

PROJEKTNA NALOGA ZA PROJEKTNO 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

PROJEKTNA NALOGA
št. 13/2024
KBV 20 kV KN201 Idrsko 2
TP 20/0,4 kV; 630 kVA Idrsko
Priklop na obstoječe NNO Idrsko

1. Splošni podatki:

1.1. Naziv projektne dokumentacije	DPP, DNZO, PZI, PID
1.2. Ime objekta	KBV 20 kV KN201 Idrsko 2 TP 20/0,4 kV; 630 kVA Idrsko Priklop na obstoječe NNO Idrsko
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	
1.9. Predvidena investicijska vrednost	88.000,00€

2. Tehnični podatki

2.1. Ključne zahteve projekta

Projektna obdelava novega dela KN201 z 20 kV KBV in nove nadomestne TP Idrsko skupaj z navezavo na obstoječe NNO. Nova lokacija TP Idrsko naj bo na parceli 22/12, k.o. 2229 - Idrsko. Lastnik parcele je Elektro Primorska.

Z NN KBV se je potrebno navezati na obstoječi armirano betonski (AB) drog v točki A ter na lokacijo obstoječega AB droga v točki C, ki ga je potrebno nadomestiti z novim AB drogom, npr. Z9 ali Z10. Za oba droga je potrebno opraviti izračun ustreznosti glede na pričakovane obtežbe.

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

Ključne zahteve EKK s KBV

Zahtevani poteki EKK so sledeči:

- 1) EKJ 1 – EKJ 5: 3x Stigmafex-EL 160 mm, 2x 4x Stigmafex-EL 110 mm.
- Vse navedene cevi so obstoječe. Zaključek cevi naj bi bil na parceli 22/12.

Na tej parceli naj je poleg nove TP Idrsko smiselno lociran novi EKJ 5. Lokacija EKJ 5 je v prilogi nakazana simbolno! Točno lokacijo se določi glede na položaj nove TP.

- 2) EKJ 1 – EKJ 2: 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Vse navedene cevi so obstoječe.
- 3) EKJ 2 – točka C: 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi do novega AB droga (točka C), da bo možen uvlek kablov.
- 4) EKJ 1 – EKJ 4: 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Vse navedene cevi so obstoječe.
- 5) EKJ 4 – točka B: 2x Stigmaflex-EL 160 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi.
- 6) EKJ 4 – točka E: 1x Stigmaflex-EL 110 mm. Potrebna vgradnja navedenih novih cevi.
- 7) EKJ 1 – EKJ 3: 2x Stigmaflex-EL 110 mm. Vse navedene cevi so obstoječe.
- 8) EKJ 3 – točka A: 2x Stigmaflex-EL 110 mm. Navedene cevi naj bi bile vgrajene do obstoječega AB droga. Obstoječe cevi je potrebno podaljšati do obstoječega AB droga (točka A), da bo možen uvlek kablov.

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

- 1) EKJ 5: 1,5 x 1,5 x 1,6 m, dvojni LTŽ pokrov z odstranljivo prečko ustrezne nosilnosti. Tip pokrova npr. Livar 812A 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 EKJ 5 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 SN KBV

V EKK se za napajanje nove TP vgradi enožilne SN kable tipa NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm². Nova TP naj je v omrežje priključena kot prehodna TP tako kot trenutno obstoječa TP Idrsko. Spojke novih SN kablov na obstoječe SN kable naj bodo v EKJ 1. V dovodni vodni celici nove TP Idrsko naj je KBV pred prenapetostmi zaščiten z ustreznimi odvodniki prenapetosti.

Ključne zahteve TP

Predvidena lokacija nove TP Idrsko je razvidna s priloge in sicer na parceli 22/12, k.o. 2229 – Idrsko. Parcela je v lasti Elektro Primorske. Trenutno obstoječi objekt (otroška gugalnica) na tej parceli naj se primerno odstrani.

Zaključek cevi EKK je na parceli 22/12. V prilogi je lokacija zaključka cevi prikazana okvirno.

Poleg nove TP Idrsko naj se smiselno locira novi EKJ 5. Lokacija EKJ 5 je v prilogi nakazana simbolno! Točno lokacijo se določi glede na položaj nove TP.

TP naj je montažno betonska, npr. tipa TSN TPR-Bv. Orientirana naj je tako, da je vhod v TP obrnjen proti asfaltni cesti. 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). NN

razdelilna omara naj je opremljena z 12 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.

Enopolna shema obstoječe TP Idrsko je priložena v prilogi.

Ključne zahteve NN KBV

Nova TP naj se z NN zemeljskimi izvodi 150 mm² naveže na obstoječe NNO na tem območju. Potrebno je zagotoviti tudi kabske povezave za obstoječe omrežje javne razsvetljave (JR). Imena izvodov se določi skupaj z naročnikom tekom izvedbe projektiranja.

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).

Poteki NN izvodov z navezavo na obstoječe NNO

Zahtevani poteki z navezavo na obstoječe NNO so sledeči:

- 1) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 2 – točka C: 2x NAYY 4x150 mm². Vsak NN kabel se priključi na svoj obstoječi SKS.
- 2) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 2 – točka C: 1x NAYY 4x16 mm². Priklp na obstoječi SKS z vodniki JR v točki C.
- 3) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – točka D: 1x NAYY 4x150 mm². V točki D potrebna spojka na obstoječi NN kabel, ki napaja Idrsko 64, 64A, 84 in 84A.
- 4) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 4 – točka B: 1x NAYY 4x150 mm². Priklp kabla v obstoječi KR.
- 5) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 4 – točka E: 1x NAYY 4x16 mm². Priklp kabla v obstoječi kandelaber JR (točka E).
- 6) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1: 1x NAYY 4x16 mm². Spojka na obstoječi kabel JR v EKJ 1.
- 7) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 3 – točka A: 1x NAYY 4x150 mm². Priklp na obstoječi SKS v točki A.
- 8) Nova TP - EKJ 5 – EKJ 1 – EKJ 3 – točka A: 1x NAYY 4x16 mm². Priklp na obstoječi SKS z vodniki JR v točki A.

Z izračuni je potrebno preveriti ustreznost presekov navedenih NN kablov! Prav tako je potrebno opraviti izračun ustreznosti drogov v točki A in C 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

Zaradi močne dotrajanosti obstoječe TP je obnova le te nesmotrna. Zgradi se novo TP, ki se bo vizuelno bolje vključila v obstoječe stanovanjsko naselje.

Z novo in zanesljivejšo opremo bo kakovost dobave električne energije mnogo boljša, prav tako bo izboljšano posluževanje in vzdrževanje nove TP.

2.3. Informacije o že pridobljenih podatkih oziroma izhodišča za projektiranje

/

2.4. Lokacija objekta

Vas Idsko, občina Kobarid.

2.5. Obseg izgradnje

Izgradnja nove EKK z 0,4 - 20 kV KBV in nove nadomestne TP Idsko. Navezava na obstoječe NNO, demontaža obstoječe TP, SN KBV in NNO, ki bo po zaključeni gradnji nepotrebno.

2.6. Električni parametri objektaSN KBV

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Tip SN kabla: 1-žilni kabel tipa NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm².

NN KBV

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.

Tip NN kablov: NAPP ustreznih presekov.

TP Idsko

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.

Projektirana moč: 630 kVA.

Vgradnja transformatorja moči: ~~400~~ 160 kVA (PZI se napravi za TR moči 160 kVA).

SN stikalni blok: vodna – vodna – trafo (VVT).

NN razdelilni del: 12x podnožje NH2.

Zaščitni ukrep pred previsoko

napetostjo dotika:

TN sistem.

Ozemljitev TP:

združena ozemljitev.

400 kVA

2.7. Tehnični pogoji za projektiranje

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

2.8. Cilji investicije

Izboljšanje kakovosti dobave električne energije, enostavnejše in varnejše posluževanje ter vzdrževanje TP.

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.

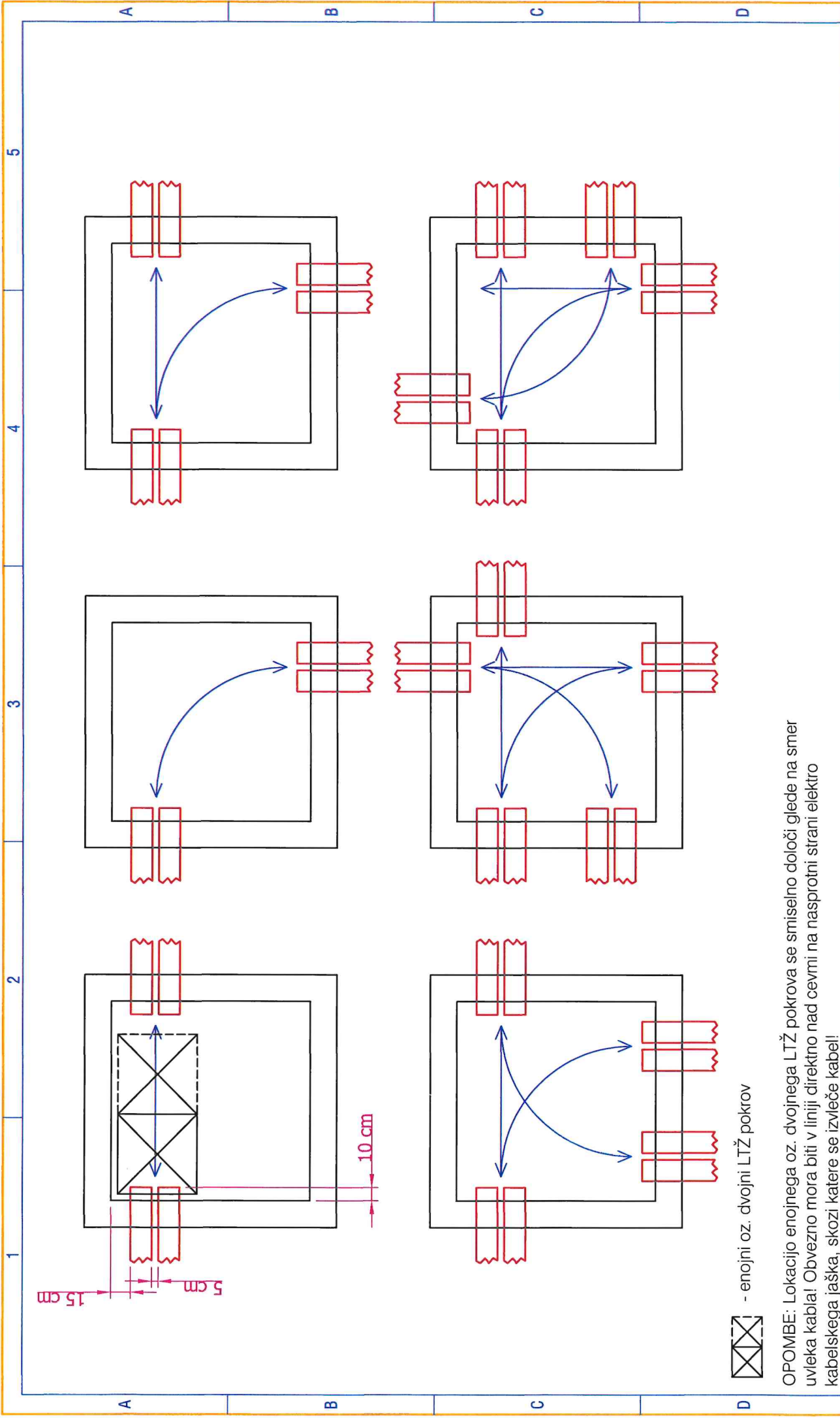
Poljubinj, 13.2.2024

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.



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

