

0.1

**NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PZI**

**O - VODILNA MAPA**

**INVESTITOR:**  
ELEKTRO PRIMORSKA d.d.  
Erjavčeva 22  
5000 Nova Gorica

**OBJEKT:**

**KABELSKA KANALIZACIJA  
OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU  
RENČE - BILJE**

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**  
PZI Projekt za izvedbo

**ZA GRADNJO:**  
NOVA GRADNJA

**PROJEKTANT:**  
HYDROTECH d.o.o.  
Cankarjeva ulica 62, 5000 Nova Gorica

Direktor: Valdi Černe

**ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:**  
Valdi Černe, univ. dipl. inž. grad., IZS G-0641

**ŠTEVILKA PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:**  
številka projekta: P – 915/17  
Nova Gorica, december 2017

<b>0.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE PZI</b>
<b>0 - Vodilna mapa</b>	
0.1	Naslovna stran
0.2	Kazalo vsebine vodilne mape
0.3	Kazalo vsebine projekta
0.4	Splošni podatki o objektu in soglasjih
0.5	Podatki o izdelovalcih projekta

<b>0.3</b>	<b>KAZALO VSEBINE PROJEKTA PZI</b>	
0	Vodilna mapa	št. P-915/17
3	Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti (načrt kableske kanalizacije)	št. P-915/17

0.4	SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH	
<i>zahtevnost objekta:</i>	manj zahteven objekt	
<i>klasifikacija celotnega objekta:</i>	22240 lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja	
<i>klasifikacija posameznih delov objekta</i>	<i>delež v skupni uporabni površini</i>	<i>šifra podrazreda</i>
	lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja	22231
<i>druge klasifikacije</i>	/	
<i>navedba prostorskega akta</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Renče-Vogrsko (Občinski list, št. 10/14, 1/15, Uradne objave)</li> <li>• Uredba o DPN za rekonstrukcijo daljnovoda 2x110 kV Gorica-Divača, odsek Renče (Ur.l. RS, št. 47/16)</li> </ul>	
<i>lokacija</i>	Renče-Bukovica	
<i>seznam zemljišč z nameravano gradnjo</i>	<p>k.o. 2319 Bukovica: 134/1, 134/2, 139/6, 138/4, 607/5, 162, 628/8, 609/13, 95/5, 95/6, 90/5, 73/2, 609/1, 77/8, 918/1, 918/2, 610/4, 77/18, 77/16, 630/4</p> <p>k.o. 2322 Renče: 2296/1, 1272/9, 2619/2</p> <p>Območje gradbišča – dodatne parcele: k.o. 2319 Bukovica: 139/7, 139/1, *15/3, 93, 90/2</p>	
<i>navedba soglasij in soglasij za priključitev</i>	<p><b>A. Soglasodajalci v območju varovalnih pasov</b></p> <p><i>Prometna infrastruktura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DRSI – območje Nova Gorica št. 37167-2914/2017/4 z dne 08.12.2017</li> <li>• Občina Renče-Vogrsko št.</li> </ul> <p><i>Energetska infrastruktura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro Primorska Nova Gorica d.d. št. 1113595 z dne 28.12.2017</li> <li>• Plinovodi d.o.o. Ljubljana št. S17-651/P-MZ/RKP z dne 14.12.2017</li> </ul> <p><i>Komunalna in druga infrastruktura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodovodi in kanalizacija Nova Gorica d.d. št. V-263/2017 z dne 11.12.2017 št. K-253/2017 z dne 07.12.2017</li> <li>• Telekom Slovenije d.d. št. 58681-NG/498-RS z dne 11.12.2017</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano št.</li> </ul>
	<p><i>B. Soglasodajalci v varovanih območjih:</i></p> <p><i>Vodovarstvena območja in območja kopalnih voda:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MOP-ARSO, Oddelek povodja reke Soče, Nova Gorica št. 35507-7428/2017-2 z dne 07.12.2017</li> </ul> <p><i>Varstvo narave:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MOP-ARSO, Ljubljana št. 35620-3985/2017-4 z dne 11.12.2017</li> </ul> <p><i>Varstvo kulturne dediščine:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije št.</li> </ul>
<i>velikost objekta</i>	kabelska kanalizacija EKK 2xDN160, L=1382m
<i>Odmiki od sosednjih zemljišč</i>	Odmiki predvidenih tras od sosednjih zemljišč in objektov so prikazani v grafični prilogi v vodilni mapi PGD

**0.5**

**PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA**

**»0« Vodilna mapa**

Odgovorni vodja  
projekta:

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

žig, podpis

**»3« Načrt gradbenih  
konstrukcij in drugi  
gradbeni načrti/načrt  
kanalizacije**

Projektant:

HYDROTECH d.o.o.

Cankarjeva 62, Nova Gorica,  
tel. 05 33 05 110, hydrotech@siol.net

Odgovorni projektant:

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

žig, podpis



3.1

**NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU**

**ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:**

3 – načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti/ načrt kabelske kanalizacije

**INVESTITOR:**

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.  
Erjavčeva 22  
5000 Nova Gorica

**OBJEKT:**

**KABELSKA KANALIZACIJA  
OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU  
RENČE - BILJE**

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**

PZI Projekt za izvedbo

**ZA GRADNJO:**

NOVA GRADNJA

**PROJEKTANT:**

HYDROTECH d.o.o.  
Cankarjeva ulica 62, 5000 Nova Gorica  
Direktor: Valdi Černe

**ODGOVORNI PROJEKTANT:**

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

**ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:**

P-915/17, Nova Gorica, december 2017

**ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:**

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

<b>3.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA PZI</b>
3.1	Naslovna stran načrta
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.4	Tehnično poročilo
	3.4.1 Tehnično poročilo
	3.4.2 Popis del
3.5	Risbe
	1. Pregledna situacija
	2.1 Situacija ureditve
	2.2 Situacija ureditve
	3.1 Vzдолžni profil SN kableske kanalizacije od KJ-SN1 do PJ-SN5
	3.2 Vzдолžni profil SN kableske kanalizacije od PJ-SN4 do KJ-SN11
	4.1 Detajl prečkanja vodotokov – reka Vipava
	4.2 Detajl prečkanja vodotokov – potok Kotišček in melioracijski jarek
	4.3 Detajl prečkanja prepusta na državni cesti
	5. Detajl križanja s plinovodom
	6.1 Detajl lege komunalnih vodov v državni cesti
	6.2 Detajl lege komunalnih vodov v občinski cesti
	7. Detajl polaganja kableske kanalizacije
	8. Detajl križanja tk in električnih kablov s kabelsko kanalizacijo
	9. Detajl križanja kableske kanalizacije in vodovoda
	10. Zakoličbeni podatki

**3.4**

**TEHNIČNO POROČILO**

<b>3.4.1</b>	<b>Tehnično poročilo</b>
--------------	--------------------------

## TEHNIČNO POROČILO

### 1. UVOD

Investitor Elektro Primorska d.d. namerava v sklopu predvidene izgradnje povezovalnega fekalnega kanala iz naselja Renče preko Bukovice do naselja Bilje dograditi SN omrežje.

Predmet tega projekta je izvedba kabelske kanalizacije (EKK) za SN vod na zgoraj navedenem odseku.

Projekt upošteva traso projektiranega povezovalnega fekalnega kanala in traso projektirane obnove vodovoda, katerih investitor je Občina Renče-Vogrsko, ki se bosta gradila vzporedno s projektirano kabelsko kanalizacijo, vendar nista predmet tega projekta.

### 2. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

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

- projekt »Kanalizacija in vodovod Bilje – II. faza«, št.proj. P-318/04, Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, maj 2005
- projekt »Povezovalni fekalni kanal Renče – Bilje«, št.proj. P-881/16, Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, oktober 2017
- idejna zasnova »Vodovod Bukovica (Britof) - Bilje«, št.proj. P-916/17, Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, november 2017
- geodetski načrt obstoječega stanja, Žolnir d.o.o.

### 3. OBSTOJEČE STANJE

Od naselja Bilje do bližine objekta s hišno številko "Bukovica 99" poteka 20 kV kablovod KN0066 RP Bilje-Bukovica priključek. V bližini objekta s hišno številko "Bukovica 99" prečka državno cesto Volčja Draga - Gornji Miren prostozračni 20 kV daljnovod DN0427 Odcep Kotišče.

Od bližine objekta s hišno številko "Bukovica 99" poteka čez polja do bližine objekta s hišno številko "Bukovica 4A" prostozračni 20 kV daljnovod DN0363 Odcep Bukovica vas - Odcep Renče I.

Od bližine objekta s hišno številko "Bukovica 4A" do naselja Renče poteka prostozračni 20 kV daljnovod DN0076 Odcep Renče III - Do KBV.

### 4. PREDVIDENA UREDITEV KABELSKE KANALIZACIJE

Na obravnavanem območju se izvede nova kabelska kanalizacija za SN vod, ki bo potekala vzporedno s projektiranim povezovalnim fekalnim kanalom Renče – Bilje (po projektu št. proj. P-881/17, Hydrotech d.o.o) in projektiranim vodovodom Bukovica-Bilje (po projektu št. proj. P-916/17, Hydrotech d.o.o.). Trasa nove kabelske kanalizacije je usklajena s projektiranimi trasami novih komunalnih vodov.

Kabelska kanalizacija se izvede med naseljema Bilje in Renče na naslednjih odsekih cest:



- vzdolž državne ceste z oznako R3-615 odsek 5740 Volčja Draga - križišče Cijan
- vzdolž občinske ceste z oznako LC 284381
- vzdolž občinske ceste z oznako LC 284392

**Kabelska kanalizacija**, dimenzije  $2 \times \varnothing 160$  in dolžine 1382 m, začnjenja v novem jašku ob obstoječem stebru prostozračnega 20 kV daljnovoda DN0427 Odcep Kotišče. Kabelska kanalizacija poteka vzdolž državne ceste v smeri proti SV do križišča s cesto LC 284381. Od tu poteka v smeri JV vzdolž ceste LC 284381 do krožišča pri reki Vipavi. Od krožišča poteka vzdolž ceste LC 284392 v smeri proti JZ in prečka reko Vipavo preko mostne konstrukcije. Po prečkanju reke Vipave kabelska kanalizacija prečka obvoznico in zaključuje v jašku KJ-SN11 v bližini črpališča fekalne kanalizacije.

## 5. IZVEDBA

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti in obeležiti obstoječe komunalne naprave na območju trase predvidenih posegov, da se prepreči morebitne okvare.

Izkope se izvajajo z upoštevanjem predhodno pridobljenega mnenja geomehanika. 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  $45^{\circ}$ , v flišnatih tleh pa so dovoljeni vertikalni izkopi. V načrtu je predviden izkop s povprečnim naklonom brežin  $60^{\circ}$ . Zaradi prisotnosti glinastih slojev je med gradnjo nujno potreben geotehnični nadzor.

Ustrezno je potrebno poskrbeti tudi za varnost delavcev in mimoidočih med gradnjo. Izkope v bližini podzemnega TK in vodovodnega omrežja je potrebno vršiti ročno pod nadzorom predstavnika upravljalca.

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

### 5.1 Cevovod

Kabelska kanalizacija se izvede s stigmafleks cevmi dimenzije  $\varnothing 160$ . Vse cevi morajo ustrezati veljavnim standardom ter imeti ustrezno nosilnost.

Število cevi in način polaganja se izvede skladno s prerezi kabelske kanalizacije in detajli predvidene kabelske kanalizacije kot je prikazano v priloženih risbah.

Kabelsko kanalizacijo se položi v izkopen kanal globine 80 - 150 cm z niveleto po priloženem vzdolžnem profilu.

Po planiranju dna rova se cevi kabelske kanalizacije polaga na betonsko posteljico debeline 10 cm. Zasip do višine 10 cm nad temenom cevi se izvede z betonom C16/20. Preostali zasip se pod neutrjenimi površinami izvaja z nabitim zemeljskim materialom od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 20 cm, pod utrjenimi površinami pa s tamponskim drobljencem 0/32, katerega se utruje v plasteh po 20 cm do zbitosti 98% SPP. Deformacijski modul dna izkopa mora znašati  $E_{v2}=40 \text{ N/mm}^2$ , komprimiran zasip ob cevi pa mora doseči  $E_{v2}=23 \text{ N/mm}^2$ .

Konce cevi, ki se zaključijo v kabelskih jaških, je potrebno ustrezno zatesniti, da se ne zablatijo.

Po končanih delih je potrebno trase kableske kanalizacije označiti z markirnimi stebrički z napisom EL, ter poskrbeti za vris tras kableske kanalizacije v kataster komunalnih naprav.

Po končanem zasipu se prometne površine ponovno asfaltira, ostale poškodovane površine pa se vzpostavi v prvotno stanje.

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.

Državno cesto se asfaltira v skladu z elaboratom dimenzioniranja zgornjega ustroja, št. E-881/16-2, oktober 2017, Hydrotech d.o.o..

## 5.2 Jaški

Na ustreznih razdaljah, lomih trase in odcepah se izvedejo armirano betonski jaški. Prehodni jaški so dimenzije 1.5x1.0x1.2 in pokriti z enojnim pokrovom. Kotni (lomni) jaški so dimenzije 1.5x1.5x1.2 in pokriti z dvojnimi pokrovi.

Posebno pozornost je potrebno posvetiti namestitvi cevi v jaške s ciljem, da se doseže ustrezne radije krivljenja kabla.

Dimenzije posameznih jaškov so navedene v situaciji ureditve.

Jaški so pokriti z enojnimi DLŽ pokrovi dimenzije 60x60 cm oziroma dvojnimi DLŽ pokrovi dimenzije 60x120 cm in nosilnosti 400kN. Pokrovi morajo biti opremljeni z zaklepom in napisom "ELEKTRIKA".

## 5.3 Križanja s komunalnimi vodi

Na obravnavanem območju potekajo naslednje obstoječe komunalne naprave:

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

Potek tras obstoječih komunalnih vodov je na osnovi podatkov, ki so jih posredovali njihovi upravljalci in na podlagi terenskih ogledov, prikazan v situaciji ureditve.

Zaradi nepopolnih katastrov komunalnih naprav je potrebno pred začetkom gradnje vse obstoječe podzemne naprave zakoličiti, da se preprečijo morebitne poškodbe obstoječega omrežja.

Potek tras nove kableske kanalizacije se v največji možni meri prilagaja znanim trasam obstoječih podzemnih komunalnih vodov tako, da je predvidenih čimmanj posegov v njihove trase.

Na trasah nove kableske kanalizacije so predvidena križanja z obstoječim plinovodom, obstoječim in predvidenim vodovodom, obstoječim TK omrežjem, obstoječim in projektiranim

NN elektro omrežjem ter obstoječo 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.

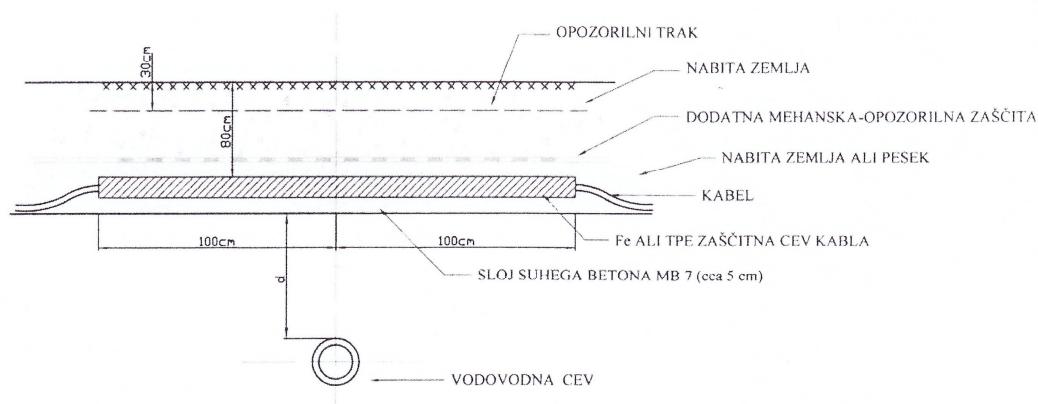
### 5.3.1 Vodovod in kanalizacija

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

Trasa kabelske kanalizacije poteka vzporedno s projektiranim fekalnim kanalom na horizontalnem odkliku 1 m. V državni cesti poteka kabelska kanalizacija na odkliku 0.6 m zaradi sočasnosti izvedbe komunalnih vodov in enkratnega oviranja prometa

Polaganje energetskih kablov pod in nad vodovodnimi oziroma kanalizacijskimi cevmi ni dovoljeno, razen pri križanjih. Minimalni horizontalni odklik pri vzporednem polaganju kabla in cevovoda je 0.5 m oziroma 1.5 m, če gre za magistralni cevovod za preskrbo vode (odmik se meri med najbližjimi zunanji robovi inštalacije).

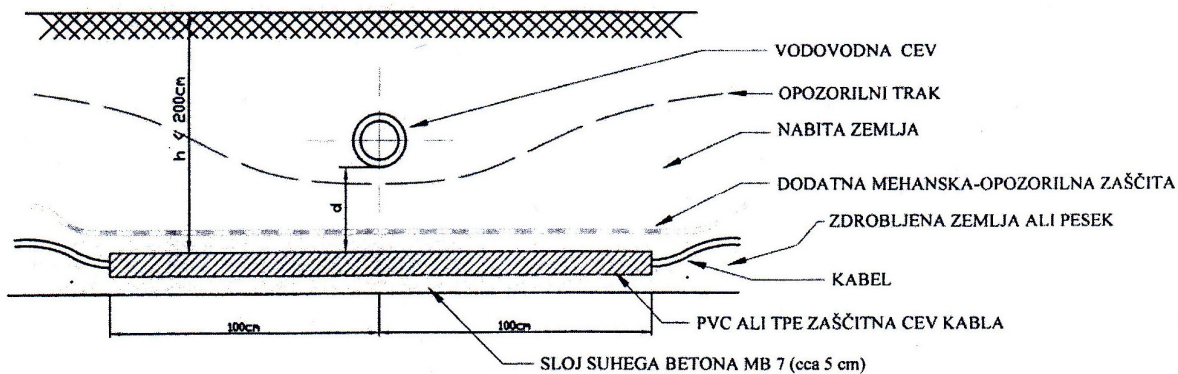
Na mestih križanja je kabel položen nad vodovodom ali pod njim, odvisno od položaja cevi. Vertikalni odklik med kablom in glavnim cevovodom je najmanj 0.5 m, pri križanju kabla in priključnega vodovoda pa 0.3 m.



d > 50cm za magistralne cevovode } brez zaščitne cevi za kabel  
d > 30cm za priključne cevovode }

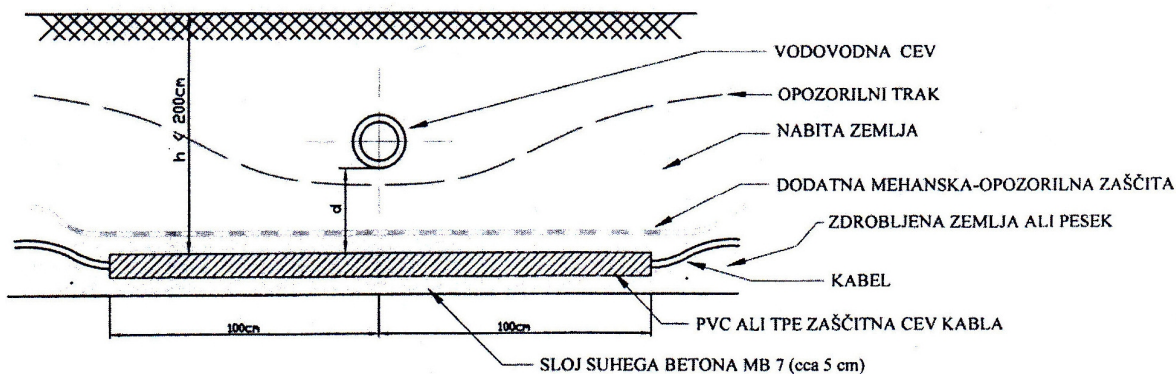
d < 50cm za magistralne cevovode } z zaščitno cevjo za kabel  
d < 30cm za priključne cevovode }

Slika: Križanje energetskih kablov in vodovoda - kabel nad vodovodom



$d > 50\text{cm}$  za magistralne cevovode } brez zaščitne cevi za kabel  
 $d > 30\text{cm}$  za priključne cevovode }

$d < 50\text{cm}$  za magistralne cevovode } z zaščitno cevjo za kabel  
 $d < 30\text{cm}$  za priključne cevovode }

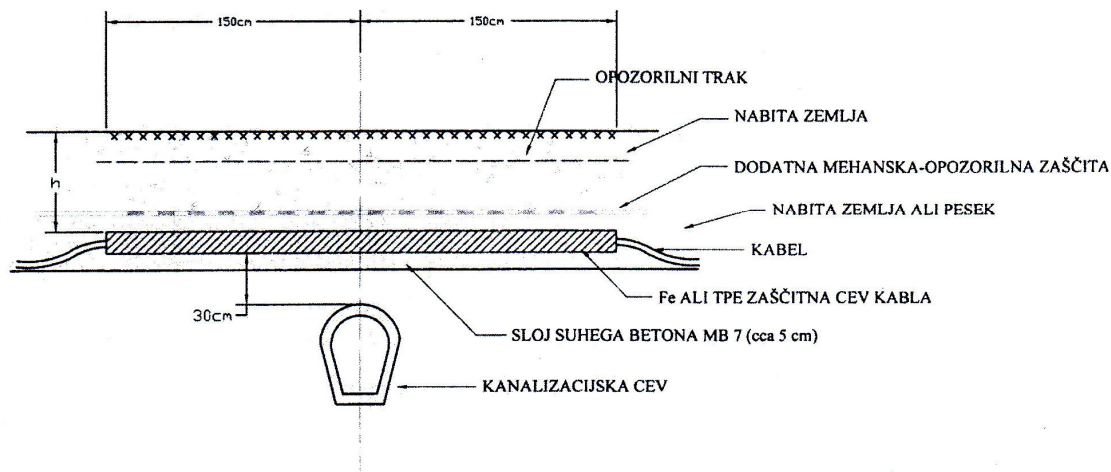


$d > 50\text{cm}$  za magistralne cevovode } brez zaščitne cevi za kabel  
 $d > 30\text{cm}$  za priključne cevovode }

$d < 50\text{cm}$  za magistralne cevovode } z zaščitno cevjo za kabel  
 $d < 30\text{cm}$  za priključne cevovode }

Slika: Križanje energetskih kablov in vodovoda - kabel pod vodovodom

Minimalni horizontalni odmik pri vzporednem polaganju energetskega kabla je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0.5 m, za magistralne kanalizacijske cevovode enakega ali večjega profila od DN600/DN900 pa 1.5 m. Na mestih križanja se kabel lahko položi samo nad kanalizacijskim cevovodom. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila je minimalno 0.3 m. Kadar je teme kanalizacijskega profila na globini manjši od 0.8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.



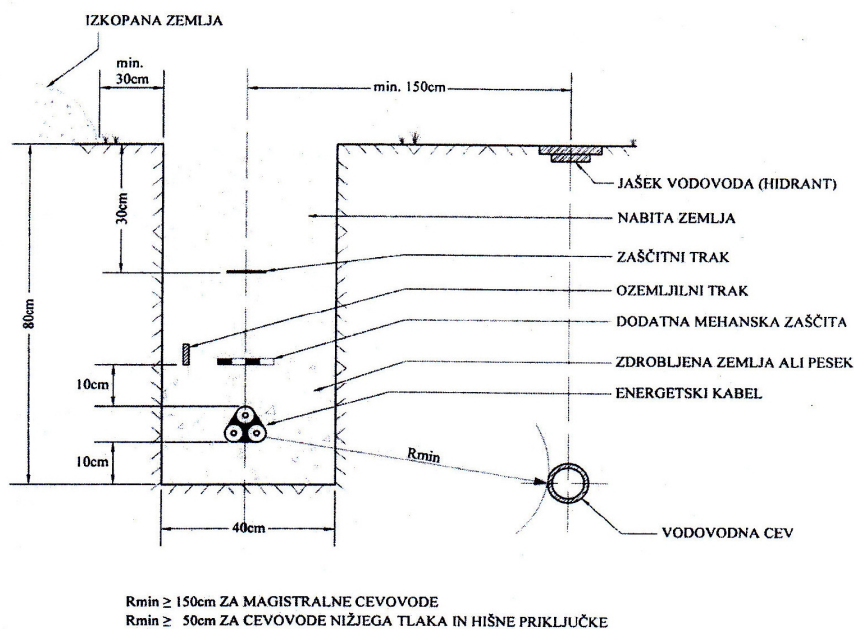
$d > 30 \text{ cm}$

za  $h > 80 \text{ cm}$  kot mehanska zaščita se polagajo TPE cevi  $\phi 160 \text{ mm}$  ali  $200 \text{ mm}$  v sloju  $5 \text{ cm}$  suhega betona

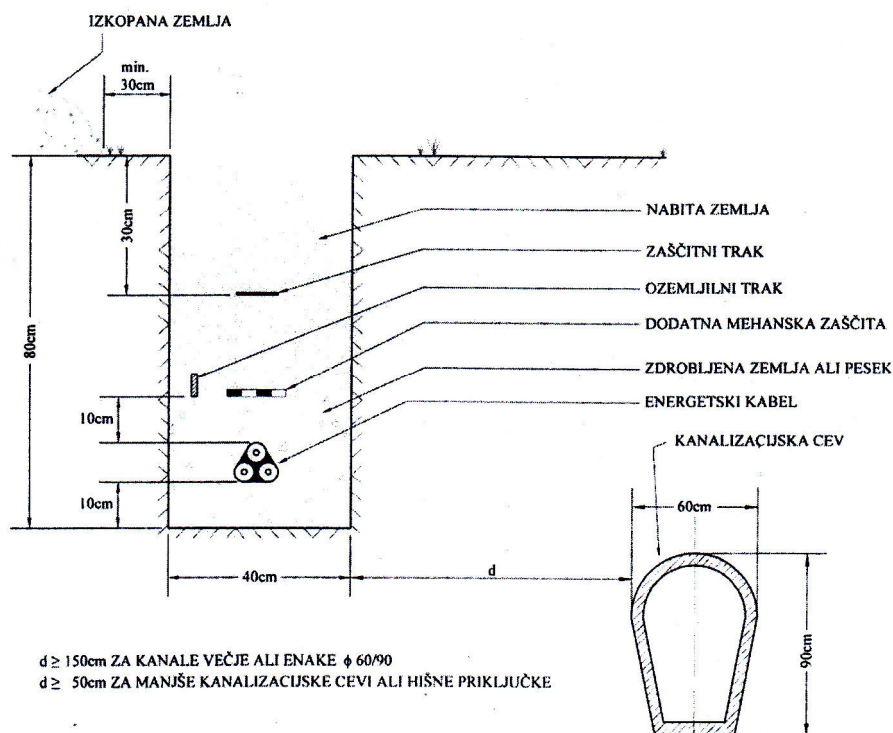
za  $h < 80 \text{ cm}$  kot mehanska zaščita se polagajo Fe cevi  $\phi 150 \text{ mm}$  v sloju  $5 \text{ cm}$  suhega betona

Slika: Križanje energetskih kablov in kanalizacije - kabel nad kanalizacijo

V primeru, da minimalnih odmikov pri vzporednem polaganju kabla z vodovodom ali kanalizacijo ni mogoče doseči, se kable zaščiti s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Polaganje kablov skozi vodovodne komore, hidrante, kanalizacijska okna in skozi odtoke, kakor tudi iznad njih in poleg njih ni dovoljeno.



Slika: Vzporedni potek in približevanje energetskih kablov in vodovoda



Slika: Vzporedni potek in približevanje energetskih kablov in kanalizacije

### 5.3.2 *Plinovod*

Nova kableska kanalizacija križa obstoječi prenosni plinovod na dveh lokacijah. Kableska kanalizacija križa plinovod P312A, MRP Keramiks – MRP Renče, premer 80mm, tlak 10 bar, v stacionaži 1+409 m, ter plinovod P3121A od P312A v km 0+845 do MRP Bilje, premer 80mm, tlak 10 bar, v stacionaži 824 m. Oba plinovoda sta v upravljanju družbe Plinovodi d.o.o. kot operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina.

Gradbena dela v bližini plinovoda je potrebno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom strokovnih služb Plinovodi d.o.o. Nasip ali odvzem materiala nad traso plinovoda ni dovoljen.

Polaganje energetskega kabla nad plinovodom ali pod njim ni dovoljeno razen na mestu križanja. Pri vzporednem polaganju energetskega kabla in plinovoda s tlakom enakim ali manjšim od 4 bara ter hišnih plinskih priključkov je najmanjši vodoravni svetli razmik 0.5 m. Minimalni horizontalni odmik pri vzporednem poteku kabla in magistralnega plinovoda s pritiskom večjim od 4 bara je 1.5 m. V izjemnih primerih, ko se omenjenega razmika ne more doseči, se dovoljuje za krajše trase razmik manjši od 0.5 m z obvezno specialno mehansko zaščito instalacije. Križanje plinovoda in kabla se izvaja na razmiku 0.5 m, pri križanjih s priključki pa je najmanjši razmik 0.3 m. V kolikor je v obeh primerih križanja manjši odmik, je treba energetski kabel zaščititi pred mehansko poškodbo tako, da je zaščitna cev daljša na vsaki strani mesta križanja za 1 m. Detajli križanja in vzporednega polaganja so enaki kot pri vodovodu, samo odmike je potrebno upoštevati za plinovod.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno obstoječi plinovod zakoličiti, zakoličena trasa pa mora ostati vidna ves čas trajanja del.

Lokacije križanj so razvidne v situaciji ureditve, kjer so tudi označeni varovalni pasovi plinovoda v širini 2 x 5 m. V tem pasu niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov.



Križanja s plinovodom se izvedejo po priloženem detajlu, kjer je prikazan vzdolžni potek plinovoda in prerez projektiranih ter predvidenih komunalnih vodov.

Kabelska kanalizacija križa obstoječi plinovod P312A, MRP Keramiks – MRP Renče s potekom nad cevjo plinovoda. Na območju križanja se izvede plinotesna kabelska kanalizacija.

Kabelska kanalizacija križa obstoječi plinovod P3121A od P312A pod cevjo plinovoda. Po izkopu jarka (ob plinovodu se izvaja ročni izkop) se na lokaciji križanja jarek razširi za 0.5 m na vsako stran, da se lahko plinovod med gradnjo dodatno zaščiti z mehkim povitjem, z lesenimi plohi in tramovi ter povitjem z žico.

Na mestu križanja se 40 cm nad temenom plinovoda položi opozorilni trak za zemeljski plin v dolžini 3 m na vsako stran.

Utrjevanje nasipnega materiala nad plinovodom (5 m na vsako stran) je dovoljeno le statično brez vibracij. Preko plinovoda izven javnih poti ni dovoljeno voziti 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.

### 5.3.3 Namakalni vod

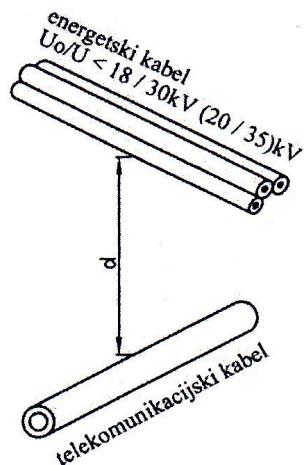
Kabelska kanalizacija križa obstoječi namakalni vod dimenzije DN700 pri jašku PJ-SN6. Po znanih podatkih je namakalni vod vkopan na globini 1.5 m nad temenom cevi. Nad namakalnim vodom se nahajata tudi dva signalna kabla. Križanje namakalnega voda in signalnih kablov je predvideno s prečkanjem nad temenom 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.

### 5.3.4 Telekomunikacijski vodi

Na delu območja gradnje kabske kanalizacije ob povezovalnem fekalnem kanalu Renče-Bilje poteka TK omrežje v lasti Telekoma Slovenije, ki bo zaradi predvidenih del ogroženo, zato je pred pričetkom del potrebno obvezno trasiranje in zakoličba TK inštalacij. Zaradi poteka projektirane kabske kanalizacije 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 Telekoma Slovenije. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK vodov ni dovoljen.

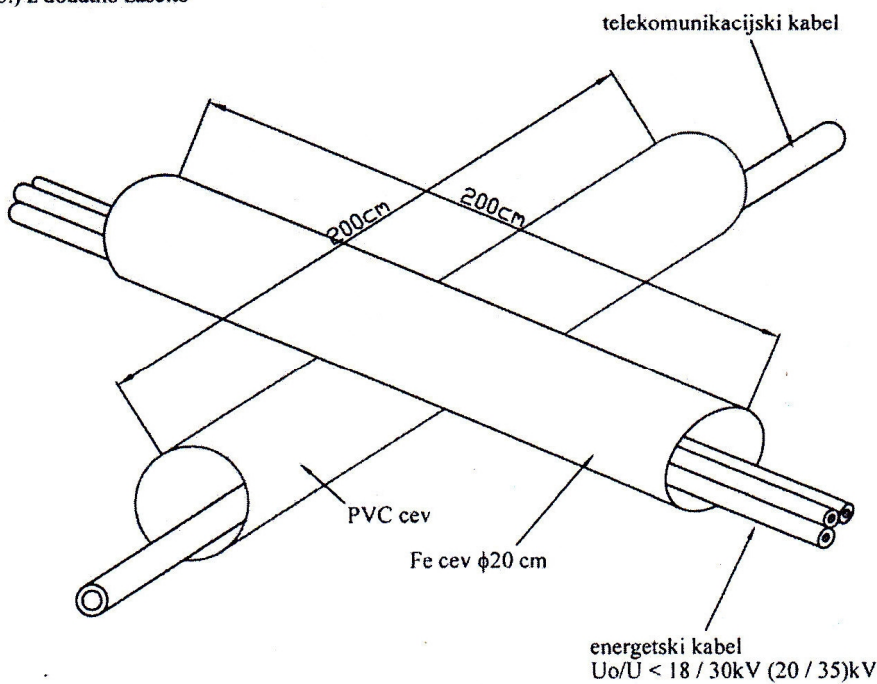
a.) brez dodatne zaščite



$d > 0,5\text{m}$  za kable napetosti  $> U_o/U = 0,6 / 1\text{kV}$   
do  $U_o/U > 18 / 30\text{kV}$  (20 / 35)\text{kV}

$d \geq 0,3\text{m}$  za kable napetosti  $U_o/U = 0,6 / 1\text{kV}$

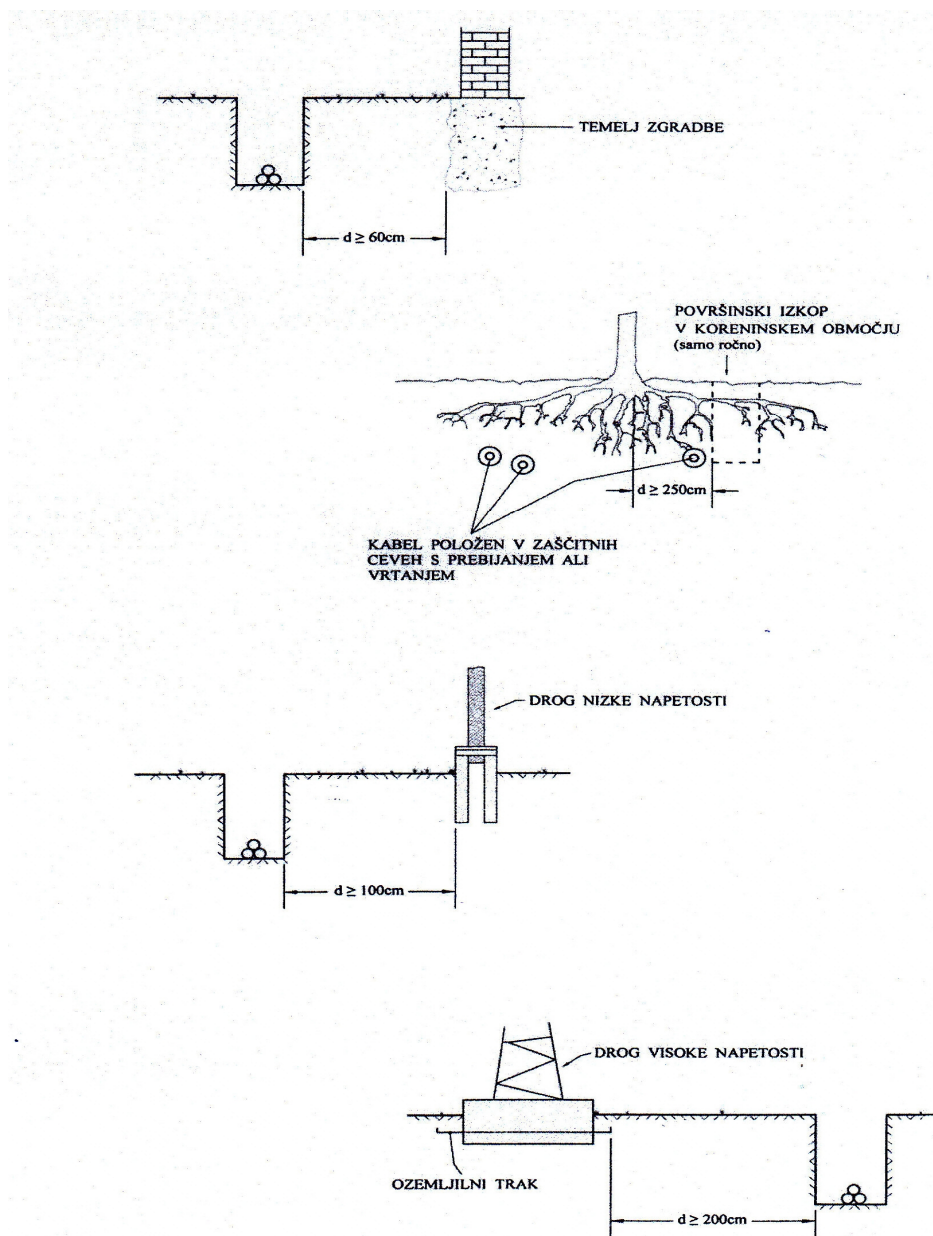
b.) z dodatno zaščito



Slika: Križanje energetskih kablov in telekomunikacijskih vodov



### 5.3.5 *Drugi objekti*



### 5.4 Križanja z vodotoki in vpliv na vodni režim ali stanje voda

Trasa nove kableske kanalizacije križa vodotoke na naslednjih lokacijah:

- kableska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \emptyset 160$ , 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. Cevi iz nerjavečega jekla se privijači neposredno na spodnji del betonske mostne konstrukcije.
- kableska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \emptyset 160$ , prečka potok Kotišček v naselju Bukovica med jaškoma KJ-SN5 in PJ-SN3. Prečkanje se izvede z namestitvijo cevi ob mostno konstrukcijo. Cevi iz nerjavečega jekla se privijači neposredno na spodnji del betonske mostne konstrukcije.
- kableska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \emptyset 160$ , prečka melioracijski jarek med jaškoma PJ-SN6 in PJ-SN7. Prečkanje se izvede z vkopom kanala pod strugo jarka.

Križanja z vodotoki so projektirana na način, ki v nobenem primeru ne moti odtoka voda in ne zmanjšuje prevodne sposobnosti vodotoka.

Križanja z vodotoki so razvidna v situaciji ureditve in v vzdolžnih profilih, izvedejo pa se po priloženih detajlih.

Del projektirane kabske kanalizacije poteka v poplavnem območju reke Vipave, zato so predvideni spodaj navedeni ukrepi. V projektu uporabljene kote 100-letne visokovodne gladine reke Vipave so povzete po zabeleženih gladinah ob poplavi 19. septembra 2010.

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. Za varovanje vode in tal neposredne okolice posega pred emisijami gradbene mehanizacije in vozil je potrebno med izvajanjem gradnje objekta zagotoviti pazljivo ravnanje in skrb za tehnično brezhibno mehanizacijo, da se prepreči izlitja goriv, olj in maziv. Iz tega razloga je potrebno vso mehanizacijo, ki se uporablja na gradbišču, 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.

### **5.5 Potek komunalnih vodov v varovalnem pasu in cestnem telesu državne ceste**

Gradnja kabske kanalizacije je predvidena v območju varovalnega pasu in cestnega telesa regionalne ceste R3-615, odsek 5740 Volčja Draga - Gornji Miren. Kabsko kanalizacijo je potrebno izvesti skladno s projektnimi pogoji upravljalca. Pri projektiranju so bili upoštevani projektni pogoji Direkcije RS za infrastrukturo, Območje Nova Gorica.

Vzdolžni poteki in prečkanja državne ceste so predvideni na naslednjih lokacijah:

- kabska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \varnothing 160$ , prečka cesto s prečnim prekopom v km 2,235
- kabska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \varnothing 160$ , poteka vzdolžno v desnem voznom pasu ceste od km 2,235 do km 2,540
- kabska kanalizacija, dimenzije  $2 \times \varnothing 160$ , prečka cesto s prečnim prekopom v km 2,540

Projektirani in predvideni vodi so prikazani v situaciji ureditve in v prečnih prerezih ceste.

Projekt gradnje kabske kanalizacije je usklajen s projektom gradnje povezovalnega fekalnega kanala (št.proj. P-881/16, Hydrotech d.o.o.) in s projektom gradnje vodovoda (št.proj. P-916/17, Hydrotech d.o.o.). Zaradi enkratnega oviranja prometa in ekonomske upravičenosti je predvidena sočasna gradnja vseh naprav v državni cesti ter tudi sočasna sanacija celotne širine vozišča državne ceste.

Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo pooblašeno podjetje, registrirano za izvajanje del v cestogradnji pod nadzorom pooblaščenega koncesionarja za nadzor državnih cest.

Izvajalec del je dolžan pred začetkom gradnje izdelati projekt tehnologije gradnje in ureditve gradbišča s prikazom dostopa na javno cestno omrežje. V primeru izvedbe delne ali popolne zapore državne ceste mora izvajalec gradbenih del pridobiti na osnovi Zakona o cestah ustrezno dovoljenje DRSI za delno oz. popolno zaporo državne ceste.

Pri zakoličbi trase mora sodelovati predstavnik pooblaščenega podjetja za redno vzdrževanje državnih cest. Začetek in dokončanje del je potrebno prijaviti DRSI, Območje Nove Gorice.

Izvajalec del mora v skladu s predpisi o varstvu pri delu poskrbeti za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovišča.

V primeru oviranja prometa na državni cesti si mora izvajalec del, v skladu z Zakonom o cestah, pridobiti dovoljenje DRSI za delno oziroma popolno zaporo državne ceste. Izvajalec del mora pred začetkom gradnje izdelati projekt tehnologije gradnje in ureditve gradbišča s prikazom dostopa na javno cestno omrežje.

Pri izvajanju izkopov za kanalizacijo pod državno cesto morajo dela, za zagotovitev stabilnosti državne ceste, potekati pod nadzorom pooblaščenega geomehanika.

Zaradi gradnje objekta ob cesti ne sme biti onesnaženo vozišče državne ceste, prav tako se po vozišču državne ceste ne smejo voziti vozila in delovni stroji brez zaščite gosenic. Če bi zaradi gradnje vseeno prišlo do onesnaženja ceste, jo mora izvajalec del takoj očistiti. Če bi med gradnjo prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih mora izvajalec redno čistiti že med delom, posebno pa po dokončanju del. Pred dokončanjem del mora izvajalec gradbišče očistiti ter odvečni in odpadni material odpeljati na ustrezno odlagališče. Ves odkopani material je treba sproti odvažati na odlagališče. Ponovno vgrajevanje odkopanega materiala ni dovoljeno.

Na območju posega v državno cesto mora izvajalec del vso prometno signalizacijo in opremo ustrezno zavarovati ali prestaviti ter jo po dokončanju del v prisotnosti koncesionarja za vzdrževanje državnih cest ponovno postaviti na iste lokacije.

Naprave za odvodnjo meteorne vode z voznih površin se, v primeru poškodovanja med izvedbo predvidenih gradbenih del, sanira in vzpostavi v prvotno stanje. Vse poškodovane in zasute jarke se po dokončanju del ustrezno urediti, prav tako se sanira in utrdi bankine ceste po dokončni preplastitvi. Sanira se tudi poškodovane površine za pešce.

Po dokončanju sanacije poškodovanega vozišča državne ceste je potrebno obnoviti vse talne označbe na cesti, vključno z robno črto. Talne označbe lahko izvaja le registrirano in pooblaščenno podjetje s strani DRSI.

Za dostop do gradbišča celotnega objekta se uporabljajo obstoječe cestne povezave, novi cestni priključki na državno cesto niso dovoljeni.

Posegi v cestno telo, izkopi in izvedba zgornjega ustroja se izvedejo skladno z elaboratom dimenzioniranja zgornjega ustroja vozišča državne ceste (Hydrotech d.o.o. Nova Gorica, št. E-881/16-2, oktober 2017).

Zaradi izvedbe vzdolžnega vkopa v vozišče državne ceste, je predvidena sanacija celotne vozne površine ceste od km 2,235 do km 2,540. Asfaltiranje se izvede v skladu z elaboratom dimenzioniranja zgornjega ustroja, s katerim je predvidena naslednja sestava zgornjega ustroja:

Voziščni ustroj	Material	d <sub>i</sub> (cm)
Obrabno zaporna plast	AC 8 surf B50/70, A4 Z2	4
Zgornja nosilna plast	AC 22 base B50/70, A4	10
Tamponski drobljenec	TD32	20
Zmrzlinško odpor. kamnita posteljica	TD63	22
Raščen teren	5% CBR	-

Če bi zaradi gradnje kabske kanalizacije prišlo do onesnaženja prometnih površin, jih mora izvajalec del redno čistiti že med delom, posebno pa po dokončanju del. Ves odkopani material je treba sproti odvažati na odlagališče. Ponovno vgrajevanje odkopanega materiala ni dovoljeno. Pred dokončanjem del mora izvajalec gradbišče očistiti ter odvečni in odpadni material odpeljati na ustrezno odlagališče.

Na območju posega v državno cesto je potrebno vso prometno signalizacijo in prometno opremo ustrezno zavarovati ali prestaviti ter jo po dokončanju del v prisotnosti koncesionarja za vzdrževanje državnih cest ponovno postaviti na iste lokacije. Po dokončanju sanacije vozišča državne ceste je potrebno obnoviti tudi vse talne označbe na cesti, ki se morajo izvesti po obstoječem stanju v katastru prometne signalizacije.

## 5.6 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 zagotoviti arheološke raziskave ob gradnji v dolžini cca 250 m, ki morajo biti izvedene v skladu s Pravilnikom o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/2013). V primeru odkritja intaktnih arheoloških plasti ali struktur med izvajanjem arheološke raziskave, bo ZVKDS v skladu z določbami ZVKD-1 posredoval nadaljnje ukrepe varstva kulturne dediščine.

Investitor je skladno z zahtevami ZVKDS pridobil na Ministrstvu za kulturo Kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev ostaline, katero bo izvajal izbrani izvajalec.

ZVKDS bo v skladu z določili ZVKD-1 izvajal tudi konservatorski nadzor nad posegi na dediščini, zato je potrebno 10 dni pred pričetkom del o tem obvestiti pristojno OE Nova Gorica.

## 6. OPOZORILA PROJEKTANTA

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.

Odvoz odpadnega gradbenega materiala in viška izkopanega materiala je predviden na urejeno deponijo gradbenega materiala. Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS 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.

Po končani gradnji je potrebno gradbišče vzpostaviti v prvotno stanje.

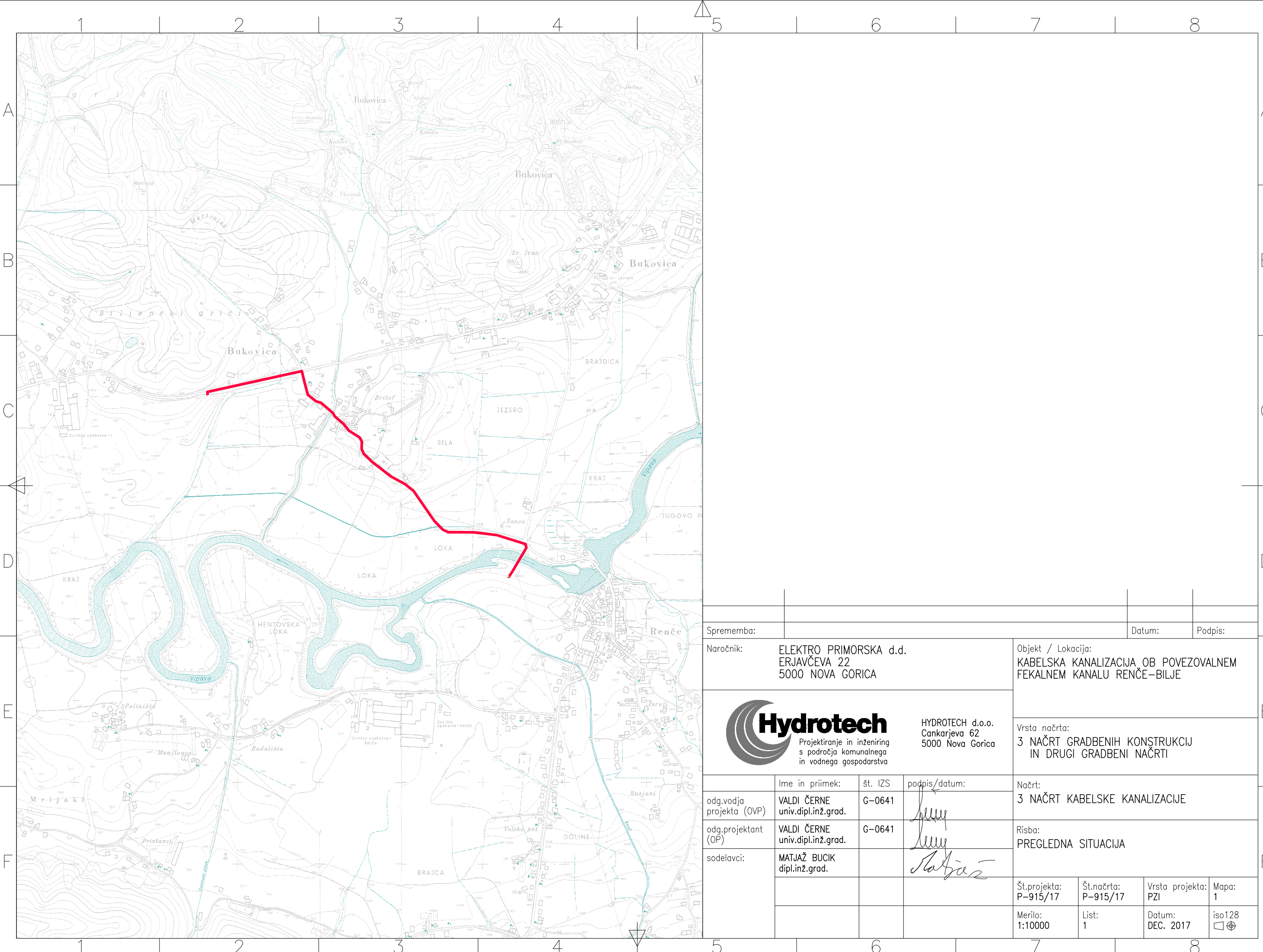
Sestavil:  
Matjaž Bucik, dipl.inž.grad.


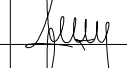


Odgovorni projektant:  
Valdi Černe, univ.dipl.inž.grad.

<b>3.4.2</b>	<b>Popis del</b>
--------------	------------------

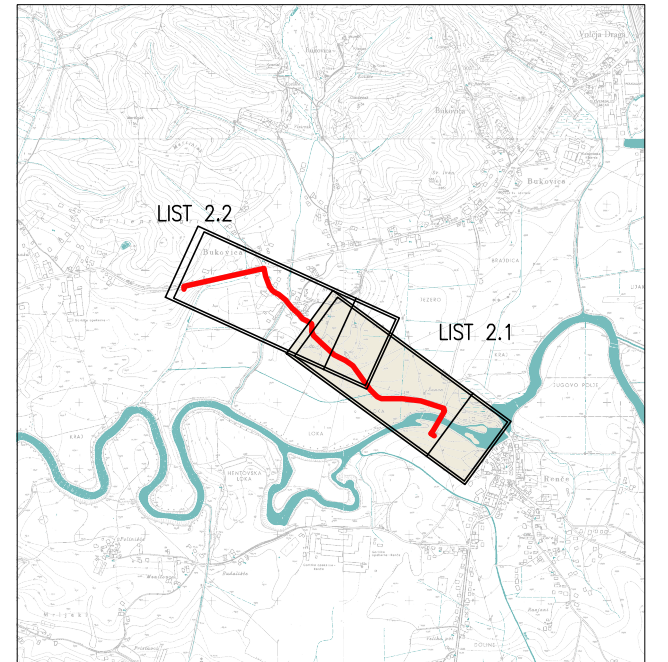
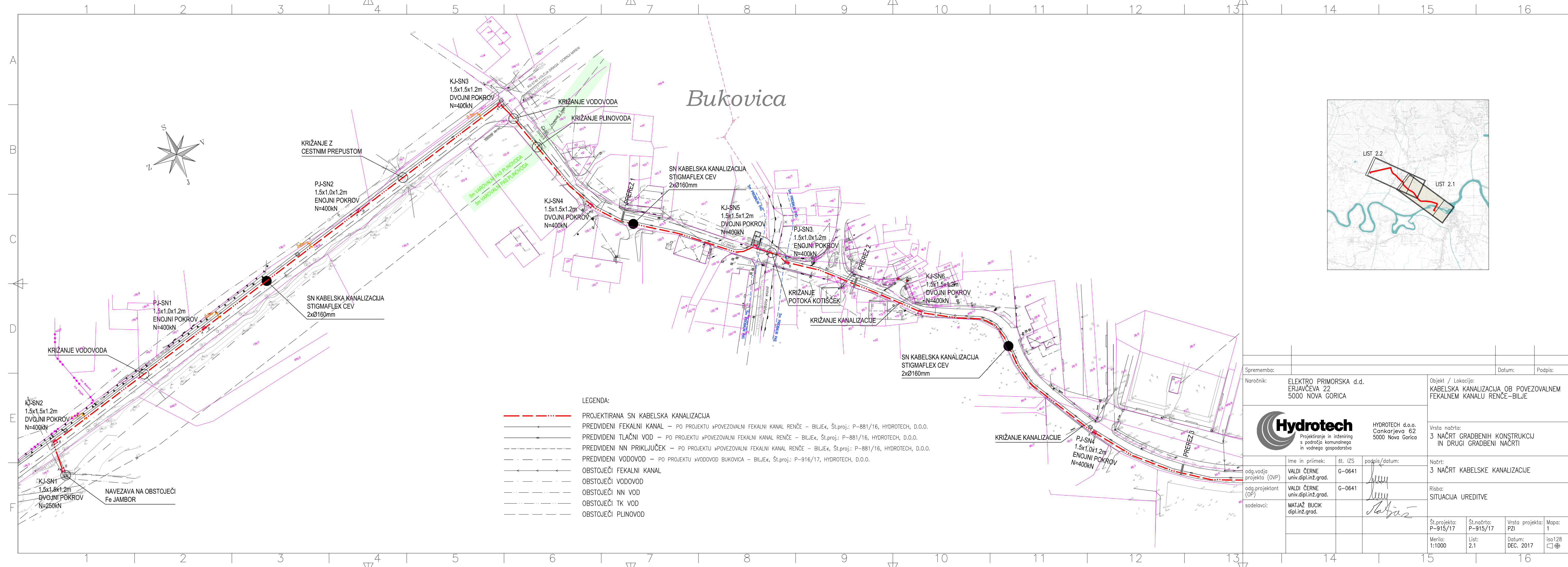
<b>3.5</b>	<b>RISBE</b>
------------	--------------




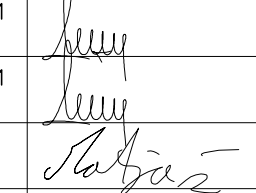


Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA			Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI			Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE		
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: 	
odg.projektant (OP)		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	Risba: PREGLEDNA SITUACIJA	
sodelavci:		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.			
Št.projekta: P-915/17		Št.načrta: P-915/17	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	
Merilo: 1:10000		List: 1	Datum: DEC. 2017	iso128 	



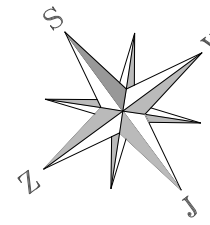


- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTIRANA SN KABELSKA KANALIZACIJA
  - - - - - PREDVIDENI FEKALNI KANAL – PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
  - - - - - PREDVIDENI TLAČNI VOD – PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
  - - - - - PREDVIDENI NN PRIKLJUČEK – PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE – BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
  - - - - - PREDVIDENI VODOVOD – PO PROJEKTU »VODOVOD BUKOVICA – BILJE«, Št.proj.: P-916/17, HYDROTECH, D.O.O.
  - - - - - OBSTOJEČI FEKALNI KANAL
  - - - - - OBSTOJEČI VODOVOD
  - - - - - OBSTOJEČI NN VOD
  - - - - - OBSTOJEČI TK VOD
  - - - - - OBSTOJEČI PLINOVOD

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE	
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
		odg.vodja projekta (OVP): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE	
odg.projektant (OP): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		št. IZS: G-0641		Risba: SITUACIJA UREDITVE	
sodelavci: MATJAJZ BUCK dipl.inž.grad.		podpis/datum: 		Št.projekta: P-915/17	
				Št.načrta: P-915/17	
				Vrsta projekta: PZI	
				Datum: DEC. 2017	
				Merilo: 1:1000	
				Mapa: 1	
				iso128 □ ⊕	

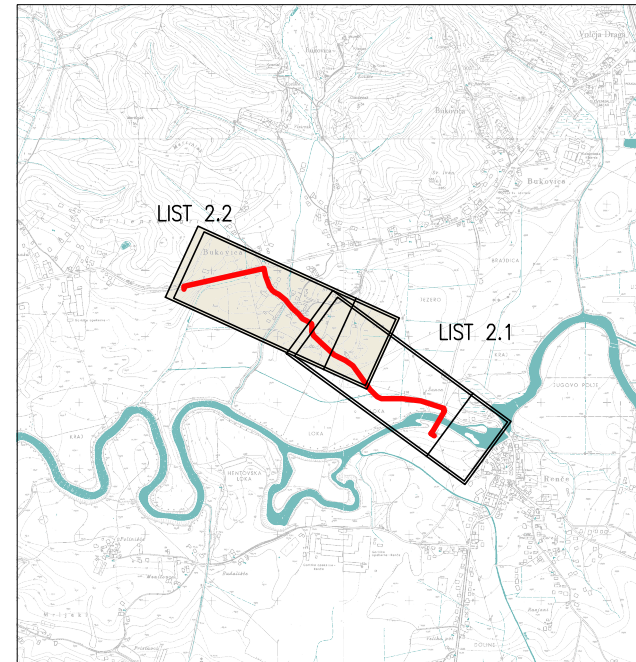
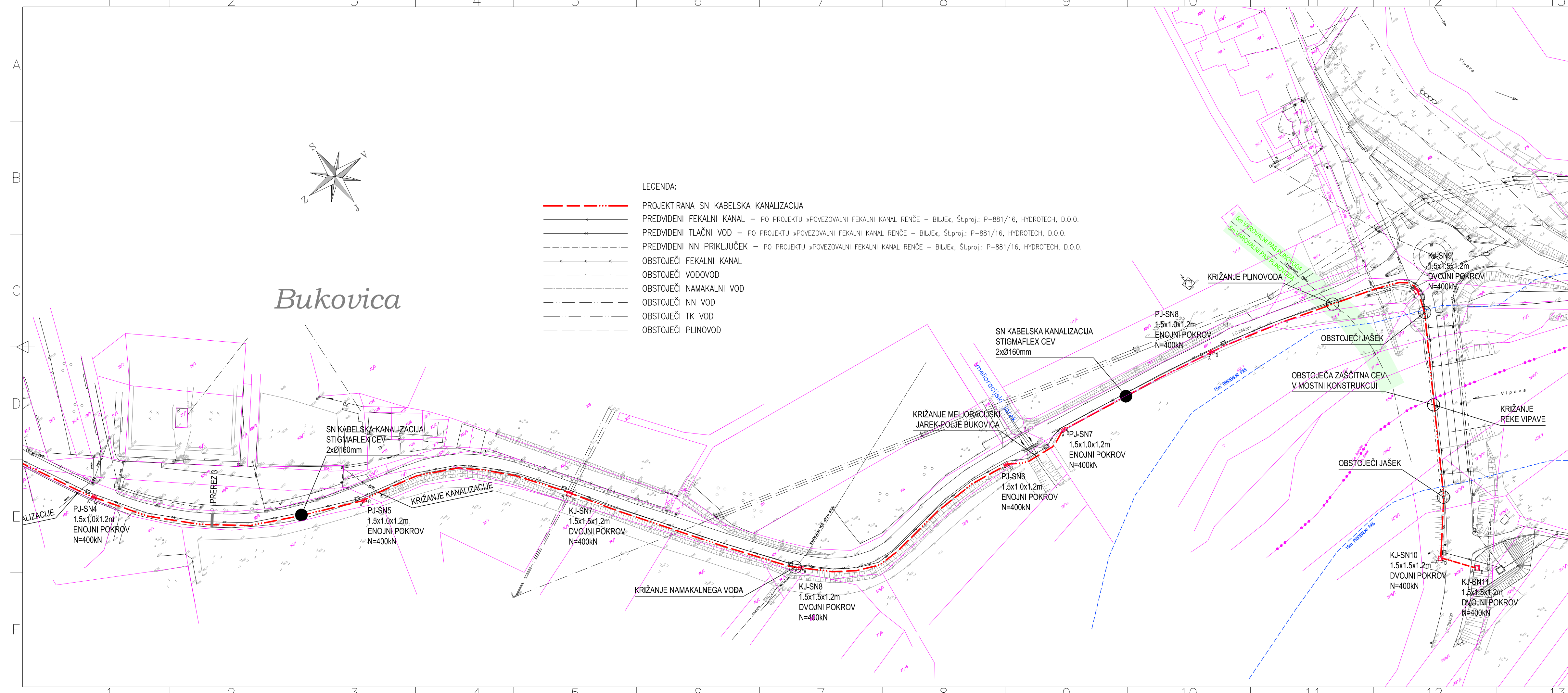


# Bukovica



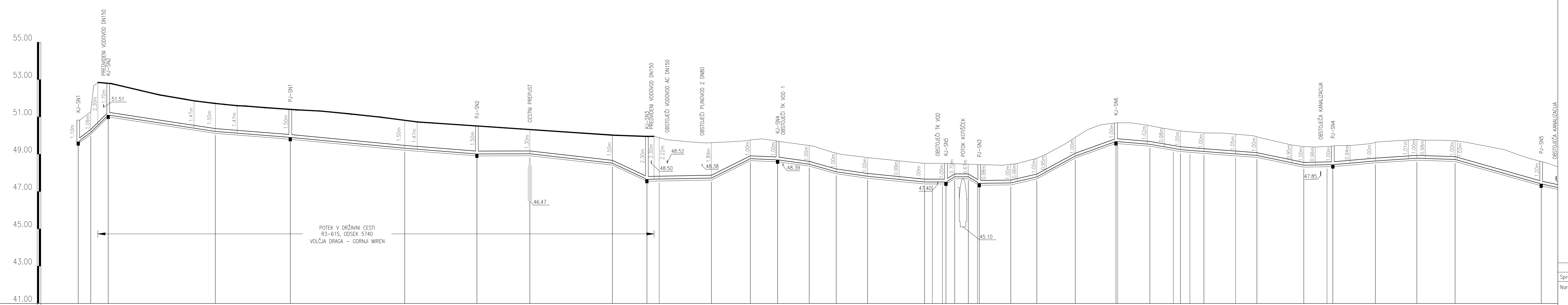
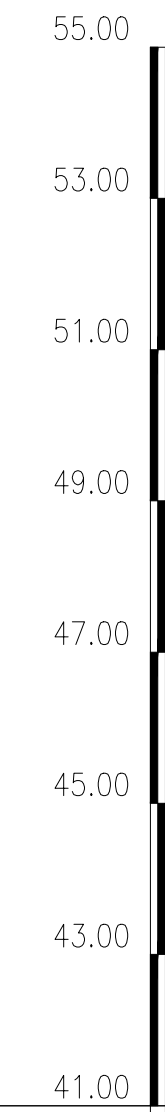
**LEGENDA:**

	PROJEKTIRANA SN KABELSKA KANALIZACIJA
	PREDVIDENI FEKALNI KANAL - PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE - BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
	PREDVIDENI TLAČNI VOD - PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE - BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
	PREDVIDENI NN PRIKLJUČEK - PO PROJEKTU »POVEZOVALNI FEKALNI KANAL RENČE - BILJE«, Št.proj.: P-881/16, HYDROTECH, D.O.O.
	OBSTOJEČI FEKALNI KANAL
	OBSTOJEČI VODOVOD
	OBSTOJEČI NAMAKALNI VOD
	OBSTOJEČI NN VOD
	OBSTOJEČI TK VOD
	OBSTOJEČI PLINOVOD



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE	
odg.vodja projekta (OVP):		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		G-0641	
odg.projektant (OP):		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		G-0641	
sodelavci:		MATJAŽ BUCK dipl.inž.grad.		[Signature]	
Vrsta načrta:		3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI		Načrt:	
Št.projekta:		P-915/17		Št.načrta:	
Merilo:		1:1000		Vrsta projekta:	
List:		2.2		Datum:	
Mapa:		1		iso128	
Datum:		DEC. 2017		[Symbol]	

SN KABELSKA KANALIZACIJA



IME	KJ-SN1		KJ-SN2		2		PJ-SN1	3		PJ-SN2	4	5			KJ-SN3	7	8	KJ-SN4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	KJ-SN6		23	24	25	26	27	28	29	PJ-SN4		31	32	33	PJ-SN5									
STACIONAŽA		0.00	6.70	16.03		73.39	113.51		174.75	213.40	241.75		285.91	304.41	310.97	315.26	333.95	338.97	359.81	374.35	391.28	405.70	422.54	453.03	457.19	462.57	468.42	473.17	478.43	481.33	483.31	484.1	484.46	499.17	513.10	533.67	555.47	556.42	573.62	586.20	590.00	595.07	602.56		656.04	665.06	665.42	671.57		694.31	716.57	736.97	763.12	791.09	
KOTA TERENA	50.77	51.26	52.80	52.41	52.18	51.94	51.86	51.50	51.67	51.60	51.58	51.50	51.40	51.51	51.31	51.16	50.98	50.32	50.82	50.32	49.97	49.95	49.95	49.72	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	49.67	
KOTA IZTOKA, VTOKA	49.67	50.17	51.10			50.22	49.90	49.02	49.32	49.01	49.02	49.02	48.52	47.65	47.67	47.72	47.72	48.76	48.70	48.46	48.06	47.82	47.82	47.82	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51	47.51
GLOBINA IZKOPA	1.20	1.20	1.80			1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.40	1.60	1.60	2.40	2.32	2.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
DOLŽINA	6.70	9.34	57.35		40.12	61.24	38.65	28.35		44.16	18.50	6.57	27.99	20.84	14.55	16.93	14.42	16.84	30.49	4.16	5.38	4.70	7.27	4.90	16.86	13.93	20.57	21.81	17.20	12.58	3.80	5.07	7.48	16.96	11.41	25.11	12.42	22.74	22.26	20.41	46.14														
CEV PROFIL DOLŽINA																																																							

Sprememba: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_

Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d.  
ERJAVČEVA 22  
5000 NOVA GORICA

Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE

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

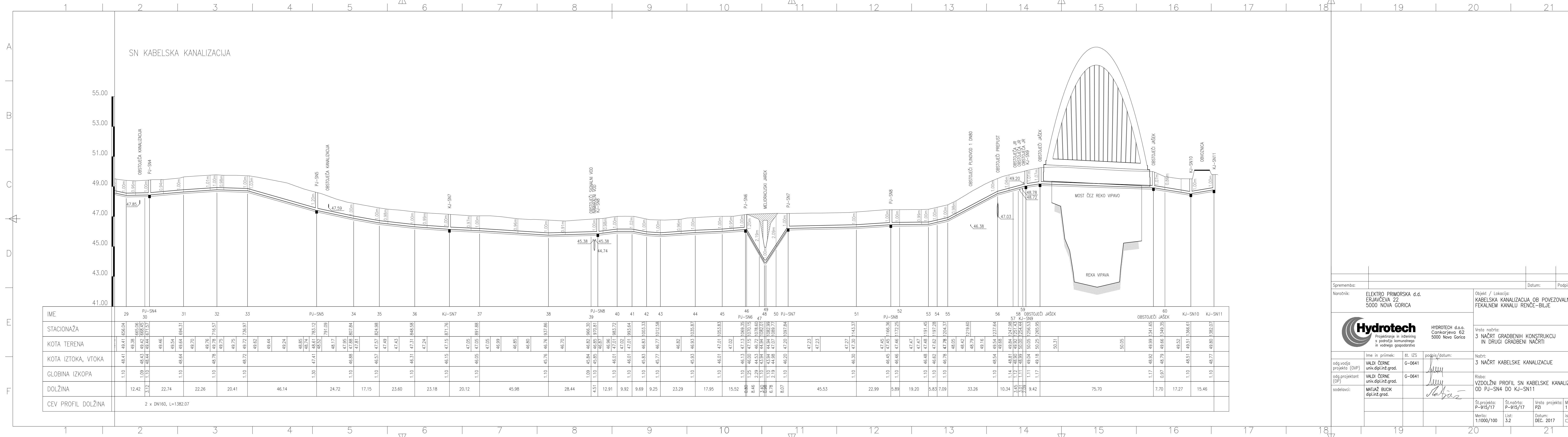
Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE

Risba: VZDOLŽNI PROFIL SN KABELSKE KANALIZACIJE OD KJ-SN1 DO PJ-SN5

Št.projekta: P-915/17 Št.načrta: P-915/17 Vrsta projekta: PZI Mapa: 1  
Merilo: 1:1000/100 List: 3.1 Datum: DEC. 2017 iso128 □ ⊕

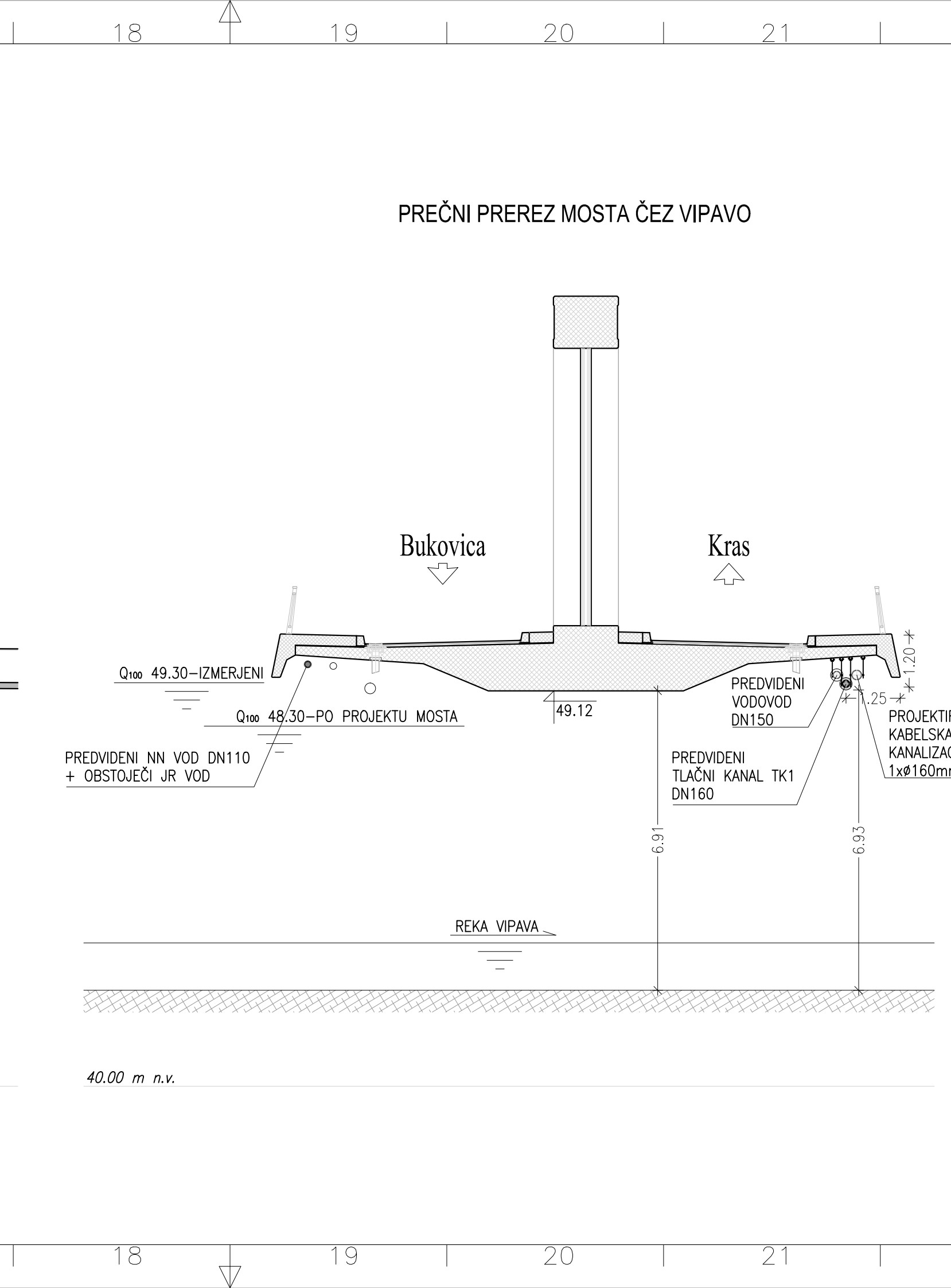
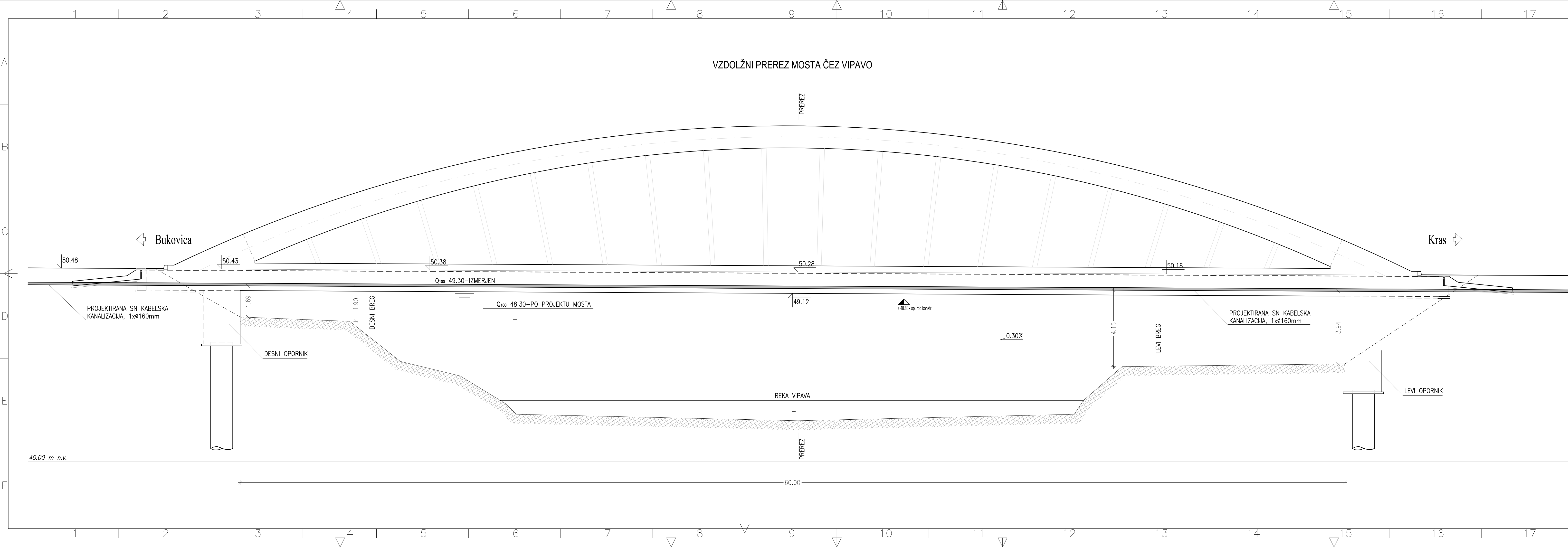
ime in priimek: \_\_\_\_\_ št. IZS: G-0641 podpis/datum: \_\_\_\_\_  
odg.vodja projekta (OVP): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad. \_\_\_\_\_  
odg.projektant (OP): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad. \_\_\_\_\_  
sodelavci: MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad. \_\_\_\_\_



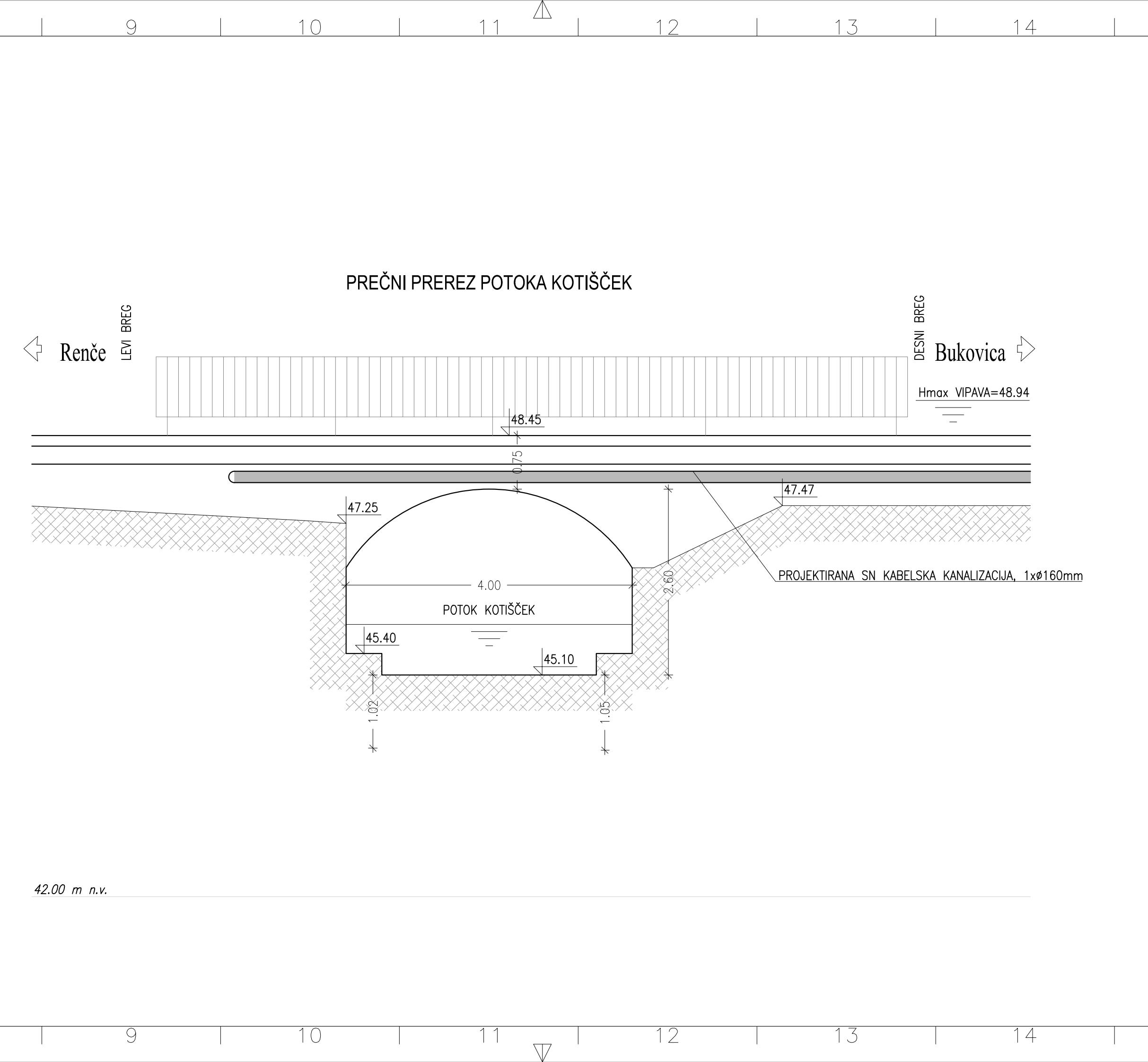
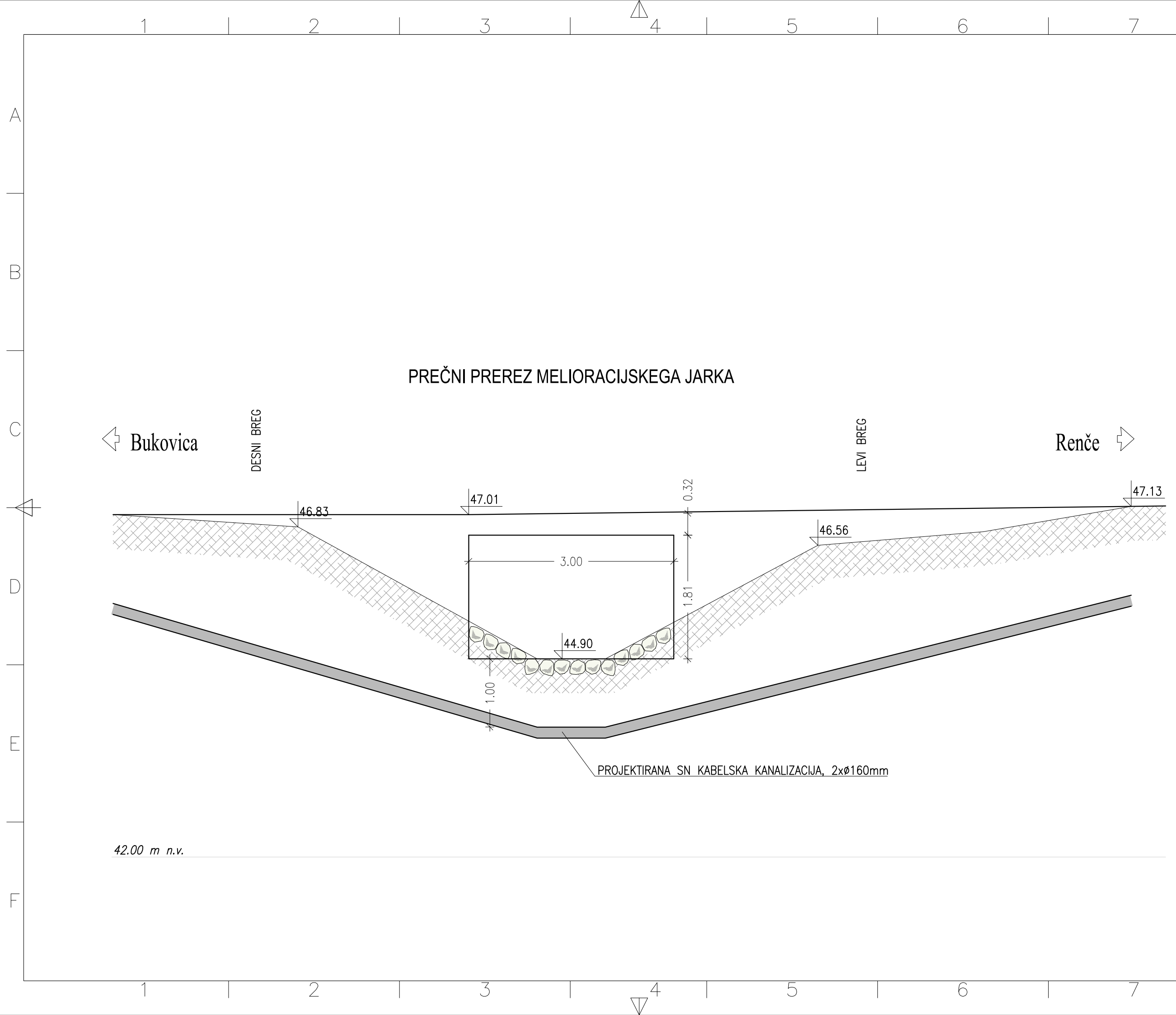
IME	29	PJ-SN4 30	31	32	33	PJ-SN5 34	35	36	KJ-SN7 37	38	PJ-SN8 39	40	41	42	43	44	45	46	PJ-SN6 47	48	49	PJ-SN7 50	51	52	PJ-SN8 53	54	55	56	57	58	59	60	KJ-SN10 61	KJ-SN11							
STACIONAŽA	656.04	656.06	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31	656.31								
KOTA TERENA	49.41	49.38	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42	49.42							
KOTA IZTOKA, VTOKA	48.41	48.43	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42	48.42							
GLOBINA IZKOPA	1.10	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10							
DOLŽINA	12.42	3.12	22.74	22.26	20.41	46.14	24.72	17.15	23.60	23.18	20.12	45.98	28.44	4.51	12.91	9.92	9.69	9.25	23.29	17.95	15.52	6.66	3.40	3.40	6.78	8.07	45.53	22.99	5.89	19.20	5.83	7.09	33.26	10.34	3.45	2.09	9.42	75.70	7.70	17.27	15.46
CEV PROFIL DOLŽINA	2 x DN160, L=1382.07																																								

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:	ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA	Objekt / Lokacija:	KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
odg.vodja projekta (OVP):	VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS:	G-0641	Načrt:	
odg.projektant (OP):	VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	podpis/datum:	<i>[Signature]</i>	3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE	
sodelavci:	MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.			Risba:	
				VZDOLŽNI PROFIL SN KABELSKE KANALIZACIJE OD PJ-SN4 DO KJ-SN11	
		Št.projekta:	P-915/17	Št.načrta:	P-915/17
		Vrsta projekta:	PZI	Mapa:	1
		Merilo:	1:1000/100	Datum:	DEC. 2017
		List:	3.2	iso128	<input type="checkbox"/>

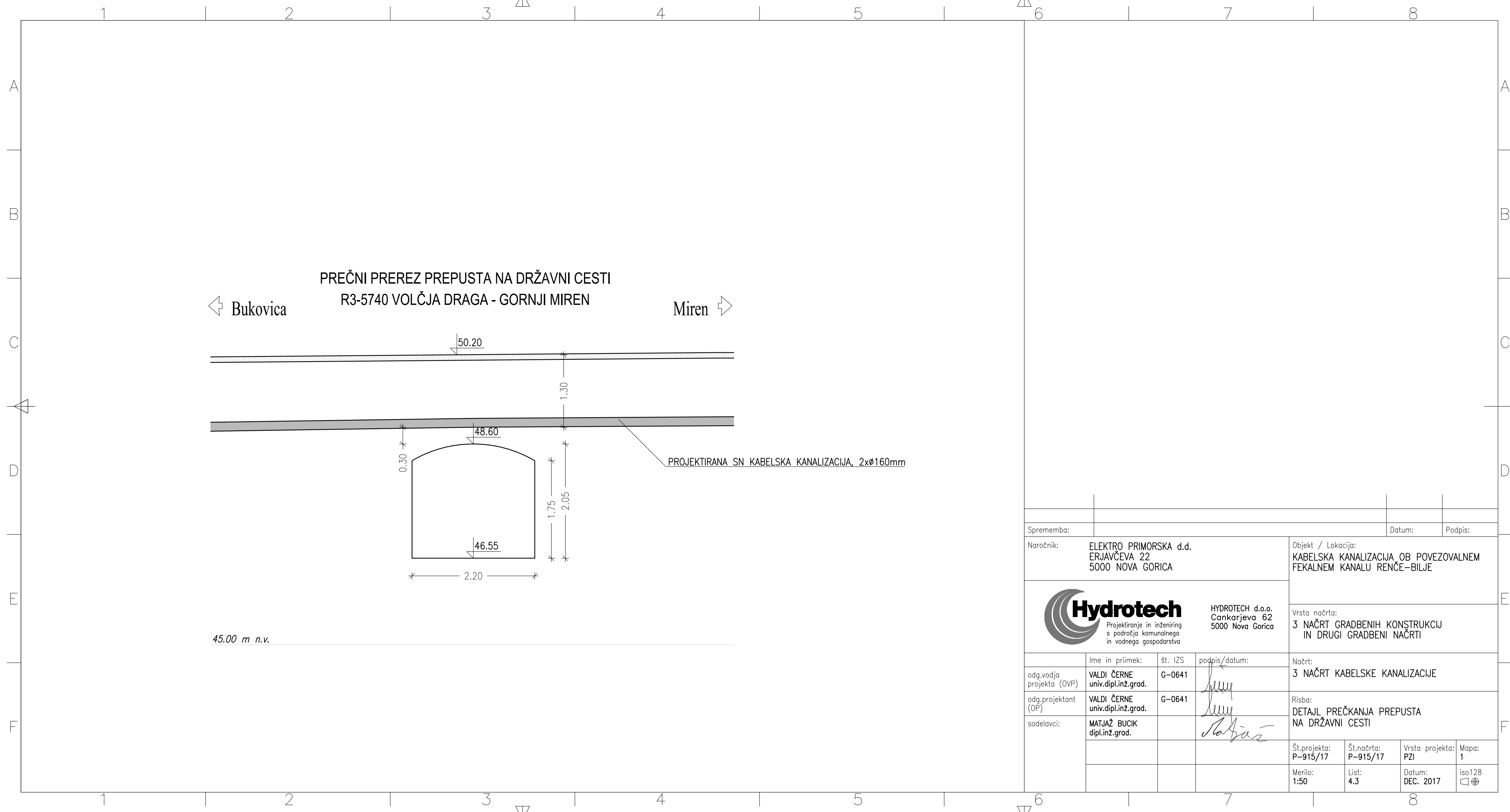



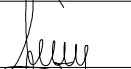
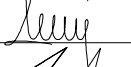



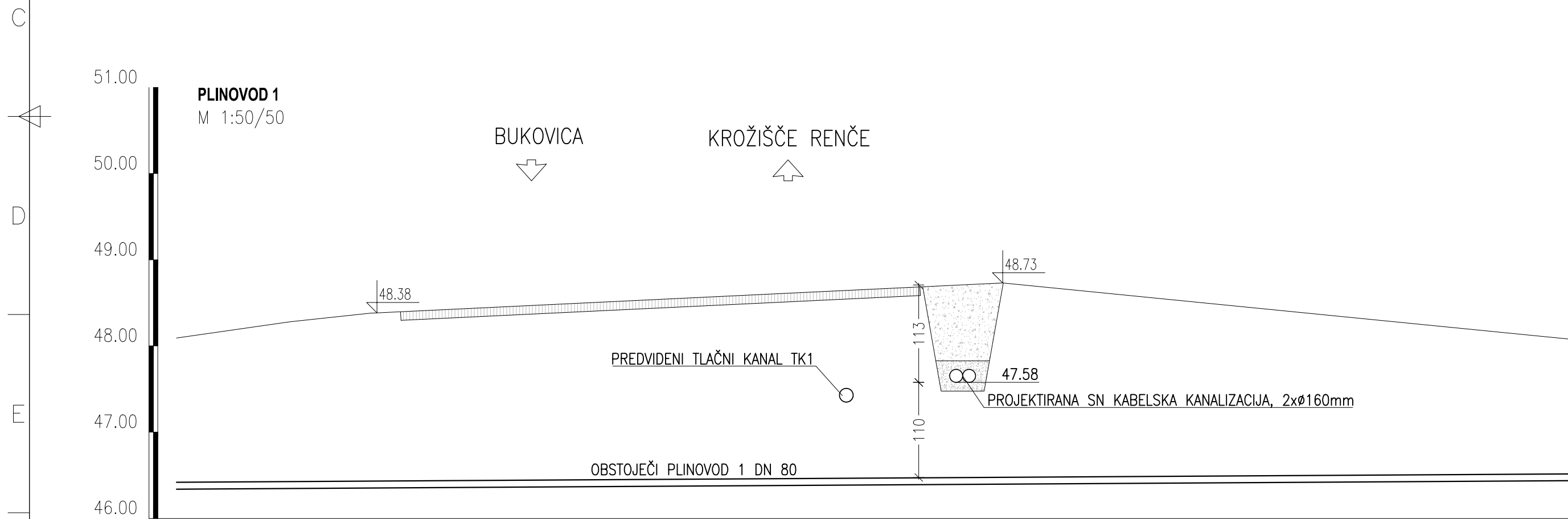
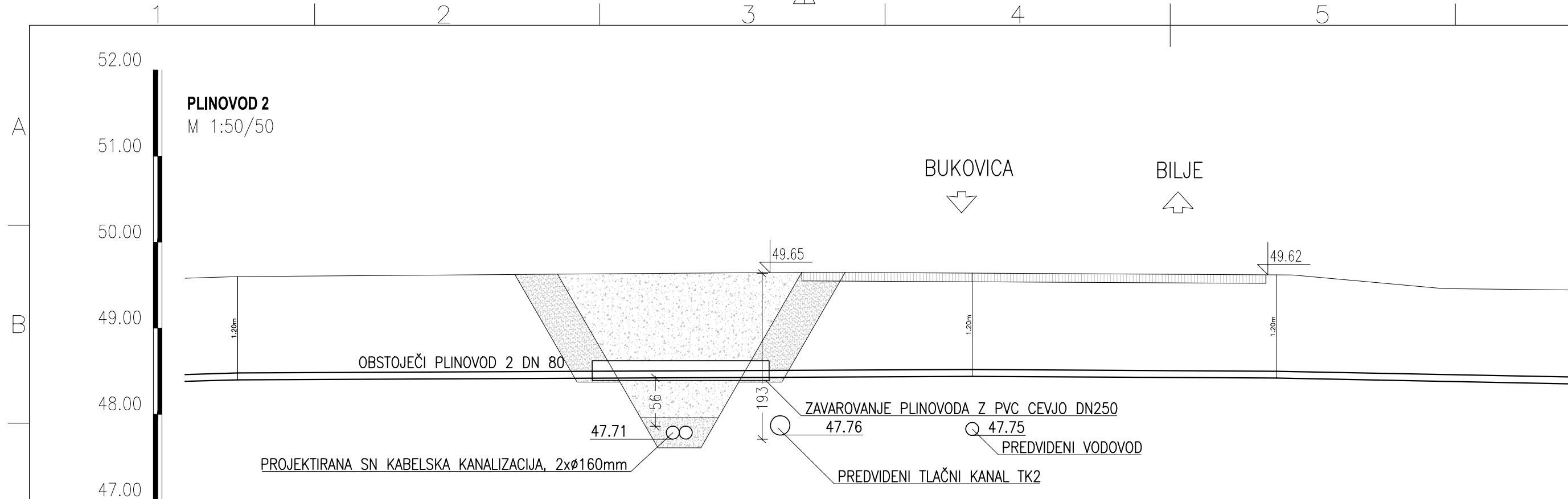
Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA, OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE			
<b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring v področju komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
		Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE			
odg.vodja projekta (OVF): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS: G-0641	podpis/datum:		Risba: DETALJ PREČKANJA VODOTOKOV – REKA VIPAVA	
odg.projektant (OP): VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	sodelavci: MATJAŽ BUČIK dipl.inž.grad.		Merilo: 1:100	
St.projekta: P-915/17		St.načrta: P-915/17	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	Merilo: iso128
Datum: DEC. 2017		Datum: DEC. 2017		Datum: DEC. 2017	




Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:		Vrsta načrta:	
ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
odg.vodja projekta (OVP):		odg.projektant (OP):		sodelovci:	
VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.	
št. IZS: G-0641		št. IZS: G-0641		Št.projekta: P-915/17	
podpis/datum:		Načrt:		Št.načrta: P-915/17	
[Signature]		3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE		Vrsta projekta: PZI	
[Signature]		Risba:		Mapa: 1	
[Signature]		DETAJL PREČKANJA VODOTOKOV – POTOK KOTIŠČEK IN MELIORACIJSKI JAREK		Merilo: 1:50	
[Signature]		Datum: DEC. 2017		List: 4.2	
[Signature]		iso 128		[Symbol]	



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:			Objekt / Lokacija:		
ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA			KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
			Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI		
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
odg.projektant (OP)		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
sodelavci:		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.			
				Načrt:	
				3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE	
				Risba:	
				DETAJL PREČKANJA PREPUSTA NA DRŽAVNI CESTI	
				Št.projekta:	Št.načrta:
				P-915/17	P-915/17
				Vrsta projekta:	Mapa:
				PZI	1
				Merilo:	List:
				1:50	4.3
				Datum:	iso128
				DEC. 2017	☐ ⊕



**OPOMBA: POSEBNI POGOJI DELA:**  
 Zakoličba plinovoda, ročni izkop, nadzor distributerja.  
 Na mestu križanja vodovoda s plinovodom se plinovod zaščiti s PVC cevjo DN200. Na koncih se zaščitna cev zaključi z poliuretanom. Vmesni prostor odzračujemo z vgradnjo jeklene cevi 1" na najvišji točki.  
 Jekleno cev speljemo na površje, kjer se zaključi v polkrogu. Zaščitna cev se polaga na peščeno posteljico in zasuje s peskom do planuma cestišča.  
 Na mestu križanja vodovodne cevi s plinovodom se postavi merilni stebriček za merjenje interferenčnih vplivov med vodovodom in plinovodom in po izvedbi meritve in odpravi morebitne negativne vplive med vodovodom in plinovodom.

Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE	
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
		odg.vodja projekta (OVP): <b>VALDI ČERNE</b> univ.dipl.inž.grad. G-0641 podpis/datum: <i>[Signature]</i>		Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE	
odg.projektant (OP): <b>VALDI ČERNE</b> univ.dipl.inž.grad. G-0641 podpis/datum: <i>[Signature]</i>		sodelavci: <b>MATJAŽ BUCIK</b> dipl.inž.grad. <i>[Signature]</i>		Risba: DETAJL KRIŽANJA Z PLINOVODI	
Št.projekta: P-915/17		Št.načrta: P-915/17		Vrsta projekta: PZI	
Merilo: 1:50		List: 5		Datum: DEC. 2017	
				Mapa: 1	
				iso128 ☐ ⊕	

**CESTA R3-615/5740  
VOLČJA DRAGA-KRIŽIŠČE CIJAN**

BUKOVICA



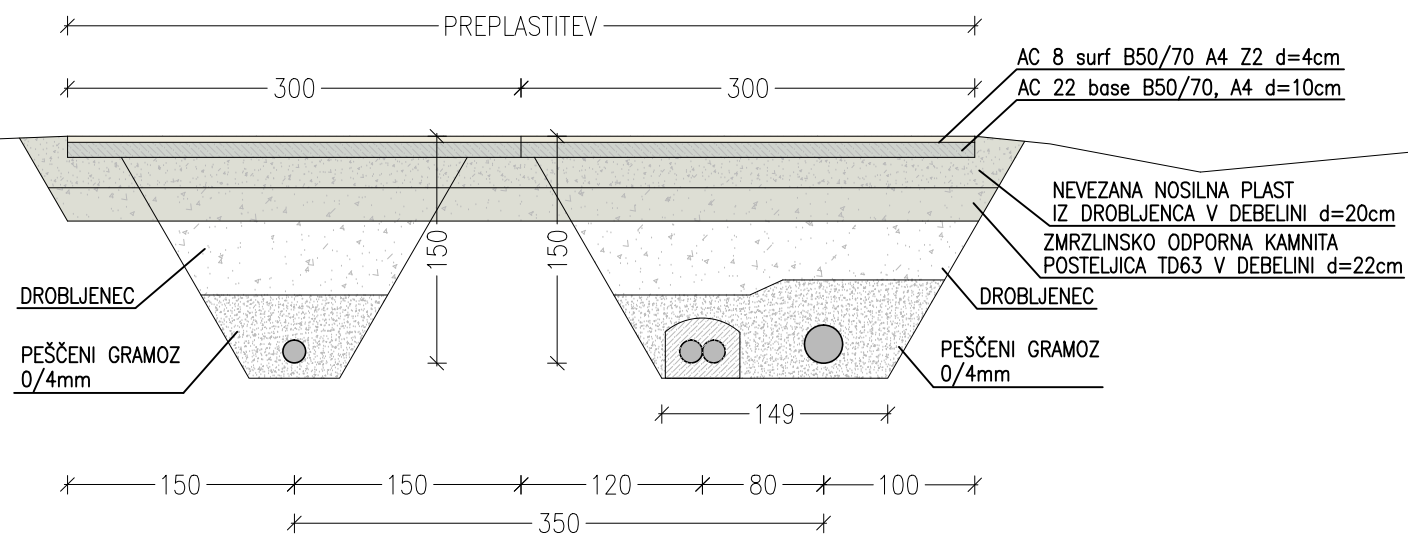
BILJE




PREDVIDENI VODOVOD

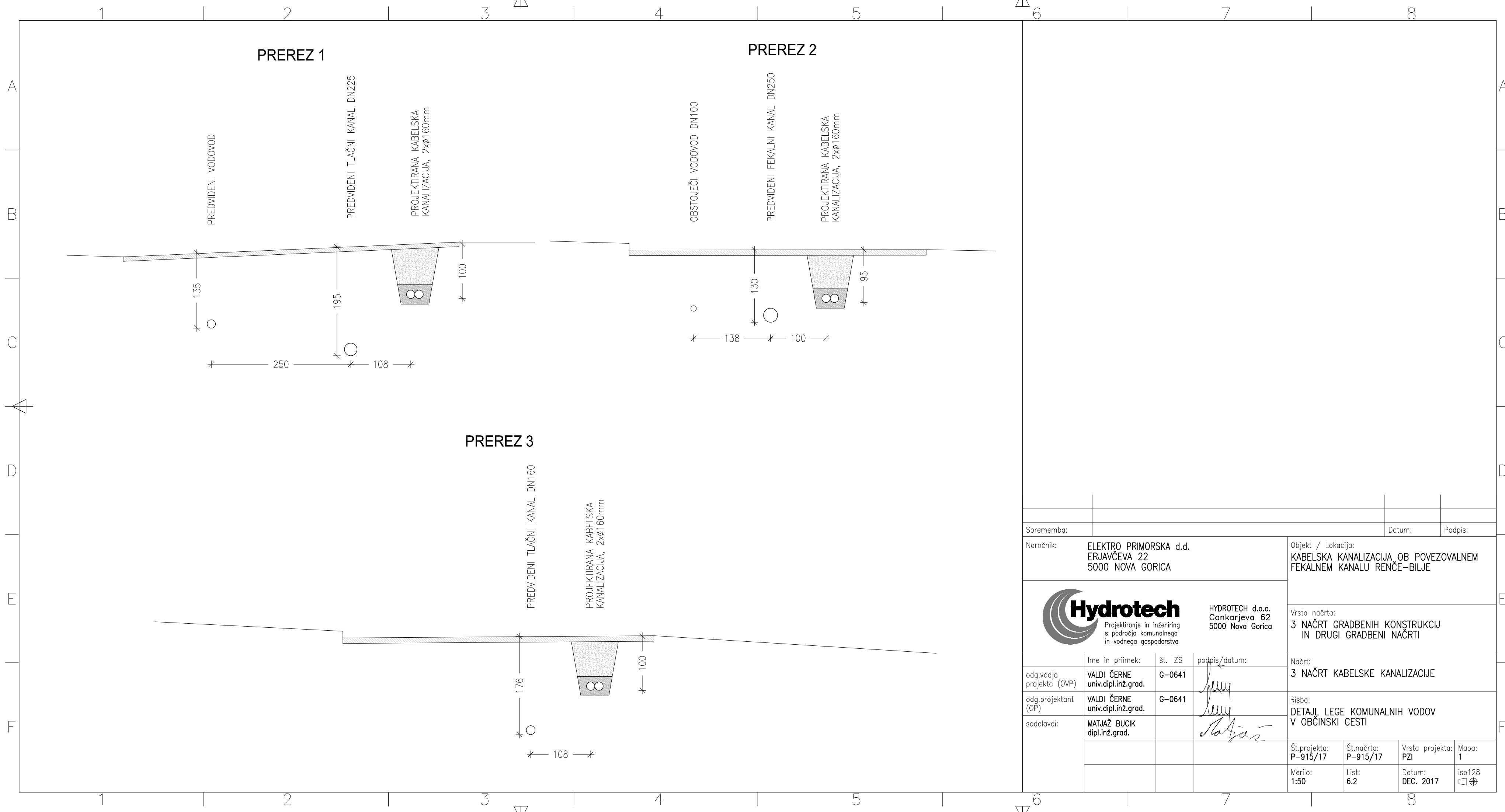
PROJEKTIRANA SN KABELSKA  
KANALIZACIJA, 2xØ160mm


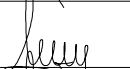
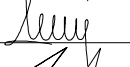


PREDVIDENI TLAČNI KANAL TK2

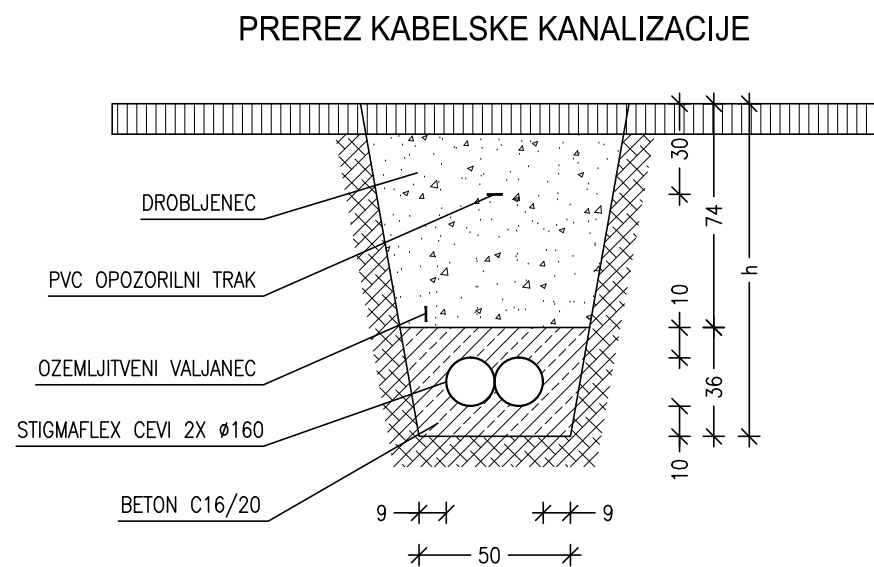



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:			
ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE			
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta:	
				3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
odg.projektant (OP)		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
sodelavci:		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.			
				Načrt:	
				3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE	
				Risba:	
				DETAJL LEGE KOMUNALNIH VODOV V DRŽAVNI CESTI	
		Št.projekta:	Št.načrta:	Vrsta projekta:	Mapa:
		P-915/17	P-915/17	PZI	1
		Merilo:	List:	Datum:	iso128
		1:50	6.1	DEC. 2017	

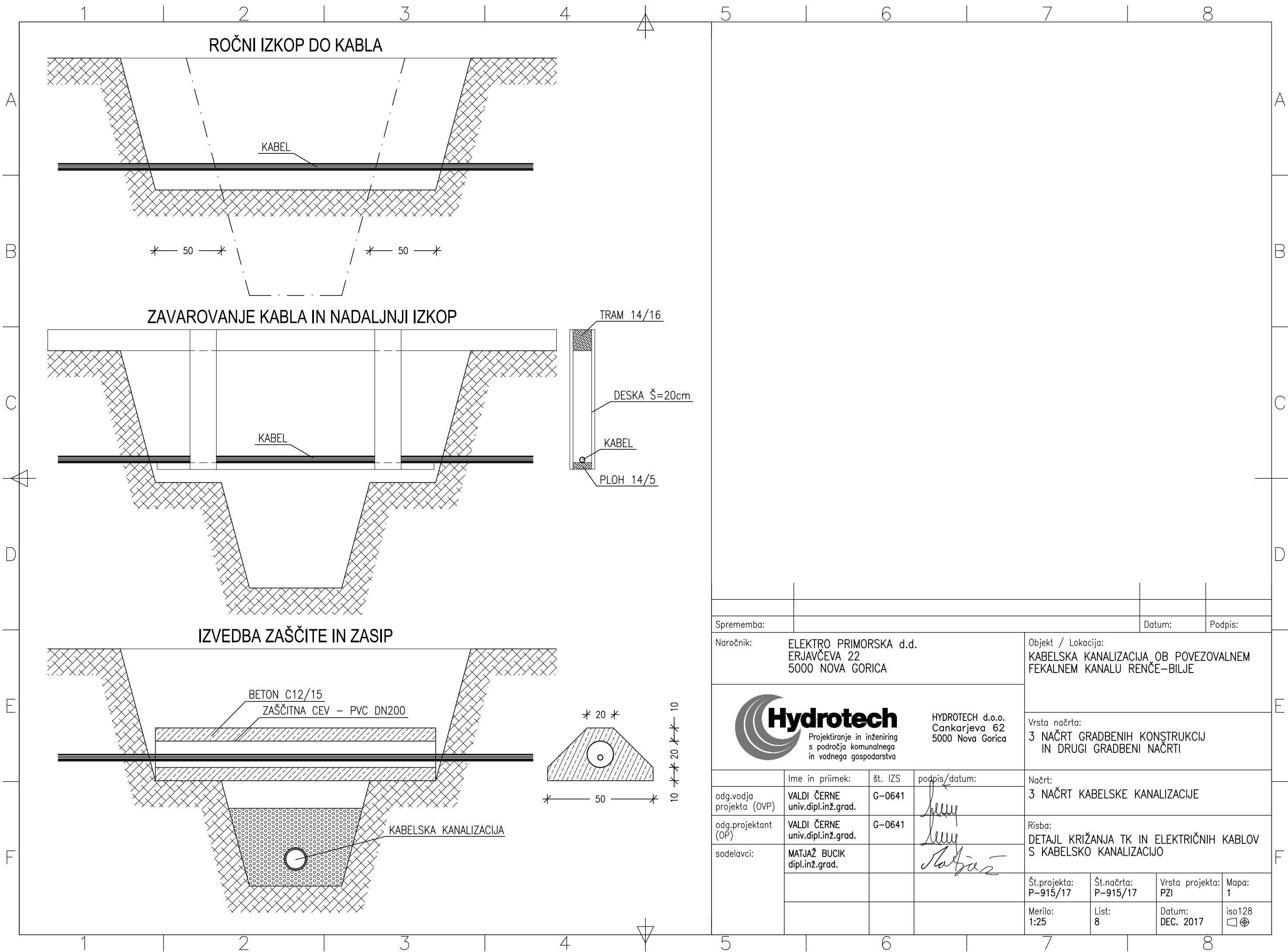





Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik:		Objekt / Lokacija:			
ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA		KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE			
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva		HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		Vrsta načrta:	
		3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI			
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
odg.projektant (OP)		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641		
sodelavci:		Ime in priimek:	št. IZS	podpis/datum:	
MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.			
		Št.projekta:	Št.načrta:	Vrsta projekta:	Mapa:
		P-915/17	P-915/17	PZI	1
		Merilo:	List:	Datum:	iso128
		1:50	6.2	DEC. 2017	

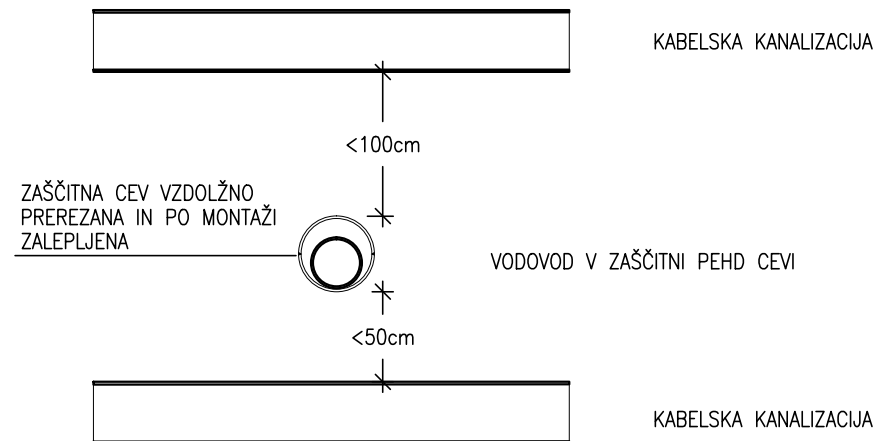


Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA			Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
			Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI		
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: <i>[Signature]</i>	
odg.projektant (OP)		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: <i>[Signature]</i>	
sodelavci:		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.		podpis/datum: <i>[Signature]</i>	
Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE			Risba: DETAJL POLAGANJA KABELSKE KANALIZACIJE		
		Št.projekta: P-915/17	Št.načrta: P-915/17	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
		Merilo: 1:25	List: 7	Datum: DEC. 2017	iso128 ☐ ⊕

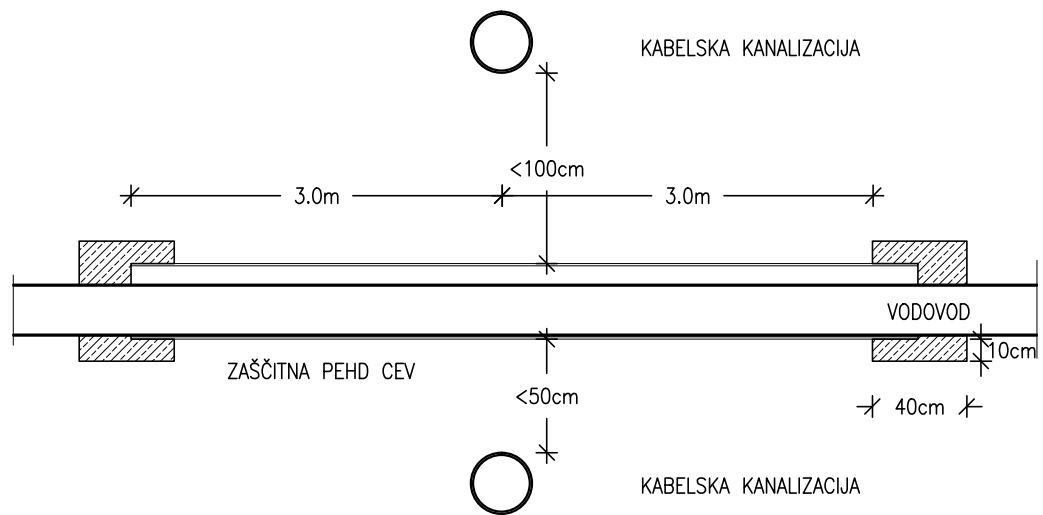



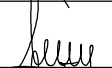
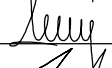


Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA			Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
 <b>Hydrotech</b> Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica		
Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI			Načrt: 3 NAČRT KABELSKE KANALIZACIJE		
odg.vodja projekta (OVP)		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS G-0641	podpis/datum: <i>Valdi Černe</i>	
odg.projektant (OP)		VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	G-0641	<i>Valdi Černe</i>	
sodelavci:		MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.		<i>Matjaž Bucik</i>	
Št.projekta: P-915/17		Št.načrta: P-915/17	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1	
Merilo: 1:25		List: 8	Datum: DEC. 2017	iso128 ☐ ⊕	

PREČNI PROFIL



VZDOLŽNI PROFIL



Sprememba:		Datum:		Podpis:	
Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA d.d. ERJAVČEVA 22 5000 NOVA GORICA			Objekt / Lokacija: KABELSKA KANALIZACIJA OB POVEZOVALNEM FEKALNEM KANALU RENČE-BILJE		
 HYDROTECH d.o.o. Cankarjeva 62 5000 Nova Gorica Projektiranje in inženiring s področja komunalnega in vodnega gospodarstva			Vrsta načrta: 3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI		
odg.vodja projekta (OVP)		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS: G-0641	podpis/datum: 	
odg.projektant (OP)		Ime in priimek: VALDI ČERNE univ.dipl.inž.grad.	št. IZS: G-0641	podpis/datum: 	
sodelavci:		Ime in priimek: MATJAŽ BUCIK dipl.inž.grad.	št. IZS:	podpis/datum: 	
		Št.projekta: P-915/17	Št.načrta: P-915/17	Vrsta projekta: PZI	Mapa: 1
		Merilo: 1:25	List: 9	Datum: DEC. 2017	iso128 

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

**SEZNAM ZAKOLIČBENIH PODATKOV****SN KABELSKA KANALIZACIJA**

Oznaka	Ime	Y	X
1	KJ-SN1 - A	395908.38	84428.96
2	KJ-SN1 - B	395910.28	84428.98
3	KJ-SN2 - A	395910.97	84441.83
4	KJ-SN2 - B	395912.82	84442.24
5	PJ-SN1 - A	396004.93	84463.53
6	PJ-SN1 - B	396006.78	84463.95
7	PJ-SN2 - A	396102.39	84485.40
8	PJ-SN2 - B	396104.25	84485.81
9	KJ-SN3 - A	396190.83	84504.55
10	KJ-SN3 - B	396192.67	84505.04
11	KJ-SN4 - A	396211.50	84439.74
12	KJ-SN4 - B	396212.37	84438.06
13	KJ-SN5 - A	396280.86	84386.27
14	KJ-SN5 - B	396282.30	84385.03
15	PJ-SN3 - A	396291.31	84370.60
16	PJ-SN3 - B	396292.81	84369.44
17	KJ-SN6 - A	396342.81	84318.95
18	KJ-SN6 - B	396344.19	84317.64
19	PJ-SN4 - A	396399.10	84226.01
20	PJ-SN4 - B	396400.13	84224.41
21	PJ-SN5 - A	396486.67	84158.86
22	PJ-SN5 - B	396488.54	84158.50
23	KJ-SN7 - A	396555.49	84112.29
24	KJ-SN7 - B	396556.54	84110.70
25	KJ-SN8 - A	396613.67	84031.96
26	KJ-SN8 - B	396615.09	84030.70
27	PJ-SN6 - A	396706.06	84015.51
28	PJ-SN6 - B	396707.95	84015.26
29	PJ-SN7 - A	396733.55	84013.15
30	PJ-SN7 - B	396735.43	84012.89
31	PJ-SN8 - A	396800.62	84003.21
32	PJ-SN8 - B	396802.49	84002.88
33	KJ-SN9 - A	396882.74	83975.28
34	KJ-SN9 - B	396882.68	83973.39
35	KJ-SN10 - A	396825.76	83880.50
36	KJ-SN10 - B	396827.25	83879.33
37	KJ-SN11 - A	396835.55	83868.53
38	KJ-SN11 - B	396837.04	83867.36