

Atestato Nr. 3443

Įmonės kodas 133858826 PVM mokėtojo kodas LT 338588219

Atramos g. 2, LT-47174, Kaunas; tel.: 37 385392

OBJEKTO PAVADINIMAS	0,4 kV elektros kabelio linija gyvenamajam namui Šilo g. 25, Ažuluokės k., luokės sen., Molėtų r. sav. P1805/123-TDP-E-T1
ADRESAS	Šilo g. 25, Ažuluokės k., luokės sen., Molėtų r. sav.
STATYTOJAS	AB „Energijos skirstymo operatorius“
INVESTICINIS Nr.	E1N7816247
PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ Nr.	TS-18-16247
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
ETAPAS	Techninis - darbo projektas
DALIS	elektrotechnika
UŽSAKOVAS	AB „Energijos skirstymo operatorius“

Užsakovas (užsakovo atstovas)

Projektavimo grupės vadovas

Projekto vadovas

Projekto dalies vadovas

1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	1	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2	Projekto pritarimų lentelė	
3.	3-5	Aiškinamasis raštas	
4.	6	Projektuojamo objekto rodikliai	
5.			
6.		0,4 kV kabelių montavimo lentelė	
7.		Sąmatos	
8.		Priedai	
9.		Brėžiniai:	
		- Elektros tinklų planas M1:500	Brėž. Nr. P1805/123-TDP-E-T1-1
		- Elektrinių sujungimų principinė schema	Brėž. Nr. P1805/123-TDP-E-T1-2
			</

Projekto pritarimų lentelė

Eil. Nr.	Pritarimas	Nuorašas	Data
1.	Molėtų r. savivaldybė		2018 08 12
2.	Molėtų r. savivaldybė		2018 07 18
3.	TELIA LT, AB		2018 08 12
4.	UAB „Molėtų vanduo“		2018 08 12
5.	Naujasis vartotojas		2018 09 24

Atestato Nr.	UAB "VYTRITA"	0,4 kV elektros kabelio linija gyvenamajam namui Šilo g. 25, Ažuluokės k., luokės sen., Molėtų r. sav. (Inv. Nr. E1N7816247)		
3443		0,4 kV KL, 0,4 kv OL ir elektros energijos apskaitos įrenginiai		
		Bendrieji duomenys		Laida
				0
TDP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	P1805/123-TDP-E-T1		Lapas
				Lapų
			2	

2 Aiškinamasis raštas

2.1 Išeities duomenys

Projektas parengtas vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

1. Projektavimo darbų užduotimi Nr. PU- 18-16247, parengta 2018 05 18;
2. AB ESO prijungimo sąlygomis Nr. TS-18-16247 parengtomis 2018 05 10;
3. LR statybos įstatymu;
4. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“;
5. Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. 2012m;
6. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“.

Projektuojamoje vietovėje gruntas yra priemolis, kurio lyginamoji varža $\approx 300 \Omega \cdot m$.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

2.2 Elektrotechniniai sprendimai

Prie sklypų ribų Ažuluokės k. įrengti 0,4 kV kabelių spintas (KS) su C16/10A vienfaziais įvadiniais automatiniais jungikliais, rez. vieta automatiniam jungikliui, kirtiklių – saugiklių blokais ir pamatais.

Prie sklypų ribų Ažuluokės k. įrengti 0,4 kV apskaitų spintas (KAS) su C16A vienfaziais įvadiniais automatiniais jungikliais ir pamatais.

Anksčiau suprojektuotoje KS-1 (Nr. TS18-11242) iš MT M-570 esamoje rez. vietoje montuoti NH-2 400/100A kirtiklių – saugiklių bloką.

Proj. KS-1 numatyta prijungti klojant $AL4 \times 120 mm^2$ skerspjūvio kabelio liniją nuo anksčiau suprojektuotos KS-1.

Proj. KS sujungti tarpusavyje klojant $AL4 \times 120 mm^2$ skerspjūvio kabelių linijas.

Proj. KAS-1 numatyta prijungti klojant $AL4 \times 35 mm^2$ skerspjūvio kabelio liniją nuo proj. KS-1 kirtiklių -saugiklių bloko.

Proj. KAS-2 numatyta prijungti klojant $AL4 \times 35 mm^2$ skerspjūvio kabelio liniją nuo proj. KS-2 kirtiklių -saugiklių bloko.

Proj. KS/KAS įžeminti įrengiant $R \leq 10 \Omega$ įžeminimo įrenginius.

2.3 Statybiniai sprendimai

Projektuojamos 0,4 kV KL trasa bei KS/KAS vieta nurodyta brėžinyje P1805/123-TDP-E-T1-

1. Parinkta trasa suderinta su suinteresuotais juridiniais ir fiziniais asmenimis.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIT reikalavimų ir kitų galiojančių normų.

Prieš atliekant linijos montavimo darbus laiką suderinti su žemių savininkais ir AB ESO.

Darbų vykdymo planas

Objekto statyba vykdoma vienu etapu.

Esamo vartotojo patikimumo kategorija trečia (III).

Suminė leistinoji galia $P_{leist} = 15 kW$.

Aprūpinimas elektros energija turi būti atkurtas per laikotarpį ne ilgesnį kaip 24 valandos.

Jokios papildomos priemonės užtikrinant elektros energijos persiuntimą vartotojams nenaudojamos.

2.4 Aplinkos apsauga

Statant 0,4kV KL technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdam žemės darbus želdiniai nepažeidžiami.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

2.5 Darbo ir priešgaisrinė sauga statybvietėje

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008.01.15 įsakymas Nr. A1-22/D1-34)
- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00.
- "Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius".
- "Elektros ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės".
- "Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės" PST-08-99.
- "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" 2010 .07. 27, įsak. Nr.1-223.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

2.6 Darbo vietų statybvietėje reikalavimai

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

1. darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;

2. vykdant darbus, elektros srovė turi būti išjungta.

Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

1. darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat, kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;

2. patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies.

Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

Pirmoji pagalba:

1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

2. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos.

Patalpų matmenys ir erdvė: darbo vietos turi būti pakankamo ploto ir aukščio, kad dirbant nekiltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Stabilumas ir tvirtumas:

1. kilnojamosios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

2. darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

Krentantys daiktai:

1. darbuotojai turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams turi būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės;

2. medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti;

Kėlimo mechanizmai:

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:
 - 1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
 - 1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;
 - 1.3. tvarkingai prižiūrimi;
 - 1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
 - 1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:

1. žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:
 - 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
 - 1.2. techniškai tvarkingi;
 - 1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;
2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškastas arba į vandenį;
4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:
 - 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
 - 1.2. techniškai tvarkingi;
 - 1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
 - 1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Darbai iškasose (tranšėjose), požeminiai ir žemės darbai:

1. dirbant iškasose (tranšėjose), turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:
 - 1.1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
 - 1.2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
 - 1.4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
2. prieš pradedant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
3. iškastos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;
4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.