

UAB „ELVARADAS“
Įmonės kodas 176633746
J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė

Tel./faks 0 449 74469

UŽSAKOVAS: **ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO
SENIŪNIJA**

PROJEKTAS: **KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS
R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

STATINIŲ GRUPĖS: **INŽINERINIS STATINYS**

STATINIO ADRESAS: **KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN.,
ŠILALĖS R. SAV.,**

STATINIO PASKIRTIS: **ELEKTROS TINKLAI**

STATYBOS RŪŠIS: **NAUJA STATYBA**

STATINIO KATEGORIJA: **PIRMOS GRUPĖS NESUDĖTINGAS STATINYS**

ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)**

PROJEKTO DALIS: **ELEKTROTECHNINĖ. APŠVIETIMO TINKLAI**

PROJEKTO ŠIFRAS **2604-TDP-E**

TOMAS:: **I**

PROJEKTO PARENGIMO METAI: **2026**

UAB „ELVARADAS“

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS
2604-TDP-E	Elektrotechninė projekto dalis
26/11-TDP-MS	Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalis
2604-TDP-SSKN	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo projekto dalis

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
2604-TDP-E-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2604-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	8
2604-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos	18
2604-TDP-E-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	2
2604-TDP-E-DŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	1
2604-TDP-E-DS	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbe	7

PRITARIMAI, SUDERINIMAI

PRIEDAI

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
2604-TDP-E-B-01	Apšvietimo tinklų planas	12
2604-TDP-E-B-02	Apšvietimo principinė schema	2

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“	PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (E)

1. Bendroji dalis

Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Projektuojamas naujas apšvietimo tinklas ir priskiriamas pirmos grupės nesudėtingiems statiniams.

Apšvietimo tinklas projektuojamas nesuformuotojo valstybinėje žemėje. Iš NŽT gautas sutikimas kloti apšvietimo kabelius ir statyti apšvietimo atramas.

Projektuojant apšvietimo tinklą kuris patenka į suformuotą žemės sklypą, gauti žemės sklypų savininkų suderinimai.

Gatvės apšvietimo tinklas bus naudojamas nakties metu užtikrinti pėsčiųjų, dviratininkų ir motorinių transporto eismo saugumui.

Objekto statybos techninės priežiūros specialistas prižiūri, tikrina ir priima objektą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė kuris yra atestuotas ir turi tai patvirtinanti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę atlikti statinio techninę priežiūrą.

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ 18 priedo Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas 5.23 punkto

9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS 1 LAPŲ 8

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

Sąrašas pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2026-01-08 - 2026-10-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2026-06-01 - 2026-12-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-12-24 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 -
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-21 -
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 -
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-11-01 -
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-01 -
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-29 -
10.	Skirstyklų ir pastochių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-05-29 -
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01
12.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: 2026-05-01 - 2026-06-30
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 -
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Reg. Nr.: 16-7474 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 -
15.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30
16.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14 -

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			2	8

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

17.	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr.: D1-299 Įsigalioja 2023-08-30
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2024-01-01 -</u>
19.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2026-05-01 -</u>
20.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 -
21.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11
22.	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
23.	Statybos produktų neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-08 -
24.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	Dokumento Nr.: D1-193 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24 -

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office Home and Business 2016, ZWCAD 2024 PRO, DIALux.

Šiame projekte sprendžiamas Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas sumontuojant apšvietimo tinklus su projektuojamais LED 19W šviestuvais.

Elektros tinklo, prietaisų, elektros įrenginių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinių normų reikalavimais. Įrangos ir medžiagų išpildymas turi atitikti aplinkos reikalavimus, kurioje jie bus montuojami. Taip pat visi prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai parenkami projektuojamam objektui turi atitikti nacionalinių standartų LST ir standartų IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinė medžiagos, turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V/230V ± 10%
- dažnis 50Hz ± 4%

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			3	8

Bendrieji techniniai rodikliai

	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
4.1. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4.1.1.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	218	
4.1.1.2 Elektros laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt;mm ²	Al 4x35	
4.1.2.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	1787	
4.1.2.2 Elektros laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt;mm ²	Al 4x25	

Leistina elektros galia	7,0 kW
Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija	III
Elektros tinklo įtampa	400V/230V; 50Hz
Gatvės apšvietimo skaičiuojamoji galia nauja	0,75 kW
Gatvės apšvietimo skaičiuojamoji srovė nauja	1,28 A
Montuojamų elektros įrenginių orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos nauja	2 190,00 kWh

2. Techniniai sprendimai

Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas numatomas.

Iš esamos apskaitos skydo KAS-1291 projektuojamas Al AXMK 4x35 mm² kabelis iki projektuojamo AVS-1.

Iš AVS-1 iki apšvietimo atramos Nr.4 projektuojamas Al AXMK 4x35 mm² kabelis.

Tarp visų apšvietimo atramų projektuojamas Al AXMK 4x25 mm² kabelis.

Iš AVS-1 prijungiama esama apšvietimo linija.

Numatoma sumontuoti 30 vnt. apšvietimo cinkuotų plieno 8 m atramų.

Numatoma sumontuoti 9 vnt. apšvietimo cinkuotų plieno 8 m atramų su gembėmis L-1,5m, (atr. Nr.21- atr. Nr.25; atr. Nr.36- atr. Nr.39.

Ant projektuojamų apšvietimo atramų projektuojami LED 19W, 2945 lm, IP66 šviestuvai.

Šviestuvų tvirtinimo elementai turi būti pateikti komplekte su šviestuvais.

Šviestuvų išdėstymas nurodytas brėžinyje Nr.2604-TDP-E.B-01 „Apšvietimo tinklų planas“.

Apšvietimo jungimas parodytas brėžiniuose Nr.2604-TDP-E.B-02 „Apšvietimo principinė schema“.

Atramose projektuojamas varinis Cu CYKY 3x1,5 kabelis šviestuvų pajungimui.

Įrengus apšvietimą atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus.

Kabelius numatoma tiesti HDPE vamzdyje (d75mm) žemėje – atviru kasimu ir uždaru kryptiniu, pradūrimo būdu.

Klojant kabelius žemėje horizontalus atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių turi būti ne mažesnis kaip: 0,1m – tarp 10 kV ir žemesnės įtampos kabelių taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių

0,5m – tarp kabelių kuriuos eksploatuoja skirtingi operatoriai, taip pat tarp galios ir ryšių kabelių.

Įvertinus vietos sąlygas, ankštuose zonose atstumai gali būti sumažinami iki 0,1m, o tarp galios ir ryšių kabelių – ne mažesnis kaip 0,25m.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			4	8

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Klojant kabelius krūmais apsodintuose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų atstumai iki kabelio linijos turi būti ne mažesni kaip 1m kai kabeliai klojami vamzdžiuose.

Apšvietimo atramos montuojamos ne arčiau kaip 0,6 m nuo važiuojamosios dalies krašto, kelių ir gatvių sankirtų vietose išorinio apšvietimo atramos turi būti įrengtos ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo šaligatvio suapvalinimo vietos pradžios.

Gatvių apšvietimo atramos montuojamos esant palankioms oro sąlygoms. (esant nestipriam vėjui). Montavimo metu užtikrinti pamato ir atramos glaudžią sandūrą. o sumontavus projektinėje padėtyje užtikrinti atramos vertikalią padėtį.

Prieš darbų pradžią privaloma išsikviesti tinklų atstovą, dėl esamų tinklų ir gylių patikslinimo.

Po atliktų darbų privaloma atlikti išpildomąją nuotrauką.

3. Apšvietumo skaičiavimai

Skaičiavimai atlikti naudojantis kompiuterine apšvietumo skaičiavimo programa DIALux.

4. Saugos reikalavimai montavimo darbams.

Objekte darbai vykdomi vadovaujantis:

- darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais,
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis
- Įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis

5. Aplinkos tvarkymas

Rangovas privalo pašalinti iš statybos aikštelės visą susidariusį statybinį laužą ir šiukšles, atsirandančius jo darbų pasekoje ne rečiau kaip kartą per savaitę ar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba kelia grėsmę kilti gaisrui ar įvykti kitiems nelaimingiems atsitikimams.

Užbaigus darbus ir atlikus bandymus Rangovas privalo pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas bei laikinas konstrukcijas, ženklus, įrankis, medžiagas, statybos įrenginius ar įrangą, kuriais jis naudojosi statybos metu.

Užbaigus elektros tinklų statybos žemės darbus, žemės paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projektinius sprendinius.

Darbų vykdymo metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Praėjimai ir privažiavimai nebus apriboti arba apriboti minimaliai.

6. Apsaugos reikalavimai

Objekto rangovas bus atsakingas už visus savo vykdomų darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos statybos aikštelėje, apsaugą nuo vagysčių, vandalizmo ar tyčinės žalos visą statybos laikotarpį nuo pradžios iki pabaigos.

Rangovas taip pat bus atsakingas už visuomeninio ar privataus turto išsaugojimą bei apsaugą statybos aikštelėje ar gretimose darbam teritorijoje, atsakingas už nuostolius ar žalą padarytą atliekant darbus pagal sutartį.

Rangovas atstatys visus paviršius bei turtą, apgadintą ar suardytą atliekamų darbų metu ir prisiims atsakomybę dėl visų lauko ir vidaus paviršių, sumontuotų įrenginių bei įrangos apsaugos nuo purvo ar bet kokios kitos žalos nuo statybos pradžios iki perdavimo rangovui eksploatuoti.

7. Apsauga nuo gaisro.

Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų išvengta gaisrų objekte ar gretimuose pastatuose, bei aprūpinti objektą tinkamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Bet koks statybinio laužo ar šiukšlių deginimas statybos aikštelėje draudžiamas.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			5	8

8. Darbuotojų veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojas pastebėjęs, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija, nedelsiant imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, jei reikia nutraukti darbus ir apie visa tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, jei reikia suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam, iškviesti gydytoją, įvykio vietą išsaugoti nepakeistą (jei tai negresia kitų dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių sveikatai ar gyvybei).

Taip pat darbai turi būti nutraukti, jei pastebimi mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti ir apie tai pranešti darbų vadovui.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų juos visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei tvarkingais įrankiais ir prietaisais.

9. Demontavimo darbai

Minėtą elektros įrangą gali demontuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai.

Demontuojama įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pastatyti įspėjamieji ženklai bei pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų demontavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Demontuotos medžiagos grąžinamos užsakovui.

10. Įžeminimas

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektros įrenginių metalinės dalys normaliai neturinčios įtampos, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, prijungiamos prie įžeminimo kontūro.

Gatvės apšvietimo atramų įžeminimui prie kiekvienos atramos projektuojamas įžeminimo kontūras iš giluminių įžemintuvų. Giluminiai įžemintuvai įrengiami iš 1,5m ilgio cinkotu plieninių strypų kurių diametras ≥ 16 mm. Cinkuoti strypai komplektuojami su antgaliais, sujungimo movomis ir kalimo galvute.

Nuo įžeminimo kontūro iki apšvietimo atramos numatoma nutiesti 30x4mm cinkuotą juostą ir varžto pagalba prijungti prie atramos. Cinkuotų plieninių strypų giluminis įžemintuvas su cinkuota juosta sujungiamas gnybto pagalba.

Kiekvienos atramos įžeminimo kontūro varža negali viršyti 10 omų.

Įžeminimo kontūras įrengiamas vadovaujantis EİBT VIII skyriaus reikalavimais (*Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių*)

11. Papildomos priemonės

Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, higieninės, priešgaisrinės, civilinės saugos, sutinkamai su projektavimo sąvadu, papildomos priemonės neprojektuojamos.

Statybos rangovas privalo turėti atestatą, suteikiantį teisę vykdyti elektros tinklų statybos darbus veikiančiuose elektros tinklų įrenginiuose. Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrengimai, medžiagos privalo turėti atitikties sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Statant objektą, vadovautis LR Statybos įstatymu, kitais statybos darbus reglamentuojančiais įstatymais, teisės aktais, šiuo projektu.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

SAUGOS REIKALAVIMAI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1. Bendrosios nuostatos

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			6	8

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Darbdavys privalo aprūpinti įmonę, darbo vietas ir darbuotojus saugiais įrenginiais, diegti saugius darbo bei technologinius procesus, aprūpinti darbuotojus saugos darbe priemonėmis, tinkamai įrengti gamybines buitines patalpas.

Darbdavys privalo kontroliuoti, kaip darbuotojai laikosi darbo rūbų dėvėjimo, darbo ir apsaugos priemonių naudojimo, kitų saugos darbe reikalavimų.

2. Saugos reikalavimai atliekant darbus kabelių linijose

Dirbančių kabelių linijose, darbuotojų, sveikatai ir saugai užtikrinti kabelį būtina atjungti (išjungti) ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kurių gali būti įjungta įtampa.

Prieš pradėdant darbus kabelių linijose, būtina įsitikinti, kad kabeliai tikrai atjungti.

Vykdamas žemės kasimo darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5m iki kabelių. Esant minusinei temperatūrai atšildant sušalusį gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

3. Saugos reikalavimai atliekant suvirinimo elektra darbus.

Atlikti elektrinio suvirinimo darbus leidžiama atestuotiesiems PK specialiai apmokytiems asmenims. Elektrotechnikos darbuotojams leidimas vykdyti suvirinimo darbus įrašomas atestacijos pažymėjime.

Elektrinio suvirinimo įrenginio korpusas turi būti įžemintas. Panaudoti maitinamojo kabelio nulinių darbinį laidą suvirinimo transformatoriui įžeminti draudžiama.

Vienfaziam elektriniam suvirinimo transformatoriui maitinti turi būti naudojamas trijų gyslų lankstus kabelis, kurio trečioji – apsauginio laidininko PE gysla tiesiogiai prijungiama prie suvirinimo transformatoriaus korpuso ir maitinimo punkto įžeminimo šynos (gnybto).

Trifazis suvirinimo transformatorius turi būti maitinamas kabeliu, kurio viena gysla (PE) panaudojama jo korpusui įžeminti.

Suvirinimo įrenginiai įžeminami prieš juos prijungiant prie elektros tinklo.

4. Saugos reikalavimai atliekant darbus su ugnimi.

Montuojant movas su dujiniais degikliais draudžiama:

- šildyti balioną dujų slėgiui padidinti;
- tikrinti dujų pratekėjimą ugnimi;
- užlaužti, persukti ir naudoti ilgesnes kaip 30m žarnas;
- naudoti nesandarias ir nepatikimai pritvirtintas prie aparatų ir dujų balionų žarnas;
- dirbti netvarkinga įranga ir aparatūra;
- naudotis tepalais, riebalais suteptais, benzinu ar kitais degiais skysčiais aplaistytais rūbais, pirštinėmis;

Kabelių movų montavimo metu naudojant atvirą ugnį būtina:

- 1,5m spinduliu pašalinti visas degias medžiagas arba, kad neužsidegtų, patikimai apsaugoti metaliniais skydais;
- Turėti paruoštas pirmines gaisro gesinimo priemones.
-

5. Saugos reikalavimai atliekant darbus naudojant kėlimo platformas.

Kėlimo platforma nėra kranas, ant jos darbo lopšio negali būti kabinami kroviniai ar kiti statybos komponentai.

Naudojant kėlimo platformas viešojo eismo zonoje, būtini atitinkami aptvėrimai ir saugos

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			7	8

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

priemonės. Leidimas statyti aptvarus viešojo eismo zonoje turi būti gautas iš vietinių institucijų, pvz., savivaldos institucijų ar kelių policijos.

Kėlimo platformų, naudojamų viešojo eismo zonoje, gabaritiniai kontūrai ir atramos turi būti paženklinėti atspindinčiu saugos juostų markiravimu. Kiti įspėjamieji įrenginiai galėtų būti apvalūs arba foto žibintai, taip pat žibintas ant darbo lopšio apatinės dalies. Darbinių kėlimo platformų naudojimo zona papildomai turi būti apsaugota atitvėrimo kūgiais arba informuojančiais skydais.

Darbdavys privalo imtis visų reikalingų priemonių, kurios užtikrintų jo darbuotojų saugų darbą. Jis aprūpina savo darbuotojus tinkamomis darbo priemonėmis ir užtikrina jų taisyklingą naudojimą.

Planuojant ir organizuojant darbus ir darbo procesus turi būti kiek galima sumažinta pavojų keliama rizika.

Kėlimo platformas valdantis personalas (operatoriai) turi būti apmokyti ir atestuoti „Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatų“ nustatyta tvarka.

Dirbant su kėlimo platformomis gali būti naudojamos įvairios asmeninės apsaugos priemonės, pvz.:

- apsauginis šalmas arba kepuraitė, apsauganti nuo smūgių,
- kojų apsaugos priemonės,
- rankų apsaugos, odos apsaugos priemonės, apsauginiai drabužiai nuo meteorologinių sąlygų
- asmeninės apsaugos priemonės nuo kritimo iš aukščio (kūno saugos diržai).

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			8	8

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (TS)

TS.1. BENDROJI DALIS.

Ši specifikacija skirta minimalių reikalavimų projektavimui, gamybai ir medžiagoms naudojamoms elektrinės projekto dalies darbams ir įrangai.

Visi brėžiniai, pridedami šiame projekte, nurodo projektinius principus ir elektrotechninės įrangos išdėstymo reikalavimus. Elektros įrenginių sistemų išdėstymai, parodyti brėžiniuose, yra principiniai schematiniai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – gaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir eksploatuojamoje būklėje.

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

Visa elektros įranga, įrenginiai ir instaliacinės medžiagos turi atitikti eksploatavimo sąlygas elektros energijos tiekimo sistemoje.

Įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

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

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

Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus 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.

TS.2. KABELIAI IR MOVOS

**2.1. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE ,
ATVIRAME ORE.
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Techninės specifikacijos		LAI DA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

	operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4;
8.2.	Laidininkas	• aliuminis
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	-
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

2.2. IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksplotavimo sąlygos	• Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	• 3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			2	18

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

		pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	- Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms - PVC arba nepalaikantis degimo
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm²:
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	- Montuojant 10xD; - Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

**2.3. IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS MOVOS.
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393;2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90\text{ }^{\circ}\text{C}$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Kabelių gyslų skerspjūviai	35 mm ² ; 25 mm ² ;
12.	Galinių movų antgaliai	Nustatomi užsakant: - Varžtiniai bimetaliniai su nulūžtančiomis galvutėmis - presuojami
13.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: - atmosferos veiksniams - ultravioletinių spindulių poveikiui
14.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	- Gamyklinis aprašymas - Montavimo instrukcija
15.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
16.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
17.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			3	18

TS.3. APŠVIETIMO ĮRANGA

3.1. APŠVIETIMO ATRAMOS SU PAMATU TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atramos medžiaga	Plieninė cinkuota kūginė
2.	Atramos aukštis virš žemės	8m
3.	Atramos metalo storis	3mm
4.	Atramos diametrai	60/146mm
5.	Atramos antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkamai su nustatyta norma DIN EN ISO 1461
6.	Įleidžiamos serviso durelės	Elektriniams sujungimams
7.	Atramos tvirtinimas	Įleidžiant į pamatą.
8.	Įžeminimas	Įžeminimo laidininko prijungimo gnybtas
9.	Gembės medžiaga	Cinkuotas plieninis vamzdis
10.	Gembės matmenys	L-1,5m
11.	Pamatas	Pagamintas iš gelžbetonio
12.	Pamato paskirtis	Skirtas 6 – 10 m aukščio atramoms
13.	Pamato aukštis	1200mm
14.	Pamato išorinis diametras viršutinėje dalyje	350mm
15.	Pamato išorinis diametras apatinėje dalyje	600mm
16.	Pamato svoris	Ne mažiau kaip 370 kg
17.	Atramų tvirtinimo prie g/b pamato įvorės ir varžtai	Pagaminti iš nerūdijančio plieno
18.	Pamato apsauginė guma	Prie pamato kompletuojama
19.	Tarnavimo laikas	> 25 metai
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

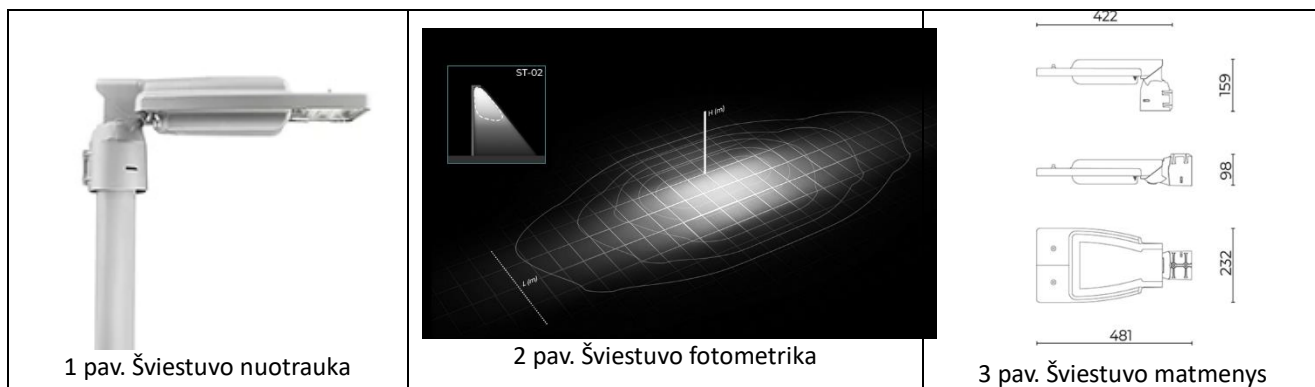
3.2. GATVĖS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- LED šviestuvai, gatvių apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), milteliniu būdu dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Difuzorius iš grūdinto, plokščio, skaidraus, 4mm stiklo;
- Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema;
- Lęšinė, vidutinės gatvės optika (2 pav.);
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Nerūdijančio plieno išoriniai varžtai;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			4	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: >0,90;
- Šviestuvo galia: ≤19W;
- Šviestuvo šviesos srautas: ≥2945 lm;
- Šviestuvo efektyvumas: ≥155lm/W
- Šviesos spektras: 4000K;
- MacAdam: ≤3;
- Spalvų atgavos indeksas: CRI≥70;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK09;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Matmenys: 481 x 232x 98 mm;
- Bendra galia: ≤19W;
- Svoris: ≤3,2 kg;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m2: ≤0,031;
- Šviestuvai montuojamas ant Ø46-60-76mm. gembės, atlenkimo kampai: 0 -90° (žingsnis kas 5°) arba atramos, atlenkimo kampai: 0 +90° ° (žingsnis kas 5°);
- Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L90 prie25°C;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti pertvara;
- Darbinė temperatūra: -30 iki +50 °C;
- CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai;
- Garantija 5m;



Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

TS.4. APSAUGOS, KOMUTACINĖ IR VALDYMO ĮRANGA

4.1. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
3.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
4.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			5	18

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

6.	Vardinė įtampa	230/400 V AC
7.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
11.	Vardinė srovė	– 6 A – 10A – 13A – 16A
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– $I_{cu} \geq 6$ kA;
13.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	$I_n \leq 63$ A; (≥ 10000);
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	– C;
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X
16.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Iki 35 mm ² .
17.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtais;
18.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
19.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
20.	Polių skaičius	– 1 ir 3
21.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
22.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
23.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I_n); – Vardinė įtampa (U_e); – Atjungimo geba (I_{cu}); – Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); – Impulsinė įtampa (U_{imp}); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
24.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
25.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			6	18

4.2. KONTAKTORIUS

Elektromagnetinis modulinis kontaktorius, montuojamas ant DIN bėgelio.

- nominali įtampa – 230V/400V 50 Hz;
- izoliacijos įtampa – 440V;
- valdymo įtampa - ~24V, ~230V;
- nominali srovė – 16A, 20A, 25A, 40A, 63A;
- komutacijos dažnis – 300/val.;
- mechaninis resursas – 10 mln ciklu;
- poliu skaičius – 1-4;
- galimas papildomu kontaktu su NC ir NO kontaktais montavimas

4.3. VIRŠĮTAMPIŲ IŠKROVIKLIS

Modulinis viršįtampių iškroviklis skirtas įrenginių apsaugai nuo viršįtampių, atsirandančių žaibo išlydžiui pataikius į elektros tiekimo linijas ar pastatus. Montuojami skyduose ant montažinio bėgelio.

- Poliu skaičius – 1; 2; 3; 4;
- Klase – B; C; D;
- Iškvrimo srovė max: B klases – 70 kA; C klases – 40 kA; D klases – 15 kA;
- Apsaugos lygis UP: B klases – 2 kV; C klases – 1,8 kV; D klases – 1,2 kV.

4.4. PERJUNGIKLIS

Skirtas darbo režimų perjungimui. Modulinis, montuojamas ant DIN bėgelio, darbine įtampa -250V

4.5. FOTO RĖLĖ

Apsaugos laipsnis IP 55 (sensorius)

Normatyvai EN 61812-1

Vardinė srovė 8 A (AC1)

Galia 2500 VA

Montavimas Bėgelis DIN35

Kontaktai 1 x permetamas 16A (AC1)

Intervalas / programavimo trukmė 1 min. / 7 dienų

Maitinimo įtampa 230 V AC

Apšvietimo lygis 100-50000 Lx ir 1-100 Lx

4.6. ASTRONOMINIS LAIKRODIS

Apsaugos laipsnis IP 20

Vardinė įtampa 230 V AC

Vardinė srovė 16 (10) A / 250 V AC

Montavimas Bėgelis DIN35

Dydis 2 moduliai

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			7	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Darbinė temperatūra -10° C iki +45° C

Maitinimo įtampa 230 V AC

Patvirtinimas CE

2 valdymo kanalai, 40 programų, minimalus intervalas - 1 sek.

Keičiamas elementas, PIN kodas, Lietuviškas Meniu, ON valandų skaitiklis.

Saulės kilimo ir nusileidimo laiko koregavimas (pavėlinimas arba paankstinimas).

Automatinis perėjimas į vasaros/žiemos laiką.

4.7. KIRTIKLIS

Naudojamas kaip pagrindinis elektros paskirstymo skydo išjungiklis.

- nominali įtampa – 240V 415 V AC, 50Hz ;
- nominali srovė – 16A÷125A;
- grandiniu polių skaičius – 1÷4;
- montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 125A)
- išpildymas – IP10 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje,
- naudojimo kategorija – AC-22
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- atjungimo geba – 12,5 kA (16-80A) ir 6 kA (100-125A);
- darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.
- galimybe papildomai primontuoti iš šono nepriklausoma atkabiklį

4.8. KIŠTUKINIS LIZDAS

2P + įžeminimas, nominali įtampa – 250V, nominali srovė – 16A, su įžeminimo kontaktu, apsaugos laipsnis – IP20,

Modulinis – skirtas montuoti i skydus ant DIN bėgelio.

4.9. SROVĖS SKIRTUMINĖS APSAUGOS ĮTAISAS

Paskirtis – žmogaus apsaugai nuo elektros srovės tiesiogiai prisilietus prie srovei laidžiu daliu, pažeidus elektros maitinimo kabeli ar atsiradus pramušimui į korpusą (atsiradus srovės nuotėkiui i žeme), taip pat apsaugai nuo gaisro, pažeidus elektros instaliacija.

- nominali įtampa – 230V/400V AC, 50Hz ;
- nominali srovė – 16; 25; 40; 63 A;
- nuotėkio srovė – 30mA;
- polių skaičius – 2 arba 4;
- montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio.
- išpildymas – IP40 pagal IEC144 normas
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.

4.10. AŠVIETIMO VALDYMO SPINTA

El. paskirstymo skydai skirti elektros energijos paskirstymui ~400/230V tinkle. Prijungtos apkrovos turi būti kiek galima tolygiau paskirstytos tarp fazių.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			8	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Duomenys skydui pateikiami principinėje schemoje ir medžiagų žiniaraštyje. Elektros aparatūros sujungimai skydo viduje gali būti atliekami naudojant šinas, taip pat variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose.

Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelių prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio. Skydas turi turėti kabelių įėjimus ir išėjimus apačioje. Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.

Apšvietimo ir jėgos valdymo įrenginys montuojamas į rakinamą spintą pagal EN60529 – IEC 529 reikalavimus. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP44.

Apšvietimo valdymo įrenginys įjungia ir išjungia gatvės apšvietimą priklausomai nuo įmontuoto astronominio laikrodžio ir foto rėlės.

TS.5. MONTAVIMO MEDŽIAGOS

**5.1. ATSIŠAKOJIMO GNYBTŲ KOMPLEKTAS
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Detalės	- gnybtas faziniam laidui – 3 vnt - gnybtas nuliniam laidui – 1 vnt - įžeminimo laidas 16 mm², L=0,35m su antgaliu
2.	Laidininkui	10-35 Al/1,5-25 Cu mm ²
3.	Laidininko skersmuo	1,7 – 9 mm
4.	Užveržimo momentas	10 Nm

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

**5.2. DĖŽUTĖ AUTOMATINIAM JUNGIKLIUI
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Normatyvai	EN 60439:1991+A1:1994+A2:2001
2.	Skirta	paviršiniam montavimui
3.	Apsaugos laipsnis	IP-30
4.	Spalva	balta
5.	Vardinė įtampa	230/400 V
6.	Vardinė srovė	iki 100 A

**5.3. ANTGALIAI
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

1.	Skirti	0,4kV kabeliams aliuminio laidininkais
2.	Aliuminis tipo	A0 arba A1E
3.	Antgalių tvirtinimas ant kabelio gyslos	Presuojant
4.	Gyslos skerspjūvis	25 ir 16 mm ²
5.	Tvirtinimo skylės skersmuo	10 – 12 mm

5.4. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			9	18

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35° C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant 100÷310 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

TS.6. VAMZDŽIAI

6.1. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIŲ IKI 125 MM IŠORINIO SKERSMENS
TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus:	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga:	PP, PE, HDPE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė:	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė:	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva:	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys:	75; 110; 125; 160;
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą:	≥ 750 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą:	Normalus (angl. N- normal);
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			10	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

		450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma :	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksplotavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei :	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas :	≥ 5 metai

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

**6.2. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIŲ IKI 125 MM IŠORINIO SKERSMENS
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus:	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga:	PE, HDPE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė :	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė :	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva :	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm) :	75; 110; 125; 160;
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą :	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą :	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžio klojimo tipas: :	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma :	Žymėjimas:

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			11	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

		• Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksplotavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei :	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas :	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas :	≥ 5 metai

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

**TS.7. ĮŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	$\geq 0,07$ mm. Cinko danga (Plieniniam stypui)
4.	Strypo diametras	≥ 16 mm.
5.	Strypus jungianti mova cinkuota	Srieginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	Cinkuota juosta 30x4mm
7.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metų

Visais atvejais pateikiama gaminio eksploatacinių savybių deklaracija

TS.8. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti sužymėti pagal LR žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų korpusai turi būti su žymėmis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visas ant korpusų sumontuota įranga turi būti sužymėta, Ant korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai, Fazių žymėjimas turi būti atliktas pagal EİIBT ir IEC 445 reikalavimus.

Individualus žymėjimas (įrenginių numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliktas nenublunkančiais dažais. Tam tikslui gali būti naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Visi užrašai atliekami lietuvių kalba.

Tiekiamoms medžiagoms ir įrenginiams privaloma sekanti informacija:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- prekinis vardas, modelis ir katalogo numeris;
- paskirties aprašymą ir testavimo duomenys;
- panaudojimo instrukcijos;

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad išliktų netgi įrenginių keitimo metu. Tekstas ant žymenų turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			12	18

TS.9. MONTAVIMAS IR BANDYMAS

9.1. Bendroji dalis

Visa instaliuojama įranga ir medžiagos turi atitikti esminius statinio reikalavimus:

1. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
2. Gaisrinė sauga
3. Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga
4. Saugus naudojimas
5. Apsauga nuo triukšmo
6. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus prieš pradedant montavimo darbus rangovas turi tai suderinti su užsakovu.

Montavimo darbai turi būti atliekami užtikrinant nepertraukiamą elektros energijos tiekimą greta esantiems pastatams.

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

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės medžiagos turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- įtampa 400/230V $\pm 5\%$
- fazės 1 arba 3
- dažnis 50Hz

Rangovas Užsakovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiu asmeniu. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir kad įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai

Rangovas atsako už pagal sutartį atliktą darbą bei pateiktas medžiagas ir įrangą.

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

Rangovas privalo padaryti užrašus ant skirstomųjų spintų pagal žymėjimus projekte, pritvirtinti schemas spintų durelių vidinėje pusėje, atitinkančiais išpildymui, o išorinėje durelių pusėje priklijuoti lipdukus pagal saugos taisyklių reikalavimus.

Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išpildomuosius brėžinius, išsamius atitinkamus sumontuotų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus, bei instrukcija lietuvių kalba.

Rangovas turi gauti statybos leidimą (pritarimą statyti), kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė. Statytojas arba darbų vadovas privalo:

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statomame statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas.

Rangovinė organizacija parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame projekte) gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei, aplinkai bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

9.2. Žemės darbai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			13	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės kasimo darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.
- Nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, statiniai, taip pat policijai jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
- Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Atkasti inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

9.2.1. Tranšėjų kasimas:

9.2.1.1. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

9.2.1.2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

9.2.1.3. Iškastos tranšėjos dugnas išvalomas nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas paklotas iš purios 10cm storio smėlio arba priesmėlio;

9.2.1.4. Tranšėjos kasimas vertikalėmis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1m gylio
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- molio žemėje iki 1,5m gylio;

9.2.2. Kabelių klojimas

0,4kV kabelių klojimo gyliai:

- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0m;
- kabeliai nedirbamoje žemėje – 0,7m.

Minimalūs horizontalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- 0,1m tarp 10kV ir žemesnės įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių;
- 0,5m tarp kabelių, kuriuos eksploatuoja skirtingi operatoriai, taip pat tarp galios ir ryšių kabelių;

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina tranšėjos gylį, posūkių kampus;

Tiesiant kabelius tranšėjose, po kabeliu ir virš jo turi būti pilamas ne mažesnio kaip 10cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksnis be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako.

9.2.3. Bendrieji kabelių klojimo ir montavimo darbai.

9.2.3.1. Bendroji dalis

9.2.3.1.1. Kabelių klojimo ir montavimo darbai atliekami rankiniu būdu sudarytą ir atitinkamai suderintą projektą;

9.2.3.1.2. Montavimo organizacija privalo turėti:

9.2.3.1.2.1. Atestuotus kabelių linijų montuotojus, klojėjus ir specialistus, garbų organizavimo bei techninės priežiūros specialistus ir kvalifikacinį atestatą kabelių linijų tiesimui;

9.2.3.1.2.2. Reikiamus mechanizmus ir įtaisus;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			14	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

9.2.3.2. Nuorodos ir paaiškinimai atliekant kabelių linijų klojimą.

9.2.3.2.1. Tranšėjų kasimą, kabelinių įvadų įrengimą atlieka statybos montavimo organizacija, turinti kvalifikacinį atestatą tiems darbams;

9.2.3.2.4.1.pakloti vamzdžius tose tranšėjos vietose, kur yra suartėjimas ir susikirtimai su komunikacijomis;

9.2.3.2.4.2.pašalinti iš tranšėjos akmenis ir kitus pašalinius daiktus, bei išlyginti gruntą;

9.2.3.2.5. Paruošus tranšėją, statybos montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai surašo tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių paklojimą priėmimo aktus;

Kabeliai klojami su 1-3% atsarga – “gyvatėle”, kad išvengti pavojaus mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūriniam deformavimui.

9.2.3.2.6. Ne mažesniame kaip 0,3m ilgyje vamzdžių ir blokų galai, paklojus kabelį, turi būti užsandarinti pinto džiuto raiščiais, įmirkytais vandens nepraleidžiančiu (minkytu) moliu, o kabelius su PVC dangomis užtaisyti vamzdžiuose naudojamos guminės įvorės, techninė vata ir kitos specialios priemonės. Kabelių įvadai į pastatus ir įrenginius turi būti užsandarinti.

9.2.3.2.7. Baigus kabelių klojimą, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui, apžiūrima trasa. Nesant EIJBT pažeidimų, kabelio sužalojimų ir surašius atitinkamą aktą leidžiama kabelį pridengti pagalvės sluoksniu, kuriame nėra akmenų, statybinių atliekų ir šlako (grunto frakcija ne daugiau 1mm arba 0,5 išorinio apvalkalo storio), bei apsaugoti kabelį nuo mechaninių pažeidimų.

9.2.3.2.8. Prikasus kabelį gruntui, montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai surašo dengtų darbų aktą, kuris yra oficialus dokumentas, leidžiantis tranšėją pilnai užkasti.

Movas numatytas KL projekte montuoja atestuoti montuotojai, o jų darbą kontroliuoja montavimo bei eksploatuojančios organizacijų specialistai.

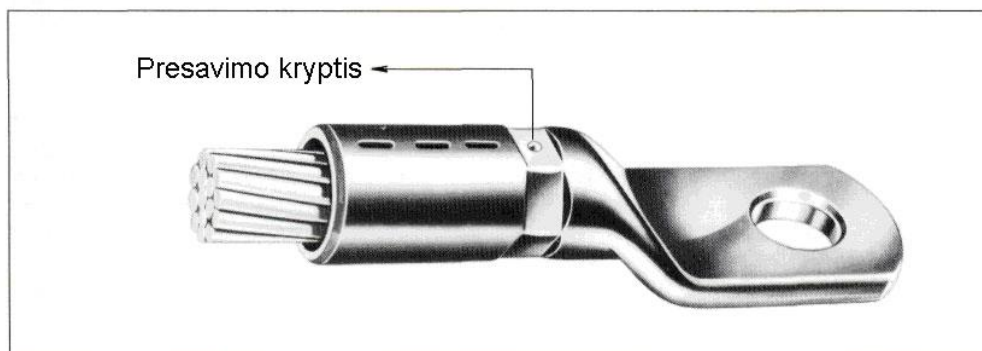
Movų montavimo vietoje (patalpoje, palapinėje ir pan.) oro temperatūra turi būti 5° C ir aukštesnė PVC izoliuotiems kabeliams. Vengiant pakenkti kabelių izoliacijai ir jų apvalkalams būtina sekti, kad dėl movų montavimo lankstomi kabelių galai turėtų ne mažesnę, negu leidžia gamintojas, temperatūrą. Todėl šaltu laiku movų montavimo vietoje būtina kabelius šildyti specialiais šildytuvais.

9.2.3.2.9. Tranšėja užpilama atlikus kabelių izoliacijos varžų matavimus pagal elektros įrenginių bandymo normas.

Gruntui sutankinti po tranšėjos užpylimo naudoti tam skirtas mechanizacijos priemonės.

9.3. Kabelio galinių movų ir antgalių montavimo darbai.

9.3.1. Kabelių antgalių montavimo instrukcija



Antgalis turi būti priderintas laidininko, jo izoliacijos ir el. techninio išvado konstrukcijoms. Presuojami antgaliai žymimi gamintojo kodu. Reikalinga matrica parenkama pagal kodą, pažymėtą ant antgalio.

Variniams antgaliams presuoti šešiabriauniu presavimu (mechaniniu presu) renkame juodas

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			15	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

matricas (5 mm pločio), aliumininiais antgaliais – alavuotas (baltas) matricas (7 arba 14 mm pločio).

Hidrauliniams presavimui matricos nėra skiriamos: variniams ir aliumininiais antgaliais naudojamos 7 arba 14 mm pločio. Rankiniam mechaniniam presavimui naudojamos 7 ir 5 mm, priklausomai nuo metalo.

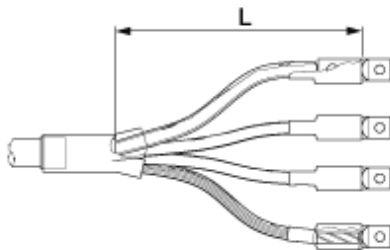
Presuojamo aliuminio antgalio korpuso kaklelis yra užpildytas specialia kontaktine presavimo pasta. Presavimo pastos paskirtis -suardyti oksido sluoksnį, likusį po laidininko nuvalymo vieliniu šepečiu, o taip pat suardyti oksido sluoksnį, esantį ant kiekvienos laidininko vielutės ir ant vidinių antgalio sienelių. Presavimo metų išbėgusių pastą reikia nuvalyti ir ją suterštus paviršius nuriebinti. Variniai antgaliai nėra užpildyti specialia pasta.

Presavimo seka:

1. Sektorinio laidininko galą suapvalinkite specialiomis apvalinimo matricomis ir nuvalykite jį plieniniu šepečiu arba specialiu grandekliu.
2. Užmaukite antgalį ant kabelio gyslos galo iki jis pilnai atsirems.
3. Prieš pradėdant presuoti patikrinkite, kad ant antgalio ir matricos pažymėti kodai atitiktų vienas kitam.
4. Antgalių presavimą pagal DIN atliekame pradėdant nuo korpuso liežuvėlio iki kaklelio galo. Apspaudimų kiekis ir atstumai pažymėti ant korpuso kaklelio paviršiaus. Presuojant privaloma laikytis pažymėtų vietų, atstumų ir plokštumų ribų.
5. Po presavimo likusius aštrius kampus reikia nuvalyti dilde arba plieniniu šepečiu, nuriebinti.

9.4.1. Kabelių galinių movų montavimo instrukcija

Kabelių galines movas gali montuoti tik apmokytas asmuo, turintis atitinkamą kvalifikaciją.



Bendri nurodymai:

- patikrinkite ar movos komplektas tikrai tinka kabeliui
- patikrinkite ar komplekte yra visos sudedamosios dalys
- atidžiai perskaitykite ir laikykitės visų montavimo instrukcijos nurodymų
- montuokite atidžiai ir tik įsitikinę, kad visos sudedamosios dalys yra švarios
- surinkite visas po montavimo likusiais šiukšles

Bendrosios terminio užtraukimo taisyklės:

- įsitinkite, kad darbo vietoje nedraudžiama naudoti atvirą ugnį
- naudokite propano (rekomenduojama) arba butano dujas. Rekomenduojamas liepsnos ilgis 20-30cm. Venkite aštrios, pieštuko tipo mėlynos liepsnos
- judinkite degiklį aplink kabelį užtraukimo kryptimi. Visą laiką judinkite degiklį, kad nesudegintumėte gaminio
- įsitinkite, kad aplinka yra gerai ventiliuojama bei aplinkui nėra jokių degių medžiagų
- tinkamai nuvalykite ir nuriebinkite kabelio apvaskalą ir kitas vietas, kurios liesis su klizais
- šildyti vamzdelį pradėkite toje vietoje, kuri nurodyta montavimo instrukcijoje ir šildykite

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			16	18

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

nurodyta kryptimi

- tik įsitikinę, kad vamzdelis užtrauktas tolygiai šildykite toliau
- jei šildomo vamzdelio galas užsiriečia – nukreipkite liepsną šildymui priešinga kryptimi į jo vidų ir galas išsities
- užtrauktas vamzdelis turi būti lygus ir be raukšlių, turi aiškiai matytis vidinių komponentų kontūrai

Visos kabelių galinės movos ir antgaliai montuojami vadovaujantis gamintojų montavimo instrukcijomis.

Laidininkų prijungimo vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui.

Kiekvienas laidininkas, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apvalkalo, gamyklinio įrenginio ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti.

9.4. Spintos montavimo darbai

Spinta montuojama tvirtinant ant pamato, pamatas įleidžiamas į žemę. Spinta įrengiama tokia, aukštyje, kad iki komutavimo ir apsaugos aparatų būtų 1,4 – 1,7m.

Spintos vidinėje durų pusėje priklijuojamos įrengtų įrenginių ir aparatų grandinių schema. Schema turi būti apsaugota nuo atmosferinio poveikio. Visi užrašai turi būti suprantami, neišsitrinantis ir lengvai įskaitomi.

Visais atvejais, užbaigus statybos darbus, statybvietė turi būti tokia, kokia buvo iki darbų pradžios arba pakeista pagal statinio projekto sprendinius.

9.5. Apšvietimo atramų ir šviestuvų montavimo darbai

Montuojant apšvietimo magistralines kabelių linijas atramų cokolinėje dalyje arba specialioje atsišakojimo dėžutėje leidžiama kabelio laidininkus perpjauti sujungiant juos specialiais gnybtais. Iki 10 mm² skerspjūvio magistraliniai kabelio laidininkai gali būti nepjaunami. Didesnio skerspjūvio kabeliai turi būti sujungiami atsišakojimo dėžutėse ant specialių gnybtų. Atsišakojimo dėžutėje turi būti įrengiamas šviestuvo apsaugos įtaisas. Atšakoms įrengti gali būti naudojamos ir atramos išorėje tvirtinamos sandarios dėžutės. Atšakai iki šviestuvo įrengti turi būti naudojami izoliuoti laidai apsauginiame apvalkale arba kabelis

Atšakų nuo išorinio apšvietimo linijų iki šviestuvų varinių laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 1,5 mm². Atšakos į šviestuvus turi būti įrengiamos naudojant specialius kontaktinius gnybtus, leidžiančius jas įrengti nenutraukiant maitinimo linijos laidų.

Prie kelių ir gatvių, tiltų bei estakadų atitvarų, ne arčiau kaip 0,6 m nuo važiuojamosios dalies krašto, įrengiamas atramas su apsaugotais nuo prisilietimo prie srovinių dalių šviestuvais leidžiama įrengti ir mažesniame kaip 6,5 m aukštyje.

Jeigu gatvės ar kelio skiriamosios juostos plotis mažesnis kaip 4 metrai, apšvietimo atramos turi būti saugios (LST EN 12767:2008 „Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai“) arba apsaugotos apsauginėmis atitvarų sistemomis.

Išorinio apšvietimo atramas leidžiama įrengti ir už gatvės bei kelio griovelį, bet atstumas nuo atramos iki važiuojamosios dalies krašto turi būti ne didesnis kaip 4 m.

Kelių ir gatvių sankirtų vietose išorinio apšvietimo atramos turi būti įrengtos ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo šaligatvio suapvalinimo vietos pradžios.

Gatvių apšvietimo atramos montuojamos esant palankioms oro sąlygoms. (esant nestipriam vėjui)

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			17	18

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

Transportuojant bei montuojant neleisti atramai tiek bendrai išsikreivinti, tiek lokaliai išsikraipyti. Montavimo metu užtikrinti pamato ir atramos glaudžią sandūrą. Montuojant tikrinti, o sumontavus projektinėje padėtyje užtikrinti atramos vertikalią padėtį.

TS.9.6. ĮŽEMINIMAS

Įžeminimui naudoti įžeminimo jungiamuosius laidininkus, padengtus ilgaamžę antikorozine danga. Jungiamuosius įžeminimo laidininkus su įžemintuvais sujungti juos plokšteliniais gnybtais arba suvirinant.

Visi įžeminami elektros įrenginiai prie įžemintuvo prijungiami atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Nuliniai laidininkai kabeliuose žymimi mėlyna spalva.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Apsauginio įžeminimo šynos turi būti dažomos suglaustomis nuo 15 iki 100 mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis per visą ilgį arba apsauginio įžeminimo laidininkai pažymimi nuo 15 iki 100 mm vienodo pločio žalios ir geltonos spalvų skersinių juostelių deriniu..

Specialiai įrengtus apsauginius laidininkus draudžiama naudoti kitiems tikslams.

Įžeminimo kontūrai įrengiami vadovaujantis EİBT reikalavimais (*Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių*)

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			18	18

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda
1.	Apšvietimo valdymo spinta su pamatu AVS-1, kurioje montuojama:	Kompl	1	TS-4.10
	1.1. Kirtiklis 3F 40A	vnt	1	TS-4.7
	1.2. Automatinis jungiklis 3F C13A	vnt	2	TS-4.1
	1.3. Automatinis jungiklis 1F C13A	vnt	2	TS-4.1
	1.4. Automatinis jungiklis 1F C10A	vnt	3	TS-4.1
	1.5. Automatinis jungiklis 1F C6A	vnt	1	TS-4.1
	1.6. Skirtuminės srovės jungiklis 2P 25A 30mA	vnt	1	TS-4.9
	1.7. Kontaktorius 230V, 25A	vnt	4	TS-4.2
	1.8. Viršįtampių apsauga „B+C“ klasė	vnt	1	TS-4.3
	1.9. Perjungiklis automatinis -rankinis valdymas	vnt	1	TS-4.4
	1.10 Foto rėlė	vnt	1	TS-4.5
	1.11 Astronominis laikrodis	vnt	1	TS-4.6
	1.12 Kišt. lizdas 1F 16A ant DIN	vnt	1	TS-4.8
2.	Plieninė cinkuota kūginė atrama 8m aukščio	kompl	39	TS-3.1
3.	Betoninis pamatas plieninėms cinkuotoms 8m aukščio atramoms	vnt	39	TS-3.1
4.	Cinkuota plienine gembė L-1,5m	vnt	9	TS-3.1
5.	Gatvės apšvietimo LED 19W, 2945 lm, IP66 šviestuvai	kompl	39	TS-3.2
6.	Kabelis Al AXMK 4x35	m	218	TS-2.1
7.	Kabelis Al AXMK 4x25	m	1787	TS-2.1
8.	Kabelis Cu CYKY 3x1,5	m	339	TS-2.2
9.	Automatinis jungiklis 1F C6A	vnt	39	TS-4.1
10.	Atsišakojimo gnybtų komplektas	kompl	39	TS-5.1
11.	Galinė mova kabeliui Al 4x35	vnt	4	TS-2.3
12.	Galinė mova kabeliui Al 4x25	vnt	76	TS-2.3
13.	Antgaliai Al 35 mm² kabeliui	vnt	16	TS-5.3
14.	Antgaliai Al 25 mm² kabeliui	vnt	304	TS-5.3
15.	HDPE vamzdis atvirai (d-75mm)	m	1216	TS-6.1
16.	HDPE vamzdis uždaram praėjimui (d-75mm)	m	654	TS-6.2
17.	Signalinė juosta su užrašu „KABELIS !“	m	1097	TS-5.4
18.	Cinkuotas giluminis įžeminimo įrenginys	kompl	40	TS-7
19.	Cinkuota plieninė juosta 30x4mm	m	78	TS-7
20.	Cinkuota plieninė juosta 40x4mm	m	2	TS-7

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Medžiagų žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-MŽ	LAPAS 1 LAPŲ 2

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-MŽ	LAPAS	LAPŲ
			2	2

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Apšvietimo valdymo skydo su pamatu montavimas	vnt	1
2.	Tranšėjų kasimas/užkasimas mechanizuotu būdu	m	800
3.	Tranšėjų kasimas/užkasimas rankiniu būdu	m	297
4.	Vamzdžių klojimas atviro kasimo būdu	m	1097
5.	Vamzdžių klojimas konstrukcijose	m	119
6.	Vamzdžių klojimas uždaro praėjimo būdu	m	654
7.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, konstrukcijose	m	2005
8.	Kabelio montavimas apšvietimo atramose	m	339
9.	Signalinės juostos klojimas tranšėjoje	m	1097
10.	Apšvietimo atramų pamatų montavimas	vnt	39
11.	Apšvietimo atramų pastatymas	vnt	39
12.	Kronšteino vienam šviestuvui ant atramos montavimas	vnt	9
13.	Šviesos diodų lempų šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant įrengtų atramų	vnt	39
14.	Paleidimo-reguliavimo įtaisų skydelių montavimas atramose	vnt	39
15.	Galinių movų kabeliams iki 70 mm ² skerspjūvio montavimas	vnt	80
16.	Įžeminimo kontūro montavimas	kompl	40
17.	Horizontalaus įžeminimo laidininko montavimas ir prijungimas prie atramų, skydų	m	80
18.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	40
19.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt	80
20.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų	100vnt	1,20
21.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m ²	10,97
22.	Geodezinis trasos nužymėjimas	kompl.	1
23.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	kompl.	1
24.	Techninės dokumentacijos parengimas	kompl.	1

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindų komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“	PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Darbų žiniaraštis		LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DŽ	LAPAS	LAPŲ
			1	1

DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI DARBE

1. Bendrosios nuostatos.

Statinių statybos teritorija ir statybviečių darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Statinio statytojas (užsakovas) arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti statinio statybos darbų, kol neparengtas statybos darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Kiekvienam darbuotojui privalo būti sudarytos saugios ir sveikos darbo sąlygos, neatsižvelgiant į įmonės veiklos rūšį, darbo sutarties rūšį, darbuotojų skaičių, įmonės rentabilumą, darbo vietą, darbo aplinką, darbo pobūdį, darbo dienos ar darbo pamainos trukmę, darbuotojo pilietybę, rasę, tautybę, lytį, seksualinę orientaciją, amžių, socialinę kilmę, politinius ar religinius įsitikinimus. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas įpareigoja darbdavius gerinti darbuotojų saugą ir sveikatą, aprūpinti darbuotojus patikimomis saugos ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis, mokyti dirbančiuosius saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimų.

Darbuotojų sauga ir sveikata – tai visos prevencinės priemonės, skirtos darbuotojų darbingumui, sveikatai ir gyvybei darbe išsaugoti. Darbdavys privalo rūpintis, kad šios priemonės būtų naudojamos visuose įmonėse, įstaigos ar organizacijos veiklos etapuose, o darbuotojų sveikatos pakenkimo tikimybė būtų kuo mažesnė.

Kas turi būti daroma norint užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, kokios yra darbuotojų ir darbdavių teisės bei pareigos šioje srityje, reglamentuoja Lietuvos Respublikos vyriausybė.

Svarbiausi reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatai darbe nustatyti Lietuvos Respublikos darbo kodekse, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme. Kad įmonėse vadovaujamasi darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais, kontroliuoja Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas.

Didžioji dalis nelaimingų atsitikimų darbe įvyksta dėl organizacinių priežasčių, darbdavių, jų įgaliotų asmenų, padalinių vadovų savo tiesioginių pareigų nevykdymo, nepakankamo darbuotojų paruošimo, netinkamos darbo aplinkos.

Darbdavys – fizinis asmuo turi būti išmokytas, atestuotas komisijos ir turėti pažymėjimą, įrodantį jo kompetenciją darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.

Darbuotojų saugos ir sveikatos specialistais įmonėse gali dirbti asmenys, turintys aukštąjį ir aukštesnįjį išsilavinimą ir įgiję darbuotojų saugos ir sveikatos žinių darbui atitinkamoje ekonominės veiklos srityje.

2. Privalomi sveikatos patikrinimai

Darbuotojai, kurie darbe gali būti veikiami profesinės rizikos veiksnių, privalo pasitikrinti sveikatą prieš įsidarbindami, o dirbdami – tikrintis periodiškai, pagal įmonėje patvirtintą darbuotojų sveikatos patikrinimų grafiką..

Darbdaviui atstovaujantis asmuo atsako už privalomų darbuotojų sveikatos patikrinimų

0	2026 05	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbe	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS 1 LAPŲ 7

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

organizavimą. Darbdaviui atstovaujantis asmuo ar jo pavedimu darbdavio įgaliotas asmuo tvirtina darbuotojų, kuriems privaloma pasitikrinti sveikatą, sąrašą ir sveikatos tikrinimo grafiką, suderintą su atitinkama asmens sveikatos priežiūros įstaiga. Su šiuo grafiku pasirašytinai supažindinami įmonės darbuotojai.

Privalomi sveikatos patikrinimai atliekami darbo laiku. Už privalomus įsidarbinančių asmenų bei darbuotojų sveikatos patikrinimus darbdaviai sveikatos priežiūros įstaigoms moka Vyriausybės nustatyta tvarka. Vidutinį darbo užmokestį darbuotojams už darbo laiką, kurio metu jie tikrinasi sveikatą, moka darbdavys.

Darbuotojas, atsisakęs nustatyto laiku pasitikrinti sveikatą, nušalinamas nuo darbo ir jam už tą laiką, kol pasitikrins sveikatą, nemokamas darbo užmokestis.

Profesijų, darbų, kuriuos dirbantys asmenys įsidarbindami ir vėliau privalo periodiškai tikrintis sveikatą, sąrašą, sveikatos patikrinimų tvarką nustato Vyriausybė.

3. Darbo vietų ir jų įrengimo bendrieji reikalavimai

Kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių. Įrengiant darbo vietas turi būti įvertintos darbuotojo fizinės galimybės.

Statinių ir jų patalpų, kuriuose įrengiamos darbo vietos, stabilumo ir tvirtumo, darbo vietų įrengimo, patalpose ir įmonės teritorijoje esančių judėjimo kelių bei evakuacinių išėjimų ir evakuacinių kelių įrengimo, elektros instaliacijos įrengimo, darbo vietų, esančių ne statiniuose įmonės teritorijoje (įmonei priklausančiame nuosavybės teise arba įstatymų nustatyta tvarka įmonės valdomame ar naudojamame žemės, vidaus ar jūros priekrantės vandens plote su nustatytomis ribomis), bendruosius reikalavimus ir kitus darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus darbo vietoms nustato Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Juos tvirtina socialinės apsaugos ir darbo ministras ir sveikatos apsaugos ministras.

4. Darbuotojų instruktavimas ir mokymas

Darbdavys negali reikalauti, kad darbuotojas pradėtų darbą įmonėje, jeigu jis neinstrukuotas saugiai dirbti jam pavestą darbą. Darbuotojai instrukuojami kai darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo nusprendžia, kad to reikia siekiant apsaugoti darbuotojus nuo traumų ar profesinių ligų. Kai darbuotojui nepakanka profesinių įgūdžių arba instruktavimo metu suteiktų žinių, kad darbuotojas galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jo sveikatai, darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo organizuoja darbuotojo mokymą darbo vietoje, įmonėje ar mokymo įstaigose, kurios vykdo mokymą vadovaudamosi mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo.

Darbuotojas, darbdavių susitarimu pasiūstas laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, negali pradėti dirbti tol, kol jis neinformuotas apie esančius ir galimus rizikos veiksnius įmonėje, į kurią jis pasiūstas dirbti, neinstrukuotas saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jis nuolat dirba, buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti. Į kitą įmonę pasiūstiems dirbti darbuotojams taip pat privalo būti suteikta informacija apie įmonėje paskirtus darbuotojus, atsakingus už pirmosios medicinos pagalbos suteikimą, taip pat jie turi būti supažindinti su darbuotojų evakuacijos planais. Darbuotojus, atliekančius kitose įmonėse patarnavimo darbus ar paslaugas, darbuotojus, atliekančius įstatymų ar kitų norminių teisės aktų nustatytas kontrolės funkcijas, instruktuoja jų darbdaviai.

Naudoti potencialiai pavojingus įrenginius, kurių kategorijų sąrašą tvirtina Vyriausybė, atlikti nuolatinę privalomą priežiūrą jų eksploatavimo metu leidžiama darbuotojams, įgijusiems specialių žinių ir išlaikiusiems tokių žinių patikrinimo egzaminą vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojų, naudojančių potencialiai pavojingus įrenginius, kuriems nenustatyti privalomi įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių techninės būklės įstaigų tikrinimai, mokymo ir žinių patikrinimo tvarką nustato darbdavys.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			2	7

Darbuotojų, dirbančių pavojeingus darbus, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė, mokymo ir žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities patikrinimo bei šių darbų saugaus atlikimo tvarką nustato darbdavys, išskyrus atvejus, kai įstatymai nustato kitokią šių darbuotojų mokymo, žinių tikrinimo bei saugaus darbų atlikimo tvarką.

Atsižvelgiant į ekonominės veiklos rūšių įmonių ypatumus ir profesinę riziką, Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų pagrindu darbdaviai gali rengti ir suderinę su Valstybine darbo inspekcija tvirtinti atskirų ekonominės veiklos rūšių įmonių darbuotojų mokymo ir atestavimo nuostatus.

Atskiroms ekonominės veiklos rūšims įstatymai gali nustatyti kitokią darbuotojų mokymo ir žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities tikrinimo tvarką, negu nustato Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Tokiu atveju darbuotojai mokomi ir jų žinios iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities tikrinamos tų įstatymų nustatyta tvarka.

5. Darbuotojų aprūpinimas saugos ir sveikatos priemonėmis

Kolektyvinių darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių įrengimas darbo vietose ir (ar) darbo patalpose turi būti numatomas darbo ar gamybos technologinių procesų projektavimo metu, įvertinant darbo ar gamybos procesuose naudojamas medžiagas, darbo priemones ir galimus rizikos veiksnius. Pasikeitus darbo, technologiniams procesams ar pradėjus naudoti medžiagas, darbo priemones, darbdavys, įvertinęs profesinę riziką, prireikus tobulina esamas ir (ar) įrengia naujas kolektyvines apsaugos priemones.

Jei kolektyvinės apsaugos priemonės neužtikrina darbuotojų apsaugos nuo rizikos veiksnių, darbuotojams privalo būti išduodamos asmeninės apsaugos priemonės. Asmeninės apsaugos priemonės darbuotojui išduodamos tik įvertinus jų veikiančius rizikos veiksnius ir turi būti parenkamos tokios, kad apsaugotų darbuotoją nuo rizikos veiksnių poveikio. Asmeninės apsaugos priemonės turi būti pritaikytos darbui, patogios naudoti, neturi sudaryti papildomų pavojų darbuotojų saugai ir atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

Darbdavio įgalioti asmenys organizuoja asmeninių apsaugos priemonių laikymą, džiovinimą, skalbimą, valymą, taisymą, tikrinimą konkrečios asmeninės apsaugos priemonės dokumentuose, kuriuos kartu su priemone pateikia asmeninės apsaugos priemonės gamintojas, nustatyta tvarka.

Jeigu darbai yra susiję su užteršimu, darbuotojams nemokamai turi būti duodamos asmens higienos priemonės (muilas, rankšluosčiai ir kita). Jei darbai susiję su pavojeingų cheminių medžiagų ar jų preparatų naudojimu darbuotojams, atsižvelgiant į cheminės medžiagos saugos duomenų lapo informaciją apie medžiagos ar preparato savybes ir nuorodas dėl kenksmingumo pašalinimo priemonių naudojimo, privalo būti nemokamai išduodamos kenksmingumo pašalinimo priemonės.

Dirbant naudoti tik išbandytas ir patikrintas individualias ir kolektyvines apsaugos priemones.

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatus ir privalomuosius šių priemonių saugos reikalavimus tvirtina socialinės apsaugos ir darbo ministras.

6. Darbdavių ir darbuotojų pareigos ir teisės darbuotojų saugos ir sveikatos srityje.

Darbdavys privalo:

- organizuoti rizikos, darbuotojų saugai ir sveikatai vertinimą.
- vadovautis profesinės rizikos vertinimo rezultatais, nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymosi kontrolės tvarką.
- tvirtinti darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos nuostatus, darbuotojų pareiginius nuostatus, darbo tvarkos taisykles, priešgaisrines saugos instrukcijas; užtikrinti, kad darbuotojai būtų instruktuojami pradėjus naudoti naujas, modernizuotas darbo priemones.
- užtikrinti, kad nustatyta tvarka būtų atestuoti; darbuotojų saugos ir sveikatos specialistai, darbų vadovai, potencialiai pavojeingų įrenginių priežiūros meistrai.
- užtikrinti, kad darbuotojai būtų aprūpinti kolektyvinėmis ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kontroliuoti, kad jomis tvarkingai naudotųsi pagal paskirtį.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			3	7

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Darbdavys turi teisę reikalauti iš pavaldinių, kad jie vadovautųsi savo pareiginėmis nuostatomis, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų, instrukcijų, turinčių įtaką padalinių gamybinei veiklai, reikalavimų.

Darbuotojas – darbdavio įdarbintas asmuo atliekantis savo pareigas paskirtoje darbo vietoje pagal terminuotą ar neterminuotą darbo sutartį privalo:

- gerai išmanyti savo saugaus darbo ir sveikatos instrukciją, kurioje išvardinti pavojingi ir kenksmingi darbo vietos bei aplinkos veiksniai, nurodyti jo veiksmai pradedant darbą, darbo metu, avariniais atvejais bei baigus darbą.

- pagal paskirtį ir teisingai naudotis asmeninėmis saugos priemonėmis, saugoti jas, laiku pranešti apie jų susidėvėjimą.

- savavališkai neišjungti, nekeisti ir nešalinti apsaugos įtaisų, priemonių, ženklų.

- turi žinoti kur yra pirminės gaisro šalinimo priemonės ir mokėti jomis pasinaudoti esant tam tikrai situacijai.

- bendradarbiauti su darbuotojų saugos ir sveikatos atstovais, pranešti apie traumas, nelaimingus atsitikimus, pagal nustatytą tvarką pasitikrinti sveikatą.

Darbuotojas turi teisę reikalauti, kad jam būtų sudarytos saugios ir sveikatai nekenksmingos darbo sąlygos, būtų aprūpintas tvarkingomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Darbuotojas gali atsisakyti dirbti jei jis tam darbui nėra parengtas arba gresia pavojus sveikatai bei gyvybei.

7. Darbuotojų saugos ir sveikatos rizikos veiksnių klasifikacija.

Pagal žmogaus veiklos pobūdį galima išskirti įvairių rūšių riziką. Profesinės veiklos metu darbo aplinkoje pasireiškia įvairūs rizikos veiksniai ir jų kombinacijos, dėl kurių poveikio darbuotojai gali susirgti profesinėmis ligomis, gali pablogėti jų sveikata, jie gali patirti traumą ar net žūti. Apsauginių apsaugos priemonių naudojimas mažina riziką, tačiau kartais turi ir neigiamų pasekmių. Svarbiausia laiku pastebėti rizikos veiksnius, juos įvertinti ir imtis priemonių jiems šalinti arba juos sumažinti iki minimumo. Tai turi būti atlikta pagal tam tikrą metodiką:

- aprašyti pavojingus objektus, nurodyti pavojingus įrenginius, technologinius procesus, naudojamas pavojingas medžiagas.

- įvertinti kokie įrangos gedimai gali sukelti avarijas, gaisrą, sprogimus.

- įvertinti konkrečius pavojaus šaltinius, analizuoti bei vertinti galimas pasekmes, sudaryti avarinių situacijų ir veiksmų jose scenarijus.

- įvertinti esamas prevencijos, kontrolės ir avarijų išvengimo priemones, spręsti ar jos pakankamos, ar teisingai parinktos asmeninės apsaugos priemonės, ar pakankama darbuotojų kvalifikacija.

- sudaryti sveikatai žalingų veiksnių ir avarijų likvidavimo planą, vadovaujantis surinkta medžiaga.

8. Darbuotojų veiksmai prieš darbo pradžią

- prieš darbo pradžią darbuotojai privalo apsivilkti darbo rūbus, užsidėti apsauginius šalmsus, paruošti kitas individualios apsaugos priemones bei darbui reikalingus įrankius, patikrinti jų tvarkingumą.

- apžiūrėti darbo vietą, pašalinti iš jos darbui trukdančius daiktus, išlaisvinti takus. Duobes, kanalus, angas uždengti skydais arba aptverti. Kur to reikia, iškabinti atitinkamus plakatus bei įspėjamuosius ženklus.

- apžiūrėti darbui reikalingas paaukštinimo priemones, įsitikinti ar jos tvarkingos.

- gauti darbo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo dokumentacija (darbų vykdymo projektu, technologine korta, darbų vykdymo instrukcija ir kt.).

- jeigu darbai bus vykdomi veikiančiame objekte, be bendrųjų saugos priemonių, reikia atsižvelgti ir į objekto technologinio proceso ypatumus. Turi būti parengtos konkrečios priemonės, užtikrinančios būtiną darbų saugą veikiančio objekto darbuotojams.

- prieš darbų pradžią veikiančiuose elektros įrenginiuose turi būti įvykdytos saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius numatytos organizacinės ir techninės priemonės

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			4	7

9. Darbuotojo veiksmai darbo metu

- kiekvienas darbuotojas privalo atlikti tik jam pavestą darbą.
- dirbant pavestus darbus, būtina tiksliai laikytis darbo brėžinių, technologinio reglamento ir darbų saugos taisyklių bei instrukcijų reikalavimų.

Vykdamas kabelių tiesimo darbus, reikia laikytis šių taisyklių:

- jėgos kabelių tiesimo darbus montuotojai privalo atlikti užsimovę darbinės pirštines;
- kabelių būgnai iš transporto priemonių turi būti iškraunami mechanizmų pagalba;
- tempiant kabelį per angas sienose, perdengimuose, montuotojai privalo būti abiejose angos pusėse;
- tempdami kabelį per angas sienose, perdengimuose, per vamzdį, montuotojai privalo rankas laikyti ne arčiau kaip 1 m iki angos ar vamzdžio galo;
- tempiant kabelį mechanizuotai, draudžiama kabelį liesti rankomis trasoje ir žmonėms būti tranšėjoje. Bet kokius kabelio pataisymus atlikti tik pilnai sustabdžius tempimo mechanizmą ir atlaisvinus tempimo lyną;
- klojant kabelius draudžiama būti vidinėje pusėje kabelio tempimo atžvilgiu;
- perklojant veikiančius kabelius, jie turi būti atjungti ir įžeminti, movos patikimai pritvirtintos prie lentos.

Jeigu reikia remontuoti ar keisti naujomis veikiančios elektros instaliacijos arba kabelių atkarpas, remontuoti veikiančius elektros įrenginius, darbai turi būti atliekami pagal nurodymą arba pavedimą, įvykdžius šias technines priemones:

- įtampos šaltinio išjungimas;
- remontuojamos ar keičiamos elektros tinklų atkarpos, elektros įrenginio atjungimas;
- įtampos nebuvimo patikrinimas;
- įžeminimas ir plakatų "ĮŽEMINTA" iškabinimas;
- darbo vietos paruošimas.

Darbo vietų paruošimui turi būti taikomos šios priemonės:

- darbo vietos aptvėrimas;
- darbo vietos ribų ir kitų pavojingų zonų paženklinimas darbų saugos įspėjančiais ženklais arba plakatais "STOK! ĮTAMPA";
- saugių atstumų tarp dirbančiųjų ir įtampą turinčių srovinių dalių užtikrinimas;
- dirbant iki 1000 V įtampos įrenginiuose, kai neįmanoma uždėti kilnojamų įžemiklių, būtina iš visų darbo vietos pusių, iš kur gali būti paduota įtampa, uždėti intarpus arba širmas.

Baigus darbus, darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- atjungiami kilnojamo įžemiklio galai nuo srovinių dalių;
- nukabinamas plakatas "ĮŽEMINTA";
- atjungiamas kilnojamo įžemiklio galas nuo "žemės";
- nuimami laikini aptvarai, darbo vietos ir pavojingų zonų aptvėrimai;
- plakatai „NEJUNGTI ! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA" įtampos išjungimo ir atjungimo vietoje paliekami tol, kol nustatyta tvarka nebus apiformintas visiškas darbų užbaigimas nurodyme arba pavedimų žurnale.

Darbuotojams draudžiama dirbti arti judamų mechanizmų dalių, taip pat arti neizoliuotų laidų ir kitokių srovės laidininkų;

Rankiniai smūginiai įrankiai (plaktukai, kirstukai, prakalai, ir pan.) turi būti:

- neapgadintais, neišmuštais, neištrupėjusiais, nenuskilusiais darbo galais, su neiškilusia, nešerpetota galvute;
- medinės rankenos turi būti tvarkingos, neskilusios ir gerai pritvirtintos.
- veržlių raktai turi atitikti veržlių matmenis. Raktų darbo paviršiai neturi būti atmuštais kraštais, o rankenos - šerpetotos. Draudžiama atsukinėti ir užsukinėti veržles didesnių matmenų raktu, tarp rakto ir

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			5	7

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

veržlės įdėjus metalines plokšteles, pailginti raktą, prijungiant prie jo kitą raktą arba vamzdį, taip pat, atsukant veržles, raktą mušti plaktuku.

10. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais:

- Įvykus nelaimingam atsitikimui, darbuotojas privalo nedelsdamas suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam, pranešti apie nelaimingą atsitikimą darbų vykdytojui arba darbų vadovui, o jei jų nėra - elektros ir automatikos tarnybos vadovams, ir, jeigu reikia, iškviesti greitąją medicinos pagalbą.

- įvykio vieta ir įrenginių būklė, iki nelaimingą atsitikimą bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu, o jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų sveikatai ar gyvybei, galima daryti tik būtiniausius pakeitimus ir įforminti juos aktu.

- pastebėjus elektros srovės traumuojamą žmogų, reikia kuo greičiau atpalaiduoti jį nuo srovinių dalių. Pirmiausia būtina atjungti tą įrenginio dalį, kurią liečia veikiamas srovės žmogus, išjungiklio, kirtiklio ar kito atjungiančio aparato pagalba. Jeigu įrenginio greitai išjungti neįmanoma, iki 1000 V įrenginiuose nukentėjusįjį galima atpalaiduoti nuo srovinių dalių bet kuriuo sausu, nelaidžiu daiktu, atitraukti už sausų drabužių, perkirsti laidus ir pan. Virš 1000 V įrenginiuose atpalaiduoti nukentėjusįjį nuo įtampą turinčių srovinių dalių galima tik išbandytomis, šiai įtampai skirtomis apsaugos priemonėmis (izoliacinės lazdos, replės), mūvint dielektrines pirštines ir apsiavus botus. Negalima pamiršti apie žingsnio įtampos pavojingumą, jei įtampą turinti srovinė dalis guli ant žemės. Atpalaidavus nukentėjusįjį nuo srovės, reikia jį išnešti iš pavojingos zonos.

- jeigu nukentėjusysis nuo elektros srovės poveikio ar kitų traumų lėtai trūkčiodamas kvėpuoja arba visai nebekvėpuoja, reikia kuo skubiau daryti dirbtinį kvėpavimą ir išorinį širdies masažą. Net ir tuo atveju, kai nukentėjusysis nerodo jokių gyvybės ženklų, negalima jo laikyti mirusiu. Reikia toliau tęsti gaivinimo darbą iki atvyks gydytojas.

- jeigu dirbantysis lengvai susižeidė, bet žaizda kraujuoja, reikia sustabdyti kraujavimą tvarsčiu, žaizdos pakraščius patepti jodo tirpalu, aprišti žaizdą steriliu bintu. Smarkiai kraujuojant, reikia suspausti kraujagysles pirštais, timpa ar bandažu.

- lūžimų, išnirimų, raiščių patempimo ir kitų panašių traumų atvejais, reikia naudoti įtvarus arba paprasčiausius stangrius daiktus, kurie atsargiai pakišami po traumuoti kūno dalimi ir sutvarstomi kartu su ja.

- jei dirbantysis krisdamas susimušė galvą arba gavo smūgį į galvą, reikia nukentėjusįjį paguldyti ant nugaros, glaudžiai (esant žaizdai - steriliai) aprišti, ant galvos uždėti šaltą kompresą ir sudaryti jam ramybės sąlygas, kol atvyks gydytojas.

- teikiant pagalbą nukentėjusiam nuo ugnies, garų, karštų daiktų ir medžiagų, elektros lanko poveikio, negalima jo odos liesti rankomis ar tepti kokiais nors tepalais, alyvomis, vazelinu, barstyti geriamąja soda ir pan. Negalima prapjauti pūslių, šalinti prilipusios prie nudegimo vietos mastikos, kanifolijos ar kitokių smalingų medžiagų. Jei pakenkti nedideli plotai, pakenktą vietą reikia aprišti sterilia medžiaga. Apdegus akis, reikia dėti ant akių šaltus boro rūgšties tirpalo pavilgus (1/2 arbatinio šaukštelio rūgšties 200 ml vandens) ir nedelsiant gabenti nukentėjusįjį pas gydytoją.

Esant sunkiems ir gausiems nudegimams, nukentėjusįjį suvynioti į švarų audinį, šiltai apkloti, pagirdyti šilta arbata ir suteikti ramybę, kol atvyks gydytojas. Esant šoko požymiams, reikia duoti jam išgerti 15-20 valerijono lašų.

Esant cheminiams nudegimams, nudegintą vietą nedelsiant reikia 15-20 min. plauti greitai tekančio šalto vandens srove ir čiaupo ar kibiro, po to dėti pavilgus su atitinkamais neutralizuojančiais tirpalais.

- jeigu bet kuris darbuotojas pastebėjo savo aplinkoje kylantį gaisrą, jis privalo nedelsiant iškviesti ugniagesius ir pradėti gesinti gaisrą turimomis priemonėmis kartu su kitais objekto darbuotojais, išjungti įtampą, pranešti padalinio vadovui ar būdinčiam.

11. Darbuotojo veiksmai baigus darbą:

Baigęs darbą darbuotojas privalo:

- naudotus elektrifikuotus mechanizmus ir elektros įrankius išjungti iš elektros tinklo, nuvalyti;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			6	7

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKŠČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

- surinkti ir nuvalyti naudotus darbo įrankius, individualiosios apsaugos priemonės, nepanaudotus elektrotechninius ir kitokius gaminius ir padėti juos į saugojimo vietą.
- sutvarkyti darbo vietą, pašalinti susikaupusias atliekas ir šiukšles;
- patikrinti ar nepalikta įjungtų elektros prietaisų;
- patikrinti ar darbo vietoje nėra kitų veiksmų, galinčių sukelti gaisrą;
- uždaryti paskirstymo spintų ir dėžių duris; uždėti darbo metu nuimtus apsauginius skydelius ir saugos gaubtus;

Apie darbo metu pastebėtus trūkumus, darbų saugos pažeidimus būtina pranešti meistrui, darbų vadovui arba bet kuriam administracijos - technikos personalo asmeniui.

12. Darbuotojų saugą ir sveikatą reglamentuojančių teisės aktų nebaigtinis sąrašas:

Darbo kodeksas; Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas; Produktų saugos įstatymas; Cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas; Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymas; Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas; Techninis reglamentas "Mašinų sauga"; Techninis reglamentas "Liftai"; Techninis reglamentas. „Asmeninės apsauginės priemonės“; Slėginių įrenginių techninis reglamentas; Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamentas; Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksmų darbe nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai; Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai; Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai; Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai; Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėje nuostatai; Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai; Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. Suklasifikuotų cheminių medžiagų sąrašas; Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka ir kt.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2604-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			7	7

**KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS**

Pritarimai, suderinimai

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „ESO“		2026 06 16	Suderinta P194025
2.	Traksėdžio seniūnijos seniūnė		2026 06 16	Suderinta
3.	AB „Telia Lietuva“		2026 06 19	Suderinta
4.	UAB „Šilalės vandenys“		2026 06 29	Suderinta
5.	VšĮ „Plačiąjuostis internetas“ Vyriausiasis specialistas		2026 06 30	Pritarta
6.	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus vyriausiasis specialistas		2026 07 16	Suderinta
7.	Šilalės rajono savivaldybės Administracijos direktorius		2026 07 17	Pritarta B3-1063 (5.16 Mr) Apšvietimo projektas
8.	Šilalės rajono savivaldybės Administracijos direktorius		2026 07 17	Pritarta B3-1064 (5.13 Mr) Melioracijos projektas
9.	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos Vyresnioji patarėja		2026 08 11	Sutikimas Nr. 26SUT-22550-0001

KVĖDARNOS G., PAVĖŽIO G., DROBŪKSČIŲ K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV., GATVIŲ
APŠVIETIMO ĮRENGIMO PROJEKTAS

Priedai

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS26-24142Parengta: 2026-04-21,
Galioja iki: 2027-04-21**Klientas:** ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:****Objekto pavadinimas:** KONTORA**Objekto adresas:** Jūros g. 16, Drobūkščių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N32624142**Kliento prijungimo objekto duomenys:**

	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	5	Vienfazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	2	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Jūros g. 16, Drobūkščių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma ar pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra-99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

3.3.2. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama

ankstesnes.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

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

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą, per 2 - 4 d.d. Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas ar padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios prijungimo sąlygos, po jų įgyvendinimo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo.

3.3.8. Atvejais, kai pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto ar įrenginio prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi dėl vykdomų susijusių projektų, Bendrovė kuo greičiau informuos jus apie galimus vėlavimus ir naują prijungimo terminą.

3.3.9. Kviečiame susipažinti su Bendrovės elektros tinklo investicinių projektų žemėlapiu, kuriame rasite informaciją apie planuojamus rekonstruoti valdymo sistemų, pastochių ir elektros linijų rekonstrukcijos projektus. Norėdami peržiūrėti numatomas investicijas, apsilankykite: <https://www.eso.lt/verslui/elektra/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-liniju-investiciniu-projektu-zemelapis/3999#c1999>.

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

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinkle reikalingi atlikti veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą:

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą KAS-1291 (toliau - KAS), kuri yra įrengta ant esamos žemos įtampos oro linijos L-100 nuo transformatorinės Kv-206, atramos Nr. 103/1 pakeisti į KAS su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu (objekto Nr. 57011252).

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10,
04215 Vilnius, Lietuva.
El. p. info@eso.lt
www.eso.lt

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų tiekimo sutrikimo linija 1804
*ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Bendrovės kodas 304151376
PVM mokėtojo kodas LT100009860612
Registru tvarkytojas VĮ Registrų Centras
E. pristatymas 304151376

5. Kita informacija

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

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

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

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10,
04215 Vilnius, Lietuva.
El. p. info@eso.lt
www.eso.lt

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų tiekimo sutrikimo linija 1804
*ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio
operatoriaus plano įkainius

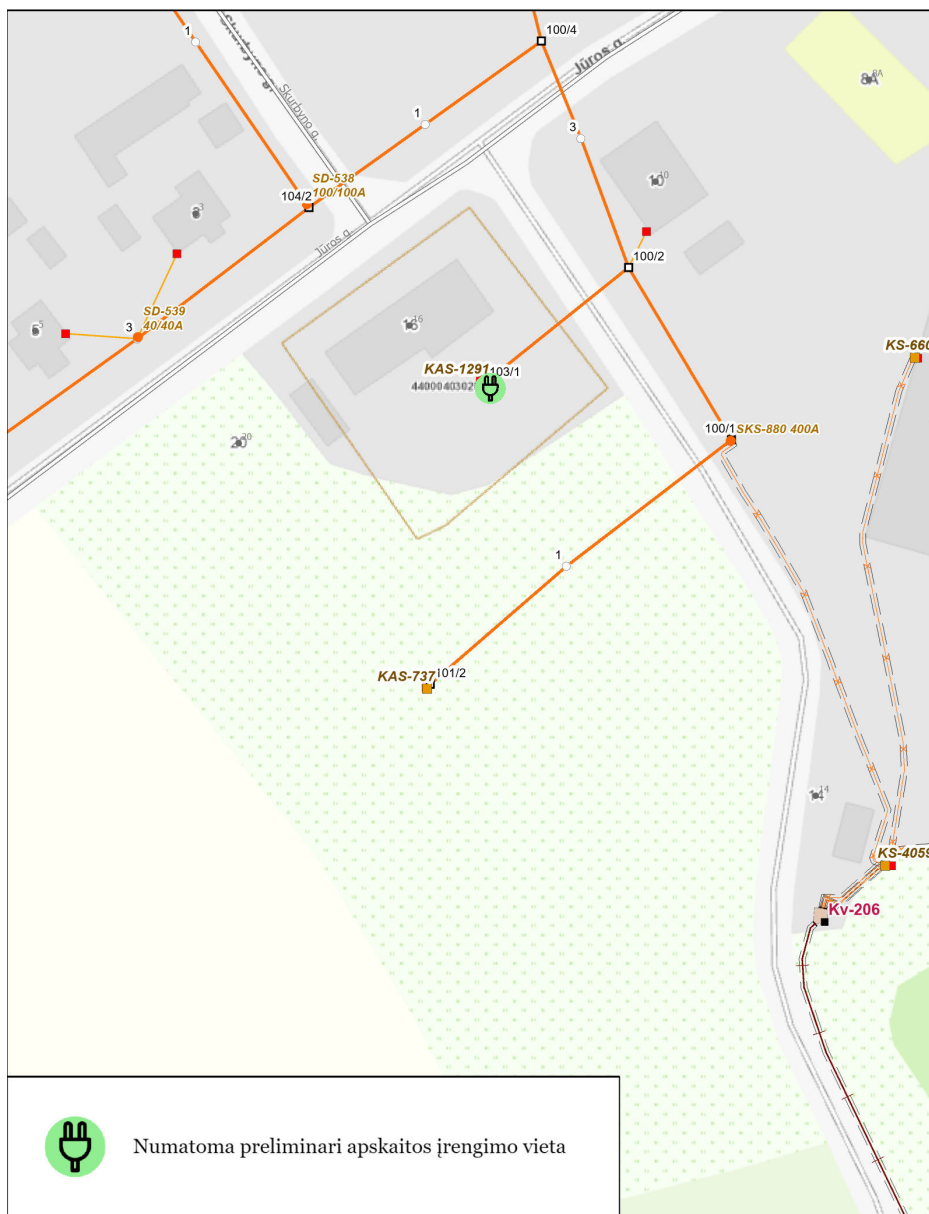
Bendrovės kodas 304151376
PVM mokėtojo kodas LT100009860612
Registrų tvarkytojas VĮ Registrų Centras
E. pristatymas 304151376

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 26-24142
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Paraiškos Nr.: 26-24142



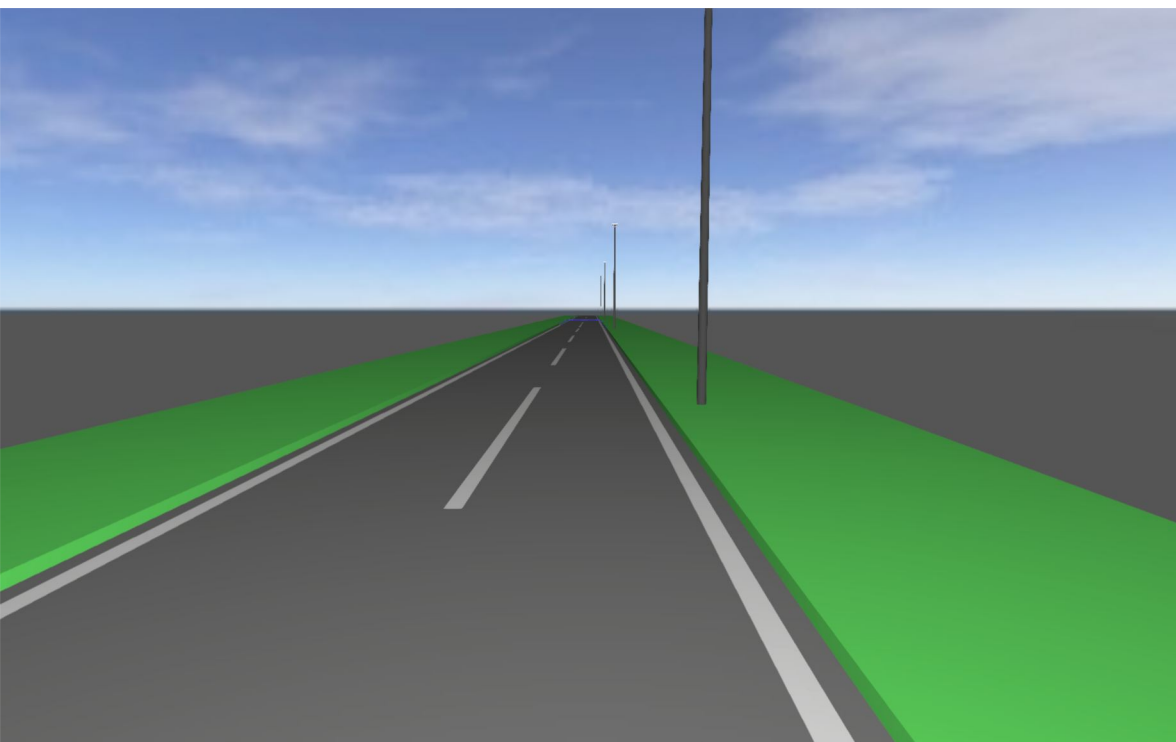
Klientų aptarnavimas

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

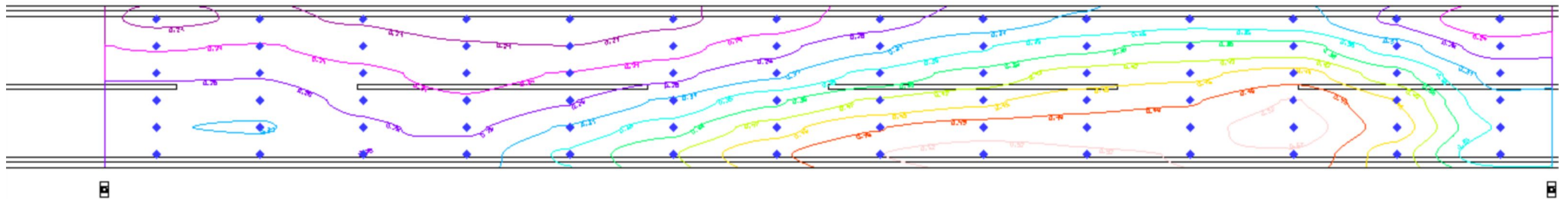
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



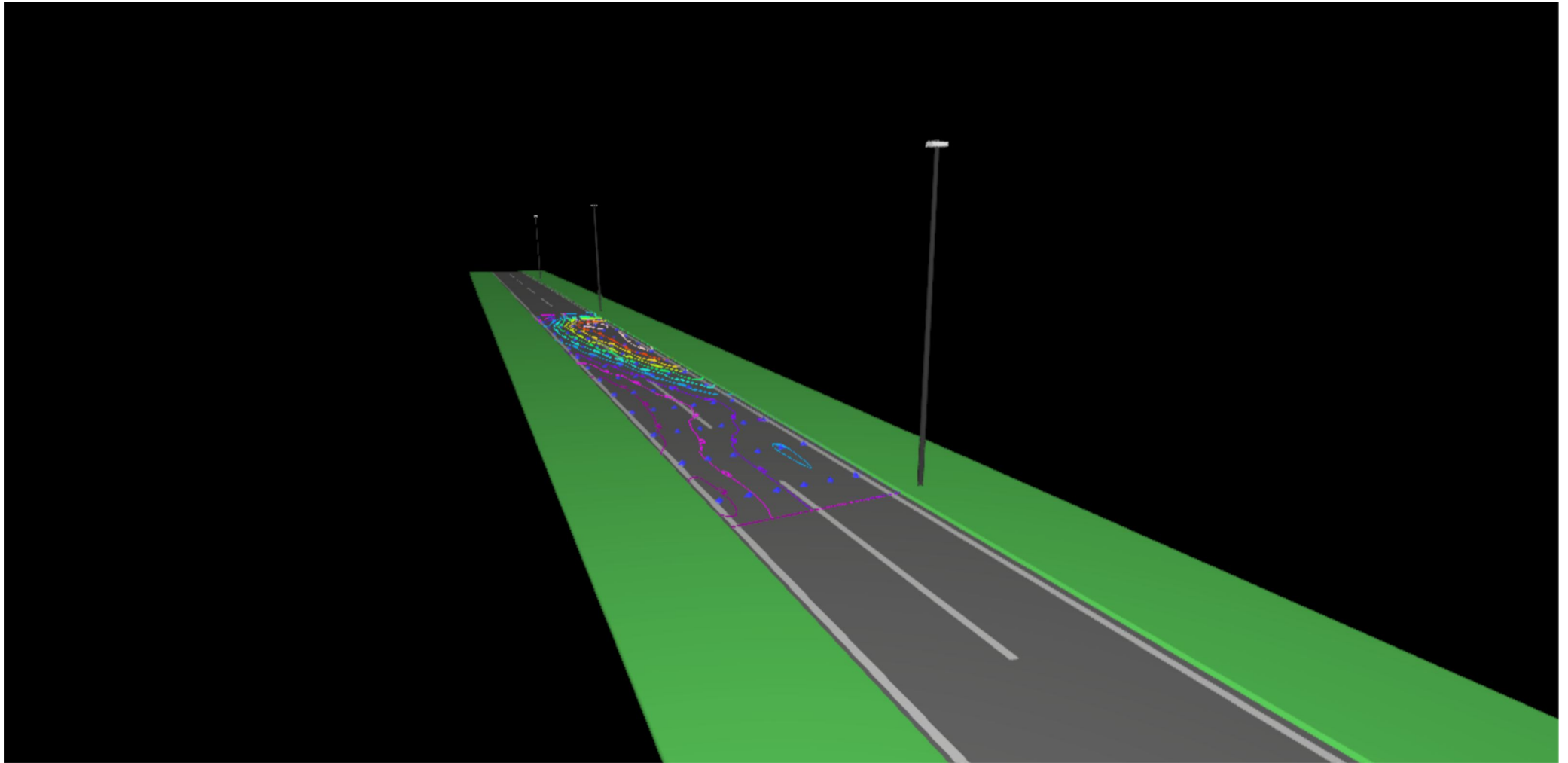
Drobūkščiai Kvėdarnos g. ir Pavėžio g

Techniniai gatvės apšvietimo skaičiavimai

Images



Images



Luminaire list

 Φ_{total}

11780 lm

 P_{total}

76.0 W

Luminous efficacy

155.0 lm/W

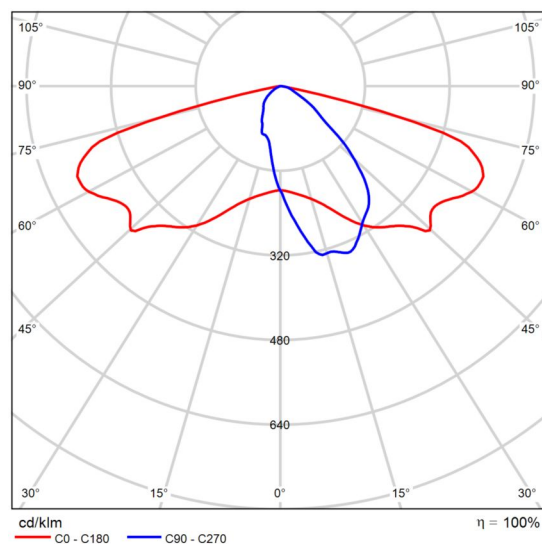
Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
CARIBONI GROUP	01KO5B23 6014AHM4	KOINE'-XS R1-4K 19W 360mA ST-02	19.0 W	2945 lm	155.0 lm/W

Product data sheet

CARIBONI GROUP - KOINE'-XS R1-4K 19W 360mA ST-02



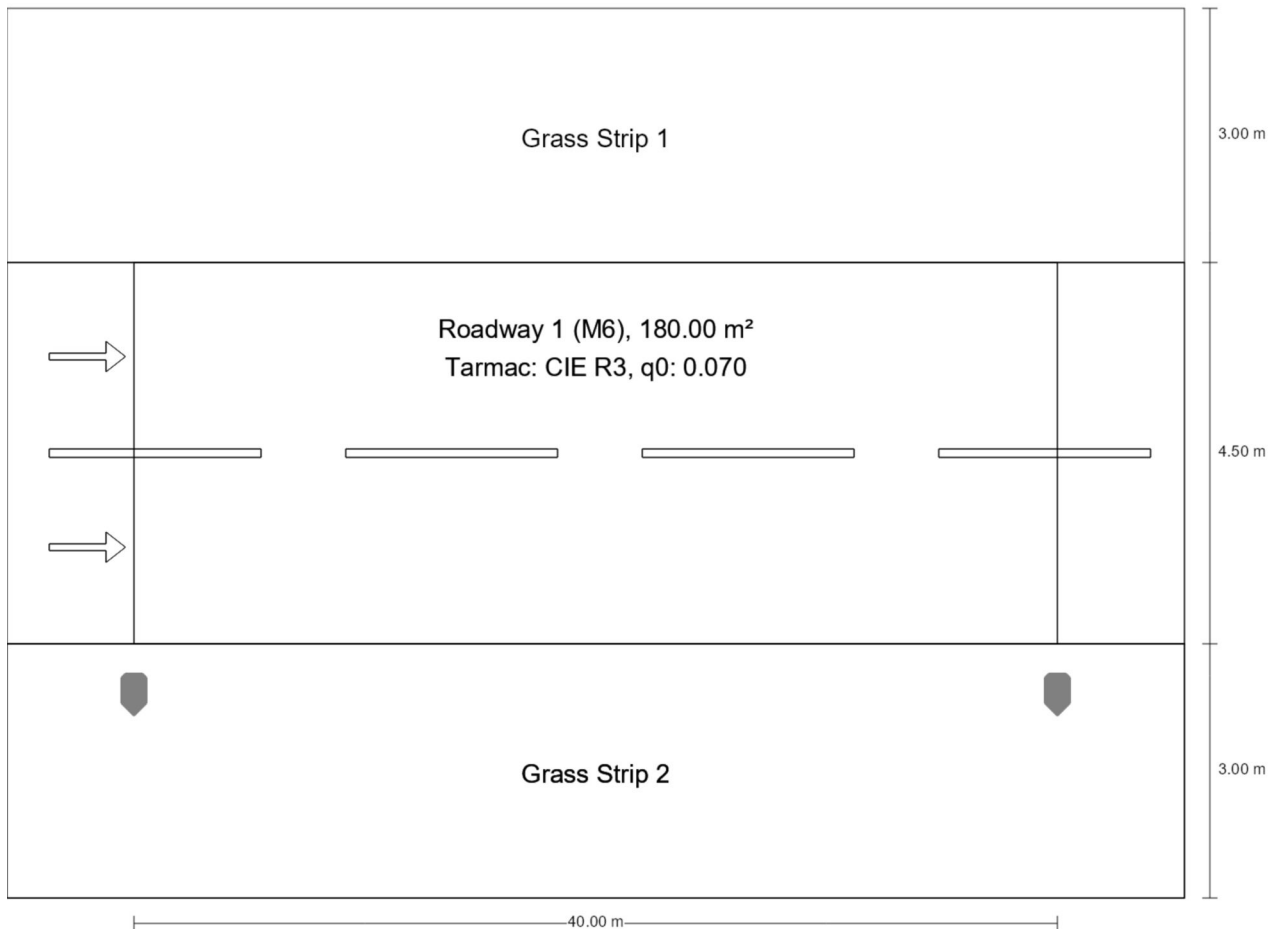
Article No.	01KO5B236014AHM 4
P	19.0 W
Φ_{Lamp}	2945 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2945 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	155.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



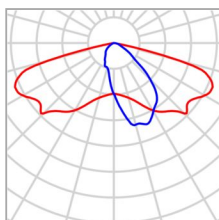
Polar LDC

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



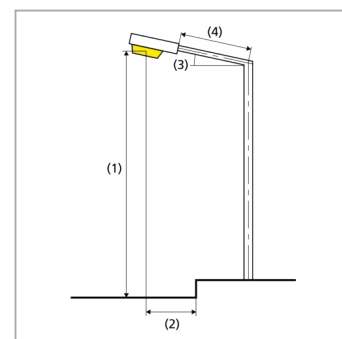
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	19.0 W
Article No.	01KO5B236014AHM 4	Φ_{Lamp}	2945 lm
Article name	KOINE'-XS R1-4K 19W 360mA ST-02	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2945 lm
Fitting	1x LED R1 4K D210	η	100.00 %

KOINE'-XS R1-4K 19W 360mA ST-02 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Wattage / route	475.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 622 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$: 66.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.75



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.75 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M6)	L_{av}	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
KOINE'-XS R1-4K 19W 360mA ST-02 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

Street 1

Roadway 1 (M6)

Results for valuation field

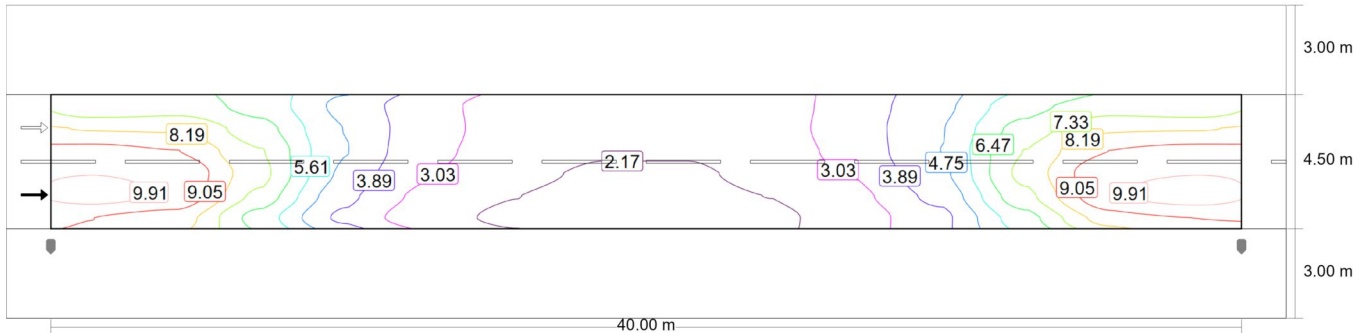
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M6)	L_{av}	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Results for observer

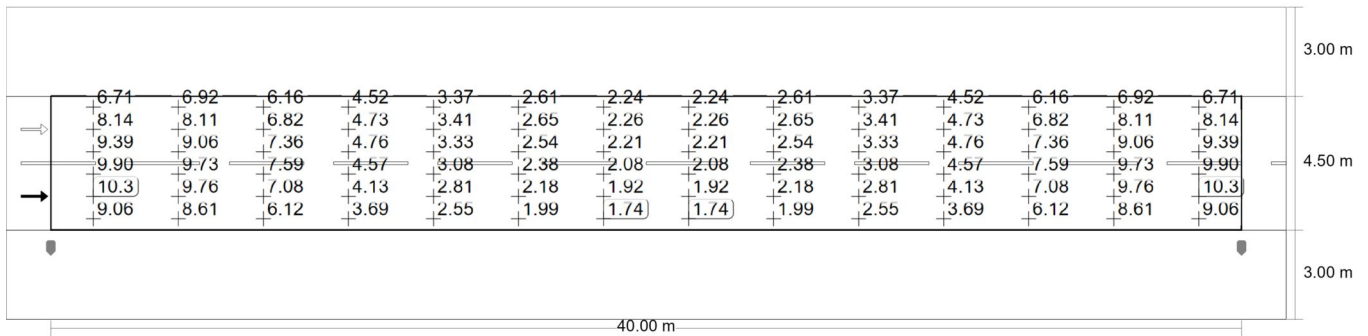
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_{av}	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 6.375 m, 1.500 m	L_{av}	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓

Street 1

Roadway 1 (M6)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



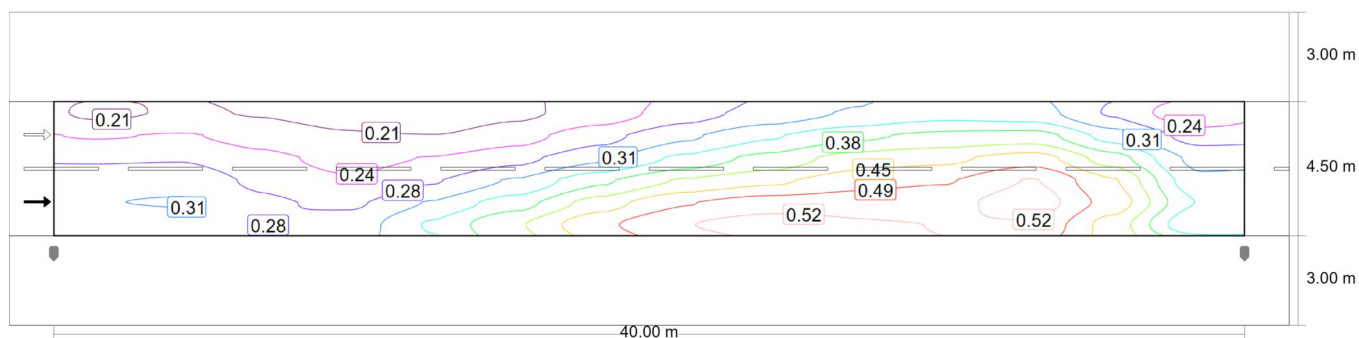
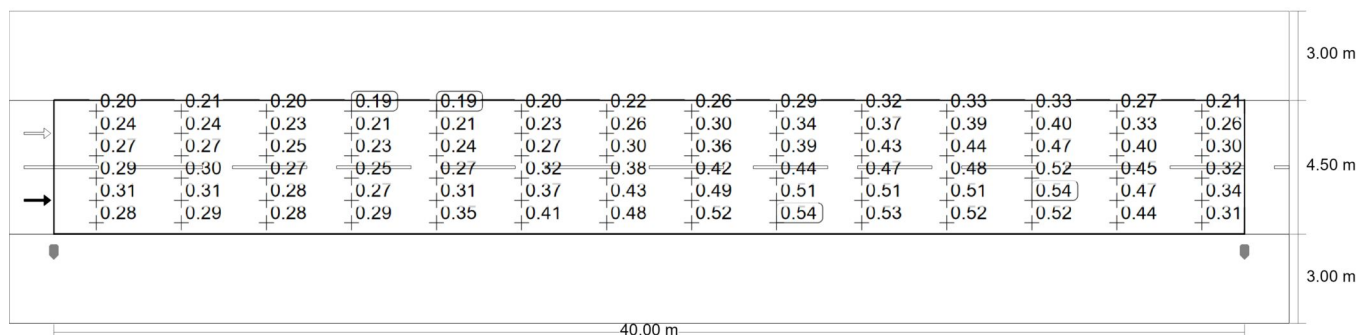
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.125	6.71	6.92	6.16	4.52	3.37	2.61	2.24	2.24	2.61	3.37	4.52	6.16	6.92	6.71
6.375	8.14	8.11	6.82	4.73	3.41	2.65	2.26	2.26	2.65	3.41	4.73	6.82	8.11	8.14
5.625	9.39	9.06	7.36	4.76	3.33	2.54	2.21	2.21	2.54	3.33	4.76	7.36	9.06	9.39
4.875	9.90	9.73	7.59	4.57	3.08	2.38	2.08	2.08	2.38	3.08	4.57	7.59	9.73	9.90
4.125	10.34	9.76	7.08	4.13	2.81	2.18	1.92	1.92	2.18	2.81	4.13	7.08	9.76	10.34
3.375	9.06	8.61	6.12	3.69	2.55	1.99	1.74	1.74	1.99	2.55	3.69	6.12	8.61	9.06

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	5.21 lx	1.74 lx	10.3 lx	0.33	0.17

Street 1

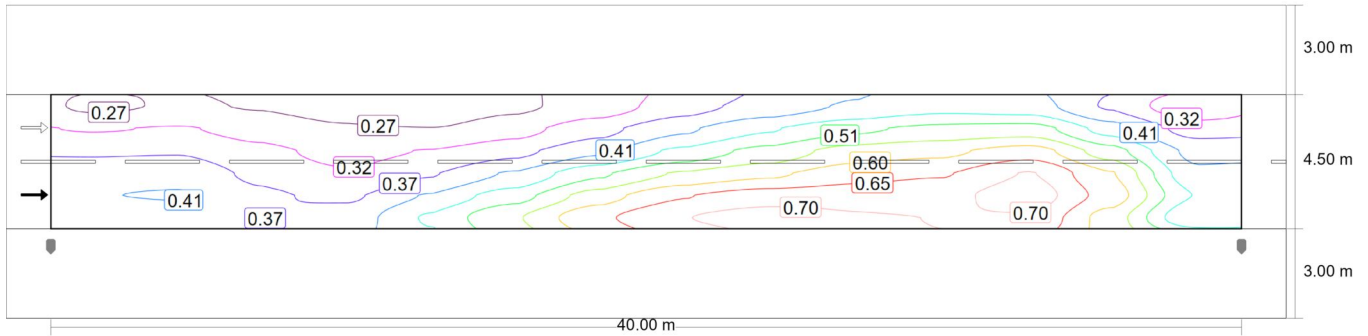
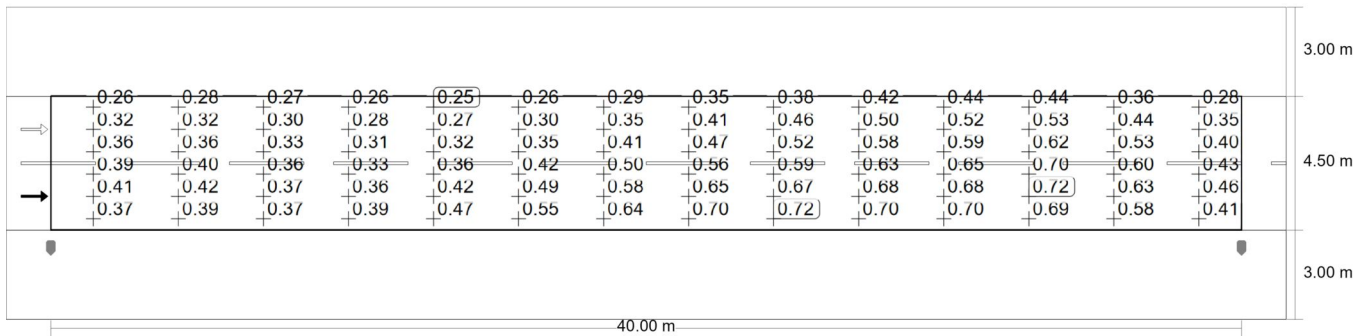
Roadway 1 (M6)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.125	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.22	0.26	0.29	0.32	0.33	0.33	0.27	0.21
6.375	0.24	0.24	0.23	0.21	0.21	0.23	0.26	0.30	0.34	0.37	0.39	0.40	0.33	0.26
5.625	0.27	0.27	0.25	0.23	0.24	0.27	0.30	0.36	0.39	0.43	0.44	0.47	0.40	0.30
4.875	0.29	0.30	0.27	0.25	0.27	0.32	0.38	0.42	0.44	0.47	0.48	0.52	0.45	0.32
4.125	0.31	0.31	0.28	0.27	0.31	0.37	0.43	0.49	0.51	0.51	0.51	0.54	0.47	0.34
3.375	0.28	0.29	0.28	0.29	0.35	0.41	0.48	0.52	0.54	0.53	0.52	0.52	0.44	0.31

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.34 cd/m^2	0.19 cd/m^2	0.54 cd/m^2	0.55	0.35

Street 1

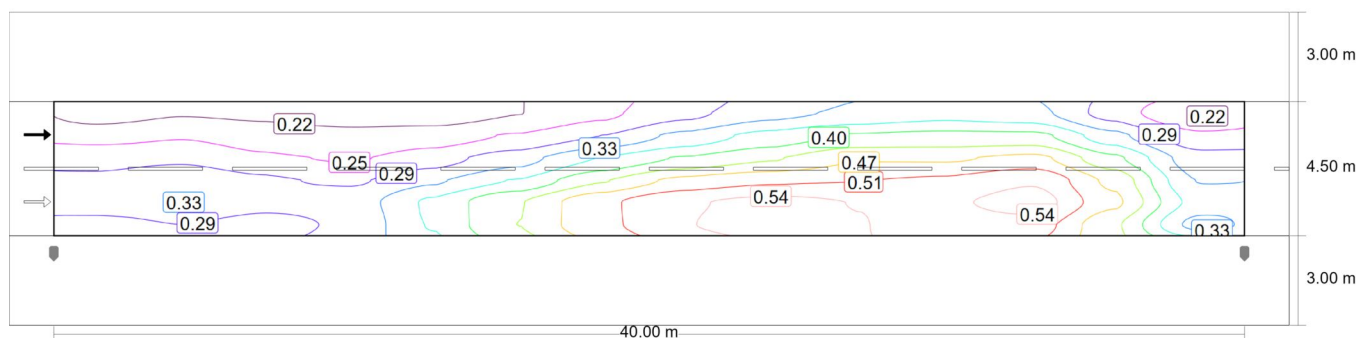
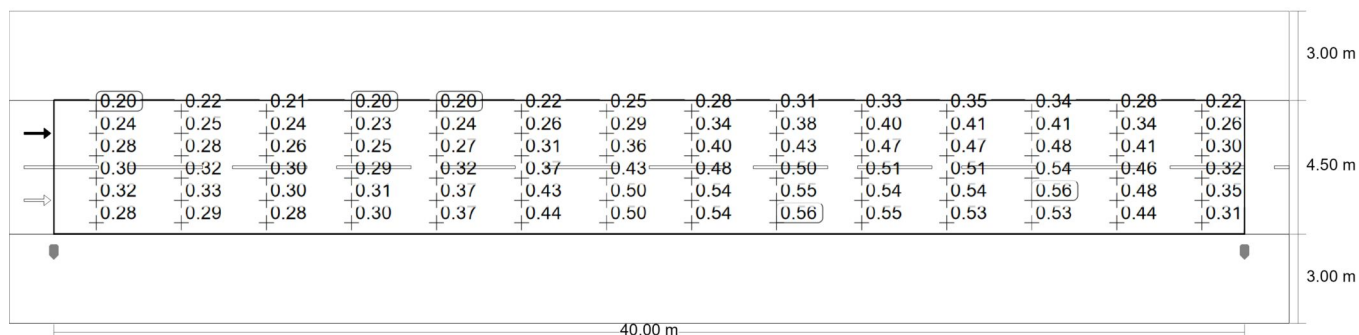
Roadway 1 (M6)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.125	0.26	0.28	0.27	0.26	0.25	0.26	0.29	0.35	0.38	0.42	0.44	0.44	0.36	0.28
6.375	0.32	0.32	0.30	0.28	0.27	0.30	0.35	0.41	0.46	0.50	0.52	0.53	0.44	0.35
5.625	0.36	0.36	0.33	0.31	0.32	0.35	0.41	0.47	0.52	0.58	0.59	0.62	0.53	0.40
4.875	0.39	0.40	0.36	0.33	0.36	0.42	0.50	0.56	0.59	0.63	0.65	0.70	0.60	0.43
4.125	0.41	0.42	0.37	0.36	0.42	0.49	0.58	0.65	0.67	0.68	0.68	0.72	0.63	0.46
3.375	0.37	0.39	0.37	0.39	0.47	0.55	0.64	0.70	0.72	0.70	0.70	0.69	0.58	0.41

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	0.45 cd/m^2	0.25 cd/m^2	0.72 cd/m^2	0.55	0.35

Street 1

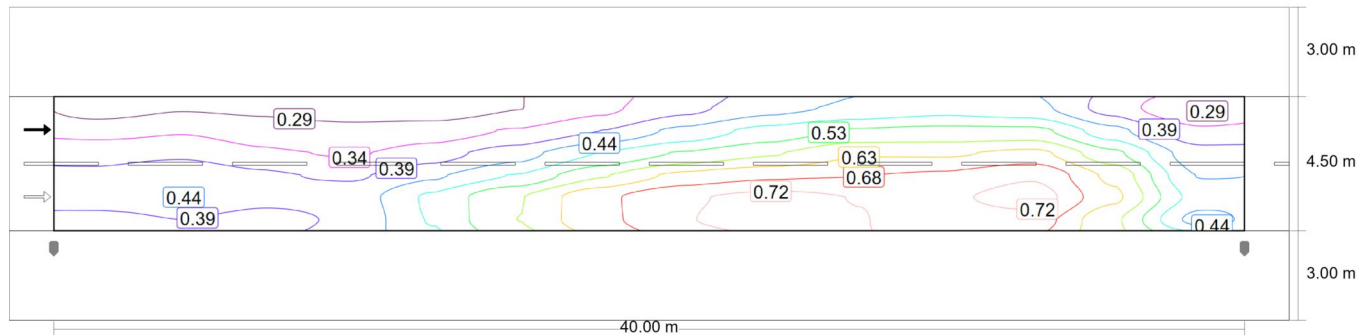
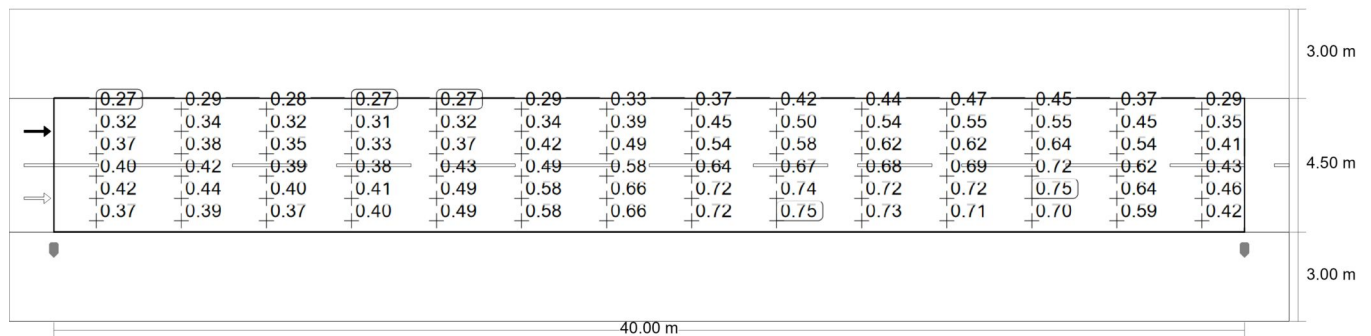
Roadway 1 (M6)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.125	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.34	0.28	0.22
6.375	0.24	0.25	0.24	0.23	0.24	0.26	0.29	0.34	0.38	0.40	0.41	0.41	0.34	0.26
5.625	0.28	0.28	0.26	0.25	0.27	0.31	0.36	0.40	0.43	0.47	0.47	0.48	0.41	0.30
4.875	0.30	0.32	0.30	0.29	0.32	0.37	0.43	0.48	0.50	0.51	0.51	0.54	0.46	0.32
4.125	0.32	0.33	0.30	0.31	0.37	0.43	0.50	0.54	0.55	0.54	0.54	0.56	0.48	0.35
3.375	0.28	0.29	0.28	0.30	0.37	0.44	0.50	0.54	0.56	0.55	0.53	0.53	0.44	0.31

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.36 cd/m^2	0.20 cd/m^2	0.56 cd/m^2	0.55	0.36

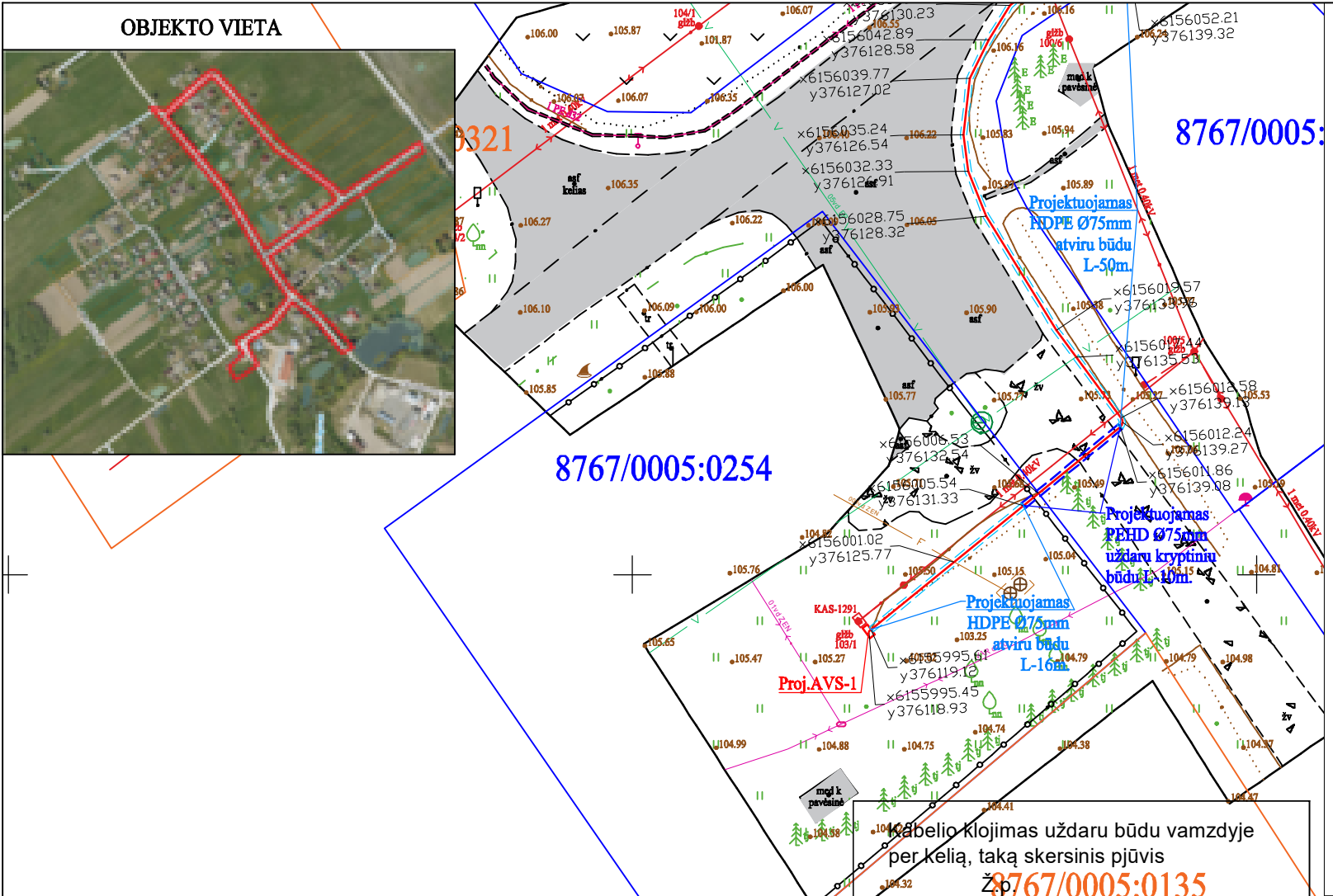
Street 1

Roadway 1 (M6)Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.125	0.27	0.29	0.28	0.27	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.44	0.47	0.45	0.37	0.29
6.375	0.32	0.34	0.32	0.31	0.32	0.34	0.39	0.45	0.50	0.54	0.55	0.55	0.45	0.35
5.625	0.37	0.38	0.35	0.33	0.37	0.42	0.49	0.54	0.58	0.62	0.62	0.64	0.54	0.41
4.875	0.40	0.42	0.39	0.38	0.43	0.49	0.58	0.64	0.67	0.68	0.69	0.72	0.62	0.43
4.125	0.42	0.44	0.40	0.41	0.49	0.58	0.66	0.72	0.74	0.72	0.72	0.75	0.64	0.46
3.375	0.37	0.39	0.37	0.40	0.49	0.58	0.66	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70	0.59	0.42

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	0.48 cd/m^2	0.27 cd/m^2	0.75 cd/m^2	0.55	0.36



PASTABA: Atliekant elektros kabelio klojimo ir pamatų montavimo darbus esamus ryšių kabelius atsikasti tik RANKINIU BŪDU, patraukiant į šoną, užkasti leidus ryšių tinklų atstovui.

Pažymime, kad pagal RRT taisyklės būtina užtikrinti atstumus tarp RAIN tinklo elementų ir planuojamų sprendinių.

Kur vykdomi uždari pradūrimai, RAIN kabelius būtina atsikasti rankiniu būdu. Darų priėmimas išsikvietus tinklų atstovą.

TIISI-20260604-031624

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas		Drobėkščių, Trakosdžio sen., Šilalės r. sav.				
Anksčių sistema		Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LA907		LKS-04	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB GeoVegas [®]						
Kv. pat. Nr.	Vardas, pavardė		Parabla	Data		
IGKV-1502				2026-05-22		
Užsakovas: UAB ELVARADAS			Manelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
			1:500	1	5	

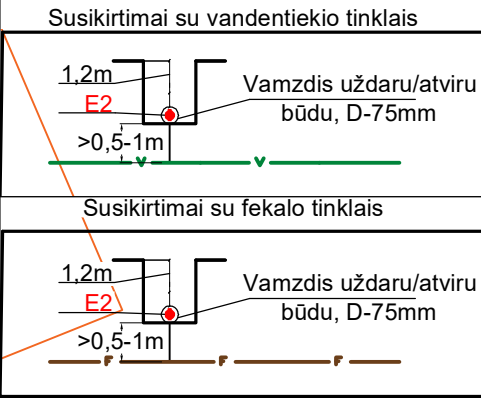
PASTABOS:

- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždaru kryptiniu būdu ne mažesniame kaip 1,2m gilyje (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
- Susikirtimų su ryšio kabeliais vietose darbus vykdyti rankiniu būdu, elektros kabelius kloti PE,HDPE Ø 75 mm vamzdyje išlaikant 0,5 m atstumą, atkastus ryšių kabelius užkasti leidus TELIA tarnybos atstovui. Elektros kabelis klojamas žemiau ryšio kabelio.
- Tiesiant elektros kabelius lygiagrečiai su ryšio kabeliais, atstumas tarp elektros kabelio ir ryšio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Elektros kabelis šalia medžių klojamas PE,HDPE Ø 75 mm vamzdyje išlaikant 2 m atstumą.
- KL kertant vamzdynus, tarp jų naftotiekius ir dujotiekius, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose, šis atstumas neturi būti mažesnis kaip 0,25 m.
- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, numatomas rankinis kasimas bei iškviečiamas atstovas.
- Pažeidus drenažo,vandentiekio,nuotėkų ir lietaus vamzdžius, privaloma atstatyti, bei turi būti iškviečiamas atstovas.
- Klojant kabelį AB "ESO" tinklų apsaugos zonoje, būtina gauti leidimą ir iš anksto susiderinti darbus su AB "ESO" atstovu.
- KL susikertant su kitais žemėje nutiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Klojant 35 kV ir žemesnės įtampos KL lygiagrečiai su vandentiekiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdynais ir drenažo linijomis, horizontalusis atstumas tarp jų ir KL turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus.
- Horizontalusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių turi būti ne mažesnis kaip: 0,1m - tarp 6 -10 kV ir žemesnės įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių.
- Vieno kabelio apsauginės juostos plotis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, dviejų kabelių - 200 mm ir taip toliau. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui tiesiama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“.
- Po visų darbų numatomas gerbūvio sutvarkymas, tranšėjos sutankinimas, žolės užsėjimas, statybinių šiukšlių išvežimas.
- Darbus vykdyti pagal galiojančius "EJB" reikalavimus ir kitas taisykles.
- Horizontalusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamo elektros kabelio iki 1 kV ir RAIN kabelio atstumas turi būti ne mažesnis kaip: 0,5m.
- Susikirtimo vietose su drenažu ir kitomis komunikacijomis kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
- Asmenys, vykdančys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepažymėtus, kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiai inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
- Kertant elektros, ryšių, vandentiekio, lietaus, nuotėkų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atstovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
- Pažeidus kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Apšvietimo tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.

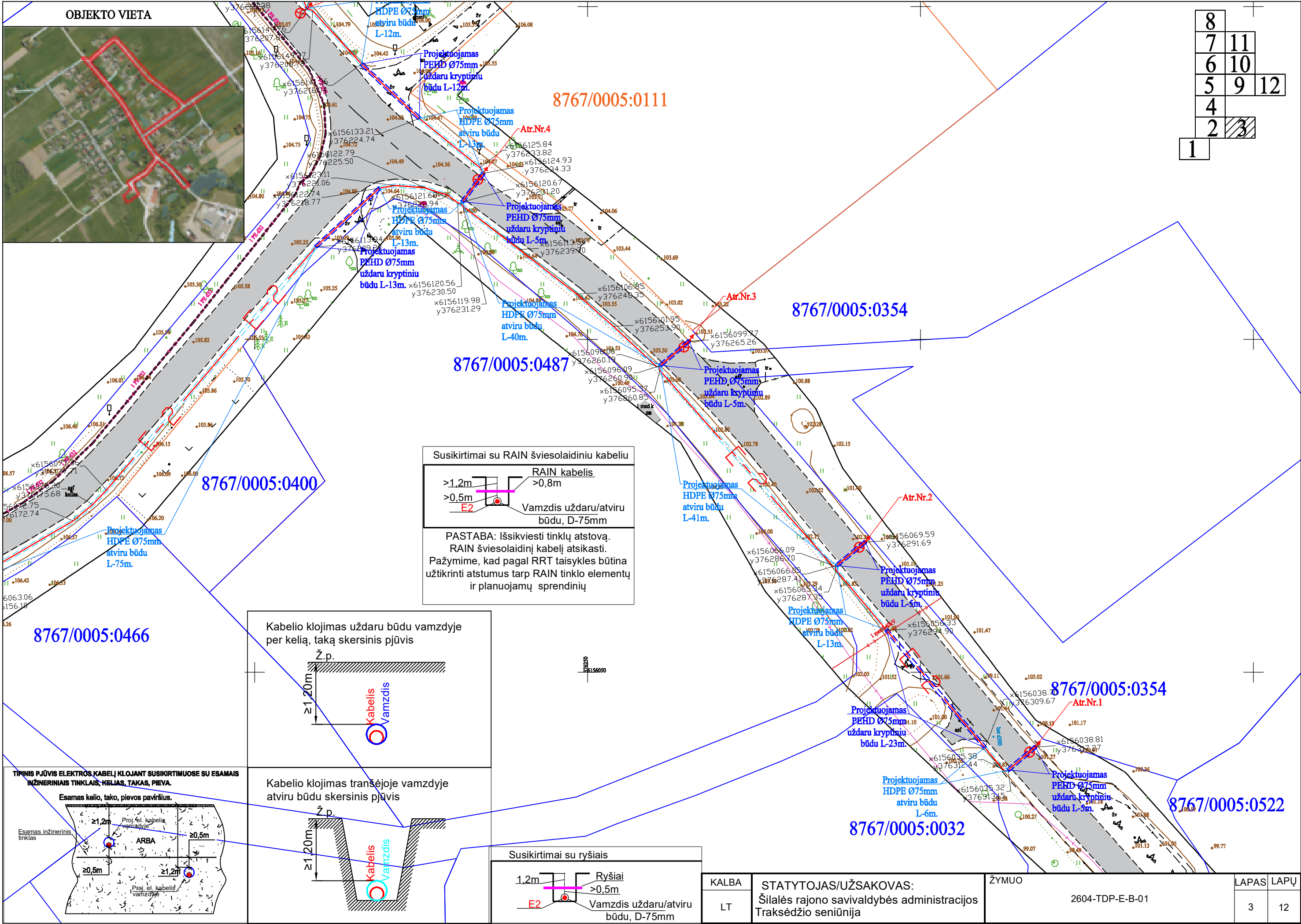
SUTARTINIAI ŽYMENYS

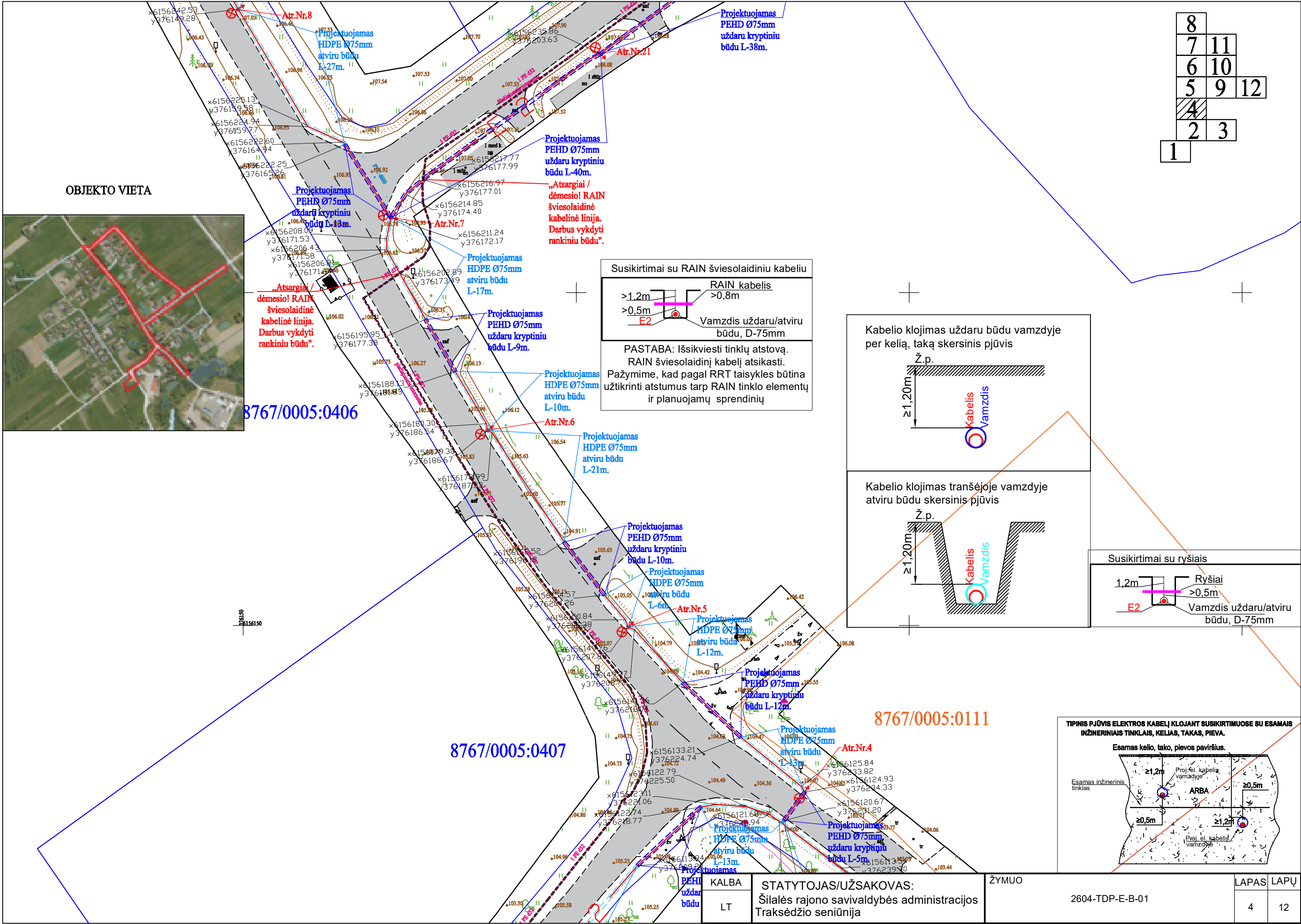
- E-2 PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
- PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS ATVIRU
- PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
- PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU ŠVIESTUVU LED 19W
- ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
- ESAMAS ELEKTROS KABELIS
- ESAMAS VANDENTIEKIS
- ESAMA 10 kV ELEKTROS ORO LINIJA
- ESAMA 0,4 kV ELEKTROS ORO LINIJA
- ESAMAS 10 kV ELEKTROS KABELIS
- ESAMAS DRENAŽAS
- ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
- PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS SKYDAS
- SKLYPO RIBA

8		
7	11	
6	10	
5	9	12
4		
2	3	

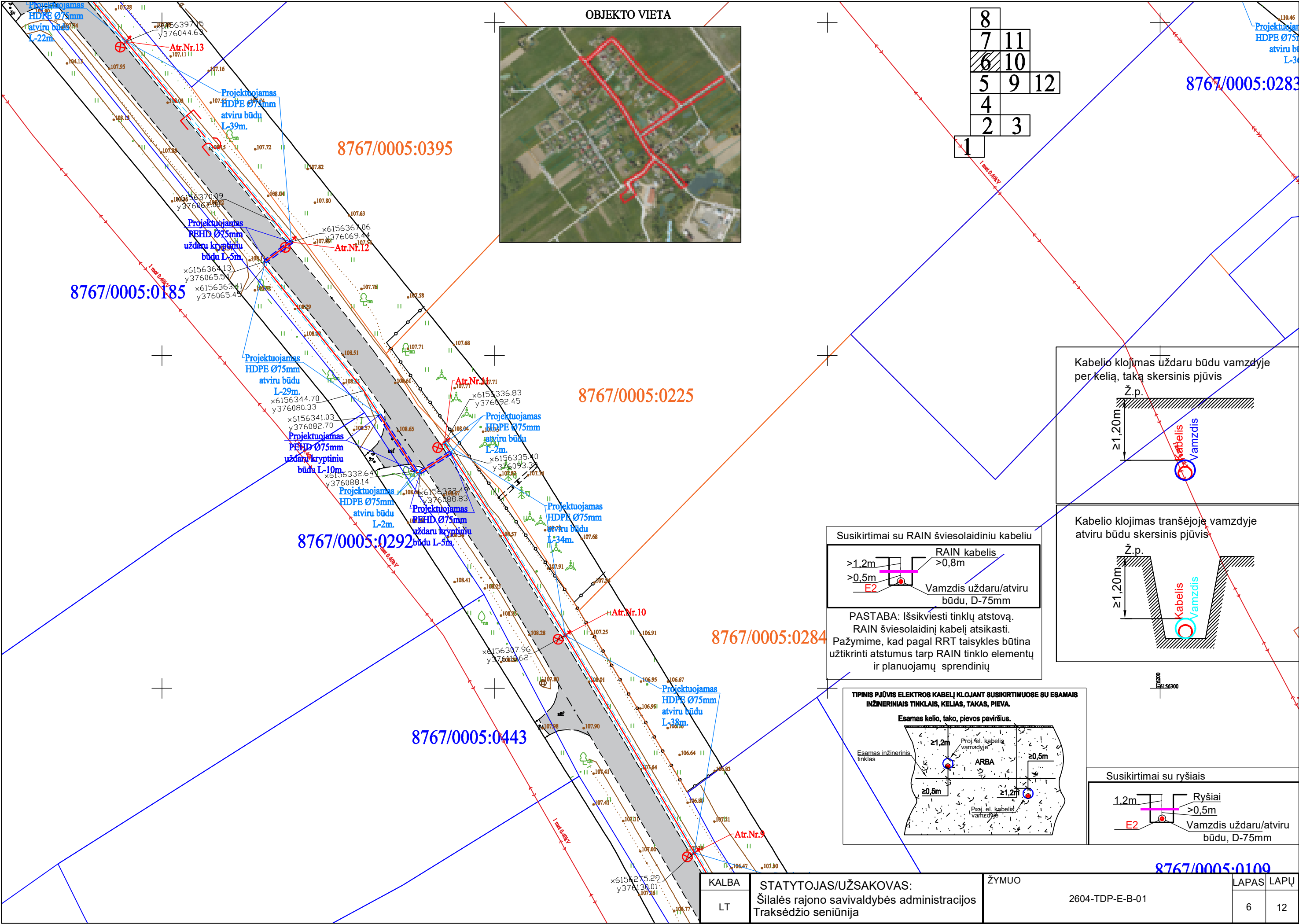


0	2026-05	STATYBAI	
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
ATESTATO Nr.	UAB "ELVARADAS"		PROJEKTAS
E-1158	J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė Telf/faks 8 (449) 74469 El.p. info@elvaradas.lt		Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Trakسدžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas
		BRĖŽINYS	LAIDA
		APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS	0
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		ŽYMUO
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Trakسدžio seniūnija		2604-TDP-E-B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	12

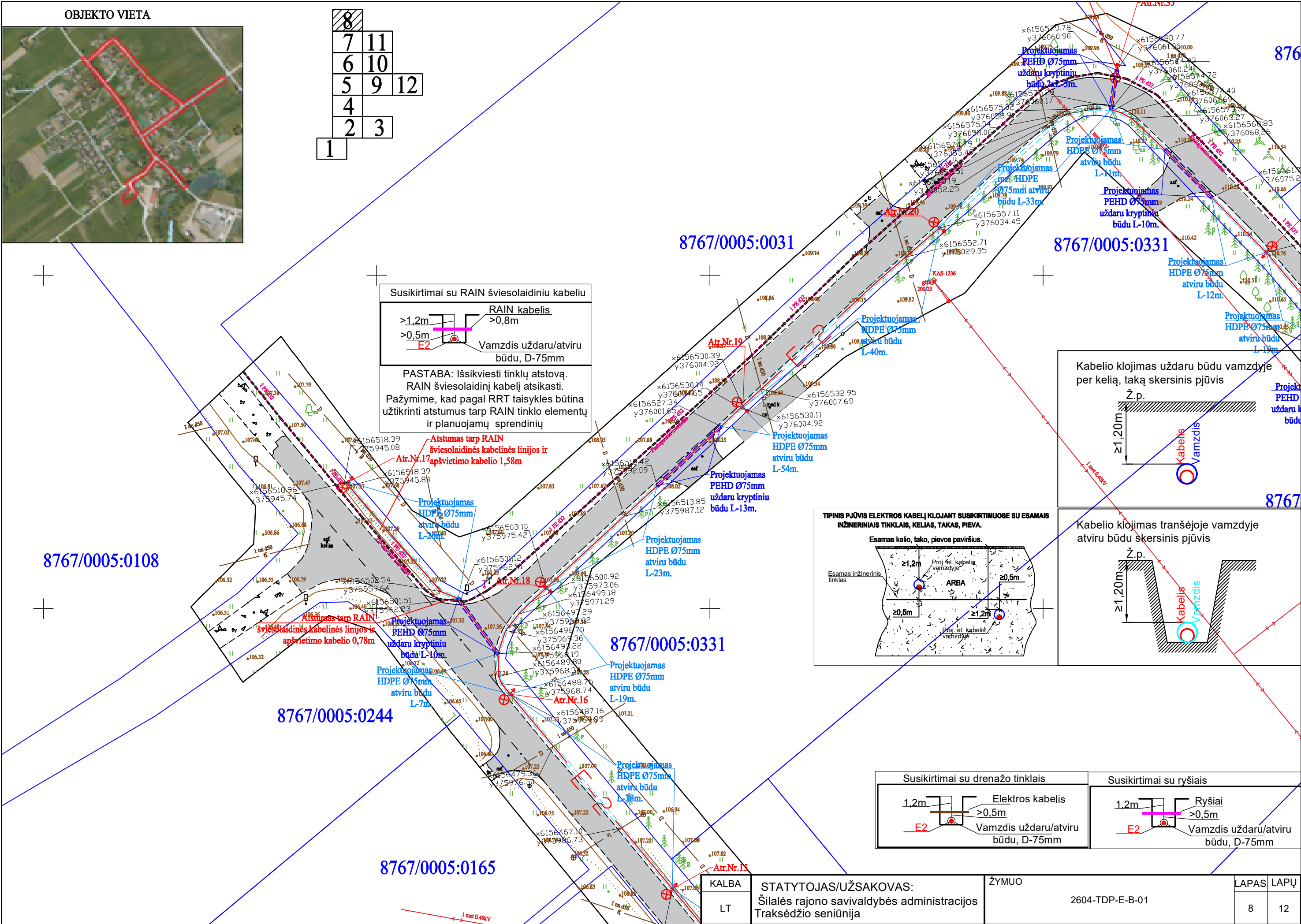


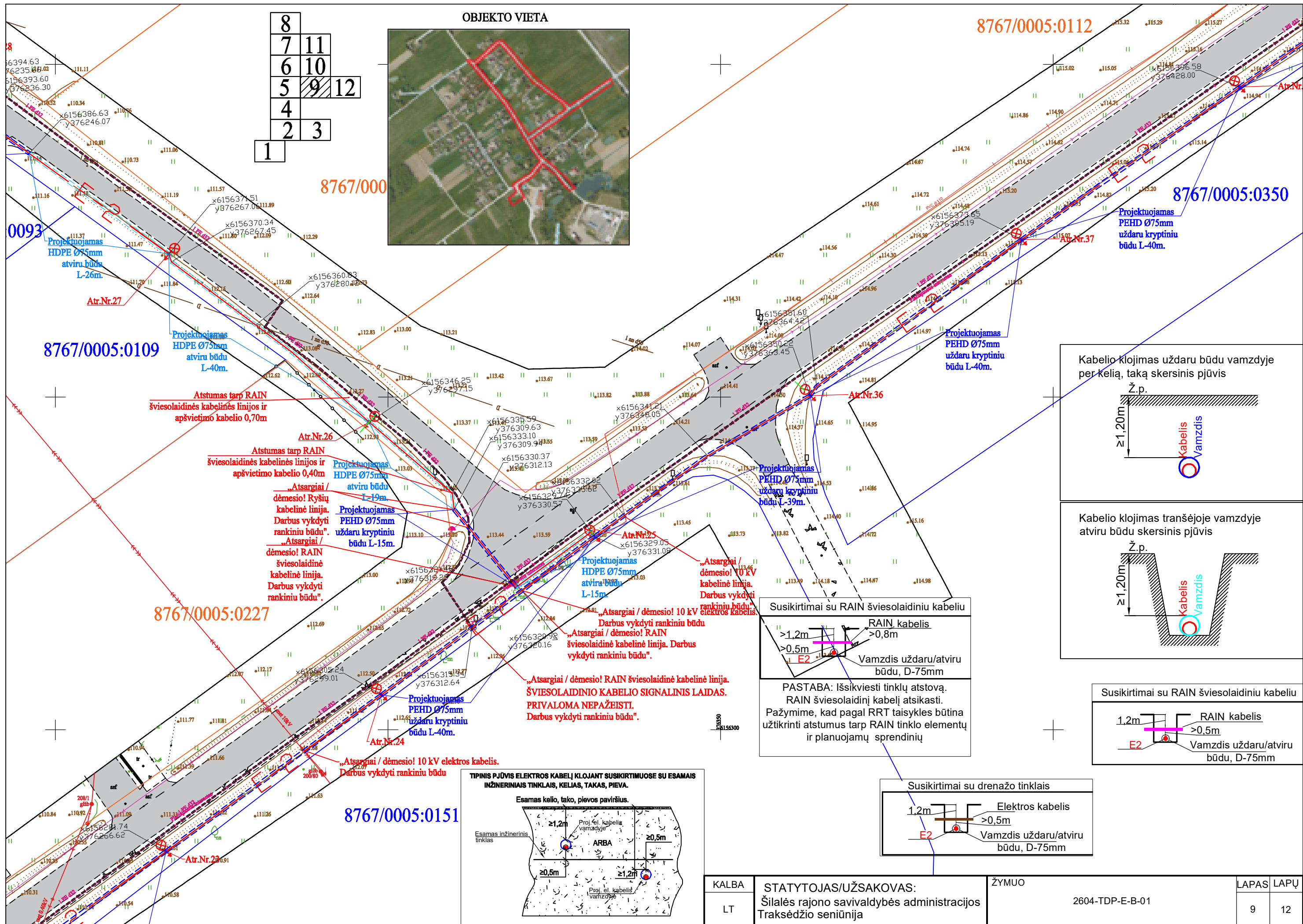


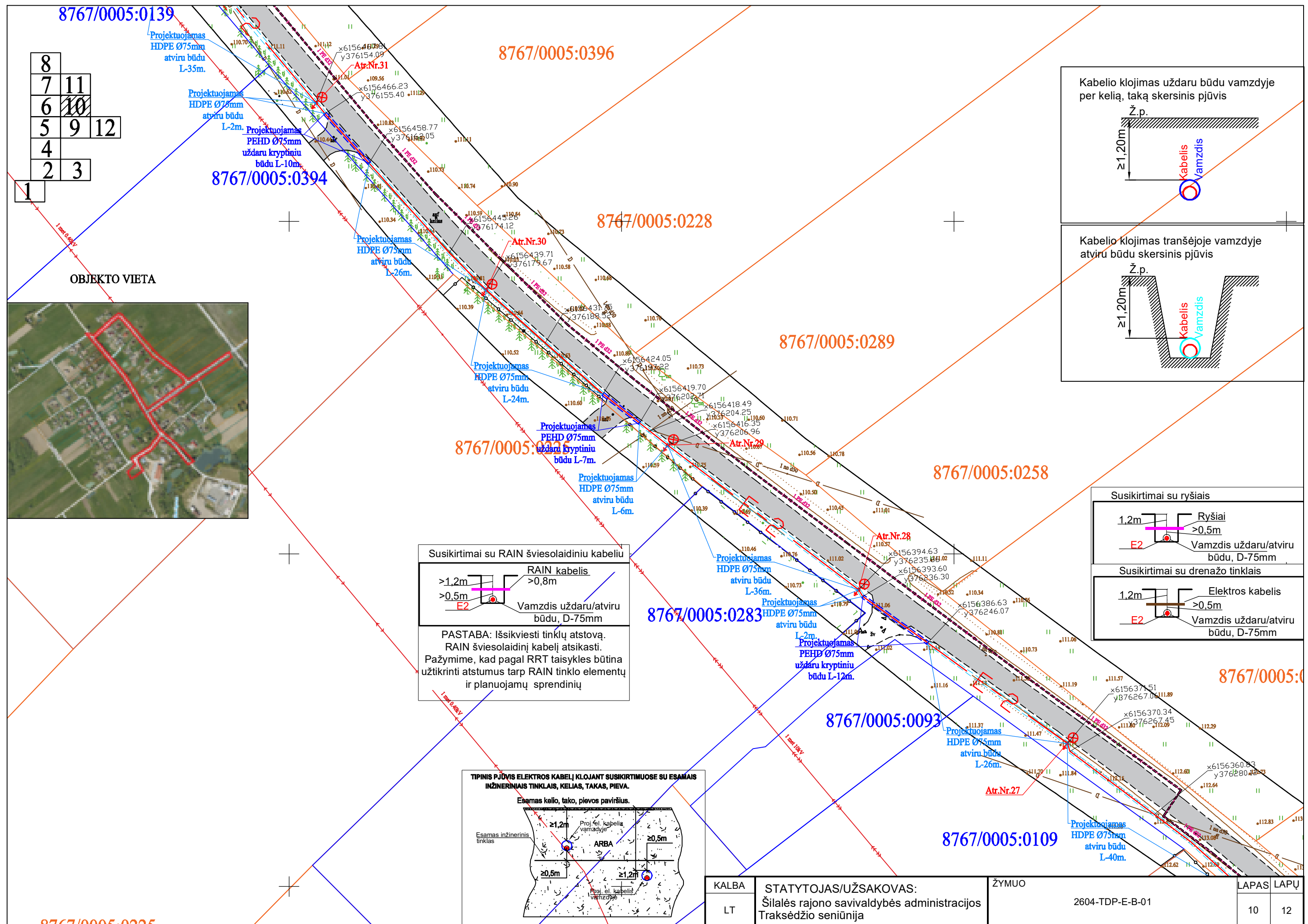


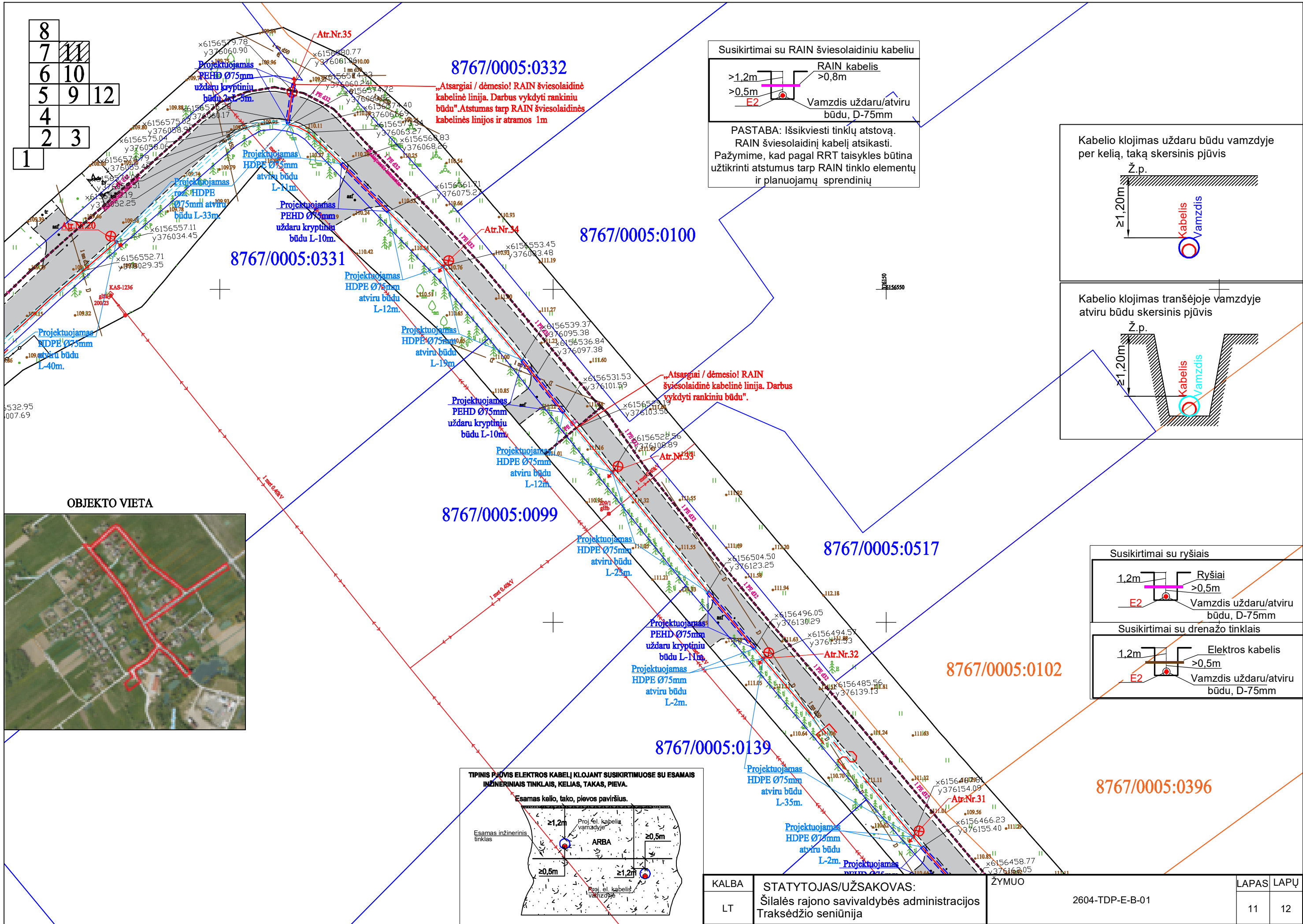






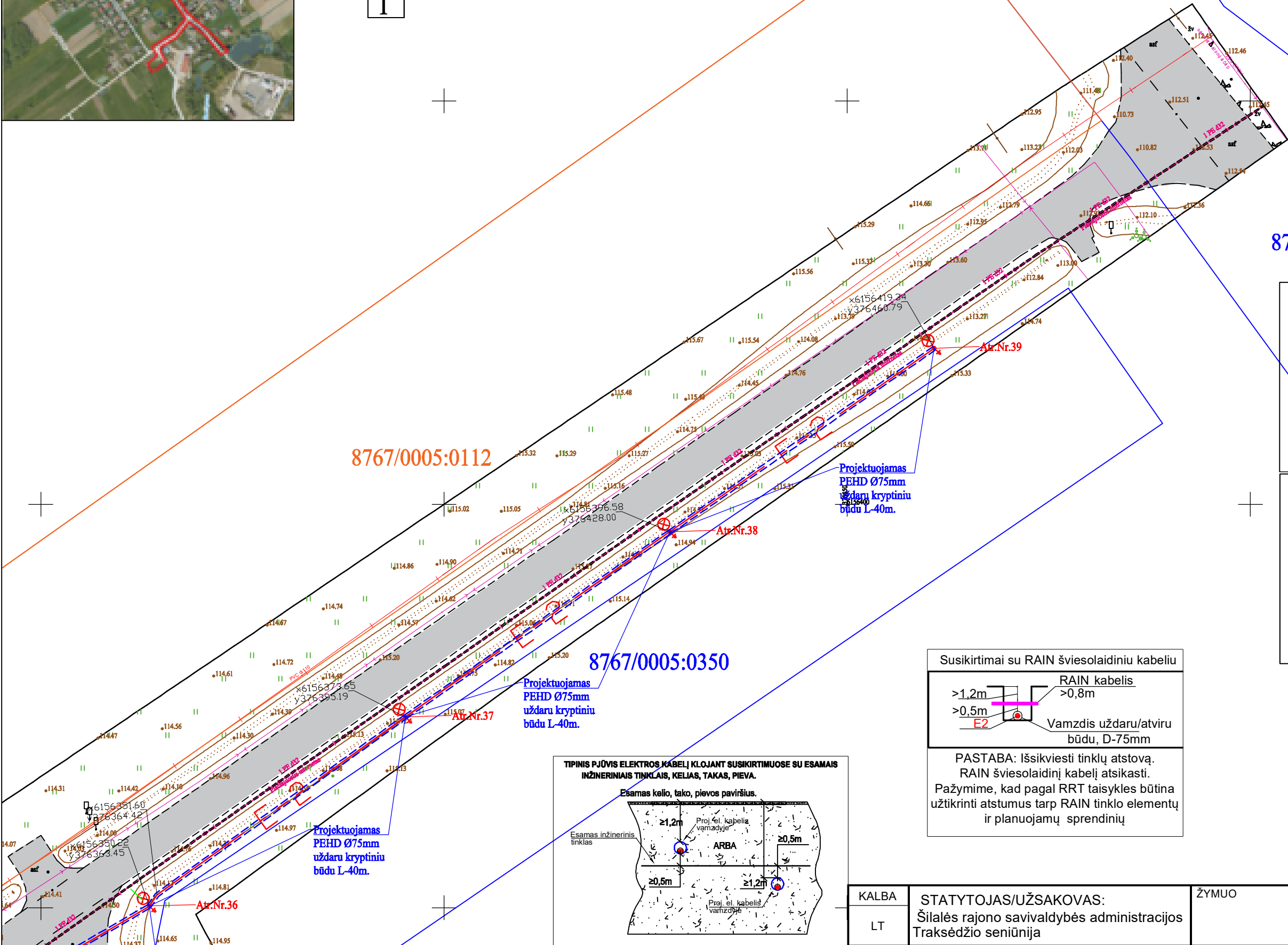




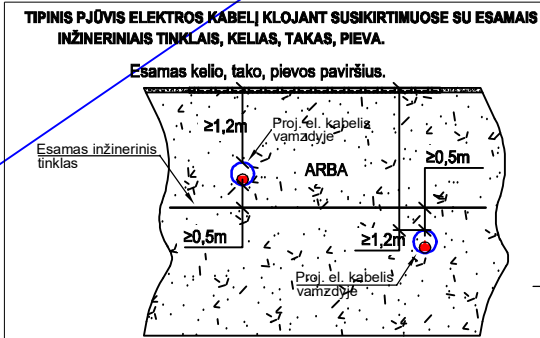
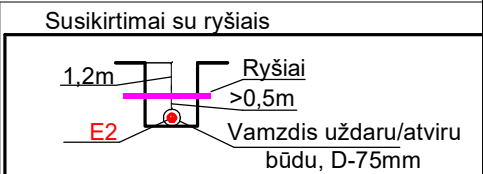
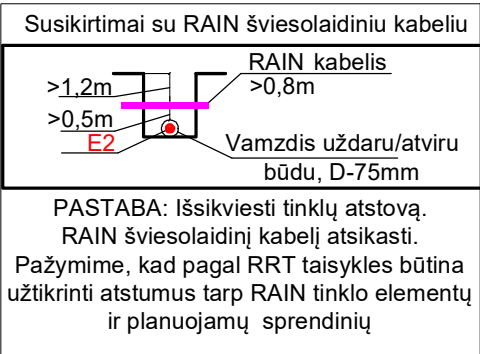
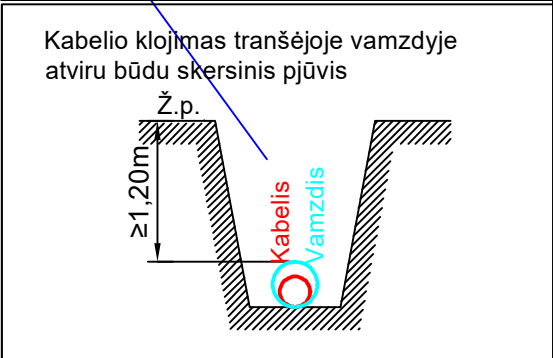
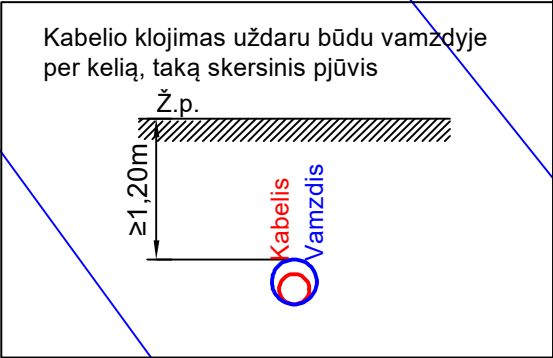




8		
7	11	
6	10	
5	9	12
4		
2	3	
1		

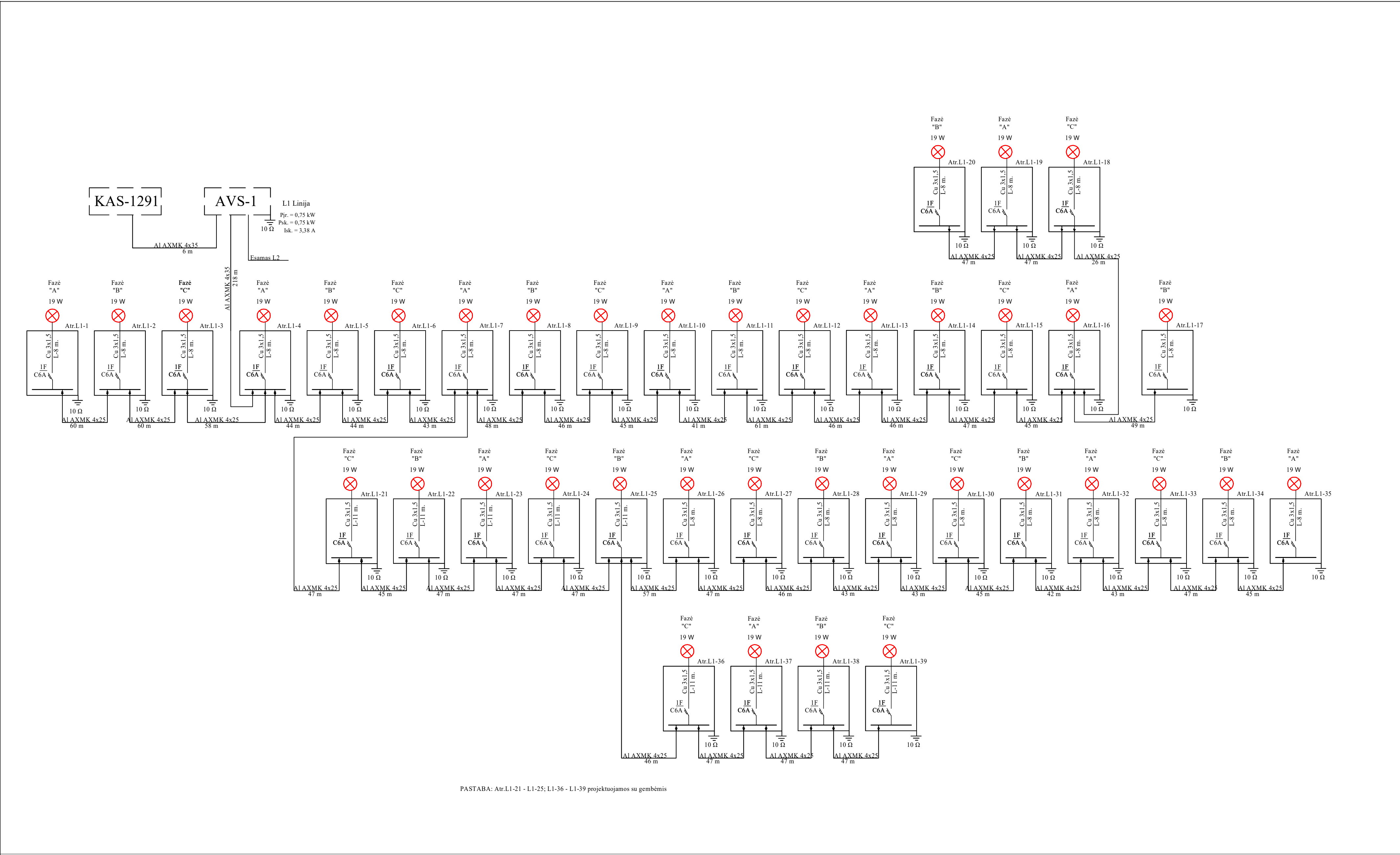


8767/7001:0001



KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija		2604-TDP-E-B-01	12	12

IVADAS		iš KAS-1291 Al 4x35 L=6m TS26-24142 P_{leist.} =7,0kW P_{pr} =7,0kW P_{sk} =7,0 kW I_{sk} =11,9 A									
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ		AVS-1 IP44 1 3F 40A kirtiklis									
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS		2 3 4 5 6 B+C 3/1 1F25A I/-30mA 1F C13A 4/1 5/1 5/2 5/3 6/1 6/1/1 1F C13A 230V; 25A 230V; 25A 230V; 25A 230V; 25A valdymas FR 230V; 10A 6/1/2 AL 230V; 10A Fazė "A" 5/1/1 Fazė "B" 5/2/1 Fazė "C" 5/3/1 1F C10A 1F C10A 1F C10A									
VALDYMO APARATAI		Al Esamas Al AXMK 4x35 Al AXMK 4x25 R≤10 Ω									
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS											
ŽYMĖJIMAS											
Nr. plane			-	-	-	---	---	---	---	---	
Galia kW			-	0,25	2,5	0,75	---	---	---	---	
Srovė, A			-	2,25	11,25	1,28	---	---	---	---	
Imtuvas											
	"B+C" klasės visųtampų ribotuviui										
	Kiti lizdas skyde										
	Apšvietimas										
	Apšvietimas										



PASTABA: Atr.L1-21 - L1-25; L1-36 - L1-39 projektuojamos su gėmbėmis

0	2026-05	STATYBAI	
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
ATESTATO Nr.	UAB "ELVARADAS" J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė Tel/faks 8 (449) 74469 El.p. info@elvaradas.lt		PROJEKTAS Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas
E-1158			BRĖŽINYS
		APŠVIETIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA
			0
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		ŽYMUO
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija		2604-TDP-E-B-02
		LAPAS	LAPŲ
		2	2