Investitor:	*Podjetje izdelovalca načrta:*
MESTNA OBČINA KRŠKO	*REM PROJEKT d.o.o. Podvin 102, 3310 Žalec*
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško	*tel. 035717705, email: milan.rozman@siol.net*

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"**
kratek opis gradnje		Predvidena je rekonstrukcija javne poti v dolžini pribl. 275m, pri čemer je na območju priključevanja na regionalno cesto R3-677 predvidena uskladitev s predhodno izdelano dokumentacijo za rekonstrukcijo regionalne ceste R3-677. Le ta predvideva rekonstrukcijo in ohranitev obstoječega priključka v km 13+914.50 (stac. reg. c.) in ukinitev obstoječega priključka v km 14+130.50 (stac. reg. c.).Rekonstrukcija javne poti bo zajemala zamenjavo dotrajane vozišče konstrukcije, razširitev vozišča (kjer to dopušča obstoječa pozidava), optimiziranje niveletnega poteka javne poti na območju hišnih priključkov, ureditev odvodnjavanja meteorne vode, ureditev cestne razsvetljave in zamenjavo dotrajanega odseka vodovoda.
VRSTE GRADNJE		
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		**1033/2024**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Načrt strojništva (4) – Vodovod**
naziv načrta		
številka načrta		**REM-726/2025**
datum izdelave		**Februar 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**REM PROJEKT d.o.o.**
naslov		**Podvin 102, 3310 Žalec**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Maksimiljan Rozman**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Maksimiljan Rozman** u.d.i.s
identifikacijska številka		**S-0082**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		MAKSIMILJAN ROZMAN univ. dipl. inž. str. IZS S-0082

TEHNIČNO POROČILO

VODOVOD

Za načrtovano rekonstrukcijo javne poti JP 691901 v naselju Pletarje je potrebno izvesti zamenjavo vodovoda in nov razvod po območju ureditve ulice.

OPIS NOVE TRASE

- Obstoječi javni vodovod je dotrajan in predvideva se vgradnja novega vodovoda od objekta hišne številke 9 Pletarje do objekta hišne številke 36 Pletarje.
- Novi vodovod PE 63 mm se položni v del javne poti ki se obnavlja.
- Na delu obnovljene trase so obnovijo tudi vsi hišni priključki z vgradnjo novih vodomerov izven objektov na javno dostopnem mestu

Za zunanje vodovodno omrežje predvidim Cev iz trdega PE za vodo tlakov do 10 bar odpornost proti hitremu širjenju razpok tip RC 2, izdelana po EN 12201, tlačni razred PE 100 SDR 11. Dobavljajo v kolutih.

Navodila za vgradnjo in montažo cevi predloži dobavitelj cevi, fazonskih kosov in opreme.

Vodovod bo položen v posteljico iz drobnega peska na globino 1.2 - 1.5 m. Trasa vodovoda in globina izkopa naj se ravna po obstoječi vodovodni cevi, ki se bo pri izvedbi odstranila in odpeljala na deponijo.

Trdnostni in tesnostni preizkus vodovoda

Po končani montaži je potrebno izvesti trdnostni in tesnostni preizkus položenega vodovoda s hladnim vodnim tlakom pritiska najmanj 12 bar. Pri preizkusu se lahko vodovod delno zasuje, vendar morajo biti vsa spojna mesta vidna – nezasuta.
Preizkus se opravi v prisotnosti nadzornega organa. Po uspešno opravljenem preizkusu se o tem sestavi zapisnik.

DODATNE ZAHTEVA UPRAVLJALCA VODOVODA

1. Vsi jaški na vodovodnem omrežju morajo biti opremljeni z tipskimi LTŽ pokrovi ustrezne nosilnosti z napisom **»VODOVOD«.** V jaške se namestijo tudi vstopne lestve z možnostjo nadvišanja iz nerjavečega materiala.
2. Na vseh odcepih vodovoda se predvidijo jaški z ustreznimi zapornimi armaturami v vse smeri.
3. Cevovod se položi tako, da je nad temenom cevi minimalno 1.20 m zasipa.
4. PE cevovode se polaga na predhodno pripravljeno in utrjeno peščeno posteljico v debelini 10 cm, ki je izvedena s peskom premera do 8 mm brez ostrih robov v celotni širini in dolžini dna jarka.
5. Na osnovni zasip, se izvede končni zasip vodovoda, z izkopanim materialom do višine 30 cm. Nad na katerega se po osi cevovoda se položi opozorilni trak z jeklenim vložkom, z napisom »**POZOR VODOVOD**«.
6. Vsa mesta križanja vodovoda z ostalimi komunalnimi vodi in napravami pred zasutjem pregleda predstavnik upravljavca, kar potrdi z vpisom v gradbeni dnevnik.
7. Vsa prečkanja vodovoda iz PE materiala preko vozišč se izvede v zaščitnih cevih ustreznega profila. Dolžina zaščitne cevi mora segati min. 1,5 m na vsako stran od roba vozišča oz. pločnika. Konca zaščitnih cevi - reži med vodovodno in zaščitno cevjo morata biti vodotesno zaprti z gumijastimi manšetami.
8. Investitor oz. izvajalec del sta dolžna najmanj **8 delovnih dni pred začetkom gradnje** pismeno obvestiti izvajalca javne službe, to – je družbo **Kostak d.d., Leskovška cesta 2a, 8270 Krško- sektor komunala - enota vodovod**. (tel. 48 17 225), ter naročiti zakoličbo obstoječih komunalnih naprav in objektov in nadzor pooblaščenega predstavnika izvajalca javne službe pri delih v varovalnem pasu komunalnih vodov in naprav. Varovalni pas znaša 3.00 m merjeno od osi voda na vsako stran.
9. K prijavi je potrebno priložiti potrjeno **PZI** projektno dokumentacijo s strani izvajalca javne službe in posredovati še naslednje podatke: o točnem začetku del, o izvajalcu del in odgovornem vodji del. Izvajanje del brez potrjene PZI projektne dokumentacije ni dovoljeno.
10. Vsa dela v varovalnem pasu komunalne javne infrastrukture se lahko izvajajo samo pod stalnim nadzorom pooblaščenega predstavnika javne službe, ter ob upoštevanju njegovih navodil, pri čemer morajo biti zemeljska dela pri križanju z komunalnimi vodi izvedena ročno.
11. V popisu del oz. v tehničnem poročilu mora biti obvezno predvideni stroški zakoličbe in nadzora izvajalca javne službe nad deli v varovalnem pasu komunalnih vodov in naprav.
12. Vsi stroški zakoličbe in nadzora bremenijo investitorja, za kar je investitor pred začetkom del dolžan dostaviti naročilnico.
13. Ravno tako izvajalec javne službe oz. upravljavec vodovoda pred zasutjem pregleda vsa prečkanja in križanja komunalne javne infrastrukture, ki je v upravljanju izvajalca javne službe z ostalo komunalno javno infrastrukturo, kar potrdi s vpisom v gradbeni dnevnik. Brez pregledanih in potrjenih pregledov s strani izvajalca javne službe ne bo mogoče izdati soglasja k uporabnemu dovoljenju.
14. Izvajalec del je upravljavca dolžan obvestiti najmanj 1 delovni dan pred posegom.

15. V primeru, ko se pri izvajanju del naleti na neevidentirano komunalno napravo je potrebno takoj prekiniti z delom in obvestiti izvajalca javne službe.
16. Investitor oz. izvajalec je odgovoren za vso škodo, ki bi nastala na objektih obstoječe javne komunalne gospodarske infrastrukture, kot posledica predmetne gradnje – rekonstrukcije ceste.

TEHNIČNA IZVEDBA

Pred pričetkom zemeljskih del je potrebno preveriti obstoj obstoječih komunalnih vodov, katerih trase morajo upravljalci označiti.
Izkop mora biti prilagojen terenu, sosednjim objektom in drugim napeljavam. Kot izkopa je potrebno prilagoditi vrsti materiala ter globini izkopa. Po potrebi mora biti jašek opažen oz. zavarovan pred posipanjem. Najmanjša širina dna jarka mora biti DN+600 mm. Dno jarka mora biti ravno in brez izboklin. Na tako izravnano dno se nasuje posteljica debeline min. 10 cm iz 2x sejanega peska ali mivke. Ko je cev položena v jarek se jo obsuje do višine 10 cm nad njo z 2x sejanim peskom in ob straneh dobro nabije. Posteljico, obsip in zasip je potrebno zbiti do 90% zbitosti po standardnem (Proktorjevem) postopku.
Posteljica, obsip ter prvi sloji zasipa se zbijajo z lažjimi vibracijskimi sredstvi, za zbijanje zgornjih slojev zasipa pa se lahko uporabijo težja vibracijska sredstva in teptalniki. Kjer je cev delno vodena v asfaltnem cestišču, je zadnja plast tamponski sloj debeline 30 cm, na katerem je položen dvoslojni asfalt. Na celotni trasi položenega cevovoda je 30 cm nad vodovodom položen plastični opozorilni trak z napisom “POZOR VODOVOD”.
Ob vsaki prekinitvi montaže se na krajno cev namesti v ta namen prirejeno spojko, ki popolnoma zapre cev. Pred nadaljnim zasipanjem jarka je potrebno položeni cevovod tlačno preizkusiti ter ga temeljito izprati ter razkužiti. Pred preizkusom je potrebno podpreti vse krivine, odcepe in slepe prirobnice ter druge kritične točke na cevovodu, ki bi kakorkoli ogrozile varnost izvajalca in položeni cevovod.
Po opravljeni montaži je potrebno vse armature vgrajene v vodovodnem omrežju označiti z označevalnimi tablicami, ki morajo biti nameščene na vidnem mestu čim bližje vgrajeni armaturi (do 15 m) na višini2,4 m ali več. Označevalne tablice se namesti na samostojne drogove ali drogove javne razsvetljave.
Po opravljeni montaži, geodetskem posnetku in obsipu cevi z 2x sejanim peskom do predpisane višine se jarek ne sme zasuti, dokler ni opravljen kontrolni pregled s strani predstavnika.

ODMIKI

Križanje in prečkanje vodovoda v z drugimi podzemnimi napeljavami, napravami in objekti

Vertikalni odmiki med vodovodi in drugimi podzemnimi napeljavami, merjeno od medsebojno najbližjih sten vodovoda in drugih komunalnih napeljav, ne morejo biti manjši od odmikov, pogojevanih v naslednjih točkah.

V primerih križanja, ko je:
1. vodovod pod kanalizacijo, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi;
- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije, najmanj 2,5 m na vsako stran;
- v primeru možnosti kontrole drenirane vode sta ustji zaščitne cevi lahko odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije 0,8 m na vsako stran;
- v izjemnih primerih je vodovod lahko zaščiten, po dogovoru z upravljavcem, tudi drugače (PVC folija, glinen naboj ipd.);
- vertikalni odmik (od temena zaščitne cevi do temelja kanala) je najmanj 0.3 m;

2. vodovod pod toplovodom, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi;
- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene cevi toplovoda, najmanj 1m na vsako stran;
- vertikalni odmik (od temena zaščitne cevi do spodnjega dela telesa toplovodne napeljave) je najmanj 0,5 m;

3. vodovod pod plinovodom, PTT kabli ali elektrokabli, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- plinovod, PTT kabli in elektrokabli morajo biti vgrajeni v zaščitni cevi;
- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunnaje stene cevi vodovoda, najmanj 1,0 m na vsako stran,
- vertikalni odmik je najmanj 0,5 m;

4. vodovod nad kanalizacijo na območju vodoprepustnega zemljišča, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi;
- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene kanalizacije najmanj 3 m na vsako stran,
- vertikalni odmik je najmanj 0,5 m;

5. vodovod nad kanalizacijo na območju vodonepropustnega zemljišča, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- v tem primeru vodovoda ni obvezno vgraditi v zaščitno cev; – vertikalni odmik je najmanj 1,0 m;
- v primeru, da je odmik manjši od 0,5 m mora biti vodovod vgrajen v zaščitno cev;

6. vodovod nad toplovodom, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
- toplovod mora biti toplotno izoliran, debelina izolacije mora zadostiti zahtevam, navedenim v drugih poglavjih tega pravilnika;
- vertikalni odmik je najmanj 0,5 m;

7. vodovod nad plinovodom, PTT kabli ali elektrokabli, mora biti izpolnjena še naslednja zahteva:
- vertikalni odmik je najmanj 0,5 m.

Horizontalni odmiki vodovodov od drugih komunalnih napeljav in naprav

Minimalni odmik od spodnjega roba podzemnih temeljev ali podzemnih objektov ne sme biti manjši od 1,5 m, merjeno po horizontalni kateti pravokotnega trikotnika, ki ima začetek 30 cm pod dnom cevi v osi vodovoda in oklepa z diagonalo, ki se konča na robu temelja ali objekta, kot 35°.
Minimalni odmik od greznic ali drugih deponij s škodljivimi vodotopnimi snovmi, za katere je potrebna prisilna drenaža med vodovodom in virom onesnaževanja na globini, ki zagotavlja, da vodovod ne pride v stik z onesnaženo izcedno vodo je:
---
na vodoprepustnem terenu 7 m
na vodonepropustnem terenu 5 m
minimalni odmik od dreves in okrasnega grmičevja:
od dreves 2 m
od okrasnega grmičevja 1 m

Svetli odmiki napeljav, ki potekajo vzporedno z vodovodom:

Komunalni vod	Globina komunalnega voda v odvisnosti od vodovoda	Odmik
Fekalna in mešana kanalizacija	manjša ali enaka	3,0 m
Fekalna in mešana kanalizacija	večja	1,0 m
Meteorna kanalizacija	manjša ali enaka	1,5 m
Meteorna kanalizacija	večja	1,0 m
Plinovodi, elektrokabli, kabli javne razsvetljave ali PTT napeljave	manjša ali enaka	1,0 m
Plinovodi, elektrokabli, kabli javne razsvetljave ali PTT napeljave	večja	1,0 m
Toplovod	manjša ali enaka	0,5 m
Toplovod	večja	1,0 m

CEVOVOD

Materiali, iz katerih so izdelani elementi vodovoda, vključno s tesnili, ki pridejo v stik z vodo, ne smejo glede fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti vplivati na kakovost vode, kar mora biti potrjeno z ustreznimi dokazili. Vsi elementi vodovoda morajo biti ustrezno zaščiteni proti škodljivemu delovanju okolice (korozija, blodeči tokovi itd.) in pred vplivi vode (inkrustracija).

Za izvedbo vodovodnega priključka so predvidene PE cevi izdelane po standardu SIST EN 12201-2, material PE100, SDR11, za delovni tlak 16 barov.

Pri gradnji vodovoda oz. novega hidranta se uporabijo fazonski kosi iz duktilne litine izdelane po standardu SIST EN 545:2011.

Material je potrebno pred vgradnjo pregledati in na osnovi odobrenega seznama in pregleda materiala v skladišču izvajalca del pridobiti s strani predstavnika upravljavca odobritev vstopa materiala na gradbišče. Tehnično upravičene spremembe v soglasju s projektantom odobri predstavnik upravljavca, ki nadzira vgradnjo materiala.

TLAČNI PREIZKUS CEVOVODA

Vsak cevovod mora biti po položitvi tlačno preizkušen z vodo, da se zagotovi tesnost cevi, spojev, armatur in ostalih elementov cevovoda. Tlačni preizkus se izvaja po določilih standarda SIST EN 805 – Metoda z ugotavljanjem izgube tlaka, ter internih navodilih upravljavca vodovoda. Po potrebi se cevovod razdeli na več preizkusnih odsekov.
Tlačni preizkus za javni vodovod se opravlja ločeno od tlačnega preizkusa za priključke. Pred preizkusom je potrebno podpreti vse krivine, odcepe in slepe prirobnice ter druge kritične točke na cevovodu, ki bi kakorkoli ogrozile varnost izvajalca in položeni cevovod. V času trajanja preizkusa ni dovoljeno zadrževanje v bližini kritičnih točk.

Predpreizkus traja 24 ur pod najvišjim obratovalnim tlakom 6 bar.
Po predpreizkusu sledi glavni preizkus po standardu SIST EN 805. Glavni tlačni preizkus traja 3 ure.

Preizkusni tlak sistema za cevovode velja: STP = MDPa x 1,5

STP = (600 kPa + 200 kPa) x1,5 =1200 kPa = 12 bar

MDPa = obratovalni sistemski tlak + določena vrednost tlaka pri vodnem udaru, ki pa ne sme biti manjša od 200 kPa.

Preizkusni pogoji so izpolnjeni, če na koncu preizkusa ni ugotovljen večji padec tlaka od vrednosti po tabeli:

Nazivni tlak (bar)	Preizkusni tlak (bar)	Preizkusni tlak- padec (bar)
6	12	0,2

Po opravljenem tlačnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpišejo nadzorni organ, pooblaščeni predstavnik upravljalca, izvajalec tlačnega preizkusa in predstavnik izvajalca gradnje vodovoda.

Dezinfekcija cevovoda

Po končanih montažnih delih, še pred prevezavo z obstoječim cevovodom, je potrebno cevovod temeljito izprati. V primeru, ko že samo izpiranje cevovoda prinese zadovoljive rezultate ni potrebo izvesti še dezinfekcije s klornim šokom.
Postopek dezinfekcije se izvede tako, da se v predvideni odsek vodovodnega omrežja enakomerno dozira raztopina dezinfekcijskega sredstva in vodovodno omrežje hkrati polni na način, da se iz vodovodnih cevi odstrani zrak. Ko dezinfekcijsko sredstvo doseže drugi konec vodovodne cevi, se odsek, ki je popolnoma napolnjen in fizično ločen od ostalega vodovodnega sistema, zapre. Raztopina dezinfekcijskega sredstva se enakomerno razporedi po vsej dolžini vodovodnega omrežja. Koncentracijo in minimalni kontaktni čas dezinfekcijskega sredstva določi izvajalec dezinfekcije.

Po opravljeni dezinfekciji se izvede dvakratno vzorčenje za mikrobiološko in fizikalno-kemično analizo v primernem časovnem presledku. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo, ki je osnova, da se novo izvedeni odsek vodovoda lahko spusti v obratovanje.

KAZALO RISB NAČRTA STROJNIŠTVA »4«
Številka načrta REM-726/2025

	Naslovna stran načrta
	Izjava odgovornega projektanta načrta
	Tehnično poročilo 1. Tehnično poročilo z izračuni
	Risbe 1. Situacija – vodovodni priključek 2. Shema vozlišč 3. Detajl polaganja vodovoda 4. Skica približevanje in križanje s komunalnimi vodi

5.0

PROJEKTANTSKI POPIS

MATERIALA IN DEL

MESTNA OBČINA KRŠKO, Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško

Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"
Št. Načrta : REM-726/2025

Strojne instalacije

Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati tudi naslednje:

- ponudba mora vsebovati tudi vse drobni montažni material
- oprema v popisu je usklajena z investitorjem in projektantom, spremembo opreme je potrebno pri ponudbi jasno pripisati, odločitev o zamenjavi se sprejme pred naročilom opreme

- ponudba mora vsebovati dobavo in montažo opreme

Datum izdelave :22.02.2025

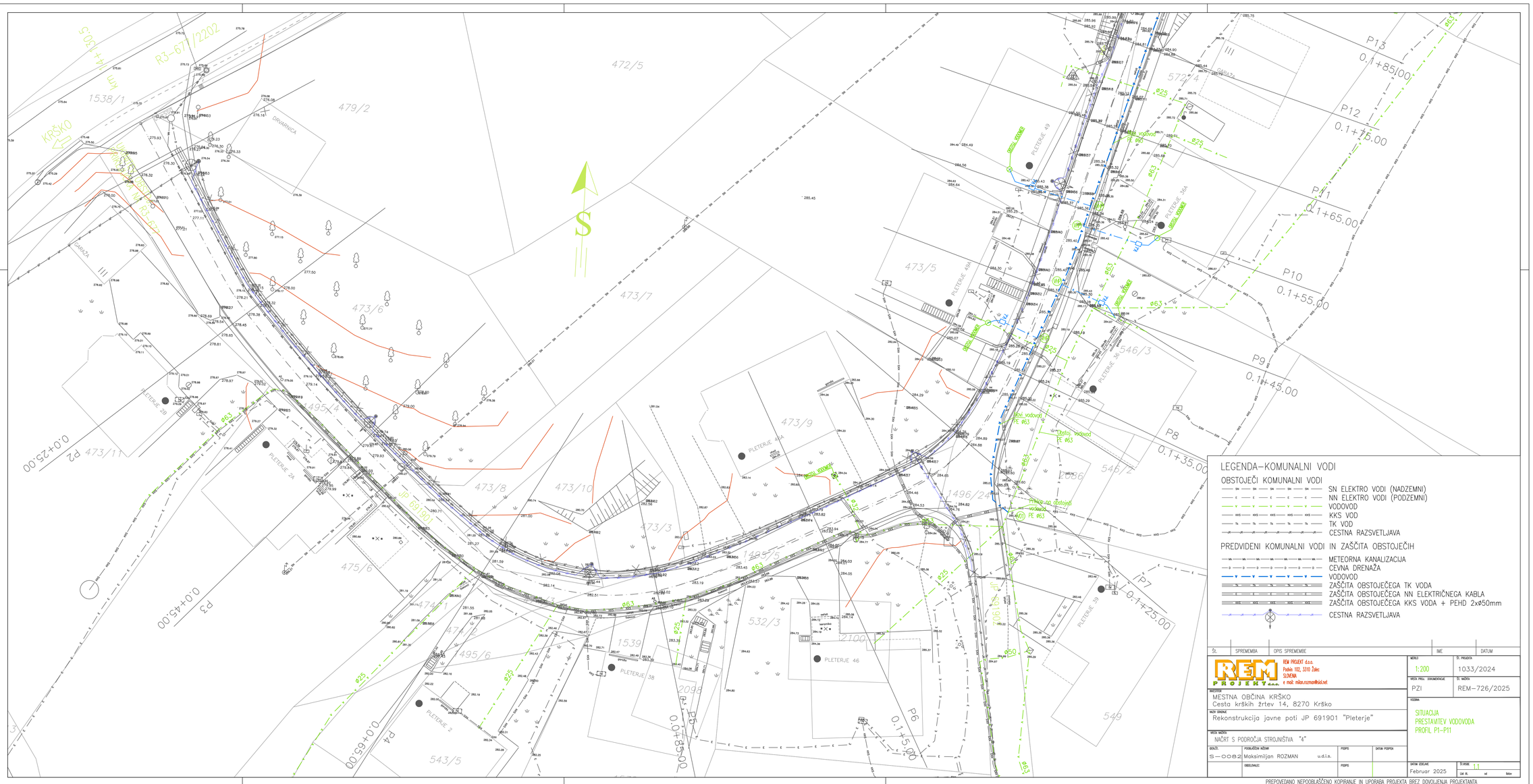
REKAPITULACIJA STROŠKOV :

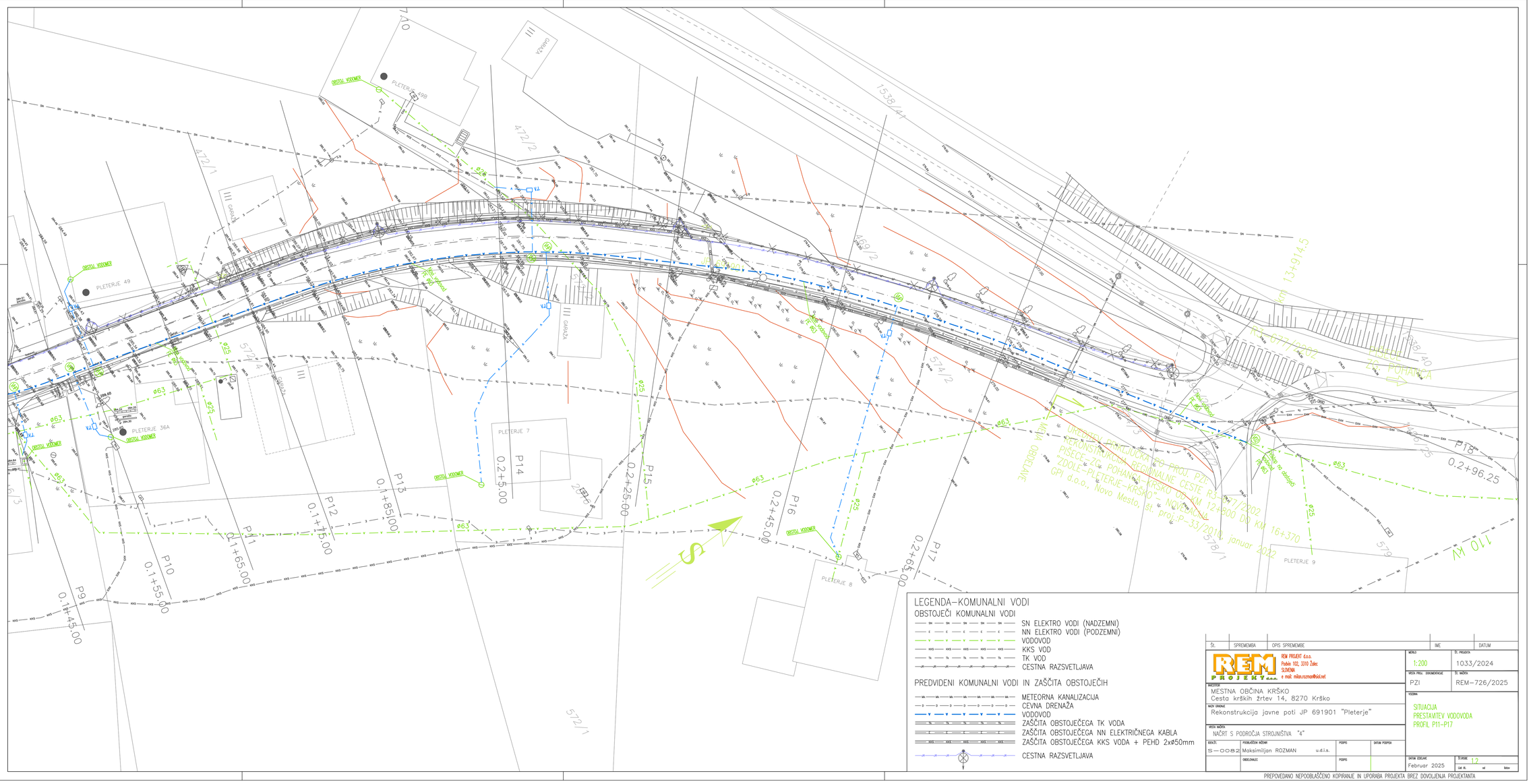
1.	**Prestavitev vodovod**	0,00
2.	**Hišni priključki od vodomerov do objektov**	0,00
	SKUPAJ	**0,00**

	MESTNA OBČINA KRŠKO, Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje" Št. Načrta : REM-726/2025				
1.	**Prestavitev vodovod**				
Št.	**OPIS POSTAVKE**	**Enota**	**Količina**	**Cena/enota brez DDV**	**cena skupaj brez DDV (EUR)**
1,01	Zapiranje vodovodne trase zunanjega omrežja, praznenje, na koncu ponovno polnjenje izpraznjene trase				
		kompl	1		0,00
1,02	Cev iz trdega PE za vodo tlakov do 10 bar odpornost proti hitremu širjenju razpok tip RC 2, izdelana po EN 12201, talčni razred PE 100 SDR 11. Dobavljajo v kolutih, vključno dodatek na razrez.				
	PE 63 x 5,6 m	m'	180		0,00
	PE 32 x 2,9 m	m'	40		0,00
1,03	Navrtalno sedlo za PE cevi DN 63 z odcepom PE f32x 2,9 in ventilom na odcep vključno z vgradilno garnitura tip BS dolžine 1,0 m				
	kompl	kompl	7		0,00
1,04	Dobava in vgradnja cestne kape za zasune tip 200				
	kompl.	kompl	7		0,00
1,05	Vodomerni PE termo jašek (za objekt), dim. 650/450x1000mm, komplet z gradbenimi deli, LTŽ pokrovom in opremljen z naslednjo armaturo:				
	- kroglični ventil DN25, navojne izvedbe		2		
	- čistilni kos DN25, navojne izvedbe		1		
	- vodomer DN20, Q3=4m3/h, navojni, za daljinsko odčitavanje. vključno s spojnimi fitingi, tip po zahtevah distributerja		1		
	- Nepovratni ventil DN25, navojne izvedbe		1		
	- komplet s spojnimi fitingi iz pocinkane temprane litine po DIN EN 10242				
		kompl	7		0,00
1,06	PVC trak za označevanje vodovoda rdeče barve z napisom POZOR VODOVOD				
		m'	220		0,00
1,07	Dezinfekcija in izpiranje vodovodne instalacije				
	kompl.	kompl	1		0,00
1,08	Pripravljalna dela, zakoličba, čiščenje in zaključna dela				
		kompl	1		0,00
1,09	Navazava novega vodovoda na obstoječi zemeljski razvod				
		kompl	2		0,00
1,10	Nepredvideni stroški zaradi križanj z ostalimi komunalnimi vodi (eventualne prestavitve in zamiki od načrtovane trase)				

	MESTNA OBČINA KRŠKO, Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje" Št. Načrta : REM-726/2025				
1.	**Prestavitev vodovod**				
Št.	**OPIS POSTAVKE**	**Enota**	**Količina**	**Cena/enota brez DDV**	**cena skupaj brez DDV (EUR)**
		kompl	1		0,00
1,11	Tlačna preizkušnja s tlakom p = 12 bar				
		kompl	1		0,00
1,12	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%				0,00
	SKUPAJ				0,00

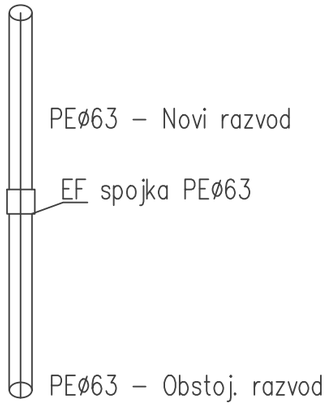
	MESTNA OBČINA KRŠKO, Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje" Št. Načrta : REM-726/2025				
2.	**Hišni priključki od vodomerov do objektov**				
Št.	**OPIS POSTAVKE**	**Enota**	**Količina**	**Cena/enota brez DDV**	**cena skupaj brez DDV (EUR)**
2,01	Cev iz trdega PE za vodo tlakov do 10 bar odpornost proti hitremu širjenju razpok tip RC 2, izdelana po EN 12201, talčni razred PE 100 SDR 11. Dobavljajo v kolutih, vključno dodatek na razrez.				
	PE 32 x 2,9 m	m'	70		0,00
2,02	Navezava nove cevi PE 32 na obstoječe cevi (PE 25,32, Zn, JE DN 20)ob objektih, komplet s potrebnimi prehodnimi in spojnimi kosi				
	kompl	kompl	7		0,00
2,03	PVC trak za označevanje vodovoda rdeče barve z napisom POZOR VODOVOD				
		m'	70		0,00
2,04	Dezinfekcija in izpiranje vodovodne instalacije				
	kompl.	kompl	1		0,00
2,05	Pripravljalna dela, zakoličba, čiščenje in zaključna dela				
		kompl	1		0,00
2,06	Nepredvideni stroški zaradi križanj z ostalimi komunalnimi vodi (eventualne prestavitve in zamiki od načrtovane trase)				
		kompl	1		0,00
2,07	Tlačna preizkušnja s tlakom p = 12 bar				
		kompl	1		0,00
2,08	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%				0,00
	SKUPAJ				0,00


KRŠKO
R3-677/2202
km 4+430,5
DRAVINJSKA
DRAVINJSKA
PLETERJE 49
PLETERJE 49A
PLETERJE 36A
PLETERJE 36
PLETERJE 2B
PLETERJE 2A
PLETERJE 2
PLETERJE 38
PLETERJE 46
PLETERJE 4A
GARAŽA
JP 691901
OBSTOJ. VODOMER
Obstoj. vodovod PE ø63
Obstoj. vodovod PE ø40
Obstoj. vodovod PE ø50
P1 0.0+00,00
P2 0.0+25,00
P3 0.0+45,00
P4 0.0+65,00
P5 0.0+85,00
P6 0.1+5,00
P7 0.1+25,00
P8 0.1+35,00
P9 0.1+45,00
P10 0.1+55,00
P11 0.1+65,00
P12 0.1+75,00
P13 0.1+85,00
1538/1
479/2
472/5
473/7
473/6
473/5
473/9
473/8
473/10
473/3
473/11
475/6
474/1
474/2
495/6
543/5
1495/1
1495/2
1496/2
1495/5
1539
2100
2095
532/3
572/4
546/3
546/2
2086
549
LEGENDA–KOMUNALNI VODI
OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI
SN ELEKTRO VODI (NADZEMNI)
NN ELEKTRO VODI (PODZEMNI)
VODOVOD
KKS VOD
TK VOD
CESTNA RAZSVETLJAVA
PREDVIDENI KOMUNALNI VODI IN ZAŠČITA OBSTOJEČIH
METEORNA KANALIZACIJA
CEVNA DRENAŽA
VODOVOD
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA TK VODA
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA NN ELEKTRIČNEGA KABLA
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA KKS VODA + PEHD 2xø50mm
CESTNA RAZSVETLJAVA
Št. SPREMEMBA OPIS SPREMEMBE IME DATUM
REM PROJEKT d.o.o.
Podén 102, 3310 Žalec
SLOVENIJA
e mail: milan.rozman@siol.net
NAROČNIK: MESTNA OBČINA KRŠKO
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško
NAZIV OBJEKTA: Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"
VRSTA NAČRTA: NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "4"
ŠIFRA: S–0082
PROJEKTIRAL INŽENIR: Maksimiljan ROZMAN u.d.i.s.
PODPIS
DATUM PODPISA
OBDELOVALEC
PODPIS
MERILO: 1:200
ŠT. PROJEKTA: 1033/2024
VRSTA PROJ. DOKUMENTACIJE: PZI
ŠT. NAČRTA: REM–726/2025
VSEBINA: SITUACIJA PRESTAVITEV VODOVODA PROFIL P1–P11
DATUM IZDELAVE: Februar 2025
STAVBNE: 1:1
List št. od Štev
PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKTANTA


PLETERJE 49B
PLETERJE 49
PLETERJE 36A
PLETERJE 7
PLETERJE 8
PLETERJE 9
OBSTOJ. VODOMER
Obstoj. vodovod PE ø63
Obstoj. vodovod PE ø40
P10 0.1+55,00
P11 0.1+65,00
P12 0.1+75,00
P13 0.1+85,00
P14 0.2+5,00
P15 0.2+25,00
P16 0.2+45,00
P17 0.2+65,00
P18 0.2+96,25
1538/41
472/1
472/2
469/2
572/4
572/2
572/1
578/1
579
2095
2094
JP 691901
R3-677/2202
km 13+914,5
110 kV
DALJNOVOD ZA PORTAŽA
UKREPI PRI KRIŽANJU S PROJ. PDZ REKONSTRUKCIJA REGIONALNE CESTE R3-677/2202 "PISECE–ZDOLE POHANCA–KRŠKO" ODSEK 1240 DO KM 16+370 "ZDOLE–PLETERJE–KRŠKO", NOVEMBER 2021 GPI d.o.o., Novo Mesto, št. proj.: P-33/2019, januar 2022
LEGENDA–KOMUNALNI VODI
OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI
SN ELEKTRO VODI (NADZEMNI)
NN ELEKTRO VODI (PODZEMNI)
VODOVOD
KKS VOD
TK VOD
CESTNA RAZSVETLJAVA
PREDVIDENI KOMUNALNI VODI IN ZAŠČITA OBSTOJEČIH
METEORNA KANALIZACIJA
CEVNA DRENAŽA
VODOVOD
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA TK VODA
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA NN ELEKTRIČNEGA KABLA
ZAŠČITA OBSTOJEČEGA KKS VODA + PEHD 2xø50mm
CESTNA RAZSVETLJAVA
Št. SPREMEMBA OPIS SPREMEMBE IME DATUM
REM PROJEKT d.o.o.
Podén 102, 3310 Žalec
SLOVENIJA
e mail: milan.rozman@siol.net
NAROČNIK: MESTNA OBČINA KRŠKO
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško
NAZIV OBJEKTA: Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"
VRSTA NAČRTA: NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "4"
ŠIFRA: S–0082
PROJEKTIRAL INŽENIR: Maksimiljan ROZMAN u.d.i.s.
PODPIS
DATUM PODPISA
OBDELOVALEC
PODPIS
MERILO: 1:200
ŠT. PROJEKTA: 1033/2024
VRSTA PROJ. DOKUMENTACIJE: PZI
ŠT. NAČRTA: REM–726/2025
VSEBINA: SITUACIJA PRESTAVITEV VODOVODA PROFIL P11–P17
DATUM IZDELAVE: Februar 2025
STAVBNE: 1:2
List št. od Štev
PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKTANTA

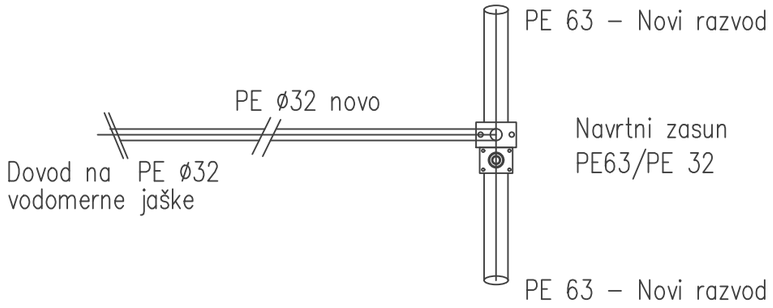
V01

V02

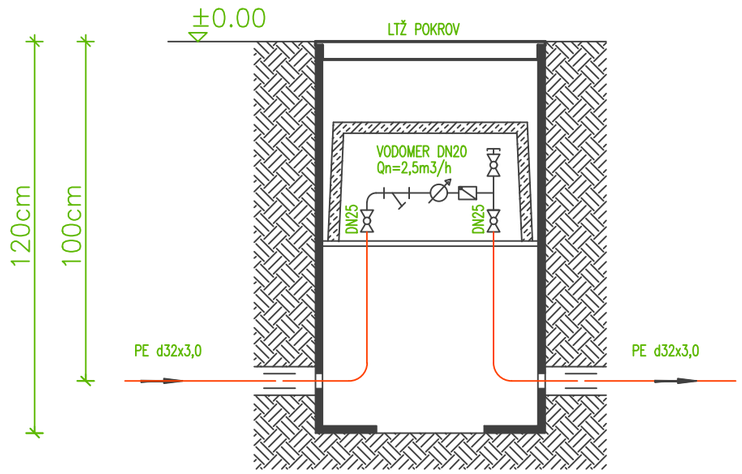


VHP

Hišni priključki na PE 63



VODOMERNI PE TERMO–JAŠEK 67/45x120cm



Št.	SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	IME	DATUM

REM PROJEKT d.o.o.
Podvin 102, 3310 Žalec
SLOVENIA
e mail: milan.rozman@siol.net

MERILO: 1:X

ŠT. PROJEKTA: 1033/2024

VRSTA PROJ. DOKUMENTACIJE: PZI

ŠT. NAČRTA: REM–726/2025

INVESTITOR: MESTNA OBČINA KRŠKO
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško

NAZIV GRADNJE: Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"

VSEBINA: SHEMA VOZLIŠČ VODOVODA

VRSTA NAČRTA: NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "4"

IDEN.ŠT.	POOBLAŠČENI INŽENIR	PODPIS	DATUM PODPISA
S–0082	Maksimiljan ROZMAN u.d.i.s.		
	OBDELOVALEC	PODPIS	

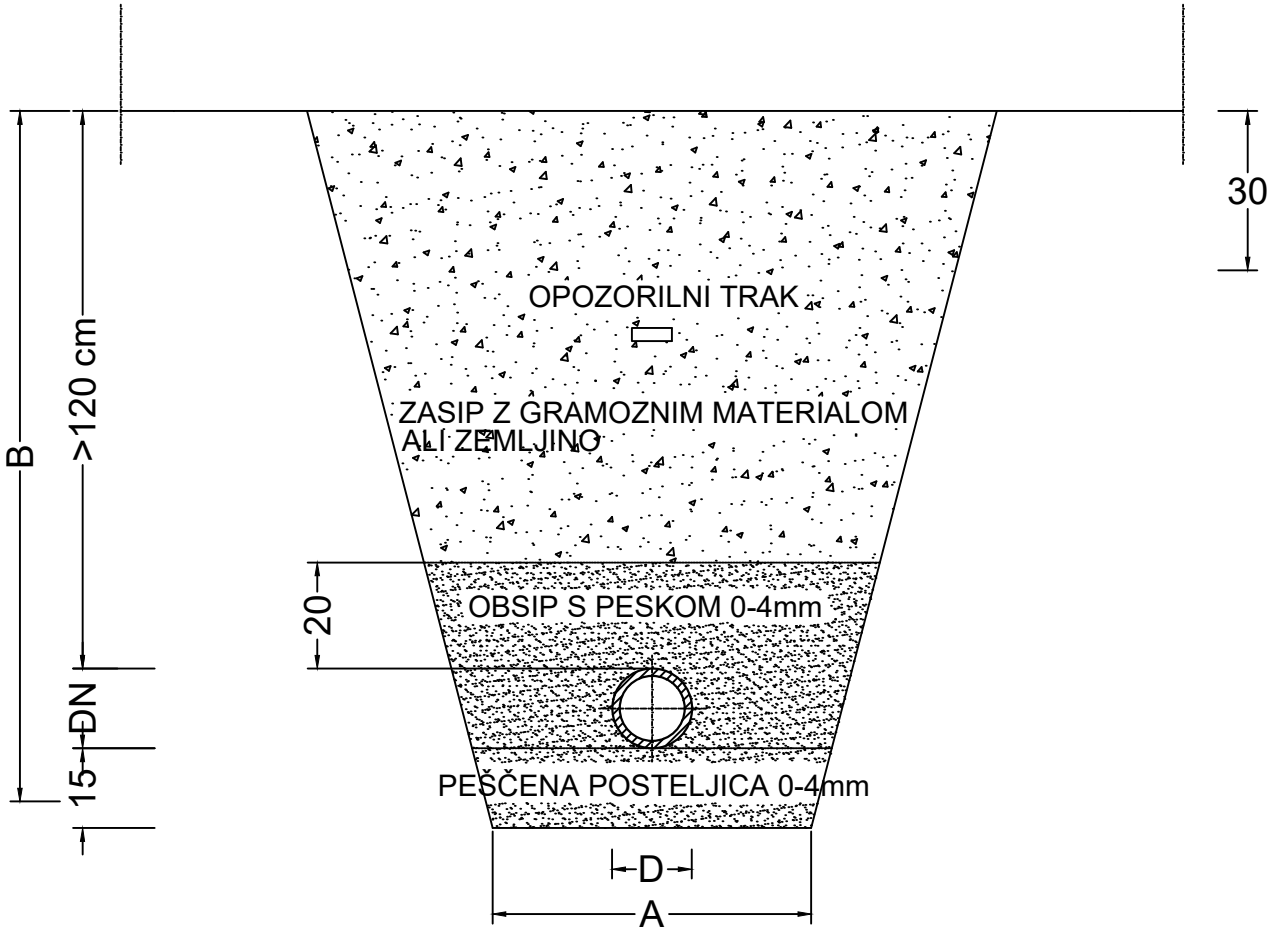
DATUM IZDELAVE: Februar 2025

ŠT.RISBE: 2

List št. od listov

PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKTANTA

POLAGANJE VODOVODA NE POD VOZNIMI POVRŠINAMI



D	A	B	C
PE 32, 63	80	160	130

vse mere v cm

Št.	SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	IME	DATUM

REM PROJEKT d.o.o.
Podvin 102, 3310 Žalec
SLOVENIA
e mail: milan.rozman@siol.net

MERILO: -%-

ŠT. PROJEKTA: 1033/2024

VRSTA PROJ. DOKUMENTACIJE: PZI

ŠT. NAČRTA: REM-726/2025

INVESTITOR: MESTNA OBČINA KRŠKO
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško

NAZIV GRADNJE: Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"

VSEBINA: DETAJL POLAGANJA VODOVOD

VRSTA NAČRTA: NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "4"

IDEN.ŠT.	POOBLAŠČENI INŽENIR	PODPIS	DATUM PODPISA
S-0082	Maksimiljan ROZMAN u.d.i.s.		
	OBDELOVALEC	PODPIS	

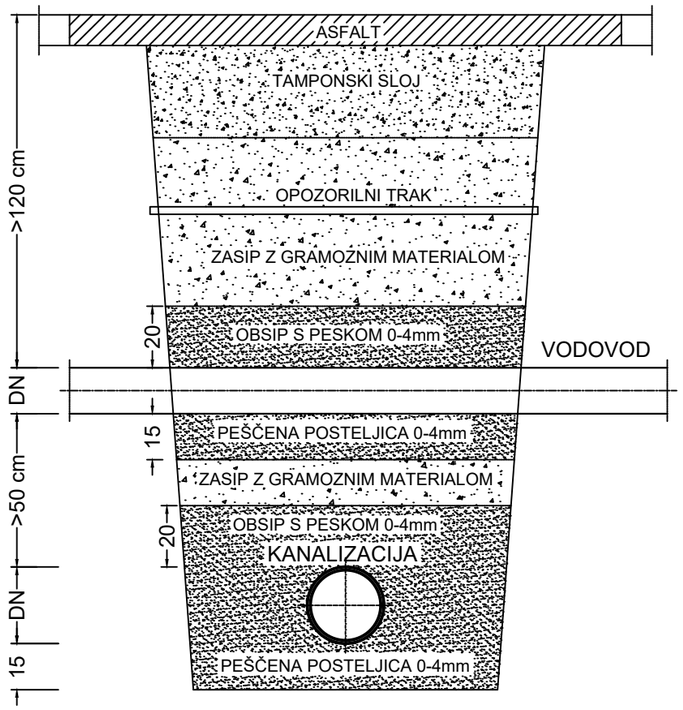
DATUM IZDELAVE: Februar 2025

ŠT.RISBE: 3

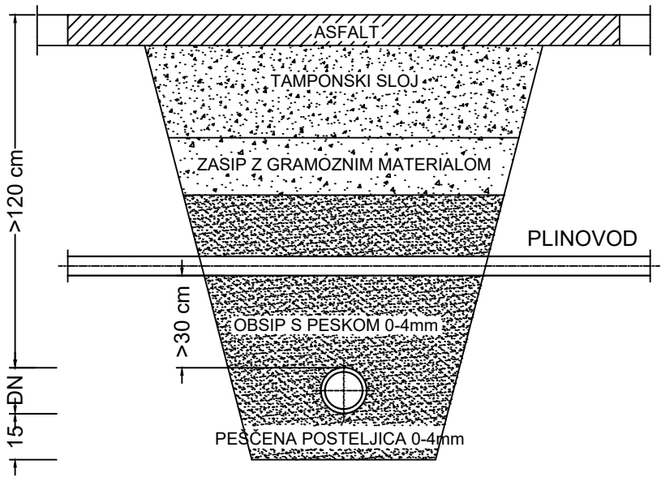
List št. od listov

PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKTANTA

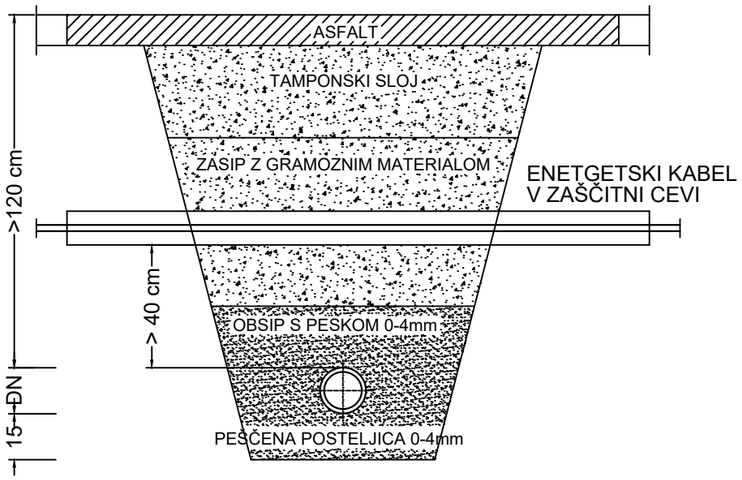
KRIŽANJE VODOVODA IN KANALIZACIJE



KRIŽANJE VODOVODA IN PLINOVODA



KRIŽANJE VODOVODA IN ENERGETSKIH KABLOV



Št.	SPREMEMBA	OPIS SPREMEMBE	IME	DATUM

REM PROJEKT d.o.o.
Podvin 102, 3310 Žalec
SLOVENIA
e mail: milan.rozman@siol.net

MERILO: /	ŠT. PROJEKTA: 1033/2024
VRSTA PROJ. DOKUMENTACIJE: PZI	ŠT. NAČRTA: REM–726/2025

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA KRŠKO
Cesta krških žrtev 14, 8270 Krško

NAZIV GRADNJE:
Rekonstrukcija javne poti JP 691901 "Pleterje"

VRSTA NAČRTA:
NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA "4"

VSEBINA:
DETAJLI KRIŽANJA
VODOVOD

IDEN.ŠT.	POOBLAŠČENI INŽENIR	PODPIS	DATUM PODPISA
S–0082	Maksimiljan ROZMAN u.d.i.s.		
	OBDELOVALEC	PODPIS	

DATUM IZDELAVE: Februar 2025

ŠT.RISBE: 4
List št. od listov

PREPOVEDANO NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKTANTA