PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/3 Načrt prestavitve vodovoda

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Plaz ob cesti JP703951 in LC203361**
kratek opis gradnje		**V sklopu sanacije plazu v Oseku ob cestah JP703951 Osek - Zg. Brengova in LC203361 Brengova - Osek - Ločki vrh je potrebno rekonstruirati/prestaviti obstoječi vodovodni cevovod PE100 RC d125 in d90 mm v skupni dolžini 78,50 m.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**1387**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2/3 Načrt prestavitve vodovoda**
številka načrta		**795-VOD**
datum izdelave		**oktober 2024; po recenziji: februar 2025**
datum spremembe		**/**
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**BPI d.o.o.**
naslov		**Mlinska ulica 32, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Milivoj ROČENOVIČ, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		BPI biro za projektiranje in inženiring d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-4213**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		BOŠTJAN BELŠAK dipl.inž.grad. IZS G-4213

S.3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

Zvezek 1			
S Splošni del			
S.1	**Naslovna stran načrta (Priloga 1C)**		
S.3.2	**Kazalo vsebine načrta**		
S.5	**Izjave, mnenja, soglasja, elaborati, projektni pogoji**		
S.5.1	**Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI (Priloga 2C)**		
T Tehnični del			
T.1	**Tehnični opisi in izračuni**		
T.1.1	Tehnično poročilo		
T.2	**Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno**		
T.2.2	Predračun z rekapitulacijo stroškov		
G Risbe			
G.101	Pregledna situacija	M 1:5000	list 1
G.102	Gradbena situacija	M 1:250	list 2
G.104	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:500	list 3
P.106	Zakoličbeni podatki		
G.142	Vzdolžni profil vodovoda	M 1:500/50	list 4
G.355	Montažna shema		list 5

BPI d.o.o. | Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, Slovenija | Telefon: +386 (0) 2 25 26 303 | Faks: +386 (0) 2 25 26 299 | info@bpi.si | www.bpi.si

S.5	IZJAVE, MNENJA, SOGLASJA, ELABORATI

ŠTEVILKA PROJEKTA:

795

ŠTEVILKA NAČRTA:

795-VOD

703951		**004.2101**	**S.5**	

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**BPI d.o.o.**
naslov	**Mlinska ulica 32, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Milivoj ROČENOVIČ**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2/3 Načrt prestavitve vodovoda**
številka načrta	**795-VOD**
datum izdelave	**oktober 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-4213**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Milivoj ROČENOVIČ. univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

BPI d.o.o. | Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, Slovenija | Telefon: +386 (0) 2 25 26 303 | Faks: +386 (0) 2 25 26 299 | info@bpi.si | www.bpi.si

T.1	TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

ŠTEVILKA PROJEKTA:

795

ŠTEVILKA NAČRTA:

795-VOD

T.1.1 Tehnično poročilo

703951		**004.2222**	**T.1**	

BPI d.o.o. | Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, Slovenija | Telefon: +386 (0) 2 25 26 303 | Faks: +386 (0) 2 25 26 299 | info@bpi.si | www.bpi.si

T.1.1	TEHNIČNO POROČILO

ŠTEVILKA PROJEKTA:

795

ŠTEVILKA NAČRTA:

795-VOD

KAZALO

KAZALO 1
TEHNIČNO POROČILO 2
T.1 PROJEKTNE OSNOVE 2
T.1.1 SPLOŠNO 2
T.1.2 OBSTOJEČE STANJE 3
T.1.3 PREDVIDENA UREDITEV 3
T.2 GRADBENA DELA NA CEVOVODU 4
T.2.1 Splošno 4
T.3 MONTAŽA DELA 5
T.3.1 Spajanje cevi in povezovanje odsekov 5
T.3.2 Označevanje cevovoda 5
T.3.3 Hidranti 5
T.3.4 Tlačni preizkus 5
T.3.5 Izpiranje, odzračevanje in dezinfekcija 6
T.4.0 PREDIZMERE IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN 7

TEHNIČNO POROČILO

T.1 PROJEKTNE OSNOVE

T.1.1 SPLOŠNO

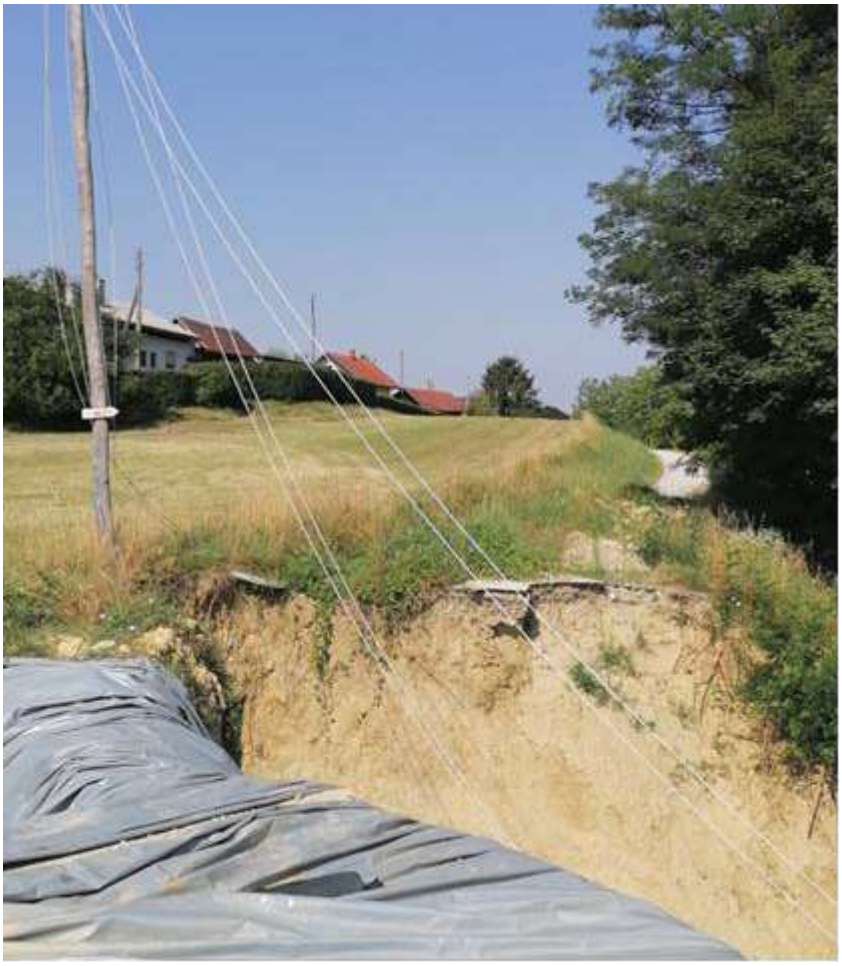
V maju 2023 je po daljšem deževnem obdobju prišlo do površinskega zdrsa zemljine pod cestama JP703951 in LC203361. Plazenje se je v manjšem obsegu pojavljalo že pred tem, kar se je reševalo z dosipavanjem ceste. V avgustu 2023 se je stanje poslabšalo, prišlo je do dodatnega plazenja tal z globinskim odronom na dolžini cca. 80-100 m.

V avgustu je občina Sveta Trojica naročila geomehanski pregled takrat še površinsko splazelega terena, ki je priloga te projektne naloge. Izvedla sta se dva sondažna razkopa na območju plazu, s katerimi se ni prišlo do kompaktne podlage. Tla na območju plazu so glineno-peščena do glineno-meljasta.

Trasi cest na obravnavanem območju (v območju plazišča) potekata po zgornjem robu relativno ozke grape v dnu katere se približno h = 20,00 – 25,00 niže začenja tudi struga hudourniškega potoka. V območje grape, ki je bilo vsaj v vrhnjem delu v preteklosti deloma tudi nasuto se stekajo padavinske vode z asfaltnih cestnih površin na vzhodni strani grape, pa tudi iz obcestnega jarka ob javni poti na zahodni strani.



Slika 1: Lokalna cesta LC 203361 na območju plazu



Slika 2: Javna pot JP 703951

T.1.2 OBSTOJEČE STANJE

Na obravnavanem območju zemeljskega plazu je bil obstoječi vodovodni cevovod d125 mm v LC203361 in d90 mm v JP703951, ki je v upravljanju Mariborskega vodovoda.

T.1.3 PREDVIDENA UREDITEV

S predmetnim načrtom je predvidena rekonstrukcija/prestavitev obstoječega vodovodnega cevovoda PE d125 in d90, ki ga je v letu 2023 uničil zemeljski plaz.

Osnovne zahteve upravljavca vodovodnega omrežja

Pred pričetkom del je potrebno zakoličiti javno vodovodno omrežje na terenu. Vodovode, za katere ne obstajajo geodetski posnetki je potrebno sondirati. Vsa dela se morajo izvajati v prisotnosti upravljavca vodovodnega omrežja, izvajalec pa mora začetek gradnje vodovoda priglasiti upravljavcu vodovodnega omrežja pravočasno, da lahko zagotovi nadzor nad izvajanjem del. Izvajalec del mora poskrbeti, da ostanejo po končanju del vodovodni objekti v prvotnem stanju. V fazi izdelave projektne dokumentacije in gradnje je obvezno sodelovanje s strokovnimi službami upravljavca vodovodnega omrežja.

T.2 GRADBENA DELA NA CEVOVODU

T.2.1 Splošno

Načrt ustreza pravilniku Mariborskega vodovoda o projektiranju, tehnični izvedbi in uporabi javnega vodovodnega sistema MUV št. 20 iz leta 2019.

Vodovodne cevi se polagajo v izkopan jarek v globine 1,4 do 1,8 m na izravnano plast drobnega neostrega peska oz mivke. Izkopi za jarek so strojno-ročni (80% - 20%) III. - IV kategorija zemljine. Povprečna globina izkopa znaša 1,6 m z upoštevanjem potrebnega razpiranja v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Izkopi se na lokacijah komunalnih vodov izvajajo izključno ročno, da ne pride do poškodb.



NAKLONI JARKOV

NAKLONSKI KOT ∝	VRSTA ZEMLJE	KAKOVOSTNI RAZRED
45°	lahka	2, 3
60°	srednja	4
80°	te˙ka	5, 6

TABELA ŠIRINE DNA JARKA "Š" (mm)

NAZIVNI PREMER	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450
VODOVODA DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VRSTA IZKOPA	STROJNI IZKOP									
POSNET JAREK	400					500		600		
NEPOSNET JAREK	400 do 700							DN + 2 x 200		
VRSTA IZKOPA	ROČNI IZKOP									
POSNET JAREK	DN + 2 x 100, najmanj 400									
NEPOSNET JAREK	DN + 2 x 200, najmanj 600									

Cevovod se položi na peščeno posteljico debeline d=10cm. Zasip cevovoda se izvede do višine 20 cm nad temenom ročno z neostrim peskom ali mivko ali z prebranim izkopanim materialom, če je ta zadovoljive kvalitete – potrdi uopravlavec. Sledi ročno komprimiranje tako, da ne pride do poškodbe cevi. Nad ročnim se vrši strojni zasip v plasteh po 30 cm s sprotno komprimacijo plasti do višine terena. V območju voznih površin se izvede nosilni tamponski sloj z gramoznega materiala debeline 40 cm in nato končna komprimiranje do ustrezne zbitosti.

Izvajalec si je pred pričetkom del dolžan pridobiti točne podatke o legi komunalnih in energetsko komunikacijskih vodov, in njihovo zakoličbo na mestih križanj in v neposredni bližini trase. Izvajalec je vsa dela dolžan izvajati v prisotnosti upravljalca oziroma po njegovih navodilih. Pri izkopih je potrebno upoštevati eventualne individualne instalacije lastnikov nepremičnin, ki prečkajo traso ali se nahajajo v njeni bližini.

Po potrebi je med izvedbo del zagotoviti oskrbo z vodo preko začasnega nadzemnega provizorija.
Izkop jarka za cevovod je strojno-ročni 80:20 v zemlji III. do IV. kategorije. Material se odlaga 1.00m od roba izkopa. Material se po potrebi odvaža v deponijo.
Izkopi v bližini ostalih komunalnih vodov se izvedejo izključno ročno, da ne pride do poškodb.

Dno jarka je potrebno poravnati z odstopanjem do 2cm, komprimirati z nabijanjem in na njega izvesti peščeno posteljico v debelini 10cm.

Zasip PEHD cevovoda se izvede ročno s peskom granulacije 0-4mm ročno do višine 20cm nad teme cevovoda.

Zasip LŽ cevovoda se izvede ročno z izkopanim materialom, ki se mu odstrani grobo kamenje granulacije > 30mm.

Nad ročnim zasipom se izvede strojni zasip v plasteh po 30cm s sprotnim komprimiranjem plasti do višine terena. Pri zasipavanju cevovoda se vsa spojna mesta pusti ne zasipana. Zasipa se jih po izvršeni tlačni preizkušnji. Na globini 50cm nad temenom cevi se položi signalni trak mariborskega vodovoda. Pod površinami, ki bodo asfaltirane se nad zasip izvede spodnji in zgornji ustroj cestišča.

T.3 MONTAŽA DELA

Predvidene PEHD so iz polietilenske mase PE 100, oplaščene, tip 2, klasifikacije PAS 1075 za elektrofuzijsko spajanje, po SIST ISO 4427 in SIST EN 12201. Dobava v palicah po 12m.

Predvidene armature in fazonski kosi so iz duktilne litine, prirobnica po DIN EN 1092-2, PN 10-16 bar, antikorozijska zaščita EPOXI min 250 mikronov.

Transport razkladanje in spajanje cevi se vrši izključno po navodilih proizvajalca. Vijačni spoji se izvajajo z vijaki in maticami iz neerjavnega jekla

Tlačni preizkus cevovoda se izvede v prisotnosti nadzornega organa. Izvrši se na tlaku 10 bar. Tlak se dosega s prenosnimi polnilnimi črpalkami. Na začetek in konec vsakega kontroliranega odseka se namestijo registratorji tlaka. Izvajalec je dolžan odpraviti vse napake na cevovodu odkrite v času testiranja po navodilih nadzornega organa. Testiranje se ponavlja, dokler rezultati ne zadovoljijo nadzoru.Po končanem tlačnem preizkusu se izvede dezinfekcija cevovoda. Po končani reakciji sredstva se cevovod izpere. Vzorce vode odvzete na cevovodu se da v analizo, za pridobitev atesta. Izvesti je geodetske izmere cevovoda in priključkov, za vris v kataster ter situativne izmere hidrantov, zasunov in hišnih zaklopnikov, za arhiviranje podatkov.

T.3.1 Spajanje cevi in povezovanje odsekov

Tesnenje prirobničnih spojev se izvede z gumi tesnili. Za vezne elemente se uporabijo vijaki in matice iz nerjavečega jekla. Spajanje PEHD cevi se izvede z elektrofuzijskimi spojnimi kosi.

T.3.2 Označevanje cevovoda

Cestne kape armatur se opremijo z AB podstavki, vsa podzemna armatura pa označi z ustreznimi označevalnimi tablami. Prav tako se na višini 30 cm nad temenom cevi ob zasipavanju cevovoda položi PVC opozorilni trak z napisom "POZOR VODA" v celotni dolžini trase. V času gradnje se izvaja sprotne geodetska odmera. V skladu z zahtevami upravljavca je izdelati geodetski elaborat in prenos v GJI.

T.3.3 Hidranti

Na cevovod se namestijo podzemni in nadzemni hidranti tako, da zagotavljajo požarno varnost. V sklopu dokazil o zanesljivosti se preda poročilo o brezhibnem delovanju hidrantnega omrežja.

T.3.4 Tlačni preizkus

Tlačni preizkus cevovoda se izvede v prisotnosti nadzornega organa. Izvrši se na tlaku 10 bar. Tlak se dosega s prenosnimi polnilnimi črpalkami. Na začetek in konec vsakega kontroliranega odseka se namestijo registratorji tlaka. Izvajalec je dolžan odpraviti vse napake na cevovodu odkrite v času testiranja po navodilih nadzornega organa. Testiranje se ponavlja, dokler rezultati ne zadovoljijo nadzoru.
Po končanem tlačnem preizkusu se izvede dezinfekcija cevovoda s sredstvom, ki ga določi sanitarni inšpektor. Po končani rakciji sredstva se cevovod izpere. Vzorce vode odvzete na cevovodu se da v analizo, za pridobitev atesta sanitarne inšpekcije.

T.3.5 Izpiranje, odzračevanje in dezinfekcija

Izpiranje in odzračevanje cevovoda se izvede preko hidrantov in hišnih priključkov. Izvede ga upravljavec sistema. Pred vzpostavitvijo vodooskrbe je potrebno izvesti dezinfekcijo cevovodov in odvzem vzorcev pitne vode s strani pooblaščene organizacije. Vodooskrba se vzpostavi po predaji dokazil o ustreznosti pitne vode.

T.4.0 PREDIZMERE IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Predizmere so izdelane na osnovi predloženih projektnih rešitev faze PZI. Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC, ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

Cene v projektantskih predračunih in rekapitulacijah predvidenih del so določene na osnovi povprečne cene za enoto del podobnih projektov v letu 2024. Davek na dodano vrednost DDV 22% je upoštevan in prikazan v rekapitulacijah stroškov.

Maribor, oktober 2024

sestavil:

Boštjan Belšak, dipl.inž.gr.



BPI d.o.o. | Mlinska ulica 32, 2000 Maribor, Slovenija | Telefon: +386 (0) 2 25 26 303 | Faks: +386 (0) 2 25 26 299 | info@bpi.si | www.bpi.si

G.	RISBE

ŠTEVILKA PROJEKTA:

795

ŠTEVILKA NAČRTA:

795-VOD

G	Risbe

703951		004.2222	G.	



S

sprememba	*opis sprememb*	*datum*	*podpis*

naročnik/investitor:
OBČINA SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH
Trojiški trg 26
2235 Sv. Trojica v Slovenskih goricah

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Hlebova ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 67 261
e-mail: info@ko-biro.si
ko-biro.si

projektant načrta:
DBPI d.o.o.
Hlebova ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 20 240
e-mail: info@dbpi.si
dbpi.si

vrsta/lokacija:
PLAZ OB CESTI JP703951 in LC203361

zahtevek/ objekt:
SANACIJA PLAZU V OSEKU OB CESTI JP703951 OSEK - ZGORNJA BRENGOVA IN LC203361 BRENGOVA - OSEK - LOČKI VRH

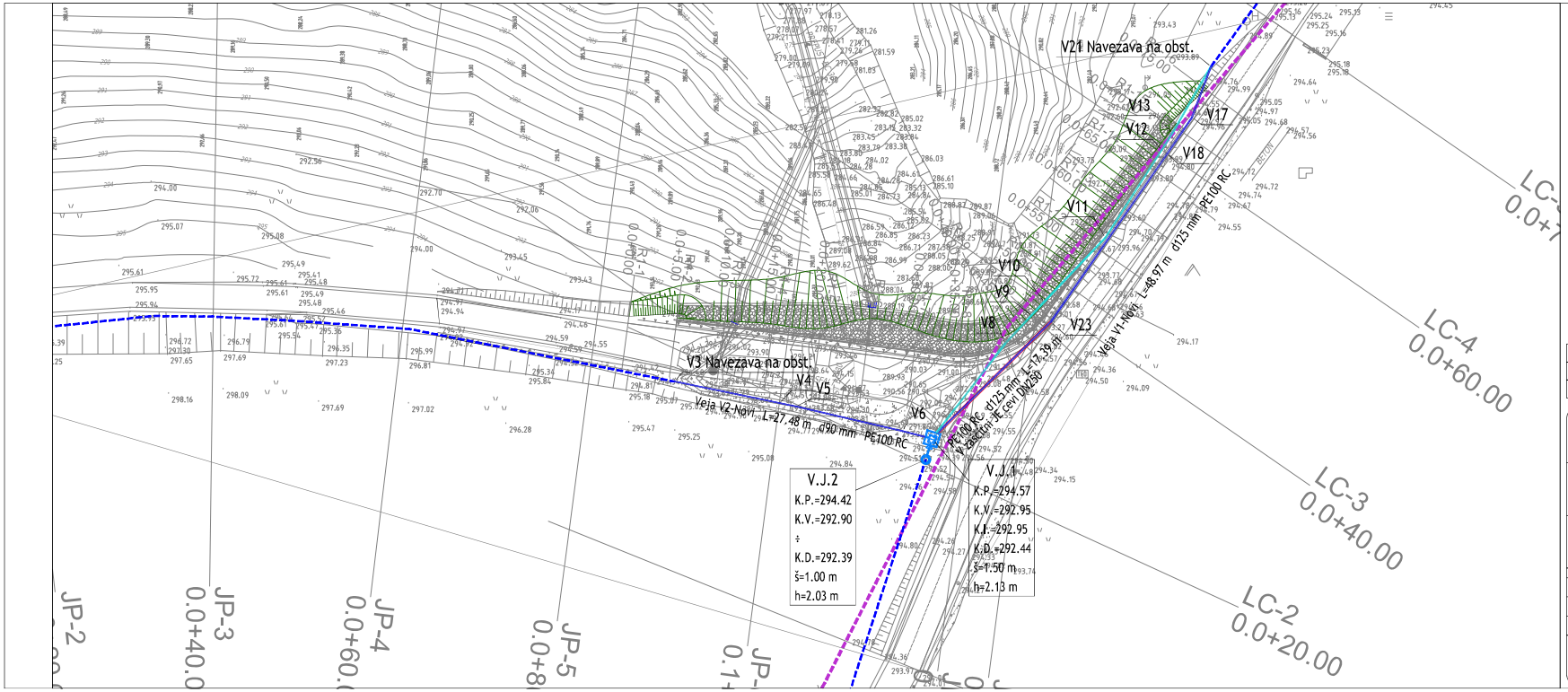
vrsta projekta:	**PZI**	*št. projekta:*	1387
št. načrta:	**795-VOD**	*datum:*	**oktober 2024**
vrsta načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 20 Načrt prestavitve vodovoda		

	Ime in priimek	*št. številka*
vodja projektanta:	Aljoša KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad.	G-2758
pooblaščeni inženir:	Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.	G-4213
sodelavec načrta:		

vsebina/ naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA

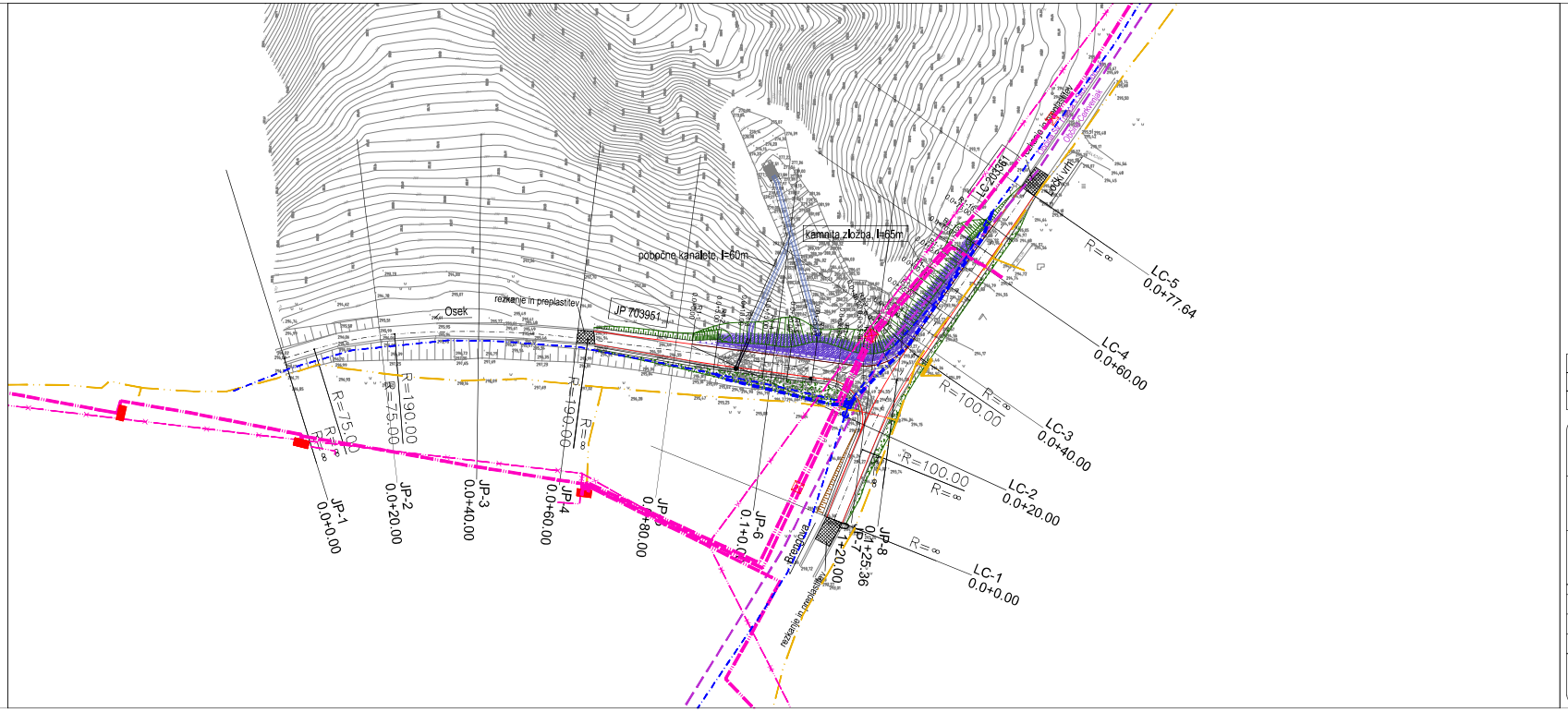
merilo: 1:5000 *št. lista:* 01

št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*štev. risbe:*	*prostor za štev. kodo:*
703951		**004.2222**	**G.101**	



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: OBČINA SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH, Trojiški trg 26, 2235 Sv. Trojica v Slovenskih goricah	serija/lokacija: PLAZ OB CESTI JP703951 in LC203361
projektant: KO BIRO	odsek/ objekt: SANACIJA PLAZU V OSEKU OB CESTI JP703951 OSEK - ZGORNJA BRENGOVA IN LC203361 BRENGOVA - OSEK - LOČKI VRH
projektni nadzor: DBPI	vrsta projekta: PZI; št. projekta: 1387; št. načrta: 795-VOD; datum: oktober 2024
	vrsta načrta: Z Načrt s področja gradbeništva; 05 Načrt prestavitve vodovoda
vodja projektiranja: Aljoša KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad. G-2758	vsebina/ naslov risbe: GRADBENA SITUACIJA VODOVODA
pooblaščeni inženir: Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad. G-4213	merilo: 1:250; št. lista: 02
odgovorni nadzor:	prostor za štirno kodo
št. odseka: 703951; arh. št.: ; faza/objekt: 004.2222; šifra risbe: G.102	



S

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV

OBSTOJEČE	PREDVIDENO
vodovod	
komunikacijski vodi	
elektrika SN (podzemni vod)	

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: OBČINA SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH, Trojiški trg 26, 2235 Sv. Trojica v Slovenskih goricah

serija/lokacija: PLAZ OB CESTI JP703951 in LC203361

projektant: KO BIRO d.o.o., Hlebnova ulica 10, 2000 Maribor, tel.: 02 22 67 261, e-mail: info@ko-biro.si, ID Delež

odsek/objekt: SANACIJA PLAZU V OSEKU OB CESTI JP703951 OSEK - ZGORNJA BRENGOVA IN LC203361 BRENGOVA - OSEK - LOČKI VRH

projektni načrt: DBPI, Glavna ulica 32, 2000 Maribor, tel.: 02 22 20 340, e-mail: info@dbpi.si, ID Delež

vrsta projekta: PZI | št. projekta: 1387

št. načrta: 795-VOD | datum: oktober 2024

vrsta načrta: Z Načrt s področja gradbeništva; 20 Načrt prestavitve vodovoda

	ime in priimek	št. številka
vodja projektanta:	Aljoša KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad.	G-2758
pooblaščeni inženir:	Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.	G-4213
sodelavec načrta:		

vsebina/ naslov risbe: ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH VODOV

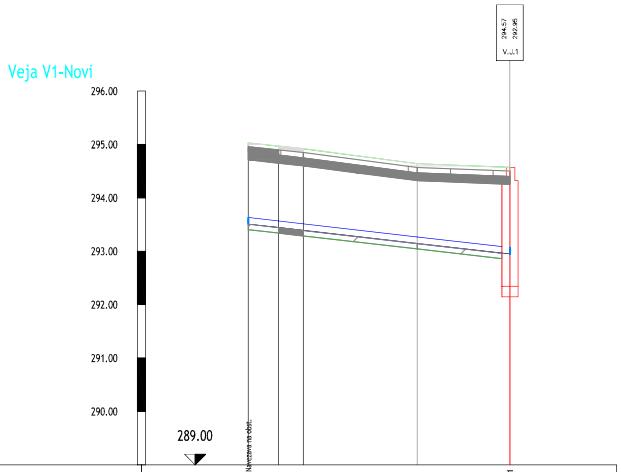
merilo: 1:500 | št. lista: 03

št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za štirno kodo:
703951		004.2222	G.104	

P.106 KOLIČBENI PODATKI

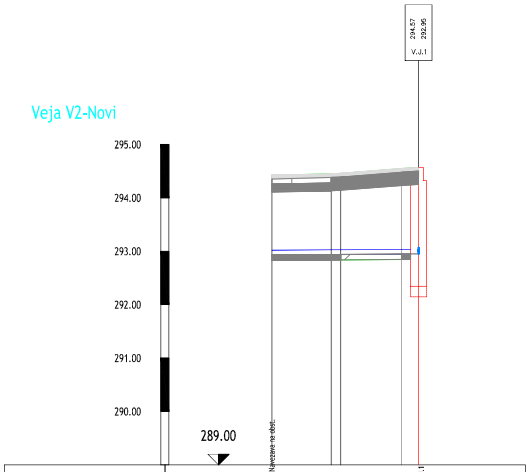
Vozlišče	X koordinata	Y koordinata	Višine terena	Višina nivelete (teme cevi)
V3 Navezava na obst.	570567,83	160228,60	294,43	292,93
V4	570578,74	160226,37	294,45	292,94
V5	570580,48	160226,01	294,46	292,94
V6	570591,60	160223,43	294,55	292,95
V8	570602,29	160232,59	294,61	293,09
V9	570605,00	160235,50	294,65	293,13
V10	570606,35	160236,92	294,66	293,14
V11	570612,70	160243,57	294,75	293,23
V12	570618,60	160252,77	294,87	293,35
V13	570619,73	160254,54	294,90	293,38
V14	570598,99	160228,30	294,55	293,03
V17	570621,78	160256,17	294,97	293,45
V18	570619,16	160252,38	294,92	293,39
V21 Navezava na obst.	570623,75	160261,47	295,03	293,51
V23	570607,04	160234,83	294,64	293,15
V.J.1	570594,65	160222,64	294,57	292,95
V.J.2	570594,00	160220,45	294,42	292,90

Veja V1-Novi



Ime	V21	V17	V18	V23	V...1.1
Stacionaža	0+000.00	0+005.84	0+013.26	0+031.59	0+048.07
Kota terena	295.83	294.47	294.92	294.64	294.57
Kota nivelete	293.51	293.45	293.39	293.75	292.95
Globina izkopa	1.83	1.83	1.83	1.80	1.72
Dolžina odseka/Padec	L=5.7m I=11.4	L=46.6m I=-11.4	L=20.3m I=-11.4	L=17.4m I=11.4	
Horizontalni kot loma		-4°	0°	4°	
Vertikalni kot loma		0°	0°	0°	
Material/Profil cevi		PE100 RC/ DN=125.0mm			

Veja V2-Novi



Ime	V3	V4	V5	V6	V...1.1
Stacionaža	0+000.00	0+011.14	0+012.92	0+024.33	0+027.48
Kota terena	294.45	294.45	294.46	294.35	294.37
Kota nivelete	292.83	292.84	292.84	292.95	292.95
Globina izkopa	1.60	1.61	1.62	1.71	1.72
Dolžina odseka/Padec		L=11.1m I=-0.6	L=1.8m I=-0.6	L=11.4m I=-0.6	L=3.2m I=-0.6
Horizontalni kot loma		0°	2°	1°	
Vertikalni kot loma		0°	0°	0°	
Material/Profil cevi		PE100 RC/ DN=90.0mm			

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor:
OBČINA SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH
Trojiški trg 26
2235 Sv. Trojica v Slovenskih goricah

področje/lokacija:
PLAZ OB CESTI JP703951 in LC203361

projektant:
KO BIRO

odsek/ objekt:
SANACIJA PLAZU V OSEKU OB CESTI JP703951 OSEK - ZGORNJA BRENGOVA IN LC203361 BRENGOVA - OSEK - LOČKI VRH

projektni nadzor:
DBPI

vrsta projekta: **PZI** št. projekta: **1387**

št. načrta: **795-VOD** datum: **oktober 2024**

vrsta načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva
20 Načrt prestavitve vodovoda

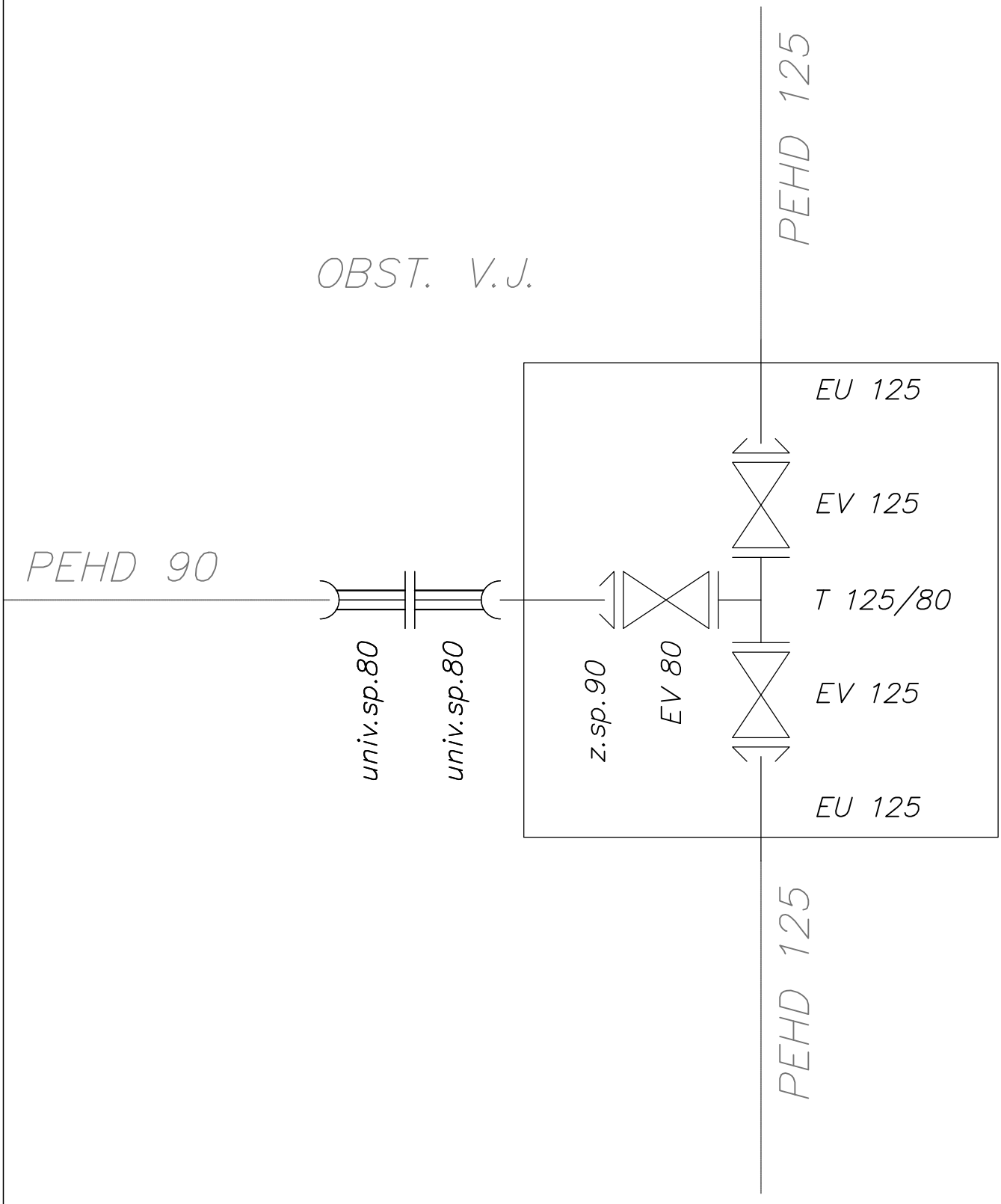
	ime in priimek	št. številka
vodja projektanta:	Aljoša KLOBUČAR univ.dipl.inž.grad.	G-2758
pooblaščeni inženir:	Boštjan BELŠAK dipl.inž.grad.	G-4213
odgovorni nadzor:		

vsebina/ naslov risbe:
VZDOLŽNI PROFIL VODOVODA

merilo: 1:500/50 št. lista: 04

št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	ličn risba:	prostor za črtno kodo:
703951		**004.2222**	**G.142**	

MONTAŽNA SHEMA



BPI

Biro za projektiranje in inženiring d.o.o., Mlinska ul. 32, Maribor

merilo:	šifra risbe:	št. lista:
	G.355	