

PROJEKTNNA NALOGA ZA PROJEKTNNO DOKUMENTACIJO	velja od: 28.02.2020	izdaja: 5	stran: 1 od 5	Oznaka EP: O.N014.2
--	--------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------------

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.
5000 Nova Gorica
DE Tolmin

PROJEKTNNA NALOGA
št. 19/2024
EKK za 0,4 – 20 kV KBV,
TP 20/0,4 kV Čezsoča,
NNO Čezsoča

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 Čezsoča,
NNO Čezsoča. |
| 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 | 120.000,00€ |

2. Tehnični podatki

2.1. Ključne zahteve projekta

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

Za vse parcele, kjer bodo novi objekti, je potrebno pridobiti služnostne pravice, če le te že niso pridobljene.

Ključne zahteve EKK in SN KBV

Trasa nove EKK naj poteka skladno z risbo 1A. Pričetek SN KBV naj je v novem elektro kabelskem jašku (EKJ) v točki A pri obstoječem SM 34 na DN249. Obstoječi leseni drog naj se nadomesti z novim ustreznim AB drogom (Z12). Montira naj se dva ločilnika in sicer enega za novi KBV odcep TP Čezsoča, drugega za DV v smeri proti TP Naklo. Slednji naj je montiran za odcepom za novo TP gledano v smeri TP Naklo.

Na obeh koncih naj je KBV pred prenapetostmi zaščiten z ustreznimi odvodniki prenapetosti.

Ozemljitev novega AB droga se izvede v obliki dveh obročev okoli temelja in dveh krakov posamezne dolžine 10 m.

Končni EKJ naj se umesti pred novo TP (točka H), preostale EKJ naj se smiselno umesti v novo traso EKK (točka E, F in G). Na relaciji točka A – točka H naj se vgradi 3x Stigmaflex-EL 160 mm. Na relaciji TP – točka H naj se vgradi 2x 4x Stigmaflex-EL 160 mm.

Tipi novih EKJ z navedenimi notranjimi svetlimi dimenzijami in pripadajočimi LTŽ pokrovi:

- 1) Točka E in H: 1,5 x 1,5 x 1,6 m, dvojni LTŽ pokrov z odstranljivo prečko ustrezne nosilnosti. Tip pokrova npr. Livar 812A ali primerljiv.
- 2) Točka A, F in G: 1,5 x 1,5 x 1,6 m, dvojni LTŽ pokrov z odstranljivo prečko ustrezne nosilnosti. Tip pokrova npr. Livar 802A ali primerljiv.

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. V točki A in v novi TP naj se predvidi rezervne zanke SN 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 TP

Lokacija nove TP je nakazana na risbi 1A. TP mora biti od roba asfaltirane ceste oddaljena 3 m. Orientirana naj je tako, da je vhod v TP obrnjen proti asfaltni cesti. Vgradi se montažno betonsko TP z možnostjo vgradnje TR do moči 1000 kVA (npr. TPR-Bv) s streho dvokapnico. Okoli TP naj se na vhodni strani vgradi dve vrsti pranih plošč, na ostalih treh straneh pa po eno vrsto pranih plošč. Površino med pranimi ploščami na strani vhoda v TP in obstoječo asfaltirano cesto naj se asfaltira za potrebe parkiranja službenega vozila Elektro Primorske.

SN stikalni blok naj je SF6 tehnike, konfiguracije vodna – trafo (VT). NN razdelilna omara naj je opremljena z 10 izvodnimi podnožji varovalk NH2. 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.

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).

Dodatno naj se v neposredni bližini predvidi tudi AB podstavek za naknadno montažo PMO za bodoči objekt na parceli 101, k.o. 2211 Čezsoča. Točno lokacijo AB podstavka se določi naknadno pri uvedbi v delo.

Ključne zahteve EKK in NN KBV (NNO)

Od novo predvidene TP proti in preko parcele 102/6, k.o. Čezsoča je trenutno v gradnji nova EKK za NNO. Situacija je razvidna z risbe 1. Od zaključka omenjene EKK

v točki C do obstoječega EKJ in KR-ja na parceli 4180/102 na drugi strani ceste v točki K, se predvidi nova EKK v sestavi 2x 4x Stigmaflex-EL 160 mm. Po potrebi se obstoječi KR razširi z dodatnim novim KR-jem. Obstoječi NN zemeljski kabel med obstoječo TP in točko N (obstoječi AB drog) ter SKS kabel med točko N (obstoječi AB drog) in točko K se nadomesti z novim zemeljskim kablom NAYY 4x150 mm² za glavno napajalno linijo in NAYY 4x16 mm² za JR. Od nove TP to točke L, kjer je lociran obstoječi KR (risba 2), se predvidi novi kabel NAYY 4x150 mm². Obstoječi NN napajalni kabel KR-ja v točki L, se med točko K in L se demontira, saj ne bo več potreben.

Od nove TP v smeri proti SV se je potrebno navezati na obstoječo EKK v kateri so že sedaj vgrajeni NN KBV. Od točke H do točke D naj se predvidi nova EKK v sestavi 2x3x Stigmaflex-EL 160 mm. V točki D je lociran obstoječi EKJ. Prav tako naj se med točko I in J predvidi nova EKK v sestavi 2x 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Po potrebi naj se obstoječe EKJ v točkah I in J razširi oz. nadomesti z novimi večjimi. Obstoječi NN kabel NAYY 4x70 mm² med novo predvideno TP in točko I naj se nadomesti s kablom NAYY 4x240 mm². Obstoječi nadzemni vod SKS 3x70+71,5+16 mm² med točko I in J naj se nadomesti z zemeljskim kablom NAYY 4x240 mm² za glavno napajalno linijo in NAYY 4x16 mm² za JR. Ustrezno naj se po potrebi predela tudi KR na obstoječem AB drogu v točki J, da bo možen priklop dovodnega kabla.

Imena izvodov se določi skupaj z naročnikom tekom izvedbe projektiranja.

Priklopi na obstoječe NNO naj se izvedejo skladno z veljavnimi zahtevami in smernicami za načrtovanje NNO. Z izračuni je potrebno preveriti ustreznost presekov NN kablov!

Demontažna dela

Obstoječi DV, TP in del NNO, ki bodo po zaključeni gradnji nepotrebna, naj se predvidi za demontažo.

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 Čezsoča je v močno dotrajanem stanju (stavba in oprema), obnova je nesmotrna. Poleg tega primanjkuje prostora v TP za povečevanje odjema. Nova 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

Čezsoča, občina Bovec.

2.5. Obseg izgradnje

Izgradnja nove TP Čezsoča, po zaključeni gradnji rušenje obstoječe TP. Izgradnja EKK za potrebe uvela SN KBV za napajanje nove TP ter z navezavo na obstoječo EKK za potrebe priklopa NN KBV. Po zaključeni gradnji rušenje obstoječega odcepa DV, ki trenutno napaja obstoječo TP.

2.6. Električni parametri objekta

SN KBV

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Tip SN kabla: univerzalni SN kabel Ericsson Axcres 3x70/16 mm².

TP Čezsoča

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.

Projektirana moč: 1000 kVA.

Vgradnja transformatorja moči: ~~630 kVA~~ 400 kVA

SN stikalni blok: SF6 tehnika v sestavi VT.

NN razdelilna omara: NN omara z ustreznim številom izvodov.

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.

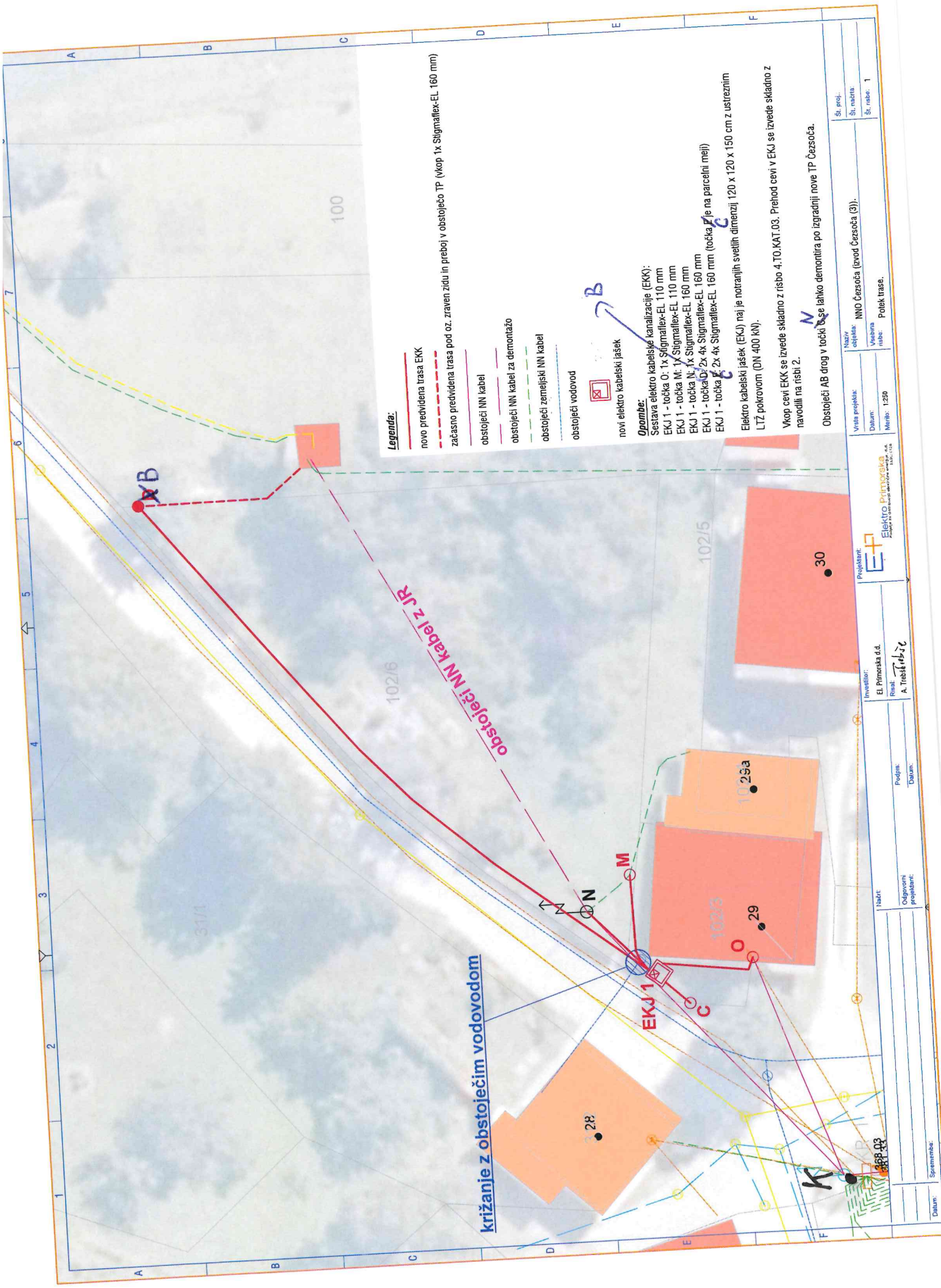
Poljubinj, 10.5.2024

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

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

5. Podpis direktorja DE

Direktor DE Tolmin: Jernej Kenda, i.e.



Legenda:

- novo predvidena trasa EKK
- - - - - začasno predvidena trasa pod oz. zraven zidu in preboj v obstoječo TP (vkop 1x Stigmaflex-EL 160 mm)

- obstoječi NN kabel
- obstoječi NN kabel za demontažo
- obstoječi zemeljski NN kabel
- obstoječi vodovod



novi elektro kabelski jašek

Opombe:

Sestava elektro kabelske kanalizacije (EKK):
EKJ 1 - točka O: 1x Stigmaflex-EL 110 mm
EKJ 1 - točka M: 1x Stigmaflex-EL 110 mm
EKJ 1 - točka N: 1x Stigmaflex-EL 160 mm
EKJ 1 - točka D: 2x 4x Stigmaflex-EL 160 mm (točka je na parcelni meji)
EKJ 1 - točka K: 2x 4x Stigmaflex-EL 160 mm (točka je na parcelni meji)

Elektro kabelski jašek (EKJ) naj je notrajnih svetlinh dimenzij 120 x 120 x 150 cm z ustreznim LTŽ pokrovom (DN 400 KN).

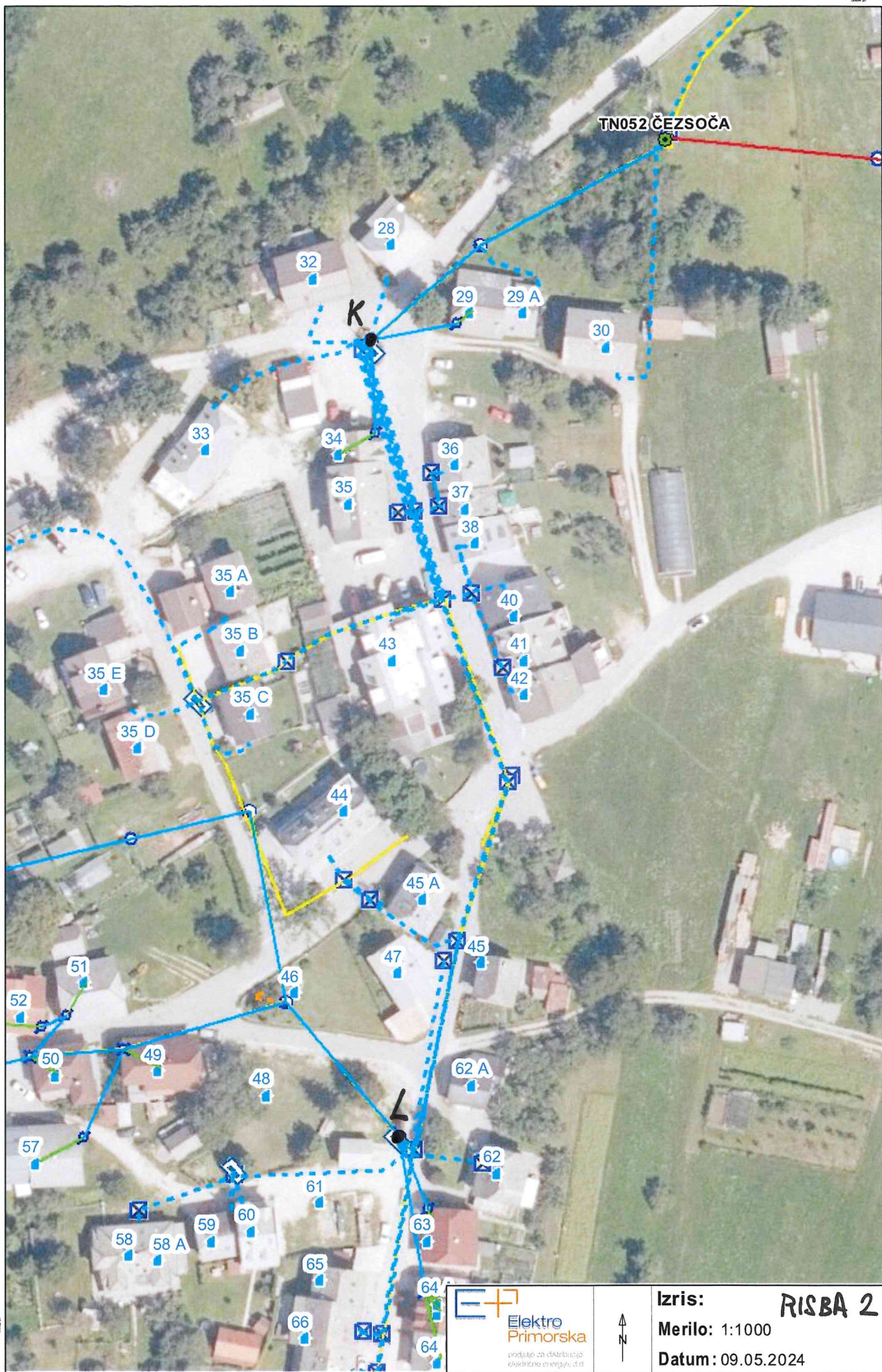
Vkop cevi EKK se izvede skladno z risbo 4.TO.KAT.03. Prehod cevi v EKJ se izvede skladno z navodili na risbi 2.

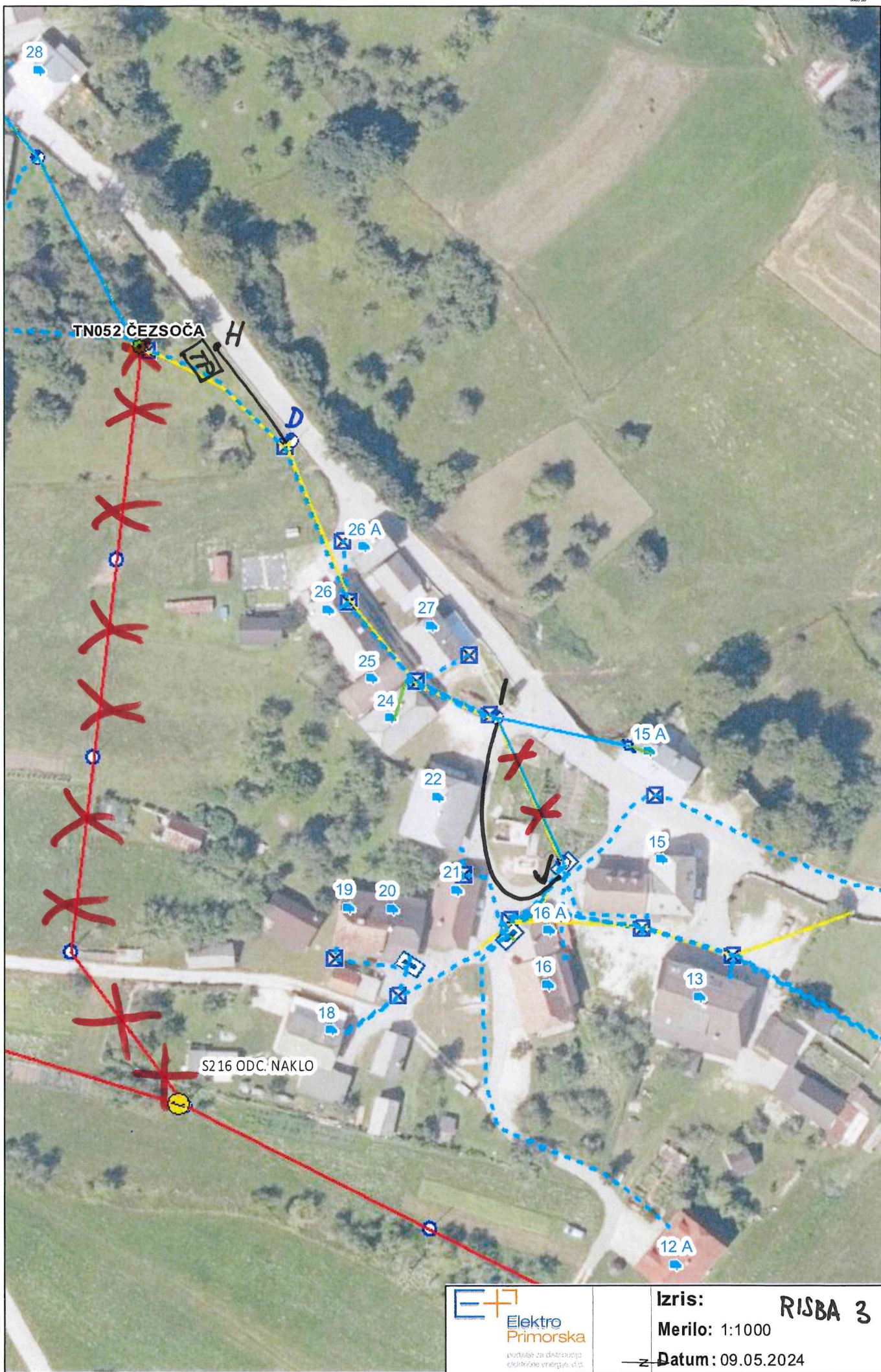
Obstoječi AB drog v točki B se lahko demontira po izgradnji nove TP Čezsoča.

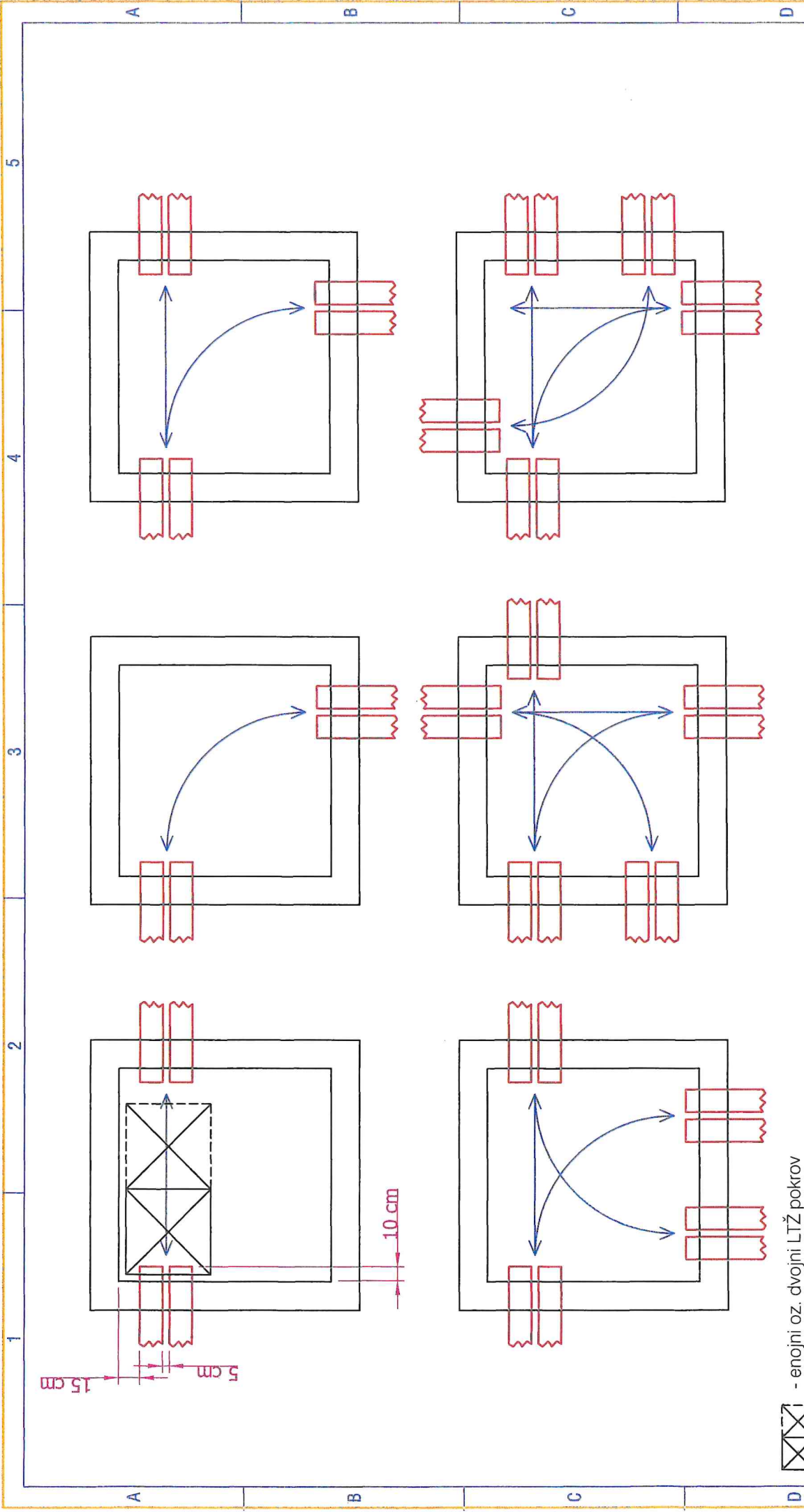
križanje z obstoječim vodovodom

Obstoječi NN kabel z JR

Investitor:		Projektant:		Naziv objekta:		Št. proj.:	
El. Primorska d.d.		Elektro Primorska		NNO Čezsoča (izvod Čezsoča (3)).		Št. načrta:	
Realizator:		Datum:		Vsebinski risba:		Št. risbe: 1	
A. Trštelj		Mestila: 1:250		Polek trase.			
Nadzt:		Odgovorni projektant:		Datum:		Spremembe:	







- enojni oz. dvojni LTŽ pokrov

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

Načrt:	Investitor:	Projektant:	Vrsta proj.:	Naziv objekta:	Št. proj.:
	Podpis:	Risal:	Datum:	Vsebina risbe:	Št. načrta:
Odgovorni projektant:	A. Trešak		Vzorci lokacije vstopa in izstopa cevi EKK v EKK.		Št. risbe:



Elektro Primorska
Posrednik za distribucijo električne energije, d.d.
ID št.: 0128