

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
20144-01-TP-ER-2	TP	2025



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

OBJEKTAS: AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ KABELIŲ
APSAUGOJIMAS, IŠKĖLIMAS, VILNIUS, VILNIAUS M. SAV.

OBJEKTO VIETA: OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ G., VILNIUS, VILNIAUS M. SAV.

STATINIO PROJEKTO DALIS: ELEKTORNINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N1524753

BYLOS LAIDA: 0

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	2	Projekto bendrieji rodikliai	
6	5	Projekto aiškinamoji dalis	
9	8	Techninės specifikacijos	
17	5	Priedai	
18	2	Prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. ISK25-24753	
20	2	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius	
22	1	Kvalifikacijos atestatas Nr.27764	
23	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
24	8	Brėžiniai	
25	1	10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimo ir apsaugojimo planas M1:500	B-01 I etapas
26	1	10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimo planas M1:500	B-02 II etapas
27	3	10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimo ir apsaugojimo planas M1:500	B-03 IV etapas
30	1	Šviesolaidinio kabelio tarp Žvėrynas TP – SP 200 įgilinimo ir sankirtos su lietaus tinklais išilginis pjūvis	B-04 I etapas
31	1	Šviesolaidinio kabelio su kitomis komunikacijomis sankirtos pjūviai	B-05 II etapas
32	1	Šviesolaidinio kabelio su kitomis komunikacijomis sankirtos pjūviai	B-06 IV etapas
33	1	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis 01	I etapas
34	1	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis 02	II etapas
35	1	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis 03	IV etapas
-	-	Sąmatos (pateikiamos atskiru pdf. failu)	I etapas, II etapas, IV etapas.

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	UAB „Grinda“	Audrius Buzys	2025-02-06	Derinama
2.	Litgrid AB	Rimas Savukas	2025-03-03	SUDERINTA/PRITARTA Prieš pradendant vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos www.litgrid.eu
3.	UAB "Skaidula"	Petras Jakštas	2025-01-13	SUDERINTA 1. Prieš darbų pradžią išsikviesti bendrovės atstovą tel. +370 610 13977 arba office@skaidula.lt 2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu. 3. UAB „Skaidula“ projektavimo (prisijungimo) sąlygos Nr.
4.	UAB "Vilniaus apšvietimas"	Jelena Lisica	2025-03-05	SUSIKIRTIMAS Nr.145-25 (5 lapai) 1.Prieš darbų pradžią išskviesti bendrovės atstovą; 2.Vadovaujantis E BT, EL T, AE T išlaikyti leistinus atstumus (0,5m) nuo esamo gatvės apšvietimo el. tinklo; 3.Susikirtimai su esamais gatvės apšvietimo el. tinklais tikslinami vietoje; 4.Gatvės apšvietimo elektros tinklo apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu; 5. Pasikeitus sprendiniams privalomas naujas sprendinių pateikimas.
5.	AB "Vilniaus šilumos tinklai"	Laurynas Ramanauskas	2025-02-03	SUDERINTA Reg.Nr.177167 ir Reg.Nr.177168 Susikirtimai su E4 ir ER1 Šilumos tinklų apsaugos zonoje dirbti tik gavus tinklų priežiūros komandos (TPK) raštišką leidimą ir išsikviestus TPK atstovus (Elektrinės g. 2, tel. 2667088). Norint gauti leidimą reikia el. p. info@chc.lt pateikti suderintą projektą ir VMS išduotą kasimo leidimą. Vykdamas darbus uždaru būdu – atsikasti ties šilumos tinklais ir patikslinti jų altitudes.
6.	UAB "Vilniaus vandenys"	Ilma Slapšienė	2025-02-20	SUDERINTA Prieš vykdant statybos darbus išskviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. nr. 19 118. Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų.
7.	Telia Lietuva, AB	Natalja Trofimova	2025-02-14	SUDERINTA požeminių ryšių linijų vieta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: natalja.trofimova@telia.lt
8.	Vilniaus miesto savivaldybė	Rita Usonienė		Pasirašytas ITPS – Suvestinis inžinerinių tinkle 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-ER-2	Lapas	Lapų
		3	35

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

I ETAPAS

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	Inžinerinių tinklų ilgis:	m	74	
	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	
	Elektroninių ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis:	vnt. / mm ²	Cu 1x1,5	

II ETAPAS




Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI		100	
	Inžinerinių tinklų ilgis:	m	-	
	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	
	Elektroninių ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis:	vnt. / mm ²	Cu 1x1,5	

IV ETAPAS

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
	Inžinerinių tinklų ilgis:	m	240	
	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:	m	2	
	Elektroninių ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis:	vnt. / mm ²	Cu 1x1,5	

KVAL. DOK. NR.			UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El.p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ KABELIŲ APSAUGOJIMAS, IŠKĖLIMAS, VILNIUS, VILNIAUS M. SAV. PROJEKTO INVESTICINIS NR.: E2N1524753		
714	SPV	V. Babaliauskas		2025-03	Projekto bendrieji rodikliai	Laida
27764	SPDV	G. Tulauskas		2025-03		0
Etapas	Statytojas: AB Energijos skirstymo operatorius			20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
TP	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija				4	35

4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

1. Bendrieji duomenys

AB „Energijos skirstymo operatorius“ kabelių apsaugojimas, iškėlimas, Vilnius, Vilniaus m. sav., projekto investicinis Nr. E2N1524753 rengiamas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis Nr.ISK25-24753, parengtomis 2025-03-20.

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrengimai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms. Visi darbai, kurie susiję su objekto eksploataavimo saugumu, patikimumu ir numatyti ERIIJT 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.

Įrengimai ir medžiagos turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančių jų atitiktį „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo ir priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir techniniais reikalavimais pagal AB ESO sąrašą.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, 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.

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.

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

- 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

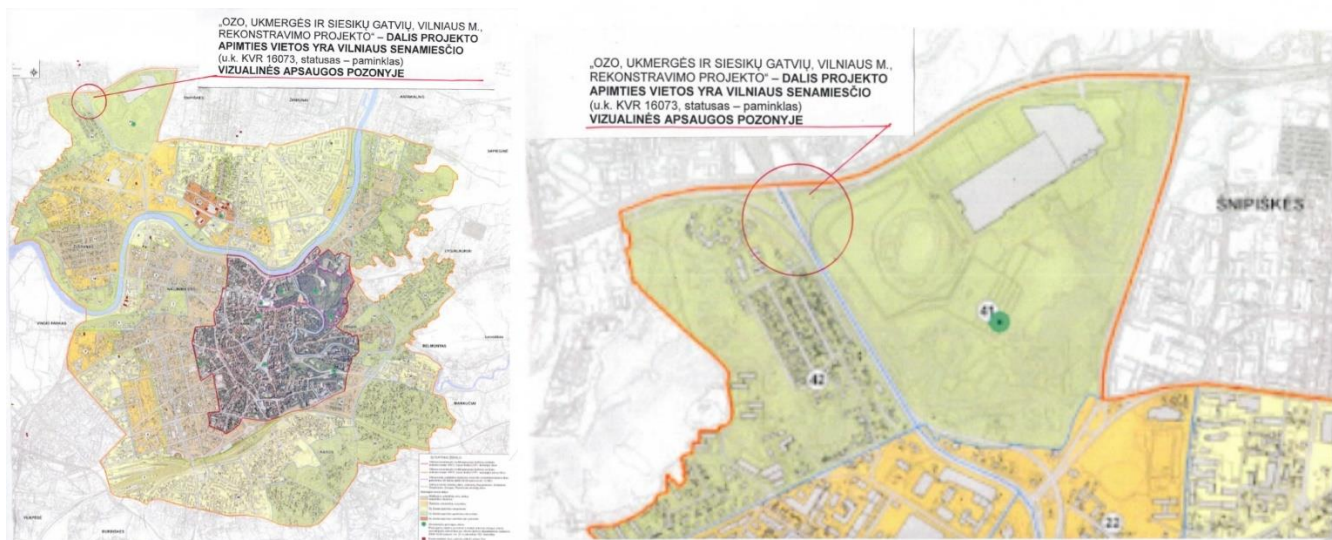
KVAL. DOK. NR.		UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El.p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ KABELIŲ APSAUGOJIMAS, IŠKĖLIMAS, VILNIUS, VILNIAUS M. SAV. PROJEKTO INVESTICINIS NR.: E2N1524753		
714	SPV	V. Babaliauskas	2025-03	Aiškinamasis raštas	Laida
27764	SPDV	G. Tulauskas	2025-03		0
Etapas	Statytojas: AB Energijos skirstymo operatorius Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija		20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
TP				5	35

vizualinės apsaugos zonos pozonis, kurio ribos sutampa su apsaugos zonos ribomis, todėl toliau vadinamas „apsaugos zona“.

Senamiesčio **apsaugos zonai** 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.

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 padaliniiui, 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 neinicijuoti 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.).

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		6	35

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. I ETAPAS. Pėsčiųjų viadukas su pandusu

I etapo darbų vykdymo riba - tarp koordinacių Nr.1-39 pagal brėžinį 20144-01-TP-E-2,ER-2.B-01.

ESO šviesolaidinis kabelis vamzdyje d32 (1 vnt.) einantis tarp Žvėrynas TP- SP200 lygiagrečiai Ukmergės gatvei dalis jo papuola po rekonstruojamu šaligatviui, todėl numatome jo įgilinimą ir apsaugojimą, o vietoje kur bus įrengiamas paviljonas jo perkėlimą.

Šviesolaidinio kabelio iškėlimo/perkėlimo darbai turi būti vykdomi nenutraukiant jų. Esamas šviesolaidinis kabelis atkasamas rankiniu būdu ir perkeliamas į naujai paruoštą tranšėją. Šalia jo papildomai paklojamas signalinis laidas. Perkeltas kabelis papildomai apsaugomas sudedamais vamzdžiais d110.

Šviesolaidinio kabelio pažymėjimui trasos pradžioje ir pabaigoje sumontuojami zondai-markeriai.

Likusioje trasos dalyje, kur esamas šviesolaidinis lieka toj pačioj vietoje, jis atkasamas ir įgilinamas iki 1 m gylio ir papildomai apsaugomas sudedamais vamzdžiais d110.

Virš perkeliama ir apsaugojama šviesolaidinio kabelio visoje trasoje klojama įspėjamoji juosta 0,3m atstumu nuo žemės paviršiaus.

Po montavimo darbų pabaigos atlikti išpildomąja geodezine nuotrauką.

3.2. II ETAPAS. Ozo ir Gelvonų g. sankryža

II etapo darbų vykdymo riba - tarp koordinacių Nr.40-71 pagal brėžinį 20144-01-TP-E-2,ER-2.B-02.

ESO šviesolaidiniai kabeliai vamzdyje d32 (2 vnt.) einantys tarp Žvėrynas TP- SP200 ir Šeškinės TP- SP200 Ozo ties Gelvonų sankryža papuola po naujai įrengiama Ozo g. asfalto dalimi, todėl numatome jų iškėlimą. Šviesolaidinių kabelių iškėlimo/perkėlimo darbai turi būti vykdomi nenutraukiant jų.

Esami šviesolaidiniai kabeliai atkasami rankiniu būdu ir perkeliama į naujai paruoštą tranšėją. Šalia jų papildomai paklojamas signalinis laidas o trasos pradžioje ir pabaigoje sumontuojami zondai-markeriai. Sankirtų vietose su kitomis komunikacijomis šviesolaidiniai kabeliai papildomai apsaugomi sudedamais vamzdžiais d110.

Virš perklotų šviesolaidinių kabelių klojama įspėjamoji juosta 0,3m atstumu nuo žemės paviršiaus.

Po montavimo darbų pabaigos atlikti išpildomąja geodezine nuotrauką.

3.3. IV ETAPAS. Ozo, Ukmergės ir Siesikų g., Požeminė pėsčiųjų perėja Ukmergės g.

IV etapo darbų vykdymo riba - tarp koordinacių Nr.72-195 pagal brėžinį 20144-01-TP-E-2,ER-2.B-03.

ESO šviesolaidiniai kabeliai vamzdyje d32 (vnt.) einantis tarp Žvėrynas TP- SP200 lygiagrečiai Ukmergės gatvei ir tarp Šeškinės TP- SP200 lygiagrečiai Ozo gatvei papuola po projektuojama asfalto danga, nuvažiavimais ir pėsčiųjų taku, todėl numatome jų įgilinimą, apsaugojimą ir perkėlimą.

Šviesolaidinio kabelio iškėlimo/perkėlimo darbai turi būti vykdomi nenutraukiant jų. Esami šviesolaidiniai kabeliai atkasami rankiniu būdu ir perkeliama į naujai paruoštą tranšėją. Šalia jo papildomai paklojamas signalinis laidas. Tose vietose kur perkeliama šviesolaidiniai kabeliai kerta projektuojamas ir esamas komunikacijas arba yra įrengiamos kietos dangos ar nuvažiavimai papildomai apsaugomas sudedamais vamzdžiais d110.

Perkeltų šviesolaidinių kabelių pažymėjimui trasos pradžioje ir pabaigoje sumontuojami zondai-markeriai. Po pėsčiųjų taku ir nuvažiavimu šviesolaidiniai kabeliai turi būti klojami nemažiau kaip 1 m gylyje.

Šviesolaidinis kabelis liekantis po pėsčiųjų taku yra įgilinamas iki 1 m gylio ir papildomai apsaugomas sudedamais vamzdžiais d110.

Virš perkeliama ir apsaugojama šviesolaidinių kabelių visoje trasoje klojama įspėjamoji juosta 0,3m atstumu nuo žemės paviršiaus.

Po montavimo darbų pabaigos atlikti išpildomąja geodezine nuotrauką.

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;

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		7	35

- 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 nuokritas, 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 naudojo, 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.

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 gretimoje darbams 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, gražinant į 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-ER-2	Lapas	Lapų
		8	35

5. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1. BENDRIEJI NURODYMAI	10
1.1. Vykdam darbus privaloma vadovautis statybos reglamentais ir normatyvais:	10
1.2. Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:	10
1.3. Nurodymai darbo projekto atlikimui	10
2. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	11
2.1. Darbų sauga	11
2.2. Žemės darbai	11
2.3. Tranšėjos struktūra ir gylis	11
2.4. Esamų šviesolaidinio ryšio linijų perkėlimas	12
2.5. Signalinio laido ir įspėjamosios juostos klojimas	12
2.6. Susikirtimai su kitomis komunikacijomis	12
2.7. Markerių montavimas	12
2.8. Darbų užbaigimas ir geodezinės nuotraukos parengimas	13
2.9. Techninio prižiūrėtojo paskyrimas ir darbų eiga	13
2.10. Komunikacijų perdavimas eksploatuojančiai bendrovei	14
2.11. Dokumentacijos pridavimas komunikaciją eksploatuojančiai bendrovei	14

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		9	35

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtos būklės ir tinkamos eksploatuoti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija (Rangovas) privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Priduodant objektą rangovas privalo pateikti Užsakovui išpildomas geodezines nuotraukas, atitikties deklaracijas, sertifikatus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Statyboje naudojamos medžiagos su atitikties deklaracijomis, kuriose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį, o privalomai sertifikuojamos medžiagos ir gaminiai turėtų sertifikatus. Standartizuoti gaminiai privalo atitikti LST EN; LST standartus.

Prieš pradėdant statybos darbus, patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti tik dalyvaujant požeminių komunikacijų atstovams.

1.1. Vykdam darbus privaloma vadovautis statybos reglamentais ir normatyvais:

- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
- Lietuvos Respublikos statybos normas (RSN);
- Lietuvos Respublikos standartus (LST);
- Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- tarptautinius standartus (ISO);
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis (ERIĮT).

1.2. Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimą;
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;
- pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamybą;
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinio, izoliacijos ir apdailos medžiagų) bandymus;

1.3. Nurodymai darbo projekto atlikimui

Darbo projektas turi būti parengtas iki statybos darbų pradžios. Atskiri sprendiniai gali būti pateikti ir darbų vykdymo metu. Darbo projekte turi būti pateikti šie sprendiniai:

- Kabelių linijų trasų kontrolinių taškų ir kitų įrenginių centro koordinatės.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		10	35

2. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.

2.1. Darbų sauga

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

2.2. Žemės darbai

Tiesiant ryšių tinklus atliekami šie žemės darbai:

- kasamos duobės ir tranšėjos;
- įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- sutankinamas gruntas;
- išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.

Prieš pradėdamas žemės darbus, būsimos trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė tranšėjos linija;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

2.3. Tranšėjos struktūra ir gylis

Tranšėją sudaro šios dalys:

- išlyginamasis sluoksnis;
- pirminio užpylimo sluoksnis;
- galutinio užpylimo sluoksnis.

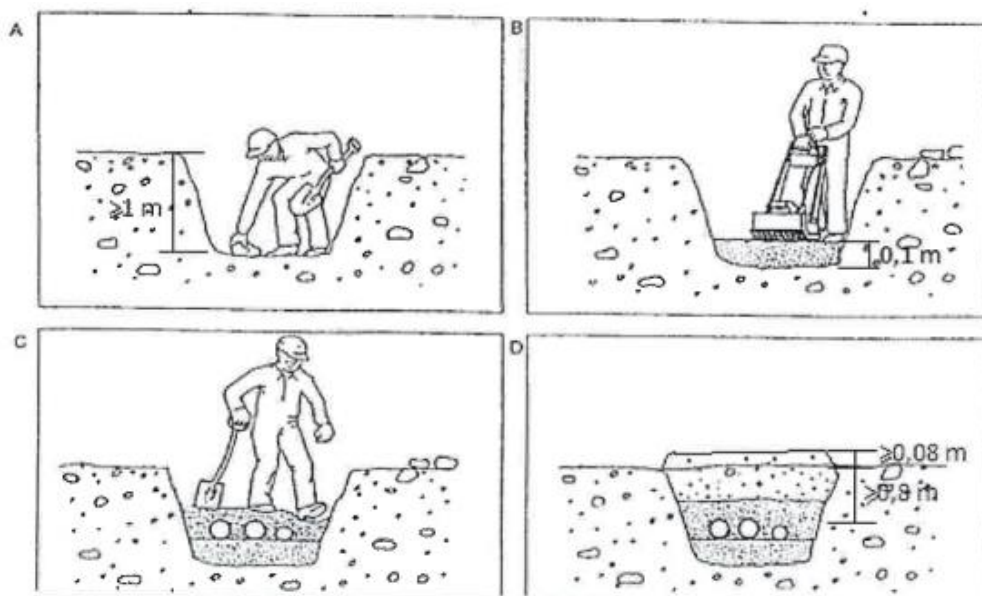
Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinųjų dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 4 mm. Jeigu gruntas atitinka šiame punkte nurodytus reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

Urbanizuotoje teritorijoje pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Neurbanizuotoje teritorijoje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

Tranšėjos gylis parenkamas atsižvelgiant į numatomą išlyginamojo sluoksnio storį, vamzdžių klojimo gylį ir jų išorinius skersmenis bei tipus.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		11	35



1 pav. Tranšėjoje atliekamų darbų etapai

- A – kasimas ir akmenų išrinkimas
- B – išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- C – pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- D – galutinio užpildymo sluoksnio formavimas.

2.4. Esamų šviesolaidinio ryšio linijų perkėlimas

Esamų šviesolaidinių ryšio linijų perkėlimo darbai turi būti vykdomi nenutraukiant ryšio tinklo paslaugų tiekimo o darbai atliekami rankiniu būdu. Prie šviesolaidinių tinklo linijų perkėlimo darbų pradžia esamoms šviesolaidinėms ryšio linijoms turi būti paruošta nauja trasa pagal projekte numatytus sprendinius. Esamos šviesolaidinės ryšio linijos atkasamos ir perkeliamos rankiniu būdu.

2.5. Signalinio laido ir įspėjamosios juostos klojimas

Šviesolaidinių ryšio linija nužymėjimui tranšėjoje tiesiamas signalinis laidas. Signalinis laidas tiesiamas priglaudus šalia šviesolaidinio ryšio linijos, arba net jį pritvirtinant platininiais dirželiais.

Vietose kuriose klojimas vykdomas atviru būdu arba klotuvų turi būti numatyta ir paklota įspėjamoji/signalinė juosta ryškios geltonos arba raudonos spalvos 40 mm pločio su užrašu „Atsargiai šviesolaidinis kabelis, AB ESO“ 0,3 m nuo žemės paviršiaus nederbamose žemėse. Uždarose perėjimuose nenaudojama.

2.6. Susikirtimai su kitomis komunikacijomis

Susikirtimuose su kitomis komunikacijomis, suartėjus mažiau leistino saugaus atstumo ir klojant ne giliau 2 m mechaniniai apsaugai gali būti naudojami HDPE 110x6,5, $\geq 750N$ žiedo standumo vamzdžiai.

Vietose kur ateityje nusimato statybos darbai arba kitokie veiksmai galintys pažeisti kabelinę liniją turi būti numatyti atitinkamos paskirties apsaugos priemonės.

2.7. Markerių montavimas

Šviesolaidinių ryšio linijų pažymėjimui naudojami pasyviniai markeriai skirti ryšių linijoms. Spalva oranžinė, 101,4 kHz dažnių. Markeriai montuojami žemėje / tranšėjoje virš naujai perklotų ar iškeltų šviesolaidinių ryšio linijų trasų pradžiose ir pabaigose.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		12	35

2.8. Darbų užbaigimas ir geodezinės nuotraukos parengimas

Po kabelinės linijos paklojimo darbų turi būti atlikti geodeziniai nužymėjimai, užsakovui pateikta išpildomoji topografinė nuotrauka su visos trasos vietų koordinacių numeravimu.

2.9. Techninio prižiūrėtojo paskyrimas ir darbų eiga

Pagal Lietuvos respublikos įstatymus ir norminius teises aktus darbų kokybės užtikrinimui paskiriamas techninis prižiūrėtojas. Atliekamų darbų iškėlimui techninį prižiūrėtoją paskiria tuos tinklus eksploatuojanti įmonė, šiuo konkrečiu atveju AB „Energijos skirstymo operatorius“.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

- gavus statinio statybos leidimą;
- gavus žemės savininko arba valdytojo raštiškus pritarimus (sutikimus, sutartis);
- turint su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų ir žemės savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą;
- atlikus statinio nužymėjimą vietoje.

Prieš darbų pradžia statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Žemės darbus kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam kelio savininko (naudotojo, valdytojo) atstovui, kuris prireikus privalo iškviešti kitus kompetentingus savo darbuotojus.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai gauti daugiau nei prieš 1 metus. Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka. Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		13	35

Statinio statybos vadovas privalo:

1. Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;
2. Organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams;

2.10. Komunikacijų perdavimas eksploatuojančiai bendrovei

Atlikus darbų iškėlimo darbus rangovas organizuoja iškeltų komunikacijų tinklų perdavimą eksploatuojančiai bendrovei t.y. organizuojama komisija ir įforminamas pripažinimas tinkamai eksploatacijai protokolas.

2.11. Dokumentacijos pridavimas komunikaciją eksploatuojančiai bendrovei

Atlikus darbus eksploatuojančiai organizacijai pateikiama tokia dokumentacija:

- techninis projektas su taip pritariu statyti;
- darbo projektas su taip statyta;
- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- patikslinta projektinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka su visos trasos vietų koordinatų numeravimu;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų įvykdymą.

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		14	35

3. MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.

3.1. Šviesolaidinio kabelio žymeklis (zondas-markeris)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Charakteristikos	Atitikimas
1.	Paskirtis: a) arba b)	Pasyvinis žymeklis (zondas) skirtas ryšių linijoms, movų ir atsargų, trasos posūkių ir susikirtimo su komunikacijomis vietos nustatymui	
2.		Skirtas eksploatuoti grunte	
3.	Veikimo principas: a) arba b)	Feromagnėtinis elementas dirbantis tam tikru dažniu su žymeklio iešiklių, nereikalaujantis elektros maitinimo	
4.	Spalva - skirta komunikacijos linijoms a) arba b)	Oranžinė (RAL 2004)	
5.	Dažnumas - skirtas komunikacijos linijoms a) arba b)	101,4 kHz	
6.	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei a) arba b)	-20°C +50°C	
7.	Tarnavimo laikas c)	≥ 40 metų	

Pastabos:

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- a) Gaminio techninis aprašymas;
- b) Gamintojo deklaracija;
- c) Tiekėjo deklaracija.

3.2. Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Charakteristikos	Atitikimas
1.	Paskirtis a) arba b)	Šviesolaidinio kabelio apsaugos priemonė	
2.	Užrašas ant juostos juodos spalvos a) arba b)	„Atsargiai šviesolaidinis kabelis, AB ESO“	
3.	Juostos spalva a) arba b)	Geltona arba ryškiai raudona	
4.	Juostos plotis a) arba b)	≥ 40 mm	
5.	Juostos storis a) arba b)	≥ 0,2 mm	
6.	Juostos medžiaga a) arba b)	PE (Poletilenas)	
7.	Eksploatacijos temperatūros ribos ne siauresnės nei a) arba b)	-20°C...+35°C	
8.	Eksploatacijos vieta a) arba b)	Grunte	
9.	Tarnavimo laikas c)	≥ 40 metų	

Pastabos:

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- a) Gaminio techninis aprašymas;
- b) Gamintojo deklaracija;
- c) Tiekėjo deklaracija.

3.3. Šviesolaidinio kabelio signalinis laidas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Charakteristikos	Atitikimas
10.	Laido tipas	SL 1x1,5 (arba analogiškas)	
11.	Gyslų skaičius	1	

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		15	35

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Charakteristikos	Atitikimas
12.	Gyslos skerspjūvis	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$	
13.	Laidininko izoliacija	PE	
14.	Laidininko varža	$\leq 12 \text{ } \Omega/\text{km}$	
15.	Apvalkalas pagal LST EN 50363-4-1	TI-1 PVC kompaundas	
16.	Apvalkalo storis	$\geq 1,3 \text{ mm}$	
17.	Apvalkalo spalva	Ryški, šviesi oranžinė, geltona, raudona ir pan.	
18.	Izoliacijos varža prie 15°C	$\geq 1000 \text{ M}\Omega/\text{km}$	
19.	Talpumas žemės atžvilgiu prie 20°C 50Hz	$\leq 900 \text{ nF}/\text{km}$	
20.	Minimalus lenkimo spindulys	$\geq 5xD$ (D - išorinis laido skersmuo)	
21.	Aplinkos temperatūra instaliavimo metu	-5°C ÷ 40°C	
22.	Darbinė temperatūra	-30°C ÷ 70°C	
23.	Garantinis laikotarpis	$\geq 10 \text{ m.}$	

3.4. Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PE, PP
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota arba lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	$\varnothing 110$
8.1	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	$\geq 750 \text{ N}$
8.2	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	Normalus
8.3	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° / 1 m
8.4	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
10.	Tarnavimo laikas	$\geq 40 \text{ metai}$
11.	Garantinis laikas	$\geq 5 \text{ metai}$

6. PRIEDAI

- 6.1. *Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK25-24753*
- 6.2. *Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinio skyriaus dėl projekto derinimo*
- 6.3. *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-ER-2	Lapas	Lapų
		17	35

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-24753**

Parengta: 2025-03-20,
Galioja iki: 2026-03-20

Klientas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Konstitucijos pr. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37062218762,
iveta.kerbediene@sweco.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio perkėlimas į kitą vietą

Objekto adresas: Ozo g. -, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N1524753

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-24753 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma .

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

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

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

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

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 6/10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%).

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokėtinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis <https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/fast-track-modelis.html>.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

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

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

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

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manoelektra.lt>>, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt <<http://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 <<http://www.manogile.lt>>. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376



**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, susisiekiimo 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

20224

Išduotas 2018 m. balandžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. lapkričio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

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

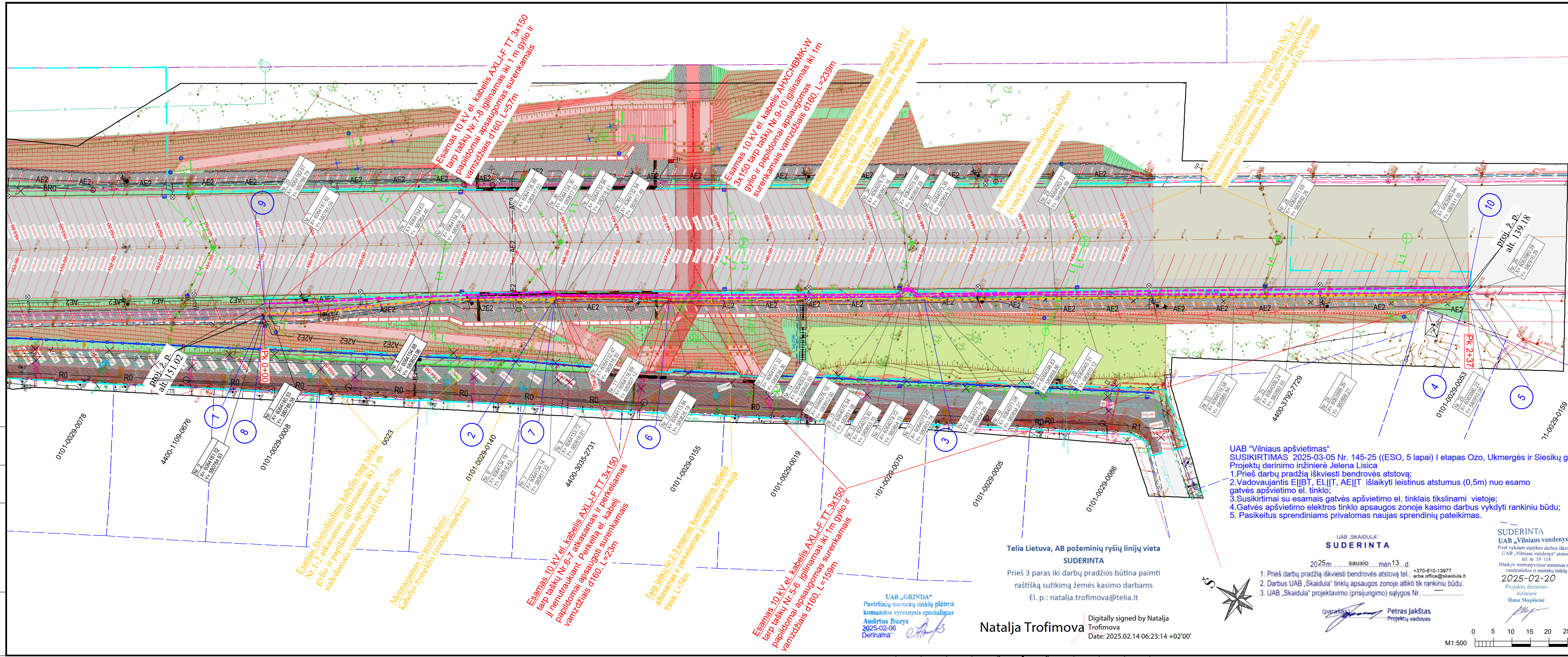
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	STR 1.04.04:2017	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
2.	STR 1.06.01:2016	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
3.	Nr. I-2223	LR žemės įstatymas
4.	Nr. IX-1983	LR žemės įstatymas.
5.	Nr. I-1240	LR statybos įstatymas.
6.	IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas.
7.	ERIJT, 1V-978	„Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
8.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
9.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafinis ženklai.
10.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		21	35

8. BRĖŽINIAI

- 8.1. I etapas. 10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimas ir apsaugojimo planas M1:500
- 8.2. II etapas. 10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimo planas M1:500
- 8.3. IV etapas. 10 kV KL ir šviesolaidinio kabelio iškėlimas ir apsaugojimo planas M1:500
- 8.4. I etapas. Šviesolaidinio kabelio tarp Žvėrynas TP-SP200 įgilinimo ir sankirtos su lietaus tinklais išilginis pjūvis
- 8.5. II etapas. Šviesolaidinio kabelio su kitomis komunikacijomis sankirtos pjūviai
- 8.6. IV etapas. Šviesolaidinio kabelio su kitomis komunikacijomis sankirtos pjūviai

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		22	35



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- R1 IŠKELIAMAS ŠVIESOLAIDINIS KABELIS VAMZDYJE D32
 - PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ KABELIO APSAUGOS ZONA
 - X DEMONTUOJAMAS ŠVIESOLAIDINIS KABELIS
 - - - PROJEKTUOJAMOS SURENKAMOS VAMZDIS D110 ANT ESAMO ŠVIESOLAIDINIO KABELIO
 - - - PROJEKTUOJAMOS SURENKAMOS VAMZDIS D110, D160 ANT ELEKTROS KABELIO
 - E4 PERKELIAMO KABELIO 10 KV EL. KABELIO NAUJA TRASA
 - PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ KABELIO APSAUGOS ZONA
 - - - I ETAPU DARBŲ ZONA
 - REGULIUOJAMAS ESAMOS TELIA LIETUVA, AB RYŠIŲ ŠULINYS



- 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 PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SALYGAS NR.ISK25-24753, parengtas 2025-03-20.
 - 3) Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais
 - 4) Prieš pradėdami statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams.
 - 5) Tarp taškų 1-12 apsaugomi esami 10 kv elektros kabeliai ir ryšii kabeliai papuola į nesuformuotą valstybinį žemės sklypą.
 - 6) Apsaugomų 10 kv elektros kabelių apsaugos zona po 1 m. į abi puses nuo elektros kabelio.
 - 7) Ryšių tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m. į abi puses nuo ryšių linijos.
 - 8) Ryšių kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d32.
 - 9) Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB "Grinda".

TIISI-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
IGKV-1464	Aurimas Gudelis		2025-02-05	1:500	LKS 94
Užsakovas	UAB „Sweco Lietuva“		Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"	

0	2025-03-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
---	------------	------------------------------

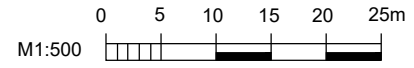
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	714	SPV	VALDAS BABALIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS		I ETAPAS. PĖSČIŲJŲ VIADUKAS SU PANDUSU
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				10KV KL IR ŠVIESOLAIDINIO KABELIO IŠKĖLIMO IR APSAUGOJIMO PLANAS M1:500
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		20144-01-TP-E-2,ER-2.B-01
				LAPAS LAPŲ
				1 1

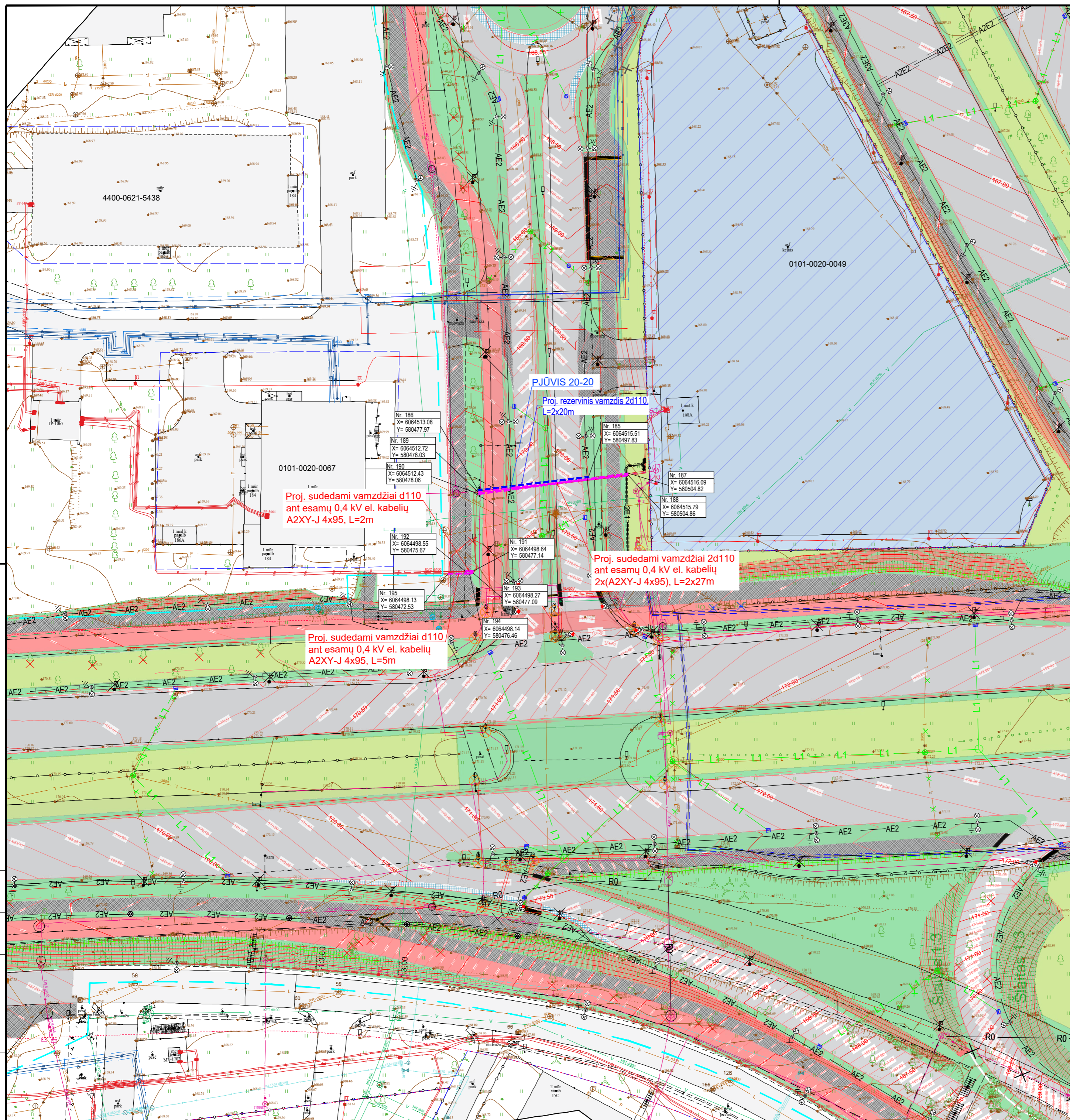
UAB „SKAIDULA“ SUDERINTA
 2025m. sausio mėn. 13 d. +370-610-13977 arba office@skaidula.lt
 1. Prieš darbų pradžią iškviešti bendrovės atstovą tel. +370-610-13977 arba office@skaidula.lt
 2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.
 3. UAB „Skaidula“ projektavimo (prisijungimo) sąlygos Nr.

UAB „GRINDA“
 Paviršinių nuotekų tinklų plėtros komandos vyresnysis specialistas
 Audrius Bužys
 2025-02-06
 Derinama

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: natalja.trofimova@telia.lt

Natalja Trofimova
 Digitally signed by Natalja Trofimova
 Date: 2025.02.14 06:23:14 +02'00'





- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- IŠKELIAMAS 10 KV ELEKTROS KABELIS VAMZDYJE
 - PROJEKTUOJAMA 10 KV KABELIO APSAUGOS ZONA
 - PROJEKTUOJAMA ELEKTROS KABELIŲ MOVA
 - DEMONTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS
 - PROJEKTUOJAMOS REZERVINIS VAMZDIS D110, D125
 - PROJEKTUOJAMOS SURENKAMAS VAMZDIS D110, D160
 - PERKELIAMA ELEKTROS APSKAITOS SPINTA
 - IV ETAPU DARBŲ ZONA
 - IŠKELIAMAS ŠVIESOLAIDINIS KABELIS VAMZDYJE D32
 - PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ KABELIO APSAUGOS ZONA
 - DEMONTUOJAMAS ŠVIESOLAIDINIS KABELIS
 - PROJEKTUOJAMAS TELIA LIETUVA, AB RYŠIŲ KABELIŲ KANALIZACIJA ATSKIRU PROJEKTU
 - PROJEKTUOJAMAS TELIA LIETUVA, AB RYŠIŲ KABELIŲ KANALIZACIJA ATSKIRU PROJEKTU
 - PROJEKTUOJAMAS TELIA LIETUVA, AB RYŠIŲ KABELIŲ KANALIZACIJA ATSKIRU PROJEKTU
 - PROJEKTUOJAMAS TELIA LIETUVA, AB RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS PTŠ
- M1:500

- 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 PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGAS NR.ISK25-24753, parengtas 2025-03-20.
 - 3) Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais.
 - 4) Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams.
 - 5) Elektros požeminis kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d110.
 - 6) Elektros tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m. į abi puses nuo elektros kabelių linijos.
 - 7) Visi projektuojami ir apsaugomi 0,4 kV, 10 kV elektros ir šviesolaidiniai kabeliai papulą į nesuformuotą valstybinį žemės sklypą.
 - 8) Ryšių tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m. į abi puses nuo ryšių linijos.
 - 9) Ryšių kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d32.
 - 10) Po elektros ir ryšių tinklų statybos, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal projekto sprendinius.
 - 11) Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžiūros ataskaitą UAB "Grinda".

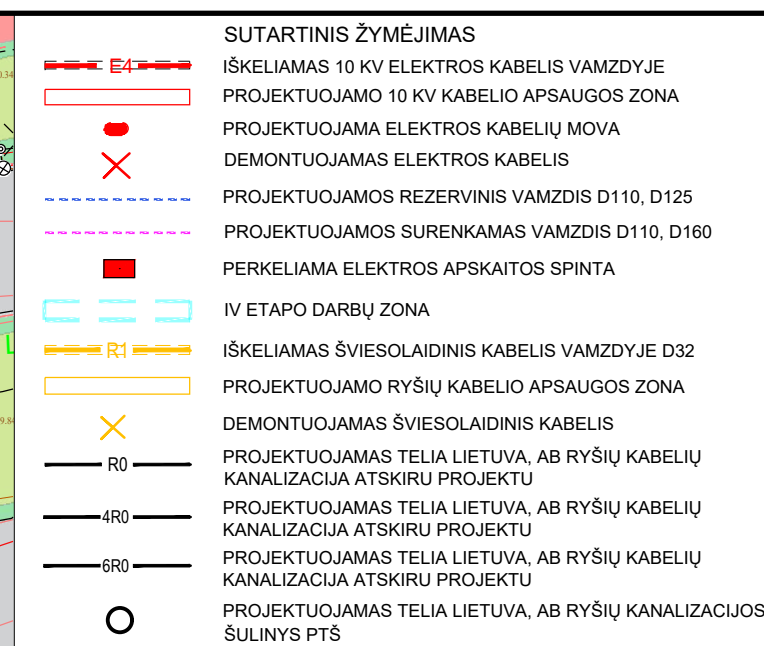
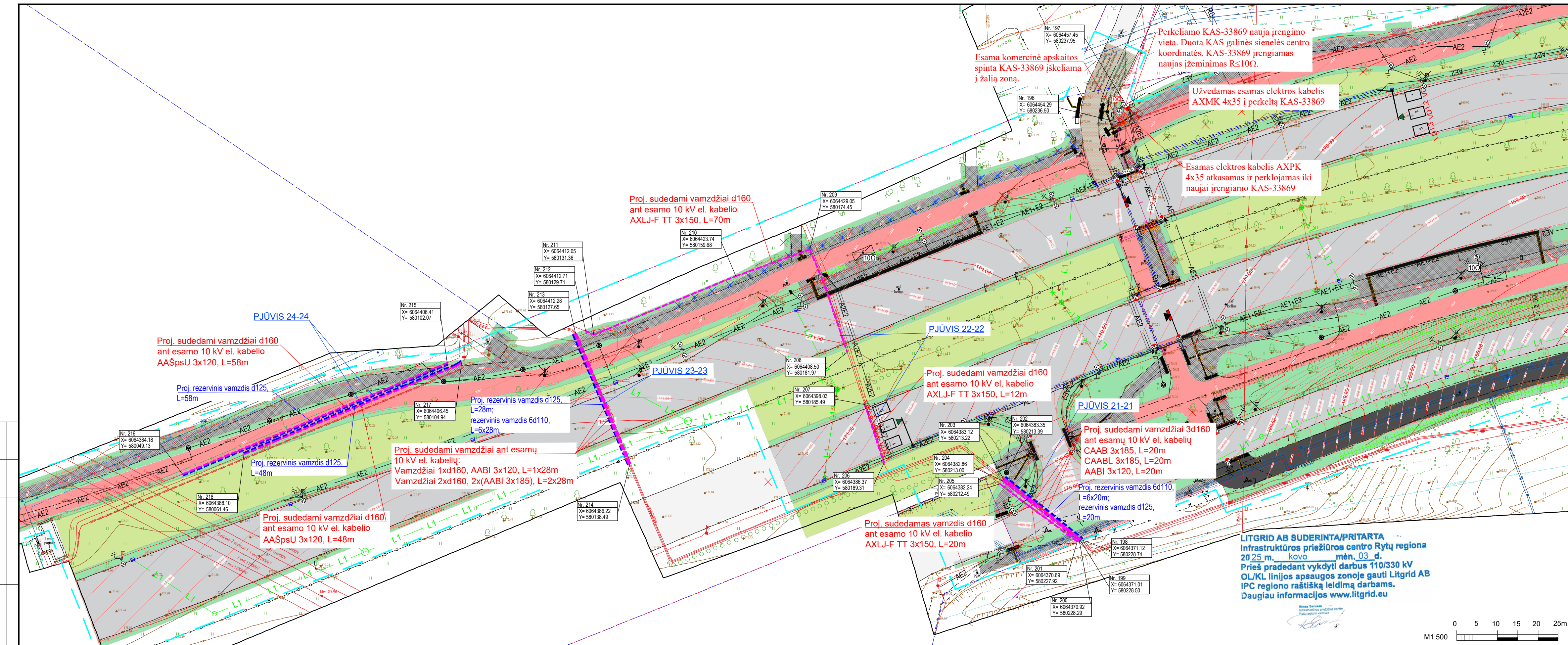
TIHS1-20250306-015497

Objektas	Ozo g. 20, Vilnius							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
Im.k. 303172990	UAB „Inžinerijos centras“			Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 5		vertikalios padėties: 5		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1464	Aurimas Gudelis		2025-02-05	1:500	LKS 94	LAS07 Geoido modelis LIT20C	1	4
Užsakovas	UAB „Sweco Lietuva“			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

0	2025-03-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	
LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
714	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
27764	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS IV ETAPAS. OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ G., POŽEMINĖ PĖSČIŲŲ PERĖJA UKMERGĖS G.	
RENGĖJAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	10KV KL IR ŠVIESOLAIDINIO KABELIO IŠKĖLIMO IR APSAUGOJIMO PLANAS M1:500	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	20144-01-TP-E-2.ER-2.B-03
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
		LAPAS LAPŲ
		2 3

DATA
PARAŠAS
VARDAS, PAVARDE
PROJ. DALIS

DATA
PARAŠAS
VARDAS, PAVARDE
PROJ. DALIS



- PASTABOS:**
- Matmenys duoti metrais; koordinacių sistema - LKS 94; aukščių sistema - LAS07;
 - Projektas atliekamas pagal išduotas AB "Energijos skirstymo operatorius" ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGAS NR.ISK25-24753, parengtas 2025-03-20.
 - Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statybos techninių reglamentų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisykles, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimais.
 - Prieš pradėdamas statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jį apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijų eksploatuojančių organizacijų atstovams.
 - Elektros požeminis kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d110.
 - Elektros tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m, j abi puses nuo elektros kabelių linijos.
 - Visi projektuojami ir apsaugomi 0.4 kV, 10 kV elektros ir šviesolaidiniai kabeliai papuolę į nesuformuotą valstybinį žemės sklypą.
 - Ryšių tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m, j abi puses nuo ryšių linijos.
 - Ryšių kabelis visoje trasoje klojamas apsauginiame vamzdyje d32.
 - Po elektros ir ryšių tinklų statybos, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal projekto sprendinius.
 - Po kabelio klojimo darbų atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų TV diagnostiką ir pateikti apžūros ataskaitą UAB "Grinda".

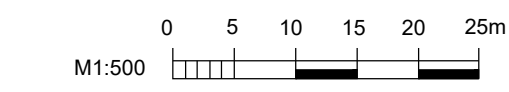
TIISI-20250306-015497

Objektas	Ozo g. 20, Vilnius		
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys		
Im.k.303172990	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		
	horizontalios padėties: 5	vertikalios padėties: 5	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
IGKV-1464	Aurimas Gudelis		2025-02-05
Užsakovas	UAB „Sweco Lietuva“	Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"

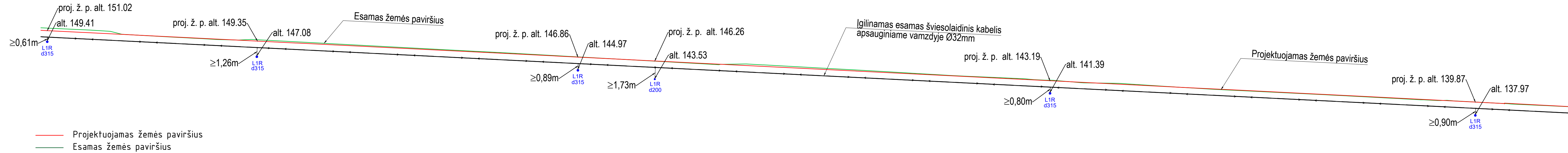
0	2025-03-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
---	------------	------------------------------

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	714	SPV	VALDAS BABALIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS IV ETAPAS. OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ G., POŽEMINĖ PĖSČIŲŲ PERĖJA UKMERGĖS G.
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS 10KV KL IR ŠVIESOLAIDINIO KABELIO IŠKĖLIMO IR APSAUGOJIMO PLANAS M1:500
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS		LAIKA 0
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ 3 3
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	20144-01-TP-E-2,ER-2.B-03	


LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA
 Infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiona
 2025 m. kovo mėn. 03 d.
 Prieš pradėdamas vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.
 Daugiau informacijos www.litgrid.eu



Esamo šviesolaidinio kabelio įgilinimo išilginis pjūvis
tarp PK:0+00 – PK:2+37

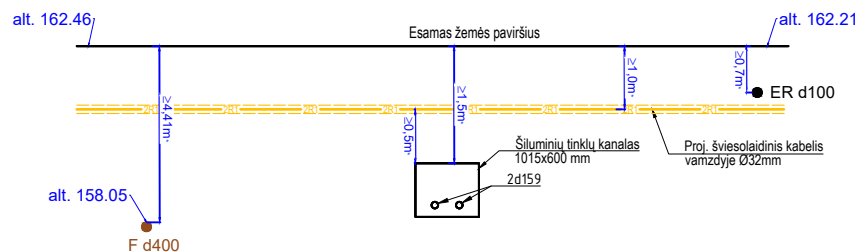


* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.
*** Ryšių kabelis klojamas 1 m gylyje nuo projektuojamo žemės (dangos) paviršiaus.

0	2025-03-24	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 M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS		I ETAPAS. PĖSČIŪJŲ VIADUKAS SU PANDUSU
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ŠVIESOLAIDINIO KABELIO TARP ŽVĖRYNAS TP - SP 200 ĮGILINIMO IR SANKIRTOS SU LIETAUS TINKLAIS IŠILGINIS PJŪVIS
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	20144-01-TP-ER-2.B-04
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su kitomis komunikacijomis

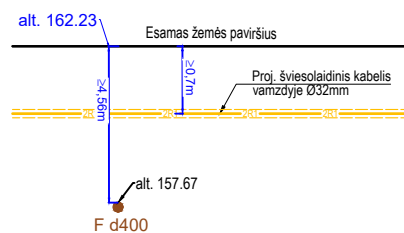
PJŪVIS 4-4



* Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovai.

Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su nuotekų tinklais

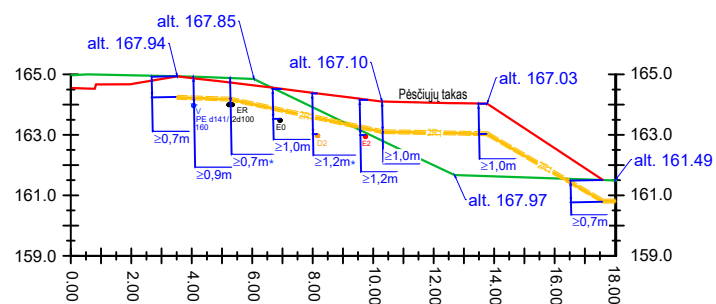
PJŪVIS 5-5



* Nuotekų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovai.

Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su kitomis komunikacijomis


PJŪVIS 6-6



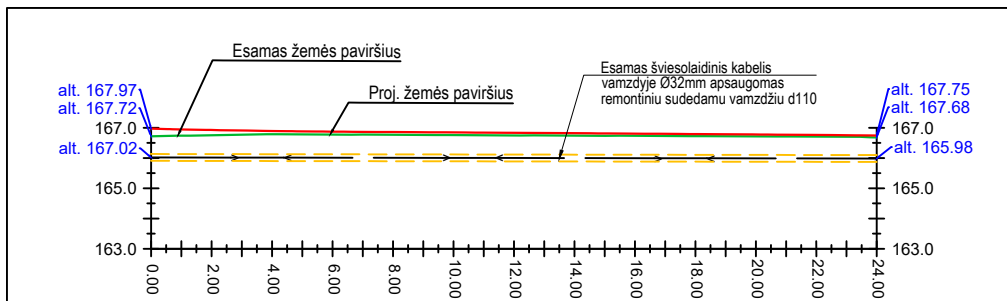
* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
*** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovai.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2025-03-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI	
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 M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
27764	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS	II ETAPAS. OZO IR GELVONŲ G. SANKRYŽA
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ŠVIESOLAIDINIO KABELIO SU KITOMIS KOMUNIKACIJOMIS SANKIRTOS PJŪVIAI
			Laida
			0
LT	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	20144-01-TP-ER-2.B-05
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

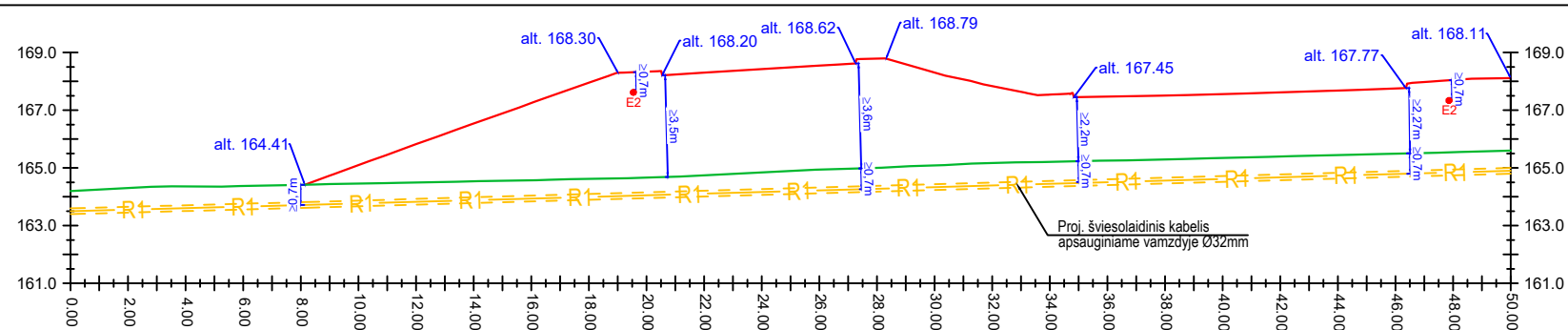
Esamo šviesolaidinio kabelio apsaugojimas
PJŪVIS 8-8



* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
*** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

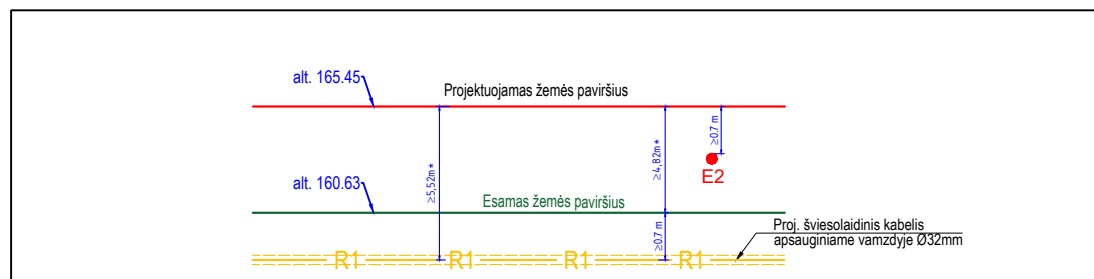
Projektuojamo šviesolaidinio kabelio paklojimas
PJŪVIS 10-10



* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
*** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

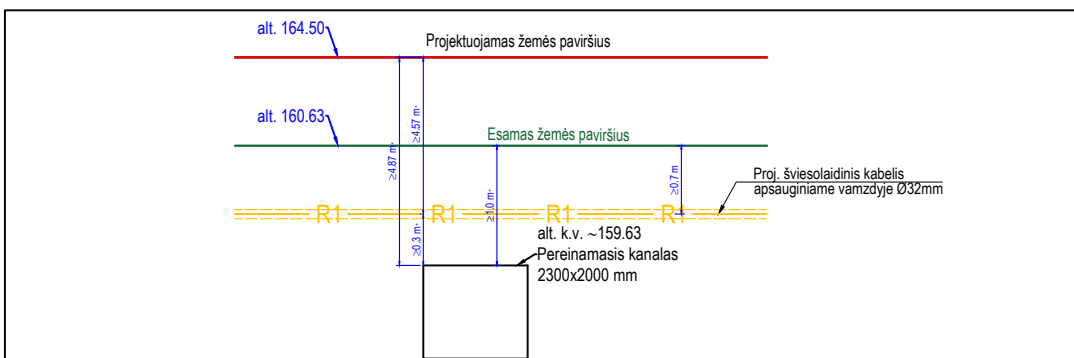
Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su apšvietimo tinklais
PJŪVIS 11-11



* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
*** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

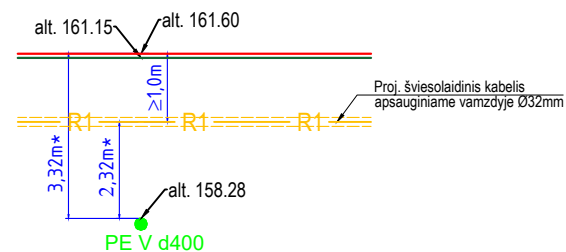
Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su nuotekų tinklais
PJŪVIS 12-12



* Projektuojamo paviršiaus altitudes tikrinti vietoje statybos metu.
** Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
*** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

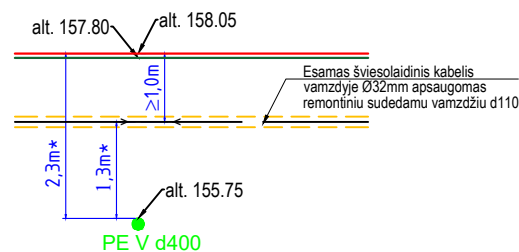
Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su vandentiekio tinklais
PJŪVIS 24-24



* Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

Projektuojamo šviesolaidinio kabelio sankirta su vandentiekio tinklais
PJŪVIS 27-27



* Esamų tinklų altitudes tikrinti vietoje prieš statybos darbus.
** Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti eksploatuojančios įmonės atstovą.

— Projektuojamas žemės paviršius
— Esamas žemės paviršius

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2025-03-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
714	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
27764	SPV	VALDAS BABALIAUSKAS
	SPDV	GIEDRIUS TULAUSKAS
	RENGĖJAS	TOMAS KULVINSKAS
	STATYTOJAS	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"
	UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
	DOKUMENTO ŽYMUO	20144-01-TP-ER-2.B-06
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

9. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

I ETAPAS. PĖSČIŲJŲ VIADUKAS SU PANDUSU

9.1. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio perkėlimas ir apsaugojimas tarp Žvėrynas TP- SP200

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas, naujos (viso):		m	74	
	a) rankiniu būdu;		m	74	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
2.	Esamo kabelio atkasimas ir užpylimas, kai tranšėja kasama ir užpilama (viso):		m	74	
	a) rankiniu būdu:		m	74	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
3.	Esamo kabelio įgilinimas iki 1m gylio, kai tranšėja atkasama ir užpylimas (viso):		m	165	
	a) rankiniu būdu;		m	165	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
4.	Šviesolaidinio kabelio vamzdyje d32 perkėlimas į naują tranšėją		m	74	
5.	Surenkamo vamzdžio d110 montavimas ant esamo kabelio		m	239	
6.	Signalinio laido montavimas		m	74	
7.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	239	
8.	Pakloto kabeliui įrengimas po vamzdžiu ir virš jo		m	239	
9.	Grunto tankinimas		m ³	46,95	
10.	Signalinio laido izoliacijos varžos matavimas įforminant protokole		vnt.	1	
11.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	
12.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	

9.2. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio perkėlimas ir apsaugojimas tarp Žvėrynas TP- SP200

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Signalinis laidas Cu 1x1,5	SL 1x1,5	m	74	3.3	
2.	Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta		m	239	3.2	
3.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami vamzdžiai kabelių apsaugai: - Vamzdžių išorinis skersmuo – 110 mm.	D110 mm	m	239	3.4	
4.	Zondas-markeris		vnt.	2	3.1	
5.	Smėlis		m ³	8,84		
6.	Montavimo medžiagos (mova) signalinio laido Cu 1x1,5 sujungimui		kompl.	2		

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		31	35

II ETAPAS. OZO IR GELVONŲ G. SANKRYŽA

9.3. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio iškėlimas tarp Žvėrynas TP- SP200 ir Šeškinės TP- SP200

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas, naujos (viso):		m	100	
	a) rankiniu būdu;		m	10	
	b) mechanizuotu būdu.		m	90	
2.	Esamo kabelio atkasimas ir užpylimas, kai tranšėja kasama ir užpilama (viso):		m	100	
	a) rankiniu būdu;		m	100	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
3.	Šviesolaidinio kabelio vamzdyje d32 perkėlimas į naują tranšėją		m	200	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	100	
5.	Signalinio laido montavimas		m	100	
6.	Remontinio sudėtinio vamzdžio montavimas ant šviesolaidinio kabelio		m	41	
7.	Pakloto kabeliui įrengimas po vamzdžiu ir virš jo		m	200	
8.	Grunto tankinimas		m ³	15	
9.	Signalinio laido izoliacijos varžos matavimas įforminant protokole		vnt.	1	
10.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	
11.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	

9.4. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio iškėlimas tarp Žvėrynas TP- SP200 ir Šeškinės TP- SP200

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Signalinis laidas Cu 1x1,5	SL 1x1,5	m	100	3.3	
2.	Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta		m	100	3.2	
3.	Zondas-markeris		vnt.	2	3.1	
4.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami vamzdžiai kabelių apsaugai: Vamzdžių išorinis skersmuo – 110 mm.		m	41	3.4	
5.	Smėlis		m ³	7,4		
6.	Montavimo medžiagos (mova) signalinio laido Cu 1x1,5 sujungimui		kompl.	2		

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		32	35

**IV ETAPAS. OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ G., POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ
PERĖJA UKMERGĖS G.**

9.5. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio iškėlimas ir apsaugojimas tarp Žvėrynas TP- SP200 ir Šeškinės TP- SP200

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas, naujos (viso):		m	240	
	a) rankiniu būdu;		m	20	
	b) mechanizuotu būdu.		m	220	
2.	Esamo kabelio atkasimas ir užpylimas, kai tranšėja kasama ir užpilama (viso):		m	229	
	a) rankiniu būdu;		m	229	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
3.	Esamo kabelio įgilinimas iki 1m gylio, kai tranšėja atkasama ir užpylimas (viso):		m	78	
	a) rankiniu būdu;		m	78	
	b) mechanizuotu būdu.		m	-	
4.	Šviesolaidinio kabelio vamzdyje d32 perkėlimas į naują tranšėją		m	240	
5.	Remontinio sudėtinio vamzdžio montavimas ant esamo šviesolaidinio kabelio po važiuojamąją dalimi, šaligatviu ir sankirtoje su kitomis komunikacijomis		m	217	
6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	346	
7.	Signalinio laido montavimas		m	240	
8.	Pakloto kabeliui įrengimas po vamzdžiu ir virš jo		m	346	
9.	Grunto tankinimas		m ³	82,05	
10.	Signalinio laido izoliacijos varžos matavimas įforminant protokole		vnt.	2	
11.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	
12.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	

9.6. ŠVIESOLAIDINIO KABELIO REKONSTRAVIMO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Šviesolaidinio kabelio iškėlimas ir apsaugojimas tarp Žvėrynas TP- SP200 ir Šeškinės TP- SP200

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Signalinis laidas Cu 1x1,5	SL 1x1,5	m	240	3.3	
2.	Šviesolaidinio kabelio įspėjamoji juosta		m	346	3.2	
3.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojami vamzdžiai kabelių apsaugai: - Vamzdžių išorinis skersmuo – 110 mm.		m	217	3.4	199
4.	Zondas-markeris		vnt.	5	3.1	
5.	Smėlis		m ³	12,8		
6.	Montavimo medžiagos (mova) signalinio laido Cu 1x1,5 sujungimui		kompl.	4		

UAB „Sweco Lietuva“ A. Strazdo 22, Kaunas 48488 Mob. tel. 8 610 60478 El. p. giedrius.tulauskas@sweco.lt	20144-01-TP-ER-2	Lapas	Lapų
		33	35