PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
23-A4066-TP-E	TP	2024

UAB „MEGOMETRAS“

KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: GATVĖS APŠVIETIMO PRIJUNGIMAS PRIE AB „ESO“ SKIRSTOMOJO ELEKTROS TINKLO

OBJEKTO VIETA: KONTININKŲ G. -, PALANGA, PALANGOS M. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS
statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo 2016 09 13 Nr. 1-245)

INVESTICINIS NUMERIS: E1N33A4066

UŽSAKOVAS: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	R. Nostys Atestato Nr. 17998		2024-01
PDVA	M. Žūtautas		2024-01

UAB „Megometras“
Džiugo g. 12-2, Telšiai.
Tel. Nr. +37068856628
El. paštas projektai@megometras.lt

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	2	Projekto aiškinamoji dalis	
7	7	Priedai	
15	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
16	3	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	
19	2	Brėžiniai	
22	1	Kabelių montavimo lentelė	
23	2	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
25		Sąmatos	

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „ESO“	Donatas Kurlinkus	2024-01-25	Suderinta
2.	Palangos miesto savivaldybės administracija (sutikimas SUVA)	Violeta Staskonienė	2024-03-12	Nuoroda į sutikimą Nuoroda į sutikimo brėžinį
3.	Palangos miesto savivaldybės administracija (sprendinių derinimas)	Giedrius Ramonas	2024-02-01	Suderinta

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,005	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,005	
Antžeminės dalies	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	vnt., mm²	-	
0,4 kV	vnt., mm²	1, 4x35	
Įrenginiai			
-	-	-	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai.	 1058,75 -
2.	KITOS IŠLAIDOS:	120,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	58,94
4.	VISO (EUR)	1237,69

4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

Projektui parengti naudota licencijuota programinė įranga:
BricsCAD Pro Versija: 14, licencijos ID: 3957;
Microsoft Office 2013, licencijos ID: 00196-20901-35157-AA829.

TECHNINIAI RODIKLIAI:

- Objekto galia, P – 14 kW;
- Srovė, I – 22,45 A;
- Žema įtampa, UN – 0,4kV;
- Fazių skaičius – 3;
- Dažnis – 50Hz;

ĮVADAS:

Projektas paruoštas vadovaujantis suderinta topo nuotrauka, AB „ESO“ išduotomis prisijungimo sąlygomis nr. TER23-A4066.
Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

DARBŲ VYKDYMO PLANAS:

darbai atliekami vienu etapu.
Darbus rekomenduotina vykdyti vienu metu įgyvendinant prisijungimo sąlygų TER23-94715, TER23-A4063, TER23-A4066, TER24-22656 sprendinius.

PROJEKTUOJAMA:

1. Pagal AB „ESO“ išduotas prijungimo sąlygas TER23-94715 yra suprojektuota dviejų sekcijų 0,4 kV kabelių tranzitinė - apskaitos spinta KS/KAS ir prijungta nuo transformatorinės P-103 I šynų sekcijos.
2. Vadovaujamasi prijungimo sąlygomis TER23-A4066 vartotojo komercinės elektros apskaitos įrengimui projektuojama 0,4 kV komercinė apskaitos spinta KAS. KAS naujajam vartotojui įrengiamas 3C25A automatinis jungiklis. Papildomai KAS numatomas 3C20A automatinis jungiklis vartotojui pagal prisijungimo sąlygas TER24-22656. (žr. brėž E-1).
3. KAS užmaitinamas nuo pagal TER23-94715 sąlygas projektuojamo KS/KAS Al 4x35 mm^2 kabeline linija. Linijos apsaugai nuo perkrovos ir trumpojo jungimo sumontuojami 80A saugikliai (žr. brėž E-1).
4. Visi naujai montuojami elektros įrenginiai turi būti įžeminami, pagal EĮĮT reikalavimus. KAS įžeminimo varža turi būti ne daugiau kaip ≤10Ω.
5. KAS įžeminimas cinkuota juosta prijungiant prie KS/KAS įrengiamo giluminio įžeminimo įrenginio.
6. Iškastas gruntas užpilamas ir sutankinamas. Atstatomos dangos, gerbūvis.
7. Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮT, įrenginių pasus, gamintojo nurodymus ir kt. galiojančių teisės aktų reikalavimus.
8. Sumontavus elektros įrenginius turi būti atlikti visi reikalingi bandymai ir parametrų matavimai pagal galiojančias EĮĮT.
9. Visus demontuotus el. įrenginius pristatyti į AB „ESO“ Klaipėdos regiono sandėlį.
10. Rangovas, susipažinęs su projekto dokumentacija visus iškilusius neatitikimus privalo suderinti su visomis reikiamomis institucijomis, prieš pateikdamas komercinį pasiūlymą.

11. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

12. Projekte nurodytoms medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai, kurie atitinka parinktų medžiagų technines charakteristikas ir AB „ESO“ galiojančius paskutinius reikalavimus.

13. Rangovas prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus (leidimas žemės darbams) privalo derinti su požemines komunikacijas eksploatuojančiomis organizacijomis.

5. PRIEDAI

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė	Rimas Nostys
Telefonas	+370 688 56628

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas	Kvalifikacijos atestatas
Numeris	17998
Pirmą kartą išduotas	2006-11-13

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-10-20	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2021-10-21	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino: _____
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2021-10-27. Paieškos data: 2021-11-05.

AB „Energijos skirstymo operatorius“

eso

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-A4066

Parengta: 2023-12-22,
Galioja iki: 2024-12-22

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N33A4066

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	14	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**14**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus 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 spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo 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 laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų 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

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. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6. Svarbi informacija:
3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.5. 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-uzdeti-plomba .

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 25 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės P-103 žemos įtampos laisvos prijungimo grupės. Laisvoje prijungimo grupėje įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją(-as) (derinti projektavimo eigoje).
4.3. Projektavimo eigoje įvertinti dalinai analogiškas prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715 ir TS23-A4063)

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.

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

Elektroninio dokumento nuorašas

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. (8 460) 48 705, 41 402, 41 406, faks. (8 460) 40 216
el. p. administracija@palanga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

AB „Energijos skirstymo operatorius“
El. p. projektai@megometras.lt

Nr.
Į 2024-03-04 Prašymą

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Palangos miesto savivaldybės administracijos direktorė, įgaliota Palangos miesto savivaldybės mero 2024 m. vasario 2 d. potvarkiu Nr. M1-59 „Dėl įgaliojimų suteikimo“, atsižvelgdama į AB "Energijos skirstymo operatorius" 2024 m. kovo 4 d. prašymą Nr. (4.25 E) D2-1032, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Elektros energetikos objektų ir įrenginių įrengimas
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	Kontininkų gatvė, Palanga, Palangos m. sav.
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	-
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	Elektromobilių įkrovimo stotelė; Elektromobilių įkrovimo stotelė Nr. 2; Gatvės apšvietimas.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui, tačiau Sutikimo galiojimas baigiasi, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal Sutikimą suteikta teisė tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro

linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu, sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) trečio skyriaus ketvirtame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 37 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Palangos miesto savivaldybės administracijos Aplinkos ir žemėtvarkos skyrių.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Klaipėdos apygardos skyriui (H. Manto g. 37, LT-92236 Klaipėda) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Klaipėdos rūmams (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per 1 (vieną) mėnesį nuo atsakymo gavimo dienos.

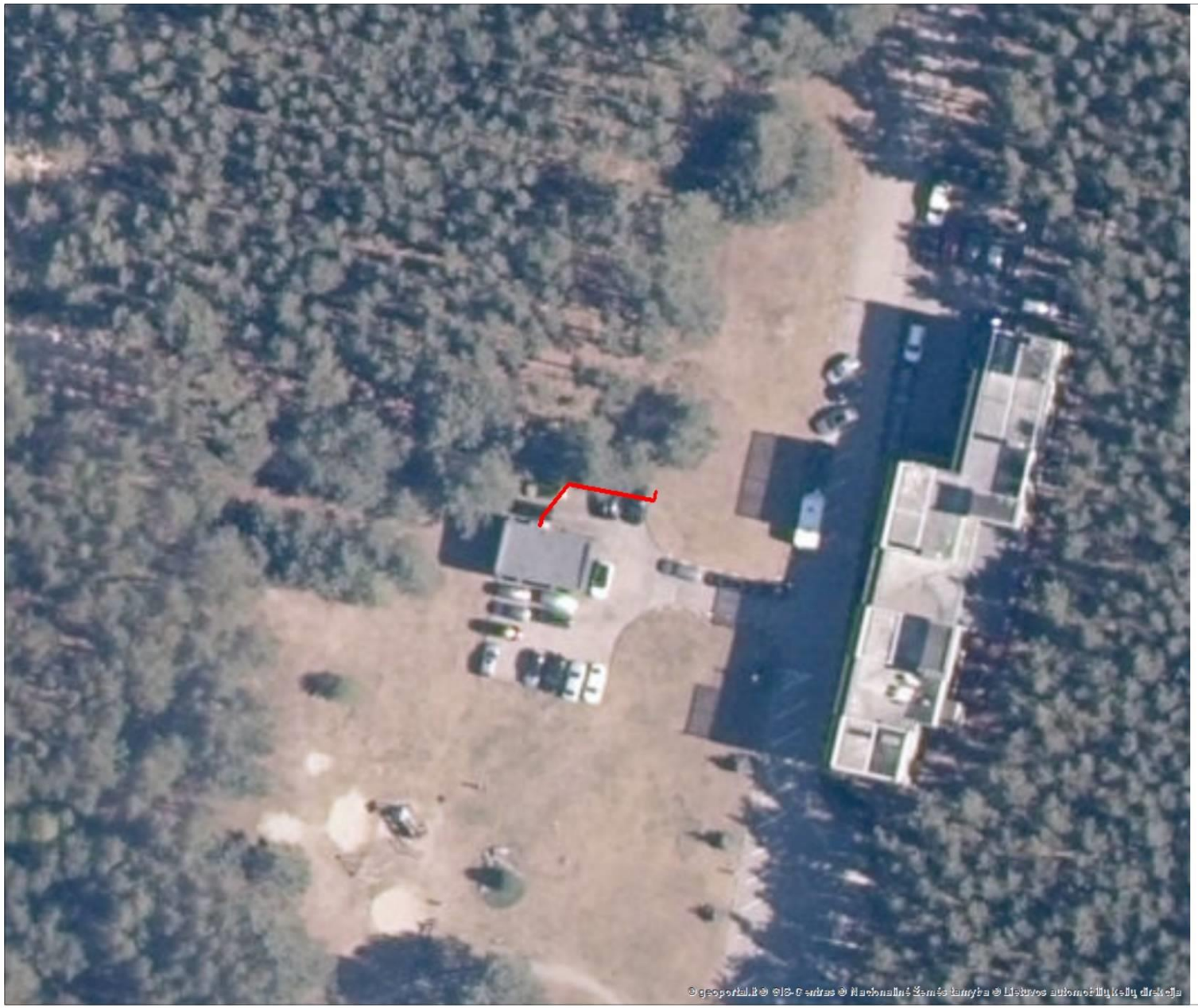
PRIDEDAMA. 4 lapai.

Direktorė Violeta Staskonienė

Mantas Luinys, tel. 8 64167370, El. p. mantas.luinys@palanga.lt

2024-03-01 PRAŠYMO NR. SAV-306635 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (poligonai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Sutikimo objektai (taškai)

- Dujotiekio tinklai
- Elektros tinklai
- Gatvės
- Keliai
- Lietaus kanalizacijos tinklai
- Nemotorizuotų transporto priemonių takai
- Nuotekų tinklai
- Pėsčiųjų takai
- Ryšiai
- Vandentiekio tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Kiti inžineriniai tinklai
- Kitos susisiekimo komunikacijos

Prašymo teikėjas	UAB „Megometras“
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Palangos m. sav.

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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
2.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
3.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
4.	Elektros energetikos įstatymas	
5.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
6.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
7.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
8.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
9.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
10.	ESO techniniai dokumentai ir formos	
11.	ESO techniniai reikalavimai	
12.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. LR Vyriausybės 1992m. gegužės 12d. nutarimas Nr.343 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).	
13.	Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. Gruodžio 30d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).	
14.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. Vyriausiasis valstybinis darbo inspektorius 2000-12-22 Nr. 346, (Žin. 2001, Nr.3-74, SD Nr.95).	DT 5-00
15.	Archeologinio paveldo tvarkyba	PTR 2.13.01:2011
16.	Automobilių keliai	KTR 1.01:2008

7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

0,4 kV TINKLO SKAIČIAVIMAI:

Apskaičiuosime naujai montuojamos 0,4 kV kabelinės linijos techninius parametrus (skaičiuojamąją srove, trumpojo jungimo srovę, įtampos kritimą), prijungus naujai projektuojamus elektros įrenginius. Nevienalaikiškumo koeficientas pritaikomas vadovaujantis Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodikos 8 lentele.

Vartotojų daviniai:

Žymuo	Vieta	U, V	Pl, kW	cosφ	K_{Σ} nevien. koef	Psk, kW
V1	KS/KAS	400	120	0,9	1	120
V2	KAS	400	14	0,9	1	14

Linijų duomenys:

Žymuo	Linija		Laidininkas	Atkarpos ilgis, m	Gyslos varža, Ω	Psk, kW
	Pradžia	Galas				
L1	P-103	KS/KAS	Al 4x240	24	0,125	134
L2	KS/KAS	KAS	Al 4x35	5	0,868	14

1. Pagal formulę apskaičiuojame skaičiuojamąją srovę pagal Vartotojo pareikalautą leistinąją vartoti galią.

$$I_{sk} = \frac{P * 10^3}{\sqrt{3} * U_t * cos\varphi}$$

Isk – skaičiuojamoji srovė, A;
Ut – tinklo įtampa, V;
P – galia, kW;
Cosφ – galios koeficientas

Skaičiavimas:

$$I_{skV1} = \frac{14 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0{,}9} = 22{,}45\ A$$

2. Naujojo Vartotojo galios padidinimui pagal AB „ESO“ prisijungimo sąlygas esamos el. tiekimo linijos nekeičiamos
3. Pagal formulę paskaičiuojame linijų trumpojo jungimo srovę Itr.j. atkarpose.

$$I_{tr.j.} = \frac{Ut}{Z_{tr.} + Z_l}$$

Ut – tinklo įtampa, V;
Ztr. – transformatoriaus varža, Ω;
Zl. – linijos varža, Ω

$$Z_{L1} = \sqrt{(R_{L1} + R_{N1})^2 + (X_{L1} + X_{N1})^2};$$

Skaičiavimas:

$$Z_{L1} = \sqrt{(0{,}125 \cdot 0{,}024 + 0{,}125 \cdot 0{,}024)^2 + (0{,}09 \cdot 0{,}024 + 0{,}09 \cdot 0{,}024)^2} = 0{,}0074\ \Omega$$

$$Z_{L2} = \sqrt{(0{,}868 \cdot 0{,}005 + 0{,}868 \cdot 0{,}005)^2 + (0{,}09 \cdot 0{,}005 + 0{,}09 \cdot 0{,}005)^2} = 0{,}0087\ \Omega$$

$$I_{tr.j.KS/KAS} = \frac{230}{0{,}016 + 0{,}0156} = 7278{,}48\ A$$

4. 0,4 kV KS/KAS linijos L-KAS apsaugai projektuojami 80A saugikliai.
Patikriname linijos apsaugos patikimumą pagal sąlygą:

$I_{tr.j}/I_{aps.} \geq 3$

Itr.j. – trumpo jungimo srovė, A;
Iaps. – apsaugos aparato srovė, A;

Skaičiavimas:

$7278{,}48/80 \geq 3$

$90{,}98 \geq 3$, sąlyga tenkinama.

5. Paskaičiuojame P-103 linijos L-KS/KAS įtampos nuostolius prie KS/KAS.
Pasiskaičiuojame kabelinių linijų atkarpų reaktyviąją ir aktyviąją varžas.

R_{L1}=0,125·0,024= 0,003, Ω

X_{L1}=0,09·0,024= 0,00216 , Ω

Pasiskaičiuojame Vartotojų reaktyviąją galią Q, kVAr atkarpoje P-103 – KS/KAS:

$$Q_{L1} = \frac{P}{cos\varphi} \cdot \sin(\cos\varphi) = \frac{134}{0{,}9} \cdot \sin(\cos 0{,}9) = 64{,}89\ kVAr$$

Pasiskaičiuojame galios nuostoliai linijos atkarpoje ΔP, kW:

$$\Delta P_{L1} = \frac{P^2 \cdot Q^2}{U^2} \cdot R_L \cdot 0{,}001 = \frac{120^2 \cdot 64{,}89^2}{0{,}4^2} \cdot 0{,}003 \cdot 0{,}001 = 0{,}4156\ kW$$

Paskaičiuojame maksimalų aktyviosios galios srautą linijoje įvertinus nuostolių galią, kW

$$P_{L1max} = P + \Delta P = 134 + 0{,}4156 = 134{,}4156\ kW$$

Paskaičiuojame maksimalų reaktyviosios galios srautą linijoje įvertinus nuostolių galią, kW

$$Q_{L1max} = \frac{P_{Lmax}}{cos\varphi} \cdot \sin(\cos\varphi) = \frac{134{,}4156}{0{,}9} \cdot \sin(\cos 0{,}9) = 65{,}1\ kVAr$$

Paskaičiuojame įtampos kritimą maksimalaus apkrovimo metu ΔU, V

$$\Delta U_{L1} = \frac{P_{Lmax} \cdot R_L + Q_{Lmax} + X_L}{U_t} = \frac{134{,}4156 \cdot 0{,}003 + 65{,}1 \cdot 0{,}00216}{0{,}4} = 1{,}359\ V$$

Išreiškiame įtampos kritimą procentais ΔU%:

$$\Delta U\%_{L1} = \frac{\Delta U, V \cdot 100}{U_t, V} = \frac{1{,}359 \cdot 100}{400} = 0{,}34\ \%$$

Analogiškai paskaičiuojamas įtampos kritimas atkarpoje KS/KAS x KAS – 0,04%. Suminis įtampos kritimas linijos gale 0,34+0,04=0,038%.

Leistinas įtampos kritimas yra 10%. Suminis kritimas linijos gale $0{,}38\% < 10\%$ sąlyga tenkinama.

Suvestiniai skaičiavimai pateikiami aiškinamojo rašto lentelėje „*Projektuojamo 0,4 kV kabelinio tinklo suvestiniai skaičiavimų rezultatai:*“

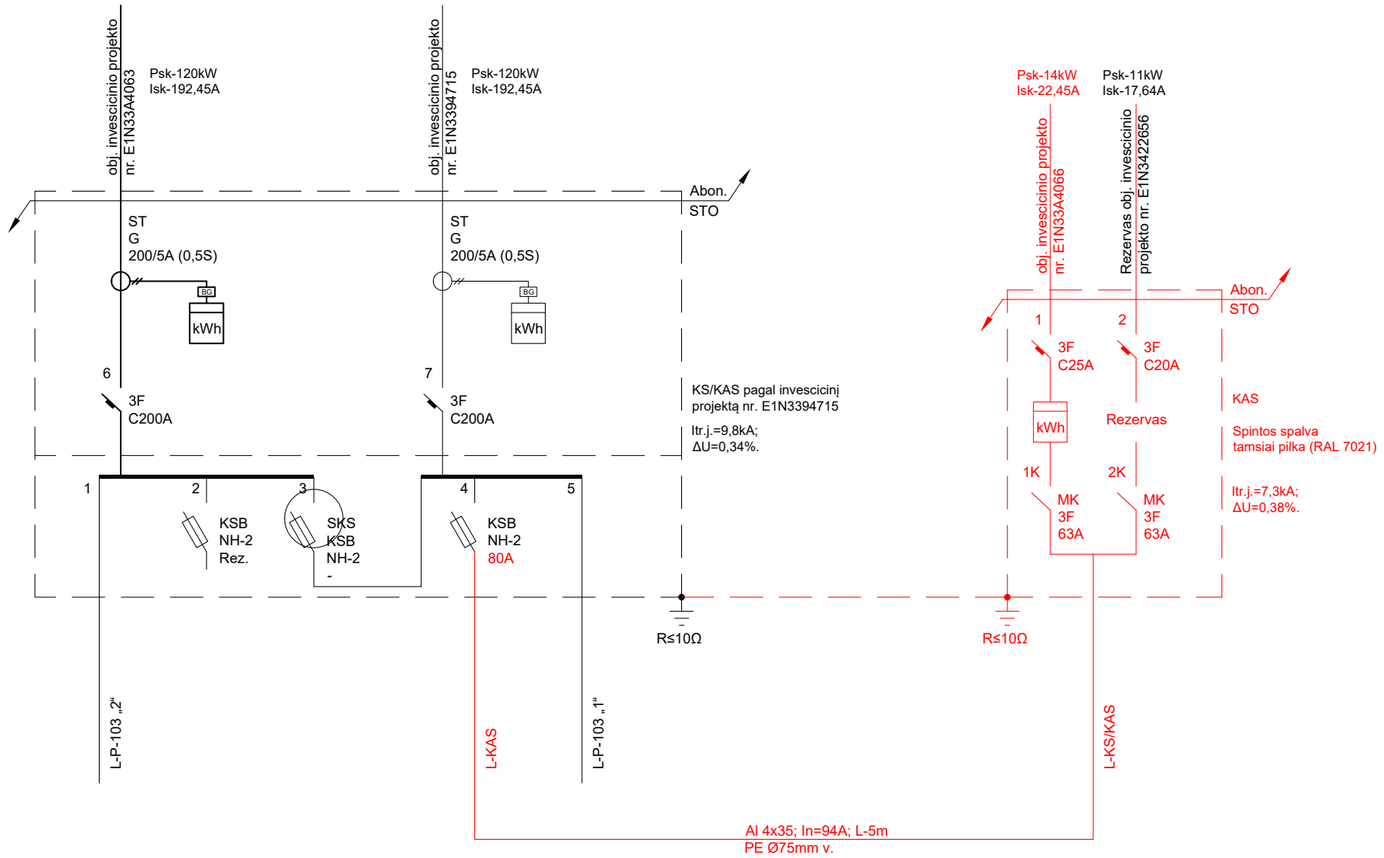
ĮTAKOS TINKLUI VERTINIMAS:

Projektuojamo 0,4 kV kabelinio tinklo suvestiniai skaičiavimų rezultatai:

Eil. nr.	Linija		Laidininkas	Atkarpos ilgis, m	I tr. j., A	ΔU, %
	Pradžia	Galas				
1	P-103	KS/KAS	Al 4x240	24	9829,06	0,34
2	KS/KAS	KAS	Al 4x35	5	7278,48	0,38

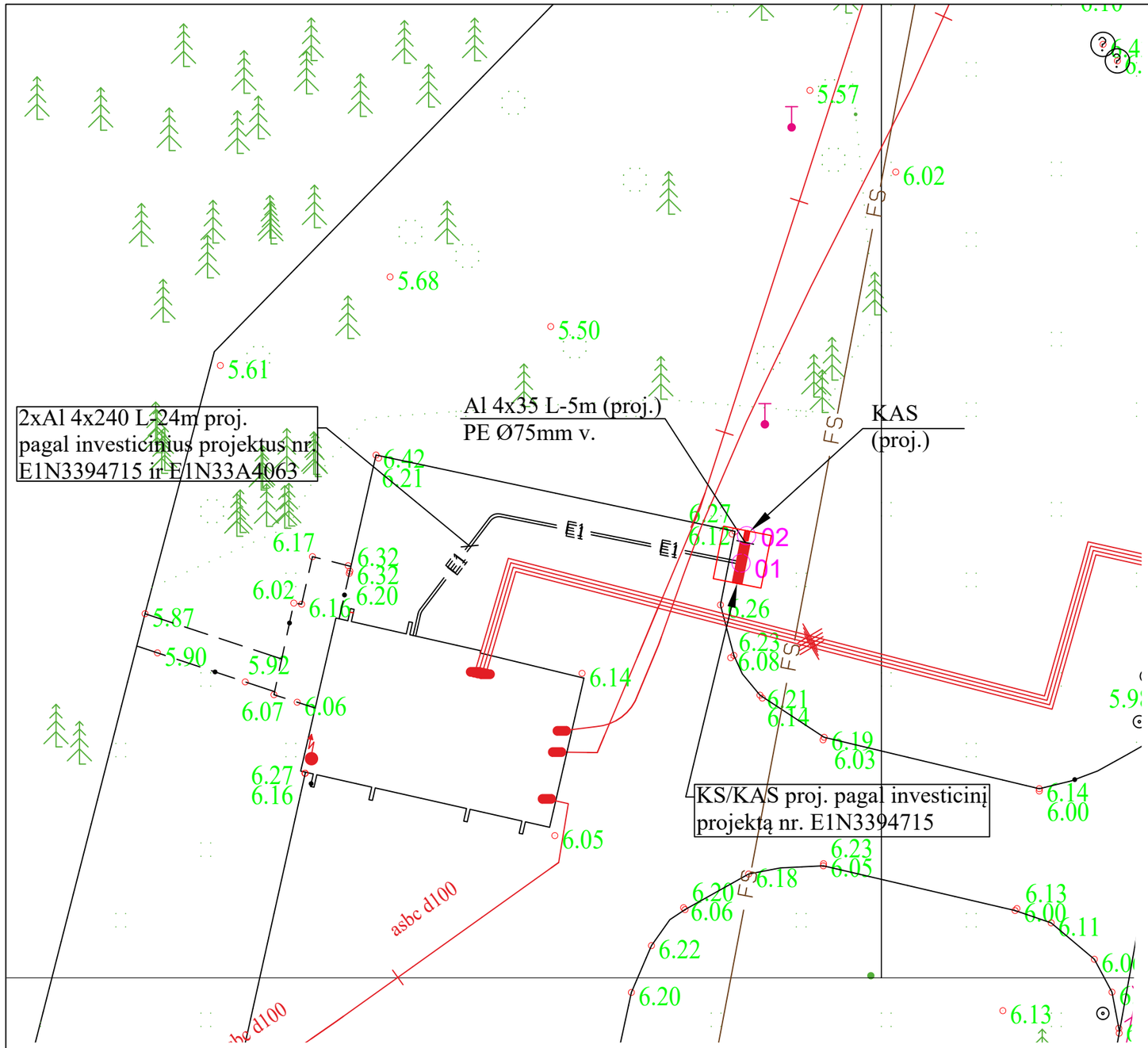
Atlikus skaičiavimus nustatyta, kad užmaitinus gatvės apšvietimą adresu Kontininkų g.-, Palangos m., tinklo parametrai iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos neviršija leistinų reikšmių.

8. BRĖŽINIAI



PASTABOS:
1. Vykdant projektavimo darbus vertinamos analogiškos prijungimo sąlygos TER23-94715, TER23-A0463, TER24-22656.
2. Pagal projektą inv. nr. E1N3394715 projektuojamo KS/KAS 4 grupėje sumontuojami NH-2 80A saugikliai.
3. Vartotojo komercinės elektro apskaitos įrengimui projektuojama 0,4 kV komercinė apskaitos spinta KAS. KAS naujajam vartotojui įrengiamas 3C25A automatinis jungiklis. Spinta prijungiama prie KS/KAS įžeminimo kontūro.
4. KAS užmaitinama nuo KS/KAS 4 grupės Al 4x35 kabeline linija.

Atestato Nr.	UAB „MEGOMETRAS“				Kompleksas: Gatvės apšvietimo adresu Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav. prijungimas prie AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo.	
					Brėžinys: Vienlinijinė elektros tinklo schema	Laida 0
17998	PDV	R. Nostys	2024-01			
B011436	Projekt.	M. Žūtautas	2024-01			
LT	Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ir AB „ESO“				23-A4066-TP-E-1 Projekto inv. nr. E1N33A4066	Lapas 1 / Lapų 1



Pririšimo koordinatės		
Taškai	Y	X
01	316744.229	6205267.060
02	316744.452	6205268.188

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- E1 — 0,4 kV kabelinė linija (proj.)
- Apsauginis vamzdis (proj.)
- Proj. elektros tinklo apsaugos zona

PASTABOS:

1. Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
2. Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ir komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksplotuojančių organizacijų atstovus.

TOPONUOTRAUKAI SUTEIKTAS NUMERIS: TIIIS1-20231106-077195

Žym. plane	Veiksmas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Sklypo unikalus nr.
01-02	Klojama 0,4 kV kabelinė linija, montuojamas KAS	LIETUVOS RESPUBLIKA	-

Atestato Nr.	UAB „MEGOMETRAS“			Kompleksas: Gatvės apšvietimo adresu Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav. prijungimas prie AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo.
17998	PDV	R. Nostys	2024-01	Brėžinys: 0,4 kV KL klojimo ir KAS montavimo planas. M 1:200 — Laida 0
B011436	PDVA	M. Žūtautas	2024-01	
LT	Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ir AB „ESO“			Projekto Nr.: 23-A4066-TP-E-2 Projektų inv. nr. E1N33A4066 — Lapas 1 — Lapų 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 d125	Vamzdyje d75													
KS/KAS	KAS	Al 4x35	5	-	1	-	-	-	-	4	-	-	1	2	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VISO:			**5**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**1**	**2**	**-**	**-**	**-**	**1**

10. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6. 0,4 kV KL, KS/KAS montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):	-	m	1	
	a) rankiniu būdu;	-	m	1	
	b) mechanizuotu būdu;	-	m	-	
2.	Smėlio pakloto įrengimas	-	m	1	
3.	D75mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje	-	m	1	
4.	Projektuojamų kabelių Al 4x35 montavimas viso:	-	m	5	
	a. D75 vamzdyje;	-	m	1	
	b. Įrengtomis konstrukcijomis (įvėrimas į KS/KAS ir KAS).	-	m	4	
5.	Galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x35 AL gyslomis montavimas	-	kompl.	2	
6.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje	-	m	1	
7.	Saugiklio įdėjimas KS/KAS spintoje	-	vnt.	3	
8.	0,4 kV apskaitos spintos (KAS) su pamatu montavimas	-	kompl.	1	
9.	KAS įžeminimo kontūro prijungimas	-	kompl.	1	
10.	Grunto išlyginimas	-	m^2	0,3	
11.	Grunto tankinimas	-	m^3	0,21	
12.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	1	
13.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų.	-	kompl.	1	
14.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
0,4 kV KL, KS/KAS medžiagos						
1.	1kV daugiagysliai kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje ir atvirame ore: -laidininku skaičius – 4; -kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai – 4x35mm^2;	Al 4x35mm^2	m	5	8.1.15	
2.	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: -eksploatavimo sąlygos – patalpose; -kabelio gyslų skaičius – 4; -jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm^2;	-	kompl.	2	10.1.3	
3.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai -lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas – be poveikio rodiklio;	NH-2 80A	vnt.	3	13.2.1	
4.	Kabelių apsaugos vamzdžiai: -išorinis skersmuo – 75mm; -klojimo būdas – klojamas atviru būdu;	d-75mm	m	1	9.3	
5.	Signalinė juosta: -juostos plotis – 100mm;	-	m	1	9.2	
6.	0,4 kV apskaitos spinta skirta trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti	KAS	kompl.	1	2.1	
7.	-skaitiklių kiekis spintoje – 2; -spintos gabaritai – 650x400x220; -spintos durys – atidaromos į dešinę pusę; -spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo (visais atvejais pagrindo aukštis turi būti toks, kad atstumas nuo grindų (žemės paviršiaus) iki skaitiklio gnybtų turi būti 0,8-1,7 m). -moduliniai kirtikliai – nemontuojami; -spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 1x25A (3C25A), 1x20A (3C20A), -įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 1vnt. 4x35mm^2, 2 vnt. 4x25mm^2, -kabelių įvedimas – iš apačios. -korpusas iš išorės nudažomas - Tamsiai pilka (RAL 7021)	-	-	-	-	
8.	0,4 kV įtampos 6 - 63 A srovės automatiniai jungikliai -vardinė srovė – 25A; -atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą – C; -prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – iki 25 mm2; -laidininko prijungimas - varžtiniais gnybtais; -polių skaičius – 3;	1C25A	vnt.	1	3.1	
9.	0,4 kV įtampos 6 - 63 A srovės automatiniai jungikliai -vardinė srovė – 20A; -atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą – C; -prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – iki 25 mm2; -laidininko prijungimas - varžtiniais gnybtais; -polių skaičius – 3;	1C20A	vnt.	1	3.1	
10.	0,4 kV įtampos 63-100 A srovės moduliniai kirtikliai -vardinė srovė – 63A; -prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – iki 25mm^2; -polių skaičius – 3;	3P63A	vnt.	2	3.10	
11.	Įžeminimo elementai cinkuoti	-	kompl.	1	6.1	

11. SĄMATOS