

2. PASKAIDROJUMA RAKSTS



2.1. VISPĀRĪGĀ DAĻA

Tehniskais projekts E-7/12: „ELEKTROAPGĀDE, Ārējie tīkli, ELT” izstrādāts pamatojoties uz AS “Sadales tīkls” 09.01.2012.g. izsniegtiem tehniskiem noteikumiem Nr. 115462119. Saskaņā ar noteikumiem tehniskajā projektā Slēpošanas trases jaunbūve “Ogres Zilie kalni” (Ogrē, Ogres novadā) 20 kV elektroapgādei paredzēts pieslēgums pie A-36 līnijas starp balstiem Nr.23 un Nr.24. 0,4 kV elektroapgādei paredzēts pieslēgums pie proj. TA 0,4 kV sadalnes.

Lai to veiktu nepieciešams plānā norādītajā vietā uzstādīt proj. kompacto transformatora apakšstaciju TA KTab-2029-630 ar 63kVA jaudas transformatoru.

Izlietotās elektroenerģijas uzskaitēi uzstādīt E-N-LU-II-3/(16-63)-T35-35 tipa sadalni uz “P” metāla pamatnes, plānā norādītajā vietā ar durvīm pret ceļu. No proj. TA 0,4 kV sadalnes līdz proj. US-1 sadalnei noguldīt 0,4kV AXPk-4x35 markas kabeli.

AS “Sadales tīkls” 2012. gadā rekonstruēs 20kV GVL A-36 posmā no balsta Nr.14 līdz balstam Nr.25 uz kabellīniju, izmantojot AHXAMK-W-20-3x150+35Cu markas kabeli.

Proj. transformatora apakšstaciju pieslēgt pie agrāk ieproj. 20 kV KL. AHXAMK-W-20-3x150+35Cu kabeli pārgriezt, vienu tā galu pieslēgt pie 20 kV slēgiekārtas otru caur savienojuma uzmavu pagarināt un pieslēgt pie slēgiekārtas. Pirms kabeļu pievienošanas 20 kV slēgiekārtai to galus apstrādāt ar nedegošu krāsu.

Projekta izstrādāšanai izmantotā dokumentācija un materiāli:

- Inženiertopogrāfiskais plāns. M 1 : 500, izd. firma “Galilejs”;
- Tehniskie noteikumi Nr. 115462119, izd. AS “Sadales tīkls”, 09.01.2012.g.;
- Materiāli, kuri iegūti objektu apskatot uz vietas.

2.2. Tehniski – ekonomiskie rādītāji

Nr.p .k.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	2.	3.	4.
	20 kV		
1	Kompaktā transformatora apakšstacija KTab-2029-630 ar 63 kVA jaudas transformatoru	kpl	1
2	20 kV savienojuma uzmava, “Cellpack”	kpl	1
3	Kabeļa Al – 3 × 150+35Cu mm ² patēriņš	m	7
4	Kabeļa galu apdares	kpl	2
5	Plastmasas caurule Evocab flex Ø 125 mm	m	4,5
6	Brīdinājuma lenta	m	5
7	Aizsarglenta	m	5
8	Smilts	m ³	0,1
9	Šķembas	m ³	0,5
10	Zemējuma kontūra montāža ar Rz<0,8 Omi	kpl	1
	0,4 kV		
11	Uzskaites sadalne E-N-LU-II-3/(16-63)-T35-35 uz “P” metāla pamatnes	kpl	1
12	Kabeļa AXPk – 4 × 35 mm ² patēriņš	m	6
13	Kabeļa galu apdares	kpl	2
14	Atkārtotā zemējuma ierīkošana uzskaites sadalnei	kpl	1
15	Plastmasas caurule Evocab flex Ø 110 mm	m	1,5
16	Brīdinājuma lenta	m	2

2.3. 20 kV elektroapgāde

2.3.1. 20 kV līnijas trase

Rekonstruējamais objekts atrodas Ogres un Ikšķiles novados, AS "Sadales tīkls" Centrālajā reģionā.

20 kV kabeļlīnijas tiks izbūvētas pa zemi ar kad. Nr. 7494 013 0033. Kabeļlīniju izbūve saskaņota ar zemes īpašniekiem. Skaņojumus skatīt projekta lapā ELT-2.

2.3.2. 20 kV līnijas elektrotehniskie risinājumi

Esošajā A-36 līnija posmā no balsta Nr.14 līdz balstam Nr.25 tiks guldīta 20 kV kabelī, izmantojot AHXAMK-W-3x150+35Cu markas kabeli. Plānā norādītajā vietā uzstādīt kompaktu transformatora apakšstaciju KTab-2029-630 ar 63 kVA jaudas transformatoru. Proj. TA pieslēgt pie 20 kV kabeļa to pārgriežot un tā galus pieslēdzot proj. 20 kV slēgiekārtai. Proj. TA uzstādīt zemējuma kontūru ar izplūdes pretestību ne lielāku kā 0,8 Omi.

Proj. TA pirms kabeli pievienot slēgiekārtai, to apstrādāt ar nedegošu krāsu pamatojoties uz AS "Sadales tīkls" norādījumiem.

20 kV elektroapgādes aprēķina shēmu skatīt projekta lapā ELT-3.

2.3.3. 20 kV līnijas konstruktīvie risinājumi

20 kV KL izbūve veicama saskaņā ar LEK 049: "Zemsprieguma (0,4 kV) un vidsprieguma (6, 10, 20 kV) kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības" un Ministru kabineta noteikumiem Nr.1069: „Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietošanu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās”, spēkā no 01.04.2005.

Visi elektromontāžas darbi veicami atbilstoši ar EI ekspluatācijas un drošības tehnikas noteikumu prasībām. Projektējamo EPL būvniecība iespējama tikai pēc zemes planēšanas, EPL trases attīrīšanas un traucējošo koku izciršanas. Zemes planēšanu, traucējošo koku izciršanu, u.c. darbus veic Pasūtītājs.

2.4. 0,4 kV elektroapgāde

2.4.1. 0,4 kV līnijas trase

Izbūvējamais objekts atrodas Ogres un Ikšķiles novados, AS "Sadales tīkls" Centrālajā reģionā.

0,4 kV KL izbūve saskaņota ar zemes īpašnieku. Skaņojumus skatīt projekta ELT-2 lapā.

2.4.2. 0,4 kV līnijas elektrotehniskie risinājumi

No proj. proj. TA līdz proj. US-1 noguldīt 0,4 kV kabeli AXPk-4x35 mm². Plānā norādītajā vietā uzstādīt izlietotās elektroenerģijas uzskaites sadalni US-1, E-N-LU-II-3/(16-63)-T35-35 uz "P" metāla pamatnes.

Z/spr. kabeļa šķēsgriezums pieņemts pēc ilgstoši pieļaujamās slodzes strāvas un pārbaudīts pēc pieļaujamā sprieguma krituma un aizsardzības nostrādes pie vienfāzes īsslēgumiem.

0,4 kV elektroapgādes aprēķina shēmu skatīt projekta lapā ELT-4.

2.4.3. 0,4 kV līnijas konstruktīvie risinājumi

0,4 kV KL izbūve veicama saskaņā ar LEK 049: "Zemsprieguma (0,4 kV) un vidsprieguma (6, 10, 20 kV) kabeļlīnijas. Galvenās tehniskās prasības" un Ministru kabineta noteikumiem Nr.1069: „Noteikumi par ārējo inženierkomunikāciju izvietošanu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās”, spēkā no 01.04.2005.

Visi elektromontāžas darbi veicami atbilstoši ar EI ekspluatācijas un drošības tehnikas noteikumu prasībām. Projektējamo EPL būvniecība iespējama tikai pēc zemes planēšanas, EPL trases attīrīšanas un traucējošo koku izciršanas. Zemes planēšanu, traucējošo koku izciršanu, u.c. darbus veic Pasūtītājs.

2.4.4. Zemējumi un pārsprieguma aizsardzība

Atkārtoto zemējumu uzstādīt izlietotās elektroenerģijas uzskaites sadalnei – $R_z < 30 \Omega$.

Visi projektā paredzētie zemējumi izpildāmi vadoties pēc LEK 048: "Elektroiekārtu zemēšana, kā arī cilvēku un dzīvnieku aizsardzība no elektriskās strāvas triecieniem. Elektroietaisēm ar spriegumu līdz 1 kV un augstāk" prasībām. Pēc montāžas darbu veikšanas pārbaudīt zemējuma pretestību un, ja tā pārsniedz pieļaujamo normu, tad attiecīgais zemēšanas kontūrs paplašināms, iedzenot papildus vertikālos elektrodus.

Sastādīja:



/G. Lejkriste

3. INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
