

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI	
SS2424-00-TP-EL2	TP	2025	
<div></div> <div>KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS</div> <div>OBJEKTAS: Kabelių apsaugojimas/iškėlimas</div> <div>OBJEKTO VIETA: : V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.</div> <div>ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS</div> <div>STATYBOS RŪŠIS: Elektros tinklų perkėlimas (rekonstravimas)</div> <div>INVESTICINIS NUMERIS: </div> <div>UŽSAKOVAS: Šiaulių m. savivaldybės administracija</div>			
PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV			2025
PDA			2025
<div></div>			

Projekto derinimo lentelė

Investicinis numeris:

Projekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Projektuotojas/Rangovas:

Projekto numeris: SS2424-00-TP-EL2

Darbų rūšis: Iškelimas

Administracinis rajonas: Šiaulių m.

Regionas: Šiaulių

Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Vyr. Inžinierius	Asta Rakauskienė	2025-08-04	Patvirtinta

Projektas patvirtintas: 2025-08-04 11:07

Projekto derinimo lentelė sugeneruota: 2025-08-04 12:48

Projekto derinimo lentelę sugeneravo:

Turinys

Titulinis lapas.....	1
Turinys.....	2
Aiškinamasis raštas.....	3
Techniniai rodykliai.....	4
Techninės sąlygos.....	5
Teisės aktai.....	7
Brėžinys b-01.....	8
Brėžinys b-02.....	9
Darbų, kiekių, medžiagų poreikių žiniaraštis.....	10
Bendrosios techninės specifikacijos.....	11
Sąmata.....	12

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

Pagal TS Nr. ISK25-61734 reikia apsaugoti esamus 10kV kabelius, virš kurių klojami takai ir kuriuos kerta projektuojami kabeliai. Kabelius apsaugoti specialiais futliarais d110mm.

Po kabelių apsaugojimu tranšėjas užkasti, gruntą sutankinti ir išlyginti. Dangos atstatymus nedaryti.

Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.

Iki montavimo darbų pradžios turi būti atlikta:

-suderinti įrenginių, gaminių ir medžiagų tiekimo grafikai, įvertinant technologinį darbų vykdymo eiliškumą.

-įrengtos patalpos darbuotojams, medžiagoms ir įrankiams;

-priemonės, užtikrinančios saugų darbą, priešgaisrinę saugą bei aplinkosaugą vykdant montavimo darbus;

-sudarytas darbų vykdymo grafikas, darbuotojai supažindinti su darbo projekto sprendiniais bei darbų vykdymo projekto organizaciniais ir techniniais sprendimais.

-priimta aktu statybinė statinio dalis ir perduota montavimo darbams.

Įrenginiai, gaminiai, medžiagos ir techninė dokumentacija perduodama Rangovui pagal rangos sutarties sąlygas. Priimant įrenginius montavimui atliekama jų apžiūra, komplektavimo kontrolė, garantijos trukmė.

Prieš pradėdant darbus rangovas suderina įrenginių atjungimo grafikus su AB ESO.

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIIT reikalavimais.

		SS2006-XX-TP-LE1.AR	Lapas	Lapų
			3	15

Žemiau pateikti techniniai ir ekonominiai rodikliai

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Apsaugos vamzdis (futliaras) d110mm	m	401	
Signalinė juosta	m	401	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai;	
2.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	
3.	VISO (EUR)	

			Lapas	Lapų
		SS2424-00-TP-EL2	4	15

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-61734**

Parengta: 2025-06-17,
Galioja iki: 2026-06-17

Klientas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.:

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-61734 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

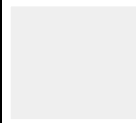
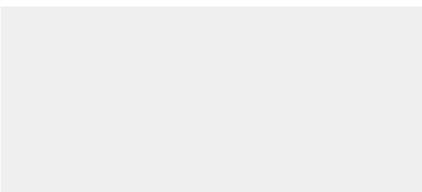
PVM kodas: LT100009860612

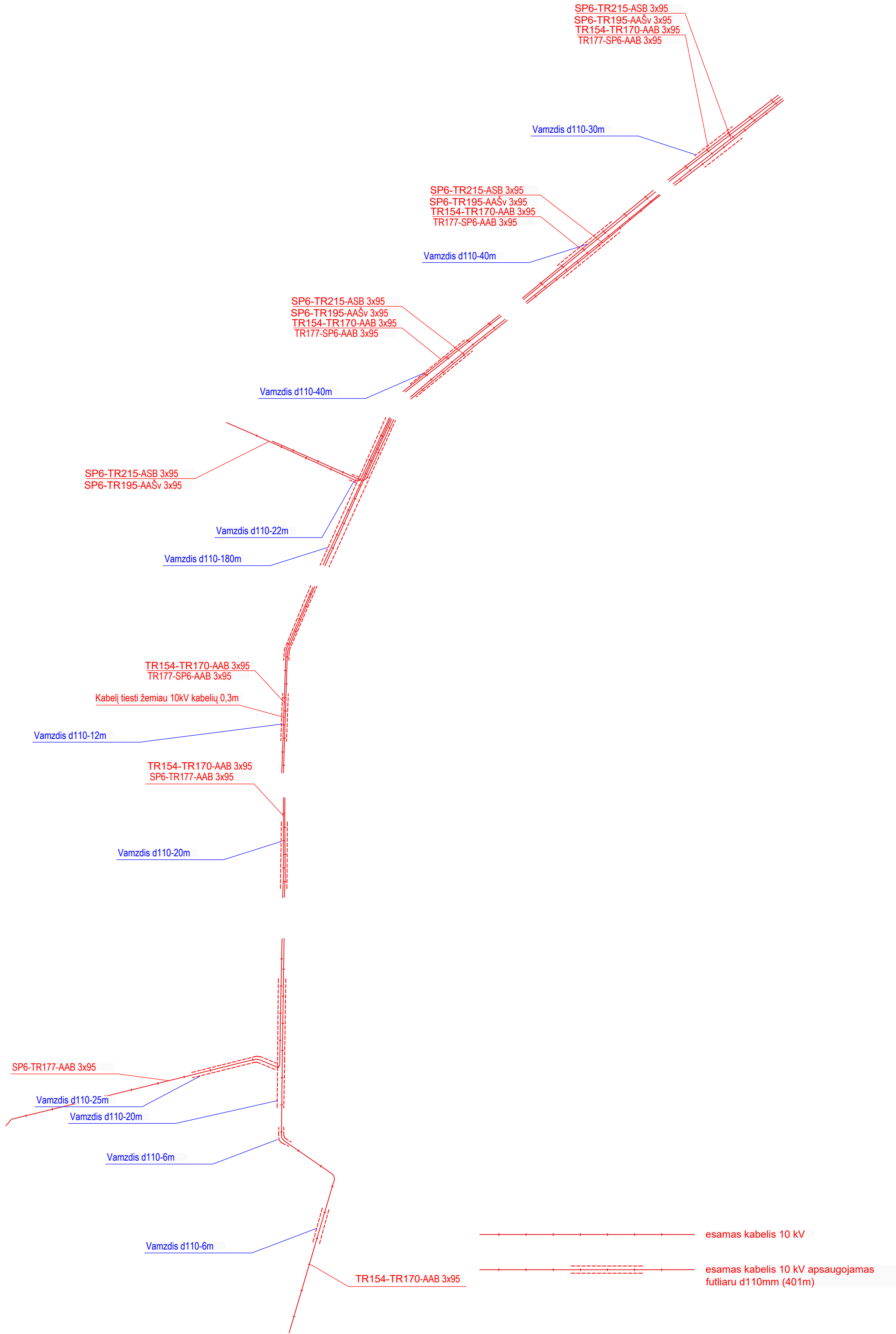
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	EIIBT 2012m.	EIIBT
2.	SP ir TPEIIT 2013m.	EIIT
3.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011m.	EIIT
4.	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“	STR 1.01.04:2015
5.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
6.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
7.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	
8.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
9.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
10.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	
11.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
12.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
13.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
14.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
15.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
16.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
17.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
18.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015

		SS2424-00-TP-EL2	Lapas	Lapų
			7	15



0	2025-07-28	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas		
Lieporių parko gatvės bei kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, ir gatvės V. Grinkevičiaus g. 1, Šiauliuose rekonstravimo projektas						
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
	SPV			00 – Sklypo planas, kiti inžineriniai statiniai		
	SPDV					
				Dokumento pavadinimas		
				Schema. 10kV kabelių apsauga		
				Mastelis	Laida	
					0	
LT	Statytojas			Dokumento žymuo		
	Šiaulių miesto savivaldybė			Lapas	Lapų	
				1	1	

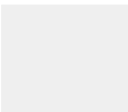
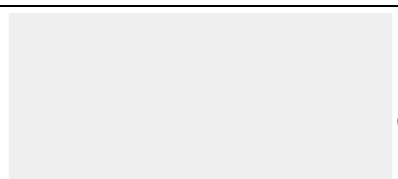
5. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

10 kV kabelių apsaugojimas (darbai)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams rankiniu būdu (viso):	401	m		
2.	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais d110, atkasant kabelius	401	m		
3.	Signalinės juostos tiesimas	401	m		
4.	Grunto išlyginimas	300	m ²		
5.	Grunto tankinimas	30	m ³		
Geodeziniai darbai					
6.	Taškų nužymėjimas	40	vnt		
7.	Išpildomoji nuotrauka (mažos apimties)	1	kompl.		

10 kV kabelių apsaugojimas (medžiagos)

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Vamzdis remontinis d110mm (futliaras)		m	401	9.5	
2.	Signalinė juosta		m	401		

		SS2424-00-TP-EL2	Lapas	Lapų
			10	15

6. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.

Panaudotų projekte medžiagų specifikacijos pateiktos internete www.eso.lt saite.
Čia pateikiami bendrieji nurodymai, reikalavimai statybos darbams.

1.1. Bendrieji nurodymai.

Prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas ir įrangos įžeminimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EIT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais

Saugos priemonės montuojant

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

2.1 Saugos reikalavimai montavimo darbams

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

2.3 Vietiniai bandymai.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dvejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygoms, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai. Prieš paskelbiant galutinę išvadą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- Įrangos kodas ir aprašymas
- Pilni identifikacinės plokštelės duomenys
- Bandymų procedūros aprašymas, techniniai bandymų rezultatai
- Bandymų data
- Personalias dalyvavęs bandymuose
- Pastabos ir klaidų aprašymas
- Bandymų prietaisų sąrašas

2.4 Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomos visos klaidos arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

			Lapas	Lapų
		SS2424-00-TP-EL2	11	15

