

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.  
5000 Nova Gorica  
DE Tolmin

**PROJEKTNALOGA**  
**št. 23/2024**  
EKK za 0,4 – 20 kV KBV,  
TP 20/0,4 kV Kino Kobarid,  
NNO Kino Kobarid

**1. Splošni podatki:**

1.1. Naziv projektne dokumentacije	DNZO, PZI, PID
1.2. Ime objekta	EKK za 0,4 – 20 kV KBV, TP 20/0,4 kV Kino Kobarid, NNO Kino Kobarid.
1.3. Investitor	Elektro Primorska d.d., Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica
1.4. Številka delovnega naloga za objekt	/
1.5. Projektno dokumentacijo izdelal	/
1.6. Predvideni rok izdelave projektne dokumentacije	
1.7. Planirani začetek gradnje objekta	
1.8. Planirani zaključek gradnje objekta (zaključek investicije)	
1.9. Predvidena investicijska vrednost	88.000,00€

**2. Tehnični podatki**

**2.1. Ključne zahteve projekta**

Projektna obdelava nove nadomestne TP Kino Kobarid vključno z elektro kabelsko kanalizacijo (EKK) za NN in SN KBV. Novo TP se priklupi na obstoječe SN in NNO.

Za vse parcele, kjer bo potekala nova elektroenergetska infrastruktura, je potrebno pridobiti služnostne pravice, če le te že niso pridobljene.

Ključne zahteve EKK

Ob obstoječem EKJ v tč. B naj se predvidi novi EKJ B notranjih svetlih dimenzij 175 x 175 x 185 cm (tip Jadranka 175). Enojni pokrov nosilnosti 400 kN (tip Livar 802A). Obstoječi EKJ v tč. B naj se po prestavitvi vseh SN in NN kablov ukine oz. eliminira. Vse obstoječe cevi EKK naj se iz obstoječega EKJ prenesejo v novi EKJ razen tistih, ki potekajo od obstoječega EKJ do obstoječe TP in ne bodo več v funkciji.

V tč. A naj se na obstoječi trasi predvidi nov EKJ A notranjih svetlih dimenzij 175 x 175 x 185 cm (tip Jadranka 175). Enojni pokrov nosilnosti 400 kN (tip Livar 802A).

V tč. C se koristi obstoječi EKJ C notranjih svetlih dimenzij 120 x 120 cm.

V tč. D naj se predvidi novi EKJ D notranjih svetlih dimenzij 120 x 120 x 150 cm (tip Jadranka 120). Enojni pokrov nosilnosti 400 kN (tip Livar 802A). Ob novem EKJ naj se predvidi temelj za novi AB drog na katerem se izvede prehod iz novega podzemnega NNO v obstoječe nadzemno NNO. Iz EKJ do novega AB droga naj se predvidi 2x Stigmaflex-EL 110 mm.

V tč. G naj se predvidi novi AB drog na katerem bo montirana svetilka javne razsvetljave (JR), ki je trenutno na obstoječi TP. AB drog bo služil tudi za vpetje NN nadzemnega kabla za napajanje objekta Stresova ulica 2.

Zahtevani poteki EKK so sledeči:

- 1) Nova TP – EKJ A: 10x Stigmaflex-EL 160 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi.
- 2) EKJ A – EKJ B: obstoječim cevem EKK se dodatno vgradi 6x Stigmaflex-EL 160 mm.
- 3) EKJ B – EKJ E: obstoječe cevi EKK. Ni potrebna dodatna vgradnja cevi.
- 4) EKJ B – tč. F: 1x Stigmaflex-EL 160 mm oz. koriščenje obstoječih cevi za izvedbo navezave na obstoječo cev napajalnega kabla za objekt Markova ulica 3.
- 5) EKJ B – Markova ulica 1A: 2x Stigmaflex-EL 110 mm. Navedene cevi so obstoječe.
- 6) EKJ B – tč. G: 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi.
- 7) EKJ A – EKJ C: obstoječim cevem EKK (3x Stigmaflex-EL 160 mm) se dodatno vgradi 4x Stigmaflex-EL 160 mm.
- 8) EKJ C – točka D: 4x Stigmaflex-EL 160 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi.

Vhod in izhod cevi v in iz EKJ naj je lociran tako, da bo ob montaži kabla možno zagotoviti najmanj minimalni predpisan polmer krivljenja kabla. Minimalni odmik cevi EKK od sosednje stene EKJ naj je 15 cm. Cev EKK naj se nadaljuje še 10 cm v notranjost EKJ (risba v prilogi).

#### Ključne zahteve SNO

Nova TP naj se s SN zemeljskimi kabli 150 mm<sup>2</sup> vzanka v obstoječo SN zanko kot je trenutno obstoječa TP Kobarid kino. Obstoječe SN kable se v EKJ A spoji z novimi tipa NA2XS(F)2Y 150/25 mm<sup>2</sup>. V eni izmed dveh vodnih celic naj se predvidi SN odvodnike prenapetosti.

#### Ključne zahteve TP

Lokacija nove TP je predvidena na parceli 550/8, ki je v lasti EP. Novo TP se vključi v SN zanko v kateri je vključena obstoječa TP Kobarid kino. Vgradi se montažno betonsko TP z možnostjo vgradnje TR do moči 1000 kVA (npr. TPR-Bv). Orientirana naj je tako, da bo vhod s SZ strani (s strani makadamskega parkirišča). Okoli TP naj se



na vhodni strani vgradi dve vrsti pranih plošč, na ostalih treh straneh pa po eno vrsto pranih plošč.

SN stikalni blok naj je SF6 tehnike, konfiguracije vodna - vodna – trafo (VVT) z motornimi pogoni vodnih celic.

NN razdelilna omara naj je opremljena s 16 izvodnimi podnožji varovalk NH2 (10 aktivnih izvodov, 4 rezerve, 1 podnožje za NN odvodnike prenapetosti, 1 podnožje za JR). NN razdelilna omara mora vsebovati tudi predpripravljen prostor za vgradnjo kontrolnih meritev, prenapetostne odvodnike ter ostalo opremo kot je na voljo po veljavnem razpisu za nabavo NN razdelilnih omar v družbi Elektro Primorska.

Imena izvodov se določi skupaj z naročnikom tekom izvedbe projektiranja.

Enopolna shema obstoječe TP Kobarid kino je priložena v prilogi.

#### Ključne zahteve NNO

Nekatere ključne zahteve so bile predhodno že navedene v točki »Ključne zahteve EKK«.

Ob TP naj se na betonskem podstavku predvidi omara za JR, ki bo vključevala priključni, merilni in razdelilni del. Razdelilni del mora biti ločen od merilnega dela z vrati (vsak del mora imeti svoja vrata, med seboj morata biti fizično ločena).

Poleg NN kablov za distribucijsko javno omrežje je potrebno zagotoviti tudi kabske povezave za obstoječe omrežje JR.

Obstoječe NNO naj se po potrebi ojača na takšen način, da bo končno stanje skladno z veljavnimi zahtevami in smernicami za načrtovanje NNO.

#### Poteki NN izvodov z navezavo na obstoječe NNO

Zahtevani poteki z navezavo na obstoječe NNO so sledeči:

- 1) Nova TP - EKJ A – EKJ B: 2x NAYY 4x150 mm<sup>2</sup>. Vsak NN kabel se priključi (spoji) na svoj obstoječi kabel v EKJ B.
- 2) Nova TP - EKJ A – EKJ B: 1x NAYY 4x240 mm<sup>2</sup>. Priklp (spojka) na obstoječi kabel v EKJ B.
- 3) Nova TP - EKJ A – EKJ B: 2x NAYY 4x70 mm<sup>2</sup>. Vsak NN kabel se priključi (spoji) na svoj obstoječi kabel v EKJ B.
- 4) Nova TP - EKJ A – EKJ B – tč. F: 1x NAYY 4x70 mm<sup>2</sup>. Priklp (spojka) na obstoječi kabel v tč. F.
- 5) Nova TP - EKJ A – EKJ B – tč. G: 1x NAYY 4x70 mm<sup>2</sup>. Priklp na novi AB drog z navezavo na obstoječe nadzemno NNO.
- 6) Nova TP - EKJ A: 1x NAYY 4x70 mm<sup>2</sup>. Priklp (spojka) na obstoječi kabel v EKJ A.
- 7) Nova TP - EKJ A: 1x NAYY 4x150 mm<sup>2</sup>. Priklp (spojka) na obstoječi kabel v EKJ A.
- 8) Nova TP - EKJ A – EKJ C: 1x NAYY 4x150 mm<sup>2</sup>. Priklp (spojka) na obstoječi kabel za kino v EKJ C.
- 9) Nova TP – EKJ A – EKJ C - EKJ D: 1x NAYY 4x150 mm<sup>2</sup>. Priklp na novi AB

drog z navezavo na obstoječe nadzemno NNO.

- 10) Nova TP – omara JR pred TP – EKJ A – tč. G: 1x NAYY 4x16 mm<sup>2</sup>. Priklop predstavljene svetilke JR iz obstoječe TP na novi AB drog.
- 11) Nova TP – omara JR pred TP – EKJ A – EKJ C: 1x NAYY 4x16 mm<sup>2</sup>. Priklop (spojka) na obstoječi kabel v EKJ C.
- 12) Nova TP – omara JR pred TP – EKJ A – EKJ D: 1x NAYY 4x16 mm<sup>2</sup>. Priklop na novi AB drog z navezavo na obstoječe nadzemno NNO JR.
- 13) Preostale izvode JR se doreče skupaj z naročnikom ob uvedbi v delo na terenu.

Z izračuni je potrebno preveriti ustreznost presekov navedenih NN kablov! Prav tako je potrebno opraviti izračun ustreznosti drogov v točki D in G glede na pričakovane obtežbe.

#### Demontaža obstoječega KBV, TP in dela NNO

Projektno naj je obdelana tudi demontaža SN in NNO z obstoječo TP, ki bodo po vključitvi novih SN in NN povezav skupaj z novo TP nepotrebni.

#### Razno

Morebitne ostale tehnične detajle izvedbe gradnje, ki morajo biti projektno obdelani, se določijo v pisni obliki s strani investitorja pri uvedbi v delo.

V PZI morajo biti vse tehnične rešitve obdelane detajlno z risbami, ki bodo nedvoumno prikazovale način izvedbe vseh del!

### **2.2. Kratka energetska utemeljitev ali utemeljitev izgradnje**

Obstoječa stolpna zidana TP Kobarid kino je v močno dotrajanem stanju (stavba in oprema), obnova je nesmotrna. Poleg tega primanjkuje prostora v TP za povečanje odjema. Nova nadomestna TP bo z novo opremo omogočala zanesljivejše obratovanje. TP se bo zaradi manjše skupne višine napram obstoječi mnogo bolje vključila v okolico.

### **2.3. Informacije o že pridobljenih podatkih oziroma izhodišča za projektiranje**

/

### **2.4. Lokacija objekta**

Kobarid, občina Kobarid.

### **2.5. Obseg izgradnje**

Izgradnja nove TP Kino Kobarid, priklop in po potrebi ojačitev pripadajočega NN omrežja. Obstoječo TP in del SN KBV ter NNO, ki bo po zaključeni gradnji nepotrebno, se predvidi za demontažo.

### **2.6. Električni parametri objekta**

#### SN KBV

Nazivna napetost SN:

20 kV.

Tip SN kabla:

NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm<sup>2</sup>.



TP Kino Kobarid

Nazivna napetost SN: 20 kV.  
Nazivna napetost NN: 0,4 kV.  
Projektirana moč: 1000 kVA.  
Vgradnja transformatorja moči: ~~630~~ <sup>400</sup> kVA (PZI se napravi za TR moči ~~630~~ <sup>400</sup> kVA).  
SN stikalni blok: SF6 tehnika v sestavi VVT z motornimi pogoni vodnih celic.  
NN razdelilna omara: NN omara z ustreznim številom izvodov.  
Zaščitni ukrep pred previsoko napetostjo dotika: TN sistem.  
Ozemljitev TP: združena ozemljitev.

NN KBV

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.  
Tip NN kabla: NAYY ustreznih presekov glede na veljavne smernice za načrtovanje NNO.

**2.7. Tehnični pogoji za projektiranje**

Upoštevanje vseh veljavnih predpisov, standardov in smernic za izgradnjo tovrstnih objektov.

**2.8. Cilji investicije**

Izboljšanje zanesljivosti obratovanja, omogočanje povečav obstoječega odjema ter priklopa novega odjema.

**3. Posebne zahteve****3.1. Ostala potrebna dokumentacija /Navedba obstoječe projektne dokumentacije/**  
/**3.2. Tipizacija**

Upoštevanje tehničnih smernic izdanih s strani GlZ-a na povezavi <http://www.giz-dee.si/TIPIZACIJA>

**3.3. Vnos v GIS v fazi »planirano«.**

V fazi priprave PZI-ja se odpre šifra BTP za nove objekte s statusom projektiranja, popiše se odjemalce po izvodih, katerih napajanje bo prevzela posamezna TP.  
V fazi priprave PZI-ja se vriše novo predvidene objekte v GIS s statusom planirano.

**4. Datum izdelave, podpis izdelovalca projektne naloge, podpis vodij o strinjanju s projektno nalogo.**

Poljubinj, 5.6.2024

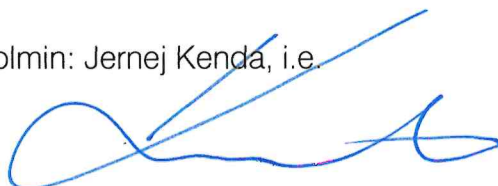
Vodja oddelka RG: Aljoša Trebše, u.d.i.e.

Vodja oddelka OVZ: Damijan Zarli, u.d.i.e.

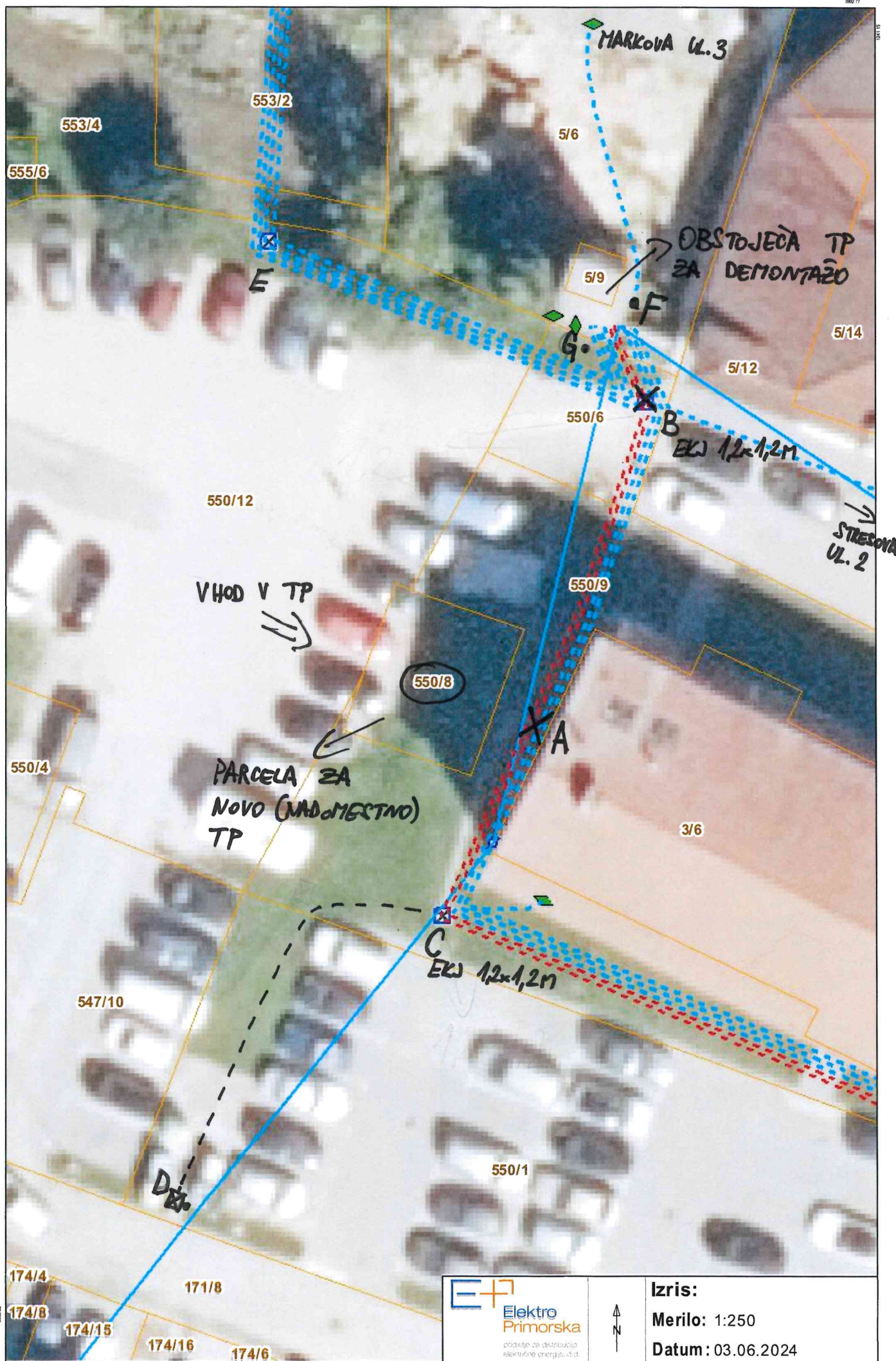
<b>PROJEKTNNA NALOGA ZA PROJEKTNO DOKUMENTACIJO</b>	velja od: <b>28.02.2020</b>	izdaja: <b>5</b>	stran: <b>6 od 6</b>	Oznaka EP: <b>O.N014.2</b>
---	--------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------------

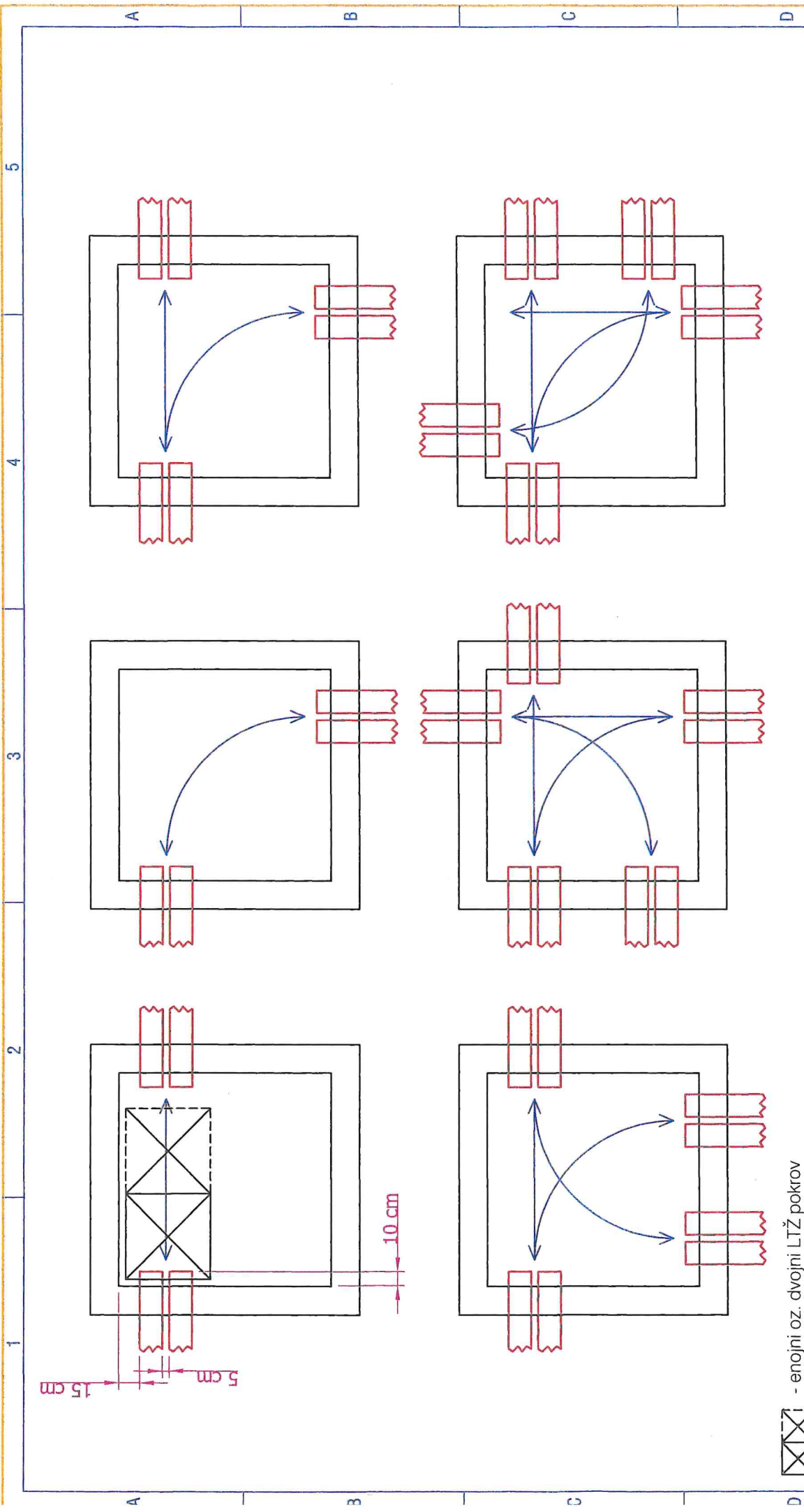
## 5. Podpis direktorja DE

Direktor DE Tolmin: Jernej Kenda, i.e.









OPOMBE: Lokacijo enojnega oz. dvojnega LTŽ pokrova se smiselno določi glede na smer  
 vleka kabla! Obvezno mora biti v liniji direktno nad cevmi na nasprotni strani elektro  
 kabelskega jaška, skozi katere se izvleče kabl!

Naziv objekta: _____ Datum: _____ Merilo: _____		Vsebinska risba: _____ Vzorci lokacije vstopa in izstopa cevi EKK v EKK.	
Projektant: <b>Elektro Primorska</b> Poslovna za distribucijo električne energije, d.d. ID št.: 01228		Inveštor: _____ Risal: <b>A. Treščar</b> Datum: _____	
Odgovorni projektant: _____ Podpis: _____ Datum: _____		Št. proj.: _____ Št. načrta: _____ Št. risbe: _____	



