

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.
5000 Nova Gorica
DE Tolmin

PROJEKTNA NALOGA

št. 21/2024

*KBV + DV 20 kV odcep Krnice Erjavec,
TP 20/0,4 kV; 250 kVA Krnice Erjavec,
NNO Krnice Erjavec*

1. Splošni podatki:

- | | |
|--|--|
| 1.1. Naziv projektne dokumentacije | DGD, PZI, PID |
| 1.2. Ime objekta | KBV + DV 20 kV odcep Krnice Erjavec,
TP 20/0,4 kV; 250 kVA Krnice Erjavec,
NNO Krnice Erjavec. |
| 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 | 125.000,00€ |

2. Tehnični podatki

2.1. Ključne zahteve projekta

Projektna obdelava nove TP Krnice Erjavec vključno z napajalnim SN KBV in DV ter priklop na obstoječe NNO vključno z obnovo le tega. Po zaključeni gradnji se del NNO, ki ne bo več potrebno, demontira.

Ključne zahteve SN KBV in DV

Trasa novega SN KBV in DV naj poteka skladno s priloženo risbo. Pričetek SN KBV naj je na obstoječem AB drogu na SM 47 na DN 297 v točki A. Novi KBV naj se ločuje z vertikalnim ločilnikom z ozemljitvenimi noži in prenapetostnimi odvodniki, ki mora biti priključen pred obstoječim ločilnikom DV gledano v smeri proti TP mHE Masore.

Trasa KBV naj poteka v cestnem telesu obstoječe makadamske gozdne poti od tč. A do tč. B v prostem vkopu, kjer se na primernem mestu predvidi novi AB drog. Na tem mestu naj KBV preide v DV. DV naj se nadaljuje po obstoječi trasi NNO do točke C,

kjer naj preide ponovno v KBV. KBV naj nadalje poteka po nakazani trasi do točke D, kjer se le ta zaključi v novi TP v tč. D.

Na odsekih KBV, kjer je možna izvedba vkopa kabla z rezkanjem jarka (frezanje), naj se predvidi takšen način izvedbe, na odsekih, kjer to ni možno, naj se predvidi izvedba vkopa kabla na klasičen način, tj. izkop in zasip jarka z bagrom.

Kabel je potrebno položiti na predhodno ustrezno izdelano podlago v debelini 10 cm; lahko z drobnim izkopanim materialom ali peskom. Kabel se obsuje z enakim materialom, kot je bila izdelana podlaga in sicer v debelini 10 cm nad kablom.

Na začetku in koncu obeh odsekov trase KBV, tj. v tč. A in B ter v tč. C in D se zaradi izvedbe rezervnih zank kabla predvidi elektro kabelski jašek (EKJ) notranjih svetlih dimenzij 1,5 x 1,5 m minimalne notranje višine 1,6 m (npr. Betonski jašek 150; proizvajalec Jadranka) z enojnim pokrovom ustrezne nosilnosti. Vgradi naj se pokrove tipa Livar 802A. EKJ v tč. C naj je vgrajen v makadamsko cesto.

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, ki za zahtevan tip kabla znaša 560 mm. 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).

Predvidi naj se 3-žilni univerzalni kabel Ericsson Axxess 3x70/16 mm². Na obeh končnih točkah KBV naj se predvidi montaža prenapetostnih odvodnikov (v tč. A in tč. D). V tč. B in C se prehod iz KBV v DV in obratno izvede brez prekinitve kabla. Rezervne zanke kabla naj se napravi v tč. A v EKJ, v tč. B v EKJ in na drogu, v tč. C na drogu in v EKJ ter v tč. D v EKJ.

Na nosilnih točkah DV naj se predvidi lesene drogove v betonskem podstavku, na končnih in zateznih točkah pa AB drogove. Za vse AB drogove naj se predvidi ozemljitev.

Ključne zahteve TP

Okvirna lokacija nove TP Krnice Erjavec je nakazana na priloženi risbi v točki D. Točno mikrolokacijo se določi na uvedbi v delo. Nova TP naj je betonska kompaktna TP tipa FOREM 1 V. Okoli TP naj se vgradi dve vrsti pranih plošč.

Nova TP naj se z dvema NN zemeljskima izvodoma naveže na obstoječe nadzemno NNO na tem območju. Imena izvodov se določi skupaj z naročnikom tekom izvedbe projektiranja. Predvidi naj se tudi 2 rezervni izvodni podnožji. V TP naj je vgrajena tipska NN oprema vključno z delom kontrolnih meritev.

Ključne zahteve NNO

Od tč. D (nova TP) do tč. E naj se za potrebe priklopa na obstoječe NNO predvidi NN KBV v prostem vkopu. Vgradi naj se NN kabel 95 mm². V tč. E, kjer KBV preide v nadzemni vod, naj se predvidi AB drog. Navezava na obstoječe nadzemno NNO naj se izvede v tč. F ali G oz. nekje vmes med tema dvema točkama, kot dopuščajo tehnične razmere.

Od tč. D (nova TP) do tč. C (novi AB drog) naj se v isti jarek SN KBV vgradi tudi NN kabel 95 mm². Priklop na obstoječe NNO za napajanje obstoječega stanovanjskega objekta Idrijske Krnice 29, katerega nadzemni priključek se ne spremeni, se izvede na AB drogu v tč. C.

Na odseku med tč. H in I, kjer je trenutno vgrajen SKS 35 mm², naj se le tega nadomesti z novim SKS 95 mm² na istih oporiščih. Oporišča, ki so dotrajana, naj se nadomestijo z novimi lesenimi na nosilnih točkah, oz. novimi AB drogi na zateznih točkah.

Del NNO, ki po zaključeni gradnji ne bo več potrebno, naj se demontira.

Priklopi na obstoječe NNO naj se izvedejo skladno z veljavnimi zahtevami in smernicami za načrtovanje NNO.

Razno

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

Na obstoječem NNO, ki je razmeroma dolgo (najdaljša linija znaša ca. 1450 m) prevladujejo zelo slabe napetostne razmere. Povečanje obstoječih priključnih moči ni mogoče, prav tako tudi ne priključevanje razpršenih virov. Edina smiselna rešitev je postavitve nove TP, ki bi opisano stanje močno izboljšala.

2.3. Informacije o že pridobljenih podatkih oziroma izhodišča za projektiranje

/

2.4. Lokacija objekta

Idrijske Krnice, občina Idrija.

2.5. Obseg izgradnje

Izgradnja novega napajalnega SN KBV in DV, nove TP na ter obnova dela obstoječega NNO na obravnavanem območju. Po zaključenih delih se del NNO, ki ne bo več potreben, demontira.

2.6. Električni parametri objekta

SN KBV

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Tip SN kabla: trižilni univerzalni kabel Ericsson Axcas
3x70/16 mm² položen v prostem vkopu.

SN DV

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Tip SN kabla: trižilni univerzalni kabel Ericsson Axcas
3x70/16 mm² na lesenih in AB oporiščih.

TP Krnice Erjavec

Nazivna napetost SN: 20 kV.
Nazivna napetost NN: 0,4 kV.
Projektirana moč: 250 kVA.
Vgradnja transformatorja moči: 250 kVA.
SN varovalčno podnožje: uporaba tovarniško vgrajenega podnožja.
NN razdelilni del: z ustreznim številom izvodov (predvideni NN izvodi na NNO (2) + 1 izvod odvodniki + 2 rezervi).
Ozemljitev TP: združena ozemljitev.

NNO Krnice Erjavec

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.
Tip NN kabla: - X00/0-A ustreznih presekov na obstoječih/novih lesenih in AB oporiščih,
- NAYY ustreznih presekov.

2.7. Tehnični pogoji za projektiranje

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

2.8. Cilji investicije

Dvig kvalitete električne energije, omogočanje povečav obstoječega odjema ter priklopa razpršenih virov.

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«.

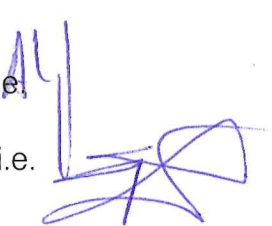
V fazi priprave PZI-ja se odpre šifra BTP za nove objekte s statusom projektiranja, popiše se odjemalce po izvodih, katerih napajanje bo prevzela posamezna TP.
V fazi priprave PZI-ja se vriše novo predvidene objekte v GIS s statusom planirano.

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

Poljubinj, 23.05.2024

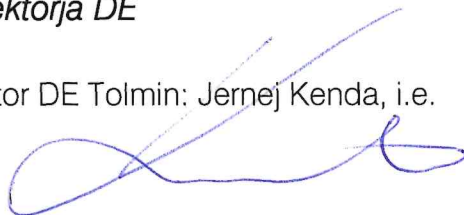
Vodja oddelka RG: Aljoša Trebše, u.d.i.e.

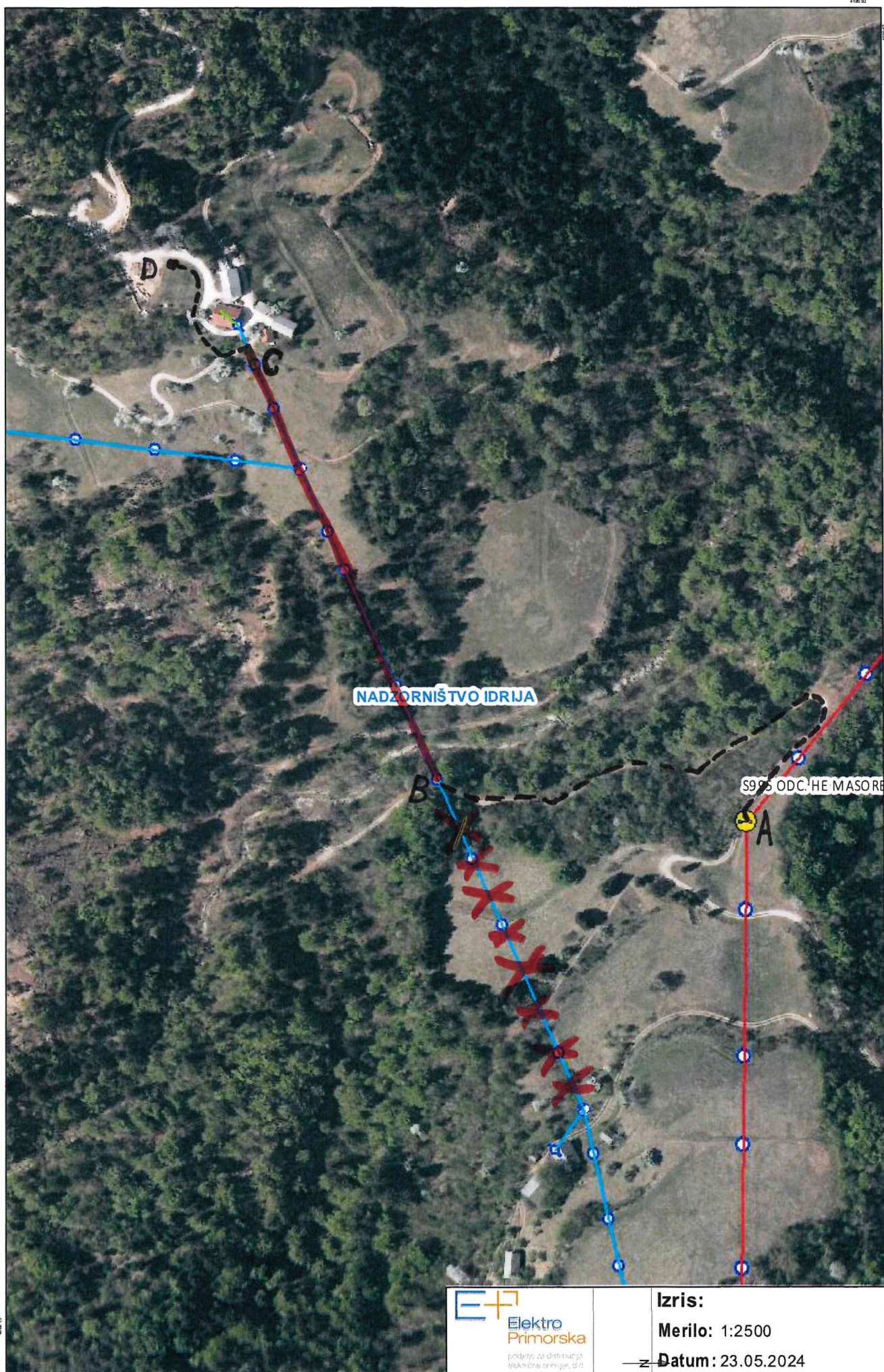
Vodja oddelka OVZ: Damijan Zarli, u.d.i.e.

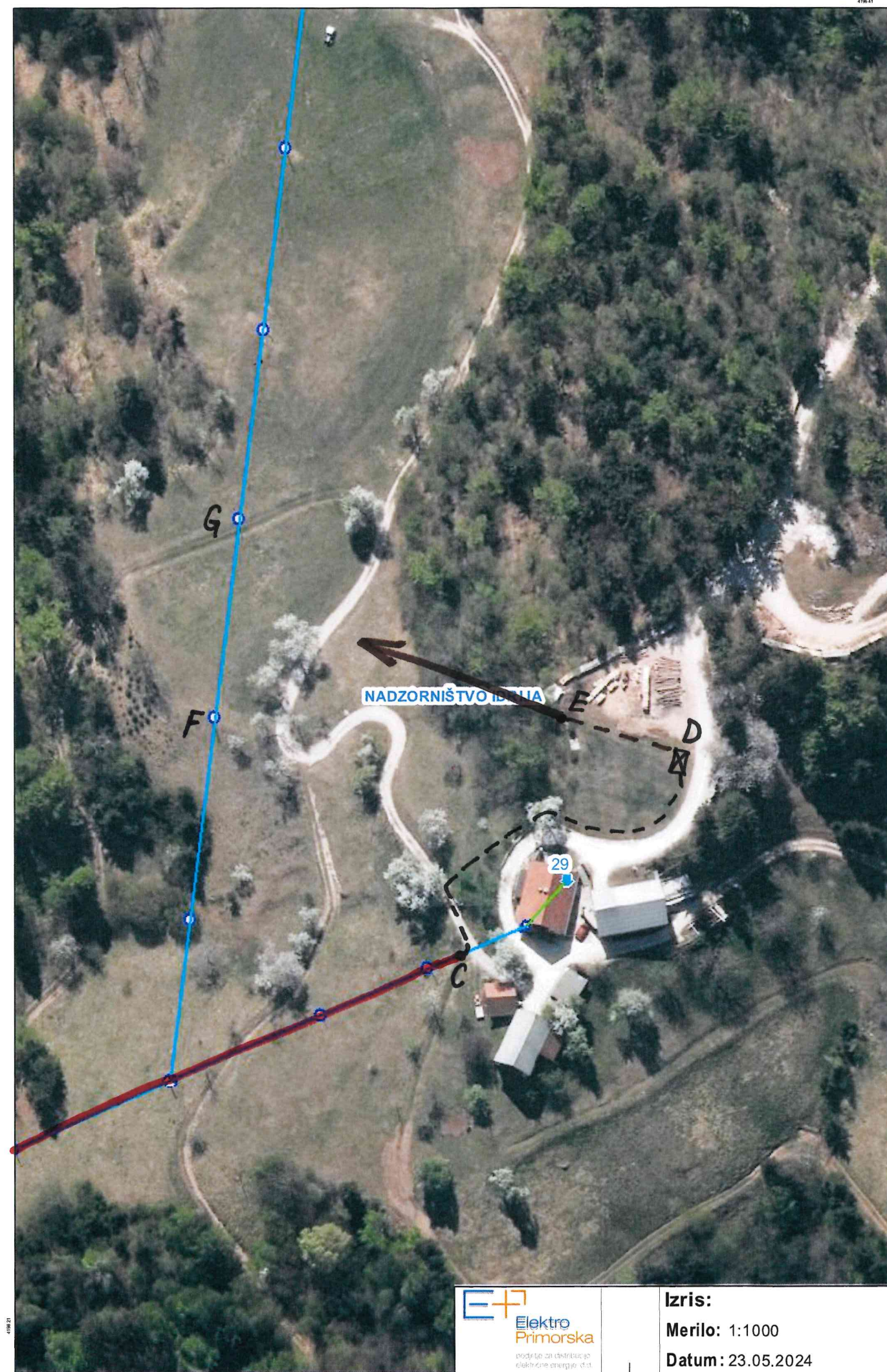


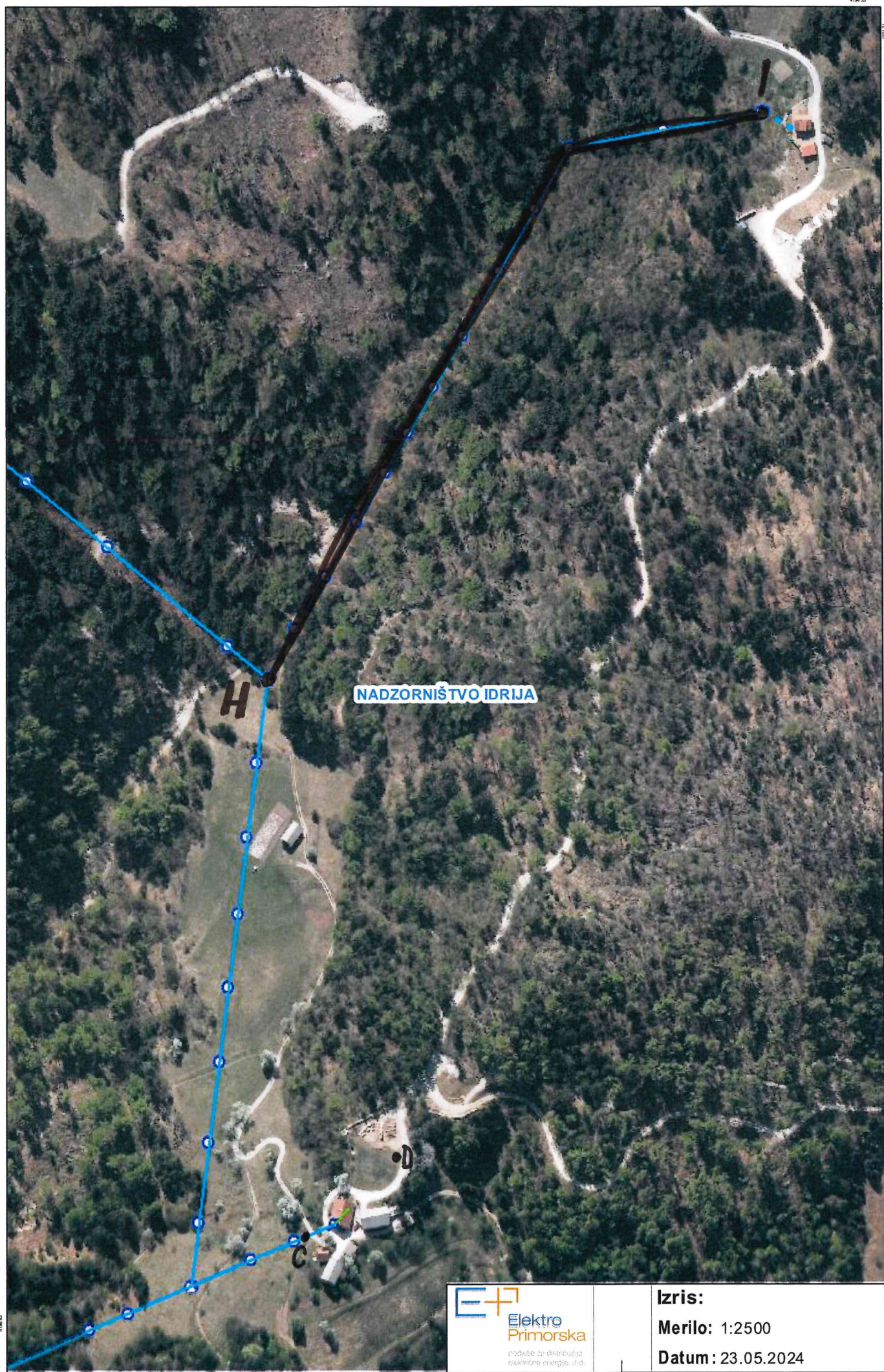
5. Podpis direktorja DE

Direktor DE Tolmin: Jernej Kenda, i.e.









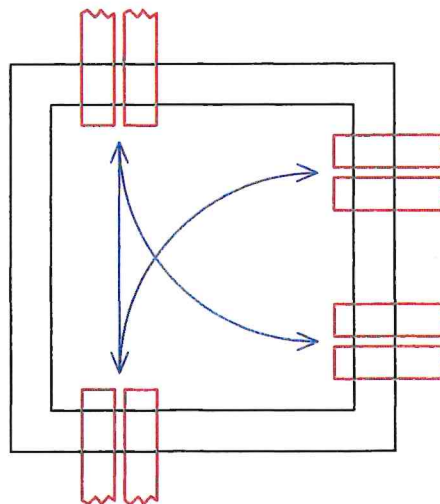
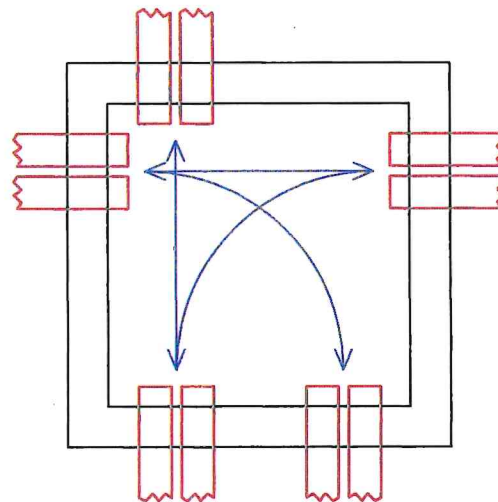
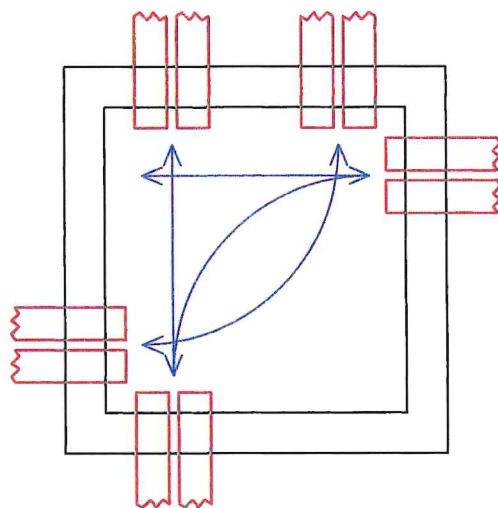
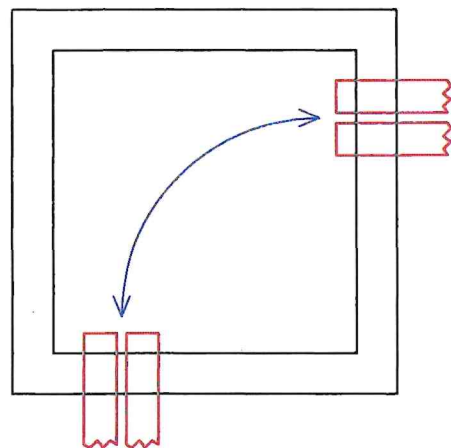
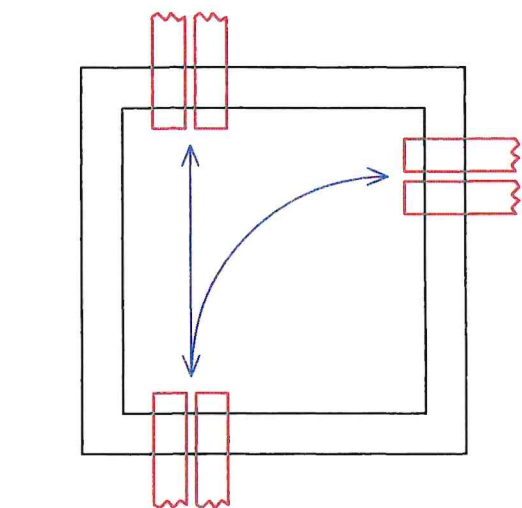
5

4

3

2

1



- 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!

Náčrt:	Investitor:	Projektant:	Vrsta proj.:	Naziv objekta:	Št. proj.:
Odgovorni projektant:	Podpis:	Risal:	Datum:	Vsečina risbe:	Št. načrta:
		A. Trebše			Št. risbe: 2
Vzorci lokacije vstopa in izstopa cevi EKK v EKK.					