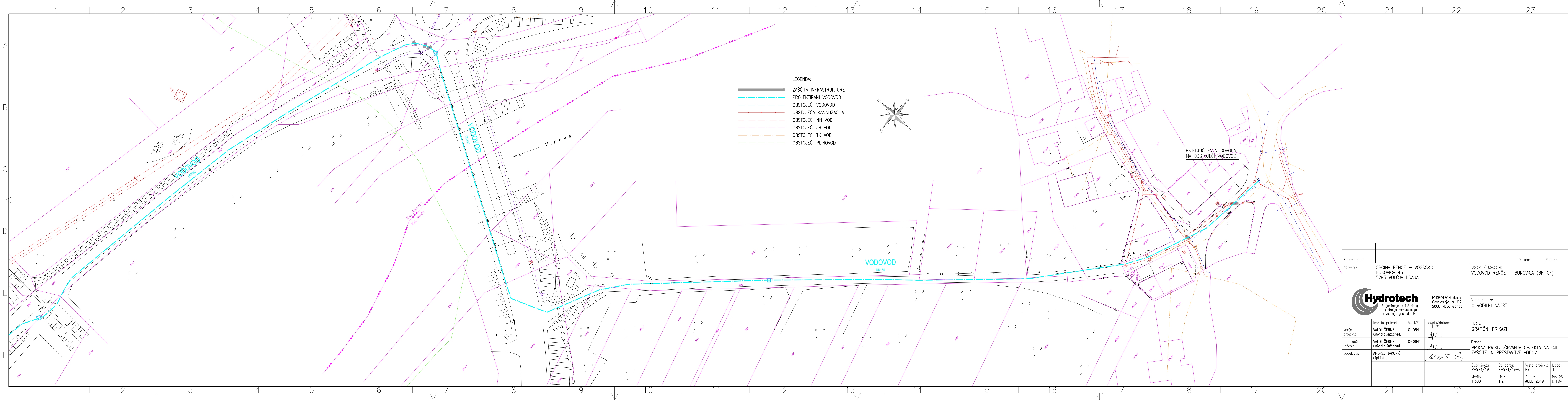
2 Podatki za zakoličbo



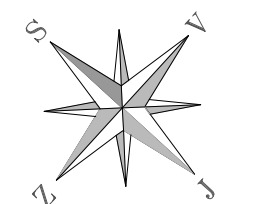
- LEGENDA:
- ZAŠČITA INFRASTRUKTURE
 - - - - - PROJEKTIRANI VODOVOD
 - - - - - OBSTOJEČI VODOVOD
 - - - - - OBSTOJEČA KANALIZACIJA
 - - - - - OBSTOJEČI NN VOD
 - - - - - OBSTOJEČI JR VOD
 - - - - - OBSTOJEČI TK VOD




Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA		Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)			
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 0 VODILNI NAČRT	
vodja projekta	Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS: G-0641	podpis/datum:	Načrt: GRAFIČNI PRIKAZI	
pooblašteni inženir	VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		Risba: PRIKAZ PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GJI, ZAŠČITE IN PRESTAVITVE VODOV	
sodelavci:	ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.				
Št.projekta: P-974/19		Št.načrta: P-974/19-0	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	
Merilo: 1:500		List: 1.1	Datum: JULIJ 2019	iso128 ☐ ⊕	



- LEGENDA:
- ZAŠČITA INFRASTRUKTURE
 - PROJEKTIRANI VODOVOD
 - OBSTOJEČI VODOVOD
 - OBSTOJEČA KANALIZACIJA
 - OBSTOJEČI NN VOD
 - OBSTOJEČI JR VOD
 - OBSTOJEČI TK VOD
 - OBSTOJEČI PLINOVOD



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:	OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA	Objekt / Lokacija:	VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica	Vrsta načrta:	0 VODILNI NAČRT	
vodja projekta	Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS: G-0641	podpis/datum:	Načrt: GRAFIČNI PRIKAZI	
pooblašteni inženir	VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		Risba: PRIKAZ PRIKLJUČEVANJA OBJEKTA NA GJI, ZAŠČITE IN PRESTAVITVE VODOV	
sodelavci:	ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.				
	Št.projekta: P-974/19	Št.načrta: P-974/19-0	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	
	Merilo: 1:500	List: 1.2	Datum: JULIJ 2019	iso128 ☐ ⊕	

SEZNAM ZAKOLIČBENIH PODATKOV**VODOVOD DN150**

Oznaka	Ime	Y	X
1	V1	396379,79	84303,81
2	V2	396380,01	84289,63
3	V3	396380,22	84272,65
4	V4	396382,56	84261,94
5	V5	396400,07	84229,33
6	V6	396414,25	84207,88
7	V7	396429,70	84192,26
8	V8	396445,64	84180,05
9	V9	396464,44	84171,22
10	V10	396486,41	84162,57
11	V11	396511,67	84156,53
12	V12	396527,56	84148,94
13	V13	396535,82	84141,72
14	V14	396544,92	84132,17
15	V15	396557,30	84115,74
16	V16	396569,68	84096,43
17	V17	396596,10	84058,87
18	V18	396613,10	84036,31
19	V19	396625,46	84024,50
20	V20	396633,41	84019,17
21	V21	396641,83	84015,67
22	V22	396650,57	84015,87
23	V23	396673,39	84019,33
24	V24	396691,79	84019,98
25	V25	396708,47	84017,80
26	VJ1-A	396714,14	84015,75
27	VJ1-B	396715,72	84014,88
28	V26	396715,84	84013,73
29	V27	396722,58	84013,13
30	V28	396729,42	84015,09
31	V29	396733,91	84015,73
32	V30	396779,29	84009,39
33	V31	396808,09	84004,81
34	V32	396832,22	83998,27
35	V33	396871,02	83986,73
36	V34	396880,97	83982,81
37	V35	396884,19	83980,24
38	V36	396886,00	83976,80
39	VJ2-A	396887,43	83972,59
40	VJ2-B	396886,60	83971,35
41	V37	396882,13	83965,58
42	V38	396843,48	83899,71
43	V39	396838,08	83890,24
44	V40	396843,29	83876,95
45	V41	396862,59	83868,22
46	V42	396871,49	83861,57
47	VJ3-A	396906,69	83824,20
48	VJ3-B	396907,72	83823,11
49	V43	396936,20	83793,53
50	LOM	396945,40	83782,98
51	LOM	396970,89	83755,92
52	V44	396974,15	83752,72
53	V45	397001,38	83730,79

Oznaka	Ime	Y	X
54	V46	397008,86	83726,26
55	V47	397026,00	83719,56
56	V48	397031,78	83717,38
57	V49	397057,76	83714,97

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje VODOVOD RENČE - BUKOVICA (Britof)

kratak opis gradnje

novogradnja vodovoda, dolžine 1.056 m, na odseku med naseljema Bukovica (Britof) in Renče, s cevmi DLŽ DN150

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje novogradnja - novozgrajen objektOznačiti vse ustrezne vrste gradnje novogradnja - prizidava rekonstrukcija sprememba namembnosti odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije PZI (projekt za izvedbo gradnje)

(IZP, DGD, PZI, PID)

številka projekta P-974/19

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta 2 načrt gradbeništva/vodovod

številka načrta P-974/19-1

datum izdelave april 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka G-0641

podpis pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) Hydrotech d.o.o.

naslov Cankarjeva 62, 5000 Nova Gorica

vodja projekta Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka G-0641

podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta Valdi Černe

podpis odgovorne osebe projektanta



KAZALO VSEBINE NAČRTA PZI

2 načrt gradbeništva - vodovod

1. Naslovna stran načrta

2. Tehnično poročilo

3. Popis del

4. Tehnični prikazi

2. TEHNIČNO POROČILO

2 načrt gradbeništva - vodovod

1. Uvod

2. Predhodno izdelana dokumentacija

3. Obstoječe stanje

4. Predvidena ureditev

5. Hidravlični izračuni

6. Izvedba

7. Opozorila projektanta

TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

Investitor občina Renče - Vogrsko namerava istočasno s predvideno izgradnjo povezovalnega fekalnega kanala iz naselja Renče do naselja Bilje zgraditi vodovod na odseku med naseljema Renče in Bukovica (Britof).

V fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje se bo zagotavljalo izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta z naslednjimi načrti in strokovnimi podlagami:

- načrti s področja gradbeništva:
 - načrt vodovoda vključno z odcepi za hišne priključke
- načrt s področja geodezije

2. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

Osnova za izdelavo projektne dokumentacije je poleg projektne naloge naročnika naslednja predhodno izdelana dokumentacija:

- »Povezovalni fekalni kanal Renče – Bilje«, št.proj. P-881/17, Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, oktober 2017
- »Kabelska kanalizacija ob povezovalnem fekalnem kanalu Renče – Bilje«, št.proj. P-915/17, Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, november 2017
- geodetski načrt obstoječega stanja, Žolnir d.o.o. Šempeter pri Gorici, februar 2019

3. OBSTOJEČE STANJE

Od križišča cest LC 284381 in R3-615 odsek 5740 Volčja Draga - križišče Cijan, poteka vzdolž ceste LC 284381 vodovod AC DN80, ki je bil pred nekaj leti obnovljen z vodovodno cevjo DLŽ DN100 na odseku, dolžine cca 200 m.

4. PREDVIDENA UREDITEV

4.1 Zasnova

Na obravnavanem območju se izvede nov vodovod, ki bo potekal vzporedno s projektiranim povezovalnim fekalnim kanalom Renče – Bilje (po projektu št. proj. P-881/17, Hydrotech d.o.o) in deloma s projektirano kabelsko kanalizacijo za SN vod (po projektu št. proj. P-915/17, Hydrotech d.o.o.). Trasa novega vodovoda je usklajena s projektiranimi trasami novih komunalnih vodov.

4.2 Opis vodovoda

Nov vodovod se izvede med naseljema Renče in Bukovica vzdolž občinske ceste z oznako LC 284381.

Nov **vodovod**, dolžine 1.056 m, se začne z priklopom na obstoječi vodovod DN100, ki se nahaja pri hišni številki »Bukovica 3c«. Vodovod poteka vzdolž lokalne ceste LC 284381 Renče – Britof, vse do novega mostu čez reko Vipavo. Po prečkanju reke Vipave z obežanjem pod most, vodovod poteka po poljski poti do priklopa na obstoječi vodovod DN150 v naselju Renče.

Vodovod vzdolž celotne trase poteka vzporedno s predvidenim tlačnim kanalom TK1, oziroma fekalnim kanalom FK1 (po proj. št. P-881/17, Hydrotech d.o.o.). Vodovod se položi na osnem razmaku 70 cm od fekalne kanalizacije, kar zagotavlja najmanj 50 cm svetlega razmaka med komunalnimi vodi (minimalni razmak med vodovodom in ostalimi komunalnimi vodi mora po EN805 znašati najmanj 40 cm).

Med jaškom VJ1 in vozliščem V28 je predvideno prečkanje melioracijskega jarka. Prečkanje se izvede z vkopom cevi pod strugo jarka po priloženem detajlu. Zaradi vkopa pod strugo, je potrebno v jašku VJ1 urediti blatni izpust in lom nivelete. Zatem poteka vodovod po cesti do novega mostu čez Vipavo, kjer je najvišja točka. Tu je predvidena izvedba jaška VJ2, v katerem se vgradi zračnik.

Prečkanje mostu se izvede skozi opornike v obstoječih odprtinah, katere so se izvedle ob gradnji mostu. Na vsaki strani mostu je obstoječi jašek, v katerem so tri odprtine DN250, namenjene prečkanjem komunalnih vodov (električne inštalacije, vodovod in tlačna kanalizacija). Pod mostom se cevi pritrdi z nosilci ter dodatno toplotno izolira.

Za mostom vodovod zavije na poljsko pot. V jašku VJ3 je najnižja točka, kjer se vgradi blatni izpust. Zatem vodovod poteka vzdolž poljske poti do obstoječega vodovoda DN150 pri hišni številki »Trg 63«, na katerega se priključuje v vozlišču V49.

Vodovod se izvede z duktilnimi litoželeznimi cevmi dimenzije DN150. Niveleta cevovoda poteka na globini cca 1.30 m. Vzdolž trase vodovoda se izvedejo 3-je armirano-betonski vodovodni jaški na lokacijah, kjer so predvideni blatniki in zračniki. Njihove lokacije so razvidne v situaciji ureditve in v vzdolžnem profilu vodovoda:

- VJ1, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.4 m in globine 3.2 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+486, v jašku je predviden blatni izpust
- VJ2, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.1 m in globine 1.2 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+669, v jašku je predviden zračnik
- VJ3, notranjih dimenzij 1.0 m x 1.1 m in globine 1.7 m, je lociran v stacionaži vodovoda v km 0+864, v jašku je predviden blatni izpust

Vzdolž trase projektiranega vodovoda ni objektov, ki bi potrebovali požarno vodo, zato ni predvidena montaža hidrantov.

5. HIDRAVLIČNI IZRAČUNI

Projektirani vodovod je transportni in ni predviden kot hidrantno omrežje, zagotavlja pa zadostno požarno vodo za območje Renč, zato je dimenzioniran glede na zahteve Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (UL SFRJ 30/91), upoštevati pa smo tudi Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (UL RS 31/2004, 10/2005 in 83/2005) z uporabo Tehnične smernice TSG-1-001.

Vodovodno omrežje obravnavanega območja je del vodovodnega sistema Mrzlek, ki se na Volčji Dragi povezuje z vodovodnim sistemom Hubelj.

Dimenzija vodovoda je predvidena na osnovi študije "Hidravlična analiza obstoječega stanja in opredelitev potrebnih ukrepov na vodovodnem sistemu naselij Renče-Bilje-Volčja Draga", Hidrolab d.o.o.

Projektirani vodovod nadomešča obstoječo traso, ki poteka iz centra Bukovice do krožišča in naprej čez most pri jezu, do Renč. Trasa projektiranega vodovoda je ekvivalentna obstoječi, zato lahko iz hidravlične študije povzamemo, da bodo po izgradnji vodovoda dimenzije

DN150 na območju Renč ustrezne hidravlične razmere tako za oskrbo s sanitarno vodo, kot tudi za oskrbo s požarno vodo.

6. IZVEDBA

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti in obeležiti obstoječe komunalne naprave na območju trase predvidenih posegov, da se prepreči morebitne okvare. Preveriti je potrebno tudi situativno in višinsko lego obstoječih vodovodov na priključnih mestih.

Izkope se izvaja z upoštevanjem predhodno pridobljenega mnenja geomehanika. Ob objektih se izkope izvaja tako, da ne bo ogrožena njihova stabilnost. Ustrezno je potrebno poskrbeti tudi za varnost delavcev in mimoidočih med gradnjo.

V projektu so upoštevana projektantska predvidevanja na podlagi podatkov iz prostorskega informacijskega sistema, da se na obravnavanem območju nahajajo aluvialni nanosi rek in potokov ter zaglinjeni sedimenti in flišnate kamnine. V glinenih tleh so dovoljeni začasni izkopi v naklonu 45° , v flišnatih tleh pa so dovoljeni vertikalni izkopi. V načrtu je predviden izkop s povprečnim naklonom brežin 60° . Zaradi prisotnosti glinastih slojev je med gradnjo nujno potreben geotehnični nadzor.

Izkope v bližini plinovoda, podzemnega TK, elektro in vodovodnega omrežja je potrebno vršiti ročno pod nadzorom predstavnika upravljalca.

Na cestnih asfaltiranih površinah je potrebno pred pričetkom izvajanja del asfaltno vozišče zarezati, da je omogočeno pravilno krpanje vozišča.

6.1 Vodovod

Vodovod se izvede z duktilnimi litoželeznimi cevmi dimenzije DN150, ki so zunanje in notranje antikorozijsko zaščitene. Polagamo jih na peščeno posteljico debeline $10+DN/10$. Deformacijski modul dna izkopa mora znašati $E_{v2}=40 \text{ N/mm}^2$, komprimiran zasip ob cevi pa mora doseči $E_{v2}=23 \text{ N/mm}^2$. Zasip cevi se do višine 30 cm nad temenom cevi izvaja s peščenim materialom frakcije 4/8 mm z ročnim komprimiranjem. Preostali zasip se pod neutrenjenimi površinami izvaja z nabitim zemeljskim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 20 cm, pod utrjenimi pa s tamponskim drobljencem s komprimiranjem v plasteh po 20 cm do zbitosti 98% SPP.

Lokalne ceste se asfaltira s 5 cm debelo nosilno plastjo bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 in s 3 cm debelo obrabno in zaporno plastjo bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3.

Vodovodne cevi se polaga s projektirano niveleto na globino, ki je definirana v vzdolžnih profilih.

Na vseh horizontalnih in vertikalnih lomih se izvede sidrne spoje, ki so dimenzionirani na izračunani preizkusni tlak in nosilnost zemljine 6 N/cm^2 . Dolžine posameznih sidrnih spojev so posebej podane v grafični prilogi.

Preizkusni tlak se določi po standardu EN805 in se izračuna po naslednjih formulah (privzamemo manjšo vrednost):

$$STP = MDPa \times 1,5$$

$$STP = MDPa + 5 \text{ bar}$$

Za obravnavano območje znaša največji stacionarni tlak $MDPa=6.30$ bar, izračunani preiskusni tlak pa je $STP= 9.45$ bar.

V primeru ko je preizkusni tlak večji od 10 barov, se sidrne dolžine iz tabele pomnoži s koeficientom K, katerega se izračuna po naslednji formuli:

$$K=STP/10$$

6.2 Vodovodni jaški

Vodovodni jaški se izvedejo iz armiranega betona C25/30. Jaški so na zunanji strani hidroizolirani. Vstopne odprtine so dimenzije 60x60 cm in pokrite z litoželeznim pokrovom, nosilnosti 250 kN. Vstop v jašek omogočajo vstopne lestve iz nerjavečega jekla. Montažno odprtino jaška se zabetonira do cevovoda, sam stik pa se zatesni s trajnoelastičnim kitom.

Fazonski kosi na cevovodih in v jaških so iz duktilnega litega železa, zunanje in notranje antikorozijsko zaščiteni. Montažni načrti in specifikacije fazonskih kosov v jaških so podani v grafični prilogi in tekstualni prilogi.

Praznenje cevovodov na lokaciji blatnih izpustov se izvaja s cisterno in odvozom na kmetijske površine, kjer se razpršeno izpusti.

6.3 Križanja z vodotoki in vpliv na vodni režim ali stanje voda

Trasa vodovoda križa vodotoke na naslednjih lokacijah:

- vodovod dimenzije DN150, prečka reko Vipavo na lokaciji mostu; prečkanje se izvede z namestitvijo cevi pod mostno konstrukcijo; za ta namen so bile v času izgradnje mostnih opornikov vgrajene zaščitne cevi dimenzije DN250; preko mostu se cevi pritrdi z nosilci ter dodatno toplotno izolira.

Križanje z vodotokom je projektirano na način, ki v nobenem primeru ne moti odtoka voda in ne zmanjšuje prevodne sposobnosti vodotoka.

Križanje z vodotokom je razvidno v situaciji ureditve in v vzdolžnem profilu, izvede pa se po priloženem detajlu.

Vodovodni jašek VJ2 se nahaja v 15-metrskem priobalnem pasu reke Vipave. Skladno s 37. členom Zakona o vodah je gradnja gospodarske javne infrastrukture v priobalnem pasu dovoljena.

Glede na hidrološko-hidravlično analizo »Poplavna nevarnost v občini Renče-Vogrsko - Vipava, Lijak, Bazaršček«, št. proj. S-627/11, Hydrotech d.o.o., december 2011, se del trase vodovoda nahaja na poplavnem območju reke Vipave. Ker je predvidena gradnja podzemna komunalna naprava, ne bo imela vpliva na poplavno varnost območja. Ukrepi za zaščito vodovoda pred škodljivim delovanjem visokih voda niso potrebni.

V času gradnje je izvajalec dolžan izvajati vse potrebne zaščitne ukrepe, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja ali uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi in sicer:

- za varovanje vode in tal neposredne okolice posega pred emisijami gradbene mehanizacije in vozil ter preprečitev onesnaževanja voda, je potrebno med izvajanjem gradnje objekta zagotoviti pazljivo ravnanje in skrb za tehnično brezhibno mehanizacijo, da se prepreči izlitja goriv, olj in maziv
- izvajalec je dolžan na gradbišču uvesti stroge varstvene ukrepe in nadzor ter tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečena destabilizacija okoljskega terena in da bo nemoten pretok voda

- vso mehanizacijo, ki se uporablja na gradbišču, je potrebno vsakodnevno servisirati in kontrolirati z vidika tehnične neoporečnosti
- oskrba vozil z gorivom in mazivi se mora opravljati na benzinskih servisih ali na za to ustrezno opremljenih ploščadih, na gradbišču pa le z uporabo mobilne pretakalne ploščadi
- po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij

6.4 Potek vodovoda v občinski cesti

Predvideni vodovod poteka vzdolž občinskih cest na naslednjih odsekih:

- vodovod DN150 poteka vzdolž občinske ceste LC 284381 Renče - Britof med vozliščem V1 in vozliščem V35 v dolžini 661 m
- vodovod DN150 poteka vzdolž občinske ceste LC 284392 Obvoznica Renče med jaškom VJ2 in vozliščem V40 v dolžini 110 m
- vodovod DN150 poteka vzdolž občinske ceste JP 784933 Renče trg med vozliščem V47 in vozliščem V49 v dolžini 32 m

Pri projektiranju vodovoda v občinskih javnih cestah in drugih nekategoriziranih občinskih cestah so bile upoštevane določbe tehnične specifikacije TSC 08.512:2005 Varstvo cest izvajanja prekopov na voznih površinah, pri izvedbi asfaltacije prometnih površin pa določbe tehnične specifikacije TSC 06.411:2003 Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti bitumenski betoni.

Vzdolžni vkop vodovoda v cestno telo se izvede v skladu z navedeno tehnično specifikacijo po priloženem detajlu in z niveleto na globini, ki je definirana v vzdolžnem profilu. Na odsekih, kjer so predvideni vzdolžni vkopi v cestno telo, se izvede preplastitev celotnega voznega pasu vozišča. Naprave za odvodnjo meteorne vode z voznih površin se, v primeru poškodovanja med izvedbo predvidenih gradbenih del, sanira in vzpostavi v prvotno stanje.

Po končanem zasipu se prometne površine občinskih cest ponovno asfaltira s 5 cm debelo nosilno plastjo bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 in s 3 cm debelo obrabno in zaporno plastjo bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3, ostale površine, poškodovane zaradi gradbenih del, pa se sanira in ponovno vzpostavi v predhodno stanje.

Izvajalec del mora predvideti prometni režim ob izvajanju del in izdelati elaborat prometnih zapor in prometne signalizacije.

6.5 Križanja in približevanja s komunalnimi napravami

Na obravnavanem območju potekajo naslednje obstoječe komunalne naprave:

- plinovod
- vodovodno omrežje
- kanalizacijsko omrežje
- podzemno TK omrežje
- podzemno in nadzemno NN in SN omrežje
- podzemno JR omrežje
- namakalni vodi

Potek tras obstoječih komunalnih vodov vključno z njihovimi varovalnimi pasovi je na osnovi podatkov, ki so jih posredovali njihovi upravljalci in na podlagi terenskih ogledov, prikazan v situaciji obstoječega stanja.

Potek trase vodovoda se v največji možni meri prilagaja evidentiranim trasam obstoječih podzemnih komunalnih vodov tako, da je predvidenih čimmanj posegov v njihove trase.

Zaradi nepopolnih katastrov komunalnih naprav je potrebno pred začetkom gradnje vse obstoječe podzemne naprave zakoličiti, da se preprečijo morebitne poškodbe obstoječega omrežja. Vsako odstopanje od evidentirane trase komunalnega voda, je potrebno javiti odgovornemu projektantu, da uskladi potek trase projektiranega vodovoda z novimi podatki.

Na trasi vodovoda so predvidena križanja z obstoječim plinovodom, obstoječim vodovodom, obstoječim TK omrežjem, obstoječim in projektiranim elektroenergetskim omrežjem, obstoječim namakalnim vodom in projektirano kanalizacijo. Poznane lokacije predvidenih križanj so razvidne v situacijah ureditve in v vzdolžnih profilih.

Križanja in približevanja s komunalnimi napravami se izvedejo pod pogoji in po navodilih njihovih upravljalcev po priloženih detajlih. Pri tem se upoštevajo zahtevani odmiki in morebitne zaščite tangiranih vodov. Gradbena dela v bližini plinovoda, vodovodnega omrežja, telefonskega podzemnega omrežja in v bližini podzemnih elektroenergetskih vodov je potrebno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom njihovih upravljalcev.

Vodovod in kanalizacija

Trasa projektiranega vodovoda poteka vzporedno s projektiranim tlačnim in fekalnim kanalom (po proj. št. P-881/17, Hydrotech d.o.o.) na horizontalnem osnem odkliku 0.7 m, oziroma svetlem odkliku 0.5 m.

Dela v bližini obstoječega vodovoda in kanalizacije lahko potekajo le ročno in pod nadzorom njunih upravljalcev.

Skladno z zahtevami upravjalca vodovodnega omrežja mora izvajalec del vsaj 10 dni pred pričetkom del, upravjalca vodovoda pisмено obvestiti zaradi izvedbe zakoličbe obstoječega vodovoda.

Skladno z zahtevami upravjalca kanalizacijskega omrežja mora izvajalec del vsaj 7 dni pred pričetkom del, upravjalca kanalizacije pisмено obvestiti zaradi izvedbe zakoličbe obstoječe kanalizacije.

Med gradnjo objektov v varovalnem pasu javne kanalizacije in vodovoda je obvezen nadzor njunih upravljalcev.

Elektroenergetsko omrežje

Na območju predvidene gradnje potekajo elektroenergetski vodi v nadzemni in podzemni izvedbi (SN 20kV in NN vodi).

Na območju krožišča ter mostu čez reko Vipavo potekajo podzemni JR vodi, ki so v lasti Občine Renče-Vogrsko.

Trasa vodovoda poteka vzporedno s projektirano kabelsko kanalizacijo za SN vod na horizontalnem odkliku minimalno 1.6 m.

Vsa gradbena dela v bližini podzemnih elektroenergetskih vodov je potrebno izvajati ročno in pod nadzorom upravjalca z upoštevanjem veljavnih varnostnih in tehničnih predpisov za delo v bližini naprav pod napetostjo. Izvajalec del mora omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni mogoče približevanje vodnikom SN 20kV daljnovoda na razdaljo, manjšo od 2 m.

Plinovod

Projektirani vodovod križa obstoječi prenosni plinovod P3121A, MRP Keramiks – MRP Renče, premer 80mm, tlak 10 bar, v stacionaži 1+409 m. Plinovod je v upravljanju družbe Plinovodi d.o.o. kot operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina.

Lokacija križanja je razvidna v situaciji obstoječega stanja z varovanimi območji in varovalnimi pasovi, kjer je tudi označen varnostni pas plinovoda v širini 2 x 5 m. Poseganje v varovalni oz. varnostni pas plinovoda brez soglasja družbe Plinovodi d.o.o. ni dovoljeno.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno obstoječi plinovod zakoličiti, zakoličena trasa pa mora ostati vidna ves čas trajanja del. Izvajalec del mora družbi Plinovodi d.o.o. najmanj 10 dni pred pričetkom del predložiti pisno prijavo del z naročilom za nadzor in zakoličenje plinovoda, projekt PZI, gradbeno dovoljenje, podatke o izvajalcu in odgovornem vodji del ter načrt organizacije gradbišča s transportnimi potmi ob in preko plinovoda.

Vodovod križa obstoječi plinovod s potekom nad cevjo plinovoda. Za poseg niso predvideni posebni ukrepi, ker je vodovod zrakotesen in vodotesen.

Križanje s plinovodom se izvede po priloženem detajlu, kjer je prikazan vzdolžni potek plinovoda in prerez projektiranih ter predvidenih komunalnih vodov. Na mestu križanja se 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran.

Gradbena dela v varnostnem pasu plinovoda je potrebno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom strokovnih služb Plinovodi d.o.o. Začetek del v tem pasu je potrebno najaviti Službi vzdrževanja najmanj 5 dni prej.

Dela v varnostnem pasu plinovoda mora po potrebi spremljati geološki strokovnjak in prilagoditi način izvajanja del, da se preprečijo vplivi na plinovod..

V tem pasu niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov Nasip ali odvzem materiala nad traso plinovoda ni dovoljen. Morebitno utrjevanje nasipnega materiala nad plinovodom (5m na vsako stran) je dovoljeno le statično brez vibracij.

Preko plinovoda izven javnih poti ni dovoljeno voziri s težko gradbeno mehanizacijo, razen po predhodno zavarovanih prehodih, urejenih v dogovoru s pooblaščenim predstavnikom družbe Plinovodi d.o.o..

Zasipanje odkopanega plinovoda se sme vršiti potem, ko je s strani pooblaščenca družbe Plinovodi d.o.o. pisno potrjeno, da je izolacija nepoškodovana. Zasipni material ne sme vsebovati agresivnih sestavin.

Telekomunikacijski vodi

Na delu območja gradnje vodovoda poteka TK omrežje v lasti Telekom Slovenije, ki bo zaradi predvidenih del ogroženo, zato je pred pričetkom del potrebno obvezno trasiranje in zakoličba TK inštalacij. Zaradi križanj in poteka trase projektiranega vodovoda v neposredni bližini TK kablov, mora izvajalec del TK kable ustrezno zaščititi oziroma prestaviti v dogovoru in po navodilih skrbnika TK omrežja.

Gradbena dela v bližini podzemnih TK vodov je potrebno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK vodov ni dovoljen.

Namakalni vodi

Projektirani vodovod križa obstoječi namakalni vod dimenzije DN700 med vozliščema V18 in V19. Po znanih podatkih je namakalni vod vkopan na globini 1.5 m nad temenom cevi. Nad namakalnim vodom se nahajata tudi dva signalna kabla. Križanje vodovoda z namakalnim vodom in signalnimi kablji je predvideno s prečkanjem nad temenom cevi pri minimalnem odmiku 20 cm. Med gradnjo je potrebno v območju namakalnega voda izvajati ročni izkop ter predhodno preveriti in po potrebi uskladiti globino tlačnega voda.

6.6 Varstvo kulturne dediščine

Predvidena gradnja posega v območje arheološkega spomenika Bukovica pri Gorici – arheološko najdišče Britof, EŠD 4746, ki je z občinskim odlokom razglašen kot spomenik lokalnega pomena (Odlok o razglasitvi kulturnih in zgodovinskih spomenikov ter naravnih znamenitosti na območju občine Nova Gorica, Uradno glasilo, št. 8/85-275).

Skladno z zahtevami Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije je potrebno med gradnjo vodovoda na varovanem območju zagotoviti arheološke raziskave ob gradnji, ki morajo biti izvedene v skladu s Pravilnikom o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/2013). V ta namen je investitor Občina Renče – Vogrsko sklenila pogodbo z izvajalcem raziskav in tudi pridobila soglasje za raziskavo in odstranitev ostaline.

6.7 Varstvo narave

Predvidena gradnja se nahaja na območju z različnimi varstvenimi in omejitvenimi režimi. Na obravnavanem območju so po podatkih prostorskega informacijskega sistema s posebnim aktom oziroma predpisom o varovanju opredeljena naslednja varovana območja narave:

- ekološko pomembna območja (EPO): Dolina Vipave, ID 92500 (Uredba o ekološko pomembnih območjih, Ur.l. RS št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
- posebno varstveno območje (območje Natura 2000): Dolina Vipave, SAC SI3000226 (Uredba o posebnih varstvenih območjih, Ur.l. RS št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16, 47/18)

Za zagotovitev čimmanj škodljivih vplivov na značilnosti varovanih območij mora izvajalec med gradnjo upoštevati naslednje ukrepe:

- zaradi ohranjanja ugodnega stanja habitatnih tipov, rastlin in živali je vsa dela potrebno izvajati brez posegov v strugo in brežine reke Vipave; struge in brežin se med deli in po njih ne sme nasipati, utrjevati ali zasipati z odkopnim in drugim materialom ter odpadki
- v času gradbenih del je treba zagotoviti vse potrebne ukrepe za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja ta, okolice in reke Vipave s strupenimi in škodljivimi snovmi, zato je potrebno uporabljati tehnično brezhibno mehanizacijo, ki ne pušča mineralnih olj in ne oddaja prekomerne količine izpušnih plinov ter ne povzroča prekomernega hrupa
- na varovanem območju ni dopustno parkiranje gradbene mehanizacije ter odlaganje materiala; le-to se lahko izvaja le na obstoječih, za ta namen utrjenih površinah
- ves odpadni gradbeni material, morebitni zemeljski višek in druge odpadke je potrebno odvažati na urejeno deponijo v skladu s predpisi; odlaganje odpadkov v naravo ni dopustno!

7. OPOZORILA PROJEKTANTA

V skladu s Pravilnikom o zdravstveni ustreznosti pitne vode je potrebno novozgrajeni vodovod in objekt najmanj dezinficirati. Dezinfekcijo se izvede po standardu SIST EN805.

Po končanih delih je potrebno na vseh novih cevovodih izvesti tlačni preizkus po določilih SIST EN805.

Odvoz preostalega odpadnega gradbenega materiala je predviden na urejeno deponijo gradbenega materiala. Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08) je potrebno gradbene odpadke začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, ter z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Gradbene odpadke se lahko začasno skladišči na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto.

Pri vseh delih je potrebno upoštevati veljavne higiensko - tehnične predpise o varstvu pri delu, zlasti pa vse varstvene ukrepe za zaščito proti tretjim osebam: varnostna ograja vzdolž izkopane gradbene jame, osvetlitev gradbišča ponoči, ureditev prehodov za pešce in avtomobilski promet, ureditev zapore ali urejanje prometa z ustrezno signalizacijo in druge potrebne ukrepe.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vsečasne provizorije, potrebne za gradnjo, in vse ostanke začasnih deponij ter zemljišča, ki so se koristila za potrebe gradnje, vzpostaviti v prvotno stanje.

V času gradnje bo obstoječi vodovod neprestano v funkciji. Motnja v vodooskrbi je predvidena le v času prevezav na obstoječe vodovodno omrežje. Postopek prevezave je potrebno uskladiti z upravljalcem vodovodnega omrežja.

Pooblaščen inženir:
Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.



3. POPIS DEL

4. TEHNIČNI PRIKAZI

VSEBINA PZI

-
1. Pregledna situacija

 - 2.1 Situacija ureditve

 - 2.2 Situacija ureditve

 3. Vzdolžni profil vodovoda

 4. Detajl lege komunalnih vodov v občinski cesti in poljski poti

 5. Detajl vodovodnega jaška

 6. Detajl prečkanja vodotokov - reka Vipava

 7. Detajl prečkanja - melioracijski jarek

 8. Detajl križanja s plinovodom

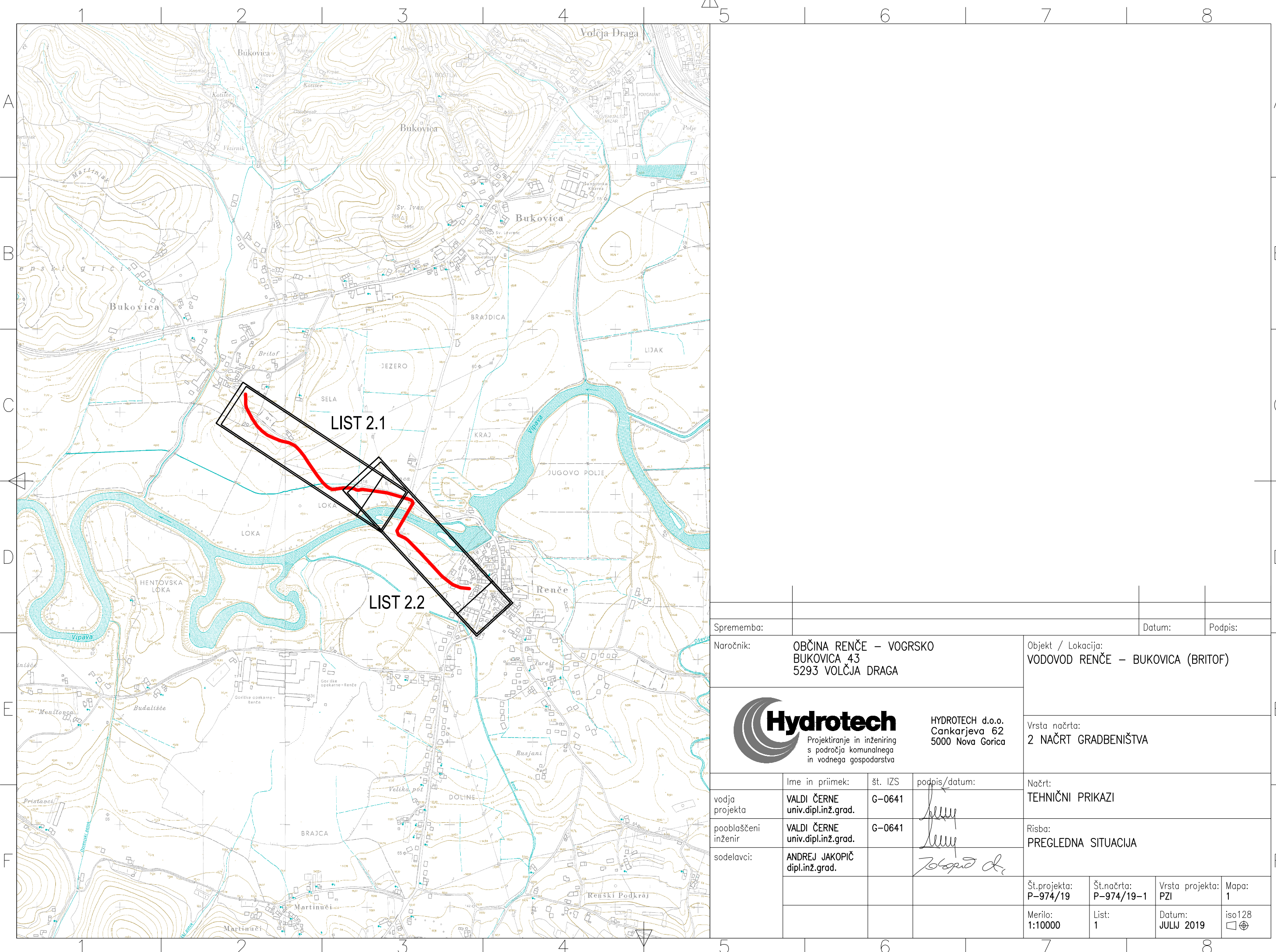
 9. Detajl polaganja vodovodne cevi


 10. Detajl križanja kanalizacije in vodovoda

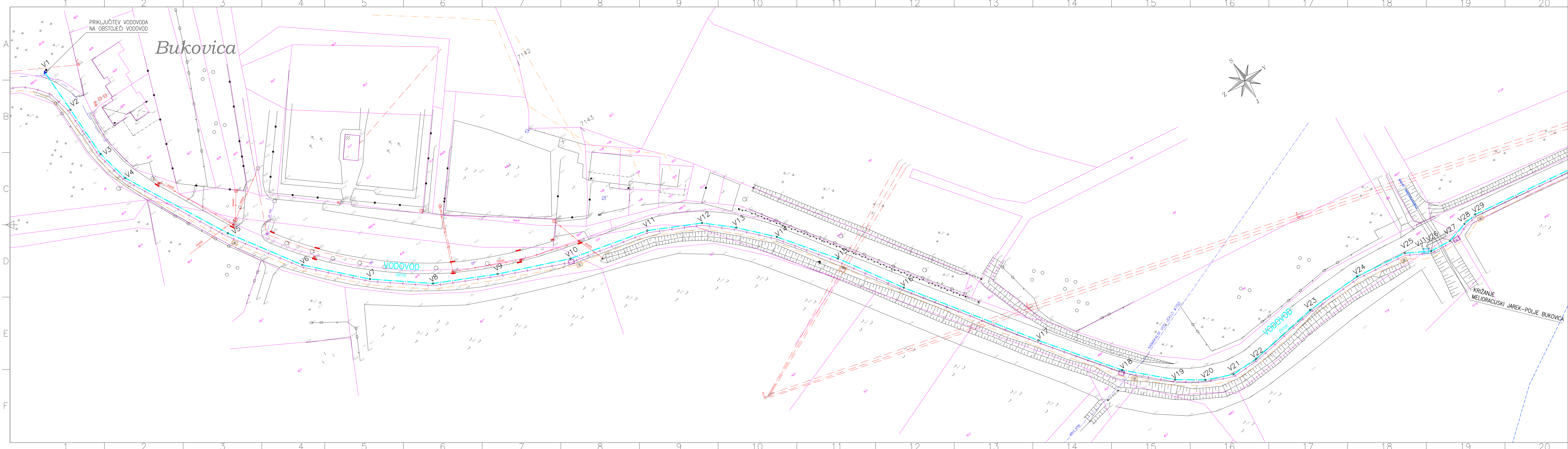
 11. Detajl križanja TK in električnih kablov z vodovodom

 12. Detajl sidrnih spojev

 13. Specifikacija armatur in fazonskih kosov



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:			Objekt / Lokacija:		
OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA			VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
			Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA		
vodja projekta		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	<i>[Signature]</i>	
sodelavci:		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	<i>[Signature]</i>	
		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.		<i>[Signature]</i>	
				Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI	
				Risba: PREGLEDNA SITUACIJA	
				Št.projekta: P-974/19	Št.načrta: P-974/19-1
				Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
				Merilo: 1:10000	Datum: JULIJ 2019
				List: 1	iso128 □ ⊕



LEGENDA:

	PROJEKTIRANI VODOVOD	
	PREDVIDENI TLAČNI KANAL	PO PROJEKTU: »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«, PO PROJ.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
	PREDVIDENI SN VOD	PO PROJEKTU: »KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE – BILJE«, PO PROJ.: P-915/17, HYDROTECH, D.O.O.
	OBSTOJEČI FEKALNI KANAL	
	OBSTOJEČI VODOVOD	
	OBSTOJEČI NN VOD	
	OBSTOJEČI JR VOD	
	OBSTOJEČI TK VOD	
	PRIOBALNI PAS VODOTOKA	

Sprememba: _____ Datum: _____ Podpis: _____

Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO
BUKOVICA 43
5293 VOLČJA DRAGA

Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)

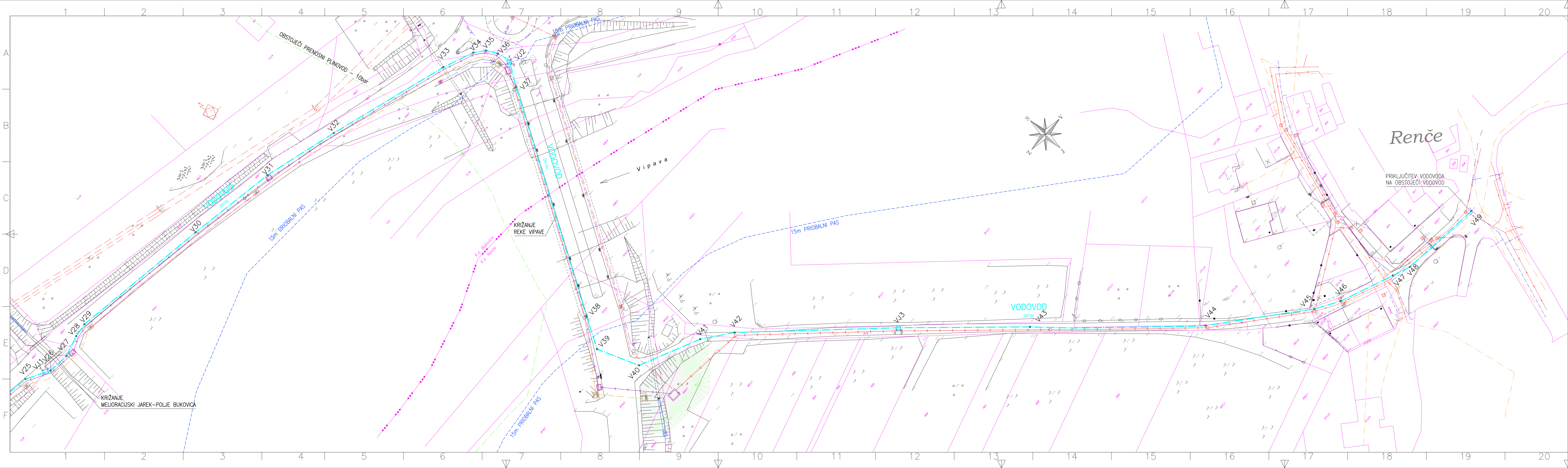
Hydrotech
Projekiranje in inženiring
s področja komunalnega
in vodnega gospodarstva

HYDROTECH d.o.o.
Cankarjeva 62
5000 Nova Gorica

Vrsta načrta:
2 NAČRT GRADBENIŠTVA

vodja projekta	Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: 	Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI
pooblašteni inženir	VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		Risba: SITUACIJA UREDITVE
sodelavci:	ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.			

Št.projekta: P-974/19	Št.načrta: P-974/19-1	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
Merilo: 1:500	List: 2.1	Datum: JULIJ 2019	iso128 □ ⊕



LEGENDA:

	PROJEKTIRANI VODOVOD	
	PREDVIDENI TLAČNI KANAL	PO PROJEKTU: »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«, PO PROJ.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
	PREDVIDENI FEKALNI KANAL	
	PREDVIDENI NN PRIKLJUČEK	PO PROJEKTU: »KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE – BILJE«, PO PROJ.: P-915/17, HYDROTECH, D.O.O.
	PREDVIDENI SN VOD	
	OBSTOJEČI FEKALNI KANAL	
	OBSTOJEČI VODOVOD	
	OBSTOJEČI NN VOD	
	OBSTOJEČI JR VOD	
	OBSTOJEČI TK VOD	
	OBSTOJEČI PLINOVOD	
	PRIOBALNI PAS VODOTOKA	

Sprememba: _____ Datum: _____ Podpis: _____

Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO
 BUKOVICA 43
 5293 VOLČJA DRAGA

Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)

Hydrotech Projekiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva

HYDROTECH d.o.o.
 Cankarjeva 62
 5000 Nova Gorica

Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA

Ime in priimek: VALDI ČERNE
 št. IZS: G-0641
 podpis/datum: _____

Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI

pooblašteni inženir: VALDI ČERNE
 št. IZS: G-0641
 podpis/datum: _____

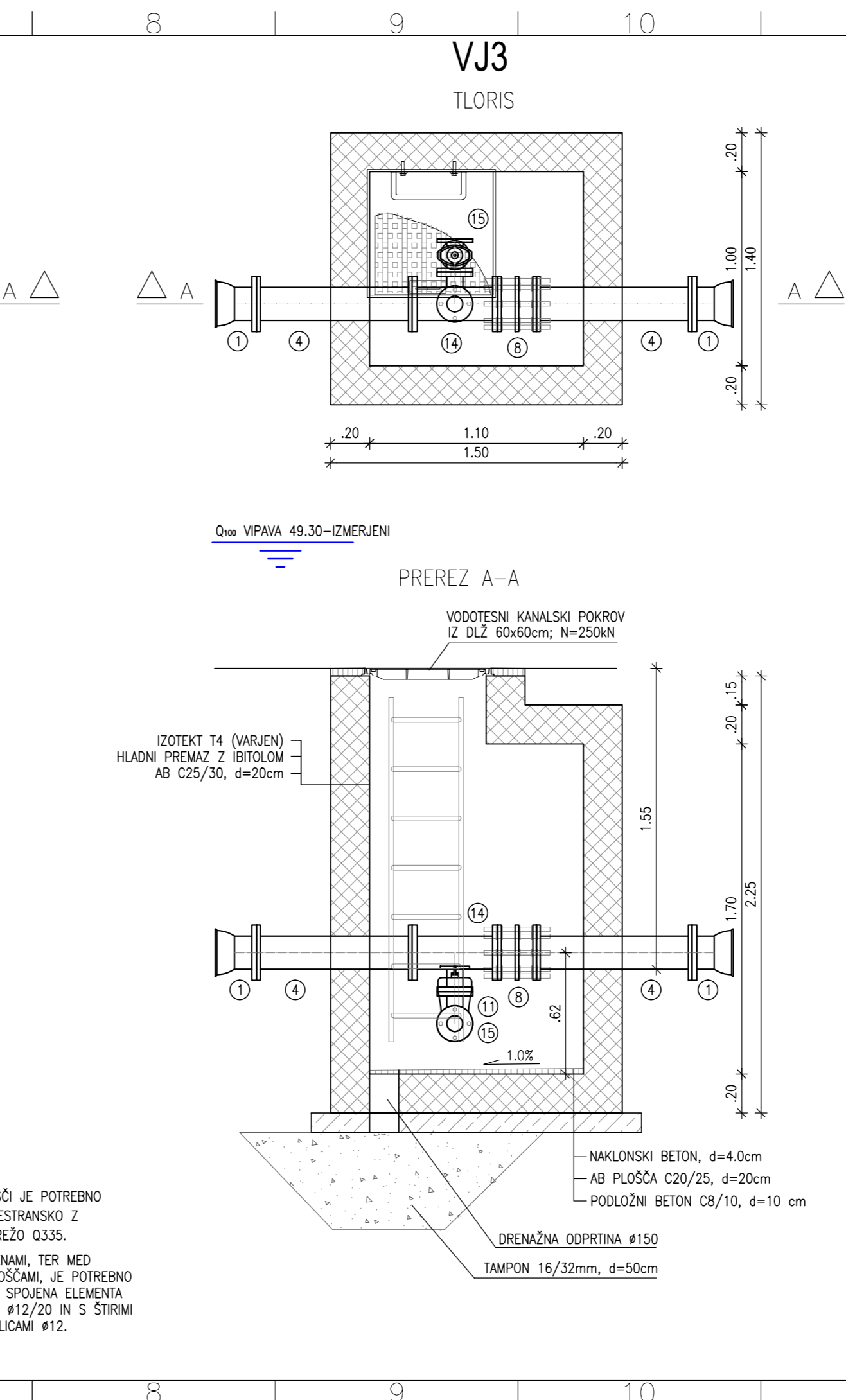
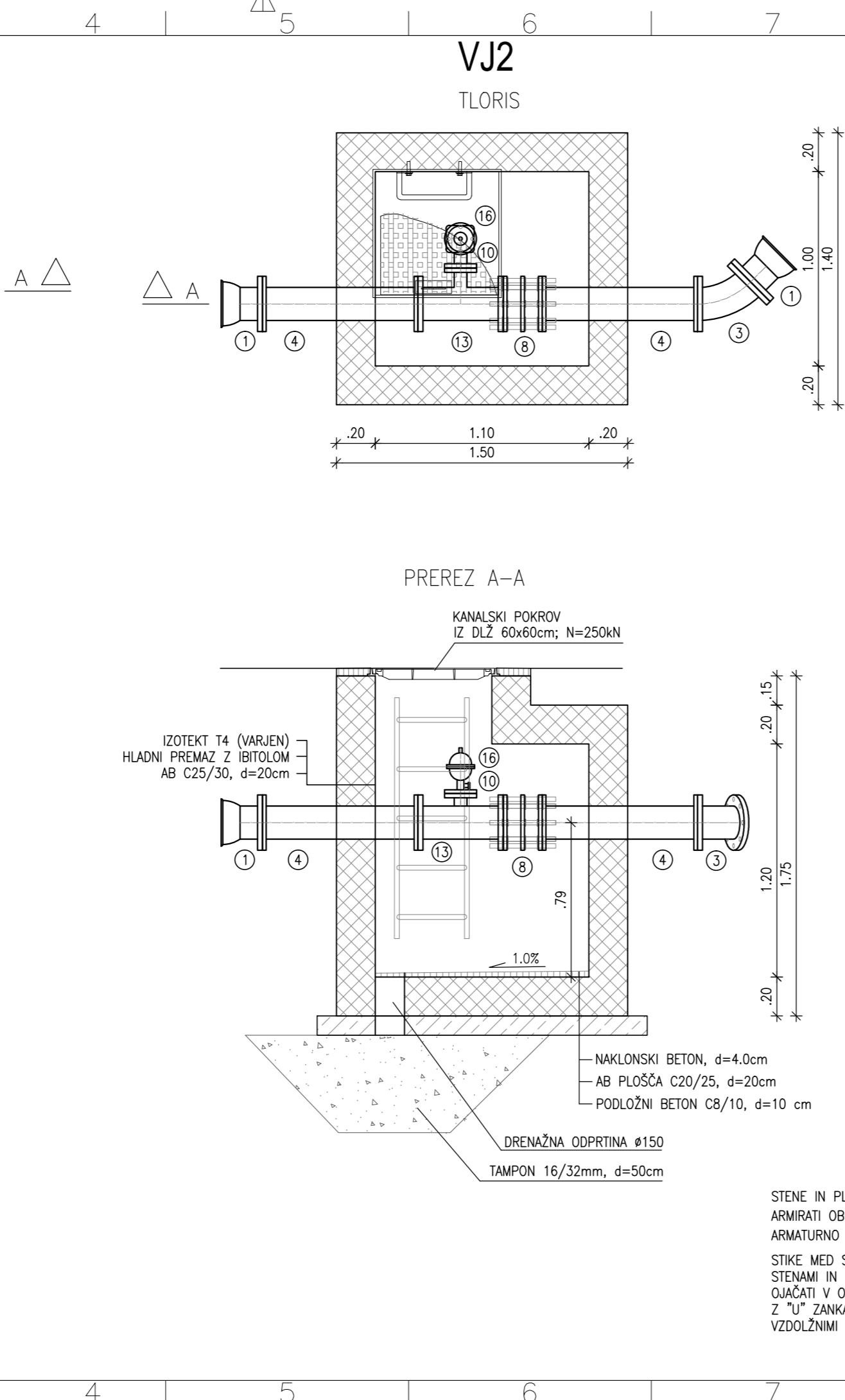
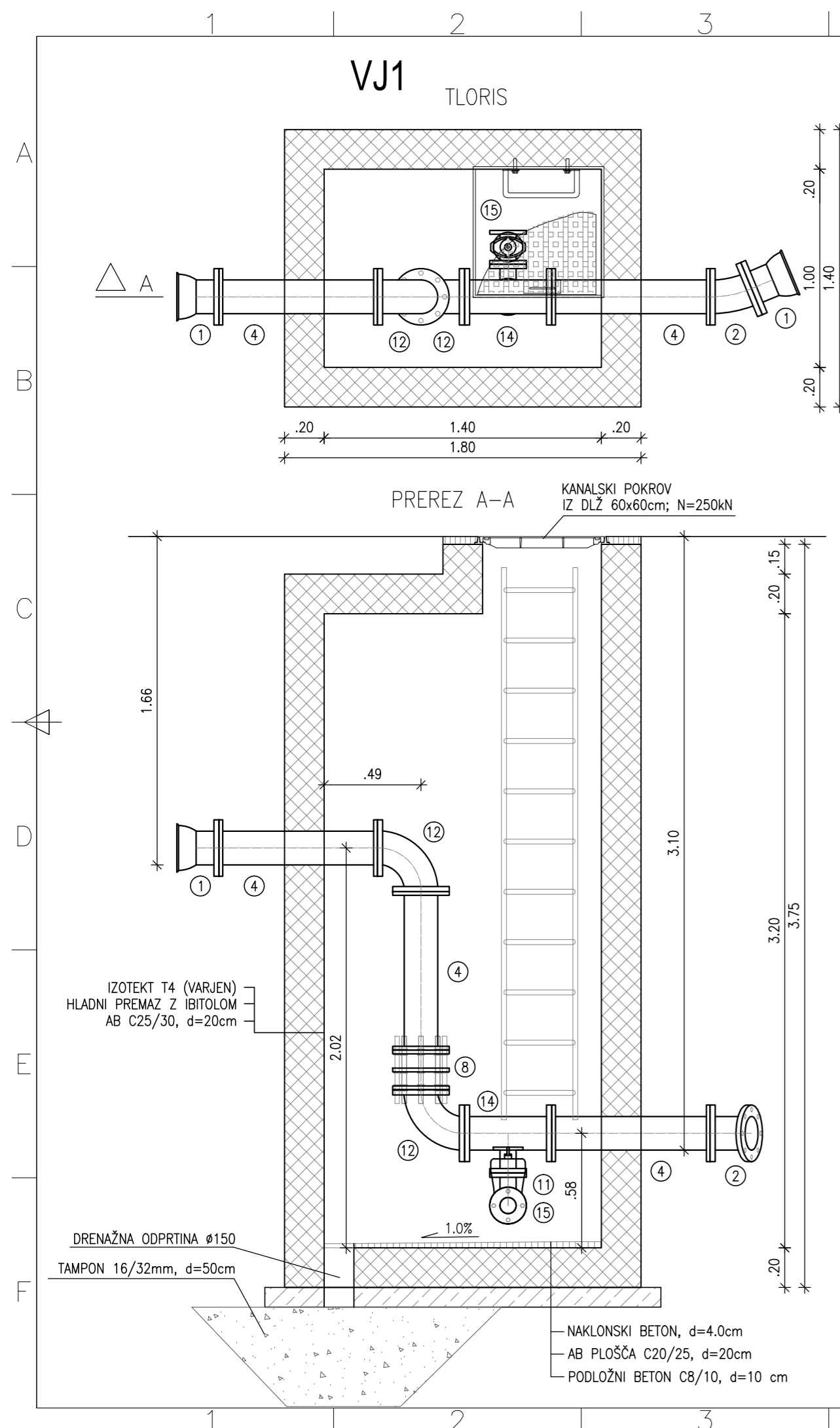
Risba: SITUACIJA UREDITVE

sodelavci: ANDREJ JAKOPIČ
 dipl.inž.grad.

Št.projekta: P-974/19
 Merilo: 1:500


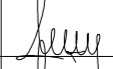

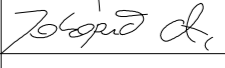
Št.načrta: P-974/19-1
 Datum: JULI 2019

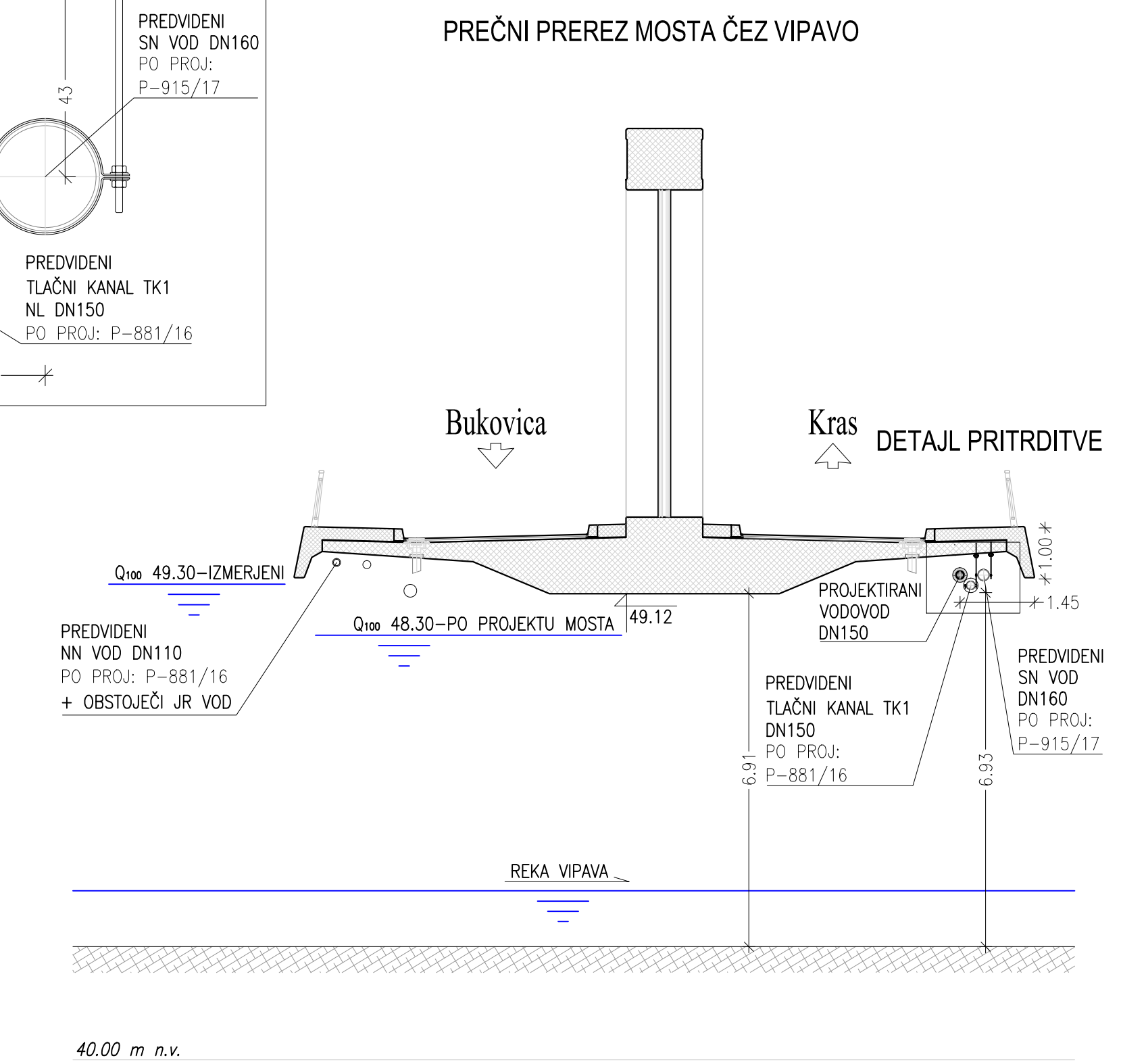
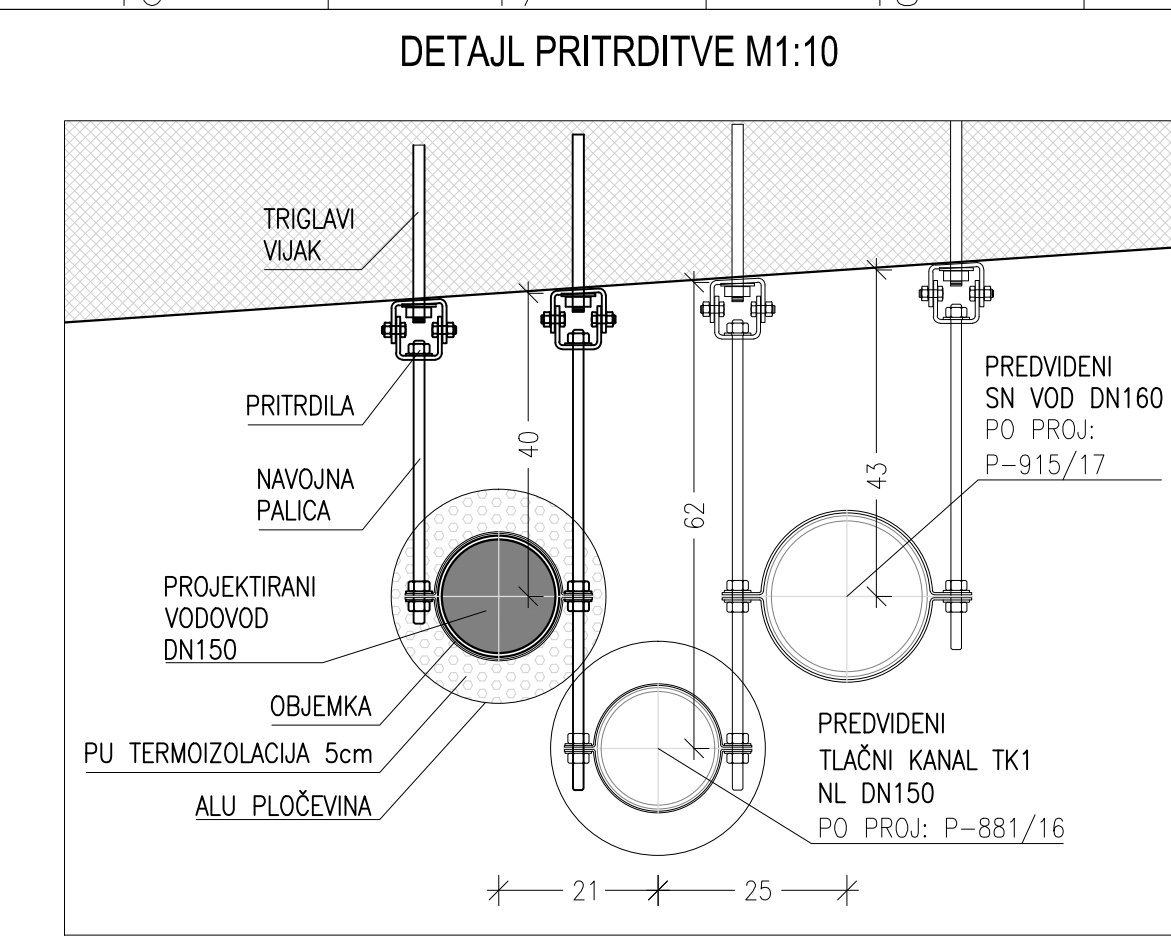
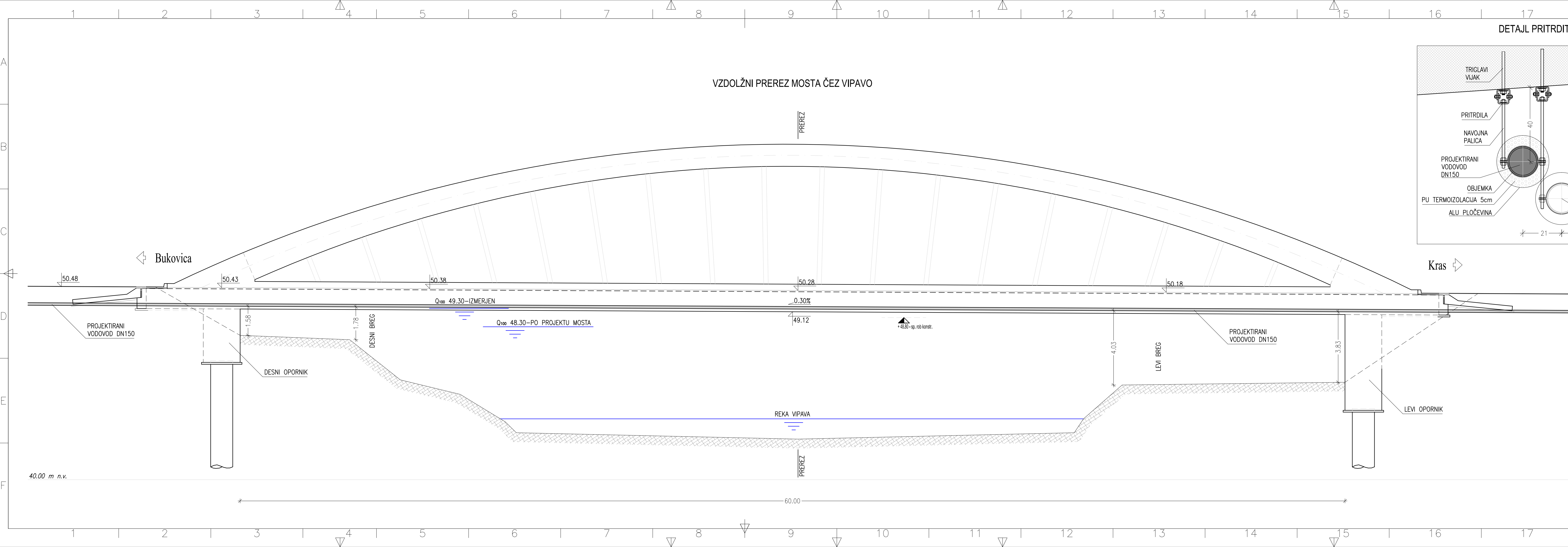
Vrsta projekta: PZI
 Mapa: 1
 iso128





Š.K.	NAZIV FAZONSKIH KOSOV IN ARMATUR	MATERIAL	DN (mm)	L (mm)
1	EU-KOS	DUCTILE I.	150	
2	FFK-KOS 22.5°	DUCTILE I.	150	
3	FFK-KOS 45°	DUCTILE I.	150	
4	FF-KOS	DUCTILE I.	150	800
8	MONTAŽNI-DEMONTAŽNI KOS	DUCTILE I.	150	
10	Q-KOS	DUCTILE I.	50	
11	Q-KOS	DUCTILE I.	65	
12	Q-KOS	DUCTILE I.	150	
13	T-KOS	DUCTILE I.	150/50	
14	T-KOS	DUCTILE I.	150/65	
15	ZASUN	DUCTILE I.	65	
16	ZRAČNIK	DUCTILE I.	50	

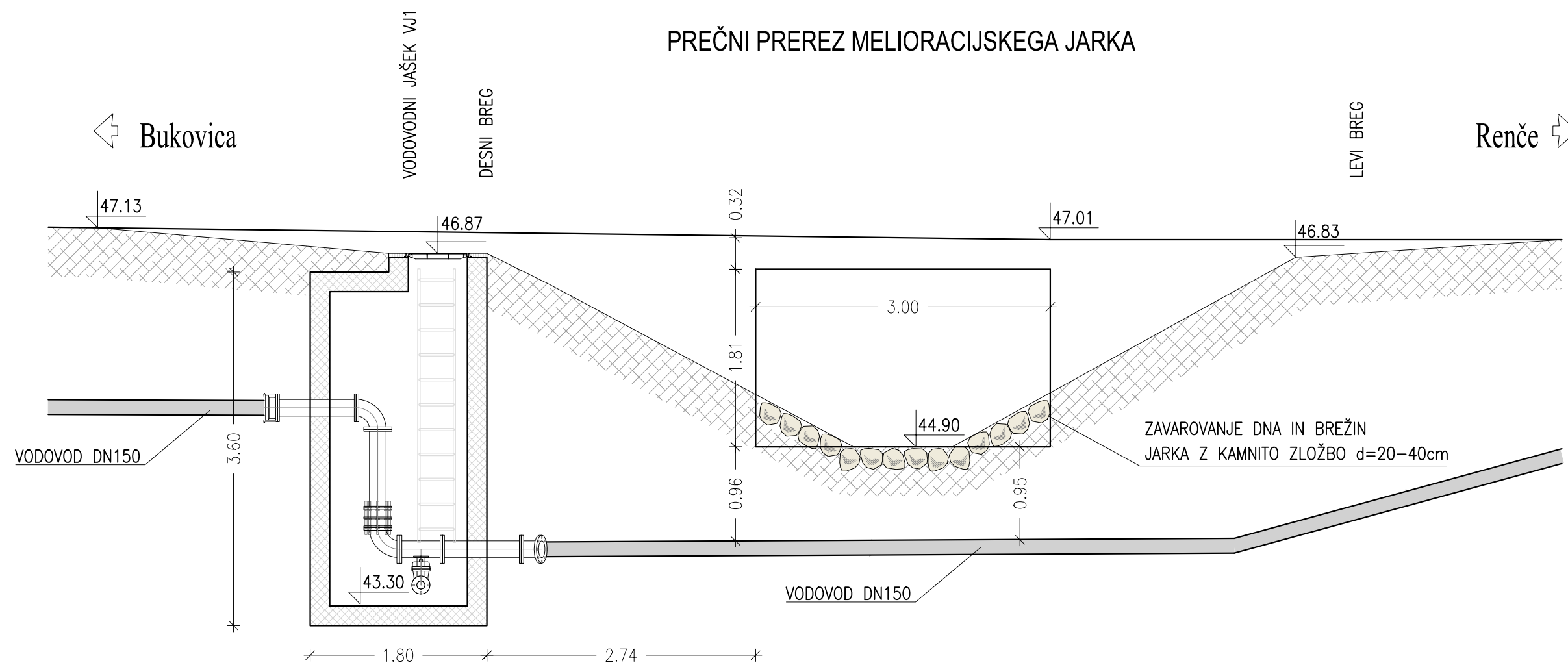
STENE IN PLOŠČI JE POTREBNO ARMIRATI OBOJESTRANSKO Z ARMATURNO MREŽO Q335. STIKE MED STENAMI, TER MED STENAMI IN PLOŠČAMI, JE POTREBNO OJAČATI V OBA SPOJENA ELEMENTA Z "U" ZANKAMI ø12/20 IN S ŠTIRIMI VZDOLŽNIMI PALICAMI ø12.

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:		Vrsta načrta:	
OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA		VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		2 NAČRT GRADBENIŠTVA	
 HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		Ime in priimek:		št. IZS	podpis/datum:
vodja projekta		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		TEHNIČNI PRIKAZI
pooblašteni inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		Risba:
sodelavci:		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.			DETAJL VODOVODNEGA JAŠKA VJ1, VJ2 IN VJ3
Št.projekta:		Št.načrta:	Vrsta projekta:	Mapa:	
P-974/19		P-974/19-1	PZI	1	
Merilo:		List:	Datum:	iso128	
1:25		5	JULIJ 2019	☐	




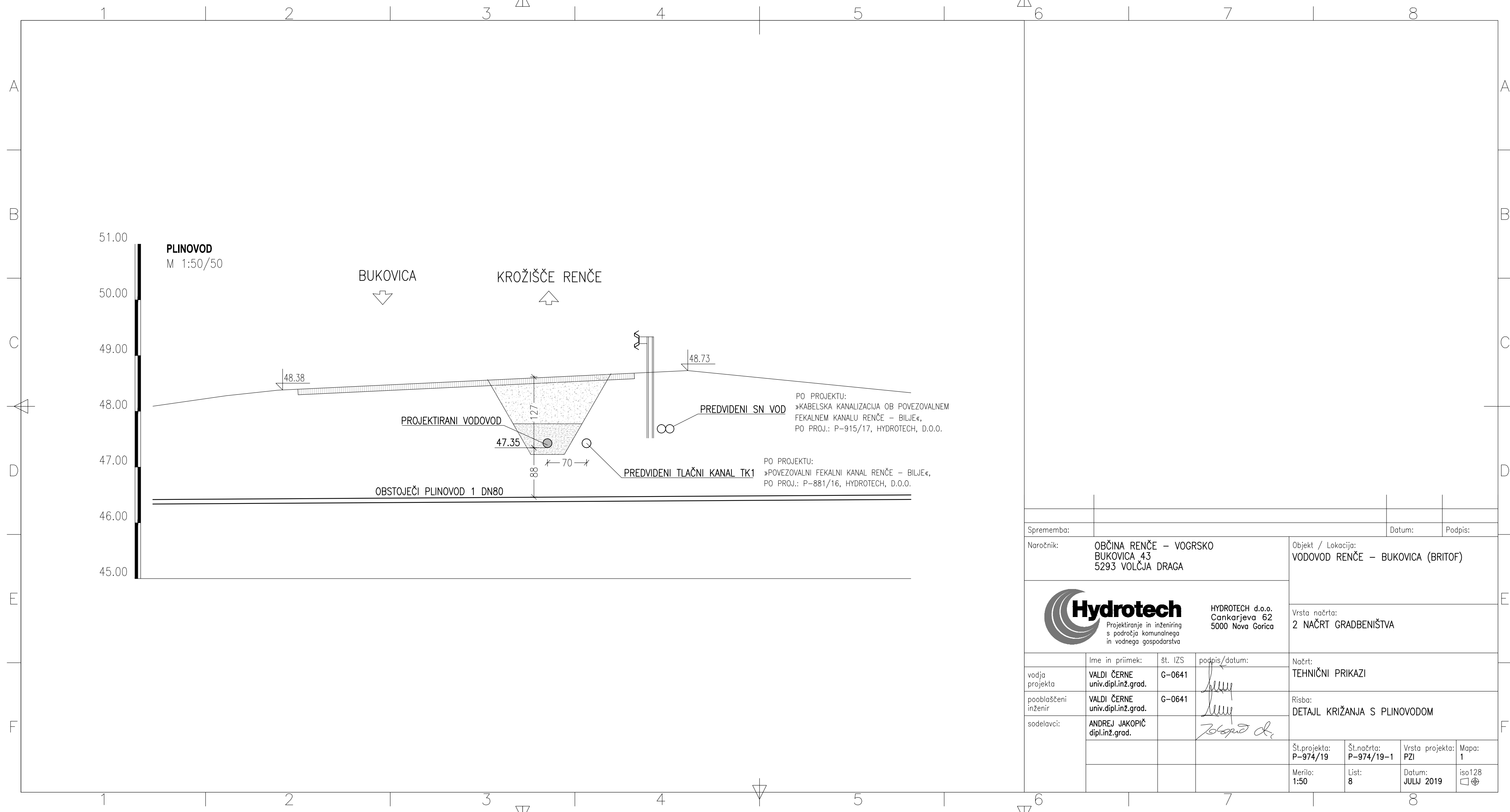
Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA		Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)			
 Hydrotech Projektiranje in inženiring v področju komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA	
vodja projekta: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		št. IZS: G-0641		Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI	
pooblaščen inženir: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		št. IZS: G-0641		Rišba: DETALJ PREČKANJA VODOTOKOV – REKA VIPAVA	
sodelavci: ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.				Št.projekta: P-974/19 Št.načrta: P-974/19-1 Vrsta projekta: PZI Mapa: 1 Merilo: 1:100, 1:10 List: 6 Datum: JULIJ 2019 iso128	

PREČNI PREREZ MELIORACIJSKEGA JARKA





42.00 m n.v.

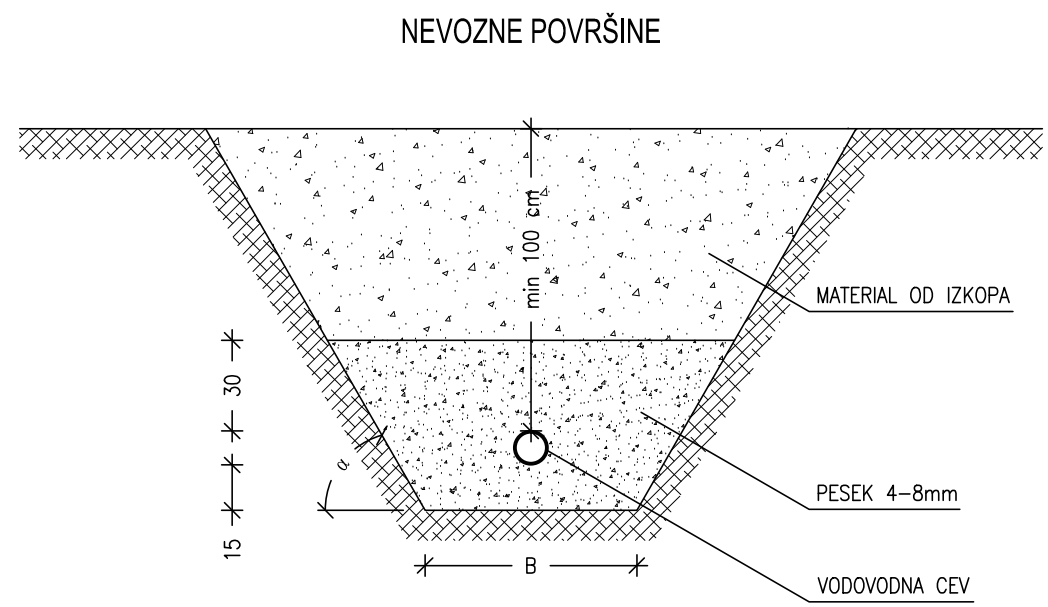
Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:			
OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA		VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)			
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta:	
				2 NAČRT GRADBENIŠTVA	
vodja projekta		Ime in priimek:		Načrt:	
VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		št. IZS		TEHNIČNI PRIKAZI	
G-0641		podpis/datum:			
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		Risba:	
G-0641		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.		DETAJL PREČKANJA – MELIORACIJSKI JAREK	
sodelavci:					
				Št.projekta:	
				P-974/19	
				Št.načrta:	
				P-974/19-1	
				Vrsta projekta:	
				PZI	
				Mapa:	
				1	
Merilo:		List:		Datum:	
1:100		7		JULIJ 2019	
				iso128	
				☐ ⊕	



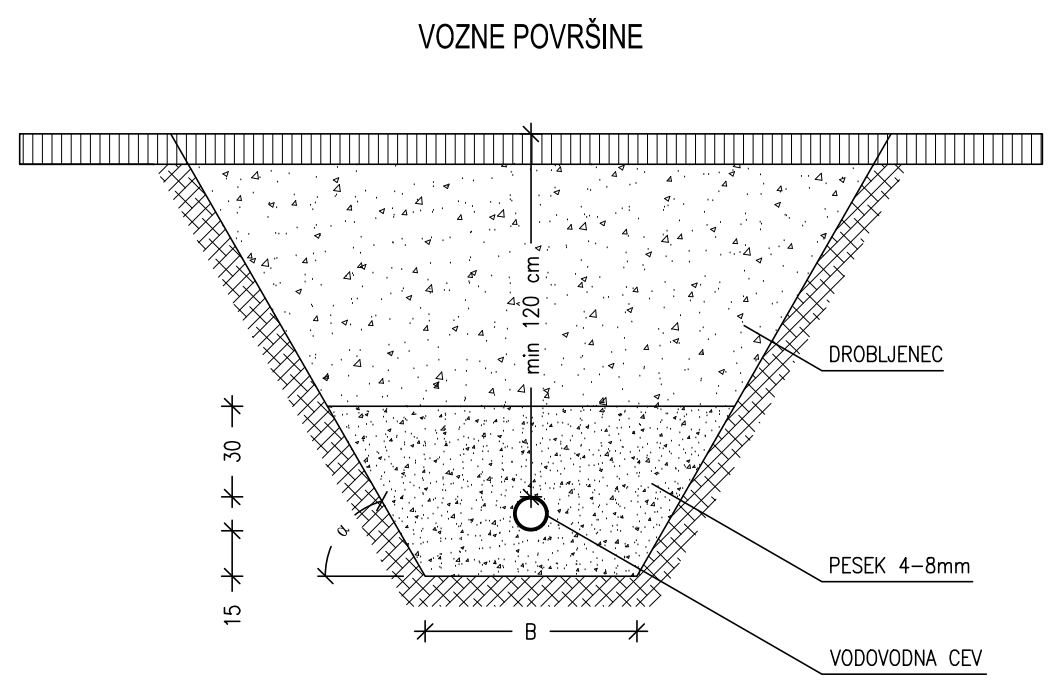
PO PROJEKTU:
 »KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM
 FEKALNEM KANALU RENČE – BILJE«,
 PO PROJ.: P-915/17, HYDROTECH, D.O.O.

PO PROJEKTU:
 »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«,
 PO PROJ.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:			
OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA		VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)			
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA	
		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad. št. IZS: G-0641 podpis/datum: <i>[Signature]</i>		Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI	
vodja projekta: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad. št. IZS: G-0641 podpis/datum: <i>[Signature]</i>		pooblaščen inženir: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad. št. IZS: G-0641 podpis/datum: <i>[Signature]</i>		Risba: DETAJL KRIŽANJA S PLINOVODOM	
sodelavci: ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad. podpis/datum: <i>[Signature]</i>				Št.projekta: P-974/19 Št.načrta: P-974/19-1 Vrsta projekta: PZI Mapa: 1	
Merilo: 1:50		List: 8		Datum: JULIJ 2019	
				iso128 	



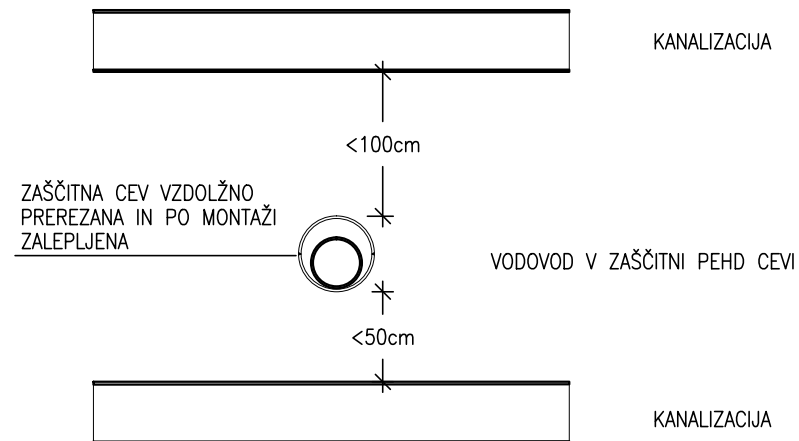
B	cm	70 oz. DN+60
DN	mm	DN150
α	°	60



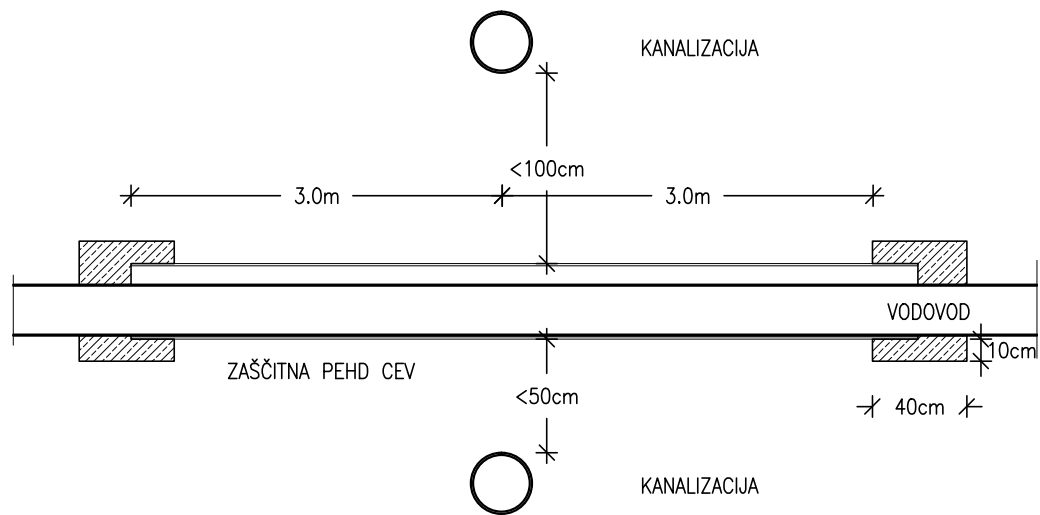
B	cm	70 oz. DN+60
DN	mm	DN150
α	°	60



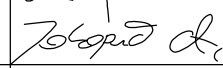

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA			Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
			Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA		
vodja projekta		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: <i>[Signature]</i>	
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	<i>[Signature]</i>	
sodelavci:		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.		<i>[Signature]</i>	
		Št.projekta: P-974/19		Št.načrta: P-974/19-1	Vrsta projekta: PZI
		Merilo: 1:25		List: 9	Datum: JULIJ 2019
				Mapa: 1	iso128 

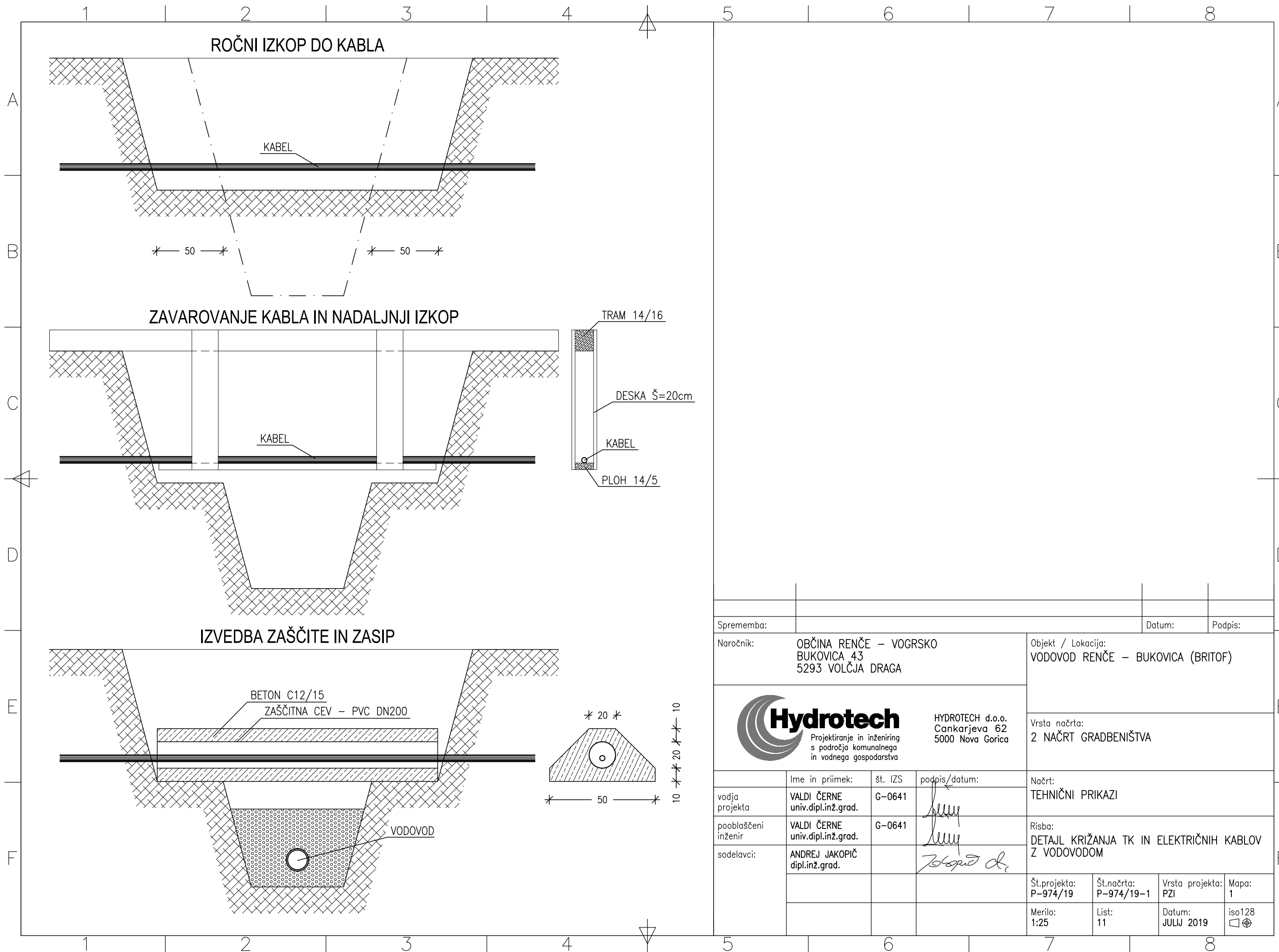
PREČNI PROFIL




VZDOLŽNI PROFIL

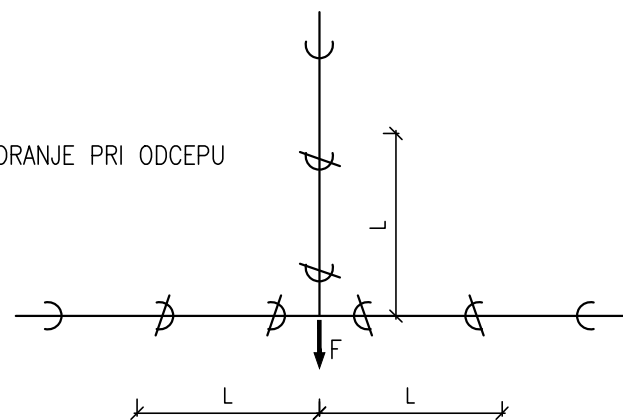


Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA			Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
 HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA		
vodja projekta		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: 	
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	Risba: DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN VODOVODA	
sodelavci:		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.			
		Št.projekta: P-974/19	Št.načrta: P-974/19-1	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
		Merilo: 1:25	List: 10	Datum: JULIJ 2019	iso128 

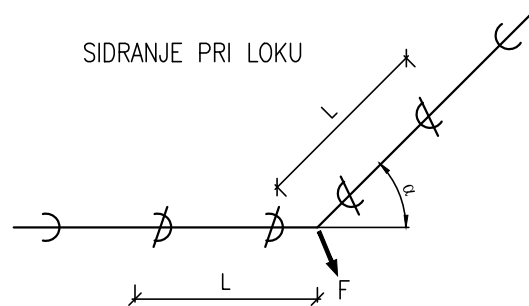


Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA			Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
 Hydrotech Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA			Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI		
vodja projekta		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: <i>[Signature]</i>	
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	<i>[Signature]</i>	
sodelavci:		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.		<i>[Signature]</i>	
Št.projekta: P-974/19		Št.načrta: P-974/19-1	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	
Merilo: 1:25		List: 11	Datum: JULIJ 2019	iso128 ☐ ⊕	

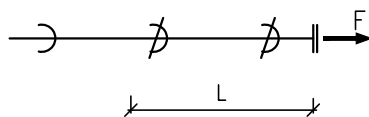
SIDRANJE PRI ODCEPU



SIDRANJE PRI LOKU



SIDRANJE ZAKLJUČKA VODOVODA



POTREBNE SIDRNE DOLŽINE (L) za preiskusni tlak 10 bar:

DN	LOK 90°			LOK 45°			LOK 22.5°			LOK 11.25°			ZAKLJUČEK		
	1m	1.5m	2.0m	1m	1.5m	2.0m	1m	1.5m	2.0m	1m	1.5m	2.0m	1m	1.5m	2.0m
80	4.5	3.1	2.3	2.8	1.9	1.5	1.6	1.1	0.8	0.8	0.6	0.5	5.7	3.9	3.0
100	5.4	3.7	2.8	3.4	2.3	1.8	1.9	1.3	1.0	1.0	0.7	0.5	6.9	4.7	3.6
125	6.6	4.5	3.4	4.1	2.8	2.1	2.3	1.6	1.2	1.2	0.8	0.6	8.4	5.7	4.4
150	7.7	5.3	4.0	4.8	3.3	2.5	2.7	1.8	1.4	1.4	1.0	0.7	9.8	6.7	5.1
200	9.9	6.8	5.2	6.1	4.2	3.2	3.4	2.4	1.8	1.8	1.3	1.0	12.6	8.7	6.6

OPOMBA:
 PRI PREISKUSNEM TLAKU VEČJEM OD 10 bar, SE
 SIDRNE DOLŽINE POMNOŽI Z FAKTORJEM P/10
 (TLAK P JE IZRAŽEN V bar).

PREISKUSNI TLAK SE DOLOČI PO STANDARDU
 SIST EN805:

STP = MDPa x 1,5
 ali
 STP = MDPa + 5 Bar



Projektiranje in inženiring
 s področja komunalnega
 in vodnega gospodarstva

HYDROTECH d.o.o.
 Cankarjeva 62
 5000 Nova Gorica

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: OBČINA RENČE – VOGRSKO BUKOVICA 43 5293 VOLČJA DRAGA			Objekt / Lokacija: VODOVOD RENČE – BUKOVICA (BRITOF)		
Vrsta načrta: 2 NAČRT GRADBENIŠTVA			Načrt: TEHNIČNI PRIKAZI		
vodja projekta		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: 	
pooblaščen inženir		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	Risba: DETAJL SIDRNIH SPOJEV	
sodelavci:		ANDREJ JAKOPIČ dipl.inž.grad.			
		Št.projekta: P-974/19	Št.načrta: P-974/19-1	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
		Merilo: 1:25	List: 12	Datum: JULIJ 2019	iso128

MONTAŽNI NAČRT ARMATUR IN FAZONSKIH KOSOV

Š.V.	Š.K.	NAZIV FAZONSKIH KOSOV IN ARMATUR	MATERIAL	DN	L	KOS
				(mm)	(mm)	
V1	1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		1
	9	MULTI JOINT SPOJKA	DUCTILE I.	150		1
V3	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V4	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V6	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V7	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V8	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V10	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V11	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V12	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V14	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V18	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V19	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V20	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V21	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
V22	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V23	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V24	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V25	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
VJ1	1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		2
	2	FFK-KOS 22.5°	DUCTILE I.	150		1
	4	FF-KOS	DUCTILE I.	150	800	3
	8	MONTAŽNI-DEMONTAŽNI KOS	DUCTILE I.	150		1
	11	Q-KOS	DUCTILE I.	65		1
	12	Q-KOS	DUCTILE I.	150		2
	14	T-KOS	DUCTILE I.	150/65		1
	15	ZASUN	DUCTILE I.	65		1
V26	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
V27	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
V28	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V29	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V31	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V34	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
V35	6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		1
V36	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
VJ2	1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		2
	3	FFK-KOS 45°	DUCTILE I.	150		1
	4	FF-KOS	DUCTILE I.	150	800	2
	8	MONTAŽNI-DEMONTAŽNI KOS	DUCTILE I.	150		1
	10	Q-KOS	DUCTILE I.	50		1
	13	T-KOS	DUCTILE I.	150/50		1
	16	ZRAČNIK	DUCTILE I.	50		1
V39	7	MMK-KOS 45°	DUCTILE I.	150		1
V40	7	MMK-KOS 45°	DUCTILE I.	150		1
V41	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V42	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1

Š.V.	Š.K.	NAZIV FAZONSKIH KOSOV IN ARMATUR	MATERIAL	DN	L	KOS
				(mm)	(mm)	
VJ3	1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		2
	4	FF-KOS	DUCTILE I.	150	800	2
	8	MONTAŽNI-DEMONTAŽNI KOS	DUCTILE I.	150		1
	11	Q-KOS	DUCTILE I.	65		1
	14	T-KOS	DUCTILE I.	150/65		1
	15	ZASUN	DUCTILE I.	65		1
V45	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V46	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V48	5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		1
V49	1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		1
	9	MULTI JOINT SPOJKA	DUCTILE I.	150		1

SPECIFIKACIJA ARMATUR IN FAZONSKIH KOSOV

Š.K.	NAZIV FAZONSKIH KOSOV IN ARMATUR	MATERIAL	DN	L	KOS
			(mm)	(mm)	
1	EU-KOS	DUCTILE I.	150		8
2	FFK-KOS 22.5°	DUCTILE I.	150		1
3	FFK-KOS 45°	DUCTILE I.	150		1
4	FF-KOS	DUCTILE I.	150	800	7
5	MMK-KOS 11.25°	DUCTILE I.	150		24
6	MMK-KOS 22.50°	DUCTILE I.	150		6
7	MMK-KOS 45°	DUCTILE I.	150		2
8	MONTAŽNI-DEMONTAŽNI KOS	DUCTILE I.	150		3
9	MULTI JOINT SPOJKA	DUCTILE I.	150		2
10	Q-KOS	DUCTILE I.	50		1
11	Q-KOS	DUCTILE I.	65		2
12	Q-KOS	DUCTILE I.	150		2
13	T-KOS	DUCTILE I.	150/50		1
14	T-KOS	DUCTILE I.	150/65		2
15	ZASUN	DUCTILE I.	65		2
16	ZRAČNIK	DUCTILE I.	50		1