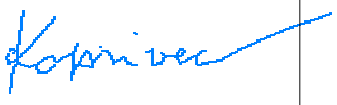
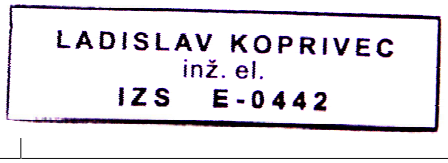
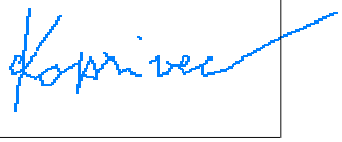
PRILOGA 1C

3.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA	
	EB-Ladislav Koprivec s.p. **Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica** **Lado.koprivec@siol.net** **041 705 456**
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**UREDITEV PROMETNE IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA OBMOČJE PROIZVODNIH DEJAVNOSTI, LOČICA VP25/1, TURJAK FAZA II.**
Kratek opis gradnje	*Investitor **Občina Velike Lašče, Levstikov trg 1, 1315 VELIKE LAŠČE** je za bodoče objekte na območju proizvodnih dejavnosti Ločiča VP25/1, uredil prometno in komunalno infrastrukture **II. FAZA***
VRSTA GRADNJE	**☑ NOVOGRADNJA – NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐ REKONSTRUKCIJA
	☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐ LEGALIZACIJA
	☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija Za Izvedbo gradnje)**
številka projekta	**202502/025**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**3. Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**3.2 Načrt elektroinštalacije NN - napajanje**
številka načrta	**3179/25-NN**
datum izdelave	**JULIJ 2025**
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**EB-Ladislav Koprivec s.p.**
naslov	**Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCA NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
identifikacijska številka	**E-0442**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 

PRILOGA 2C

3.2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID	
PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**EB-Ladislav Koprivec s.p.**
naslov	**Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
IZJAVLJAVA da načrt:	
strokovno področje načrta	**3. Načrt s področja elektrotehnike**
naziv načrta	**3.2 Načrt elektroinštalacije NN - napajanje**
številka načrta	**3179/25-NN**
datum izdelave	**JULIJ 2025**
upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.	
pooblaščeni strokovnjak	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
identifikacijska številka	**E-0442**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	LADISLAV KOPRIVEC inž. el. IZS E-0442
odgovorna oseba projektanta načrta	**Ladislav Koprivec inž.elek.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

3.3.

KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
št.: 3179/25-NN

3.1. NASLOVNA STRAN NAČRTA

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

3.3. KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.4. PROJEKTNA NALOGA

3.5. TEHNIČNO POROČILO

3.6. PROJEKTANTSKI POPIS DEL IN MATERIALA

3.7. RISBE

1. Situacija NN - kanalizacije M 1 : 500
2. Križanje energetskih kablov
3. Križanje energetskih kablov
4. Prerez kabelskega kanala 1 cev
5. Prerez kabelskega kanala - univerzalno
6. Tabela globin in širin glede na število cevi
7. Prerez kabelskega jaška (1,6 x 1,6 x 1,8)m

3.4. PROJEKTNA NALOGA

Za objekt:	**UREDITEV PROMETNE IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA OBMOČJE PROIZVODNIH DEJAVNOSTI, LOČICA VP25/1, TURJAK FAZA II.**

I. Splošni podatki

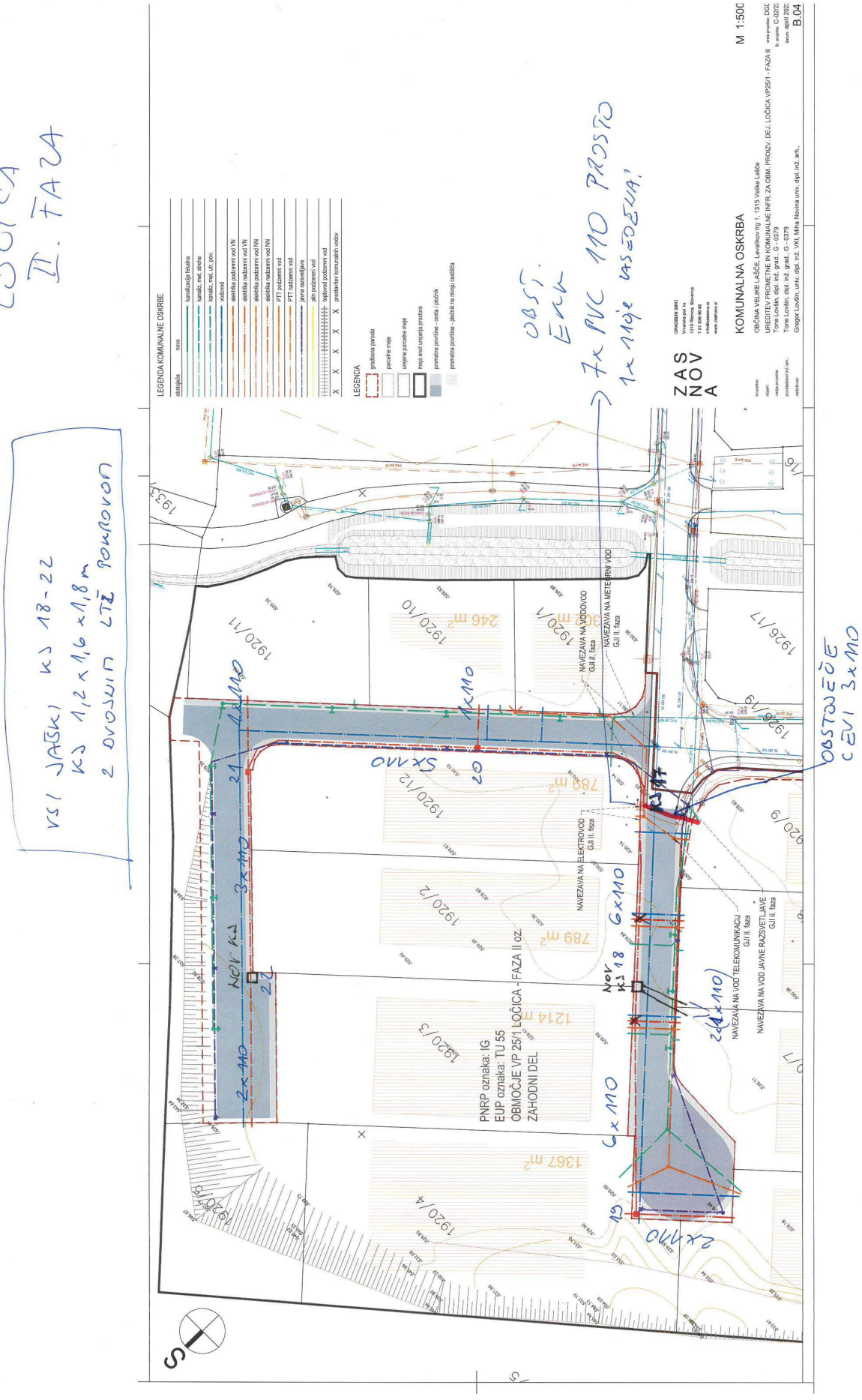
Investitor:	**Občina Velike Lašče** **Levstikov trg 1,** **1315 VELIKE LAŠČE**
Projektna organizacija::	**EB - Ladislav KOPRIVEC s.p.** **Škrabčev trg 38,** **1310 Ribnica**
Vrsta dela	**NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**

II. Projektni pogoji

Potrebno je izdelati **PZI načrt s področja elektrotehnike** za potrebe elektrifikacije za območje proizvodnih dejavnosti, Ločica VP25/1, Turjak II. faza. Pri načrtovanju naj projektant upošteva naslednje:

- ob novo načrtovanem območju proizvodnih dejavnosti, Ločica VP25/1, Turjak, II. FAZA je potrebno izvesti NN - kabelsko kanalizacijo
- začetna točka nove NN - kabelske kanalizacije II. FAZA je obstoječi NN - kabelski jašek KJ7
- pri načrtovanju NN - kabelske kanalizacije se upošteva predlog distribucijskega podjetja Elektro (glej prilogo)
- v tej fazi se ne načrtuje razvodnih SOR omar, ampak samo NN - kabelsko kanalizacijo s pripadajočimi kabelskimi jaški

Ribnica, JULIJ 2025 Investitor:
Ladislav Koprivec ing.el.


LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE
LEGENDA
ZASNOVA
KOMUNALNA OSKRBA
M 1:500
B.04
PNRP oznaka: IG
EUP oznaka: TU 55
OBMOČJE VP 25/1 LOČICA - FAZA II oz.
ZAHODNI DEL
NAVEZAVA NA ELEKTROVOD GJI II. faza
NAVEZAVA NA TELEKOMUNIKACIJ GJI II. faza
NAVEZAVA NA VOD JAVNE RAZSVETLJAVE GJI II. faza
NAVEZAVA NA METEORNI VOD GJI II. faza
NAVEZAVA NA KANALIZACIJO GJI II. faza
NOV KJ 18
NOV KJ 22
S

3.5. TEHNIČNO POROČILO

3.5.1 Splošno

1. Izvajanje del sme opravljati le za to pooblaščena organizacija z ustrezno registracijo.
2. Pri izvajanju elektro instalacijskih del je potrebno upoštevati vse veljavne predpise, zakone iz varstva in zdravja pri delu, kot tudi vse ostale zahteve in pogoje, ki so navedeni v tem projektu.
3. Pri izvajanju je potrebno paziti, da se ne poškodujejo drugi že izvedeni komunalni vodi. V kolikor bi do teh poškodb prišlo, je za njih odgovoren izvajalec in jih prav tako tudi odpravi na lastne stroške. Zato se pred začetkom del, kjer se z gradbenimi posegi posega v prostor, izvedejo vse potrebne kontrole in zakoličbe obstoječe komunalne, energetske in telekomunikacijske infrastrukture. Zakoličbe izvedejo lokalni upravljavci skupaj z izvajalcem. Zapisnik o zakoličbi se vpiše v gradbeno knjigo.
4. Pri vseh posegih v obstoječo energetsko infrastrukturo morata naročnik in izvajalec koordinirati in urediti prisotnost predstavnikov lokalnega upravljavca energetske infrastrukture ELEKTRO LJUBLJANA (lokalni SODO operater), ki bo nadziral vse posege pri prestavitvi priključno merilnega mesta
5. Za vse spremembe v projektu, oz. odstopanja od projektne dokumentacije mora izvajalec dobiti pismeno soglasje projektanta, ki je ta projekt izdelal oz. nadzornega organa investitorja.
6. Pred pričetkom del je izvajalec dolžan detajlno pregledati predmetni načrt in vse morebitne pripombe pravočasno posredovati projektantu oz. nadzornem organu preko gradbenega dnevnika.
7. Vse spremembe in odstopanja od projektne dokumentacije, ki bi nastala v času izvajanja del je izvajalec dolžan vnesti v projekt in hkrati spremembo vnesti v gradbeni dnevnik.
8. Vgrajen material mora biti kakovosten in še ne uporabljen, imeti mora predpisane ateste in certifikate o ustreznosti pooblaščene institucije.
9. Po končanih delih je izvajalec dolžan predati investitorju morebitne popravke vnesene v projektno dokumentacijo na podlagi katere investitor naroči projekt izvedenih del (PID).
10. Med izvajanjem del mora izvajalec voditi gradbeni dnevnik z vsemi z zakonom predpisanimi podatki.
11. Vse zahteve in obrazložitve, tako s strani izvajalca kot s strani nadzornega organa se morajo voditi oz. dokumentirati preko gradbenega dnevnika.

Podlaga za izdela načrta s področja elektrotehnike so arhitekturne in želje investitorja. V načrtu je obdelano:

1. NN-kabelska kanalizacija obsega večcevno PVC kanalizacijo

Načrt s področja elektrotehnike Projektna dokumentacija Za Izvedbo gradnje (PZI) je izdelan skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, predvideni materiali za izvedbo ustrezajo standardom.

Načrt električnih instalacij in električne opreme je izdelan na podlagi :

- Gradbeni zakon GZ-1 **(Uradni list RS, št. 199/21, – spr. GZ-1A Uradni list RS, št. 133/23)**
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov **(Uradni list RS, št. 30/23)**
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah **(Uradni list RS, št. 140/21)**
- Tehnične smernice **TSG-N-002:2021** Nizkonapetostne električne instalacije
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele **(Uradni list RS, št. 140/21)**
- Tehnične smernice **TSG-N-003:2021** Zaščita pred delovanjem strele.
- Pravilnika o požarni varnosti v stavbah in sicer na osnovi slovenskih tehničnih smernic **TSG-N1-001:2019**
- Priporočila za osvetlitev

3.5.2 NN - kabelska kanalizacija

3.5.2.1. Analiza obstoječega stanja

Na obravnavanem območju proizvodnih dejavnosti, Ločica VP25/1, Turjak ima Občina Velike Lašče zazidljive parcele, ki jih je potrebno elektrificirati (II. Faza). V I. Fazi je bila izvedena NN - kabelska kanalizacija od TP Ločica do NN - kabelskega jaška KJ7.

3.5.2.2. Tehnična rešitev

Predvideni novi odjemalci se bodo napajali iz TP Ločica. Začetna točka nove NN - kabelske kanalizacije II. FAZA je obstoječi NN - kabelski jašek KJ7.

Za napajanje novih predvidenih odjemalcev se izvede večcevna PVC kabelska kanalizacija in kabelske jaške KJ 18 do KJ 22. Presek in število PVC cevi je razvidno iz situacijskega načrta.

- PVC cevi 1 x fi 160 mm se položi v jarek širine 40 cm in globine 1,250 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje peskom granulacije 0 – 30 mm v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem. 20 cm pod nivojem cestišča nasujemo pesek granulacije 0 – 16 mm v debelini 10 cm.
- PVC cevi 2 x fi 160 mm se položi v jarek širine 50 cm in globine 1,00 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje z izkopanim materialom v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem.
- PVC cevi 3 x fi 160 mm (cesta) se položi v jarek širine 60 cm in globine 1,450 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje peskom granulacije 0 – 30 mm v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem. 20 cm pod nivojem cestišča nasujemo pesek granulacije 0 – 16 mm v debelini 10 cm.
- PVC cevi 3 x fi 160 mm (travnik) se položi v jarek širine 60 cm in globine 1,20 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje z izkopanim materialom v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem.
- PVC cevi 4 x fi 160 mm (cesta) se položi v jarek širine 60 cm in globine 1,450 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje peskom granulacije 0 – 30 mm v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem. 20 cm pod nivojem cestišča nasujemo pesek granulacije 0 – 16 mm v debelini 10 cm.
- PVC cevi 7 x fi 160 mm (cesta) se položi v jarek širine 90 cm in globine 1,450 m. PVC cevi fi 160 mm se zasuje s peskom pod, ob in nad cevjo od 5 do 10 cm granulacija 4 - 8 mm. Preostali del jarka se zasuje peskom granulacije 0 – 30 mm v slojih po 20 cm s sprotnim utrjevanjem. 20 cm pod nivojem cestišča nasujemo pesek granulacije 0 – 16 mm v debelini 10 cm.
- Pri križanju komunalnih vodov je potrebno cevi obbetonirati v debelini 10 cm pod, ob in nad cevmi z betonom C15/20.

Izvedejo se tipski predfabricirani jašeki dim. (1,6 x 1,6 x 1,8)m, ki se opremijo z dvojnim LŽ pokrovom nosilnosti 400 kN z odstranljivo prečko-kot npr. NORINCO. Okvir pokrova in pokrov morata biti iz litega jekla, s 4 točkovnim zaklepanjem pokrova na okvir - s posebnimi nerjavečimi vijaki, pokrivni s posebnimi blindiranimi pokrovčki. Okvir pokrova se mora predhodno vgraditi v AB ploščo, zasip za stenami jaška z izkopanim materialom do višine 0,7 m pod nivojem in s tamponskim materialom do vrha z utrditvijo v plasteh po 20 cm (dobava tampona 50% od 0-60mm in 50% od 0-30mm)

Po celotni trasi se položi ozemljitveni valjanec FeZn 25 x 4 mm v globini 50 cm ter opozorilni trak v globini 40 cm. Glede na dejansko globino obstoječih komunalnih vodov se odmike pri križanju z elektro cevno kanalizacijo prilagodili na terenu samem.

Opozorilo!
Po končanih delih je potrebno delovišče pospraviti (odstraniti ves neuporabljen material), urediti mesta kjer so se izvajala zemeljska dela. Odstraniti je potrebno ves odvečni odkopani material ter zemljo poravnati.

3.5.2.3. Določitev konične moči

V tej fazi načrtovanja se ne izračunava potrebna konična moč porabnikov. Izvede se samo NN - PVC kanalizacija s pripadajočimi kabelskimi jaški. Izbira in izračun moči transformatorske postaje se izvede kasneje ko bodo znani podatki po električni moči

3.5.3. Ozemljitve

Vsi kovinski deli električnih naprav, ki v normalnem obratovanju niso pod napetostjo, naj se povežejo na ozemljilo. Povezave se izvedejo z valjancem 25 x 4mm ali bakrenim vodnikom P/F 1x16mm2. Spojna mesta se zvarijo ali vijačijo z vijaki M10. Spoji se s primernim premazom ponovno zavarujejo pred korozijo.

Ozemljitveni sistem na območju TP Ločica se izvede s tračnim ozemljilom - pocinkani valjanec FeZn 25 x 4 mm cca 0,4 m pod nivojem terena. Vsi spoji ozemljitvene kakor tudi prehodi morajo biti izvedeni skladno s tehničnimi predpisi in antikorozijsko zaščiteni. Posebno skrbno je treba izvesti polaganje in zasipanje ozemljila.

Za dosego čim ugodnejših ozemljitvenih razmer na NN mreži je treba poleg predvidenih ozemljitev izkoristiti še vse ostale možnosti (zveza nevtralnega vodnika s kovinskim vodovodnim omrežjem, strelovodno napravo, izenačevanje potencialov v zgradbah ipd.), ki se ugotovi ob sami realizaciji objekta.

Po končanem polaganju ozemljila je potrebno izvesti meritve (kontrolo) z ozirom na pogoje, ki so predpisani. V kolikor meritve ne zadoščajo predpisanim pogojem je potrebno položiti še dodatne ozemljitve.

3.5.3.1. Ločeno zbiranje odpadkov

Odpadno železo. Vse odstranjene konzole, strešna stojala in drugo odpadno železo je potrebno odpeljati v poseben kontejner, ki je nameščen v skladišču drogov na sedežu distributivne enote Kočevje. Odpadno železo se mora odlagati v kontejnerje takoj, ko pride iz terena. Ne sme se ga odlagati na druga mesta.

Odpadni aluminij in kosi kablov. Tudi za tovrstne odpadke je nameščen poseben kontejner, kamor se odpeljejo vse vrste odpadnega aluminija, odstranjeni Al vodniki in vseh vrst odpadni kabli.
Ostanki kostanjevih in impregniranih drogov, porcelanasti izolatorji, varovalke, odvodniki prenapetosti se odpeljejo v poseben kontejner za komunalne odpadke, ki je nameščen v skladišču drogov na sedežu distributivne enote.

Odpadni baker in medenina. Za odpadni baker je v glavnem skladišču nameščen poseben manjši zabojnik, kjer se zbirajo omenjeni odpadki.

Gradbeni odpadki. Odvečni material pri odkopih, odstranjeni asfalt in drugi gradbeni odpadki se odpeljejo na komunalno deponijo mešanih odpadkov. Izvajalec gradbenih del mora prinesti dokazilo o odvozu na deponijo v obliki evidenčnega lista.

Dotrajani drogovi se odpeljejo na komunalno deponijo mešanih odpadkov. Izvajalec gradbenih del mora prinesti dokazilo o odvozu na deponijo v obliki evidenčnega lista.

3.5.4. Križanja in približevanje NN kablovoda z ostalo infrastrukturo

NN-kablovodi oziroma NN-kanalizacija lahko križajo ali se približuje naslednjim objektom oziroma napravam:
- energetskim kablom,
- telekomunikacijskim kabelskim vodom,
- vodovodu in kanalizaciji,
- lokalnimi oziroma dovoznimi cesti.

a) Križanje in približevanje energetskih kablov
Zaradi zmanjšanja medsebojnih vplivov, morajo znašati razmaki med energetskimi kabli najmanj:
- 0,07 m (7 cm) medsebojno približevanje med kabli za napetosti do 1 kV istega napetostnega nivoja,

Paralelno vodenje kablov ob temeljih ali zidovih zgradb, mora biti na razdalji 0,3 m ali več.

b) Križanje in približevanje kablov CR in telekomunikacijskih kablov
Pri paralelnem vodenju ali približevanju elektroenergetskih kablov in telekomunikacijskih kablov so dovoljene naslednje minimalne vodoravne oddaljenosti:
- 0,5 m za kable napetosti do 10 kV,

Če navedenih oddaljenosti ne moremo zagotoviti, moramo na kritičnih mestih energetske kable položiti v železne cevi, telekomunikacijske pa v termoplastične cevi, oziroma uporabiti drugi ustrezni zaščitni ukrep. Tudi v tem primeru ne sme biti vodoravna oddaljenost manjša od 0,3 m. Za napetosti nad 250 V proti zemlji moramo električne kable na vsaki spojki na odseku približevanja ozemljiti. Ozemljilo mora biti od telekomunikacijskega kabla oddaljeno najmanj 2 m. Križanje energetskih in telekomunikacijskih kablov izvajamo na navpični oddaljenost 0,5 m za kable napetosti do 20 kV.

Kot križanja mora biti praviloma 90°, ne sme pa biti manjši od 45°. Če navpične oddaljenosti 0,5 m ni mogoče zagotoviti, je treba kable na mestu križanja položiti v 2 do 3 m dolge zaščitne cevi. Tudi v tem primeru ne sme biti navpična oddaljenost manjša od 0,3 m. Zaščitne cevi za energetske kable morajo biti iz dobro prevodnega materiala, za telekomunikacijske kable pa iz slabo prevodnega materiala.

Pri približevanju ali križanju energetskih kablov s telekomunikacijskimi kable položimo v kabelsko kineto. Kineta je sestavljena iz dveh pocinkanih jeklenih polcevi, ki sestavljata celovito cev s pomočjo spojnih elementov. Kineta je lahko tudi pravokotne oblike Zaradi boljšega hlajenja in lažje montaže, naj bo notranji premer kinete dvakrat večji od premera kabla.

c) Približevanje in križanje kablov CR s cevmi vodovoda in kanalizacije

Minimalna medsebojna razdalja približevanja med energetskimi kabli in cevmi vodovoda in kanalizacije mora biti najmanj 0,5 m, v posebnih primerih pa se dovoli zmanjšanje razdalje na 0,3 m od zunanjega premera. Pri vseh polaganjih moramo upoštevati zahteve komunalnih podjetij.

Pri križanju energetski kabel položimo pod ali nad cevmi vodovoda in kanalizacije, odvisno od višinske lege omenjene cevi. Križanje energetskega kabla s cevmi vodovoda ali kanalizacije izvedemo na oddaljenosti 0,5 m, pri križanju kabla s priključnim cevovodom pa je ta oddaljenost lahko 0,3 m.

Polaganje kablov skozi, nad ali ob vodovodnih ventilskih komorah ali hidrantih ni dovoljeno. V tem primeru mora biti min. razdalja 1,5 m.

d) Križanje kablov CR s cestami

Polaganje energetskih kablov pri križanju cest lahko izvedemo s prekopom ali s podvrtanjem ceste (odvisno od lastnika cestišča oziroma soglasodajalca). Slednji način izvedbe vse pogosteje uporabljamo, saj so izvajalci že opremljeni z ustrezno mehanizacijo, uporabniki cest pa pri takem delu niso ovirani.

Opozorilo !

Pri vseh izvedbah križanj kabla z ostalo nadzemno in podzemno infrastrukturo je potrebno upoštevati soglasja prizadetih upravljavcev!

3.5.5. Navodilo za delo z gradbenimi odpadki pri izvajanju investicij

Ob gradnji investicijskih objektov ali vzdrževalnih delih nastajajo gradbeni odpadki. Za gradbene odpadke je dolžan poskrbeti investitor ali naročnik vzdrževalnih del oziroma je le-ta dolžan zagotoviti, da se izvajalci del, ob izvajanju gradbenih del, kot so gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objektov, ravnajo v smislu »Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št.. 3-14/2003, 62-6/2004, 50-2305/2004)«.

Za dosego tega cilja je potrebno že pri pripravi razpisov za oddajo gradbenih del in pri sklepanju pogodb za izvedbo gradbenih del upoštevati »Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih«, členi 4. do 13a. Tako morajo biti potencialni ponudniki za izvajanje gradbenih del že v fazi razpisa opozorjeni na zahtevo naročnika po ločenem zbiranju in oddaji gradbenih odpadkov s strani MOPE registriranim zbiralcem ali predelovalcem gradbenih odpadkov. Zato pa morajo biti v popisu predvidene tudi ustrezne postavke, ki tudi finančno v fazi izvedbe »pokrijejo« zbiranje in oddajo gradbenih odpadkov vključno z dokumentiranjem oddaje.

Vse to se ponovi tudi v pogodbi za oddajo del v izvajanje izbranemu odjemalcu. V pogodbi mora biti predviden poseben člen, ki izvajalca zavezuje k ločenemu zbiranju gradbenih odpadkov, vključno s predpisanim dokumentiranjem oddaje teh odpadkov na ustreznih obrazcih. V primeru, da tega člena ne bo v pogodbi, pogodba ne bo podpisana s strani »Uprave družbe«! Primer tega člena pogodbe je podan spodaj.

»Izvajalec se zavezuje, da bo ločeno zbiral odpadke in jih oddal zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 3-14/2003, 62-6/2004, 50-2305/2004). Izvajalec mora ob vsaki oddaji pošiljke odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov potrditi evidenčni list določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

»V kolikor izvajalec ne odda odpadkov v skladu s predpisi, mu naročnik ne bo podpisal zapisnik končnega obračuna pogodbenih del.«

3.6 **POPIS MATERIJALA ZA ELEKTROINSTAL. DELA DOBAVA IN MONTAŽA :** **štev. načrta:**

INVESTITOR: **3179/25-NN**
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1,
1315 VELIKE LAŠČE

OBJEKT: **5.6.2025**
UREDITEV PROMETNE IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA OBMOČJE PROIZVODNIH DEJAVNOSTI, LOČICA VP25/1, TURJAK FAZA II.

PREDMET: Izgradnja NN - KBV v naselju Mahovnik

REKAPITULACIJA ELEKTROINŠTALACIJE

1.	NN - KABELSKO OMREŽJE	1	kpl		0,00 €
2.	DOKUMENTACIJA	1	kpl		0,00 €
	OSNOVA ZA DDV				0,00 €
	DDV			22,00%	0,00 €
	SKUPAJ OCENJENO				0,00 €

3.6	**POPIS MATERIJALA ZA ELEKTROINSTAL. DELA DOBAVA IN MONTAŽA :**	**štev. načrta:**
	INVESTITOR: **Občina Kočevje** **Ljubljanska cesta 26,** **1330 Kočevje**	**3139/24-NN**
	OBJEKT: **Komunalno opremljanje gradbenih parcel v naselju Mahovnik**	**5.6.2025**
	PREDMET: Izgradnja NN - KBV v naselju Mahovnik	

0.1 SPLOŠNO:

OPOMBA:

0.1.1 Popis je narejen na osnovi PZI načrta, pred pridobitvijo soglasij na načrt oz. pred pregledom investitorja na znanih podatkih do 10**. 7. 2025**

Vsa dela morajo izvajati z ustrezno gradbeno mehanizacijo!

Vsa zasipna dela se morajo utrjevati v plasteh po 20 cm do ustrezne zbitosti!

Pri vseh postavkah rušitvenih del upoštevati vse prenose in transporte na prevozno sredstvo oz. stalno predpisano deponijo do 10 km s plačilom takse!

Pri vseh postavkah zidarskih del upoštevati vse prenose in transporte na gradbišču ter prevozno sredstvo!

Pri vseh postavkah zidarskih del upoštevati vse prenose in transporte na gradbišču ter prevozno sredstvo!

0.1.2 Pri izkopu jarka je treba posebno paziti na podzemne komunalne vode in izkope v neposredni bližini objektov. Izvajalec je odgovoren za vse poškodbe komunalnih vodov in obstoječih objektov, ki bi nastali pri izvajanju gradbenih del. Organizirati mora vsa popravila ter nositi vse stroške v zvezi s tem. V primeru VI. kategorije je potrebno pred izkopom izvesti ogled s strani nadzornega organa in/ali geologa.

0.1.3 V ceno izkopa morajo biti poleg zgoraj navedenih del zajeta tudi naslednja dela: odvod meteorne vode iz kabelskega jarka, eventuelna križanja z obstoječimi komunalnimi vodi na celotni trasi, dodatni stroški zaradi izvajanja zemeljskih del v razmočenem terenu, strmem pobočju, upoštevati kot notranjega trenja zemljine, v vodi, ob prisotnosti korenin, prečkanje - spodkopavanje ograj, prečkanje – presajanje živih mej, odstranitev korenin in ostale podobne ovire na trasi. Vsa izkopna dela in transporti izkopnih materialov se obračunajo po prostornini zemljine v vgrajenem oz. raščenem stanju.

0.1.4 Pred izdelavo kabelske posteljice je potrebno dno jarka očistiti predmetov, ki bi lahko poškodovali kabelsko kanalizacijo oziroma kabel ter dno izravnati do točnosti 3 cm merjeno z letvijo dolžine 4,00 m. Zaključni nasip do kote terena se izvede z utrjevanjem po plasteh v debelini 20-30 cm

0.1.5 Po zasipu mora izvajalec urediti teren v prvotno stanje na enak način in v enaki kakovosti, kot so bile pred gradbenim posegom. Sanirati mora vse površine, tako na območju elektro kabelske kanalizacije, kot tudi na območju začasnih gradbiščnih površin (deponija materiala, dostopne poti, začasni gradbiščni objekti, itd). Cestne površine mora asfaltirati, makadamske urediti (planiranje, valjanje) ali obnoviti morebitni tlak iz betonskih plošč ali tlakovcev, nasuti oz. zrahljati rodovitno plast zemlje, splanirati in jo zatraviti, popraviti ograje in žive meje glede na prvotno stanje.

0.1.6 Na voznih površinah mora izvajalec površine takoj po zasipu usposobiti za promet ter jih vzdrževati do končne predaje naročniku (krpanje udarnih jam, dosipavanje, ipd).

0.1.7 Dela mora izvajalec izvesti v skladu s SIST EN 206 in SIST EN 13670. Za dokaz kakovosti vgrajenih betonov mora izvajalec predložiti izjavo o lastnostih na osnovi poročila o vgrajenih betonih v betonske jaške ter za armaturo izjave o lastnostih dobavljene armature.

0.1.8 Vse materiale, pred vgradnjo naročnikov nadzor pregleda in potrditi njih ustreznost (sprejemljivost), vključno s predložitvijo dokumentacije (a-testov, certifikatov, itd)! Pred zasipom s tamponskim materialom mora izvajalec dostaviti certifikat o ustreznosti tamponskega materiala (zmrzlinska odpornost, granulacija...);

0.1.9 Izvajalec mora (obvezno) vsako fazo izvedbe gradbenih del/elementov (izdelkov, polizdelkov) predati naročnikovem nadzoru v potrditev (še pred izvajanjem naslednje faze):

1. Izvedba EKK-polaganje KB v odprti jarek:
- izkop jarka s planiranim dnom, pregled pripravljene peščene posteljice (pred polaganjem kablov);
- posneti vgrajene kable (njihovo pozicijo) s strani naročnikovega geodeta; v primeru, ko trasa poteka v bližini parcelnih mej, mora izvajalec pridobiti pisno potrditev geodeta, da je jarek izkopan po projektirani trasi, še preden se izvede polaganje kablov;
- obsip kablov s peskom, še pred zasutjem jarka;
- pravilnost polaganja/izvedbe ozemljitvenega valjanca, opozorilnega traku in drugih tračnih elementov (npr. GAL ščitnikov) pred zasutjem s peskom oz. zemljo;
- vsako fazo tampona (spodnje plasti, zgornje nosilne plasti), izmeriti zbitost tamponskega materiala, rezultate meritev mora izvajalec meritev vpisati v gradbeni dnevnik;

2. Izvedba EKK-polaganje KB v zaščitne cevi:
- izkop jarka s planiranim dnom, pred polaganjem cevi oz. pred vgradnjo podložnega betona;
- posneti vgrajene cevi (njihovo pozicijo) s strani naročnikovega geodeta, pred zasutjem oz. betoniranjem; v primeru, ko trasa poteka v bližini parcelnih mej, mora izvajalec pridobiti pisno potrditev geodeta, da je jarek izkopan po projektirani trasi, še preden se izvede obbetoniranje zaščitnih cevi;
- obbetonirano EKK, še pred zasutjem;
-pravilnost polaganja/izvedbe ozemljitvenega valjanca, traku in drugih tračnih elementov (npr. GAL ščitnikov) pred zasutjem s peskom oz. zemljo...
- vsako fazo tampona (spodnje plasti, zgornje nosilne plasti), izmeriti zbitost tamponskega materiala, rezultate meritev mora izvajalec meritev vpisati v gradbeni dnevnik;

0.1.10 poštevati klasifikacijo kategorij zamljine od 1. do 5. skladno s podpisanimi okvirnimi sporazumi JN2023/05!

V POPISU DEL NISO ZAJETI STROŠKI:

- elektroenergetskega soglasja in komunikacijska soglasja

1.		NN - KABELSKO OMREŽJE			cena [€]	vrednost [€]
1.1		**ZEMELJSKA DELA**				
	1.1.1	Zakoličba kabelske trase	339	m		**0,00 €**
	1.1.2	Zakoličba vseh ostalih obstoječih komunalnih vodov (ocena)	1	kpl		**0,00 €**
	1.1.3	Strojni izkop jarka (za povezavo med kabelskimi jaški (KJ7 - KJ18 do KJ22) (š. 0,3, g. 0,8) m v zemlji IV ktg, odmet materiala ob rob jarka, izdelava **1x1 ⌀110 mm (glej načrt situacije)** **1x3 ⌀110 mm (glej načrt situacije)** **1x5 ⌀110 mm (glej načrt situacije)** cevne kabelske kanalizacije iz PVC (dobava cevi) dobava peska 4 do 8 mm in obsutje PVC cevi v sloju 10 cm pod in nad cevjo, dobava in polaganje ozemljitvenega valjanca **FeZn 25x4 mm** (kpl z FeZn križnimi sponkami in odcepi za ozemljitev SOR omaric), zasutje valjanca z zemljo v sloju 15 cm pod in nad valjancem (dobava zemlje), zasip kanala do vrha z utrditvijo v plasteh po 20 cm, nakladanje in odvoz viška materiala na deponijo oddaljeno 5 km, čiščenje trase	339	m		**0,00 €**
	1.1.4	Dobava in polagnje opozorilnega traku z napisom " POZOR, EL. KABEL" max. 30 cm pod nivojem terena, oz. nad cevmi oz. kabli pred končnim zasipom.	339	m		**0,00 €**
	1.1.5	Izdelava betonskega kabelskega jaška dimenzij (1,6 x 1,6 x 1,8)m, komplet dvojnim pokrovom 80X80cm, z izkopom, opaženjem, armaturo, betoniranjem ter nakladanje in odvoz odvečnega materiala na deponijo oddaljeno 5 km, čiščenje trase (KJ18 do KJ22)	5	kos		**0,00 €**
1.2		**ELEKTROMONTAŽNA DELA**				
	1.2.1	• v tej fazi se ne načrtuje razvodnih SOR omar, ampak samo NN - kabelsko kanalizacijo s pripadajočimi kabelskimi jaški				
		NN - KABELSKO OMREŽJE skupaj :	**1**	**kpl**		**0,00 €**

2.1	DOKUMENTACIJA			cena [€]	vrednost [€]
2.1.1	Izvedba potrebnih pregledov in meritev za vklop nove TP v SN omrežje (strokovnii tehnični pregled, meritve ozemljitev na TP in meritev o napetostnem preizkusu SN kablov)	1	kos		**0,00 €**
2.1.2	Vnos izvajalca del vseh izvedenih sprememb pri montaži del v načrt PZI - predpriprava za izdelavo kasnejše PID dokumentacije	1	kos		**0,00 €**
2.1.3	Predajna dokumentacije DZO	1	kos		**0,00 €**
2.1.4	Izdelava projekta izvedenih del - PID elektroinstalacij s prikazom vseh izvedenih del in morebitnih sprememb projekta za izvedbo, ki so nastale med gradnjo. PID projekt v treh izvodih v mapah	1	kos		**0,00 €**
	DOKUMENTACIJA skupaj:	**1**	**kpl**		**0,00 €**

S

kabelska kanalizacija med elektro NN - kabelskimi jaški + ozemljilo FeZn 25x4mm +opozorilni trak +opozorilni trak

kabelska kanalizacija med elektro NN - kabelskimi jaški + ozemljilo FeZn 25x4mm +opozorilni trak

kabelska kanalizacija med elektro NN - kabelskimi jaški + ozemljilo FeZn 25x4mm +opozorilni trak

II.FAZA

I.FAZA

Prostostoječa krmilno omara črpališča =R-ČRP, TIP 1 : P/U RM 3

Prostostoječa priključno razdelilna merilna omara PS-PRMO, TIP 1 : P/U RM 3 za potrebe črpališča (17kW, 1 x 3 x 25A)

Prostostoječa priključno merilna PS-PMO + omara javne razsvetljave R-JR

začetna točka priklopa II. Faze obstoječi NN - jašek KJ7

Točka priključitve na TK - podatek podal Telekom Slovnije. Razširite območje tako, da bo jašek k.je prikazan v geodeziji.

NAVEZAVA NA VOD TELEKOMUNIKACIJ GJI II. faza 1 x 1 Ø 75 PVC

NAVEZAVA NA VOD JAVNE RAZSVETLJAVE GJI II. faza, 1 x 1 Ø 75 PVC

NAVEZAVA NA ELEKTROVOD GJI II. faza

II. FAZA

I. FAZA

TELEKOMUNIKACIJE

JAVNA RAZSVETLJAVA

LOČICA OC

ČRPALIŠČE LOČICA

odtočen meteorni odvodnik

v I. fazi izveden zaščitni podtlačnec

v I. fazi izvedena stabilizacija brežine na parc. 1920/4 in 1920/3 s kokosovo mrežo

Cesta C27

Cesta C26

Cesta C7

Cesta OB

1920/4 1920/3 1920/2 1920/1 1920/10 1920/11 1920/12 1919/4 1920/6 1926/18 1920/7 1920/8 1920/9 3611/10 3996/5 3611/6 4068/7 3611/8 3611/9 3611/12 1926/19 1926/17 1926/16 1926/4 1926/3 1926/2 1926/1 1926/10 1926/11 1926/8 1926/9 1926/14 1926/15 1925/1 1933/4 1934 1944 1943/2 1943/3 1943/1 1943/4 1942 1937/3 4036

KJ1 KJ2 KJ3 KJ4 KJ5 KJ5a KJ5b KJ6 KJ7 KJ8 KJ9 KJ10 KJ11 KJ12 KJ13 KJ14 KJ15 KJ16 KJ17 KJ18 KJ19 KJ20 KJ21 KJ22 KJ23 KJ24 KJ25

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29

Cevi 1x1 Ø110 PVC Cevi 1x1 110 fi PVC Cevi 1x3 110 fi PVC Cevi 1x4 110 fi PVC Cevi 1x2 110 fi PVC Cevi 2x1 Ø110 PVC Cevi 3x1 Ø25 PVC Cevi 2x2 110 fi PVC Cevi 3x3 110 fi PVC Cevi 1x1 Ø110 SF PS PRMO

Kabel 4x16 mm2 Kabel 4x25 mm2 Kabel 4x150 mm2 Kabel 4x185 mm2 Kabel 4x240 mm2

Izkop 0,4 m Izkop 0,6 m Izkop 0,8 m Izkop 1,0 m Izkop 1,2 m

Asfalt Makadam Pločnik Travnik Parkirišče

Laporje, 30

Abrustika Pirman

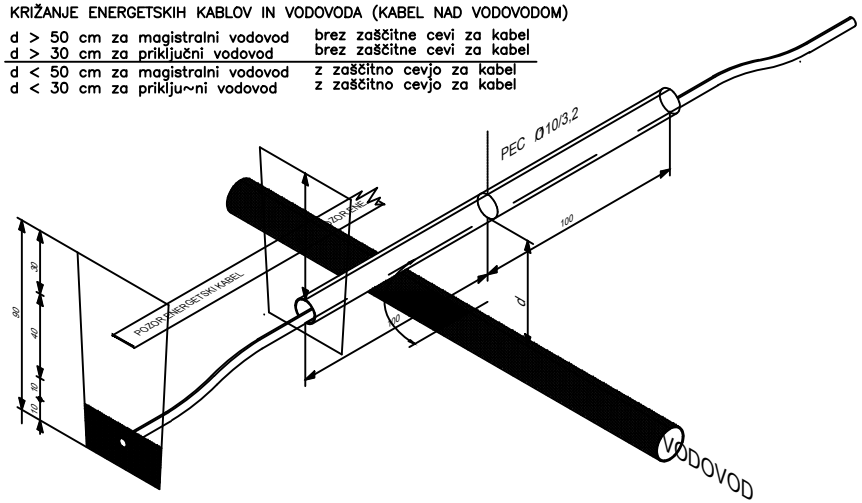
Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Naročnik:	Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 VELIKE LAŠČE	Objekt/Lokacija:	UREDITEV PROMETNE IN KOMUNALNE INFRASTRUK. ZA OBMOČJE PROIZVODNIH DEJAVNOSTI LOČICA VP25/1, TURJAK; FAZA II
Projektant:	ELEKTROTEHNIČNI BIRO Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica IZS 0858 e-mail: ladi.koprivec@siol.net, mob: 041/705-456	Del objekt/Sistem:	ELEKTROINSTALACIJE SITUACIJA NN – NAPAJANJA
Vodja projekta:	ANDREJ HEROG, u.d.VKI	IZS G-4018	Vodilna/Revizor risbe: CEVNE POVEZAVE
Projektant del.:	Ladislav KOPRIVEC l.e.	E – 0442	
Izdelal:	Ladislav KOPRIVEC l.e.	E – 0442	
Kontroliral:			
Ø.št.pri IZS: 0858	Merilo: 1:500	Datum: JULIJ 2025	Št. proj.: 202502/025 Faza: PZI List: 3.7.1

Print: 20.08.2025
File: P3179_Ločica_II_Faza_NN_PZI.dwg

A=0.5643m2

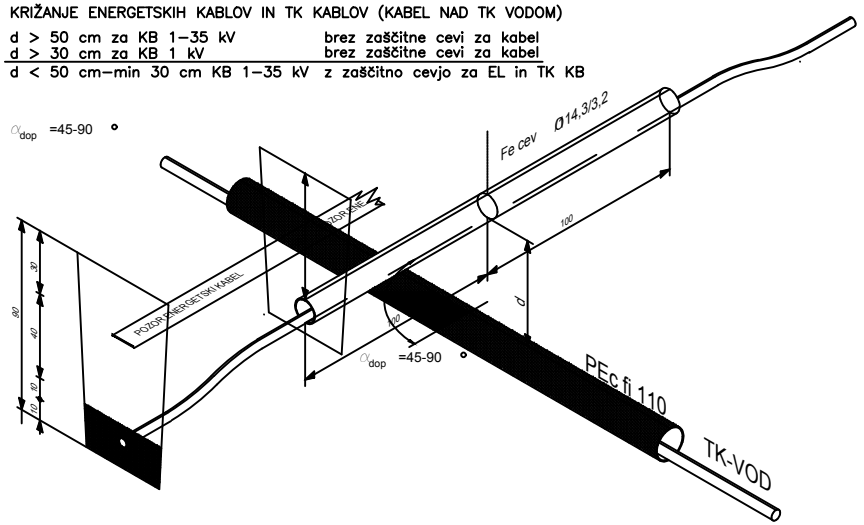
KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA (KABEL NAD VODOVODOM)

d > 50 cm za magistralni vodovod	brez zaščitne cevi za kabel
d > 30 cm za priključni vodovod	brez zaščitne cevi za kabel
d < 50 cm za magistralni vodovod	z zaščitno cevjo za kabel
d < 30 cm za priklju~ni vodovod	z zaščitno cevjo za kabel



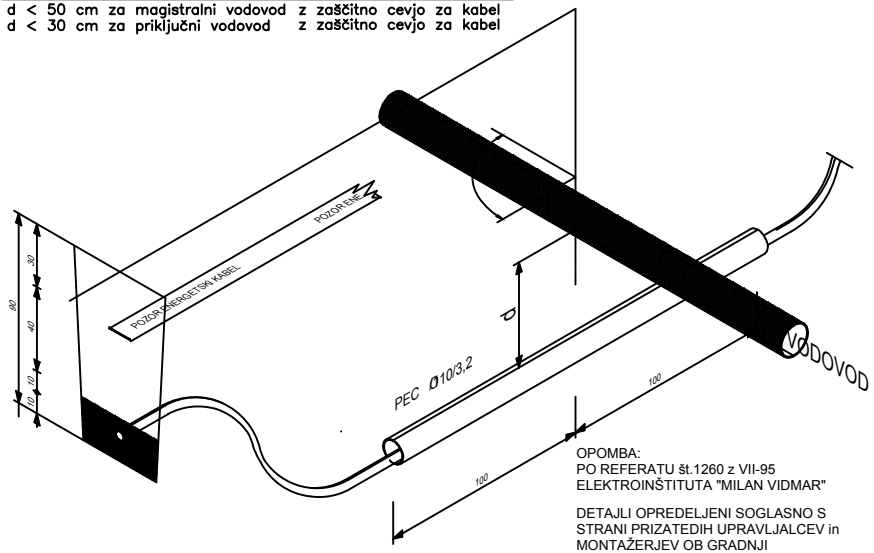
KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV IN TK KABLOV (KABEL NAD TK VODOM)

d > 50 cm za KB 1–35 kV	brez zaščitne cevi za kabel
d > 30 cm za KB 1 kV	brez zaščitne cevi za kabel
d < 50 cm–min 30 cm KB 1–35 kV	z zaščitno cevjo za EL in TK KB



KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV IN VODOVODA (KABEL POD VODOVODOM)

d > 50 cm za magistralni vodovod	brez zaščitne cevi za kabel
d > 30 cm za priklju~ni vodovod	brez zaščitne cevi za kabel
d < 50 cm za magistralni vodovod	z zaščitno cevjo za kabel
d < 30 cm za priključni vodovod	z zaščitno cevjo za kabel



OPOMBA:
PO REFERATU št.1260 z VII-95
ELEKTROINŠTITUTA "MILAN VIDMAR"

DETAJLI OPREDELJENI SOGLASNO S
STRANI PRIZATEDIH UPRAVLJALCEV in
MONTAŽERJEV OB GRADNJI

Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705–456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV	Podpis:
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G–4018
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E–0442
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/

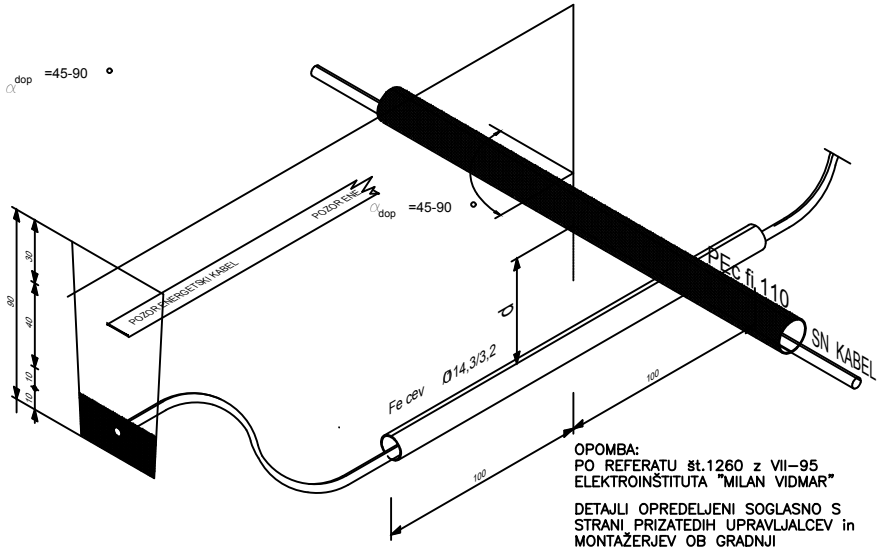
Vrsta načrta:	PZI
Datum:	JUL. 2025
Štev. projek:	202502/025
Štev. načrta:	3179/25–NN
Štev. risbe:	3.7.2

KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV IN SN KABLOV (KABEL POD SN KABLOM)

d > 50 cm za KB 1–35 kV brez zaščitne cevi za kabel

d > 30 cm za KB 1 kV brez zaščitne cevi za kabel

d < 50 cm–min 30 cm KB 1–35 kV z zaščitno cevjo za EL in SN KB



OPOMBA:
PO REFERATU št.1260 z VII–95
ELEKTROINŠTITUTA "MILAN VIDMAR"

DETAJLI OPREDELJENI SOGLASNO S STRANI PRIZATEDIH UPRAVLJALCEV in MONTAŽERJEV OB GRADNJI

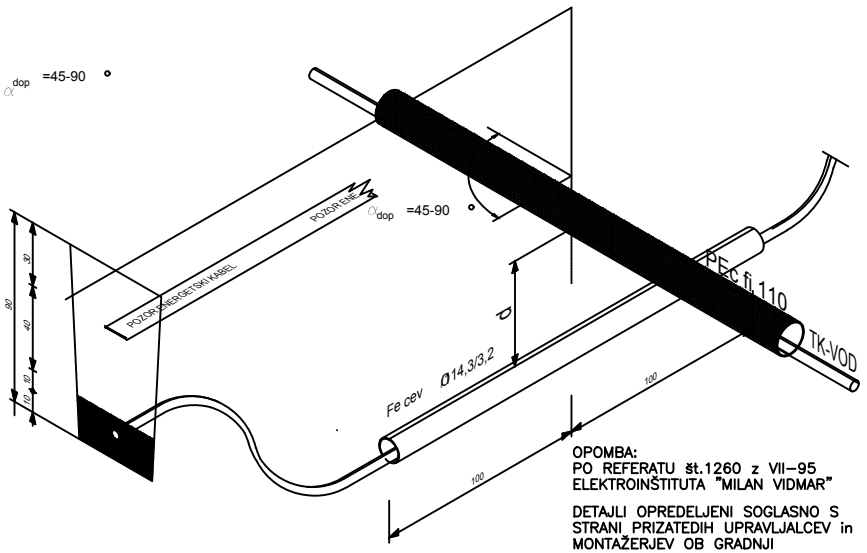
PARALELNI POTEK ENERGETSKIH KABLOV IN SN VODOV
PROJEKCIJA d > 50 cm ZA KABLOVODE DO 20 kV
PROJEKCIJA d > 100 cm ZA KABLOVODE NAD 20 kV

KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV IN TK KABLOV (KABEL POD TK VODOM)

d > 50 cm za KB 1–35 kV brez zaščitne cevi za kabel

d > 30 cm za KB 1 kV brez zaščitne cevi za kabel

d < 50 cm–min 30 cm KB 1–35 kV z zaščitno cevjo za EL in TK KB



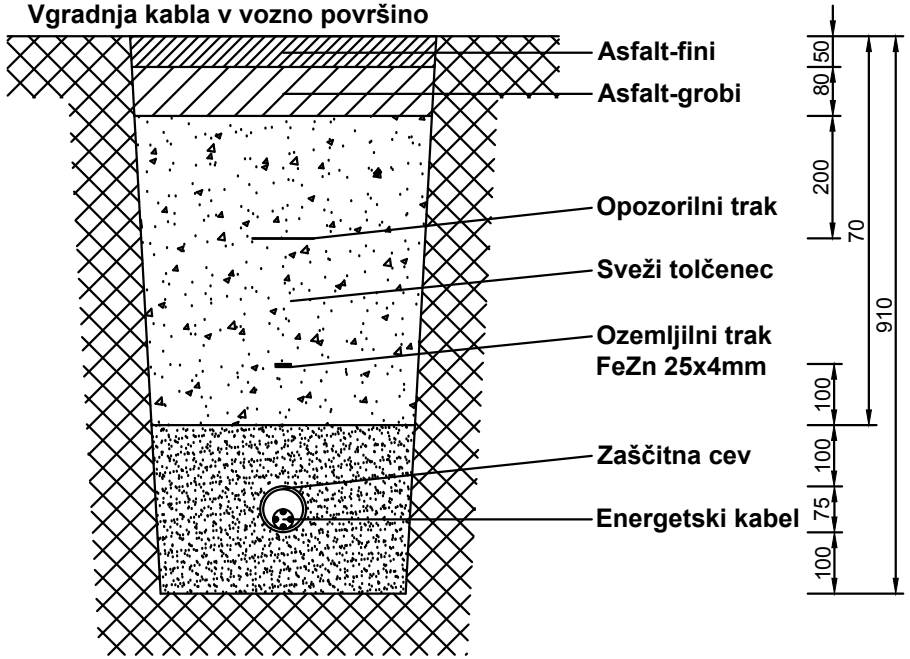
OPOMBA:
PO REFERATU št.1260 z VII–95
ELEKTROINŠTITUTA "MILAN VIDMAR"

DETAJLI OPREDELJENI SOGLASNO S STRANI PRIZATEDIH UPRAVLJALCEV in MONTAŽERJEV OB GRADNJI

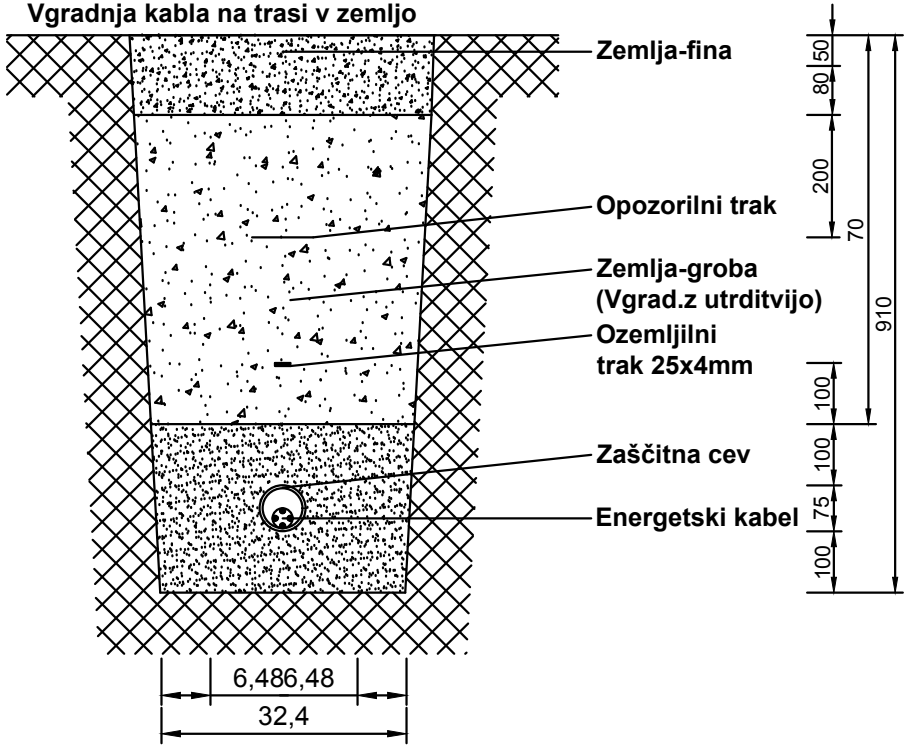
PARALELNI POTEK ENERGETSKIH KABLOV IN TK VODOV
PROJEKCIJA d > 50 cm ZA KABLOVODE DO 20 kV
PROJEKCIJA d > 100 cm ZA KABLOVODE NAD 20 kV

Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705–456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: KRIŽANJE ENERGETSKIH KABLOV	Podpis:	Vrsta načrta: PZI
					Datum: JUL. 2025
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G–4018	Štev. projek: 202502/025
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E–0442	Štev. načrta: 3179/25–NN
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/	Štev. risbe: 3.7.3

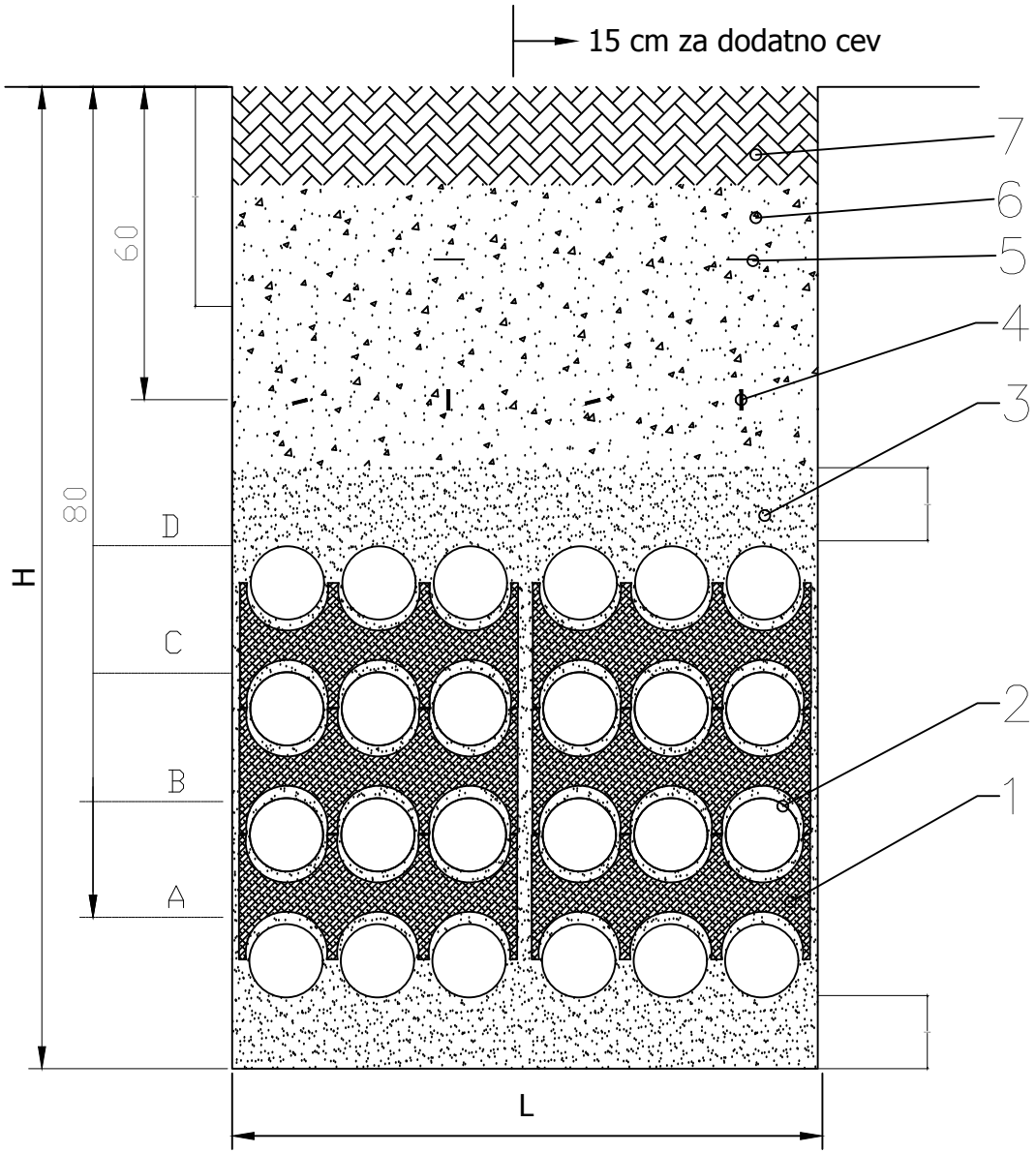
Vgradnja kabla v vozno površino



Vgradnja kabla na trasi v zemljo



Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705-456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: PREREZ KABELSKEGA JARKA 1 CEV	Podpis:	Vrsta načrta: PZI Datum: JUL. 2025
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G-4018	Štev. projek: 202502/025
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E-0442	Štev. načrta: 3179/25-NN
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/	Štev. risbe: 3.7.4



LEGENDA:

7. Cestišče ali pločnik (asfalt)
6. Utrjeno zemljišče
5. Zaščitni trak
4. Pocinkani valjanec 25 x 4 mm
3. Utrjen pesek (na spojih cevi beton MB20) ali beton MB 20 po celotni dolžini
2. Zaščitna cev
1. Distančnik nameščen v razmaku 3 m

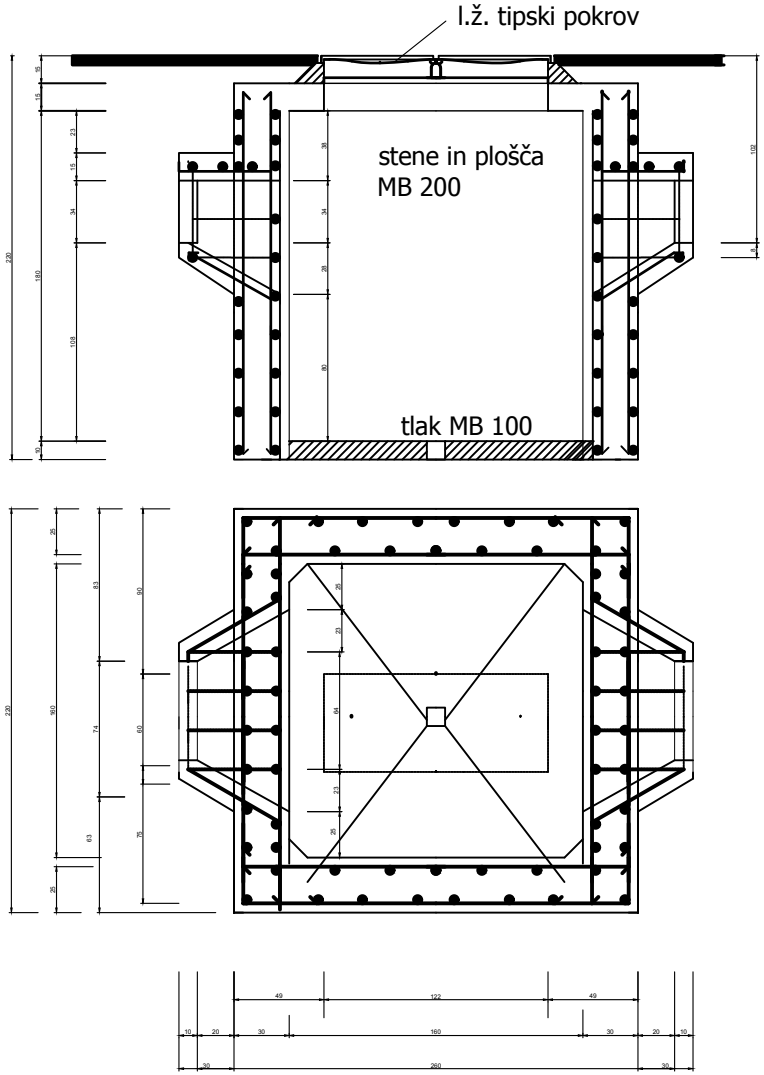
Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705-456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: PREREZ KABELSKEGA JAŠKA – UNIVERZALNO	Podpis:	Vrsta načrta: PZI Datum: JUL. 2025
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G-4018	Štev. projek: 202502/025
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E-0442	Štev. načrta: 3179/25-NN
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/	Štev. risbe: 3.7.5

Tabela globine (H/cm) in širine (L/cm) izkopa jarka glede na število cevi:

način polaganja cevi \ št.cevi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	100/40	100/40	100/40	100/55	100/70	100/85						
B				115/40	115/40	115/40	115/55	115/55	115/70	115/70	115/85	115/85
C							130/40	130/40	130/40	130/55	130/55	130/55
D										145/40	145/40	145/40

način polaganja cevi \ št.cevi	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
C	130/70	130/70	130/70	130/85	130/85	130/85						
D	145/55	145/55	145/55	145/55	145/70	145/70	145/70	145/70	145/85	145/85	145/85	145/85

Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705-456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: TABELA GLOBIN IN ŠIRIN GLEDE NA ŠTEVILO CEVI	Podpis:	Vrsta načrta: PZI Datum: JUL. 2025
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G-4018	Štev. projek: 202502/025
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E-0442	Štev. načrta: 3179/25-NN
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/	Štev. risbe: 3.7.7



Projektant: EB – Ladislav KOPRIVEC s.p. Škrabčev trg 38, 1310 Ribnica email: lado.koprivec@siol.net mob: 041/705-456	Investitor: Občina VELIKE LAŠČE Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče	Objekt: Ureditev komunalne in prometne infrastruk. za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP25/1, TURJAK; FAZA II.	Vsebina risbe: PREREZ KABELSKEGA JAŠKA (1,6 x 1,6 x 1,8)m	Podpis:	Vrsta načrta: PZI Datum: JUL. 2025
			Vodja projekta: Andrej HERCOG u.d.VKi.	IZS G-4018	Štev. projek: 202502/025
			Pooblaščeni inž: Ladislav KOPRIVEC inž.elek.	E-0442	Štev. načrta: 3179/25-NN
			Sodelavec: Tadej KOPRIVEC u.d.i.e.	/	Štev. risbe: 3.7.8