

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
20144-01-TP-E-6	TP	2025



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

OBJEKTAS: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ŠVIESLENTĖS NR. 5 UKMERGĖS G., VILNIUS, VILNIAUS M. SAV.,
PRIJUNGIMAS PRIE AB „ESO“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ

OBJEKTO VIETA: UKMERGĖS G., VILNIUS, VILNIAUS M. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA

INVESTICINIS NUMERIS: E1N1439272

UŽSAKOVAS: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
SPV	V.Babaliauskas Atestato Nr. 714		2025
SPDV	G.Tulauskas Atestato Nr. 27764		2025

Tel. Nr. 8 610 60478
El. paštas: giedrius.tulauskas@sweco.lt
UAB „Sweco Lietuva“
A. Strazdo g. 22, Kaunas 48488

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	4	Projekto aiškinamoji dalis	
9	9	Priedai	
10	3	Prijungimo sąlygos Nr. TER24-39272	
13	2	AB Vilniaus šilumos tinklai elektroninis laiškas dėl derinimo	
15	1	UAB Grinda elektroninis laiškas dėl derinimo	
16	2	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius	
18	1	Atestatas	
19	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
20	1	Įtakos skirstamajam elektros tinklui vertinimas	
21	2	Brėžiniai	
22	1	0,4 kV KL, KAS įrengimo planas M1:500	
23	1	Elektrinė sujungimo schema	
24	1	Kabelių montavimo lentelė	
25	3	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
-	5	Sąmatos (pateikiamos atskiru pdf. failu)	

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ


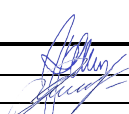
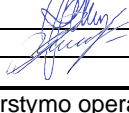
Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Laima Linkevičienė	2024-06-11	Priminiai derinimai
2.	UAB Vilniaus vandenys	Džiugita Juodvalkė	2024-08-16	SUDERINTA El. kabelis švieslentei Nr.5. Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. nr. 19118. Išlaikyti norminius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų.
3.	Vilniaus šilumos tinklai	Laurynas Ramanauskas	2024-08-01	Kadangi šilumos tinklų nėra, todėl ant plano derinimo VŠT derinimo nėra. Prieduose pridėtas gautas elektroninis laiškas.
4.	UAB „Vilniaus apšvietimas“	Jelena Lisica	2024-07-10	SUSIKIRTIMAS Nr.387-24 (E1N1439272) 1.Prieš darbų pradžią iškviesti bendrovės atstovą; 2.Vadovaujantis E BT, EL T, AE T išlaikyti leistinus atstumus nuo esamo gatvės apšvietimo el. tinklo; 3.Susikirtimai su esamais gatvės apšvietimo el .tinklais tikslinti vietoje. 4 .Gatvės apšvietimo tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankinių būdu.
5.	Telia Lietuva, AB	Audrius Jatkevičius	2024-06-28	SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina pasiimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams Architektų 146, Vilnius.
6.	UAB „Skaidula“	Petras Jakštas	2024-06-27	SUDERINTA
7.	UAB „Grinda“	Tomas Jakubauskas	2024-08-09	Sprendiniai pateikti planuose nederinami, nes projektuojami elektros tinklai nėra paviršinių tinklų apsaugos zonose. Prieduose pridėtas gautas elektroninis laiškas.
8.	Vilniaus miesto savivaldybė	Rita Usonienė	2025-01-23	Pasirašytas ITPS - Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Pridedamas adoc failas.
9.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius	Gerda Mockevičė	2024-02-07	Pridedama gautas raštas

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		3	27

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,02	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,02	
Antžeminės dalies			
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	4x95	
Įrenginiai			
Transformatorinė	kompl.	-	

KVAL. DOK. NR.			UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El.p. giedrius.tulauskas@sweco.lt		OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
					ŠVIESLENTĖS NR.5 UKMERGĖS G., VILNIUS, VILNIAUS M. SAV., PRIJUNGIMAS PRIE AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ		
714	SPV	V. Babaliauskas		2024-05	Projekto bendrieji rodikliai		Laida
27764	SPDV	G. Tulauskas		2024-05			0
Etapas	Statytojas: AB Energijos skirstymo operatorius Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija				20144-01-TP-E-6		Lapas
TP							4

4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

1. Bendrieji duomenys

Švieslentės Nr.5 Ukmergės g., Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų, projekto investicinis Nr.E1N1439272 rengiamas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis prijungimo sąlygomis Nr. TER24-39272, parengtomis 2024-05-09.

Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba – ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrenginiai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms. Visi darbai, kurie susiję su objekto eksploatavimo saugumu, patikimumu ir numatyti EIT turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visą elektros įrangą, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa $400 \pm 10\%$ / $230V \pm 10\%$;
- 3 fazės, TN-S-C posistemė (3÷4 - laidinė sistema).
- dažnis 50 Hz.

Įrenginiai ir medžiagos turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančių jų atitiktį, „Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento“ Nr. 200/57, Vilnius 2001-06-20.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Užbaigus sistemos perdavimą. Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitikimus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai ir t.t.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliavimo veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis.

Projekte įrengimams ir medžiagoms gali būti naudojami analogai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Sauga darbe organizuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 ir Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų reikalavimais.

Darbuotojai privalo vykdyti saugos darbe norminių aktų reikalavimus, naudotis saugos priemonėmis.



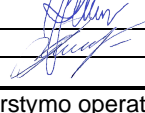
Montuojant įrenginius, vykdyti gamintojų techniniuose dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Prieš montuojant atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

Įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo. Kilus abejonėms dėl įrenginio parametrų atitikimo gamintojo nurodytiems, turi būti atliekami bandymai ir matavimai pagal EIT reikalavimus.

Elektros, mechaninė ar kita įranga turi būti sumontuota tvarkingai ir netrukdyti viena kitai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais montuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame

KVAL. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“	UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El.p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
			ŠVIESLENTĖS NR.5 UKMERGĖS G., VILNIUS, VILNIAUS M. SAV., PRIJUNGIMAS PRIE AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ			
714	SPV	V. Babaliauskas		2024-05	Laida	
27764	SPDV	G. Tulauskas		2024-05		0
Etapas	Statytojas: AB Energijos skirstymo operatorius Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
TP					5	27

dokumente ar ne. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Lėšos objekto geodezinės išpildomosios nuotraukos padarymui ir geodezinės trasos nužymėjimo darbų atlikimui numatytos projekto suvestinėje sąmatoje.

2. Paveldosaugos dalis

2.1. Projektuojamo objekto, bei apsaugos zonos į kurią jis patenka – paveldosauginis apibūdinimas

Projektuojamas objektas patenka į Vilniaus senamiesčio (u.k. KVR 16073) vizualinės apsaugos pozonį.

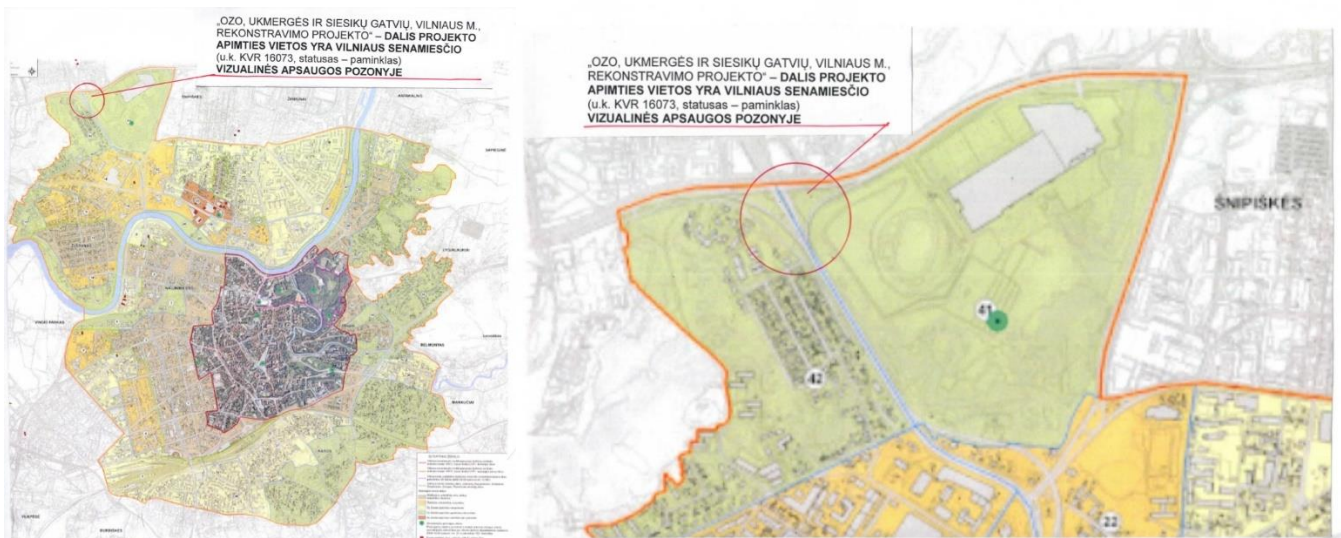
Pagal NKPA įstatymo 11 str. 6 punktą „...saugomam objektui ar vietai nustatoma žmogaus neigiamą poveikį švelninanti tarpinė apsaugos zona gali turėti vieną arba du skirtingos apsaugos ir naudojimo režimo pozonus:

- vizualinės apsaugos pozonį – už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, **draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą.**

Vilniaus senamiesčio apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis gretimose teritorijose nėra nustatomas, nes fiziškai pakenkti Vilniaus senamiesčio vertingosioms savybėms galima tik pačio senamiesčio teritorijoje. Kadangi Vilniaus senamiesčio apsaugai gretimose teritorijose svarbiausias yra **vizualinis aspektas**, apsaugos zoną sudaro tik vienas vizualinės apsaugos zonos pozonis, kurio ribos sutampa su apsaugos zonos ribomis, todėl toliau vadinamas „**apsaugos zona**“.

Senamiesčio **apsaugos zoni** nustatomų reglamentų tikslas – „išsaugoti Vilniaus senamiestį supantį kultūrinį kraštovaizdį, reglamentuojant saugomos vietovės aplinkos kaitą, **kad nebūtų sukurti nauji dominuojantys miesto struktūros elementai, kurie gadintų unikalius senamiesčio siluetus, panoramas, perspektyvas**“.

Apsaugos zona ŠV apima ir Šeškinės geomorfologinį draustinį. **Šioje vietoje iš esmės nėra reglamentuojamas galimų naujų pastatų aukštis**, kuris žiūrint iš Vilniaus senamiesčio apžvalgos kontrolinių taškų šiame sektoriuje ypatingai įtakoja horizonto liniją.



2.2. Projektinių sprendinių poveikio kultūros paveldui vertinimas

Numatomi „Ozo, Ukmergės, Siesikų gatvių Vilniaus mieste rekonstravimo projekto“ projektiniai sprendiniai, kurių dalis (žiūr. projekto brėžiniuose) patenka į Vilniaus senamiesčio (u.k. KVR 16073) vizualinės apsaugos zoną, **nedarys neigiamo poveikio, galinčio trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą, nebus tie nauji miesto struktūros elementai** (numatomi projektiniuose sprendiniuose – Ozo, Ukmergės, Siesikų gatvių Vilniaus mieste rekonstravimo projekte, dėl saugesnio, ekologiškesnio žmonių bei transporto eismo šiaurės vakarinėje Vilniaus miesto dalyje – Šeškinės mikrorajone), **kurie gadintų unikalius senamiesčio siluetus, panoramas, perspektyvas**. Numatomi projektiniai sprendiniai užtikrins esminius statinio reikalavimus, nurodytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatyme, bei Statybos techniniuose reikalavimuose ir kt.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		6	27

2.3. Dėl inžinerinių tinklų įrengimo, atliekant žemės kasimo darbus

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti: Savivaldybės Paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą (Kultūros vertybių apsaugos departamentą). Departamentas gali sustabdyti darbą 15 dienų. Per šį terminą kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neįnecijuoti aplinkos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą (LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 9 str. 3p.).

3. Projektiniai sprendiniai

Pagal projektą „Švieslentės Nr. 5 Ukmergės g., Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB ESO skirstomųjų tinklų“ tarpusavyje suderintoje vietoje projektuojama dviejų vietų komercinė apskaitos spinta su vienu vienfaziu „C“ charakteristikos 16A automatinio jungikliu.

KAS prijungimas projektuojamas nuo oro linijos L-800 (iš transformatorinės MT-312), atramos Nr.800/6 paklojant 0,4 kV AL 4x95 mm² elektros kabelinę liniją. Elektros kabelinė linija po gatve klojamas 1 m gylyje. Elektros kabelis visoje tranšėjoje klojamas apsauginiame vamzdyje d110.

Atramoje 800/6 sumontuojami 0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas.

Šalia KAS projektuojamas įžeminimo kontūras, kurio varža turi būti $R \leq 10 \Omega$, o šalia atramos 800/6 projektuojamas įžeminimo kontūras, kurio varža turi būti $R \leq 30 \Omega$

4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis:

- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje;
- Įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis;
- Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34.

5. Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų pasėkoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba sukelia gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Rangovas turi kruopščiai išvalyti ir pašalinti skiedinio nuokritis, betono nutekėjimo žymes, klojinių darbų žymes, dervos ir dažų pėdsakus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, bus Rangovo nuosavybė, bei turės būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis, statybos įrengimus ar įrangą, kuriais jis ar jo subrangovai naudojami, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

Jei Rangovui nepasiseka, jis atsisako ar ignoruoja pašalinti šiukšles ir atliekas bei laikinus darbus ar išvalyti visuomeninius ar privačius plotus kaip reikalaujama čia, Užsakovas gali ar turi, tačiau be įsipareigojimo tai padaryti - pašalinti ar atsikratyti minėtų šiukšlių, atliekų ir padaryti kitus laikinus darbus bei dėl to išskaityti išlaidas iš bet kokių pinigų, ar tapti Rangovu šiam kontraktui.

Po elektros tinklų statybos, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Po elektros tinklų statybos kokybiškai atstatyti gruntą.

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		7	27

6. Apsaugos reikalavimai

Rangovas bus atsakingas už visų jo darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir Užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos statybos aikštelėje, apsaugą nuo vandalizmo aktų, vagysčių ar tyčinės žalos per visą laiką nuo įrengimų statybos pradžios iki pabaigos.

Rangovas bus atsakingas už privataus ar visuomeninio turto išsaugojimą bei apsaugą statybos aikštelėje ar gretimose darbam teritorijoje, atsakingas už nuostolius ar žalą, padarytą kaip savo darbų rezultatą pagal šią Sutartį.

Bet kokie nuostoliai ar žala, atsirandanti dėl bet kokio veiksmo, aplaidumo ar nepaisymo iš Rangovo pusės, bus atlyginta ar pašalinta Rangovo sąskaita, grąžinant jį tas pačias ar geresnes sąlygas nei buvo anksčiau.

Rangovas atstatys visus paviršius bei turtą, apgadintą ar suardytą jo atliekamų darbų metu, ir prisiims visą atsakomybę dėl visų lauko ir vidaus paviršių, instaliuotų įrengimų bei įrangos apsaugos nuo dėmių, purvo ar bet kokios kitos žalos nuo statybos pradžios, apdailos ar instaliacijos iki perdavimo eksploatacijon.

Reiškiant pretenzijas dėl žalos ar tariamos žalos nuosavybei dirbant pagal šią Sutartį, Rangovas bus atsakingas už visas išlaidas, susijusias su sutikimu ar gynyba dėl tokių ieškinių. Prieš darbų pradžią netoli nuosavybės gretimos statybos aikštelei, Rangovas savo sąskaita turi nustatyti esamas nuosavybės ribas ir susiderinti su nuosavybės savininku statybos eigą.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		8	27

5. PRIEDAI

- 5.1. *Prijungimo sąlygos Nr. TER24-39272*
- 5.2. *AB Vilniaus šilumos tinklai elektroninis laiškas dėl derinimo*
- 5.3. *UAB Grinda elektroninis laiškas dėl derinimo*
- 5.4. *Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritoriniais skyriais dėl projekto derinimo*
- 5.5. *Kvalifikacijos atestatas Nr. 27764*

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		9	27

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-39272**Parengta: 2024-05-09,
Galioja iki: 2025-05-09**Klientas:** VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Konstitucijos pr. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37061851154,
kasparas.buinauskas@sweco.lt**Objekto pavadinimas:** Švieslentė Nr. 5**Objekto adresas:** Ukmergės g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N1439272

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:		Tamsiai pilka (RAL 7021)	

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Ukmergės g. -, Vilnius, Vilniaus 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 (atvado), 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 savitarroje 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 portalų sąrašo [atestuotų įmonių/elektrikų varžų matavimo paslaugos](#)), 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/sutarciau-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo

Klientų aptarnavimasKlientų 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 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

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 (laikinių) 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 (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) 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-uzdėti-plombą.

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

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti reikiamo skaičiaus vietos(-ų) komercinę(-ės) apskaitos spintą(-as) su tranzitine(-ėmis) dalimi(-s) (toliau - KS/KAS) arba komercinę apskaitos spinta (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 16 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS nuo prijungimo sąlygose Nr. 24-39271 numatytos KS/KAS laisvos prijungimo grupės. Jeigu prijungimo sąlygos nebus vykdomos prijungimą KAS prijungimą numatyti nuo esamos oro linijos L-800, prijungtos iš MT-312 laidų, atramos Nr. 800/7 ar kitos su Bendrove suderintos atramos (prijungimą nuo KS/KAS numatytos įrengti pagal prijungimo sąlygas Nr. 24-39271 arba nuo atramos Nr. 800/7 derintis projektavimo eigoje). Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 70 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Įvertinti dalinai analogiškas prijungimo sąlygas Nr. 24-39271.

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

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

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

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

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

Tulauskas, Giedrius

From: Virginija Daugevičienė <virginija.daugeviciene@chc.lt>
Sent: 01 August 2024 09:43
To: Tulauskas, Giedrius
Subject: Persiųsta: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ

Labas rytas

Iš: Laurynas Ramanauskas <laurynas.ramanauskas@chc.lt>
Išsiųsta: 2024 m. rugpjūčio 1 d., ketvirtadienis 09:26
Kam: Virginija Daugevičienė <virginija.daugeviciene@chc.lt>
Tema: RE: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ

Jeigu šilumos tinklų nėra, tai ir derinimo nesiuočiame. Mums ta projekto dalis, kuri nepatenka į šilumos tinklų apsaugos zoną nėra aktuali, deriname tik aktualias.

Laurynas Ramanauskas

Tinklo planavimo ir plėtros komanda
Vyresnysis inžinierius



Mob. +370 694 77660
laurynas.ramanauskas@chc.lt

Spaudos g. 6-1,
05132 Vilnius
www.chc.lt



From: Virginija Daugevičienė <virginija.daugeviciene@chc.lt>
Sent: Thursday, August 1, 2024 9:07 AM
To: Laurynas Ramanauskas <laurynas.ramanauskas@chc.lt>
Subject: Persiųsta: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ

Labą diena,

Norime pasiteirauti, negavome E-6, E-7, E-8, E-9 ir E-10 bylų derinimo. Suprantame kad tose vietose šilumos tinklų nėra, bet ESO mūsų vis vien reikalauš ŠT parašo. Gal tada ant E-6 - E-10 bylų brėžinių parašykite, peržiūrėta ŠT tinklų nėra.

Giedrius Tulauskas
UAB „Sweco Lietuva“ | Kaunas
Mob. +37061060478



Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip „Sweco“ tvarko jūsų asmens duomenis, skaitykite čia.

From: Virginija Daugevičienė <virginija.daugeviciene@chc.lt>
Sent: Tuesday, July 2, 2024 2:01 PM
To: Tulauskas, Giedrius <Giedrius.Tulauskas@Sweco.lt>
Subject: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ

Sveiki, suderinti projektai

Virginija Daugevičienė

Tinklo planavimo ir plėtros komandos inžinierė



Tel. +37061509065
virginija.daugeviciene@chc.lt

Spaudos g. 6-1,
05132 Vilnius
www.chc.lt

Šilumą kuria žmonės



Tulauskas, Giedrius

From: Projektai <projektai@grinda.lt>
Sent: 09 August 2024 10:34
To: Tulauskas, Giedrius
Subject: Ats.: ESO tinklų įrengimas Ozo ir Ukmergės g. Vilnius
Attachments: 24-275-S-Elektra- Šviesoforas-Ozo g..adoc; 24-276-S-Elektra- Švieslentė Nr.3-Ozo g..adoc; 24-277-S-Elektra- Paviljonai-Ozo g..adoc; 24-278-S-Elektra- Švieslentė Nr.4 -Ozo g..adoc

Laba diena,

siunčiu sprendinių, pateiktų planuose E3-E5 ir E11 derinimus.

Sprendiniai pateikti planuose E6-E10 nederinami, nes projektuojami elektros tinklai nėra paviršinių tinklų apsaugos zonose.

Pagarbiai,

Tomas Jakubauskas

Paviršinių nuotekų tinklų plėtros skyriaus

vyresnysis specialistas

Tel. Nr. 8 665 27780

Eigulių g. 32, LT-03150 Vilnius

El. paštas: t.jakubauskas@grinda.lt

www.grinda.lt



Nuo: Tulauskas, Giedrius <Giedrius.Tulauskas@Sweco.lt>

Išsiųsta: 2024 m. rugpjūčio 1 d., ketvirtadienis 10:06

Iki: Projektai <projektai@grinda.lt>

Tema: RE: ESO tinklų įrengimas Ozo ir Ukmergės g. Vilnius

DĖMESIO! Šis laiškas gautas iš išorinio siuntėjo. Būkite atsargūs, nespauskite nuorodų ir neatidarinėkite pridėtų bylų, nebent atpažįstate siuntėją ir žinote, kad turinys yra saugus ! Įtartinus laiškus trinkite.

Laba diena,

ESO reikalauja, kad būtų derinimai nesvarbu, kad paviršinių nuotekų tinklų nėra.

Gal tada ant E-6 - E-10 bylų brėžinių parašykite, **Peržiūrėta, paviršinių nuotekų tinklų nėra.**

E-3, E-4, E-5 ir E-11 B-01_0,4 kV KS, KS_KAS irengimo planas yra projektuojamas vienas elektros kabelis.

Kadangi objektus eksploatuos/ prižiūrės skirtingos įmonės, tai kiekvienam objektui reikėjo išimti atskiras sąlygas.

Išrašytos sąlygos yra visos keturios analogiškos, bus klojamas vienas kabelis ir įrenginama 4 vietų apskaitos spinta.

Todėl visų E-3, E-4, E-5 ir E-11 dalių sprendiniai yra analogiški.



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Sweco Lietuva“
El. paštas: kasparas.buinauskas@sweco.lt
Tel. +370 618 51154

2024-02- Nr.
Į 2024-01-12 Prašymą

DĖL OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius gavo UAB „Sweco Lietuva“ prašymą peržiūrėti „Ozo, Ukmergės, Siesikų gatvių Vilniaus mieste rekonstravimo projektą“ (statinio projekto Nr. 20144). Užsakovas – Vilniaus miesto savivaldybė, projektuotojas – UAB „Sweco Lietuva“, projekto vadovas – R. Undraitis).

Primename, kad dalis projektuojamų darbų Ozo, Ukmergės ir Siesikų gatvėse Vilniaus m., patenka į Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre registruotos nekilnojamojo kultūros paveldo vietovės – *Vilniaus senamiestis* (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 16073) – vizualinės apsaugos pozonį, todėl visi darbai projektuojami ir atliekami vadovaujantis paveldosaugos reikalavimais, t. y., kultūros paveldo objekto, vietovės, jų teritorijų ir apsaugos zonų valdymo, naudojimo, disponavimo jais sąlygomis, nustatytais Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, jame nurodytuose dokumentuose ir kituose teisės aktuose kultūros paveldo objekto, vietovės, jų teritorijų ir apsaugos zonų vertingosioms savybėms apsaugoti.

Informuojame, kad pateiktos projekto dalys (SA-1, SA-2, SA-3) paveldosauginiu požiūriu peržiūrėtos, teikiame pastabą pagal kompetenciją. Pateiktose projekto dalyse nėra aiškinamojo rašto su paveldosaugine dalimi, kurioje įvertintas projektuojamų sprendinių poveikis Kultūros vertybių registre registruotos nekilnojamojo kultūros paveldo vietovės *Vilniaus senamiestis* (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16073) vertingosioms savybėms. Prašome pataisyti projektą ir teikti derinti į IS Infostatybą teisės aktų nustatyta tvarka.

Vedėja

Gerda Mockevičė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ PERŽIŪRĖJIMO - OZO, UKMERGĖS, SIESIKŲ GATVIŲ VILNIUS REKONSTRUKCIJA
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-07 Nr. (1.29-V E)2V-211
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gerda Mockevičė, Vedėjas, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	GERDA MOCKEVIČĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-07 16:42:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-07 16:42:45 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 22:31:20 – 2027-12-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-07 16:52:07)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-07 16:52:07 DBSIS



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27764

Giedrius Tulauskas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. balandžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. lapkričio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

20224

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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
2.	Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
3.	Nr. I-446	LR žemės įstatymas
4.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
5.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafinis žymėjimas
6.	EĮĮBT-2012	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
7.	ELIĮT:2011	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
8.	EETET:2012	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
9.	SEEĮT, 2010, Vilnius	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai
10.	SEEĮT:2012	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių pakeitimai
11.	–	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. 16-7474, 2016-06-22
12.	–	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Suvestinė redakcija 2020-01-01
13.	–	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Suvestinė redakcija 2019-05-01
14.	–	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
15.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
16.	1994-12-22	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

1. Skaičiavimai

Trumpo jungimo srovių skaičiavimas:

$$I_{tj} = \frac{U_f}{\frac{Z_{tr}}{3} + Z_g}$$

čia I_{tj} -grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpo jungimo srovė, A;

U_f -fazinė tinklo įtampa, V

Z_{tr} -transformatoriaus pilnutinė varža, Ω

Z_g -linijos (grandinės fazė-nulis) pilnutinė varža, Ω

$$I^3 = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot Z}$$

Įtampos nuostolių skaičiavimas:

$\Delta U = \Delta u \cdot 1 \cdot M$, čia ΔU -įtampos nuostoliai linijoje %; Δu -įtampos nuostoliai 1 km ilgio linijoje, kai linijos apkrova yra 1 kW; M-aktyviųjų apkrovų ir linijos atkarpų ilgio sandaugų suma, kW.km.

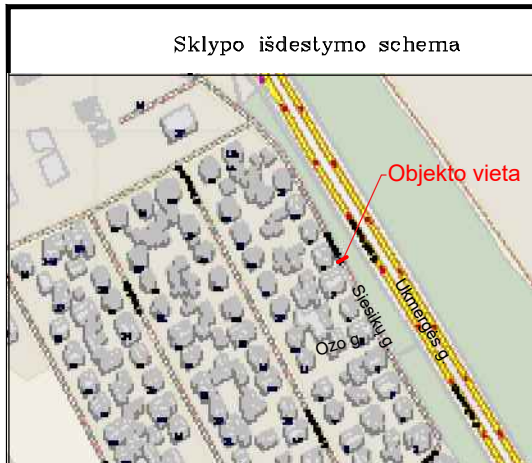
Skaičiavimai surašyti principinėje schemoje, brėžinyje 20144-01-TP-E-6.B-02. Iš atliktų skaičiavimų matome, kad įtakos skirstomajam tinklui nėra.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		20	27

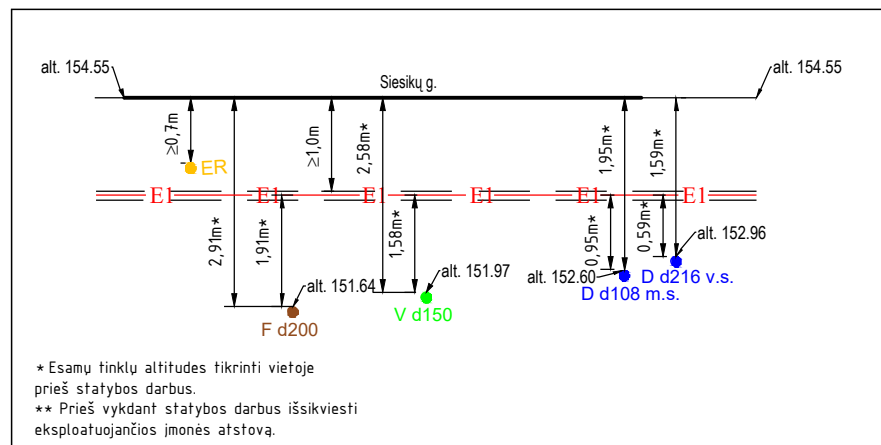
8. BRĖŽINIAI

- 8.1. 0,4 kV KL, KAS įrengimo planas M1:500
- 8.2. Elektrinė sujungimo schema

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		21	27



Projektuojamo 0,4kV elektros kabelio paklojimas per Siesikų gatvę
PJŪVIS 1-1



Telia Lietuva, AB gamtinių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paas iki darbų pradžios būtina paimeiti reikiamą sutikimą įmonės kasimo darbams
Architektas: A. J. 2024 m. birželio mėn.
Audrius Jatkevičius

Audrius Jatkevičius
Digitally signed by Audrius Jatkevičius
Date: 2024.06.28 07:48:33 +03'00'

UAB "Vilniaus apšvietimas"
SUSIKIRTIMAS 2024-07-10 Nr. 387-24 (E1N1439272)
Projektų derinimo inžinierė Jelena Lisica
1. Prieš darbų pradžią išsikviesti bendrovės atstovai;
2. Vadovaujantis EI[BT], EI[IT], AE[IT] išlaikyti leistinus atstūmus nuo esamo gatvės apšvietimo el. tinklo;
3. Susikirtimai su esamais gatvės apšvietimo el. tinklais tikslinti vietoje.
4. Gatvės apšvietimo tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankinių būdu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMA 0,4 KV ELEKTROS KABELIŲ SPINTA
- PROJEKTUOJAMA 0,4 KV ELEKTROS KABELINĖ LINIJA VAMZDYJE
- PROJEKTUOJAMAS ŽĖMINIMAS 0,4 KV ELEKTROS KABELIŲ SPINTAI
- PROJEKTUOJAMO 0,4 KV ELEKTROS KABELIO APSAUGOS ZONA
- GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
- DEMONTUOJAMI "TELIA LIETUVA" AB RYŠIŲ TINKLAI ATSKIRU PROJEKTU

UAB „SKAIDULA“
SUDERINTA
20.24 m birželio mėn 27 d.

Petras Jakštas
Projektų vadovas

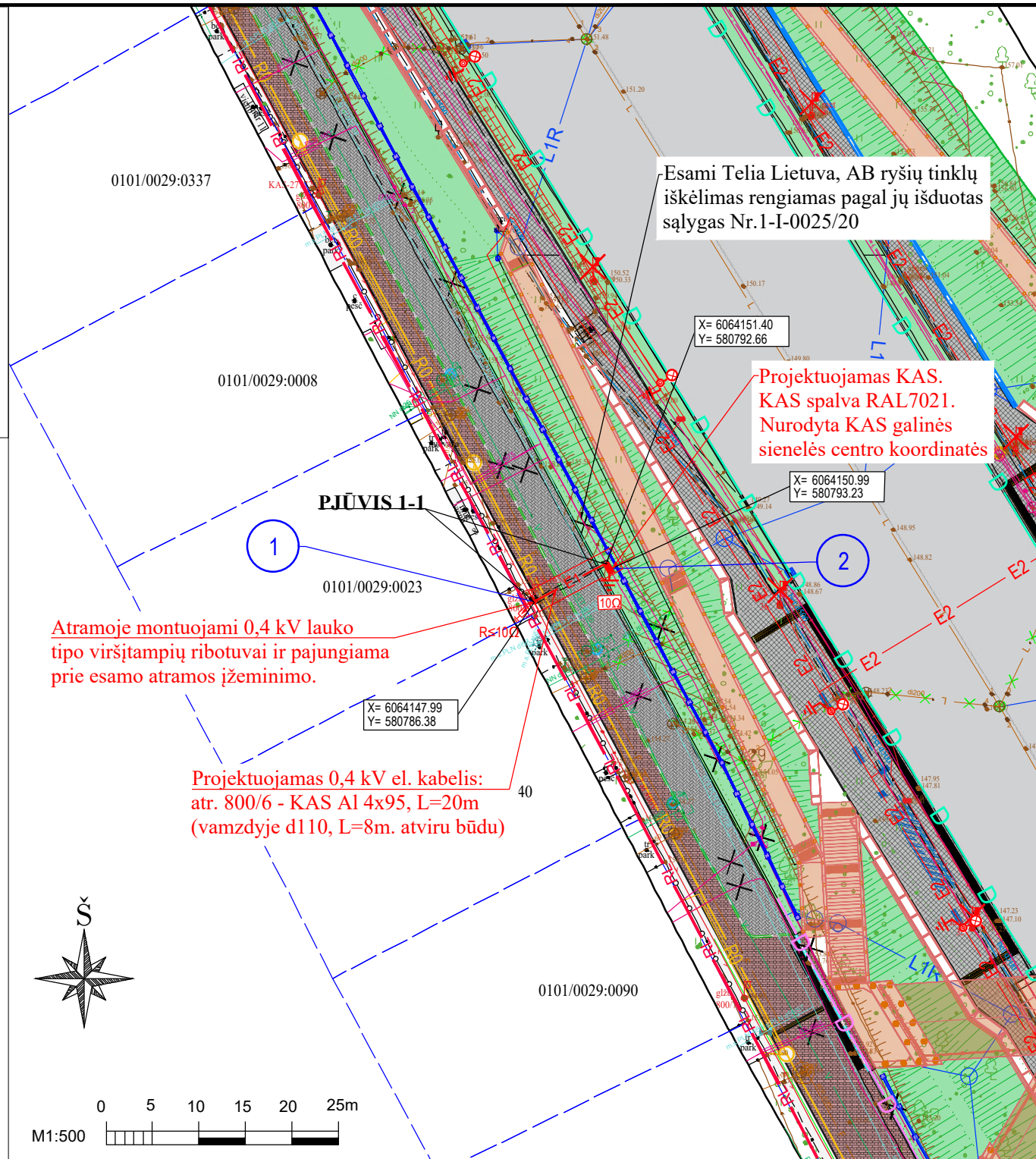
SUDERINTA
UAB „Vilniaus vandenys“
2024-08-16
Projektų derinimo inžinierė
Džiugita Juodvalkė
UAB „Vilniaus vandenys“ atstovė
tel. nr. 19 118
Išlaikyti normatyvinius atstūmus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų

PASTABOS:

- 1) Matmenys duoti metrais; koordinacių sistema - LKS 94; aukščių sistema - LAS07;
- 2) Projektas atliekamas pagal išduotas AB "Energijos skirstymo operatorius" Elektros tinklų ir įrenginių prijungimo sąlygas Nr. TER24-39272, parengtas 2024-05-09. Investicinio projekto Nr. E1N1439272.
- 3) AB "Energijos skirstymo operatorius" darbai pagal išduotas prijungimo sąlygas turi būti vykdomi lygiagrečiai su Ozo, Siesikų ir Ukmergės g. rekonstravimo darbais.
- 4) Prieš įrengiant komercinę apskaitos spinta KAS pirmiausia turi būti iškeltas Telia Lietuva AB ryšių kabelis.
- 5) Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais
- 6) Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams.
- 7) Kabelių liniją įrengti ir minimalius atstūmus iki kitų inžinerinių tinklų išlaikyti vadovaujantis "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis".
- 8) Elektros požeminis kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d110.
- 9) Elektros tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m. į abi puses nuo elektros kabelių linijos.
- 10) Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis tarp taškų 1 ir 2 nesuformuotama valstybiniame žemės sklype.

TIIS1-20250306-015497

Objektas	Ozo g. 20, Vilnius						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“			Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
Im.k.303172990			horizontalios padėties: 5		vertikalios padėties: 5		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas
IGKV-1464	Aurimas Gudelis		2025-02-05	1:500	LKS 94	LAS07 Geoido modelis LIT20G	3 4
Užsakovas	UAB „Sweco Lietuva“		Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			



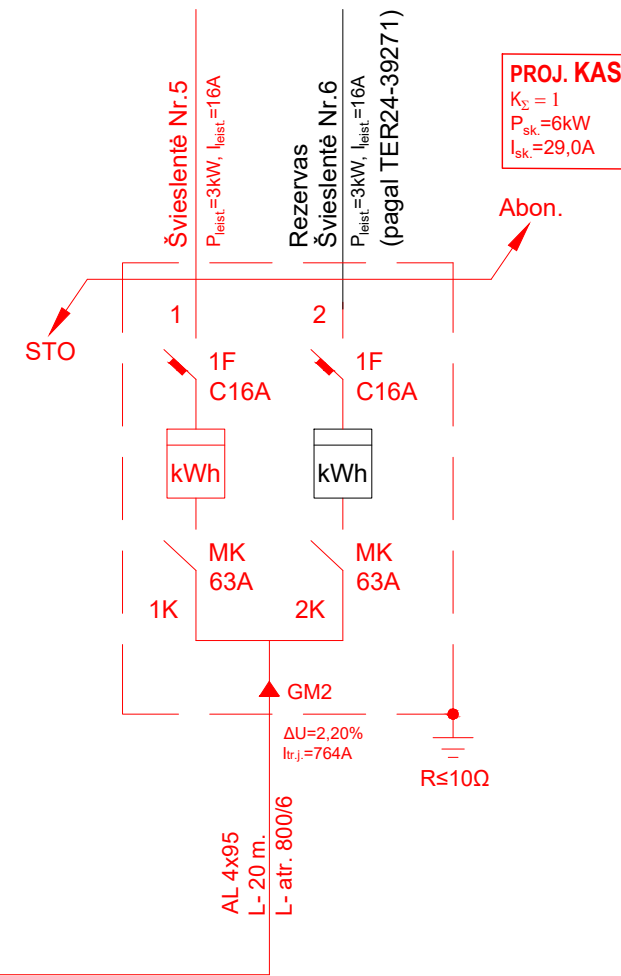
0	2025-03-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	SWECO UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
714	SPV	VALDAS BABALIAUSKAS	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS	ŠVIESLENTĖS NR.5 UKMERGĖS G., VILNIAUS M. SAV., PRIJUNGIMAS PRIE AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			0,4 KV KL, KAS ĮRENGIMO PLANAS M1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	20144-01-TP-E-6.B-01
			LAPAS
			LAPŲ
			1 1

Atramoje montuojami 0,4 kV lauko tipo virštampio ribotuvai ir įrengiamas įžeminimas, kurio varža $R \leq 10 \Omega$.

0.4kV OL iš MT-312
AMKA 3x70+95 800/6 AMKA 3x70+95


AL 4x95
L- 20 m.
L- proj. KAS
 $R \leq 10 \Omega$

Proj. Al 4x95
L=20m



PASTABOS:

1. Sprendiniai parengti pagal išduotas pasijungimo sąlygas Nr.TER24-39272. Investicinis projekto Nr. E1N1439272.
2. Projektuojamo KAS spalva RAL7021.
3. Šiame etape naujai projektuojami elementai vaizduojami raudona spalva.
4. Montavimo ir instaliavimo darbus atlikti vadovaujantis E||BT ir gamintojo reikalavimais.

0	2024-05-27	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
714	SPV	VALDAS BABALIAUSKAS	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS	
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			ŠVIESLENTĖS NR.5 UKMERGĖS G., VILNIAUS M. SAV., PRIJUNGIMAS PRIE AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" SKIRSTOMŲJŲ TINKLŲ
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ELEKTRINĖ SUJUNGIMO SCHEMA
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	20144-01-TP-E-06.B-02
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			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.)	Pereinamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d75													
Atr. 800/6	KAS	Al 4x95	20	8						2	8	2	8	1			1	8
VISO:			20	8						2	8	2	8	1			1	8

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		24	27

10. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

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, kaip tranšėjoje tiesiamas 1-2 kabeliai (viso):		m	8	
	a) rankiniu būdu;		m	-	
	b) mechanizuotu būdu.		m	8	
2.	Projektuojamų kabelių Al 4x95 montavimas viso:		m	20	
	a) Vamzdyje d110;		m	8	
	b) G/b atramoje apkabomis;		m	8	
	c) Kabelių gaubte (vamzdyje);		m	2	
	d) Spintoje.		m	2	
3.	1 kV galinės movos kabeliui Al 4x95 gyslomis su XLPE izoliacija montavimas		vnt.	1	
4.	1 kV galinės stulpinės movos kabeliui Al 4x95 gyslomis su XLPE izoliacija montavimas		vnt.	1	
5.	Signalinės juostos „Kabelis“ paklojimas tranšėjoje		m	8	
6.	Duobės kasimas/užkasimas KAS pamatui		m ³	0,3	
7.	Dviejų vietų KAS su pamatu montavimas		vnt.	1	
8.	0,4 kV viršįtampio ribotuvų montavimas		vnt.	3	
9.	Įžeminimo kontūro įrengimas R≤10Ω		vnt.	2	
10.	Juostos 30x4 tvirtinimas ant atramos		m	10	
11.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	2	
12.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	1	
13.	Grunto tankinimas		m ³	1,2	
14.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	
15.	Trasos nužymėjimas		kompl.	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.	1 kV aliuminis kabelis	4x95 mm ²	m	20	8.1.15	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė stulpinė mova: - Eksploatavimo sąlygos – atvira ore; - Kabelio gyslų skaičius – 4.	4x95 mm ²	kompl.	1	10.1.3	
3.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova: - Eksploatavimo sąlygos – patalpose; - Kabelio gyslų skaičius – 4.	4x95 mm ²	kompl.	1	10.1.3	
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išorinis skersmuo – 110 mm.	D110 mm	m	8	9.3	
5.	Lauke atviru būdu klojamas apsauginis vamzdis: - Išorinis vamzdžio diametras – 110mm.	D110 mm	m	2	9.6	po metaliniu gaubtu
6.	Kabelių signalinė juosta: - Juostos plotis – vienai kabelių linijai 100 mm.	100 mm	m	8	9.2	
7.	0,4 kV komercinė apskaitos spinta:	KAS	kompl.	1	2.1	
UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt			20144-01-TP-E-6		Lapas 25	Lapų 27

	<ul style="list-style-type: none"> - Skaitiklių kiekis spintoje – 2; - Spintos durys – atidaromos į kairę pusę; - Korpusas iš išorės nudažomas – RAL 7021; - Kabelinės 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). Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodytu 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo. - Reikalavimai apskaitos skydo element komplektavimui – apsauginio laidininko (PE) šyną, nulinės šynos (N), automatiniai jungikliai, moduliniai kirtikliai, įvadiniai gnybtynai, kiti standartiniai elektros aparatai; - Vienfazių elektros energijos prietaisų jungimo būdas – tiesioginis; - Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 16A; - Kabelių įvedimas – Iš apačios; - Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 4 mm². 					
7.1	<p>0,4 kV automatiniai jungikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vardinė srovė – ≥ 16 A; - Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą – C; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 4 mm²; - Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtais; - Polių skaičius – 1. 	1F, C16A	vnt.	1	3.1	
7.2.	<p>0,4 kV įtampos srovės moduliniai kirtikliai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vardinė srovė – 63A; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 4 mm²; - Polių skaičius – 1. 	1F, 63A	vnt.	2	3.10	
7.3.	<p>Kabelinių spintų, komercinių apskaitos spintų užraktai ir raktai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pagal brėžinį – Nr.1 - Raktų skaičius - pagal brėžinį Nr.3 2 vnt. 		kompl.	1	11.1	
7.4.	<p>Elektros įrenginių žymenys:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plokštelės medžiaga ir spalva - Kietas, standus plastikas baltas. 		kompl.	1	17.1	
8.	<p>Metalinis cinkuotas gaubtas kabeliui (L-2500) su apkabomis</p>	GKi, AP12i	vnt.	1	12.1	
9.	<p>Kabelio laikiklis</p>	KL	vnt.	5	12.1	
10.	<p>0,4 kV lauko tipo viršįtampio ribotuvai:</p>		vnt.	3	13.1.1	

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulaskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapy
		26	27

	- Viršįtampių ribotuvai prijungiami – prie izoliuotų oro linijų laidų.					
11.	0,4 kV elektros oro kabelinių linijų hermetiški izoliaciją prakertantys gnybtai		vnt.	4	19.2	
12.	Įžeminimo kontūras: - Cinkuoti strypai d12-16 mm, L=1,5 m; - Sujungimo movos; - Plieninis antgalis; - Kalimo galvutė; - Kryžminė jungtis; - Plieninė juosta 30x4 mm (cinkuota).	$R \leq 10 \Omega$	kompl. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. m	2 24 22 2 2 2 4	6.1	KAS ir prie atramos 800/6
13.	Plieninė juosta 30x4 (cinkuota)	30x4	m	10	6.1	

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-E-6	Lapas	Lapų
		27	27