1.1 NASLOVNA STRAN IZVEDBENEGA NAČRTA (PRILOGA 1C)

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Prestavitev SVTK voda
kratek opis gradnje	Predmet načrta je novi ograjni zid proti železniški progi in zidom, ki v osrednjem delu ločuje športni park in pokopališče. Zid je zasnovan na deponiji zemeljskega materiala, ki je nastal v sklopu nadgradnje železniškega odseka Maribor-Šentilj-d.m. Zaradi novega ograjnega zidu je potrebna prestavitev SVTK vodov.
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA**
(označiti ustrezno vrsto gradnje)	☐ OBNOVA
	☒ **NOVOGRADNJA**
	☐ GRADNJA
	☐ ODSTRANITEV
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrste dokumentacije	Izvedbeni načrt IzN
številka projekta	M1.3-24.013
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3/1 – Prestavitev SVTK
številka načrta	M1.3-24.013-3/1
datum izdelave	junij 2025
datum spremembe	-
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	MIND INŽENIRING d.o.o.
naslov	Ljutomerska cesta 38, 2270 Ormož
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	MIND INŽENIRING, D.O.O. INDUSTRIJSKA CESTA 14 2270 ORMOŽ
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-1644
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	ALEKSANDER KOSEC dipl.inž.el. IZS E-1644

1.2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL IZVEDBENI NAČRT (PRILOGA 2C)

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant (naziv družbe)	MIND INŽENIRING d.o.o.
naslov	Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.

IZJAVLJAVA:

da izvedbeni načrt (IzN):

vrsta dokumentacije	Izvedbeni načrt – IzN
strokovno področje načrta	3 Načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3/1 – Prestavitev SVTK
številka načrta	M1.3-24.013-3/1
datum izdelave	junij 2025

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

pooblaščeni strokovnjak	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-1644
podpis pooblaščenega strokovnjaka	ALEKSANDER KOSEC dipl. inž. el. IZS E-1644
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	MIND INŽENIRING, D.O.O. INDUSTRIJSKA CESTA 14 2270 ORMOŽ

MIND INŽENIRING d.o.o.
Ljutomerska cesta 38,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.3 KAZALO VSEBINE NAČRTA

SPLOŠNI DEL	1		
	1.1	Naslovna stran izvedbenega načrta (Priloga 1C)	S.1
	1.2	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal izvedbeni načrt (Priloga 2c)	S.2
	1.3	Kazalo vsebine načrta	S.3.2
TEHNIČNI DEL	2		
	2.1	Tehnično poročilo	T.1
	2.2	Priloge tehničnega poročila	T.1.1
	2.3	Popis del	T.2
	2.4	Projektantski predračun	T.2
GRAFIČNI DEL	3		
	3.1	Risbe	G.101
PRILOGE	4		
	4.1		P4.1

Vsebina

1 IZHODIŠČA ZA PROJEKTIRANJE 5

2 Uvod 6

3 TEHNIČNO POROČILO 7

3.1 Obstoječe stanje 7

3.2 Kabli na obravnavanem območju 7

3.3 Predvideno novo stanje 7

3.4 Gradbena dela 7

3.5 Kabelsko montažna dela 7

2.1 TEHNIČNO POROČILO

1 IZHODIŠČA ZA PROJEKTIRANJE

Načrt električnih instalacij je izdelan v skladu s:

- Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah, (Ur. list RS št. 140/21) in na podlagi Tehnične smernice nizkonapetostne električne instalacije TSG – N – 002:2021.
- Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele, (Ur. list RS št. 199/21) in na podlagi Tehnične smernice za zaščito pred delovanjem strele TSG – N – 003:2021.
- Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS št. 31/04,10/05,83/05,14/07, 12/13, 61/17, 199/21) in na podlagi Tehnične smernice o požarni varnosti v stavbah TSG – N1– 001:2019.
- Pravilnikom o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. list RS št. 129/23) in na podlagi Tehnične smernice o učinkoviti rabi energije TSG – N1– 004:2022.
- SIST HD 60364-5-51 - Električne instalacije zgradb-5-51:izbira in namestitev električne opreme-splošna pravila.
- SIST HD 60364-5-51 - Električne instalacije zgradb-5-51:izbira in namestitev električne opreme-splošna pravila- dodatek A.
- SIST HD 60364-1 - Nizkonapetostne električne instalacije – 1del-temeljna načela: ocenjevanje splošnih značilnosti, definicije.
- SIST HD 60364-4-41 - Nizkonapetostne električne instalacije zgradb- 4.41 del, Zaščitni ukrepi, Zaščita pred električnim udarom.
- SIST HD 60364-4-42 - Nizkonapetostne električne instalacije zgradb- 4. del, Zaščitni ukrepi, Zaščita pred toplotnimi učinki.
- SIST HD 60364-4-43 - - Nizkonapetostne električne instalacije zgradb- 4.43 del, Zaščitni ukrepi, Zaščita pred pred nadtoki.
- SIST HD 60364-4-44 - - Nizkonapetostne električne instalacije zgradb- 4.44 del, Zaščitni ukrepi, Zaščita pred pred prenapetostmi.
- SIST HD 60364-4-54 - - Nizkonapetostne električne instalacije zgradb- 4.54 del, Izbira in namestitev električne opreme-ozemljitve in zaščitni vodniki.
- Gradbeni zaklon (Ur.list RS 133/23).
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur.list RS 30/23).
- Energetski zakon EZ-2 (Ur.list RS 38/24).
- Zakon o gradbenih proizvodih (Ur.list RS 82/13).
- Uredba o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.list RS 18/13).
- Sistemska obratovalna navodila za distribucijski sistem električne energije (Ur.list RS 7/21).
- Pravilnik o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej (Ur.list RS 39/16).
- Pravilnik o elektromagnetni združljivosti-EMC (Ur.list RS 9/20).
- Pravilnik o tehničnih normativih za zaščito nizkonapetostnih omrežij in pripadajočih transformatorskih postaj (Ur.list RS 202/21).

2 UVOD

Za naročnik projektne dokumentacije: RS Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana, je potrebno izdelati načrt s področja elektrotehnike za projekt: »Ograjni zid«.

Novogradnja ograjnega zidu ob železnici na parc. št. 674/13, 674/5, 673/11 in 673/13, k.o. 606 – Ranca.

Ta načrt obravnava zaščito in prestavitev signalno varnostnih in telekomunikacijskih (SVTK) vodov na področju predvidene gradnje ograjnega zidu ob železniški progi št 35 Maribor - Šentilj skladno z razpisno dokumentacijo in projektnimi pogoji Slovenskih železnic.

3 TEHNIČNO POROČILO

Na območju, kjer bo »Ograjni zid ob železnici«, na zemljiščih s parc. št. 674/13, 674/5, 673/11 in 673/13, vse k. o. 606 Ranca, kjer predvidena gradnja ograjnega zidu posega v varovalni progovni pas na najmanjšem odmiku 12,47 m, levo od osi tira glavne železniške proge št. 30 Zidani Most–Šentilj– d. m., od km od 59+560 do km 59+900.

Na območju predvidene gradnje ograjnega zidu poteka kabelska kanalizacija SVTK vodov. Obstoječo SVTK kanalizacijo je potrebno skupaj s pripadajočimi kabelskimi jaški prestaviti bliže tirom.

3.1 Obstoječe stanje

Obstoječa trasa SVTK kablov (na situaciji je označena z zeleno barvo) poteka na mestu, kjer je predvidena postavitev ograjnega zidu. Trasa se v KBJ razdeli v dve trasi in se v KBJ3 združi nazaj v eno traso. Zato je potrebno prestaviti traso kablov SVTK na tistem delu, kjer bo potekal ograjni zid.

3.2 Kabli na obravnavanem območju

Na obravnavanem območju poteka kabelska kanalizacija 9x fi1250. Zaradi gradnje ograjnega zidu je potrebno prestaviti celotno kabelsko traso med KJB (Kabelskim jaškom B) in KJB 4.

3.3 Predvideno novo stanje

Kabelski jašek B 1 je potrebno prestaviti bližje osi tira in potem se položi nova kabelska kanalizacija med KJB1, KBJ2 in KBj3. Predlagamo, da se med KBJ in KBJ3 nova trasa položi zraven obstoječe. V načrtu je obdelan načrt prestavitve SVTK vodov od km 599+560 do 599+900.

3.4 Gradbena dela

Obstoječe jaške (KBJ1, KBJ2, KBJ3) je potrebno izkopat in odstraniti iz obstoječe lokacije. Na novi lokaciji je potrebno narediti izkop in namestiti nove tri jaške. Med obstoječim jaškom KBJ in vsemi jaški do KBJ4 9x fi 125mm cevi.

3.5 Kabelsko montažna dela

KBJ1, KBJ2 in KBJ3 jaški se prestavijo na novo lokacijo. Uporabijo se novi KJB jaški. Med njimi pa se položi kabelska kanalizacija s cevmi 9x fi125m.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

2.3 POPIS DEL

Projektantski popis za prestavitev SVTK vodov

Rekapitulacija

Gradbena dela	**0,00 €**
Montažna dela	**0,00 €**
Ostala dela	**0,00 €**
SKUPAJ	**0,00 €**

Projektantski popis za prestavitev SVTK vodov

1. GRADBENA DELA

		EM	KOL	Cena	Vrednost
1.1	Izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m, v zemljišču III. kategorije:	m	290,00	0,00	0,00
1.2	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m v zemljišču III. kategorije na območjih nad obstoječim kablom.	m	30,00	0,00	0,00
1.3	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m v zemljišču III. kategorije nad obstoječim kablom - odkop kabla, dobava in namestitev prerezane cevi 160, dobava betona in obbetoniraje cevi 20cm nad temenom	m	17,00	0,00	0,00
1.4	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,6m v zemljišču III. kategorije nad obstoječima kabloma - odkop kabla, dobava in namestitev prerezane cevi 2x160, dobava betona in obbetoniraje cevi 20cm	m	13,00	0,00	0,00
1.5	Izkop za kabelske jaške, v zemljišču III.-IV. kategorije:	m^3	10,00	0,00	0,00
1.6	Izdelava 9x cevne kabelske kanalizacije iz PVC cevi 125mm, zaščita cevi z obsipanjem z drobnim peskom 0-4mm, (brez dobave cevi)	m	290,00	0,00	0,00
1.7	Samo dobava PVC cevi Ø125mm	m	2.610,00	0,00	0,00
1.8	Dobava PVC opozorilnega traku	m	300,00	0,00	0,00
1.9	Obbetoniranje kabelske kanalizacije na mestih prehoda čez cestišče (uvozi, prehod čez cesto), brežina med PO in KJ1 v debelini 20cm s pustim betonom C20/25	m^3	2,00	0,00	0,00
1.10	Izdelava armirano betonskega kabelskega jaška 120x120x120 notranjih mer, debelina stene 15cm, plošča 20cm, opremljen z LŽ pokrovom 250kN, z napisom SVTK, vgradnja pokrova kpl. Z vsemi montažnimi in ostalimi potrebnimi deli (brez dobave	kos	3,00	0,00	0,00
1.11	Dobava LTŽ pokrova 250KN (60x60cm) z napisom "SVTK"	kos	3,00	0,00	0,00
1.12	Kombiniran zasip kabelskega jarka po končanih delih in utrjevanje v slojih po 20cm	m	300,00	0,00	0,00
1.13	Nepredvideni stroški - vpis v gradbeni dnevnik	%	5,00	0,00	0,00

	Skupaj gradbena dela				**0,00**

2. MONTAŽNA DELA

		EM	KOL	Cena	Vrednost
2.1	Dobava materiala in izdelava kabelskih spojk za spajanje kablov v obstoječih jaških	kpl	36	0,00	0,00
2.2	Uvlačenje kablov za SVTK v kabelsko kanalizacijo	m	370	0,00	0,00
2.3	Nepredvideni stroški - vpis v gradbeni dnevnik	%	5,00	0,00	0,00
	Montažna dela				**0,00**

3. OSTALA DELA

		EM	KOL	Cena	Vrednost
3.1	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov (TK, vodovod)	kpl	1,00	0,00	0,00
3.2	Zakoličba trase obstoječega in novega kablovoda	m	500,00	0,00	0,00
3.3	Nadzor službe SVTK	ur	10,00	0,00	0,00
3.4	Testiranje in vstavitev v pogon (funkc. preizskus)	kpl	3,00	0,00	0,00
3.5	Geodetski posnetek in vris končne trase v podzemni kataster	kpl	1,00	0,00	0,00
3.6	Izdelava PID dokumentacije	kpl	1,00	0,00	0,00
3.7	Izdelava načrta BCP in vpis v GJI	kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj ostala dela				**0,00**

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

2.4 PROJEKTATSKI PREDRAČUN

Projektantski predračun za prestavitev SVTK vodov

Rekapitulacija

Gradbena dela	**62.585,25 €**
Montažna dela	**16.002,00 €**
Ostala dela	**3.050,00 €**
SKUPAJ	**81.637,25 €**

Projektantski predračun za prestavitev SVTK vodov

1. GRADBENA DELA

		EM	KOL	Cena	Vrednost
1.1	Izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m, v zemljišču III. kategorije:	m	290,00	15,00	4.350,00
1.2	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m v zemljišču III. kategorije na območjih nad obstoječim kablom.	m	30,00	22,00	660,00
1.3	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,4m v zemljišču III. kategorije nad obstoječim kablom - odkop kabla, dobava in namestitev prerezane cevi 160, dobava betona in obbetoniraje cevi 20cm nad temenom	m	17,00	55,00	935,00
1.4	Ročni izkop kabelskega jarka globine 0,9m in širine 0,6m v zemljišču III. kategorije nad obstoječima kabloma - odkop kabla, dobava in namestitev prerezane cevi 2x160, dobava betona in obbetoniraje cevi 20cm	m	13,00	70,00	910,00
1.5	Izkop za kabelske jaške, v zemljišču III.-IV. kategorije:	m^3	10,00	10,00	100,00
1.6	Izdelava 9x cevne kabelske kanalizacije iz PVC cevi 125mm, zaščita cevi z obsipanjem z drobnim peskom 0-4mm, (brez dobave cevi)	m	290,00	17,00	4.930,00
1.7	Samo dobava PVC cevi Ø125mm	m	2.610,00	15,00	39.150,00
1.8	Dobava PVC opozorilnega traku	m	300,00	1,20	360,00
1.9	Obbetoniranje kabelske kanalizacije na mestih prehoda čez cestišče (uvozi, prehod čez cesto), brežina med PO in KJ1 v debelini 20cm s pustim betonom C20/25	m^3	2,00	280,00	560,00
1.10	Izdelava armirano betonskega kabelskega jaška 120x120x120 notranjih mer, debelina stene 15cm, plošča 20cm, opremljen z LŽ pokrovom 250kN, z napisom SVTK, vgradnja pokrova kpl. Z vsemi montažnimi in ostalimi potrebnimi deli (brez dobave	kos	3,00	1.500,00	4.500,00
1.11	Dobava LTŽ pokrova 250KN (60x60cm) z napisom "SVTK"	kos	3,00	250,00	750,00
1.12	Kombiniran zasip kabelskega jarka po končanih delih in utrjevanje v slojih po 20cm	m	300,00	8,00	2.400,00
1.13	Nepredvideni stroški - vpis v gradbeni dnevnik	%	5,00	59.605,00	2.980,25

	Skupaj gradbena dela				**62.585,25**

2. MONTAŽNA DELA

		EM	KOL	Cena	Vrednost
2.1	Dobava materiala in izdelava kabelskih spojk za spajanje kablov v obstoječih jaških	kpl	36	300,00	10.800,00
2.2	Uvlačenje kablov za SVTK v kabelsko kanalizacijo	m	370	12,00	4.440,00
2.3	Nepredvideni stroški - vpis v gradbeni dnevnik	%	5,00	15.240,00	762,00
	Montažna dela				**16.002,00**

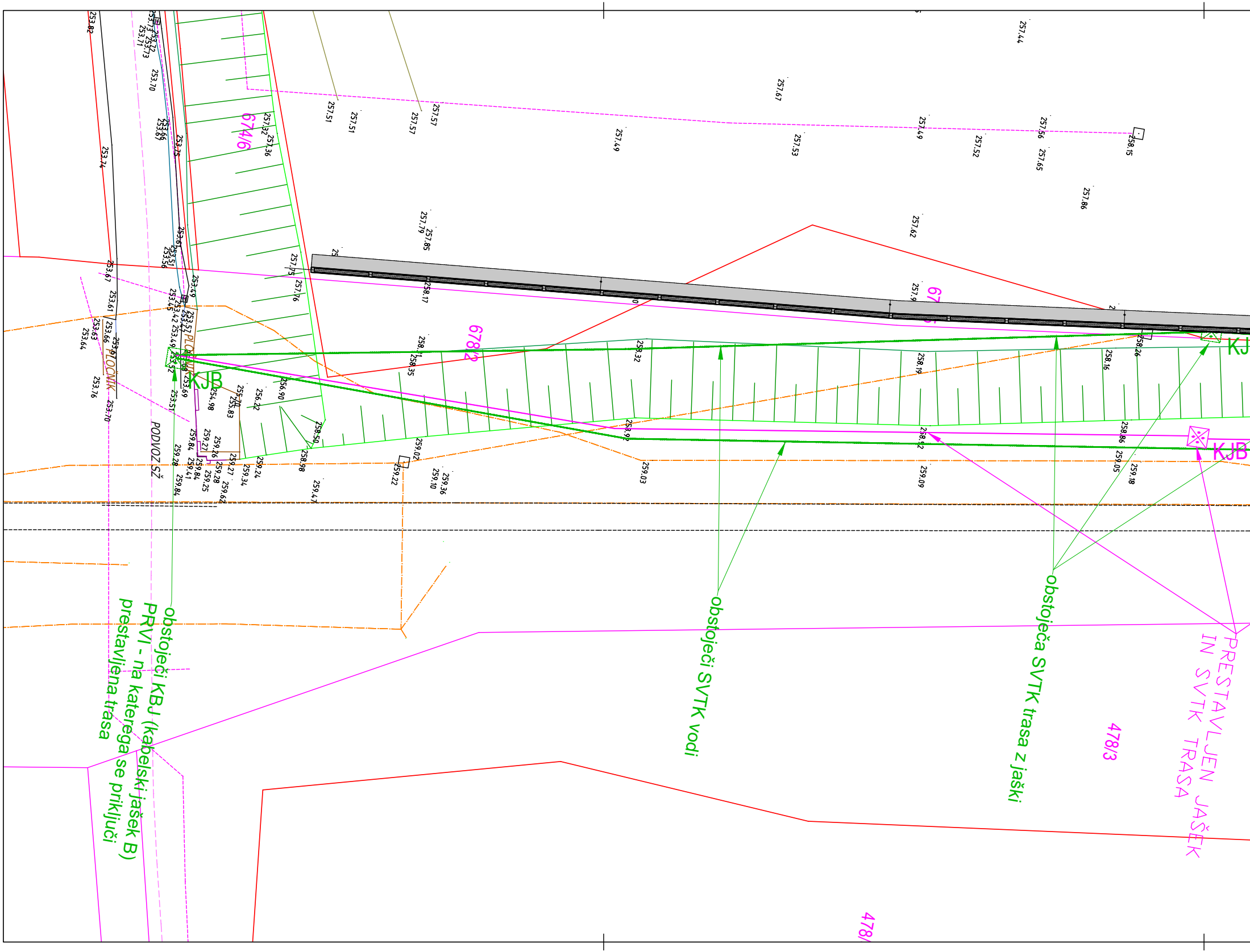
3. OSTALA DELA

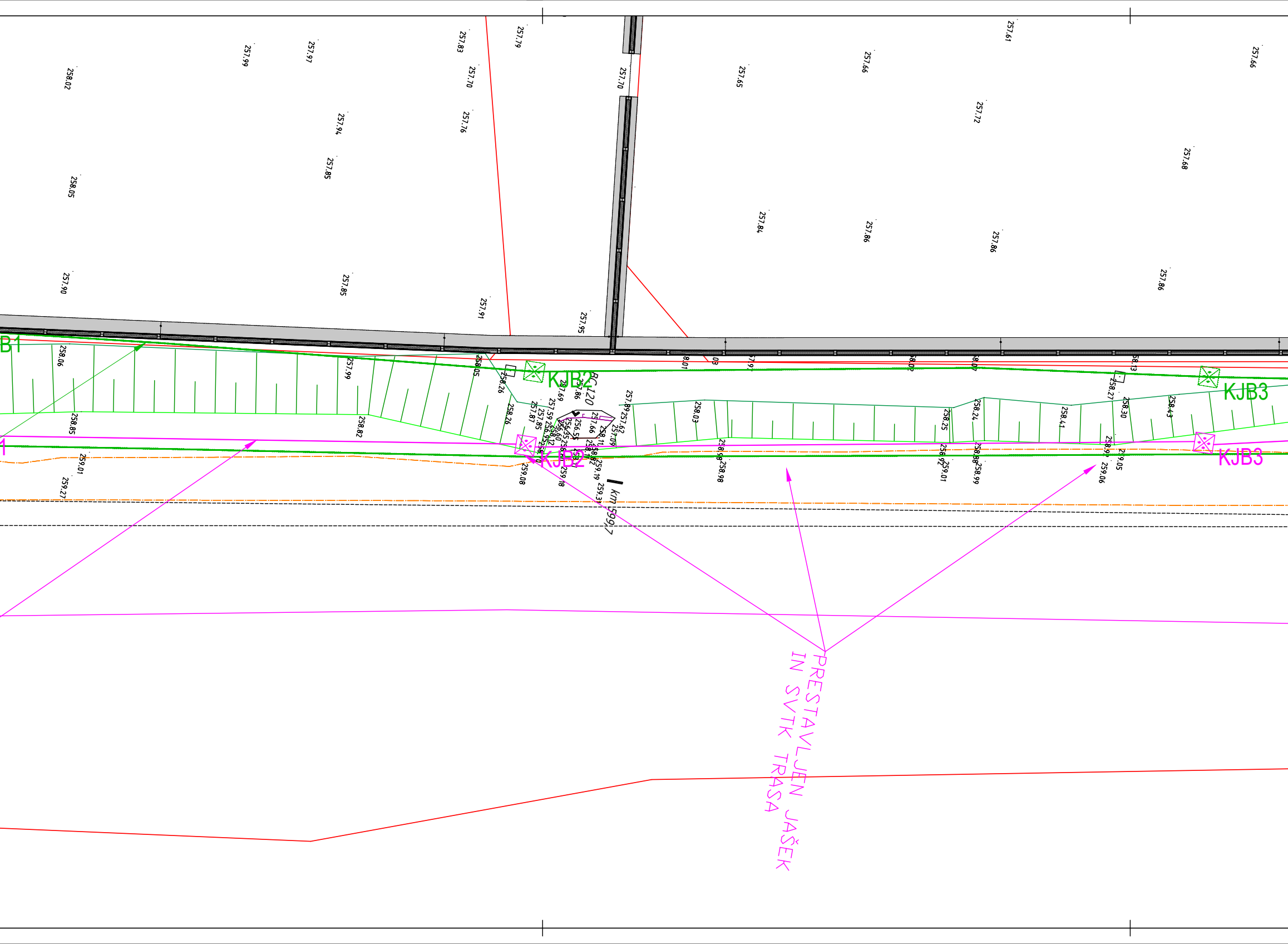
		EM	KOL	Cena	Vrednost
3.1	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov (TK, vodovod)	kpl	1,00	300,00	300,00
3.2	Zakoličba trase obstoječega in novega kablovoda	m	500,00	1,20	600,00
3.3	Nadzor službe SVTK	ur	10,00	45,00	450,00
3.4	Testiranje in vstavitev v pogon (funkc. preizskus)	kpl	3,00	150,00	450,00
3.5	Geodetski posnetek in vris končne trase v podzemni kataster	kpl	1,00	300,00	300,00
3.6	Izdelava PID dokumentacije	kpl	1,00	350,00	350,00
3.7	Izdelava načrta BCP in vpis v GJI	kpl	1,00	600,00	600,00
	Skupaj ostala dela				**3.050,00**

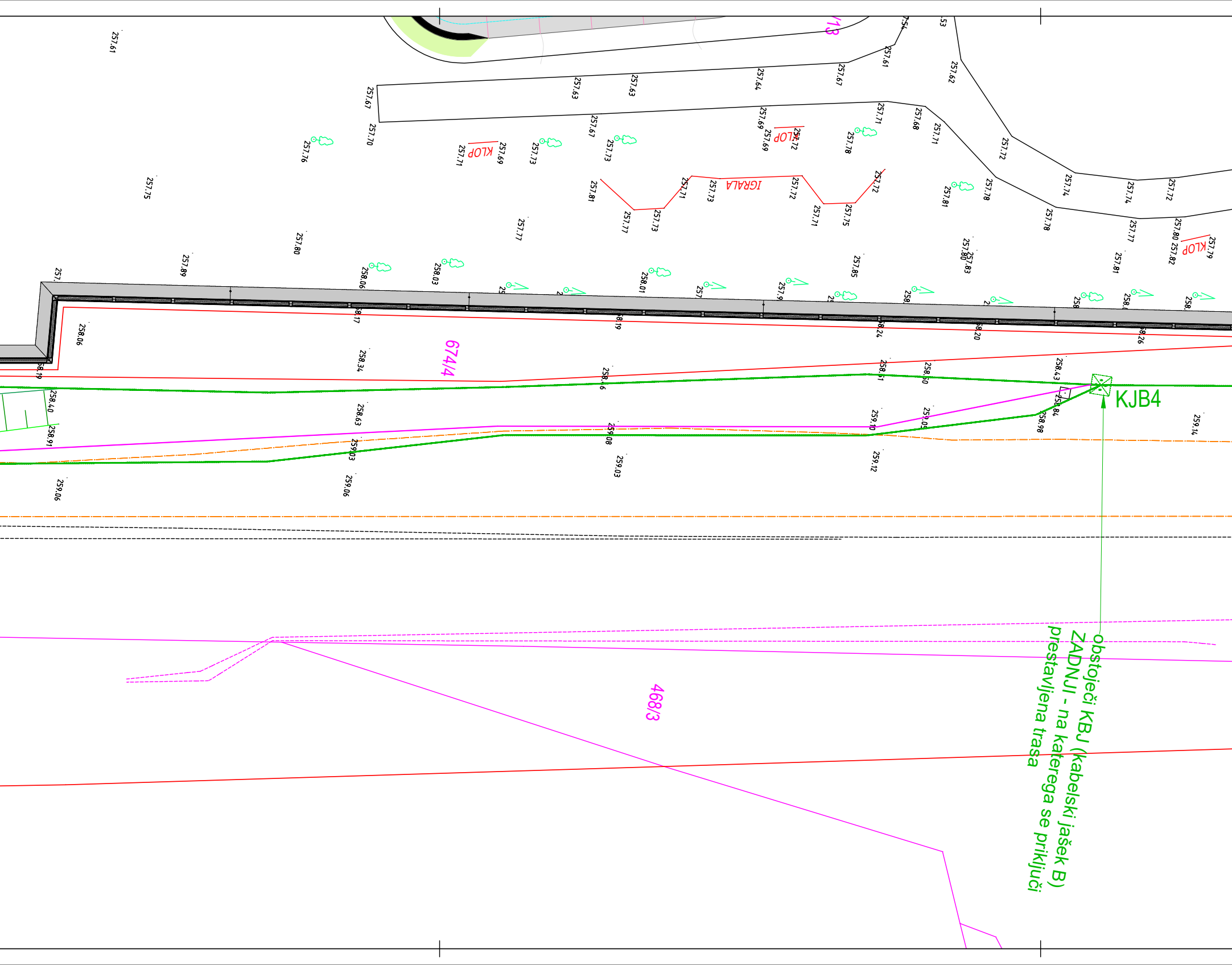
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

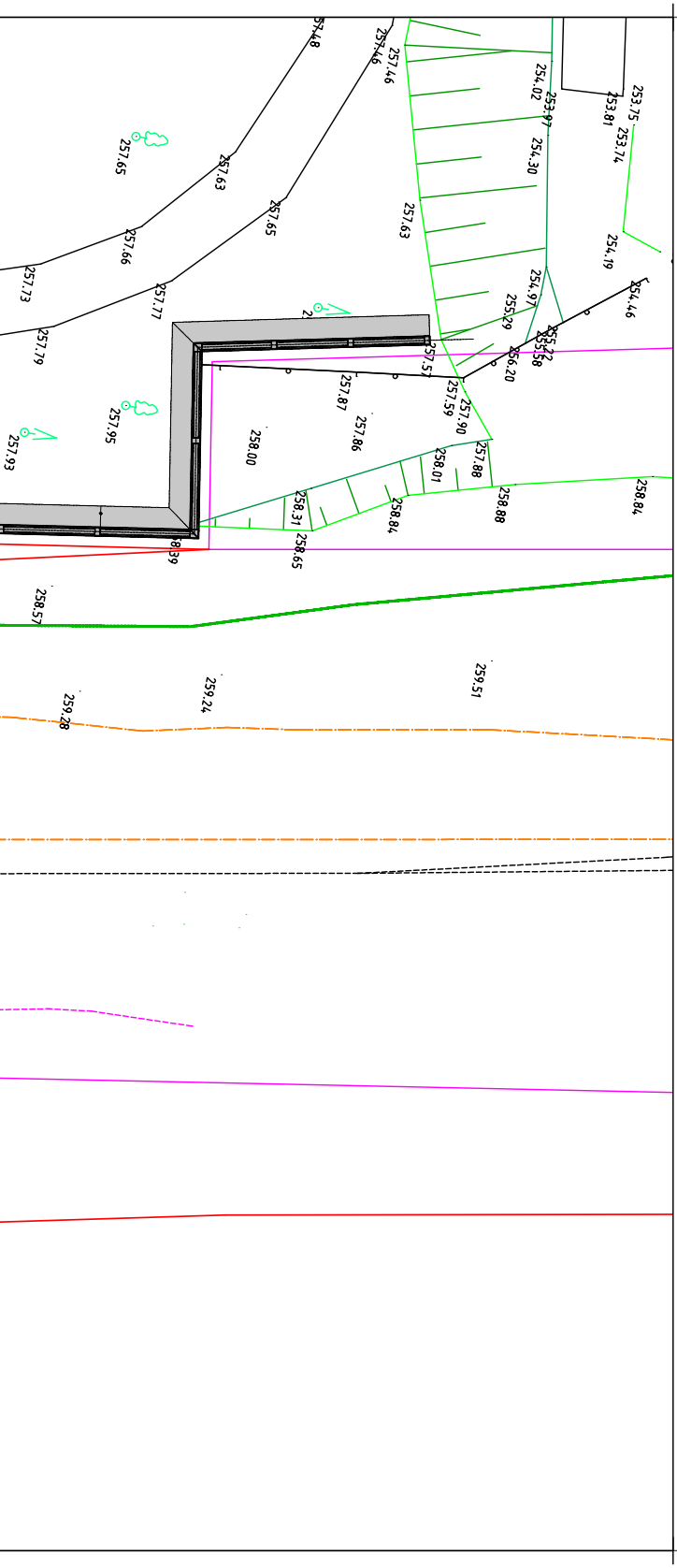
3.1 RISBE

Št. risbe	Ime risbe	Merilo	Šifra risbe
1	Situacija obstoječega in novega stanja	1:250	
2	Kabelska kanalizacija pod povoznimi površinami		
3	Križanja EE vodov z drugimi komunalnimi vodi		
4	Kabelski jašek tip B in C		


obstoječi KBJ (kabelski jašek B) PRVI - na katerega se priključi prestavljena trasa
obstoječi SVTK vodi
obstoječa SVTK trasa z jaški
PRESTAVLJEN JAŠEK IN SVTK TRASA
KJB
KJB
KJ
PODVOZ SŽ
PLOČNIK
PLOČNIK
674/6
678/2
478/3
478/
253.82
253.70
253.74
253.67
253.61
253.66
253.63
253.64
253.76
253.70
253.49
253.51
253.45
253.42
257.51
257.51
257.57
257.57
257.32
257.36
257.49
257.53
257.67
257.49
257.52
257.56
257.65
257.44
258.15
257.86
257.62
257.79
257.85
257.75
257.76
258.17
258.35
258.32
258.19
258.16
258.26
256.90
256.22
255.83
254.98
258.50
258.98
259.02
259.22
259.10
259.36
259.47
259.24
259.34
259.62
259.27
259.28
259.25
259.41
259.84
259.84
259.28
259.26
259.27
259.03
259.09
259.05
259.18
258.86


B1
KJB2
KJB2
KJB3
KJB3
RC 120
km 599,7
PRESTAVLJEN JAŠEK
IN SVTK TRASA
258.02
258.05
257.90
257.99
257.97
257.94
257.85
257.85
257.83
257.70
257.76
257.79
257.91
257.95
257.70
257.65
257.66
257.61
257.72
257.84
257.86
257.86
257.66
257.68
257.86
258.06
257.99
258.05
258.26
258.85
258.82
258.26
257.87
257.85
257.59
257.69
257.89
257.62
257.09
258.03
258.25
258.24
258.41
258.27
258.30
258.43
259.01
259.27
259.08
259.18
259.19
259.3
258.98
258.98
259.01
258.99
259.06
259.05


KJB4
obstoječi KBJ (kabelski jašek B)
ZADNJI - na katerega se priključi
prestavljena trasa
674/4
468/3
IGRALA
KLOP
KLOP
KLOP


257,46
254,02
253,97
253,75
253,81
253,74
254,30
257,65
257,63
257,66
257,73
257,65
257,77
257,79
257,63
254,19
254,97
255,29
254,46
255,20
256,20
257,57
257,87
257,59
257,90
257,95
257,93
257,86
258,00
258,01
257,88
258,31
258,84
258,88
258,84
258,65
258,57
259,28
259,24
259,51

sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail:
info@ko-biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni
železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož

vrsta projekta: IZN
št. projekta: 1423
št. načrta: 24.013-3
datum: julij 2025
načrt: 3 Načrti s področja elektrotehnike
3/1 Načrt prestavitve SVTK vodov

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644
sodelavec:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644

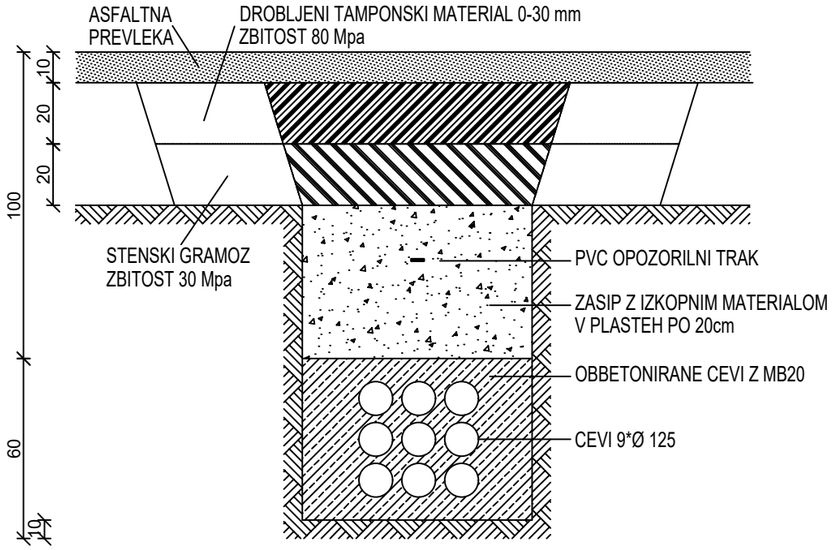
vsebina/ naslov risbe:
SITUACIJA

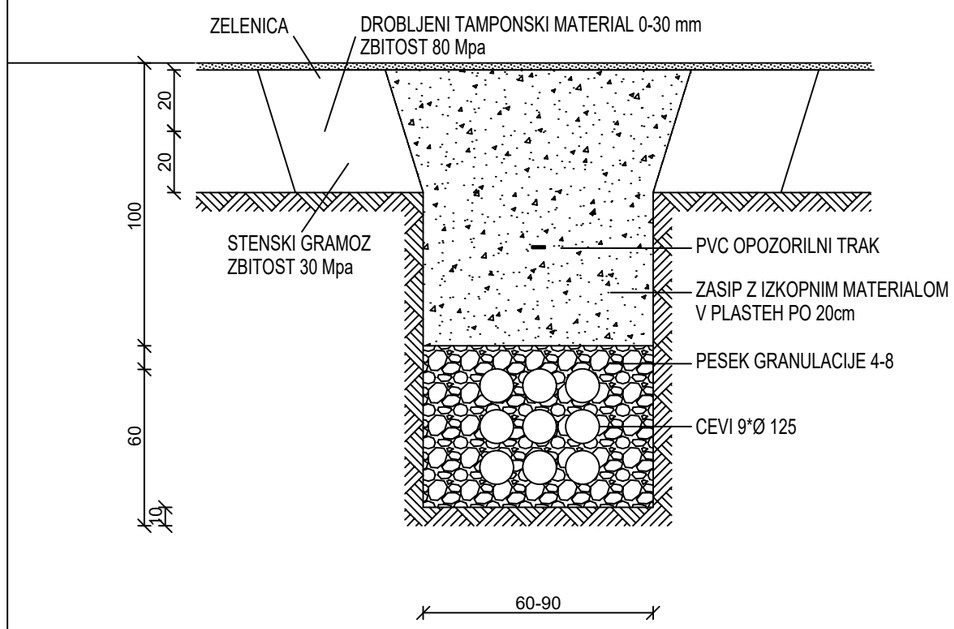
merilo: 1:250
št. lista: 1

št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.221

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..





KABELSKA KANALIZACIJA POD POVOZNIMI POVRŠINAMI IN ZELENICO

sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:

REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:

OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:

Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:

KO–BIRO d.o.o.
Mlinska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e–mail:
info@ko–biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:

Novogradnja ograjnega zidu ob glavni
železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1423
št. načrta:	24.013-3	*datum:*	junij 2025
načrt:	3 Načrti s področja elektrotehnike 3/1 Načrt prestaviteve SVTK vodov		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644
sodelavec:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644

vsebina/ naslov risbe:

KABELSKA KANALIZACIJA
POD POVOZNIMI POVRŠINAMI
IN ZELENICO

merilo:

št. lista: 2

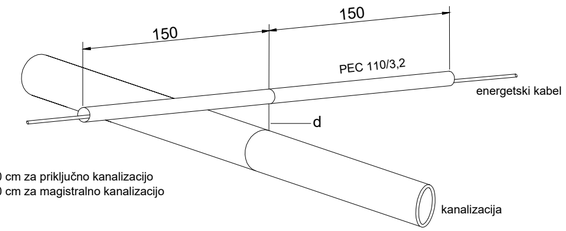
št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.221

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

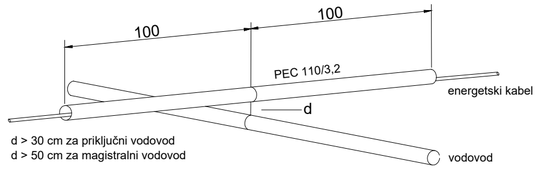
KRIŽANJE EE VODOV Z DRUGIMI KOMUNALNIMI VODI

križanje energetskega kabla
s kanalizacijo



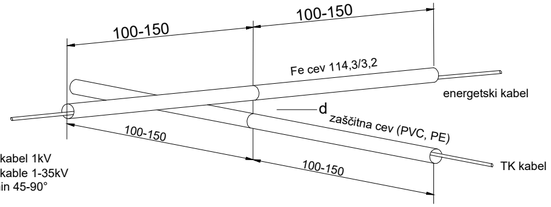
d > 30 cm za priključno kanalizacijo
d > 50 cm za magistralno kanalizacijo

križanje energetskega kabla
z vodovodm



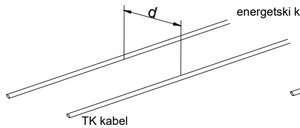
d > 30 cm za priključni vodovod
d > 50 cm za magistralni vodovod

križanje energetskega kabla s TK vodom



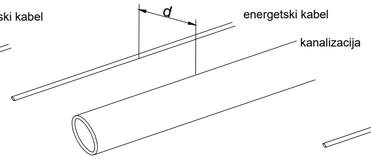
d > 30 cm za kabel 1kV
d > 50 cm za kable 1-35kV
kot križanja min 45-90°

paralelni potek energetskega kabla
in TK voda



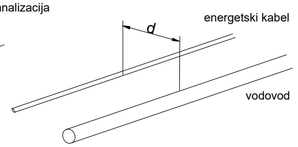
d > 50 cm za kable do 20kV
d > 100 cm za kable nad 20kV

paralelni potek energetskega kabla
in kanalizacije



d > 50 cm za priključno kanalizacijo
d > 150 cm za magistralno kanalizacijo

paralelni potek energetskega kabla
in vodovoda



d > 50 cm za priključni vodovod
d > 150 cm za magistralni vodovod

KRIŽANJA EE VODOV Z DRUGIMI KOMUNALNIMI VODI

sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cesta/lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO–BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e–mail:
info@ko–biro.si
IZS 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož

vrsta projekta:	IZN	*št. projekta:*	1423
št. načrta:	24.013-3	*datum:*	junij 2025
načrt:	3 Načrti s področja elektrotehnike 3/1 Načrt prestaviteve SVTK vodov		

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
pooblaščen strokovnjak:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644
sodelavec:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644

vsebina/ naslov risbe:
KRIŽANJA EE VODOV
Z DRUGIMI KOMUNALNIMI VODI

merilo:

št. lista: 3

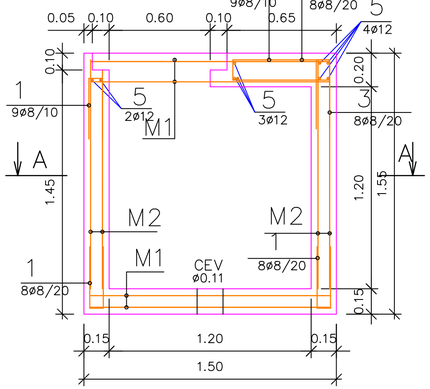
št. odseka:	*arh. št.:*	*faza/objekt:*	*šifra risbe:*
		007.2162	G.221

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..

KABELSKI JASEK TIP B
SVETLIH MER 120*120*120

PREREZ B – B



M2 Q133; DIM. 140/135; KOM. 8

2 RØ12; L=1.36 m; KOM. 16
136

6 RØ12; L=0.58 m; KOM. 8
58

5 RØ12; L=1.40 m; KOM. 18
140

3 RØ8/20; L=0.90 m; KOM. 22



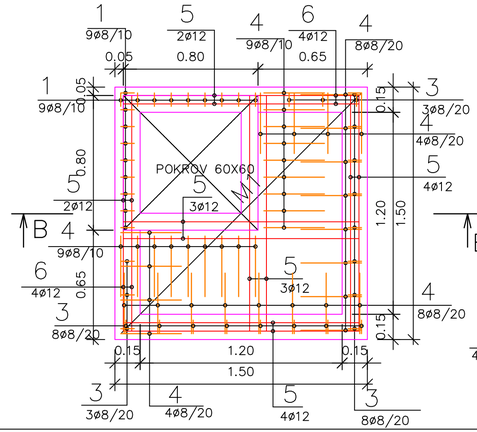
4 RØ8/10,20; L=0.85 m;
KOM. =42



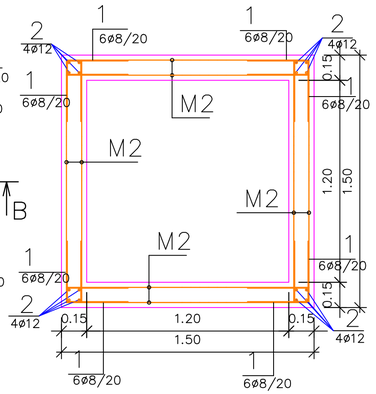
1 RØ8/10,20; L=0.80 m;
KOM. 98+80=178



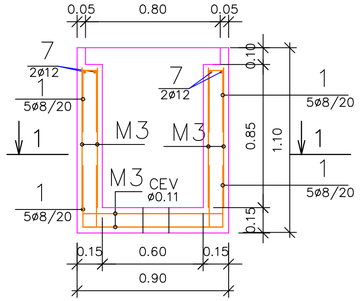
M1 Q133; DIM. 140/140; KOM. 4



PREREZ A – A



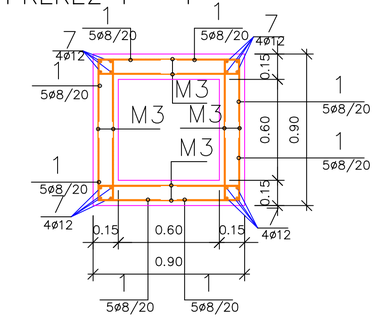
KABELSKI JASEK TIP C
SVETLIH MER 60*60*85



7 RØ12; L=0.82 m; KOM. 16+8=24
82

M3 Q133; DIM. 80/80; KOM. 10

PREREZ 1 – 1



C 25/30
RA 400/500 – 2
MA 500/560

SEZNAM ARMATURE – KJ 150x150x155

oznaka	ø	kom.	L	ø8	ø12	Q133
1	8	98	0.80	78.40		
2	12	16	1.36		21.76	
3	8	22	0.90	19.80		
4	8	42	0.85	35.70		
5	12	18	1.40		25.20	
6	12	8	0.58		4.64	
M1	Q133	4	1.96			7.84
M2	Q133	8	1.75			14.00
skupaj L:				133.90	51.60	21.84
kg/ø				0.405	0.911	1.45
skupaj kg/ø:				54.23	47.01	31.67
skupaj kg:				101		32

SEZNAM ARMATURE – KJ 90x90x110

oznaka	ø	kom.	L	ø8	ø12	Q133
1	8	80	0.80	64.00		
7	12	16	0.82		13.12	
M3	Q133	10	0.64			6.40
skupaj L:				64.00	13.12	6.40
kg/ø				0.405	0.911	1.45
skupaj kg/ø:				25.92	23.61	9.28
skupaj kg:				50		9

OPOMBA:
JAŠKA SE NA PERONIH IN DRUGIH TLAKOVANIH POVRŠINA IZVEDETA TAKO, DA JE VIDEN SAMO POKROV BREZ BETONA.

KABELSKI JAŠEK
TIP "B" IN "C"

sprememba	*opis spremembe*	*datum*	*podpis*

investitor:
REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Hajdrihova ulica 2a, 1000 Ljubljana

investitor:
OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a
2211 Pesnica pri Mariboru

cestna lokacija:
Železniška proga Maribor - Pesnica
od km 599 + 600 do km 599 + 900

projektant:
KO-BIRO d.o.o.
Minska ulica 32
2000 Maribor
tel.: 02 22 82 391
e-mail: info@ko-biro.si
IZS: 0446

odsek/objekt:
Novogradnja ograjnega zidu ob glavni železniški progi Maribor - Šentilj - d.m.

projektant načrta:
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož

vrsta projekta: IZN *št. projekta:* 1423
št. načrta: 24.013-3 *datum:* junij 2025
načrt: 3 Načrti s področja elektrotehnike
3/1 Načrt prestavitve SVTK vodov

	ime in priimek	*id. številka*
vodja projektiranja:	Aljoša KLOBUČAR, univ. dipl. inž. grad.	G-2758
podobläden strokovnjak:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644
sodelavec:	Aleksander Kosec, dipl. inž. el.	E-1644

vsebina/naslov risbe:
KABELSKI JAŠEK
TIP "B"IN "C"

merilo: *št. lista:* 4

št. odseka: *arh. št.:* *faza objekt:* 007.2162 *šifra risbe:* G.221

prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja KO-BIRO d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektne dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja KO-BIRO d.o.o..