

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
24-02-01-TP-E	TP	2024

A. SKAISGIRO IND. VEIKLA

**KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR
ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS**

OBJEKTAS: Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas

OBJEKTO VIETA: Šiaurės rago skveras, Danės g., Klaipėda


ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

INVESTICINIS NUMERIS: E1N3414415

PROJEKT. SĄLYGŲ NUMERIS: 24-14415

UŽSAKOVAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
E PDV	A. Skaisgirys Atestato Nr. 18800		2024

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarimų lentelė	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	12	Projekto aiškinamoji dalis. RAA skaičiavimai.	
		Priedai	
17	3	Prisijungimo sąlygos	
20	4	NTR išrašas	
24	2	Informacinis raštas dėl energetikos obj. įrengimo	
26	1	KPD derinimas	
27	1	Klaipėdos m. savivaldybės suderinimas	
28	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
29	1	Įtakos skirstomajam tinklui vertinimas	
30	3	Brėžiniai	
33	1	Kabelių montavimo lentelė	
34	2	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
		Sąmatos	

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Donatas Kurlinkus	2024-03-06	Suderinta
2.	Kult. paveldo depart. Klaipėdos sk.	Marius Mitrikevičius	2024-05-15	Pritarta
3.	Klaipėdos m. sav. urbanistikos ir architektūros sk.	Arūnas Smaguris	2024-04-04	Suderinta
4.	AB Telia Lietuva	Kęstutis Venclovaitis	2024-05-15	Suderinta

A. SKAISGIRIO IND. VEIKLA	24-02-01-TP-E	Lapas	Lapų
		1	1

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,030	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,030	
Antžeminės dalies	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	4x240	
Įrenginiai			
Galios transformatorius 630 kVA	vnt.	1	
KS/KAS	vnt.	1	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai	9746,55 20285,65
2.	Persikėlimo per Kuršių Marias išlaidos	
3.	KITOS IŠLAIDOS: 1) Trąšos nužymėjimas 2) Išpildomoji geodezinė nuotrauka 3) Leidimas žemės darbams	75,00 75,00 100,00
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	1514,11
5.	VISO (EUR)	31796,31

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	A. SKAISGIRO IND. VEIKLA			Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
18800	PDV	A.Skaisgirys	2024	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Bendrieji rodikliai		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			24-02-01-TP-E -BR		Lapų
						1
						1

AIŠKINAMOJI DALIS

Bendrieji duomenys.

Elektros tinklų projektas parengtas vadovaujantis AB „ESO“ išduotomis prijungimo sąlygomis 24-14415.

Statant vadovautis LR statybos Įstatymu, kitais statybą reglamentuojančiais įstatymais, reglamentais, teisės aktais, šiuo techniniu projektu, ELIIT reikalavimais, Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis Nr. 1-93, Nr. 1-100. reikalavimais ir kitais normatyvais.

Visi statybos-montavimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti.

Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis.

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės EIIBT

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ELIIT

Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės SPEIIT

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai Nr. 1-338

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės Nr. 1-223

Elektros energijos tiekimas ir apskaita.

Šiaurės rago skvero (toliau - objektas) įrengiama ir leistina naudoti galia $P_{in}=350$ kW. Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – III.

Elektros energijos tiekimas Objektui projektuojamas iš esamos MT-693. Transformatorinėje MT-693 esamas galios transformatorius keičiamas į 630 kVA galios transformatorių. Projektuojamos reikiamos 10 ir 0,4 kV apsaugos bei maksimalios srovės įtaisai. Atlikus skaičiavimus nustatyta, kad RAA nustatymų keisti nereikia. Objekto prijungimui ir suvartotos elektros energijos apskaitai projektuojama KS/KAS įrengiama šalia MT-693, vietoje abipusiai suderintoje su AB ESO ir Vartotoju.

KS/KAS prijungiama nuo esamos MT-693 žemos įtampos skirstyklos. Prijungimui projektuojamos 240 mm² skerspjūvio kabelių linijos.

Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba – KS/KAS ir KAS spintose ant 0,4 kV elektros kabelių, paklotų į Vartotojo objekto vidaus elektros tinklus, prijungimo gnybtų.

Kabelių linijų klojimas.

Kabelių klojimui valstybinės žemės sklypuose gautas valstybės įgaliotų atstovų sutikimas elektros tinklams kloti.

Kabelio klojimo vieta patenka į Klaipėdos senojo miesto su priemiesčiais vietovę. Darbų rangovas privalo vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 dalimi, t.y. aptikus radinių ar architektūrinių elementų sustabdyti darbus ir informuoti Klaipėdos m. savivaldybės paveldosaugos padalinį.

Projektuojamos KS/KAS korpuso spalva derinama prie esamos transformatorinės MT-693 spalvos - RAL 7032.

Kabelių klojimui esamų inž. tinklų apsaugos zonose gauti šių tinklų savininkų sutikimai. Klojant kabelinę liniją vadovautis ELIIT IV skyriaus reikalavimais.

Kur pavojus pažeisti kitas komunikacijas yra realus, žemės kasimo darbus privaloma atlikti rankiniu būdu. Elektros tinklų apsaugos zonos, po 1 metrą į abi puses nuo pakloto kabelio, neapriboja gretimybių. Klojamų kabelinių linijų apsaugos zonos nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių.

Statybos metu susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų 2006.12.29. aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-637 nustatytus reikalavimus. Tranšėjų iškasenas, statybines atliekas (prognozuojamas kiekis 0,9 t) išrūšiuoti ir išvežti į sąvartyną.

Po elektros tinklų statybos, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio (jei projektuojamas) projekto sprendinius. **Pažeistos esamos dangos atstatomos.**

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Statybinių mechanizmų ir krovininio transporto keliamas triukšmas turi atitikti leistiną triukšmo lygį.

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	A. SKAISGIRO IND. VEIKLA			Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas		
					ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS	Laida	
18800	PDV	A.Skaisgirys		2024	Aiškinamais raštas	0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“				24-02-01-TP-E-AR	1	3

Įrenginių įžeminimas.

KS/KAS ir KAS spintų įžeminimo varža turi atitikti EİİBT VIII skyriaus reikalavimus ($R_{\Sigma} \leq 10 \Omega$). Kabelio nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas sutinkamai su EİİBT VIII skyriaus 218p. reikalavimais.

Visa elektros įranga, pagalbinių įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

0,4kV KL- tiesiogiai įžemintos neutralės tinkle su TN sistema, TN-C posisteme.

Kabelio apsauginis nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas sutinkamai su EİİBT 218p. reikalavimais. Kiti reikalavimai KL įžeminti pateikti EİİBT p.264 –268.

Paruošiamieji darbai.

Statybos–montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenziją šių darbų vykdymui.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- 1) atliekant 0.4-10kV statybos darbus vadovautis: Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės EİİBT, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės ELIIT, STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. statinio statybos priežiūra reikalavimais, Socialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygomis”.
- 2) turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio nužymėjimo aktą su schema;
- 3) nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, ryšių tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
- 4) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
- 5) prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, ryšių įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Tikslų darbų grafiką rangovas suderiną su AB „ESO“. Prieš atjungiant vartotojus, nuo elektros energijos, montuojanti įmone praneša elektros tinklų skyrių, kuris įspėja vartotojus ir įdeda skelbimą į laikraštį.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Baigus kabelio klojimo darbus, atlikti kabelio izoliacijos varžos, įžeminimo kontūro varžos matavimus, paruošti kabelio pridavimo eksploatacijai dokumentus. Kabelio izoliacijos varža negali būti mažesnė nei 0,5 megaomų. Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrenginiai, medžiagos privalo turėti atitikties sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos galiojančių matavimo normatyvų, pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti bandymai. Objekto priėmimas organizuojamas pagal STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas nuorodas.

Rangovas yra atsakingas, kad statinys būtų priimtas naudoti Lietuvos Respublikos nustatyta tvarka.

Darbuotojų veiksmai prieš pradėdant darbą.

Prieš pradėdant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

- atlikti darbuotoju saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltiniu valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;

- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotoju saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamu saugos reikalavimu;

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotoju saugos ir sveikatos reikalavimus;

A. SKAISGIRIO IND. VEIKLA	24-02-01-TP-E-AR	Lapas	Lapų
		2	3

- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai ju atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamu saugos priemonių, įrangos, mechanizmu, nežinoma darbu atlikimo technologija;

- nutraukti darbus, jeigu meteorologines sąlygas kliūdo saugiai juos atlikti.

Darbuotojų veiksmai baigus darbą.

Atlikus darbus ir darbu užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;

- išvedami žmonės (brigada);

- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;

- nuimamos darbo vietos ir pavojingu žmonių ribų aptvaros.

Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais.

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbu vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkiniu žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvyki pranešti tiesioginiam darbų vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti. Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

A. SKAISGIRIO IND. VEIKLA	24-02-01-TP-E-AR	Lapas	Lapų
		3	3

RAA. Trumpųjų jungimų srovių skaičiavimai

Trumpųjų jungimų srovių reikšmės Uosto 110/10 kV TP 10 kV šynose:

Pastotes pav.	Tr.lv.	ST(MVA)	Uk(%)	U(kV)	IKMAX(kA)	IKMIN(kA)
Uostas T-1	T-11.1	12,5	9,64	10,5	6,496767064	6,155410306
Uostas T-1	T-11.2	12,5	9,64	10,5	6,496767064	6,155410306
Uostas T-2	T-12.3	12,5	10,4	10,5	6,046035853	5,740880529
Uostas T-2	T-12.4	12,5	10,4	10,5	6,046035853	5,740880529

1 lentelė. Trump. jung. srovės skaičiavimo įvesties duomenys ir rezultatai MT-693, kai $I_{k(3)max} = 6,046$ kA Uosto TP Š3-10. Normalus režimas

10 kV											
Pradinė tr.j. srovė (kA)	Kabelio skersmuo (mm)	Kabelio medžiaga (Cu/Al)	Kabelinė ar oro linija (kl/ol)	Kabelio ilgis (m)	Aktyvinė varža R (mOm/m)	Reaktyvinė varža X (mOm/m)	Aktyvinė varža R (mOm)	Reaktyvinė varža X (mOm)	Pilna varža Z (mOm)	Trumpo jungimo srovė (kA)	Trumpo jungimo sum. srovė (kA)
6,046036	240	Al	kl	29	0,125	0,055	3,625	1,595	3,96	6,022	3,473
	185	Al	kl	42	0,164	0,056	6,888	2,352	7,28	5,978	
	185	Al	kl	350	0,164	0,056	57,4	19,6	60,65	5,638	
	240	Al	kl	5	0,125	0,055	0,625	0,275	0,68	5,634	
	185	Al	kl	100	0,164	0,056	16,4	5,6	17,33	5,544	
	185	Al	kl	73	0,164	0,056	11,972	4,088	12,65	5,480	
	185	Al	kl	435	0,164	0,056	71,34	24,36	75,38	5,127	
	185	Al	kl	38	0,164	0,056	6,232	2,128	6,59	5,099	
	240	Al	kl	23	0,125	0,055	2,875	1,265	3,14	5,085	
	185	Al	kl	37	0,164	0,056	6,068	2,072	6,41	5,058	
	240	Al	kl	30	0,125	0,055	3,75	1,65	4,10	5,040	
	185	Al	kl	83	0,164	0,056	13,612	4,648	14,38	4,980	
	185	Al	kl	68	0,164	0,056	11,152	3,808	11,78	4,932	
	185	Al	kl	213	0,164	0,056	34,932	11,928	36,91	4,787	
	240	Al	kl	62	0,125	0,055	7,75	3,41	8,47	4,755	
	185	Al	kl	460	0,164	0,056	75,44	25,76	79,72	4,472	
185	Al	kl	15	0,164	0,056	2,46	0,84	2,60	4,464		

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	1	9	0

185	Al	kl	25	0,164	0,056	4,1	1,4	4,33	4,449
240	Al	kl	70	0,125	0,055	8,75	3,85	9,56	4,418
185	Al	kl	49	0,164	0,056	8,036	2,744	8,49	4,391
240	Al	kl	29	0,125	0,055	3,625	1,595	3,96	4,378
185	Al	kl	120	0,164	0,056	19,68	6,72	20,80	4,313
185	Al	kl	11	0,164	0,056	1,804	0,616	1,91	4,307
185	Al	kl	232	0,164	0,056	38,048	12,992	40,21	4,186
185	Al	kl	7	0,164	0,056	1,148	0,392	1,21	4,182
185	Al	kl	170	0,164	0,056	27,88	9,52	29,46	4,098
185	Al	kl	35	0,164	0,056	5,74	1,96	6,07	4,081
185	Al	kl	45	0,164	0,056	7,38	2,52	7,80	4,060
240	Al	kl	39	0,125	0,055	4,875	2,145	5,33	4,045
185	Al	kl	101	0,164	0,056	16,564	5,656	17,50	3,998
240	Al	kl	84	0,125	0,055	10,5	4,62	11,47	3,968
185	Al	kl	224	0,164	0,056	36,736	12,544	38,82	3,869
240	Al	kl	34	0,125	0,055	4,25	1,87	4,64	3,857
185	Al	kl	43	0,164	0,056	7,052	2,408	7,45	3,839
240	Al	kl	12	0,125	0,055	1,5	0,66	1,64	3,835
185	Al	kl	115	0,164	0,056	18,86	6,44	19,93	3,787
240	Al	kl	72	0,125	0,055	9	3,96	9,83	3,763
240	Al	kl	72	0,125	0,055	9	3,96	9,83	3,740
240	Al	kl	400	0,125	0,055	50	22	54,63	3,617
240	Al	kl	221	0,125	0,055	27,625	12,155	30,18	3,552
240	Al	kl	285	0,125	0,055	35,625	15,675	38,92	3,473

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	2	9	0

2 lentelė. Trump. jung. srovės skaičiavimo įvesties duomenys ir rezultatai MT-693, kai $I_k(3)_{min} = 5,741$ kA Uosto TP Š3-10. Normalus režimas

10 kV											
Pradinė tr.j. srovė (kA)	Kabelio skersmuo (mm)	Kabelio medžiaga (Cu/Al)	Kabelinė ar oro linija (kl/ol)	Kabelio ilgis (m)	Aktyvinė varža R (mOm/m)	Reaktyvinė varža X (mOm/m)	Aktyvinė varža R (mOm)	Reaktyvinė varža X (mOm)	Pilna varža Z (mOm)	Trumpo jungimo srovė (kA)	Trumpo jungimo sum. srovė (kA)
5,740881	240	Al	kl	29	0,125	0,055	3,625	1,595	3,96	5,719	3,370
	185	Al	kl	42	0,164	0,056	6,888	2,352	7,28	5,680	
	185	Al	kl	350	0,164	0,056	57,4	19,6	60,65	5,372	
	240	Al	kl	5	0,125	0,055	0,625	0,275	0,68	5,368	
	185	Al	kl	100	0,164	0,056	16,4	5,6	17,33	5,286	
	185	Al	kl	73	0,164	0,056	11,972	4,088	12,65	5,228	
	185	Al	kl	435	0,164	0,056	71,34	24,36	75,38	4,906	
	185	Al	kl	38	0,164	0,056	6,232	2,128	6,59	4,880	
	240	Al	kl	23	0,125	0,055	2,875	1,265	3,14	4,868	
	185	Al	kl	37	0,164	0,056	6,068	2,072	6,41	4,842	
	240	Al	kl	30	0,125	0,055	3,75	1,65	4,10	4,826	
	185	Al	kl	83	0,164	0,056	13,612	4,648	14,38	4,771	
	185	Al	kl	68	0,164	0,056	11,152	3,808	11,78	4,727	
	185	Al	kl	213	0,164	0,056	34,932	11,928	36,91	4,593	
	240	Al	kl	62	0,125	0,055	7,75	3,41	8,47	4,564	
	185	Al	kl	460	0,164	0,056	75,44	25,76	79,72	4,303	
	185	Al	kl	15	0,164	0,056	2,46	0,84	2,60	4,295	
	185	Al	kl	25	0,164	0,056	4,1	1,4	4,33	4,282	
	240	Al	kl	70	0,125	0,055	8,75	3,85	9,56	4,253	
	185	Al	kl	49	0,164	0,056	8,036	2,744	8,49	4,227	
240	Al	kl	29	0,125	0,055	3,625	1,595	3,96	4,216		
185	Al	kl	120	0,164	0,056	19,68	6,72	20,80	4,155		
185	Al	kl	11	0,164	0,056	1,804	0,616	1,91	4,150		
185	Al	kl	232	0,164	0,056	38,048	12,992	40,21	4,037		
185	Al	kl	7	0,164	0,056	1,148	0,392	1,21	4,034		
185	Al	kl	170	0,164	0,056	27,88	9,52	29,46	3,956		

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	3	9	0

185	Al	kl	35	0,164	0,056	5,74	1,96	6,07	3,940
185	Al	kl	45	0,164	0,056	7,38	2,52	7,80	3,920
240	Al	kl	39	0,125	0,055	4,875	2,145	5,33	3,906
185	Al	kl	101	0,164	0,056	16,564	5,656	17,50	3,862
240	Al	kl	84	0,125	0,055	10,5	4,62	11,47	3,834
185	Al	kl	224	0,164	0,056	36,736	12,544	38,82	3,741
240	Al	kl	34	0,125	0,055	4,25	1,87	4,64	3,731
185	Al	kl	43	0,164	0,056	7,052	2,408	7,45	3,713
240	Al	kl	12	0,125	0,055	1,5	0,66	1,64	3,710
185	Al	kl	115	0,164	0,056	18,86	6,44	19,93	3,665
240	Al	kl	72	0,125	0,055	9	3,96	9,83	3,643
240	Al	kl	72	0,125	0,055	9	3,96	9,83	3,621
240	Al	kl	400	0,125	0,055	50	22	54,63	3,506
240	Al	kl	221	0,125	0,055	27,625	12,155	30,18	3,445
240	Al	kl	285	0,125	0,055	35,625	15,675	38,92	3,370

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	4	9	0

3 lentelė. Trump. jung. srovės skaičiavimo įvesties duomenys ir rezultatai MT-693, kai $I_{k(3)max} = 6,497$ kA Uosto TP Š2-10. Avarinis režimas

10 kV											
Pradinė tr.j. srovė (kA)	Kabelio skersmuo (mm)	Kabelio medžiaga (Cu/Al)	Kabelinė ar oro linija (kl/ol)	Kabelio ilgis (m)	Aktyvinė varža R (mOm/m)	Reaktyvinė varža X (mOm/m)	Aktyvinė varža R (mOm)	Reaktyvinė varža X (mOm)	Pilna varža Z (mOm)	Trumpo jungimo srovė (kA)	Trumpo jungimo sum. srovė (kA)
6,496767	500	Al	kl	553	0,0605	0,054	33,4565	29,862	44,85	6,196	4,513
	500	Al	kl	704	0,0605	0,054	42,592	38,016	57,09	5,851	
	500	Al	kl	1187	0,0605	0,054	71,8135	64,098	96,26	5,350	
	500	Al	kl	364	0,0605	0,054	22,022	19,656	29,52	5,212	
	240	Al	kl	62	0,125	0,055	7,75	3,41	8,47	5,174	
	240	Al	kl	78	0,125	0,055	68,25	30,03	74,56	4,862	
	240	Al	kl	286	0,125	0,055	87,5	38,5	95,60	4,513	

4 lentelė Trump. jung. srovės skaičiavimo įvesties duomenys ir rezultatai MT-693, kai $I_{k(3)min} = 6,155$ kA Uosto TP Š2-10. Avarinis režimas

10 kV											
Pradinė tr.j. srovė (kA)	Kabelio skersmuo (mm)	Kabelio medžiaga (Cu/Al)	Kabelinė ar oro linija (kl/ol)	Kabelio ilgis (m)	Aktyvinė varža R (mOm/m)	Reaktyvinė varža X (mOm/m)	Aktyvinė varža R (mOm)	Reaktyvinė varža X (mOm)	Pilna varža Z (mOm)	Trumpo jungimo srovė (kA)	Trumpo jungimo sum. srovė (kA)
6,15541	500	Al	kl	553	0,0605	0,054	33,4565	29,862	44,85	5,885	4,345
	500	Al	kl	704	0,0605	0,054	42,592	38,016	57,09	5,573	
	500	Al	kl	1187	0,0605	0,054	71,8135	64,098	96,26	5,116	
	500	Al	kl	364	0,0605	0,054	22,022	19,656	29,52	4,990	
	240	Al	kl	62	0,125	0,055	7,75	3,41	8,47	4,956	
	240	Al	kl	78	0,125	0,055	68,25	30,03	74,56	4,668	
	240	Al	kl	286	0,125	0,055	87,5	38,5	95,60	4,345	

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	5	9	0

XX. 10 kV relinių apsaugų nustatymai

Relinėms apsaugoms skaičiuoti nubraižome relinių apsauginių įrenginių suveikimo nuo laiko priklausomybes. Įvertiname relinių apsaugos įrenginių paklaidą. Relinės apsaugos pasirinktos taip, kad relinių apsaugos įrenginių paklaidos laukai nesusikirstų. Relinių apsaugos įrenginių suveikimo laikai turi neviršyti jėgos tinklo įrenginių leistinų laikų, esant srovėms, kurios nepakenktų elektros įrenginiams.

Objektas	Uosto 110/10 kV TP	SP-24	MT-693
Narvelio Nr.	Linijinis Nr. 316	Linijinis Nr. 26	Transf. Nr. 1
Apsaugos įrenginys	SPAC 330	RTV relė	10 kV saugiklis
Srovės transformatoriai (I_{tr})	400A	400A	-
1-mo laipto nominalios srovės nustatymas	$1,75 \times I_{tr}$ (700A)	$1,0 \times I_{tr}$ (400A)	80A
1-mo laipto srovės/ laiko diagrama	DT	RTV relės charakteristika	10 kV saugiklio charakteristika
1-mo laipto laiko koeficientas	1,5	1,0	-
2-mo laipto nominalios srovės nustatymas	-	-	-
2-mo laipto srovės/ laiko diagrama	-	-	-
2-mo laipto laiko koeficientas	-	-	-
Poreikis keisti nustatymus	Esami nustatymai Keisti nereikia	Esami nustatymai Keisti nereikia	Nauji nustatymai

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	6	9	0

X.XX. MT-693 0,4 kV saugiklių ir proj. KS/KAS 0,4 kV automatinių išjungiklių nuostatos

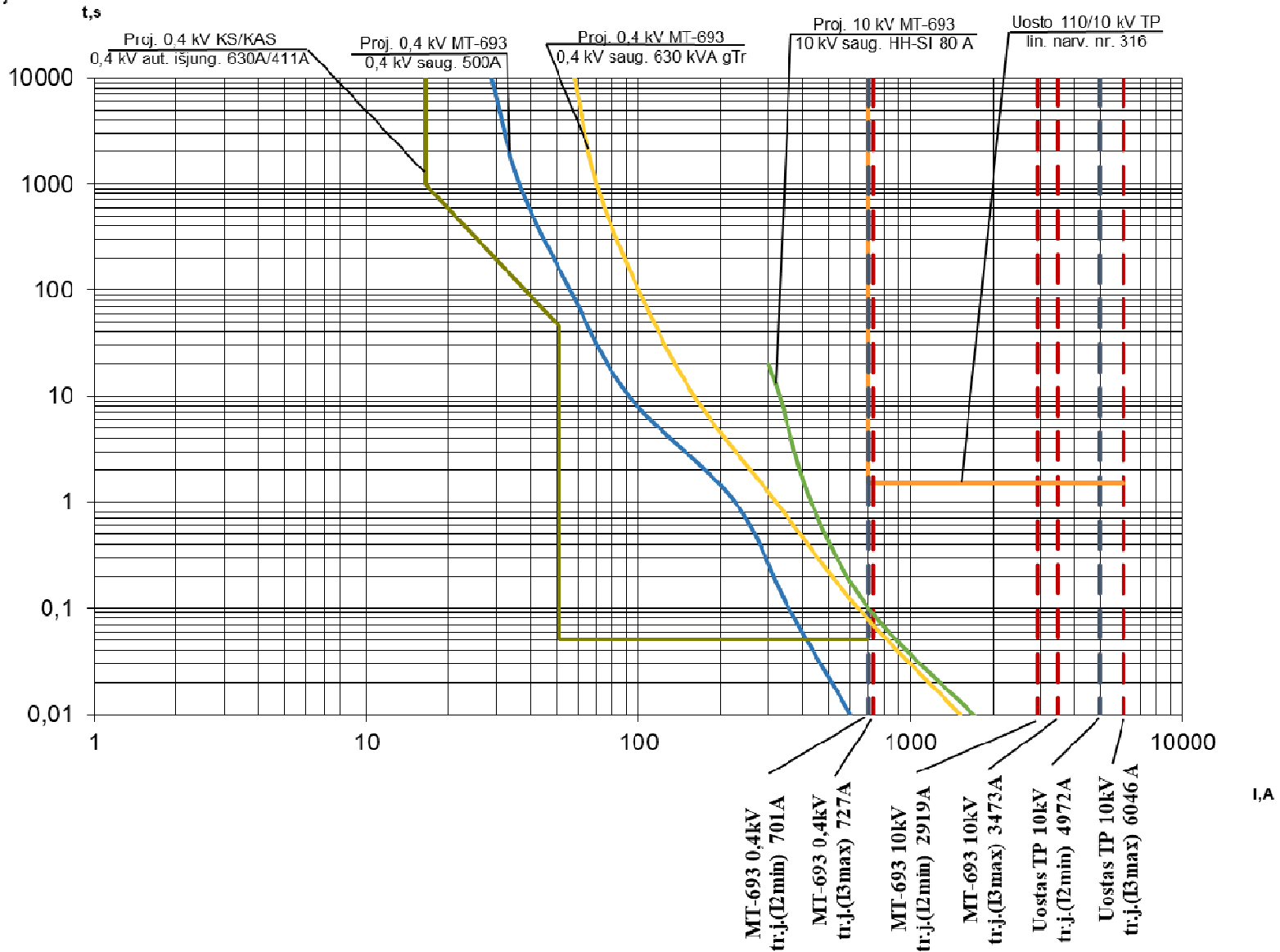
Objektas	MT-693		Proj. KS/KAS	
	0,4 kV gTr saug. 630 kVA	0,4 kV saug. 500 A gL/gG	0,4 kV aut. išjung.	0,4 kV aut. išjung.
Nominali srovė (I_n)	909 A	500A	630A	250A
1-mo laipto apsaugos srovės nustatymas(I_r)	909 A	500 A	$0,653 \times I_n$ (411A)	$0,7 \times I_n$ (175A)
1-mo laipto kreivės pobūdis	gTr	gL/gG	I^2t	I^2t
1-mo laipto apsaugos laiko koeficientas (t_r)	-	-	10	8
2-o laipto apsaugos srovės nustatymas(I_{sd})	-	-	$2,0 \times I_n$ (1260A)	$1,5 \times I_n$ (375A)
2-o laipto kreivės pobūdis	-	-	DT	DT
2-o laipto apsaugos laiko koeficientas (t_{sd})	-	-	0,0	0,0
Atkirtos srovės nustatymas	-	-	Off	Off

Aiškinamas raštas 24-02-01-TP-E-AR-RAA	lapas	lapų	laida
	7	9	0

XX. Selektyvumo kreivės

Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas

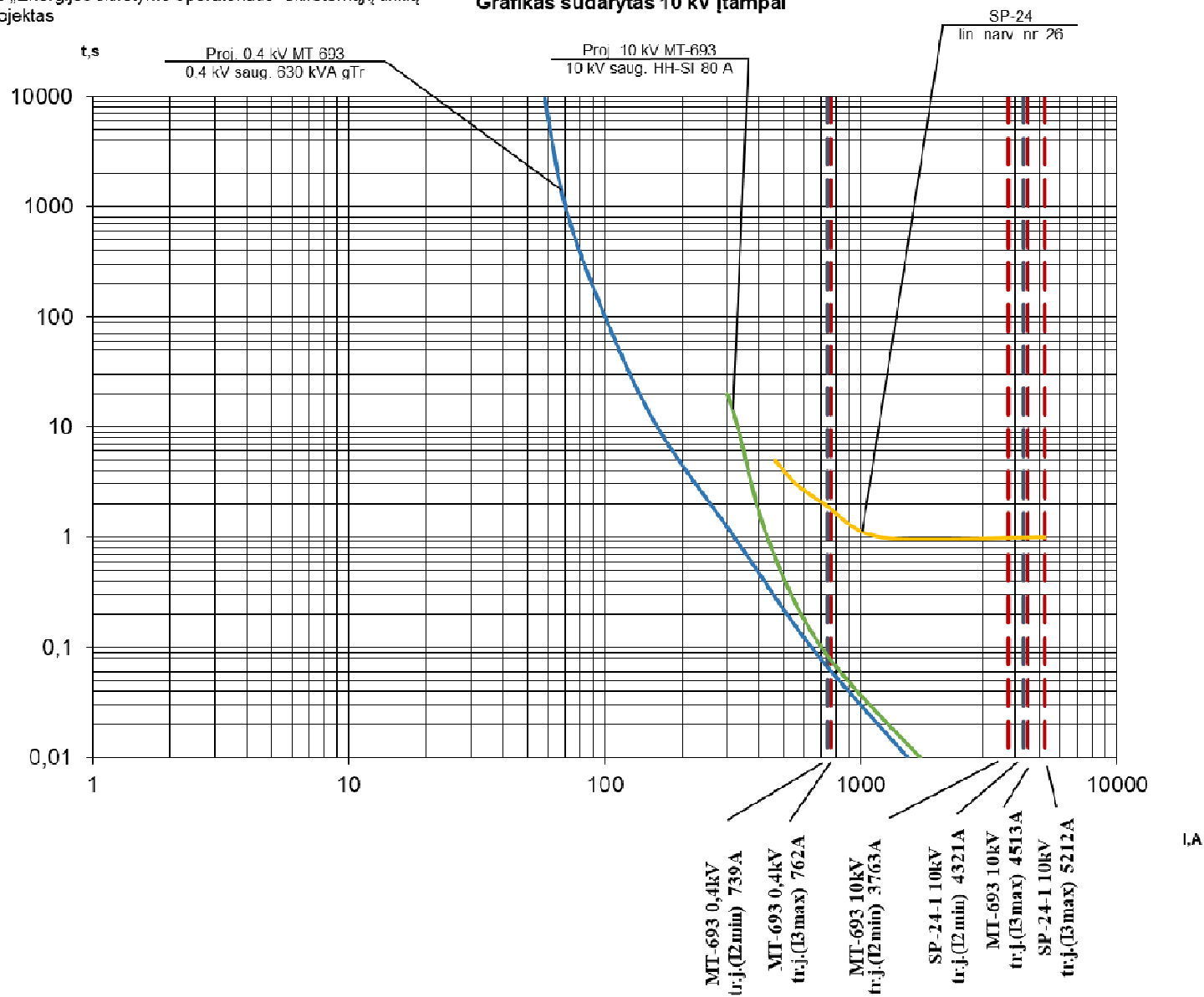
NORMALUS REŽIMAS
Grafikas sudarytas 10 kV įtampai



s lapų	laida
9	0

Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie
AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų
projektas

AVARINIS REŽIMAS
Grafikas sudarytas 10 kV įtampai



Aiškinamas raštas
24-02-01-TP-E-AR-RAA

lapas	lapų	laida
9	9	0

5.PRIEDAI

1.1 Prisijungimo sąlygos 24-14415

1.2 Žemės sklypų registrų centro išrašas

1.3 KPD Klaipėdos sk. pritarimas

1.4 Klaipėdos m. savivaldybės suderinimas

1.5 vietos foto

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-14415Parengta: 2024-02-21,
Galioja iki: 2025-02-21**Klientas:** „Klaipėdos miesto savivaldybės administracija“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Liepų g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37069974684,
info@mutuus.lt**Objekto pavadinimas:** Šiaurės rago skveras**Objekto adresas:** Danės g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3414415

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Danės g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

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 prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „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 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiriomis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

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

4.1. Įvertinus transformatorinės MT-693 esamą ir maksimalų galios transformatoriaus apkrovimą, bei būsimą galios transformatoriaus apkrovimą prijungus naujus elektros įrenginius suprojektuoti esamos transformatorinės MT-693 pertvarkymą, pakeičiant esamą 250 kVA galios transformatorių į 630 kVA galios transformatorių bei parenkant galios transformatoriui reikiamas vidutinės įtampos ir žemos įtampos apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

4.2. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, atlikti esamos transformatorinės MT-693 vidutinės įtampos elektros tinklo maitinančių grandinių ir žemos įtampos skirstyklos trumpųjų jungimų, ir apsaugų selektyvumo skaičiavimus. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad skaičiavimai neatitinka galiojančių teisės aktų reikalavimų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų pakeitimą/įrengimą. Skaičiavimus suderinti su bendrovės Klaipėdos regiono pastočių eksploataavimo skyriumi.

4.3. Įrengti laisvai Klientui ir bendrovės personalui prieinamoje vietoje dviejų sekcijų komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau KS/KAS), I-os ir II-os šynų sekcijos apskaitų dalyse įrengti du trifazius automatinius jungiklius (350 kW paskirstyti per dvi apskaitas) parinktus pagal prijungiamą leistiną naudoti galią (derinti projektavimo eigoje), elektros energijos apskaitos skaitiklius, bandymų gnybtynus ir komercinės apskaitos srovės transformatorius. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.

4.4. KS/KAS prijungti nuo eamos transformatorinės MT-693 žemos įtampos skirstyklos. Skirstykloje įrengti kirtiklių saugiklių bloką(-us) su saugikliais. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas (derinti projektavimo eigoje).

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

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-03 10:17:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2674073
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2021-09-08
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Klaipėda
Unikalus daikto numeris: 4400-5682-1064
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2101/0010:88 Klaipėdos m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo naudojimo būdas: Atskirųjų želdynų teritorijos
Žemės sklypo naudojimo būdas: Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos
Žemės sklypo plotas: 1.5264 ha
Užstatyta teritorija: 1.5264 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 1032000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-10-12
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-01-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32
2024-01-26 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ITA-26/4MŽP-8-(15.4.33 E)
Įrašas galioja: Nuo 2024-01-31

6. Kitos daiktinės teisės:

- 6.1. Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14
- 6.2. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14
- 6.3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 1326.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2021-10-14

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 487.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
Plotas: 15264.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 3584.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 1620.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 15264.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 1810.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 15264.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Plotas: 233.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
STANISLOVAS STANKEVIČIUS
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2018-03-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2625
 2021-01-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2021-10-12
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5682-1064, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-01-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2021-08-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-334-(14.13.111.)
 Įrašas galioja: Nuo 2021-10-12

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100356040
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-30 Telia tinklo apsaugos zonos planas Klaipėdos miesto savivaldybėje Nr. 3-341
 Įregistravimo data: 2022-07-15
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 838 kv. m, nuo 2023-07-12
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100644711
 Įregistravimo pagrindas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija; 2022-04-05 ESAMŲ AB ESO TINKLŲ IŠKĖLIMAS NAUJOJI UOSTO G. 3, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. SAV. Nr. MP-21.010-TP
 Įregistravimo data: 2024-04-05
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 179 kv. m, nuo 2024-04-05
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100355689
 Įregistravimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2022-05-18 El. įrenginių iškėlimas/apsauginimas Naujoji Uosto g. 3, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Nr. E2N3186124
 Įregistravimo data: 2022-07-13
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 197 kv. m, nuo 2023-07-12
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100121456
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Klaipėdos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-278
 Įregistravimo data: 2021-11-23
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 62 kv. m, nuo 2023-07-12

- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100049667**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-04-17 Inžinerinių tinklų (iki 10 kV įtampos elektros tinklų) adresu Danės g. 1, Klaipėdos m. sav., statybos projektas Nr. E1N3908245**
Įregistravimo data: **2021-10-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **555 kv. m, nuo 2023-07-12**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100046605**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-04-17 Inžinerinių tinklų (iki 10 kV įtampos elektros tinklų) adresu Danės g. 1, Klaipėdos m. sav., statybos projektas Nr. E1N3908245**
Įregistravimo data: **2021-10-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **135 kv. m, nuo 2023-07-12**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DONATAS MISIŪNAS

Adresatas:

2024-05-03 Nr. 01

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS**

Pareiškėjas:

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Klaipėdos tinklų projektų valdymo skyrius
Liepų g. 64A, Klaipėda

DĖL ENERGETIKOS OBJEKTO ĮRENGIMO

Jums patikėjimo teise priklauso 1,5264 ha žemės sklypas (Unikalus Nr. 4400-5682-1064), esantis Klaipėdos m. (*žemės sklypo adresas*) (toliau – Žemės sklypas) .

Šiame Žemės sklype yra įrengta Transformatorinė MT-693 ir 10 kV ir 0,4 kV kabelių linijos (*objekto apibūdinimas – elektros oro linija ir pan.*), kurios (-io) eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, techninei priežiūrai, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti yra taikomos Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau - Apsaugos zonos).

Žemės sklypui taikomų Apsaugos zonų plotis, pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą yra 5 metrų pločio žemės juosta aplink transformatorinę. (*įrašyti energetikos objekto apsaugos zonų plotus atitinkamai pagal tai, koks energetikos objektas yra įrengtas*).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 4 d. tinklų operatoriams suteikta teisė nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirptos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, **taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų**.

Informuojame, kad Žemės sklype esančių Apsaugos zonų ribose, AB „Energijos skirstymo operatorius“ planuoja įrengti KS/KAS ir 0,4 kV KL (toliau – Energetikos objektas) pagal pridedamą energetikos objekto planą.

Atsižvelgiant į tai, kad naujai įrengiamam Energetikos objektui nustatoma apsaugos zona patenka į esamų Apsaugos zonų ribas, bei į tai, kad jose taikomos tos pačios specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jokie papildomi apribojimai Jūsų Žemės sklypui nebus nustatyti ir Žemės sklypu galėsite naudotis taip pat, kaip iki šiol.

Tuo atveju, jei Jūs, turite motyvuotą prieštaravimų dėl šiame rašte nurodytų darbų atlikimo, prašome Jūsų per 10 (dešimt) darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos raštu apie tai informuoti askaisgirys@gmail.com

Jei per nurodytą terminą atsakymo negausime, laikysime, kad nurodytiems darbams neprieštaraujate.

PRIDEDAMA. Energetikos objekto planas.



Arnoldas Skaisgirys

Pareigos PDV

Parašas

Vardas, pavardė

Rengėjo vardas, pavardė, tel. Nr. el.p.
Arnoldas Skaisgirys, tel. Nr. 8699 65631, el.p. askaisgirys@gmail.com

dėl energ, obj. įrengimo Šiaurės rago skveras, Klaipėda



Arnoldas Skaisgirys <askaisgirys@gmail.com>

skirta info

Laba dien

pagarbiai

Arnoldas

+370 699

Vienas p

nuo: **Arnoldas Skaisgirys** <askaisgirys@gmail.com>

kam: info@klaipeda.lt

data: 2024-05-03 13:40

tema: dėl energ, obj. įrengimo Šiaurės rago skveras,
Klaipėda

siųsta iš: gmail.com



Raštas dėl energie...



KS/KAS

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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
2.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
3.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016
4.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
5.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
6.	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"	STR 2.01.08:2003
7.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮĮBT
8.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIĮT
9.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis	EETET
10.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT

A. SKAISGIRO IND. VEIKLA	24-02-01-TP-E	Lapas	Lapų
		1	1

7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas pateikiamas pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.7):

1. Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas.

Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Skaiciavimo formulės
1.	Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas (0,4 kV)	$I_{r.j.}^{(3)} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot Z_{KS/KAS}} ;$

Skaiciavimų rezultatai pateikti schemose

2. Įtampos kritimo skaičiavimai.

Įtampos kritimo skaičiavimas		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Skaiciavimo formulės
1.	Įtampos kritimas ΔU	$\Delta U = \frac{\sqrt{3} \cdot I \cdot l (R'_L \cdot \cos \varphi + X'_L \cdot \sin \varphi)}{U_n} \cdot 100\%$

Skaiciavimų rezultatai pateikti schemose

Įtampos kritimas neviršija leistinos darbo įtampos ribos. Projektuojami nauji 0,4 kV elektros įrenginiai nepablogins esamų el. tinklo parametrų ir įtakos kitiems vartotojams neturės.

3. Kabelių, laidų skerspjūvio ploto parinkimas:

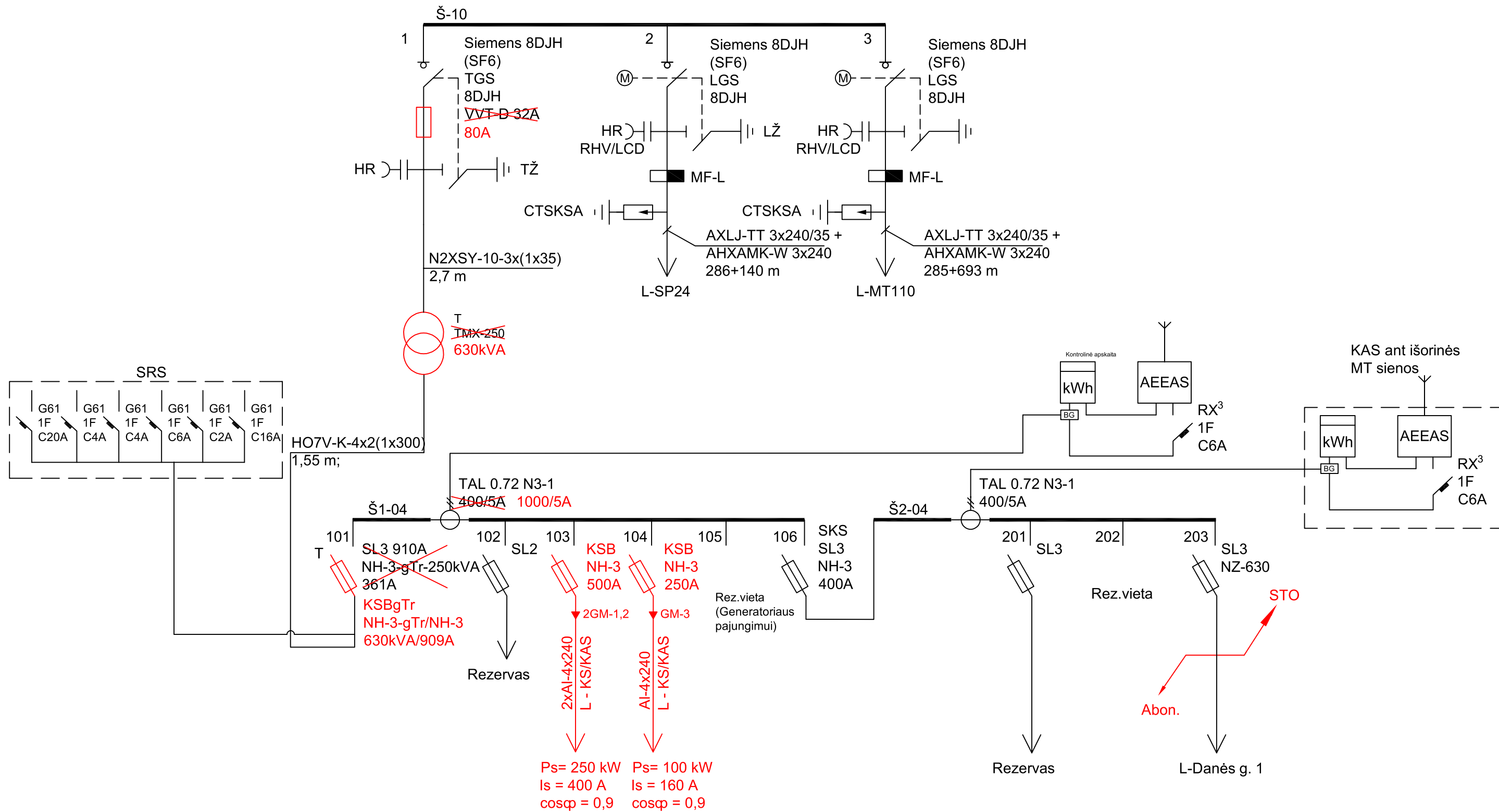
1) Techniniai reikalavimai 1 kV daugiagysliams aliuminiams kabeliams, skirtiems kloti žemėje ir atvirame ore (Versija 2), Data: 2022-09-01

4. Apsaugos aparatų parinkimas.

1) projektuojamos 0,4 kV kabelių linijos saugomos nuo trumpųjų jungimų ir perkrovos. Saugikliai parinkti pagal laidininkų skerspjūvių plotų ir saugiklių tirptukų suderinimo metodiką (LST HD 60364-4-43:2010).

Saugiklių parinkimas				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Šaltinis	Skaiciavimo formulės	Skaiciavimo reikšmė
1.	Vardinės srovės sąlygos: I _b - saugomojo tinkle ruožo nusistovėjusio darbo režimo srovė; I _n – apsaugos aparato vardinė srovė; I _z – laidininko leistinoji ilgalaikė srovė;	LST HD 60364-4-43:2010 (1)	$I_b \leq I_n \leq I_z$	skaiciavimo schemoje
2.	Srovės atjungimo sąlygos: 1,45xI _z – maksimali leistinoji, apribota laiko, perkrovos srovė, kuri tenkant laidininku trumpalaikiai temperatūros padidėjimai, lyginant su nusistovėjusia ribine temperatūra, nesukelia izoliacijos pablogėjimo I ₂ – maksimali bandymo srovė, kuri tekėdama saugiklio tirptuku, ji išlydo per 1 val. (1,6xI _n)	LST HD 60364-4-43:2010 (2)	$I_2 \leq 1,45xI_z$	skaiciavimo schemoje

A. SKAISGIRIO IND. VEIKLA	24-02-01-TP-E	Lapas	Lapų
		1	1

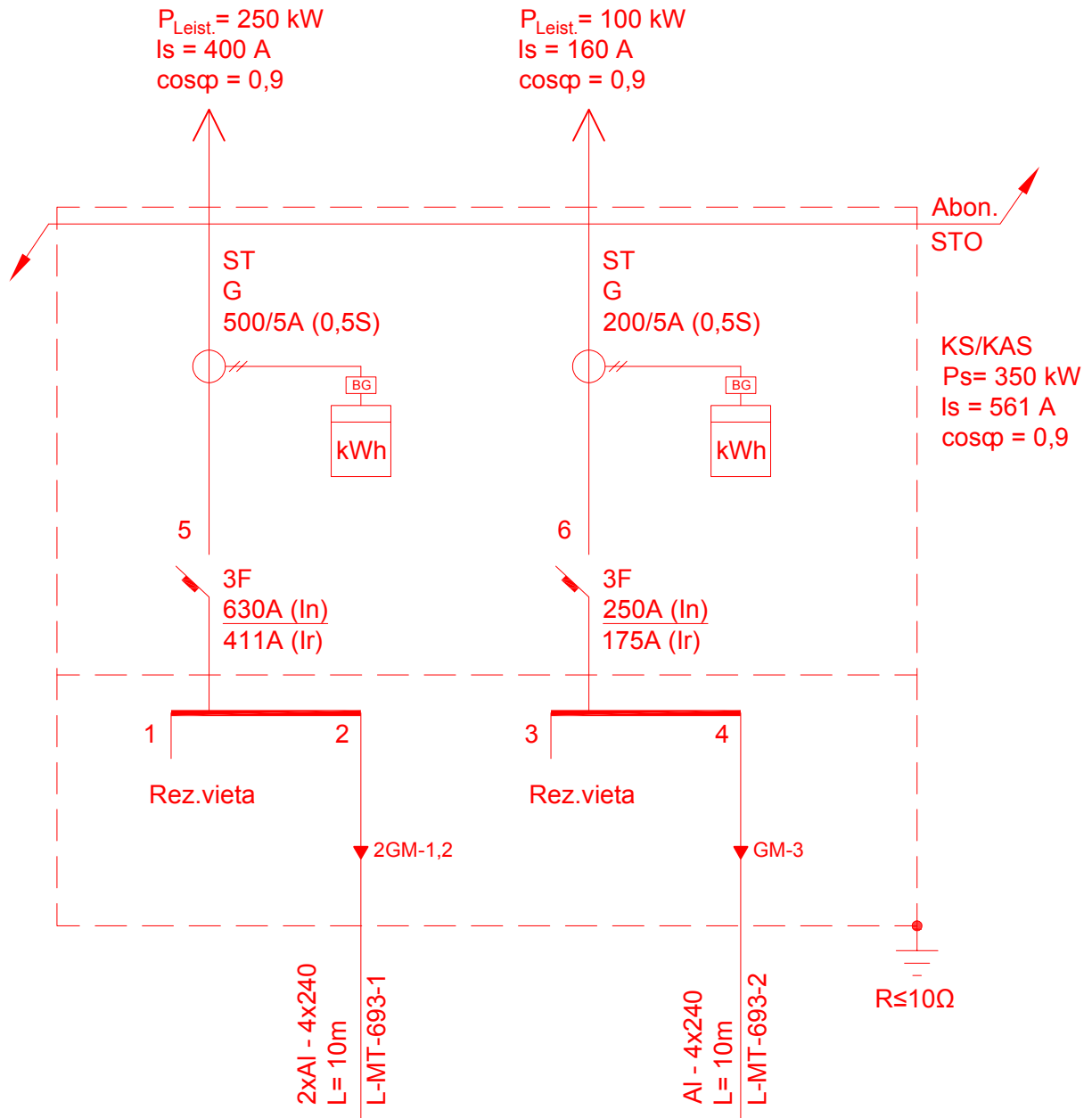


Pastaba:

Po Š1-04 šynų apskaitos srovės transformatorių keitimo darbų informuoti ESO apskaitų grupės atsakingus asmenis dėl apskaitų parametrų pakeitimo skaitikliuose.

24-14415
E1N3414415

		MT	T	Kval. patv. dokumento Nr.			A. SKAISGIRO IND. VEIKLA		Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas		
1. Tipas		MMT 1x630	TMX-250	18800	PDV	A. Skaisgirys		Transformatorinės MT-693 pertvarkymo schema		LAPAS	LAP
2. Gamyklinis Nr.		13601	156537							0	
3. Pastatymo metai		2020-04-17	2020-04-17								
4. Pagaminimo metai		2020-01-07	2020-02-19								
5. Įtampa, kV			10/0,4								
6. Jungimo grupė			Yyn0								
7. Balanse		STO	STO								
				LT	Statytojas (užsakovas) Energijos skirstymo operatorius, AB			24-02-01-TP-E-01		1	1



24-14415
E1N3414415

Kval. patv. dokumento Nr.	A. SKAISGIRIO IND. VEIKLA			Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
18800	PDV	A. Skaisgirys		KS/KAS schema	LAIID 0
LT	Statytojas (užsakovas) Energijos skirstymo operatorius, AB			24-02-01-TP-E-02	LAPAS 1 LAP 1

9.KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys																			
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui	
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d75														
TR-693	KS/KAS	Al-4x240	10							4			6	2					6
TR-693	KS/KAS	Al-4x240	10							4			6	2					6
TR-693	KS/KAS	Al-4x240	10							4			6	2					6
VISO:			30							12			18	6					18

TRANSFORMATORINĖS REKONSTRAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	10 kV, 80A saugiklių keitimas skirstykloje		vnt.	3	
2.	Esamo 250 kVA galios transformatoriaus demontavimas		vnt.	1	
3.	Galios transformatoriaus 630kVA montavimas		vnt.	1	
4.	0,4 kV, 250kVA saugiklių keitimas skirstykloje įvadiniame KSBgTr (NH-3)		vnt.	3	
5.	Linijinio 0,4 kV, kirt.-saugiklių bloko NH-3 500A sumontavimas		vnt.	1	
6.	Linijinio 0,4 kV kirt.-saugiklių bloko NH-3 250A sumontavimas		vnt.	1	
7.	0,4 kV, 400/5A srovės transformatorių keitimas		vnt.	3	
8.	Demontuotų įrenginių grąžinimas į bendrovės sandėlį		t	1,2	

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m	18	
	a) rankiniu būdu;		m	18	
2.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	18	
3.	Projektuojamų kabelių 4x240 AL montavimas viso:		m	30	
	b) Transformatorinėje		m	9	
	c) KS/KAS		m	3	
4.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	3	
5.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x240AL gyslomis montavimas		kompl.	6	
6.	KS-KAS su pamatu montavimas		kompl.	1	
7.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ įrengimas		kompl.	1	
8.	KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1	
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1	
10.	Grunto išlyginimas		m ²	18	
11.	Grunto tankinimas		m ³	6,3	

TRANSFORMATORINĖS ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Įrenginiai						
1.	10 kV saugiklių lydieji įdėklai. Vardinė srovė (I_n) - 80 A		vnt.	3	13.2.3	
2.	10/0,4 kV, 630 kVA alyvinis galios transformatorius Vardinė antrinės apvijos įtampa – 400 V		vnt.	1	5.3	

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	A. SKAISGIRO IND. VEIKLA			Šiaurės rago skvero, Danės g., Klaipėdoje, prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
18800	PDV	A. Skaisgirys		2024	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS	Laida
					Darbų, medžiagų ir įrenginių poreikio žiniaraštis	0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			24-02-01-TP-E-MŽ		Lapų
						1
						2

3.	0,4 kV gTr taikymo klasės saugiklių lydieji įdėklai. Lydžiojo įdėklo nominalas – 630 kVA;	vnt.	3	13.2.4	
4.	0,4 kV Linijinis kirtiklių- saugiklių blokas: Polių išdėstymas – vertikalus; Vardinė srovė – NH-3 630A; Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) - 1 x 240 mm ² Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė – NH-3 500 A; Be poveikio rodiklio	vnt.	1	3.4 13.2.1	
5.	0,4 kV Linijinis kirtiklių- saugiklių blokas: Polių išdėstymas – vertikalus; Vardinė srovė – NH-3 630A; Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) - 1 x 240 mm ² Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė – NH-3 250 A; Be poveikio rodiklio	vnt.	1	3.4 13.2.1	

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore: Laidininko skerspjūvio plotas-4x240 mm ²		m	30	8.1.15	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikinė izoliacija galinės movos: Eksploatavimo sąlygos – patalpose; Kabelio gyslų skaičius – 4; Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 240 mm ² ;		kompl.	6	10.1.3	
3.	Kabelių signalinė juosta - vienai kabelių linijai 100 mm;		m	18	9.2	
4.	Cinkuotas įžeminimo strypas		vnt.	9	6.1	
5.	Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui)		m	10	6.1	
6.	Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimo prijungimui)		m	2	6.1	
7.	0,4 kV kabelių spinta su netiesioginio jungimo apskaitos prietaisais (su srovės matavimo transformatoriais): Linijos (kirtiklių-saugiklių bloką) vietų sk. – 4; Elektros apskaitos prietaisų kiekis – 2; Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 630A – 1 vnt. 250A – 1 vnt. Kabelių spintos durys – atidaromos į dešinę pusę; Kabelinės spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo;	KS/KAS	kompl.		2.6 3.4 3.2 11.1 13.2.1 17.1	