

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI	
21016.0707	TP	2022	
<p align="center">KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS</p> <p>OBJEKTAS: _PREKYBOS PASKIRTIES PASTATAS/PATALPA PRIJUNGIMUI PRIE AB „ESO“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ DARIAUS IR GIRĖNO G. 83, JURBARKAS, JURBARKO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS</p> <p>OBJEKTO VIETA: DARIAUS IR GIRĖNO G. 83, JURBARKAS, JURBARKO R. SAV.</p> <p>ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS</p> <p>STATYBOS RŪŠIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJA</p> <p>INVESTICINIS NUMERIS: E1N2259611</p> <p>UŽSAKOVAS: AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS</p>			
PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PV			2022-11
PDV			2022-11

1. PROJEKTO TURINYS

1. PROJEKTO TURINYS	2
2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	3
3. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
4. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	4
5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
5.1 Prijungimo sąlygos	5
5.2 Patikimumo kategorija.....	5
5.3 Darbų vykdymo planas	5
5.4 Klimatinės sąlygos.....	5
5.5 Projektuojamų darbų aprašymas.....	5
5.6 Specifiniai darbai	6
5.7 Įžeminimas.....	6
5.8 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei	6
5.9 Gaisrinė sauga.....	7
5.10 Oro linijos	8
5.11 Kabelių linijos.....	8
5.12 Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)	8
5.13 Poveikis aplinkai.....	9
6. PRIEDAI.....	10
6.1 Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis	10
6.2 Žemės sklypų registrų centro išrašas, sutikimai	10
6.3 Nacionalinės žemės tarnybos sutikimas	10
6.4 Kiti priedai	10
7. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS.....	11
8. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS	12
8.1 0,4kV KL trumpo jungimo srovių skaičiavimas.....	12
8.2 0,4kV tinklo laidininkų skerspjūvių parinkimas.....	13
8.3 Apsaugos aparatų parinkimas, selektyvumo patikrinimas.....	13
9. BRĖŽINIAI.....	15
9.1 Elektros tinklų schema.....	15
10. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	16

21016.0707-01-TP-E	Lapas	Lapų
	2	28

2. ROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo projektų valdymo grupės projektų vadovas			
2.	TELIA Lietuva, AB tinklo resursų administravimo komanda inžinierius		2022-11-08	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el.p.
3.	UAB „Jurbarko vandenys“		2022-11-09	
4.	Jurbarko rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius vyresnioji specialistė melioracijai		2022-11-09	Pradėjus darbus informuoti Jurbarko raj. sav. administracijos žemės ūkio skyriaus specialistus melioracijai
5.	Infrastruktūros ir turto skyriaus vedėjo pavaduotojas vyriausioji architektė		2022-11-08	
6.	AB „Kauno energija“ vyresnioji inžinierė		2022-11-14	Prieš žemės kasimo darbus gauti AB „Kauno energija“ leidimą vykdyti žemės kasimo darbus šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti atviru būdu
7.	Jurbarko miesto seniūnas		2022-11-08	
8.	UAB „Lidl Lietuva“ statybos projektų vadovas		2022-11-21	
9.	UAB „Lidl Lietuva“ pėtros projektų vadovas		2022-11-21	
10.	NŽT sutikimas Jurbarko skyriaus vedėjas		2022-11-23	
11.				

3. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	21016.0707 -01-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	

21016.0707 -01-TP-E	Lapas	Lapų
	3	28

4. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,158	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies		-	
10 kV	km	0,024	
0,4 kV	km	0,756	
Antžeminės dalies 0,4kV KL	km	0,378	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	AL3x(1x240)	
		-	
0,4 kV	mm ²	AL 4x240	
		AL 1x240	
		AL 4x150	
		AL 4x70	
		AL 4x35	
Įrenginiai			
Galios transformatoriai 630kVA	Vnt.	2	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS BJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS	
	1) Statybos ir montavimo darbai;	
	2) Melioracijos atstatymo darbai	
2.	Techninis projektas	
3.	KITOS IŠLAIDOS	
	1) ..Leidimas kasimo darbams.	
	2) ..TELIA.	
	3) ..Linijos išpildomoji nuotrauka	
	4) Trasos nužymėjimas	
	5) RC žymų registravimas	
	6) Archeloginiai žvalgomieji darbai	
4.	Užsakovo rezervas 5.00%	
5.	VISO (EUR)	

Projekto vadovas

KVAL. DOK. NR.		PREKYBOS PASKIRTIES PASTATAS/PATALPA PRIJUNGIMUI PRIE AB „ESO“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ DARIAUS IR GIRĖNO G. 83, JURBARKAS, JURBARKO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
12671				Laida
31565			Projekto bendrieji rodikliai	0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	21016.0707-01-TP-E.BR		Lapų
			4	28

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Projektai ir Co“ pateiktuose dokumentuose, kurie pagal VP (viešųjų pirkimų) reglamentuojančius teisės aktus yra viešinami CVP sistemoje, yra/gali būti nurodomi fizinių asmenų duomenys (pvz., UAB „Projektai ir Co“ pasitelktų specialistų vardai/pavardės, kontaktinė informacija, atestato Nr. ar pan.), UAB „Projektai ir Co“ patvirtina, kad šie fiziniai asmenys yra tinkamai iš anksto informuoti apie tai, kad nurodyti jų asmens duomenys bus viešinami CVP sistemoje bei turi teisėtą pagrindą pagal Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (ES) 2016/679 6 str. šiuos asmens duomenis teikti bei viešinti. ESO turi teisę reikalauti iš UAB „Projektai ir Co“ pateikti įrodymus, kad UAB „Projektai ir Co“ šią pareigą įvykdė. ESO neatliks jokių papildomų veiksmų dėl UAB „Projektai ir Co“ pateiktų dokumentų nuasmeninimo. Jeigu UAB „Projektai ir Co“ negali patvirtinti aukščiau nurodytos informacijos, privalo pateikti nuasmenintų dokumentų kopijas, skirtas viešinimui.

5.1 Prijungimo sąlygos

Projektas parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. **TS22-59611** inv.Nr. E1N2259611, parengta 2022-07-13

5.2 Patikimumo kategorija

Objektų elektros įrenginiai prijungiami prie bendrovės skirstomųjų elektros tinklų su nauja leistina naudoti galia 300kW elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija 2

5.3 Darbų vykdymo planas

Projekto įgyvendinimo darbai bus vykdomas vienu etapu, vartotojų vienkartinio atjungimo laikas neviršys teisės aktuose numatyto laiko.

Kad neatjungti visų vartotojų vienu metu darbus vykdyti keliais etapais, atjungiant po vieną 0,4kV šynų sistemą, reikalui esant pasinaudoti kilnojamu elektros generatoriumi.

5.4 Klimatinės sąlygos

Klimato sąlygos nustatomos remiantis Lietuvos Respublikos apšalo ir vėjo žemėlapiais. Klimato sąlygos priimtos 2-am apšalo ir 2-am vėjo rajonui.

5.5 Projektuojamų darbų aprašymas

		PREKYBOS PASKIRTIES PASTATAS/PATALPA PRIJUNGIMUI PRIE AB „ESO“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ DARIAUS IR GIRĖNO G. 83, JURBARKAS, JURBARKO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
		Aiškinamasis raštas		Laida
				0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	21016.0707-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“		5	29

Projekte numatoma transformatorinėje TR-58 pakeisti 250kVA esamus du galios transformatorius į 630kVA. Pakeisti esamas 10kV šynas galios transformatorių prijungimui nuo transformatoriaus gnybtų iki pervadinių izoliatorių.

Numatoma pakeisti esamus 10kV galios skyriklius naujais narveliuose Nr.4 ir 7 ir galios skyriklius su saugikliais narveliuose Nr.2 ir 8.

II kategorijos užtikrinimui transformatorinėje TR-58 esamus 10kV kabelius L-MT82 ir L-Jurbarko TP sukeisti vietomis.

Demontuoti visus TR 0,4 kV skyriuje esančius įrenginius (0,4 kV skirstyklos, šynų tiltai, visos jungtys iki galios transformatoriaus ir tt).

Sumontuoti 0,4kV izoliuotų šynų sistemą ir perjungti esamas 0,4 kV kabelių linijas. 0,4 kV kabelių įvadus pakeisti nauju(-iais) kabeliu(-iais) tiksliai tais atvejais, jeigu esamas(-ami) kabelis(-iai) yra alyvinis(-iai) su popieriaus izoliacija. Jungiamąsias movas montuoti už transformatorinės ribų ne mažiau kaip 2 metru atstumu.

Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS), srovės transformatoriais, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, bandymų gnybtynų ir elektros energijos apskaitos skaitiklius.

KS/KAS prijungti nuo transformatorinės TR-58 0,4 kV skirstyklos laisvų prijungimo grupių. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio dvi porintos kabelių linijas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ „REIKALAVIMAI TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS“ aprašymą projekte medžiagos ir įrenginiai nespécifikuojami. Įrenginių ir medžiagų techniniai reikalavimai yra paskelbti www.eso.lt tinklapyje.

5.6 Specifiniai darbai

10/0,4kV įtampos kabelių linijos ir TR-58 pertvarkymo statybos montavimo darbus užsakovas numato atlikti rangos būdu. Statybai bus samdoma specializuota statybinė organizacija – firma laimėjusi konkursą.

Todėl vykdant darbus turi būti suderintas konkretus elektros įrenginių atjungimo grafikas sudarant sąlygas statybos – montavimo darbams.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija.

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR. 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

5.7 Įžeminimas

Visi naujai montuojami elektros įrenginiai turi būti įžeminami, pagal EİBT VIII skyriaus reikalavimus.

Lauke prie stacionariosios transformatorinės sumontuoti naują lauko įžemintuvą ir prijungti prie transformatorinės vidaus įžeminimo laidininkų.

	21016.0707-01-TP-E	Lapas	Lapų
		6	29

5.8 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas

1. Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.

2. Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.

3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.

4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).

5. Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.

6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.

7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.

8. Darbai kesonuose ir darbai baro kameroje.

9. Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.

10. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

-Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;

- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34“ priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

	21016.0707-01-TP-E	Lapas	Lapų
		7	29

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendrusius minimalius reikalavimus darbuotojų įrengimui statybvietyse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

5.9 Gaisrinė sauga

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrui kilti galimybes. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

5.10 Oro linijos

Vykdyti darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuiais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.

Dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių grietuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000 V	1
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5

dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

5.11 Kabelių linijos

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

	21016.0707-01-TP-E	Lapas	Lapų
		8	29

5.12 Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems defektams, dirbti su jomis draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

5.13 Poveikis aplinkai

Projekto elektrotechninė dalis elektros tinklų prijungimui parengta ir atitinka STR 1.04.04 :2017 reikalavimus. Rengiant projekto aplinkos apsaugos dalį, vadovautasi Lietuvos standartais:

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN ISO 11091:2001 „Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinko tvarkiniai brėžiniai“;

LST 1569: 2000 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;

Objekto veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša artima nuliui..

Atliekų susidarymas: nenumatomas

Vandens bei oro užteršimas negalimas.

Biologinė įvairovė nenukentės. Kabelių linijos zonoje saugotinių želdinių ar krūmų, taip pat augalų ir gyvūnų rūšių, įrašytų į Lietuvos Raudonąją knygą, nėra.

Gyvenamosioms teritorijoms fizikiniai veiksniai (elektromagnetinė spinduliuotė, triukšmas) įtakos neturi.

	21016.0707-01-TP-E	Lapas	Lapų
		9	29