

Tehniskais uzdevums
"Transformatoru apakšstacijas TP-21 spēka transformatora T-3 nomaīņa"

1. Vispārīgi noteikumi

- 1.1. "Transformatoru apakšstacijas TP-21 spēka transformatora T-3 nomaīņa" darba apjoms:
 - 1.1.1. projektēšana;
 - 1.1.2. telpas sagatavošanas darbi transformatora nomaīņai;
 - 1.1.3. demontāžas darbi;
 - 1.1.4. montāžas darbi;
 - 1.1.5. izpilddokumentācijas sagatavošana.
- 1.2. VAS "Latvijas dzelzceļš" (turpmāk – LDz) transformatoru apakšstacijas TP-21 adrese: Rēznes iela 9 k-15, Rīga, LV-1019, kadastra apzīmējums: 01000380071003.
- 1.3. TP-21 T-3 telpas foto fiksācija:



2. Projektēšana

- 2.1. Nepieciešams izstrādāt tehnisko projektu "Transformatoru apakšstacijas TP-21 spēka transformatora T-3 nomaīņai"
- 2.2. Tehniskā projektā jābūt – skīču daļai un darbu veikšanas plānam.
- 2.3. Izstrādājot "Transformatoru apakšstacijas TP-21 spēka transformatora T-3 nomaīņas" tehnisko projektu jāievēro šādi noteikumi:
 - 2.3.1. TP-21 nomainīt esošo spēka transformatoru T-3 pret jauno eļļas transformatoru, kas atbilst šādam prasībām:

Transformatoru apakšstacija	Jauda (kVA)	A/spr. Un(V)	Z/spr. Un(V)	Tinumu savien. shēma	Frekvence (Hz)	Sprieguma regulēšanas diapazons	Zudumi tukšgaita (%)	Dzesēšanas sistēma
TP-21 T-3	630	10000	400	Y/Yn-0	50	±2x2,5%	4,0	Eļļa (ONAN)

- 2.3.2. TP-21 nomainīt vīdsprieguma kabeļa saiti starp transformatoru T-3 un 10 kV sadalni pret alumīnija kabeļi (l~8m) ar dzīslas šķērsgrīezumu 95 mm², alumīnija kabeļi var aizstāt ar attiecīga šķērsgrīezuma vara kabeļi. Jaunu saiti guldīt esošajā kabeļu kanālā.
- 2.3.3. TP-21 T-3 atstāt esošo 0,4 kV kopņu tiltu no transformatora 0,4 kV izvadiem līdz zemsprieguma sadalnei, vajadzības gadījumā pagarināt kopnes līdz jauniem transformatora zemsprieguma izvadiem. Kopnes pagarināt ar alumīnija taisnstūra formas kopnēm ar šķērsgrīezumu 80x8mm.
- 2.3.4. Transformatoru zemsprieguma un vīdsprieguma izvadiem uzstādīt pārejas vara-alumīnija vai vara alvotas kopnes droša elektriskā kontakta nodrošināšanai starp jauna transformatora vara tapskrūvēm un vīdsprieguma kabeļu dzīslām/zemsprieguma alumīnija kopnēm.
- 2.3.5. Jauna transformatora zemsprieguma N izvadu, transformatora vāku un bāku sazēmēt transformatoru telpā, savienojot to ar telpā esošu zemējuma kontūru ar vara vadu, šķērsgrīezumu ne mazāku par 70 mm².
- 2.3.6. Nodrošināt jauna transformatora termoaizsārdzības releja iedarbi (uz atslēgšanu) uz T-3 10kV jaudas slēdža atslēgšanas spoli (spole 230V) caur papildus uzlikto izpildreleju. Vīdsprieguma sadalnē pie T-3 jaudas slēdža uzstādīt Relog 2RH30 vai analogisko izpildreleju. Barošanu 230V izpildreļam nodrošināt no esošiem TP pašpatēriņa tīkliem, bet transformatora termoaizsārdzības relejam barošanu nodrošināt no T-3 zemsprieguma izvada, ieguldot jaunu CU 3x1,5mm² kabeļu līniju.
- 2.4. Tehniskā projekta dokumentāciju papīra formā jāsaskaņo ar LDz Elektrotehnisko pārvaldi (tāl. 67236710, 27895279).
- 2.5. Pilnā apjomā izstrādāta tehniskā projekta 1 (vienu) oriģināla eksemplāru ar visiem oriģinālajiem skaņojumiem un 1 (vienu) tehniskā projekta kopija jāiesniedz papīra formā, kā arī 1 (vienu) eksemplāru elektroniskā formā datu nesējā (CD vai zibatmiņā) ar PDF, DWG, XLS, utt.rīkiem lasāmos formātos LDz Elektrotehnisko pārvaldei (Krūzes iela 47A, Rīgā, tālr. 67236710, 27895279).

3. Telpas sagatavošanas darbi transformatora nomaīnai

- 3.1. Veikt TP-21 T-3 telpas sagatavošanu transformatora nomaīnai, t.i. sienas, grīdas, metāla durvju un kabeļa plaukta krāsošanu.
- 3.2. Pirms krāsošanas veikt virsmas gruntēšanu.
- 3.3. Krāsošanu veikt divos slāņos.
- 3.4. TP-21 T-3 telpas augstums – 3,5 m .
- 3.5. Izmantotas krāsas izvēli saskaņot ar LDz Elektrotehnisko pārvaldi (tāl. 67236710, 27895279).

4. Demontāžas un montāžas darbi

- 4.1. Visas montāžas un demontāžas darbus veikt atbilstoši izstrādātajam un saskaņotajam tehniskajām projektam.
- 4.2. Darbos izmantojamiem materiāliem ir jābūt sertificētiem atbilstoši Eiropas Savienības noteikumiem.
- 4.3. Veco demontēto transformatoru T-3 nodot LDz Elektrotehniskai pārvaldei, nogādājot to pēc adreses: Krūzes ielā 47A, Rīgā, noformējot pieņemšanas-nodošanas aktu.
- 4.4. Pēc montāžas un demontāžas darbu pabeigšanas sakārtot un labiekārtot darba laukumu.

5. Izpilddokumentācijas sagatavošana

- 5.1. Pēc darbu pabeigšanas sagatavot izpilddokumentāciju.
- 5.2. Pilnā apjomā izstrādātas izpilddokumentācijas 1 (vienu) oriģināla eksemplāru un 1 (vienas) izpilddokumentācijas kopijas jāiesniedz papīra formā, kā arī 1 (vienu) eksemplāru elektroniskā formā datu nesējā (CD vai zibatmiņā) ar PDF, DWG, XLS, utt.rīkiem lasāmos formātos LDz Elektrotehniskai pārvaldei (Krūzes iela 47A, Rīgā, tālr. 67236710, 27895279).

Pielikumā:

/tirgus izpētes ietvaros pielikums tiek izsniegts pēc pieprasījuma/

Pielikums: "Esošas TP-21 ēkas aizpildījuma shēma".