

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. 22/2024
EKK za 0,4 – 20 kV KBV,
TP 20/0,4 kV Svino,
NNO Svino

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 Svino, NNO Svino.
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	80.000,00€

2. Tehnični podatki

2.1. Ključne zahteve projekta

Projektna obdelava nove nadomestne TP Svino vključno z manjkajočo elektro kabelsko kanalizacijo (EKK) za NN in SN KBV. Večina EKK je bila že napravljena ob preurejanju SN in NN omrežja v predhodnem obdobju. Načeloma manjka samo povezava do nove lokacije TP. Novo TP se priklopi na obstoječe NNO.

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

Ključne zahteve EKK

EKK od tč. F do G je že napravljena.

Od tč. L do tč. K poteka obstoječa EKK. Tč. K predstavlja PMO na fasadi objekta Svino 1B. V tč. L se predvidi nov cevni EKJ fi 100 cm globine 100 cm z LTŽ pokrovom

nosilnosti 400 kN (tip Livar 802A).

Manjkajočo EKK med tč. B in lokacijo nove TP se izvede s Stigmaflex-EL cevmi enakega tipa in števila, kot so vgrajene med tč. A in B.

Pred vhodom v TP naj se predvidi EKJ notranjih svetlih dimenzij 175 x 175 x 185 cm (tip Jadranka 175). Enojni pokrov nosilnosti 400 kN (tip Livar 802A).

Ključne zahteve SNO

Od tč. F do tč. H je že uvlečen SN kabel, ki pa ni v obratovanju. Nova TP naj se v omrežje priključi z obstoječim SN kablom 3x50/25 mm². Obstoječi SN kabel se izvleče iz EKK in uvleče v novo TP preko EKJ A. Višek SN kabla se zavrže.

Ločilno mesto na začetku SN kabla na predhodni TP (TP Predelava) je bilo predhodno že napravljeno.

Ključne zahteve TP

Lokacija nove TP je predvidena na parceli 799/2. Novo TP se priključi na obstoječi SN KBV, ki je nov in trenutno ni v obratovanju. Vgradi se montažno betonsko TP z možnostjo vgradnje TR do moči 1000 kVA (npr. TPR-Bv). Okoli TP naj se vgradi asfalt. Vhod v TP naj je s strani ceste.

SN stikalni blok naj je SF6 tehnike, konfiguracije vodna – trafo (VT).

NN razdelilna omara naj je opremljena z zadostnim številom NN podnožji varovalk NH2 (10x NH2: 4 aktivni izvodi, 1 izvod JR, 1 izvod odvodniki, 4 rezervna podnožja). 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 Svino je priložena v prilogi.

Ključne zahteve NNO

Na območju tč. I naj se predvidi novi kabelski razdelilec na betonskem podstavku. Sestavljen naj je iz dveh fizično ločenih delov z ločenimi vrati. Prvi del naj vključuje razdelilni del javnega distribucijskega omrežja, drugi del pa razdelilni del omrežja JR.

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 kabelske 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 C: 1x NAYY 4x70 mm². NN kabel se priključi (spoji) na obstoječi kabel v EKJ C.
- 2) Nova TP - EKJ A – EKJ C – EKJ M???: 1x NAYY 4x70 mm². NN kabel se priključi v obstoječi PMO (Kurivo Znajder).
- 3) Nova TP - EKJ A – EKJ G – tč. I: 1x NAYY 4x240 mm². NN kabel se priključi v novi KR.
- 4) Nova TP - EKJ A – tč. N: 1x NAYY 4x70 mm². NN kabel se priključi v obstoječi KR. V primeru, da izvedba fizično ni možna, se obstoječi KR priključi preko novega KR-ja v tč. I.
- 5) Nova TP – EKJ A – EKJ G – tč. I: 1x NAYY 4x16 mm². NN kabel se priključi v novi KR.
- 6) Tč. I – EKJ G – EKJ L – tč. J – tč. K: 1x NAYY 4x70 mm².

Z izračuni je potrebno preveriti ustreznost presekov navedenih NN kablov!

Demontažna dela

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 načrtovanega novega dela naselja v vasi Svino in zato pričakovano povečanje števila novih odjemalcev in novih SE, je potrebno v bližini novo načrtovanega dela naselja zgraditi novo TP s pripadajočim omrežjem.

2.3. Informacije o že pridobljenih podatkih oziroma izhodišča za projektiranje

/

2.4. Lokacija objekta

Svino, občina Kobarid.

2.5. Obseg izgradnje

Izgradnja nove TP Svino in pripadajočega NN omrežja. Obstoječi vgrajen SN kabel, ki poteka iz TP Predelava do obstoječe TP Svino, naj se koristi za napajanje nove TP. Obstoječi DV, TP in del NNO, ki bodo po zaključeni gradnji nepotrebna, naj se predvidi za demontažo.

2.6. Električni parametri objekta

SN KBV

Nazivna napetost SN:

20 kV.

Tip SN kabla:

AXAL 3x50/25 mm² (obstoječi).

TP Svino

Nazivna napetost SN: 20 kV.
Nazivna napetost NN: 0,4 kV.
Projektirana moč: 1000 kVA.
Vgradnja transformatorja moči: ~~250~~ 400 kVA (PZI se napravi za TR moči 250 kVA).
SN stikalni blok: SF6 tehnika v sestavi VT.
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 vpiše novo predvidene objekte v GIS s statusom planirano.

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

Poljubin, 5.6.2024

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.









