

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.
5000 Nova Gorica
DE Tolmin

PROJEKTNA NALOGA**št. 11/2024**

KBV 20 kV odcep Zgornja Žaga
TP 20/0,4 kV; 400 kVA Zgornja Žaga
Priklop na obstoječe NNO Zgornja Žaga

1. Splošni podatki:

1.1. Naziv projektne dokumentacije

DPP, DNZO, PZI, PID

1.2. Ime objekta

KBV 20 kV odcep Zgornja Žaga
TP 20/0,4 kV; 400 kVA Zgornja Žaga
Priklop na obstoječe NNO Zgornja
Žaga

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

70.000,00€

2. Tehnični podatki**2.1. Ključne zahteve projekta**

Projektna obdelava nove elektro kabelske kanalizacije (EKK) z 0,4 – 20 kV KBV in nove nadomestne TP Zgornja Žaga skupaj z navezavo na obstoječe NNO. Potek nove EKK z 20 kV KBV in nova lokacija TP Zgornja Žaga je razvidna na priloženi risbi. Dolžina trase EKK z 20 kV KBV znaša ca. 90 m. Okvirna lokacija novih elektro kabelskih jaškov (EKJ) je razvidna z risbe v prilogi. Z EKK s pripadajočimi NN kabli se je potrebno navezati na obstoječi armirano betonski (AB) drog K9 v točki A ter na lokacijo obstoječega lesenega droga v točki B, ki ga je potrebno nadomestiti z novim AB drogom, npr. Z9.

Ključne zahteve EKK s KBV

EKK naj se sestoji s cevmi tipa Stigmafex-EL v palicah in sicer:

- 1) SM 86 DN 444 – EKJ 1: 2x Stigmafex-EL 160 mm,
- 2) EKJ 1 – EKJ 2: 2x 2x Stigmafex-EL 160 mm,
- 3) EKJ 2 – TP Zgornja Žaga: 2x 2x Stigmafex-EL 160 mm,

- 4) EKJ 2 – EKJ 3 – točka B: 3x Stigmaflex-EL 160 mm,
- 5) EKJ 1 – EKJ 4 – točka A: 3x Stigmaflex-EL 160 mm,
- 6) EKJ 2 – Žaga 107 (predvidena vgradnja nove PMO na fasadi v dogovoru z lastnico objekta): 1x Stigmaflex-EL 110 mm.

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

- 1) EKJ 1: 1,5 x 1,5 x 1,6 m, enojni LTŽ pokrov primeren za vgradnjo v cestišče npr. Livar 802A,
- 2) EKJ 2: 1,5 x 1,5 x 1,6 m, dvojni LTŽ pokrov z odstranljivo prečko primeren za vgradnjo v cestišče npr. Livar 812A,
- 3) EKJ 3: 1,2 x 1,2 x 1,5 m, enojni LTŽ pokrov primeren za vgradnjo v cestišče npr. Livar 802A,
- 4) EKJ 4: 1,2 x 1,2 x 1,5 m, enojni LTŽ pokrov primeren za vgradnjo v cestišče npr. Livar 802A.

Pokrovi EKJ naj so locirani izven območja kolesnic. 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 SN kabla znaša 560 mm. V EKJ 2 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).

Trasa v telesu cestišča naj je obdelana na takšen način, da bo možno v cestišče naknadno vgraditi tudi morebitno ostalo komunalno infrastrukturo. V cestišču sta sicer že vgrajena vodovod in kanalizacija.

Ključne zahteve SN KBV

V EKK se za napajanje nove TP vgradi univerzalni 3-žilni kabel tipa AXCES 3x70/16 mm². Na obstoječi železni steber naj se vgradi ločilnik z ozemljitvenimi noži. Začetek in konec SN KBV naj se zaščiti pred prenapetostmi z ustreznimi odvodniki prenapetosti.

Ključne zahteve TP

Predvidena lokacija nove TP Zgornja Žaga je razvidna s priloge (parcela 1560/98, k.o. 2212 – Žaga). Parcela je v občinski lasti. Trenutno obstoječe drvarnice na tej parceli naj niso ovira za postavitve nove TP. V skrajni sili je dovoljeno rušenje obstoječih drvarnic na tej parceli.

V primeru, da se tekom projektiranja izkaže, da predlagana lokacija TP ni ustrezna zaradi nestabilnega terena, je potrebno o tem obvestiti naročnika, ki bo skupaj s projektantom določil novo, primernejšo lokacijo.

Nova TP Zgornja Žaga naj je betonska kompaktna TP tipa FOREM 1 V. Okoli TP naj se vgradi eno vrsto pranih plošč. Poleg že vgrajene razdelilne plošče mora TP vsebovati tudi prostor in opremo za montažo kontrolnih meritev.

Ključne zahteve NN KBV

Nova TP naj se z dvema NN zemeljskima izvodoma 150 mm² naveže na obstoječe nadzemno NNO na tem območju. Potrebno je zagotoviti tudi kabelske povezave za obstoječe omrežje javne razsvetljave (JR). Imena izvodov se določi skupaj z

naročnikom tekom izvedbe projektiranja.

Objekt Žaga 107 se trenutno napaja nadzemno direktno iz obstoječe TP Zgornja Žaga, ki pa se bo po vključitvi nove TP Zgornja Žaga v celoti odstranila. Napajanje objekta se zato predvidi zemeljsko iz nove TP preko EKJ 2 do novo predvidene PMO na fasadi objekta. Obstoječi števec bo tako potrebno prestaviti iz notranjosti objekta v zunanjo PMO. Prav tako je potrebno določiti tehnično rešitev povezave med novo PMO in notranjim obstoječim razdelilcem. Vzpostaviti je potrebno kontakt z lastnico objekta in določiti način izvedbe oz. tehnično rešitev.

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).

Demontaža obstoječega DV odcepa, 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

Skladno z odločbo sodišča je Elektro Primorska dolžna odstraniti obstoječo TP Zgornja Žaga vključno z DV odcepom, preko katerega je TP povezana na glavni DV RTP Kobarid – RP Bovec.

2.3. Informacije o že pridobljenih podatkih oziroma izhodišča za projektiranje

/

2.4. Lokacija objekta

Vas Žaga, občina Bovec.

2.5. Obseg izgradnje

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

2.6. Električni parametri objekta

SN KBV

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Tip SN kabla: 3-žilni kabel tipa Axces 3x70/16 mm².

NN KBV

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.

Tip NN kablov: NAYY ustreznih presekov.

TP Zgornja Žaga

Nazivna napetost SN: 20 kV.

Nazivna napetost NN: 0,4 kV.

Projektirana moč: 400 kVA.

Vgradnja transformatorja moči: 100 kVA (PZI se napravi za TR moči 100 kVA).

SN varovalčno podnožje: uporaba tovarniško vgrajenega podnožja.

NN razdelilni del: z ustreznim številom izvodov (predvideni NN izvodi na NNO + 1 izvod odvodniki + 1 izvod JR + 2 rezerva).

Ozemljitev TP: združena ozemljitev.

2.7. Tehnični pogoji za projektiranje

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

2.8. Cilji investicije

Zadostitev odločbi sodišča.

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.

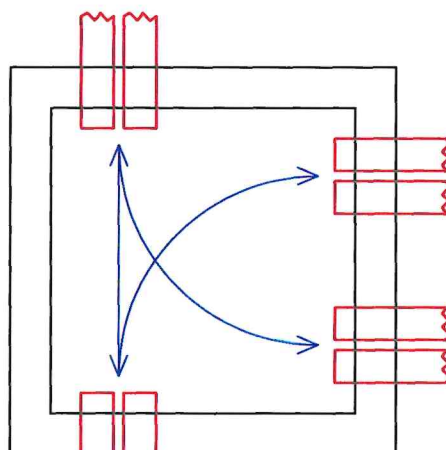
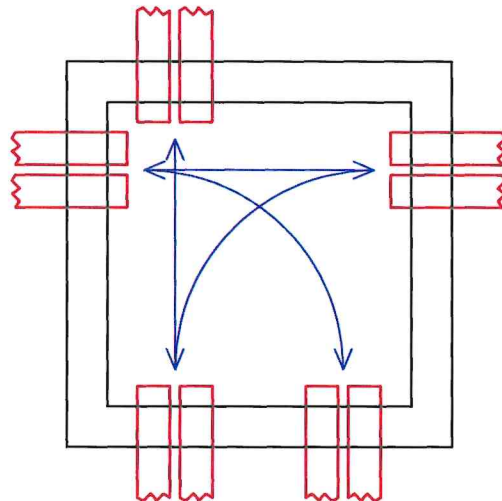
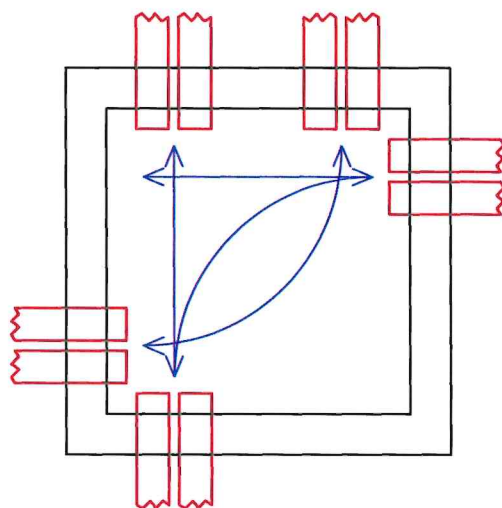
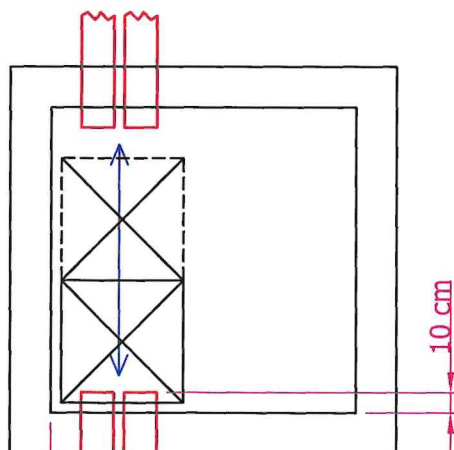
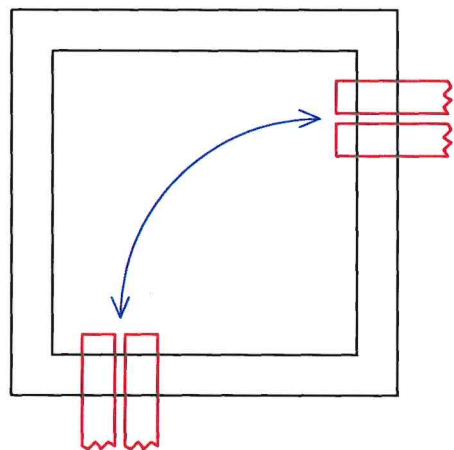
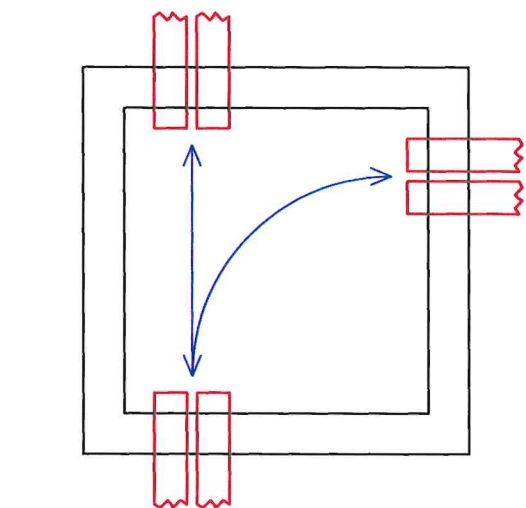
Poljubinj, 12.2.2024


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.



 - enojni oz. dvojni LTŽ pokrov

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

Načrt:	Investitor:	Projektant:	Elektro Primorska Podjetje za distribucijo električne energije d.d. IZET-PSB	Vrsta proj.:	Naziv objekta:	Št. proj.:
				Datum:	Vsečina risbe:	Št. načrta:
Odgovorni projektant:	Podpis:	Risal:		Vzorci lokacije vstopa in izstopa cevi EKK v EKK.		
Datum:		A. Trebše		Št. risbe:		