

UAB „ELVARADAS“
Įmonės kodas 176633746
J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė
modestas@elvaradas.lt
Tel./faks 8 449 74469

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

PROJEKTAS: **BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS**

STATINIŲ GRUPĖS: **INŽINERINIS STATINYS**

STATINIO ADRESAS: **BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO 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 **2415-TDP-E**

TOMAS:: **I**

PROJEKTO PARENGIMO METAI: **2024**

UAB „ELVARADAS“

PROJEKTO DALIES VADOVAS
Atestato Nr. 36323

M. Daukšys

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS
2415-TDP-E	Elektrotechninė dalis
2415-TDP-SSKN	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
2415-TDP-E-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2415-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	8
2415-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos	24
2415-TDP-E-MŽ	Medžiagų kiekių žiniaraštis	1
2415-TDP-E-DŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	1
2415-TDP-E-DS	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbe	7

PRITARIMAI, SUDERINIMAI

PRIEDAI

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SKAIČIUS
2415-TDP-E-B.01	Apšvietimo tinklų planas	7
2415-TDP-E-B.02	Principinė schema	1

0	2024 05	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas	
36323	PDV	Modestas Daukšys	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 2415-TDP-E-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (E)

1. Bendroji dalis

Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Projektuojamas naujas apšvietimo tinklas ir priskiriamas pirmos grupės nesudėtingiems statiniams.

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

„Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.

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 TECHNINĖ 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	

Sąrašas pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Nr.	Dokumento pavadinimas			Santrauka	
0	2024 05	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“			PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas	
36323	PDV	Modestas Daukšys	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS LAPŲ 1 8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 - 2024-10-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-02 - 2024-10-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 -
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-08-01 -
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-11-01 -
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: 2024-01-01 -
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01 -
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 -
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: 2024-01-01 - 2024-10-31
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-07-20 -
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Reg. Nr.: 16-7474 Įsigalioja 2016-06-22
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 -
17.	„Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“.	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr.: D1-299 Įsigalioja 2023-08-30

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			2	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01 -
19.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23 -
20.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01 -
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 deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09 -
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.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			3	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

Šiame projekte sprendžiamas Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo įrengimas sumontuojant apšvietimo tinklus su 34 W LED 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, pagalbinių įrenginiai ir instaliacinė medžiagos, turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

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

Bendrieji statinio rodikliai

	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
4.1. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	237	
4.1.2. Elektros laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt;mm ²	Al 4x35	
4.1.3. Inžinerinių tinklų ilgis	m	796	
4.1.4. Elektros laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt;mm ²	Al 4x25	

Bendrieji techniniai rodikliai:

Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija	III
Elektros tinklo įtampa (su tiesiogiai įžeminta neutrale)	400V/230V; 50Hz
Elektros tinklo posistemė	TN-C-S
Leistinoji galia	15,0 kW
Gatvės apšvietimo skaičiuojamoji galia nauja	0,64 kW
Gatvės apšvietimo skaičiuojamoji srovė nauja	2,88A
Montuojamų elektros įrenginių orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos nauja	2803,20 kWh

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			4	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

2. Techniniai sprendimai

Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo įrengimas numatomas vienu darbų etapu:

Numatoma sumontuoti 13 vnt. apšvietimo cinkuotų plieno 8,2 m atramų su gembėmis h-0,8m, l-1,5m.

Numatoma sumontuoti 3 vnt. apšvietimo cinkuotų plieno 8,2 m atramų su gembėmis h-0,8m, l-2,5m.

Apšvietimo atramos prie g/b pamato tvirtinamos įvorėmis ir varžtais pagamintais iš nerūdijančio plieno.

Ant projektuojamų apšvietimo atramų sumontuojami 34W LED šviestuvai. Apšvietimo šviestuvų tvirtinimo elementai turi būti pateikti komplekte su šviestuvais.

Šviestuvų išdėstymas nurodytas brėžinyje Nr.2415-TDP-E.B-01 „Apšvietimo tinklų planas“

Projektuojamo gatvių apšvietimo kabelius numatoma tiesti kasant atvirai - tranšėjose bei uždaru būdu.

Projektuojamą gatvių apšvietimo tinklą numatoma prijungti iš esamo AVS.

Nuo AVS iki apšvietimo atramos Nr.1 projektuojamas Al AXMK 4x35 kabelis.

Gatvės apšvietimo tinklui nuo atr.Nr.1 iki atr. Nr.16 projektuojamas Al AXMK 4x25 kabelis.

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

Kabelius numatoma tiesti PE vamzdyje (d75mm) žemėje – atviru kasimu ir PEHD vamzdyje (d75mm) – uždaru 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.

Klojant kabelius krūmais apšviestose 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 susikertančių tinklų atstovus, dėl esamų tinklų ir gylių patikslinimo ir nustatymo.

3. Apšviestumo skaičiavimai

Skaičiavimai atlikti naudojantis kompiuterine apšviestumo 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.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			5	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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.

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, iškviešti 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

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

Turi būti pastatyti išpėjamieji ženklai bei pritvirtinti atitinkami išpėjamieji 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 gražinamos 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 cinkuotu plieninių strypų kurių

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			6	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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.

Visų apšvietimo atramų įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω , o atstojamoji varža ne daugiau kaip 10 omų (AEIIT 47 punktas)“.

Apšvietimo valdymo skydo įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω .

Įžeminimo kontūras įrengiamas vadovaujantis EII BT 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 atitiktus 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

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 buties 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 kabelių būtina atjungti (išjungti) ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kurių gali būti įjungta įtampa.

Prieš pradėdamas 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.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			7	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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 lošio negali būti kabinami kroviniai ar kiti statybos komponentai.

Naudojant kėlimo platformas viešojo eismo zonoje, būtini atitinkami aptvėrimai ir saugos 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 lošio 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 saugą 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 2415-TDP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
			8	8

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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 pradėdamas 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.

**TS1.1. STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR
HIGIENOS REIKALAVIMAI**

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą, reglamentuojančių taisyklių ir nuostatų:

- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.
- "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)
- "Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)
- "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).
- "Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)
- "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" DT 5-00.

0	2024 05	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas		
36323	PDV	Modestas Daukšys	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 2415-TDP-E-TS	LAPAS 1	LAPŲ 24

BOOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

kiti galiojantys darbų saugos ir sveikatos aktai, techniniai reglamentai, standartai ir metodiniai nurodymai.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus;
- šiame plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190). Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijose, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti.

Iškaso šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

Prieš statybos darbų pradžią. įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

Elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“, reikalavimais. Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai

- statybviečių įrengimui -ir saugumui užtikrinti statyboje;
- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			2	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

- statybvietyse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti
- priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais
- ženklais;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdam statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (2010).

Kabėlių linijoms:

- Darbuotojų, dirbančių kabėlių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabėlių atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabėlius, išėinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.
- Kasant kabėlių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabėlių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabėlių arčiau kaip 15 cm.
- Prieš leidžiant dirbti kabėlių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabėlis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabėlį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK kategorijos. Prieš leidžiant dirbti orinėje kabėlių linijoje, atjungtas darbams kabėlis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabėlinių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje - specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiems įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.
- Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.
- Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis

reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77 (Žin., 1998, Nr. 43-1188). Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštines, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojamieji įžemikliai; ekranuojantys komplektai;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			3	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtai ir antdėklai; apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šarmai. Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EĖEST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsauginėmis priemonėmis, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

TS1.2. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Darbus vykdanči stątybinė organizacija bus nustatyta konkurso keliu. Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuotos tiems darbams. Prieš pradėdant vykdyti darbus, stątybinė organizacija turėtu sudaryti detalų darbų vykdyimo projektą ir grafiką. Jame išsprėsti laikiną transport organizavimo schemą ir suderinti ją nustatyta tvarka.

Stątybos darbuose reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis, reglamentu STR 1.06.01: 2016 " Stątybos darbai. Stątinio stątybos priežiūra " ir kitais stątybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

Stątybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

- laikini stątiniai ir įrengimai
- paruošiamas stątybos sklypas
- suderinimas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas stątybosmontavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Stątytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavę leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, stątybos darbų žurnalą ir stątinio nužymėjimo aktą su schema;
2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, stątiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei stątybos aikštelė yra kelių ar kelio stątinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti stątinus, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01: 2016 "

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			4	24

BOOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS
Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra").

Tranšėjų kasimas miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus.

Arti esamų kabelių, kitų komunikacijų ir želdiniuose žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami. Praeinant pro atskirus medžius kabeliai klojami vamzdžiuose nepažeidžiant medžių šaknų. Esami elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Iškasas tranšėjas, sankryžose ir kitose vietose kur gali būti pėsčiųjų judėjimas, įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems, ištiesti išpėjamąją signalinę juostą.

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

Darbus vykdyti sekančia tvarka:

1. Iškastą tranšėją;
2. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
3. Pakloti vamzdžius sankirtose su gatvėmis, pravažiavimais, drenažiniais vamzdžiais, su kitais kabeliais bei komunikacijomis;
4. Pakloti kabelius;
5. Atlikti bandymus pagal firmos gamintojos reikalavimus;
6. Užpilti tranšėją žemėmis kartu atliekant grunto sutankinimą;
7. Atstatyti pažeistas dangas;
8. Sumontuoti galines movas ir prijungti kabelius;
9. Įjungti įtampą.

Kabelius kloti sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Pagrindinius montavimo darbus, kabelių paklojimą, galinių ir jungiamųjų movų montavimą, turi vykdyti specializuota organizacija, atestuota tokiems darbams.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius.

Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinių laužą.

Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

TS1.3. STATINIO PROJEKTO DALIES VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO PAREIGOS IR TEISĖS

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			5	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

1. Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;
2. tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
3. pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
4. drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
5. suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
6. tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
7. reikalauti iš rangovo [3.1] (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
8. nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
9. nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
10. statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;
11. paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

TS1.4. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			6	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

	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	

TS1.5. ŽELDINIŲ APSAUGOS, VYKDANT STATYBOS DARBUS, TAISYKLĖS

1. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (toliau – Taisyklės) nustato želdinių apsaugos reikalavimus, kurie privalomi žemės savininkams, valdytojams ir naudotojams, taip pat fiziniams ir juridiniams asmenims, vykdantiems statybos darbus valstybinėje ir privačioje žemėje.

2. Statinio projekte, parengtame vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, nurodoma želdinių, esančių projektuojamo statinio žemės sklype, būklė (vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“, 2 priedu „Želdinių būklė“), medžio ar krūmo rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vejų ir gėlynų plotas, apsaugos priemonės ir sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) plano brėžiniuose nurodomi atstumai nuo želdinių iki planuojamų statybos darbų zonos.

3. Kai statinio projekte numatoma iškirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos saugotinus želdinius, priskirtus saugotiniams vadovaujantis Kriterijais, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinimo“, ar saugotiniais paskelbtus savivaldybės atstovaujamosios institucijos vadovaujantis Kriterijais, pagal kuriuos dendrologiškai, ekologiškai, estetiškai vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi medžiai ir krūmai skelbiami saugotiniais želdiniais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-716 „Dėl Kriterijų, pagal kuriuos dendrologiškai, ekologiškai, estetiškai vertingi, kultūros paveldui ir kraštovaizdžiui reikšmingi medžiai ir krūmai skelbiami saugotiniais želdiniais, patvirtinimo“, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas atstovas turi gauti savivaldybės vykdomosios institucijos leidimą atlikti saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo darbus. Išduodama leidimą, savivaldybės vykdomoji institucija vadovaujasi Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo 13 straipsnio nuostatomis ir savivaldybės atstovaujamosios institucijos patvirtintomis savivaldybių želdynų ir želdinių apsaugos taisyklėmis.

4. Leidime nurodyti darbai atliekami statytojo (užsakovo) lėšomis.

5. Priimdama sprendimą dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo, savivaldybės vykdomoji institucija apskaičiuoja jų atkuriamąją vertę pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			7	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“. Želdinių atkuriamąją vertę atlygina statytojas (užsakovas).

6. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

7. Vykdamas statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

7.1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

7.2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

7.2.1. medžių grupes ir krūmus išsistiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

7.2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

7.3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

7.4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

7.5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

7.6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

7.7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;

7.8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

7.9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

7.10. tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

7.11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

7.12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

7.13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

8. Kai, vykdamas statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelių infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus), pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

9. Baigus statybos darbus, privaloma:

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			8	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

9.1. apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“;

9.2. sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji naudota atliekant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelio infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus).

10. Fiziniai ir juridiniai asmenys, nesilaikantys šių Taisyklių reikalavimų, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

TS.2. KABELIAI IR MOVOS

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 450/750$ kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje; atvirame ore;
6.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
7.	Kabelio konstrukcija:	
7.1.	Laidininkų skaičius	3 - kabelio vario laidininkais 4 - kabelio aliuminio laidininkais
7.2.	Laidininkas	Vario ir aliuminio
7.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
7.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
7.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
7.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
7.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
8.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
9.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
10.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
11.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Cu 3x1,5 Al 4x35, Al 4x25.
12.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			9	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

13.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
14.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.2. 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 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	• 4
11.	Kabelių gyslų skerspjūviai	35,25 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

TS.3. APŠVIETIMO ĮRANGA

3.1. APŠVIETIMO ATRAMOS SU GEMBE IR PAMATU TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Gatvės apšvietimo atrama absorbuojanti energiją SB8200T arba analogas

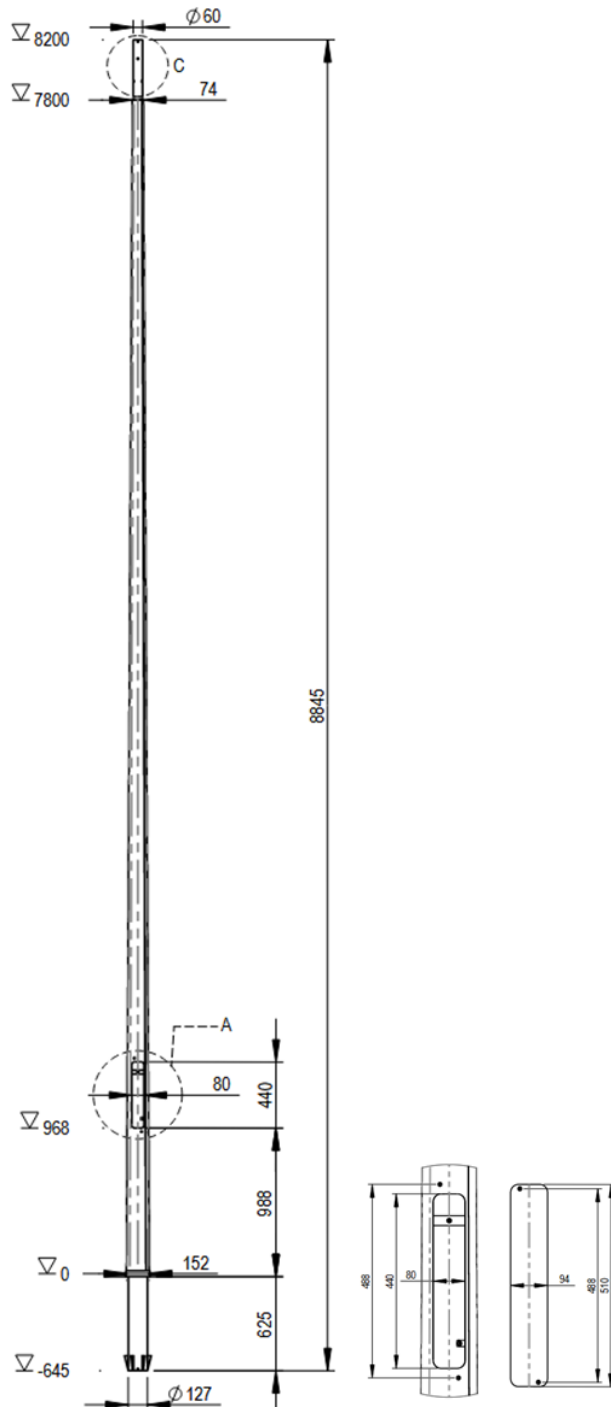
Techninės savybės:

- Paskirtis: gatvės apšvietimo atrama;
- Kūgio formos, aštuonbriaunė;
- Bendras aukštis 8845mm;
- Viršžeminės dalies aukštis 8200mm;
- Viršutinis diametras 60mm;
- Apatinis diametras 152mm;
- Viršuje numatyti M10x10 varžtai gembės tvirtinimui;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			10	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

- 998mm aukštyje nuo žemės, numatytos revizinės
- durelės su užraktu;
- Cinkuota iš abiejų pusių atitinkant standartą EN1461;
- Plienas S235JR;
- Montuojama į gelžbetoninį pamatą;
- 100 HE3, pagal LST EN12767.

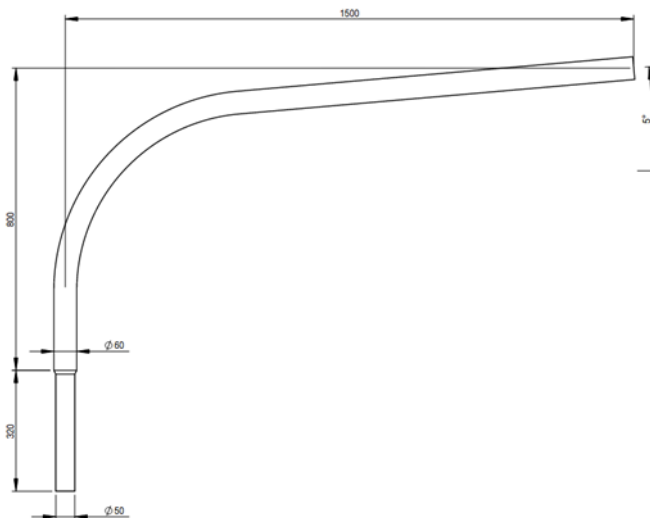


KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			11	24

Gembė

Techninės savybės:

- Paskirtis: gatvės apšvietimo šviestuvo tvirtinimui;
- Gembės aukštis 800 mm; 1000 mm;
- Gembės ilgis 1500mm; 2000mm, 2500mm
- Gembės polinkio kampas 5°;
- Montavimas: įmaunama į apšvietimo atramą d-60mm;
- Gembės diametras 60mm;
- Cinkuota iš abiejų pusių atitinkant standartą EN1461;
- Plienas S235JR;
- Sienelės storis 3mm;



Pamatas TCF-2 soft arba analogas

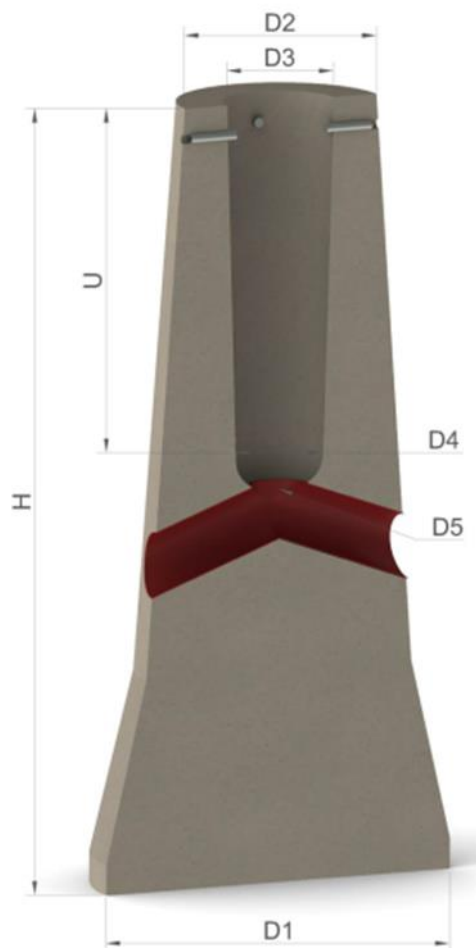
Techninės savybės:

- Paskirtis: gatvės apšvietimo atramos tvirtinimui;
- Galimas atramos aukštis 6-10m;
- H-1270mm;
- U-585mm;
- D1 – 600mm;
- D2 – 330mm;
- D3 – 190mm;
- D4 – 180mm;
- D5 – 110mm;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			12	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

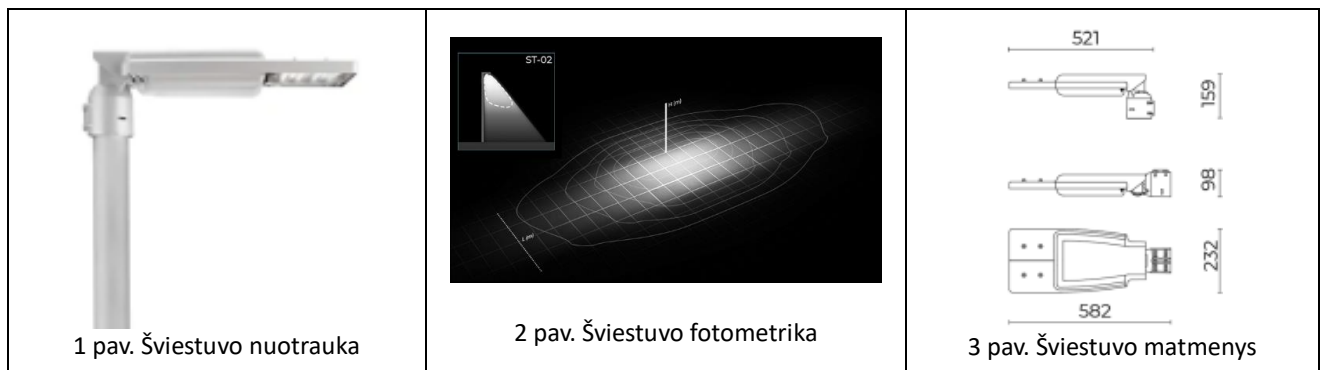
- Tvirtinimo varžtai ne mažiau negu 4xM16;
- Svoris ne mažiau negu 370kg;



KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			13	24

3.2. GATVĖS ŠVIESTUVAS Koine S R1 ST-02, 34W, 5105lm, 4000K arba analogas

- LED šviestuvai, gatvių apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), miltelinio 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, ST-02 tipo, gatvės optika (2 pav.);
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, CLO, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- 7 PIN NEMA jungtis;
- Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą;
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Nerūdyjančio plieno išoriniai varžtai;
- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: 0,90;
- Šviestuvo galia: $\leq 34\text{W}$;
- Šviestuvo šviesos srautas: $\geq 5105\text{ lm}$;
- Šviestuvo efektyvumas: $\geq 150\text{lm/W}$;
- Šviesos spektras: 4000K;
- MacAdam: ≤ 3 ;
- Spalvų atgavos indeksas: $\text{CRI} > 70$;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK09;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Matmenys: 582 x 232x 98 mm;
- Bendra galia: $\leq 34\text{W}$;
- Svoris: $\leq 4,2\text{ kg}$;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m^2 : $\leq 0,035$;
- Šviestuvai montuojamas ant $\varnothing 46\text{-}60\text{-}76\text{mm}$. gembės, atlenkimo kampai: 0 -90° (žingsnis kas 5°) arba atramos, atlenkimo kampai: 0 +90° (žingsnis kas 5°);
- Tarnavimo laikas (B10): $\geq 100000\text{h L90 prie } 25^{\circ}\text{C}$;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti hermetine pertvara;
- Darbinė temperatūra: -30 iki +50 °C;
- CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai;



KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		2415-TDP-E-TS	14

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
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 – 16A
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 6 kA;
13.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 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;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			15	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

		– 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

4.2. KONTAKTORIAI.

Kontaktorius.

Elektromagnetinis modulinis kontaktorius, montuojamas ant DIN begelio.

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

4.3. VIRŠITAMPIŲ IŠKROVIKLIAI

Viršitampiu iškroviklis.

Modulinis viršitampiu iškroviklis skirtas irenginiu apsaugai nuo viršitampiu, atsirandanciu žaibo išlydžiui pataikius i elektros tiekimo linijas ar pastatus. Montuojami skyduose ant montažinio begelio.

- Polių skaičius – 1; 2; 3; 4;
- Klase – B; C; D;
- Iškvrimo srove 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.

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 mm ² , L=0,35m su antgaliu
2.	Laidininkui	10-35 Cu/1,5-25 Cu mm ²

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			16	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

3.	Laidininko skersmuo	1,7 – 9 mm
4.	Užveržimo momentas	10 Nm

**5.2. DĖŽUTĖ AUTOMATINIAM JUNGIKLIU
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	25-35 mm ²
5.	Tvirtinimo skylės skersmuo	10 – 12 mm

**5.4. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.
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

TS.6. VAMZDŽIAI

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
----------	---------------------------------------	---------------

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			17	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD, XSC 50
3.	Vamzdžio išorinis skersmuo	75,110 mm
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	gofruota.
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
7.	Tankis	800-960 kg/m ³
8.	Elastingumo modulis	≥750 MPa
9.	Mechaninis atsparumas	≥750 N
10.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
11.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
12.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
13.	Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas	
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD, XSC 50
3.	Vamzdžio išorinis skersmuo	75,110 mm
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	lygi;
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
7.	Tankis	800-960 kg/m ³
8.	Elastingumo modulis	≥750 MPa
9.	Atsparumas gniuždymui	≥1250 N
10.	Max leidžiama traukimo jėga	10,4 kN (prie 20°C)
11.	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
12.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
13.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

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

Eil.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
------	---------------------------------------	---------------

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			18	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

Nr.		
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 16 mm.
5.	Strypus jungianti mova cinkuota	Srieginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	Cinkuota juosta 30x4mm Cinkuota plieno viela 8-10mm (atramos viduje)
7.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metų

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 EİİBT ir IEC 445 reikalavimus.

Individualus žymėjimas (įrenginių numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliktas nenuublunkančiais 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.

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 pradėdant 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

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		2415-TDP-E-TS	19

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- įtampa 400/230V ±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 nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Vykdam statybos darbus statybvietyje 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.

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.
- Nustatytu 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;

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		20	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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 priemolio;

9.2.1.4. Tranšėjos kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1m gylio
- priemoliuose 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, vandenį 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;

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 išvengtų pavojingų 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 EİBT pažeidimų, kabelio sužalojimų ir surašius atitinkamą aktą leidžiama kabelį pridengti pagalvės sluoksniu, kuriame nėra akmenų, statybinių atliekų ir šlako (grunto

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			21	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

frakcija ne daugiau 1mm arba 0,5 išorinio apvalkalo storio), bei apsaugoti kabelį nuo mechaninių pažeidimų.

9.2.3.2.8. Prikasus kabelį gruntu, 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.

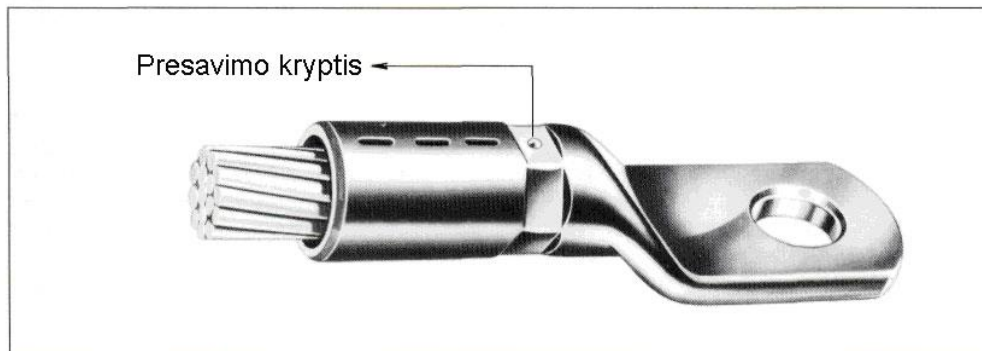
Movų montavimo vietoje (patalpoje, palapinėje ir pan.) oro temperatūra turi būti 5° C ir aukštesnė PVC izoliuotiems kabeliams. Vengiant pakenkti kabelių izoliacijai ir jų apvalkalams būtina sekti, kad dėl movų montavimo lankstomi kabelių galai turėtų ne mažesnę, negu leidžia gamintojas, temperatūrą. 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 matricas (5 mm pločio), aliumininiams antgaliams – alavuotas (baltas) matricas (7 arba 14 mm pločio).

Hidrauliniame presavime matricos nėra skiriamos: variniams ir aliumininiams antgaliams 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 šepetėliu, o taip pat suardyti oksido sluoksnį, esantį ant kiekvienos laidininko vielutės ir ant vidinių antgalio sienelių. Presavimo metų išbėgusią pastą reikia nuvalyti ir ja suterštus paviršius nuriebinėti. Variniai antgaliai nėra užpildyti specialia pasta.

Presavimo seka:

1. Sektorinio laidininko galą suapvalinkite specialiomis apvalinimo matricomis ir nuvalykite jį plieniniu šepetėliu arba specialiu grandekliu.
2. Užmaukite antgalį ant kabelio gyslos galo iki jis pilnai atsirems.
3. Prieš pradėdami presuoti patikrinkite, kad ant antgalio ir matricos pažymėti kodai atitiktų vienas kitam.

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			22	24

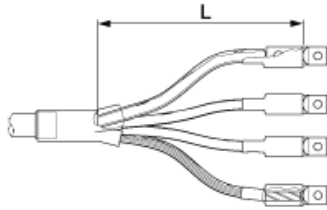
BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

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, nuriebinėti.

9.4.1. Kabelių galinių movų montavimo instrukcija

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



Bendri nurodymai:

- pasitikrinkite ar movos komplektas tikrai tinka kabeliui
- pasitikrinkite 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:

- įsitikinkite, 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
- įsitikinkite, kad aplinka yra gerai ventiliuojama bei aplinkui nėra jokių degių medžiagų
- tinkamai nuvalykite ir nuriebininkite kabelio apvalkalą ir kitas vietas, kurios liesis su klėjais
- šildyti vamzdelį pradėkite toje vietoje, kuri nurodyta montavimo instrukcijoje ir šildykite 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,

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			23	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

neišsitrinantys ir lengvai įskaitomi.

Visais atvejais, užbaigus statybos darbus, statybvieta 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)

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 ilgaamžė 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 EİİBT reikalavimais (*Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių*)

KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-TS	LAPAS	LAPŲ
			24	24

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO
TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda
1.	Plieninė cinkuota gatvės apšvietimo atrama absorbuojanti energiją 8,2m aukščio komplekte su cinkuota plienine gembe ir pamatu	kompl	16	TS-3.1
2.	Šviestuvai Koine S R1 ST-02, 34W, 5105lm, 4000K, IP66	vnt	16	TS-3.2
3.	Kabelis Al AXMK 4x35	m	237	TS-2.1
4.	Kabelis Al AXMK 4x25	m	796	TS-2.1
5.	Kabelis Cu CYKY 3x1,5	m	179	TS-2.1
6.	Automatinis jungiklis 1F C6A	vnt	16	TS-4.1
7.	Atsišakojimo gnybtų komplektas	kompl	16	TS-5.1
8.	Galinė mova kabeliui Al AXMK 4x35	vnt	2	TS-2.2
9.	Galinė mova kabeliui Al AXMK 4x25	vnt	30	TS-2.2
10.	Antgaliai Al AXMK 35 mm ² kabeliui	vnt	8	TS-5.3
11.	Antgaliai Al AXMK 25 mm ² kabeliui	vnt	120	TS-5.3
12.	PE vamzdis kabelio apsaugai (d-75mm)	m	129	TS-6.1
13.	PEHD vamzdis uždaram kryptiniam (d-75mm)	m	840	TS-6.2
14.	Signalinė juosta su užrašu „KABELIS !“	m	81	TS-5.4
15.	Cinkuotas giluminis žeminimo įrenginys 30Ω	kompl	16	TS-7
16.	Cinkuotas giluminis žeminimo įrenginys 10Ω	kompl	1	TS-7
17.	Cinkuota plieninė juosta 30x4mm	m	17	TS-7
18.	Viršįtampių iškroviklis B+C	vnt	1	TS-4.3
19.	Kontaktorius 3F25A	vnt	1	TS-4.2
20.	Automatinis jungiklis 1F C16A	vnt	3	TS-4.1

0	2024 05	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas		
36323	PDV	Modestas Daukšys	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Medžiagų žiniaraštis		LAI DA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-MŽ		LAPAS 1 LAPŲ 1

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Esamo AVS skydo pertvarkymas	kompl	1
2.	Tranšėjų kasimas/užkasimas rankiniu būdu	m	81
3.	Vamzdžių klojimas atviro kasimo būdu	m	81
4.	Vamzdžių montavimas pamate	m	48
5.	Vamzdžių klojimas uždaro kryptiniu būdu	m	840
6.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, konstrukcijose	m	1033
7.	Kabelio montavimas apšvietimo atramose	m	179
8.	Apšvietimo atramų pamatų montavimas	vnt	16
9.	Apšvietimo atramų pastatymas	vnt	16
10.	Kronšteino vienam šviestuvui ant atramos montavimas	vnt	16
11.	Šviesos diodų lempų šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant įrengtų atramų	vnt	16
12.	Paleidimo-reguliavimo įtaisų skydelių montavimas atramose	vnt	16
13.	Galinių movų kabeliams iki 70 mm ² skerspjūvio montavimas	vnt	32
14.	Įžeminimo kontūro montavimas spintai 10Ω	kompl	1
15.	Įžeminimo kontūro montavimas apšvietimo atramai 30Ω	kompl	16
16.	Horizontalaus įžeminimo laidininko montavimas ir prijungimas	m	17
17.	Viršįtampio ribotuvo montavimas skyde	vnt	1
18.	Kontakatoriaus montavimas skyde	vnt	1
19.	Automatinio jungiklio montavimas skyde	vnt	3
20.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	17
21.	Kabelių izoliacijos matavimas	vnt	16
22.	Varžų matavimai	vnt	48
23.	Fazė-Nulis matavimas	kompl	1
24.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų	100vnt	0,48
25.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m ²	0,81
26.	Geodezinis trasos nužymėjimas	kompl.	1
27.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	kompl.	1
28.	Techninės dokumentacijos parengimas	kompl.	1

0	2024 05	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas		
36323	PDV	Modestas Daukšys	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Darbų žiniaraštis		LAI DA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-DŽ		LAPAS 1 LAPŲ 1

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI DARBE

1. Bendrosios nuostatos.

Statinių statybos teritorija ir statyviečių 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	2024 05	Statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR. 1158	UAB „ELVARADAS“		PROJEKTO PAVADINIMAS: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas			
36323	PDV	Modestas Daukšys	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Elektrotechninė. Apšvietimo tinklai. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbe		LAI DA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-DS		LAPAS 1	LAPŲ 7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ 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 nustatytu 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 vadovaudamasi 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, instrukuoja 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:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	2415-TDP-E-DS	2	7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

Darbuotojų, dirbančių pavojingus 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, prirėkus 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 jį 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 pavojingų 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 pavojingų 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:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	2415-TDP-E-DS	3	7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ 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 pradėdant 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:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	2415-TDP-E-DS	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 atkarpos, 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 visiškasis 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:	DOKUMENTO ŽYMUO 2415-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA		5	7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ 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 avariniiais (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, iškviešti 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 nukentėjusį galima atpalaiduoti nuo srovinių dalių bet kuriuo sausu, nelaidžiu daiktu, atitraukti už sausų drabužių, perkirsti laidus ir pan. Virš 1000 V įrenginiuose atpalaiduoti nukentėjusį 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 nukentėjusį 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 nukentėjusį 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 nukentėjusį pas gydytoją.

Esant sunkiems ir gausiems nudegimams, nukentėjusį 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 iškviešti ugniagesius ir pradėti gesinti gaisrą turimomis priemonėmis kartu su kitais objekto darbuotojais, išjungti įtampą, pranešti padalinio vadovui ar budinčiam.

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:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TRAKSĖDŽIO SENIŪNIJA	2415-TDP-E-DS	6	7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ 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 veiksnių, 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 veiksnių 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 2415-TDP-E-DS	LAPAS	LAPŲ
			7	7

BOKŠTŲ G., TRAKSĖDŽIO K., TRAKSĖDŽIO SEN., ŠILALĖS R. SAV. APŠVIETIMO TINKLŲ
ĮRENGIMO PROJEKTAS

Pritarimai, suderinimai

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Telia Lietuva“	Aurelija Dyglienė	2024 05 27	AB „Telia Lietuva“ požeminių ryšių linijų vieta suderinta
2.	UAB „Šilalės vanduo“ Direktoriaus pavaduotojas	Raimundas Vaitiekus	2024 05 29	Suderinta
3.	AB „ESO“ elektra	Darius Stanslovas	2024 05 31	Pritarta P84447
4.	Traksėdžio seniūnė	Regina Audinytė	2024 05 31	Suderinta
5.	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ Vyriausiasis specialistas	Vladimiras Babachinas	2024 06 03	Pritarta
6.	Šilalės rajono savivaldybės meras Šilalės rajono savivaldybės vicemerė, pavarduojanti savivaldybės merą	Jolanta Skrodenienė	2024 06 27	Pritarta T16-394 (2.17 Mr)
7.	Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktorius	Andrius Jančauskas	2024 10 09	B6(V)-164
8.	AB „Via Lietuva“ Grupės vadovė	Renata Saulytė	2024 10 10	SP-853
9.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	Saulenė Narkuvienė	2024 10 14	SUVA- 8374-(5.62 E.)

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-05-31	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P84447

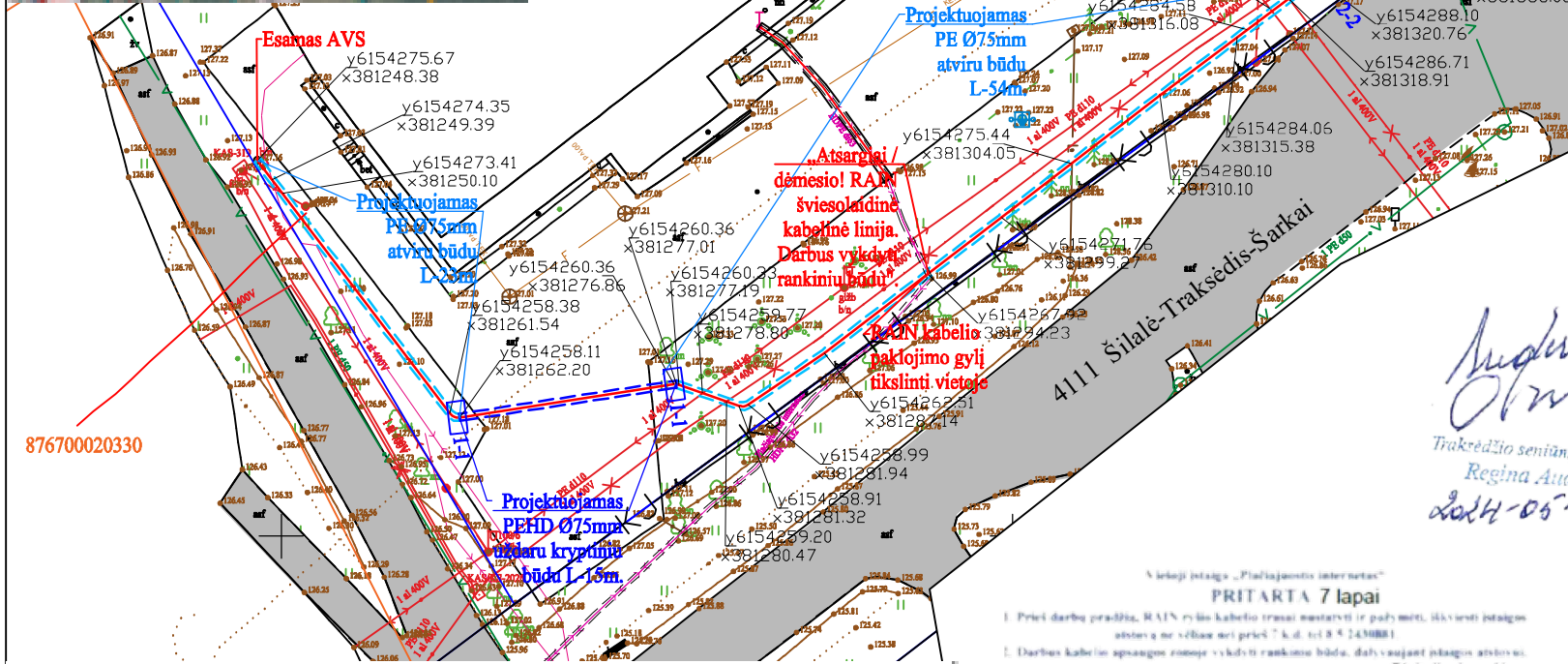
Pasirašymo data 2024-05-31 09:04

OBJEKTO VIETA



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
 Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.05.27 11:51:02 +03'00'

7
6
5
4
3
2
1

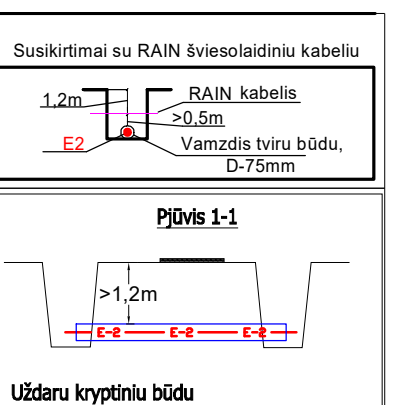


- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždaru kryptiniu būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
 - Susikirtimų su ryšio kabeliais vietose darbus vykdyti rankiniu būdu, elektros kabelius kloti 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, nuotekų 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 vamzdžiais 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 "EJIBT" 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, vykdantys 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atsovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.

Prašymo numeris:
TIISI-20240503-026182

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Trako g., Bokštų g., Trakėdžio, Trakėdžio sen., Šilalės r.sav.	
Aukštųjų sistema: LAS07	Pagrindinis objekto tikslumas, cm: 10
Koordinatų sistema: LKS-04	Vertikalas: 10
UAB „GeoVegas“	
Kv. pad. Nr.:	Vardas, pavardė:
IGKV-1502	Linas Bagdonas
Užsakovas: UAB „Elvaradas“	
Mastelis: 1:500	Lapų Nr.: 1
Data: 2024-04-25	Lapų sk.: 5

Vladimiras Babachinas
 Digitally signed by Vladimiras Babachinas
 Date: 2024.06.03 09:00:49 +03'00'



SUTARTINIAI ŽYMENYS

	E-2	PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
		PROJEKTUOJAMAS PE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS
		PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
		PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU GEMBE IR ŠVIESTUVU LED 34W
		ESAMA KELIO JUOSTOS RIBA
		ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
		ESAMAS ELEKTROS KABELIS
		ESAMAS VANDENTIEKIS
		ESAMA ELEKTROS ORO LINIJA
		ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
		SKLYPO RIBA
	3-3	PRIEDUOBĖ

0	2024-05	STATYBAI
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATO Nr.	UAB "ELVARADAS" J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė Telf/faks 8 (449) 74469 El.p. info@elvaradas.lt	
E-1158	PROJEKTAS Bokštų g., Trakėdžio k., Trakėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas	
36323	PDV	M. Daukšys 2024 05
BRĖŽINYS		LAIDA
APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS		0
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Šilalės rajono savivaldybės administracijos Trakėdžio seniūnija	
LT	ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	2415-TDP-E-B-01	1 7

OBJEKTO VIETA



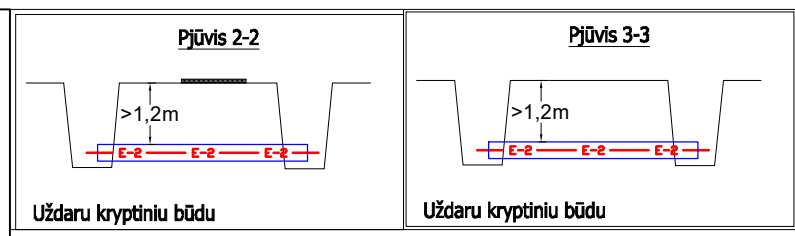
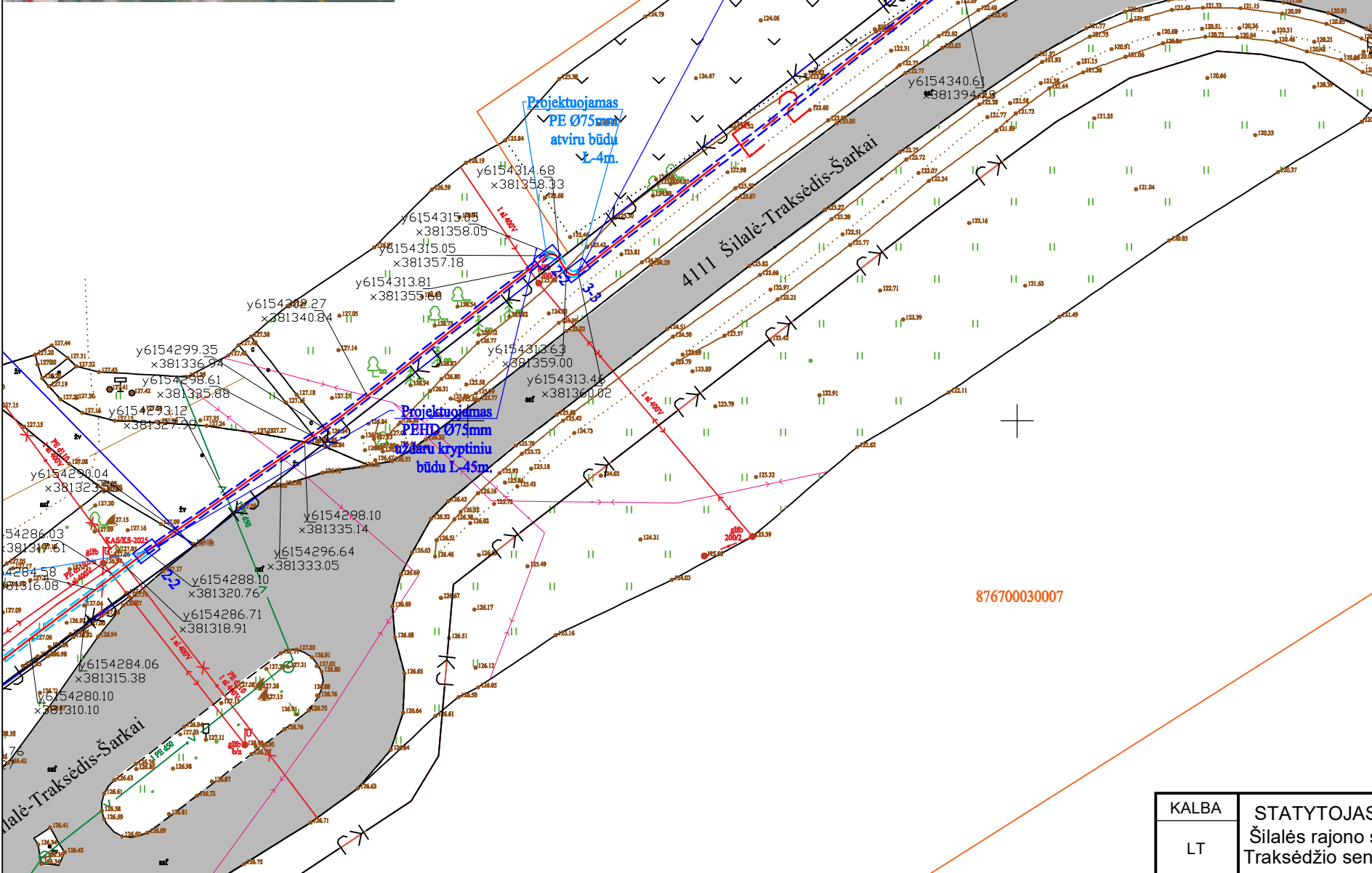
7
6
5
4
3
2
1

Projektuojamas PEHD Ø75mm uždarų kryptinių būdu L-45m.

Projektuojamas PEHD Ø75mm uždarų kryptinių būdu L-89m.
876708020440

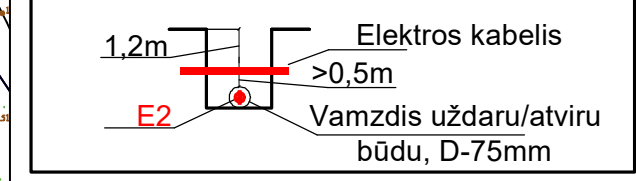
Projektuojamas PE Ø75mm atviru būdu L-4m.

Projektuojamas PEHD Ø75mm uždarų kryptinių būdu L-45m.

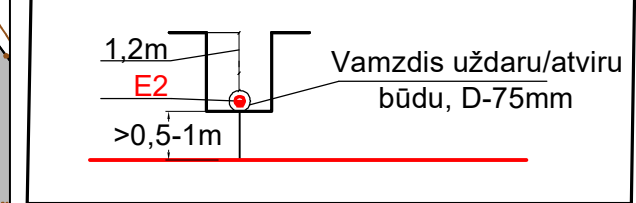


Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

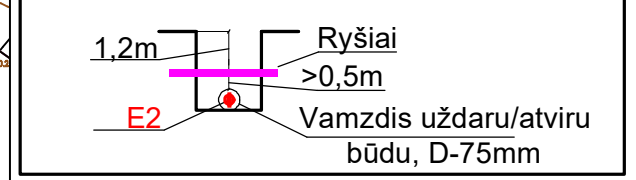
Susikirtimai su elektros kabeliu



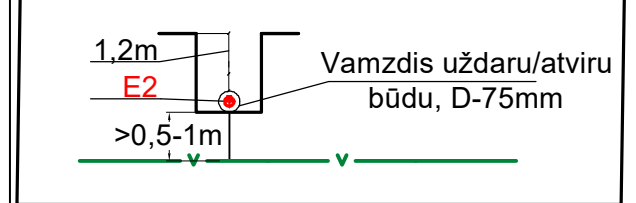
Susikirtimai su elektros kabeliais



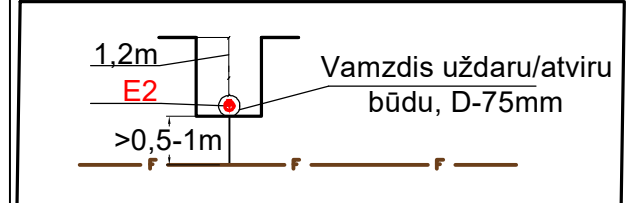
Susikirtimai su ryšiais



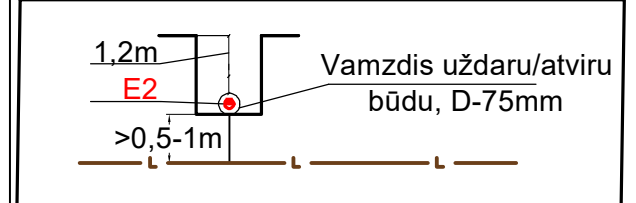
Susikirtimai su vandentiekio tinklais



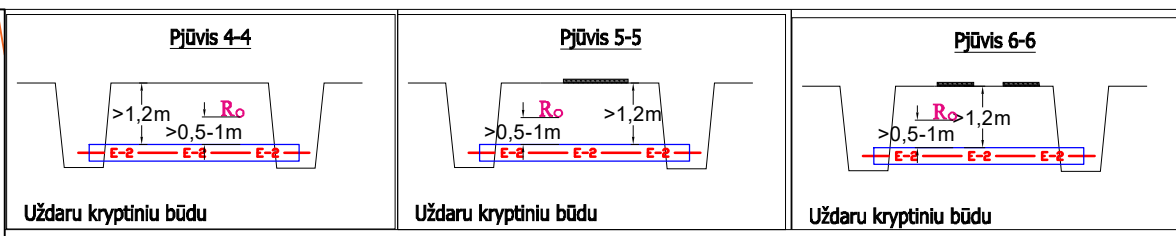
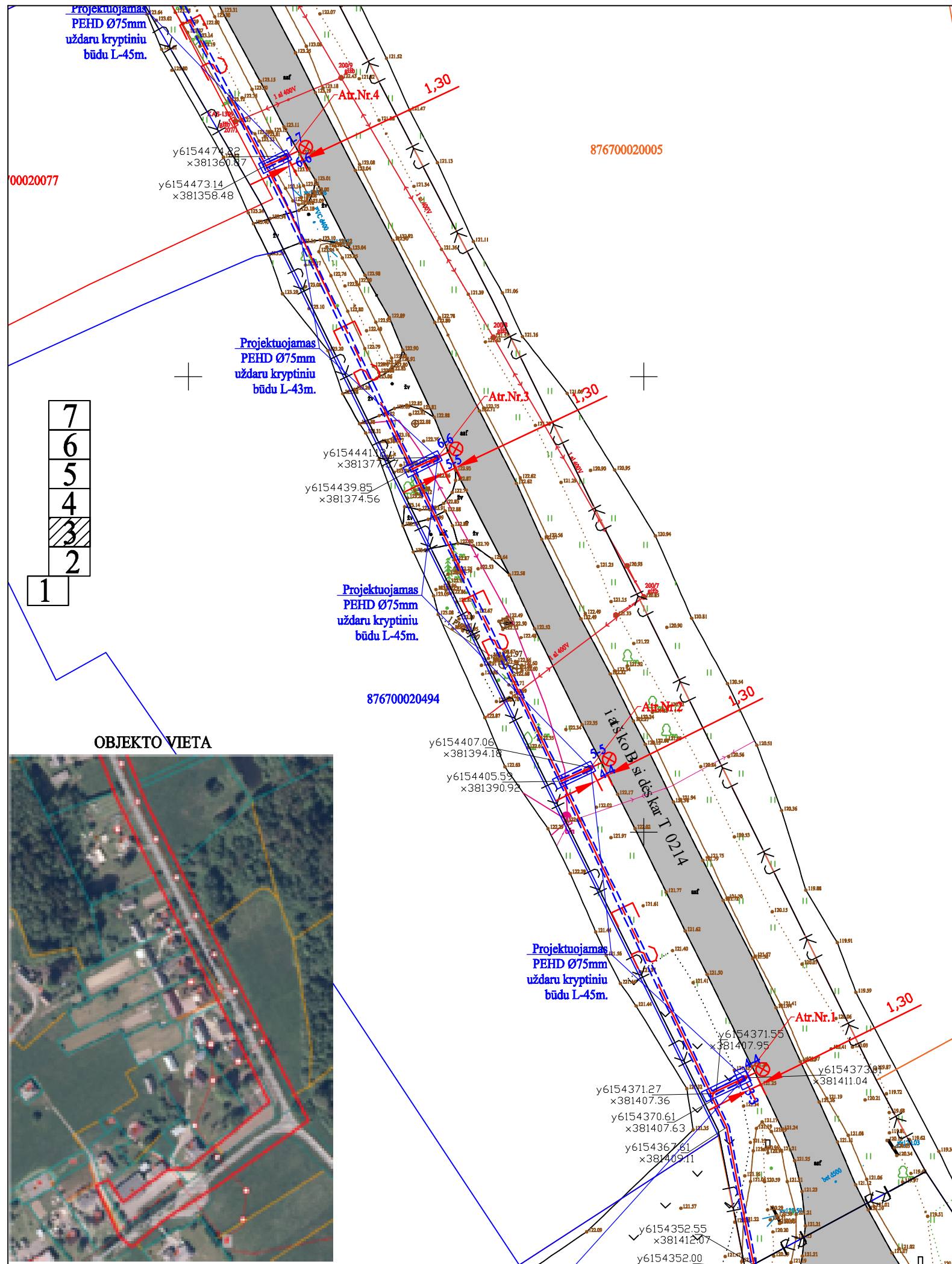
Susikirtimai su fekalo tinklais



Susikirtimai su lietaus tinklais



KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Trakėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	2	7



Uždarų kryptinių būdų

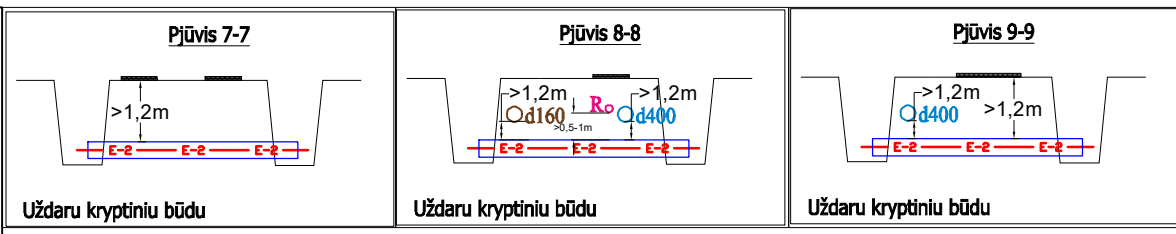
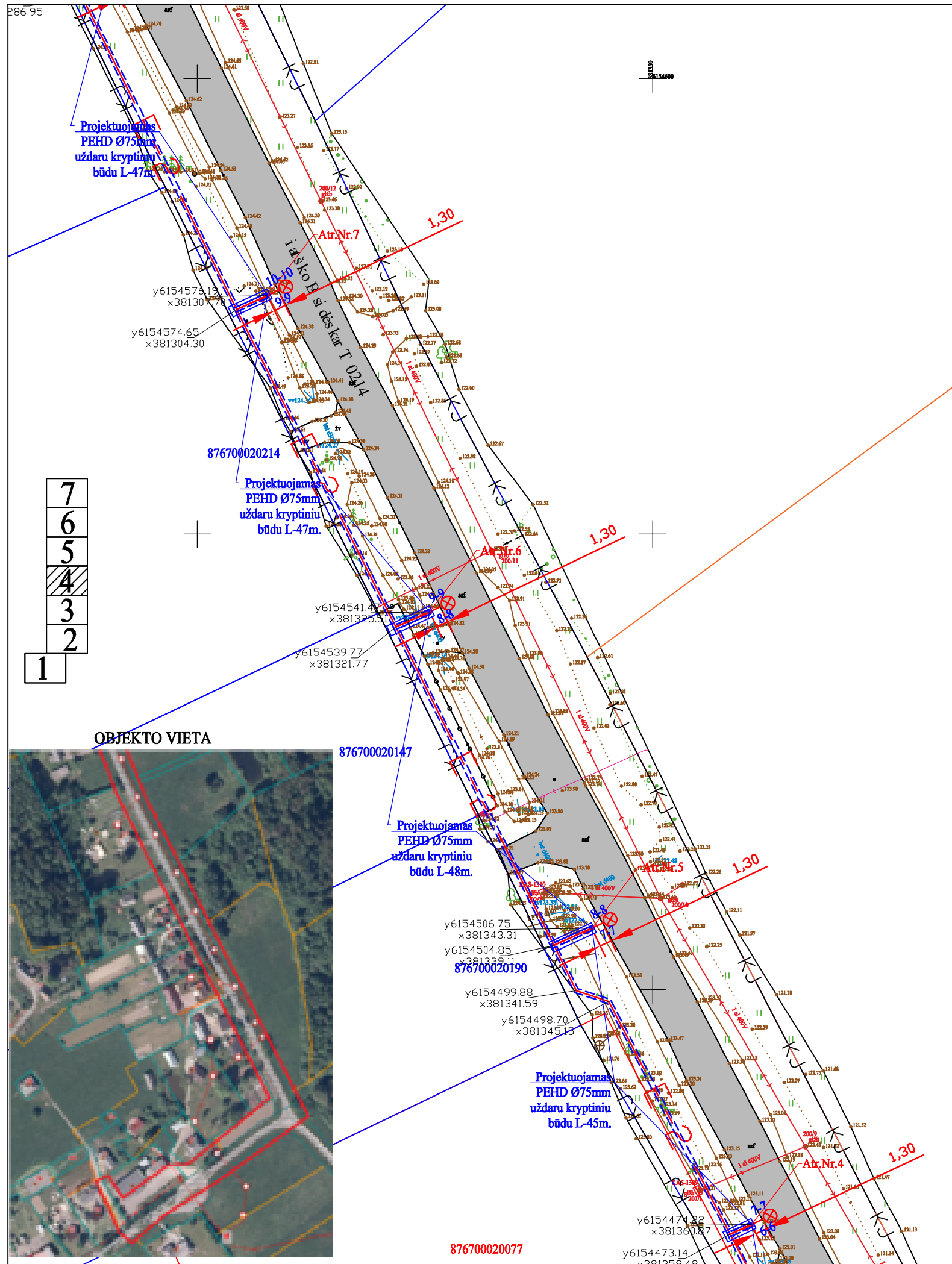
Uždarų kryptinių būdų

Uždarų kryptinių būdų

- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdų 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 įtamos KL lygiagrečiai su vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 įtamos 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 "EİİBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykdanč kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

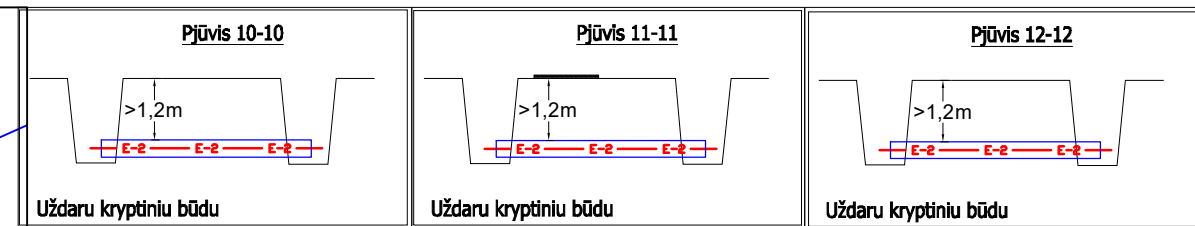
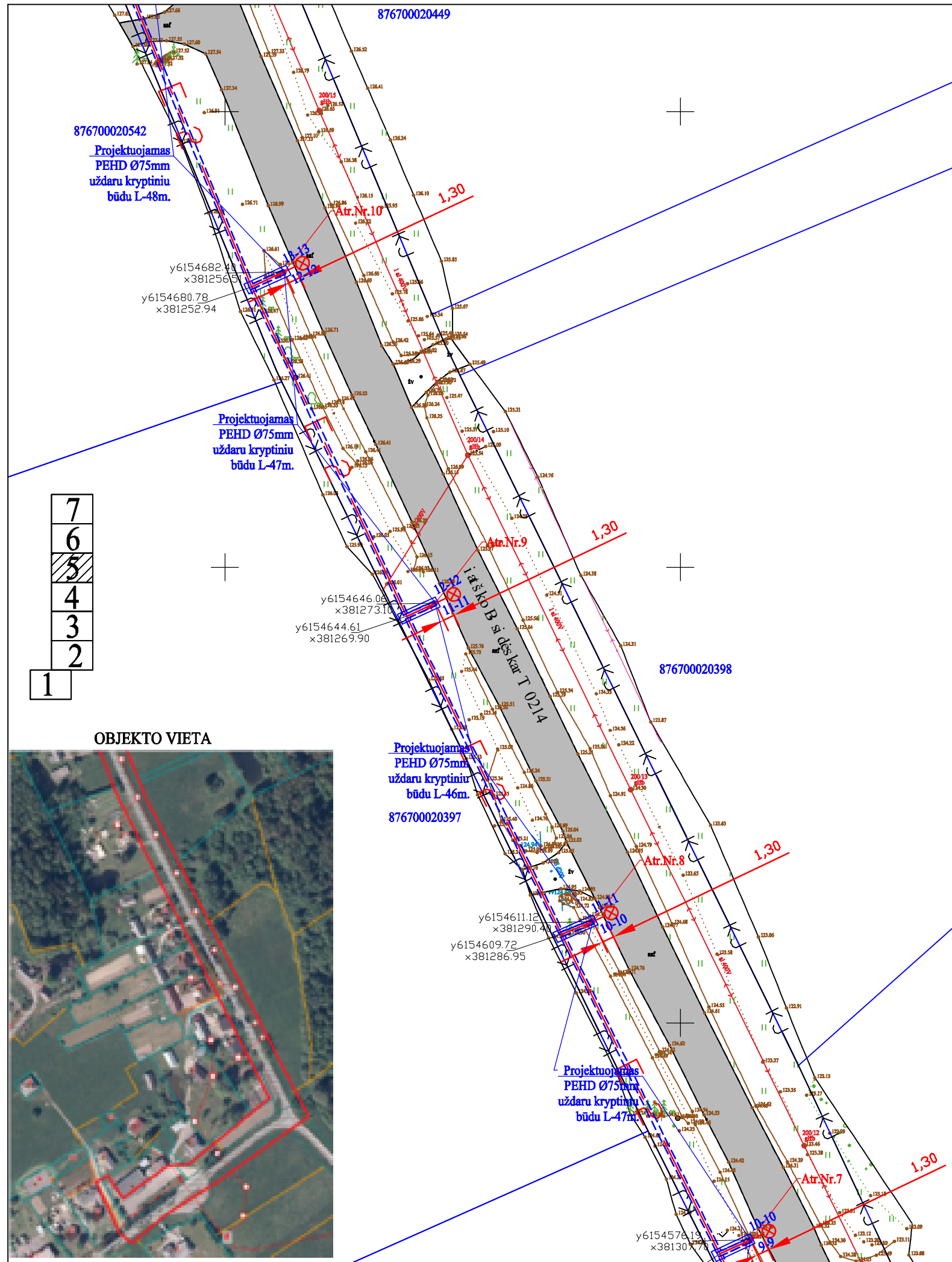
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	3	7



- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžio 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EJBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdančios kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	4	7

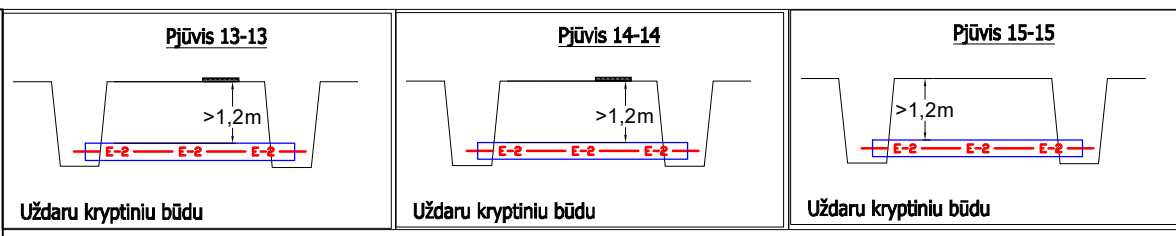
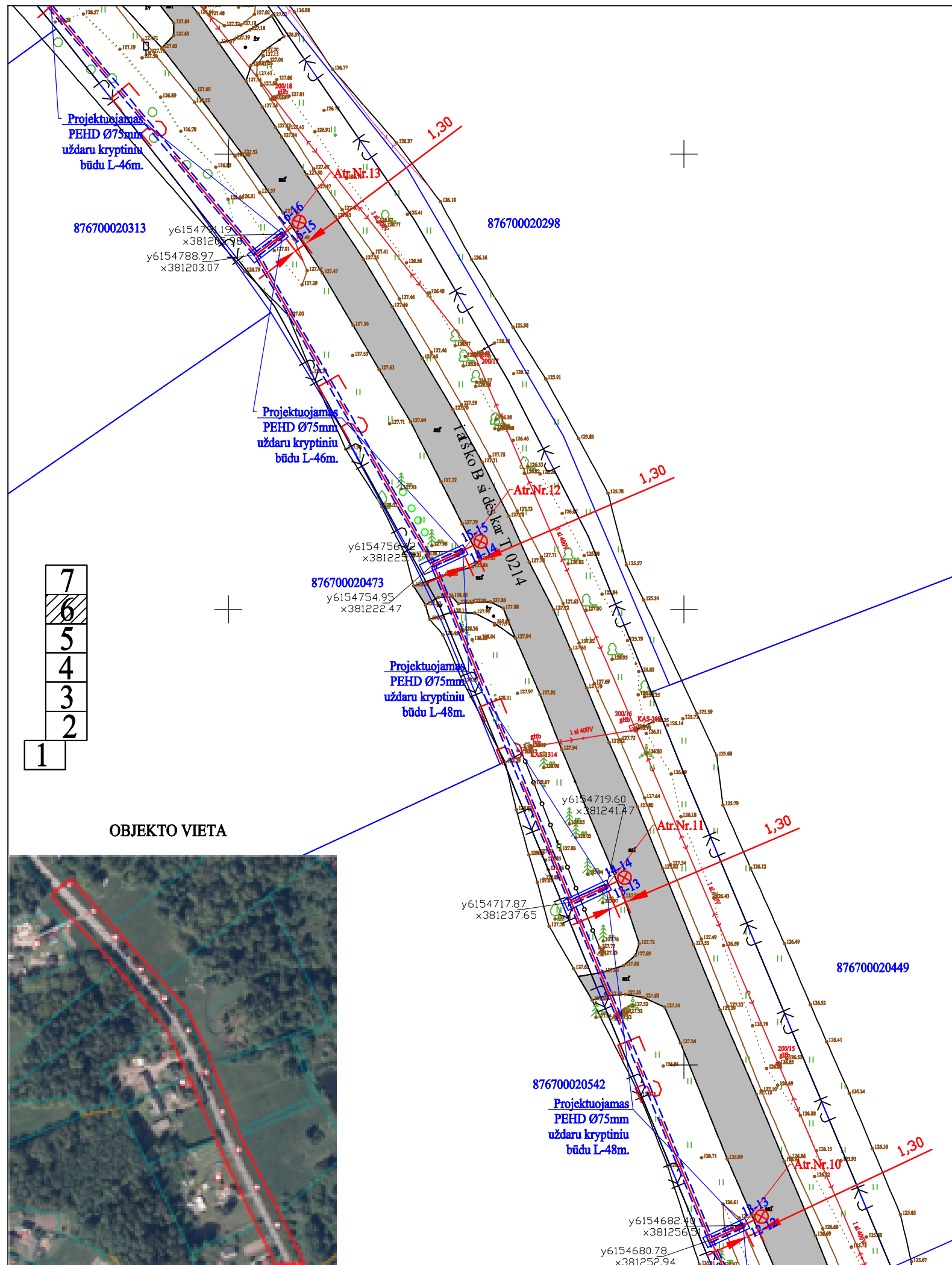


PASTABOS:

- 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 gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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, vykstantys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepamėtus, 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdam kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	5	7



Uždarų kryptinių būdu

Uždarų kryptinių būdu

Uždarų kryptinių būdu

- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 vamzdžius, tarp jų naftotiekus ir dujotiekus, 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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, vykdanys 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdan kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	6	7

Projekto pavadinimas: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., apšvietimo
tinklų įrengimo projektas
Projekto numeris: 2415-TDP-E
Projekto rengėjas: UAB „Elvaradas“

Objektų, kuriuose bus klojamas / prižiūrimas / rekonstruojamas / iškeliamas tinklas, sąrašas

Eil. Nr.	Kelio pavadinimas	Kelio pusė	Kelio (km)		Ilgis (km)	Tinklo ilgis (km)	Tinklo vieta objekte
			nuo	iki			
1.	4111 Šilalė– Traksėdis–Šarkai	Dešinė	4,608	4,546	0,062	0,068	Pradžia X=6154314,68 Y=381358,33; X=6154313,46 Y=381360,02; X=6154340,67 Y=381394,73; X=6154351,27 Y=381411,86; Lūžis X=6154352,00 Y=381412,18 (Apsauginiame vamzdyje uždaru būdu)
2.	4120 Traksėdis– Bokštai	Kairė	0,016	0,623	0,607	0,714	Lūžis X=6154352,55 Y=381412,07; X=6154367,61 Y=381409,11; X=6154370,61 Y=381407,63; X=6154371,55 Y=381407,95; X=6154373,01 Y=381411,04; X=6154371,27 Y=381407,36; X=6154405,59 Y=381390,92; X=6154407,06 Y=381394,18; X=6154439,85 Y=381374,56; X=6154441,12 Y=381377,37; X=6154473,14 Y=381358,48; X=6154474,22 Y=381360,87; X=6154498,70 Y=381345,15; X=6154499,88 Y=381341,59; X=6154504,85 Y=381339,11;

							X=6154506,75 Y=381343,31; X=6154539,77 Y=381321,77; X=6154541,47 Y=381325,51; X=6154574,65 Y=381304,30; X=6154576,19 Y=381307,70; X=6154609,72 Y=381286,95; X=6154611,12 Y=381290,40; X=6154644,61 Y=381269,90; X=6154646,06 Y=381273,10; X=6154680,78 Y=381252,94; X=6154682,40 Y=381256,51; X=6154717,87 Y=381237,65; X=6154719,60 Y=381241,47 X=6154754,95 Y=381222,47 X=6154756,42 Y=381225,71; X=6154788,97 Y=381203,07; X=6154791,19 Y=381205,98; X=6154821,24 Y=381177,78; X=6154821,24 Y=381180,24; X=6154850,28 Y=381152,60; X=6154851,60 Y=381154,15; X=6154878,90 Y=381124,83; Pabaiga X=6154880,68 Y=381126,93; Atr.Nr.1 X=6154373,01 Y=381411,04; Atr.Nr.2 X=6154407,06 Y=381394,18; Atr.Nr.3 X=6154441,12 Y=381377,37; Atr.Nr.4 X=6154474,22 Y=381360,87; Atr.Nr.5 X=6154506,75 Y=381343,31; Atr.Nr.6 X=6154541,47 Y=381325,51; Atr.Nr.7
--	--	--	--	--	--	--	---

								X=6154576,19 Y=381307,70; Atr.Nr.8 X=6154611,12 Y=381290,40; Atr.Nr.9 X=6154646,06 Y=381273,10; Atr.Nr.10 X=6154682,40 Y=381256,51; Atr.Nr.11 X=6154719,60 Y=381241,47; Atr.Nr.12 X=6154756,42 Y=381225,71; Atr.Nr.13 X=6154791,19 Y=381205,98; Atr.Nr.14 X=6154821,24 Y=381180,24; Atr.Nr.15 X=6154851,60 Y=381154,15; Atr.Nr.16 X=6154880,68 Y=381126,93; (Apsauginiame vamzdyje uždaru būdu)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas
AB „Via Lietuva“
Kauno g. 22 - 202, LT-03212 Vilnius
Įmonės kodas 188710638
PVM mokėtojo kodas LT100009270611
Telefonas (8 5) 232 9600
El. paštas info@vialietuva.lt

Tinklo valdytojas:
Šilalės rajono savivaldybės administracija
Juridinio asmens kodas: 188773720
PVM mok. kodas
J. Basanavičiaus g. 2-1
LT-75138 Šilalė
Tel.: +370 449 76 115, +370 449 76 122

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

SUDERINTA

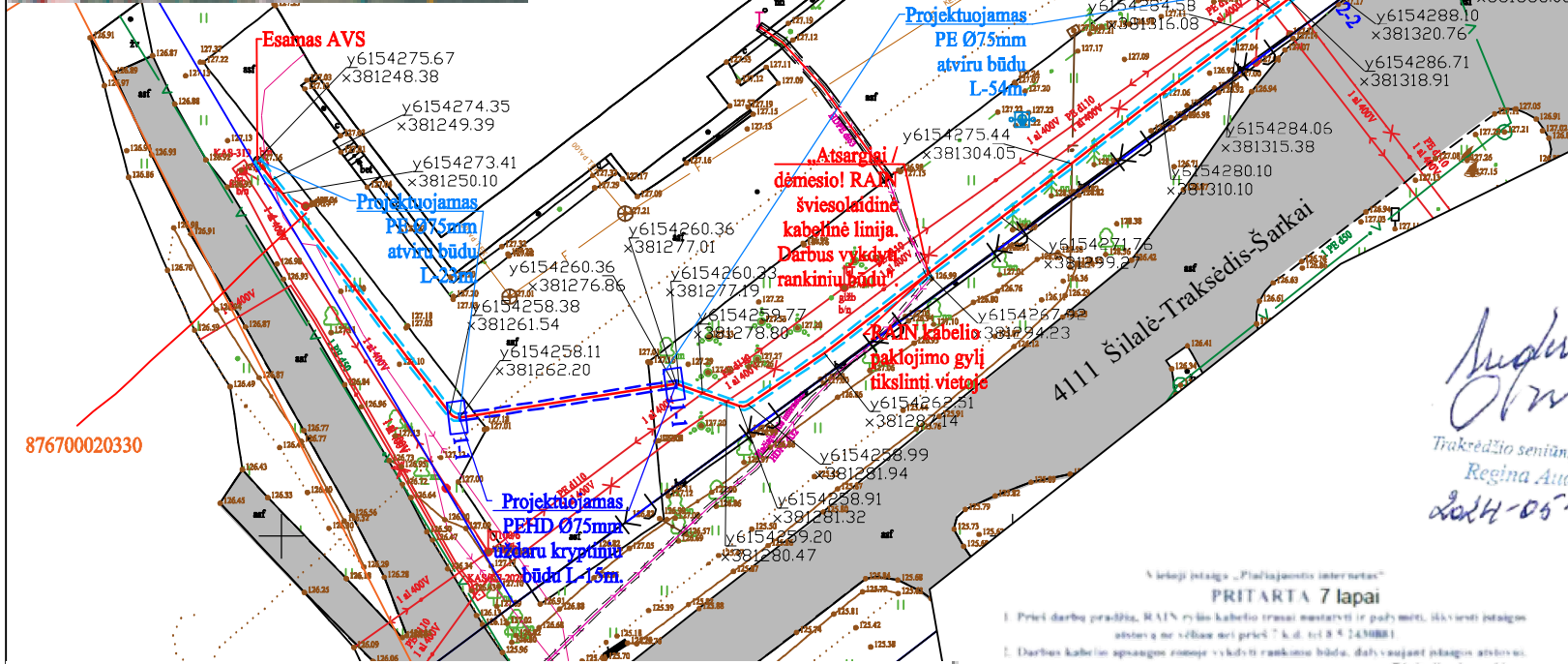
(pareigos, vardas pavardė, parašas)

OBJEKTO VIETA



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
 Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.05.27 11:51:02 +03'00'

7
6
5
4
3
2
1

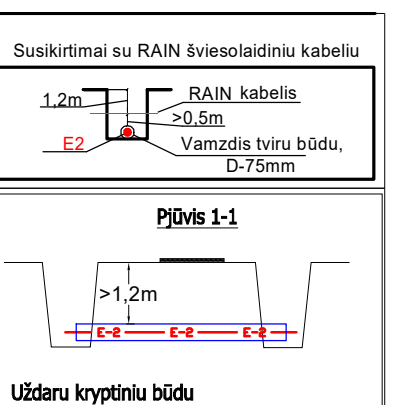


- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždaru kryptiniu būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
 - Susikirtimų su ryšio kabeliais vietose darbus vykdyti rankiniu būdu, elektros kabelius kloti 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 vamzdžius, tarp jų naftotiekus ir dujotiekus, 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, nuotekų 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 vandentiekio, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EJIBT" 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, vykdantys 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atstovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.

Prašymo numeris:
TIISI-20240503-026182

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Trako g., Bokštų g., Trakėdžio, Trakėdžio sen., Šilalės r.sav.	
Aukštųjų sistema: LAS07	Pagrindinis objekto tikslumas, cm: 10
Koordinatų sistema: LKS-04	Vertikalas: 10
UAB „GeoVegas“	
Kv. pad. Nr.:	Vardas, pavardė:
IKGV-1502	Linas Bagdonas
Užsakovas: UAB „Elvaradas“	
Mastelis: 1:500	Lapų Nr.: 1
Data: 2024-04-25	Lapų sk.: 5

Vladimiras Babachinas
 Digitally signed by Vladimiras Babachinas
 Date: 2024.06.03 09:00:49 +03'00'



SUTARTINIAI ŽYMENYS

	E-2	PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
		PROJEKTUOJAMAS PE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS
		PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
		PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU GEMBE IR ŠVIESTUVU LED 34W
		ESAMA KELIO JUOSTOS RIBA
		ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
		ESAMAS ELEKTROS KABELIS
		ESAMAS VANDENTIEKIS
		ESAMA ELEKTROS ORO LINIJA
		ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
		SKLYPO RIBA
	3-3	PRIEDUOBĖ

0	2024-05	STATYBAI
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATO Nr.	UAB "ELVARADAS" J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė Telf/faks 8 (449) 74469 El.p. info@elvaradas.lt	
E-1158	PROJEKTAS Bokštų g., Trakėdžio k., Trakėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas	
36323	PDV	M. Daukšys 2024 05
BRĖŽINYS		LAIDA
APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS		0
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Trakėdžio seniūnija	
ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
2415-TDP-E-B-01		1 7

OBJEKTO VIETA



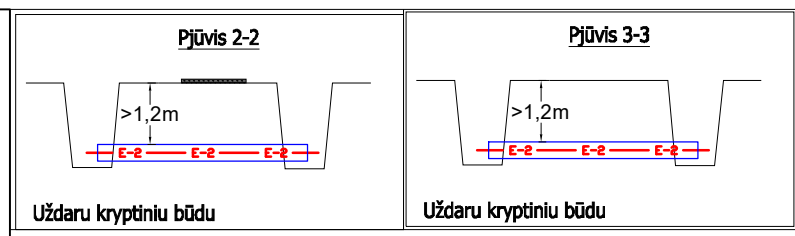
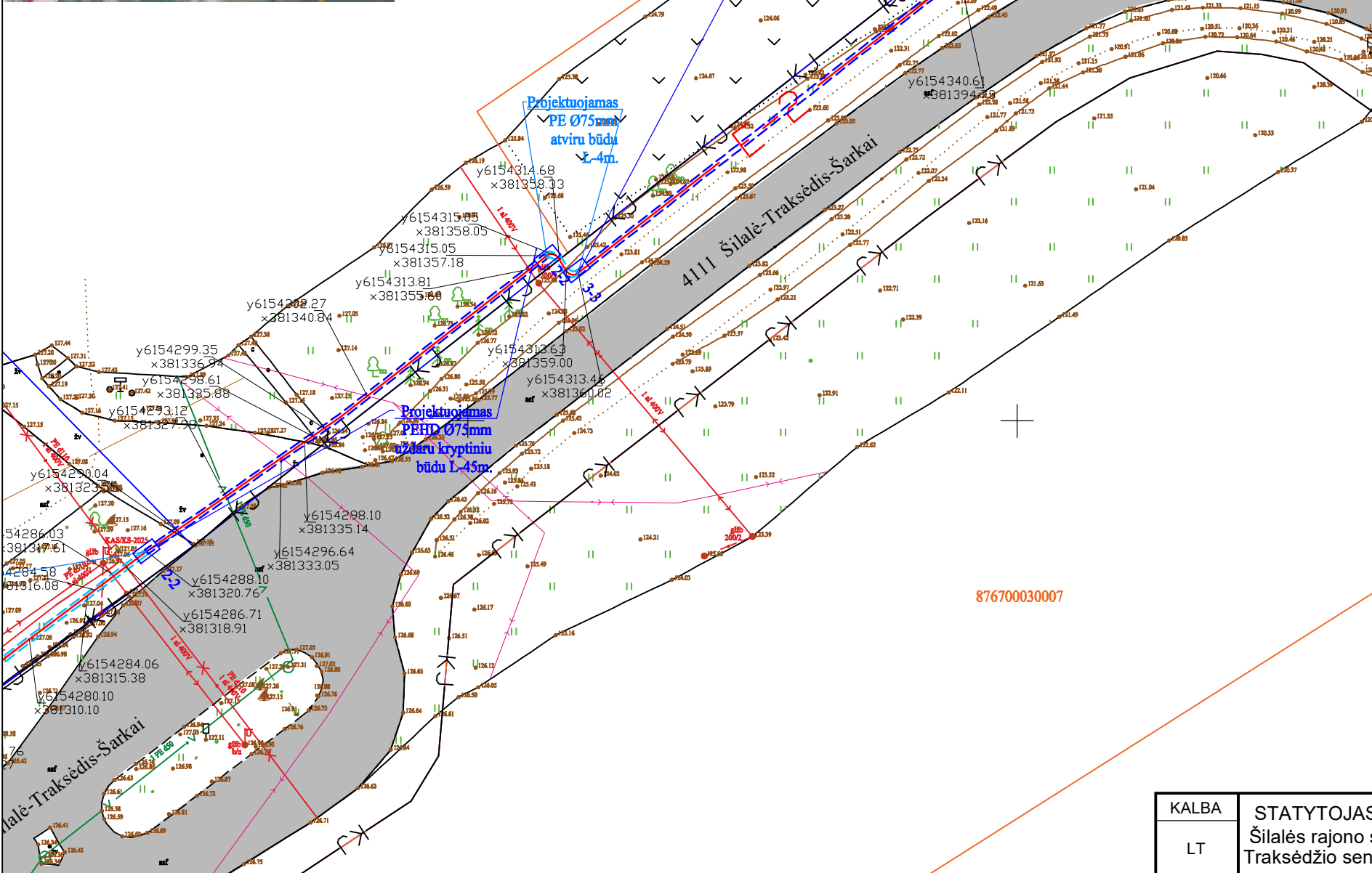
7
6
5
4
3
2
1

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-45m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-89m.
876700020440

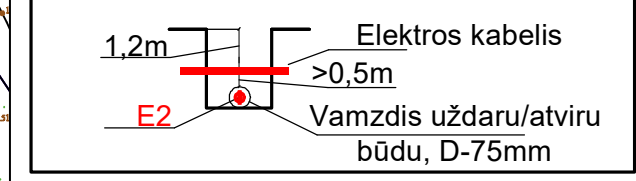
Projektuojamas
PE Ø75mm
atviru būdu
L-4m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-45m.

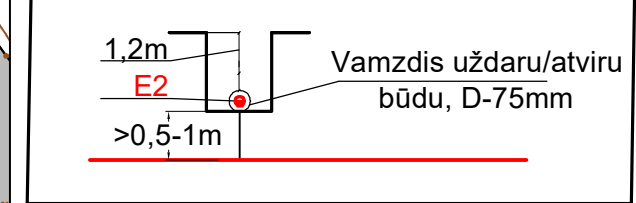


Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

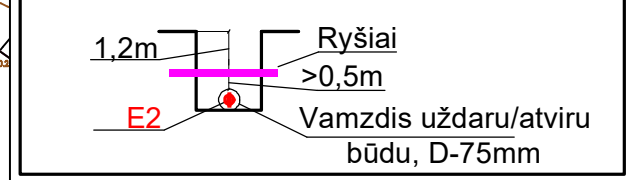
Susikirtimai su elektros kabeliu



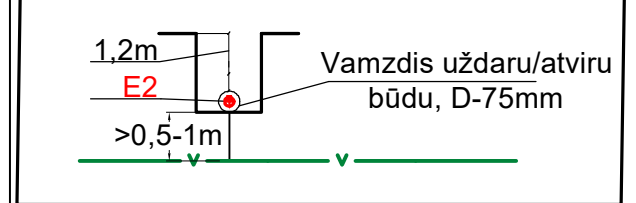
Susikirtimai su elektros kabeliais



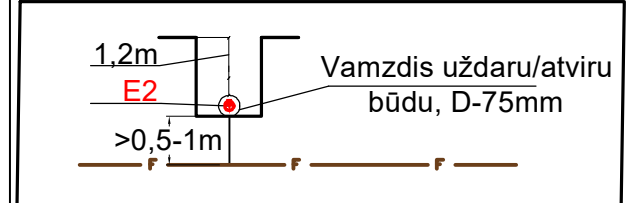
Susikirtimai su ryšiais



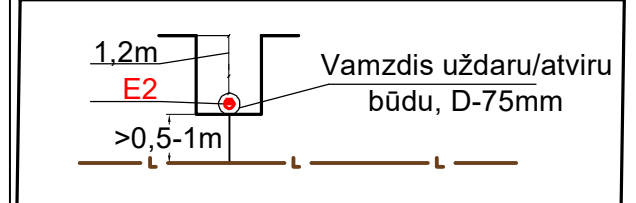
Susikirtimai su vandentiekio tinklais



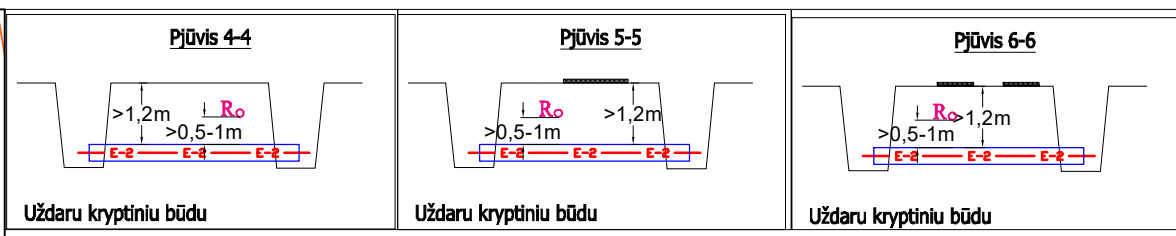
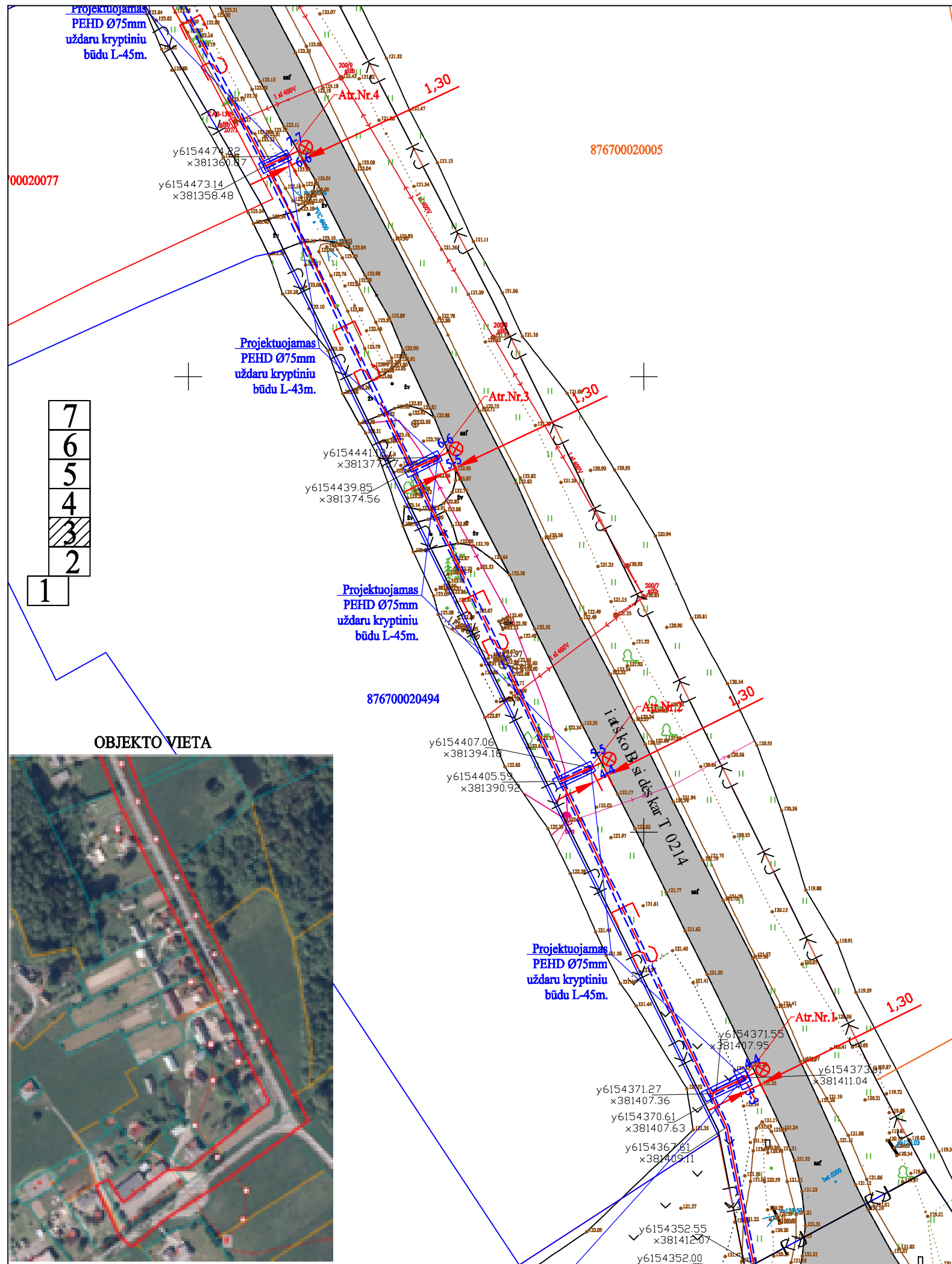
Susikirtimai su fekalo tinklais



Susikirtimai su lietaus tinklais



KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Trakėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	2	7



Uždarų kryptinių būdų

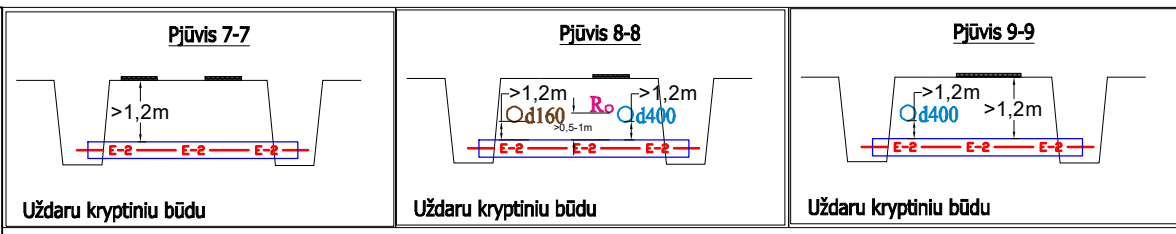
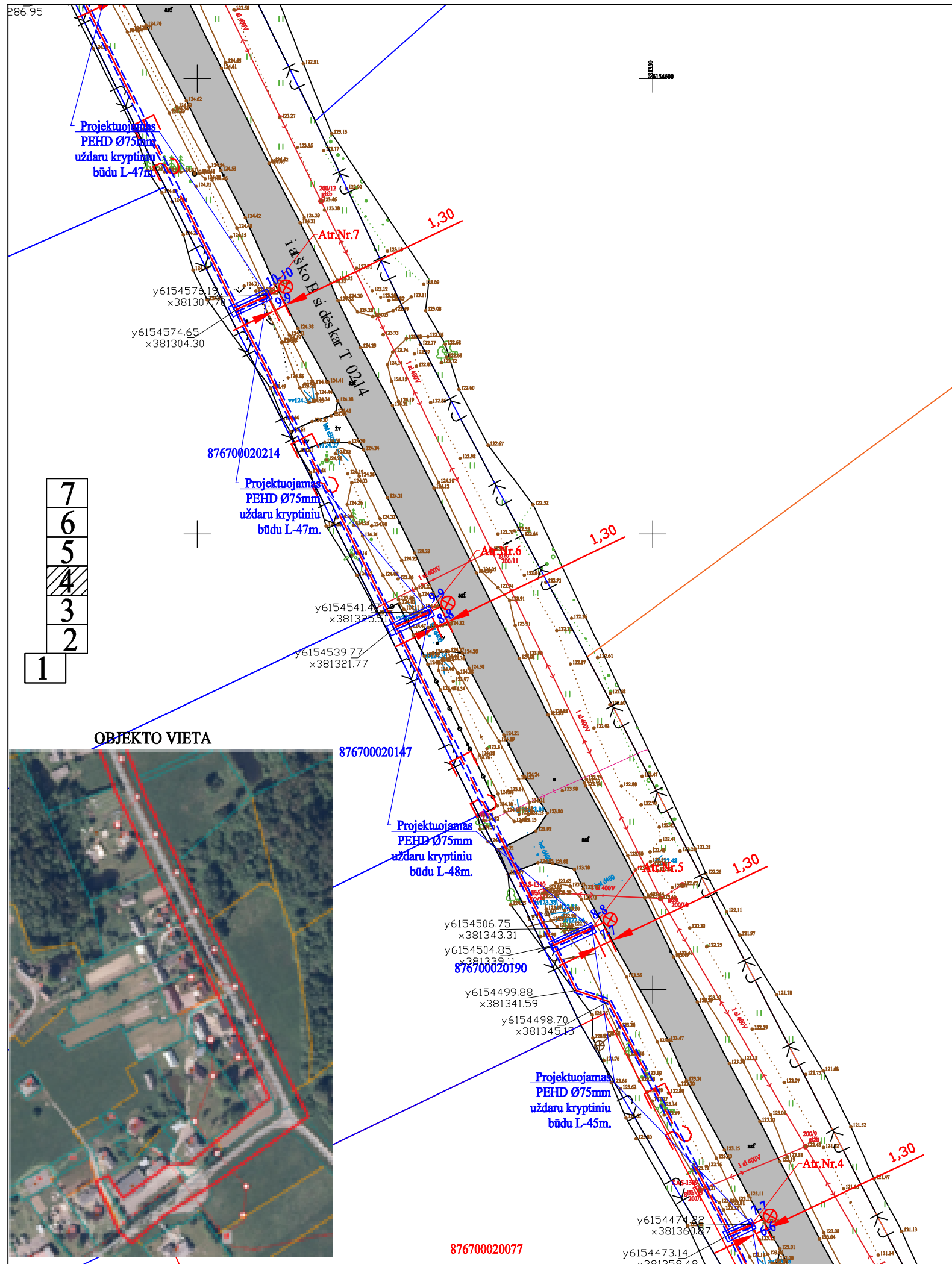
Uždarų kryptinių būdų

Uždarų kryptinių būdų

- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdų ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 įtamos KL lygiagrečiai su vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 įtamos 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 "EİİBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdančios kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

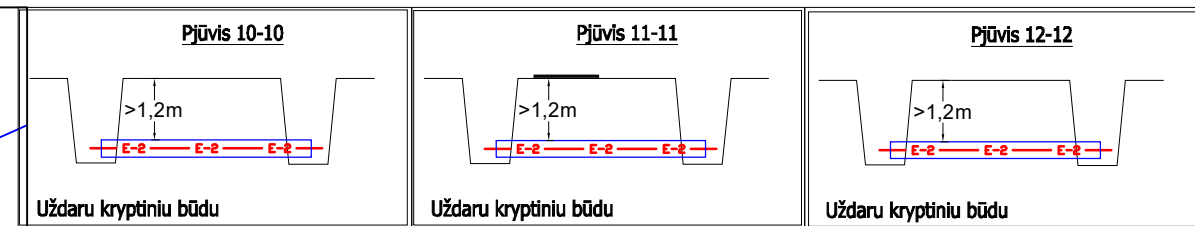
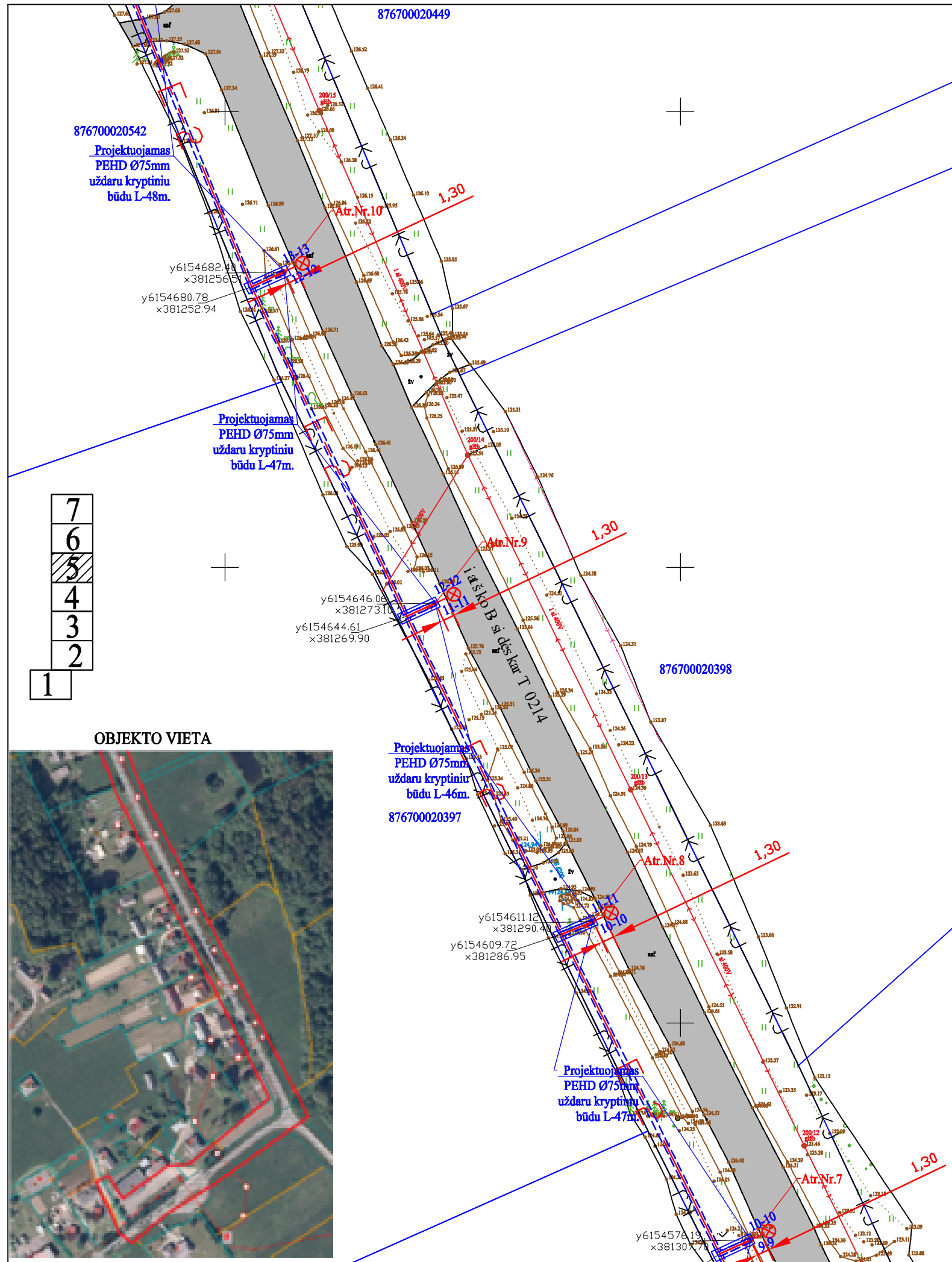
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	3	7



- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžio 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, nuotekų 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 vandentikiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EJBT" 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, vykdanys 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atstovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdan kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	4	7

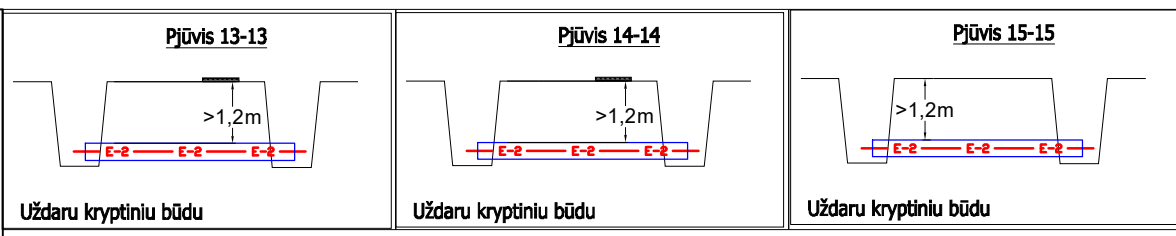
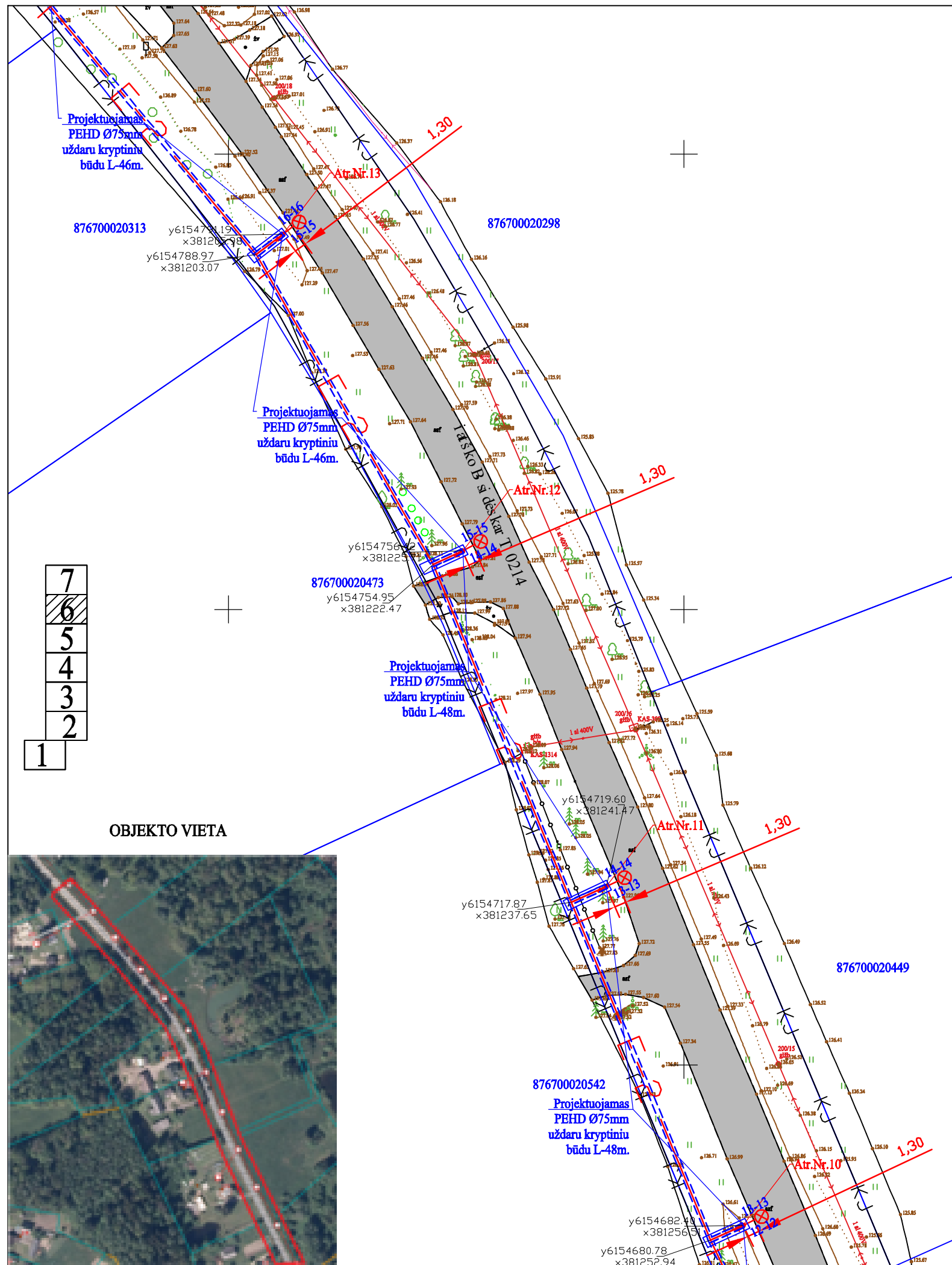


PASTABOS:

- 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 gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, 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 vandentikiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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 neparazymėtus, 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdanč kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	5	7

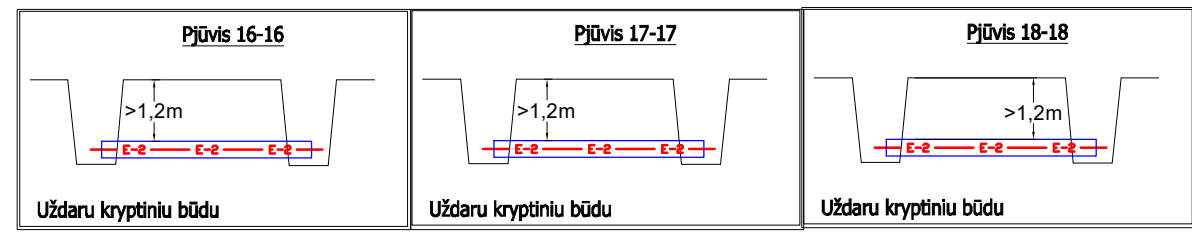
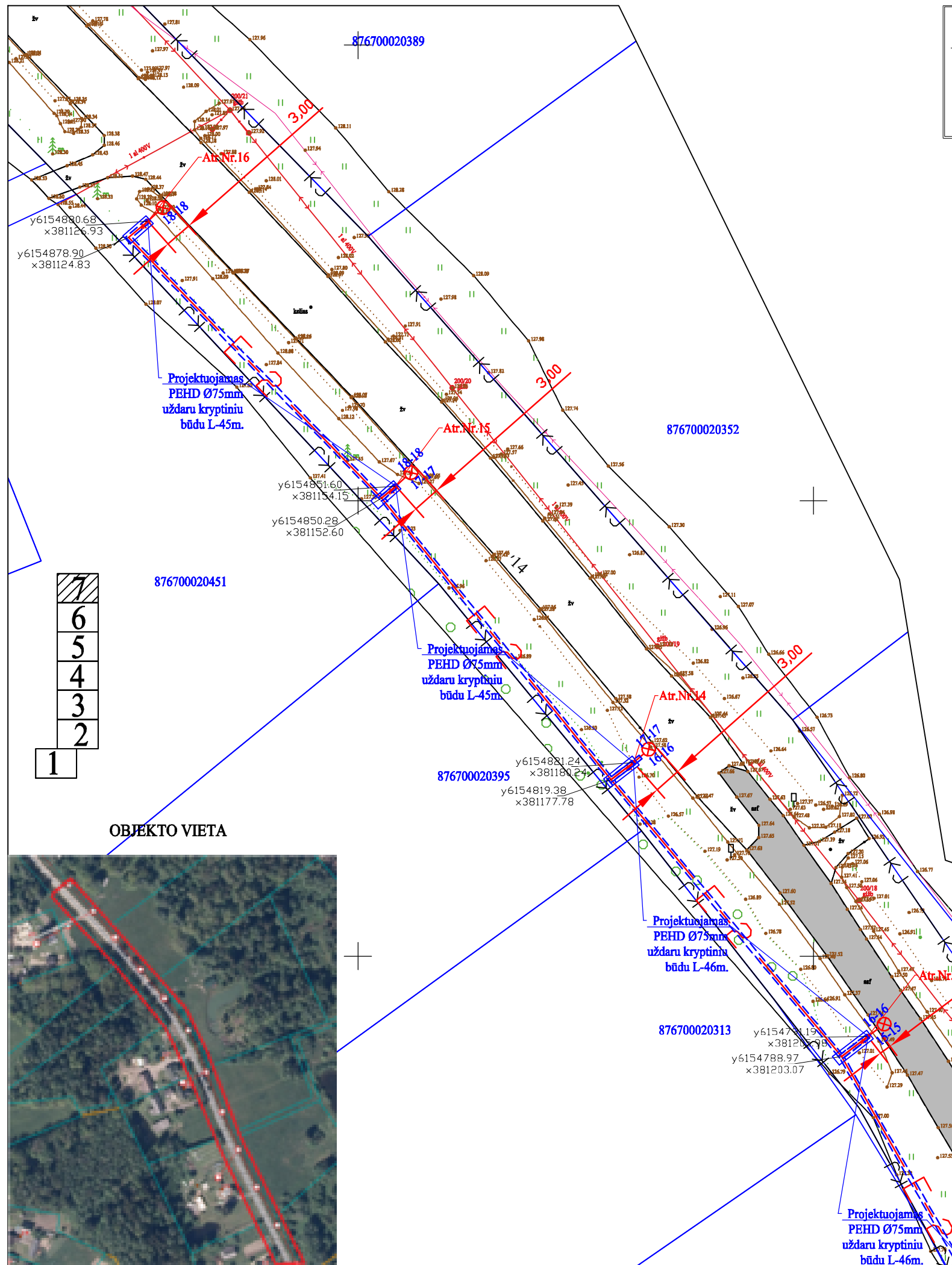


PASTABOS:

- 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 gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžio 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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, vykdanys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepamėtus, 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdan kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	6	7



- 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje 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.

7
6
5
4
3
2
1



Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	7	7

[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., apšvietimo tinklų įrengimo projektas
Rinkmena: Inžineriniu tinklu klojimo, priežiūros, rekonstravimo ir iskelimo sutarties priedas (1).adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., apšvietimo tinklų įrengimo projektas	Sutartis	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šilalės rajono savivaldybė	188773720	J. Basanavičiaus g. 2-1, LT-75138 Šilalė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-10-09 08:01:02	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-10-09 08:28:13	B6(V)-164	188773720	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
Vaiva Kriskutė	Priimamojo sekretorius	Veiklos administravimo skyrius	
2024-10-10 11:51:13	SP-853		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20241003.2	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
7.34.	
4.42 E	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., apšvietimo tinklų įrengimo projektas
Rinkmena: Inžineriniu tinklu klojimo, priežiūros, rekonstravimo ir iskelimo sutarties priedas (1).adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai	Parašo informacija
<ul style="list-style-type: none"> Renata Saulytė, Grupės vadovas (-ė) (2024-10-10... Andrius Jančiauskas, Administracijos direktorius... DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2024-10... Vaiva Kriskutė, Priimamojo sekretorius (2024-10... 	<p>Parašo duomenys</p> <p>Šis parašas yra galiojantis.</p> <p>Parašas</p> <p>Pasirašymo laikas: 2024-10-10 11:51:13 Paskirtis: pasirašymas Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) ⓘ Laiko žyma: 2024-10-10 11:51:22</p> <p>Pasirašantis asmuo</p> <p>Vardas, pavardė: Renata Saulytė Pareigos: Grupės vadovas (-ė) Struktūrinis padalinys:</p> <p>Sertifikatas</p> <p>Turėtojas: RENATA SAULYTĖ </p> <p>Leidėjas: EID-SK 2016 Galioja nuo 2023-03-23 iki 2028-03-21</p> <p>Elementai pasirašyti parašu „Renata Saulytė“</p> <ul style="list-style-type: none"> TURINYS <ul style="list-style-type: none"> Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonst... Priedai <ul style="list-style-type: none"> 2415-TDP-E-B-02.pdf 2415-TDP-E-B-01.pdf METADUOMENYS <ul style="list-style-type: none"> Dokumento pavadinimas: Bokštų g., Traksėdžio k.... Sudarytojai <ul style="list-style-type: none"> Šilalės rajono savivaldybė. Kodas: 188773720. A... Sudarymo data: 2024-10-09 Dokumento registracijos <ul style="list-style-type: none"> Registravimo data: 2024-10-09. Registracijos Nr... Registravimo data: 2024-10-10. Registracijos Nr... Parašai <ul style="list-style-type: none"> Pasirašymo data: 2024-10-09, Parašo paskirtis: ... Pasirašymo data: 2024-10-09, Parašo paskirtis: ... Pasirašymo data: 2024-10-10, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Priedai

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Gatvės apšvietimas projektuojamas Šilalės r. sav., Traksėdžio sen., Traksėdyje k., Bokštų g. nuo sankryžos su Trako g. iki Bokštų g. 23, Traksėdžio k.

Gatvės apšvietimo prisijungimo vieta nuo esamo AVS Trako g.5., Traksėdžio k.

Gatvės apšvietimui projektuojami LED šviestuvai.

Šviestuvų, atramų ir gėmių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo metu, atsižvelgiant į esamą situaciją.

Perkamos projektavimo paslaugos dalys:

- elektrotechnikos;
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Galutinis projekto dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo metu.

Projekto parengimo trukmė 3 (trys) mėnesiai, pratęsimo terminas 1 (vienas) mėnuo.

Finansavimo šaltiniai: Šilalės rajono savivaldybės biudžeto lėšos.

Apmokama per 30 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros išrašymo dienos.

Parengė: Šilalės rajono savivaldybės Traksėdžio seniūnijos seniūnė



UAB „GeoVegas“
Įm kodas: 304070974
PVM kodas: LT100010386418

Tvenkinio g. 14, Sujainiai, LT-60344 Raseinių r.
Direktorius: Liudas Bagdonas
El. paštas: liudas.bagdon@gmail.com
Tel. Nr. 8 6552 8051

Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav

Topografinis planas – pilnas turinys

M 1: 500

Suderinta el.TIIS paslaugoje.


Prašymo numeris: TIIS1-20240503-026182

Topografinis planas M 1:500

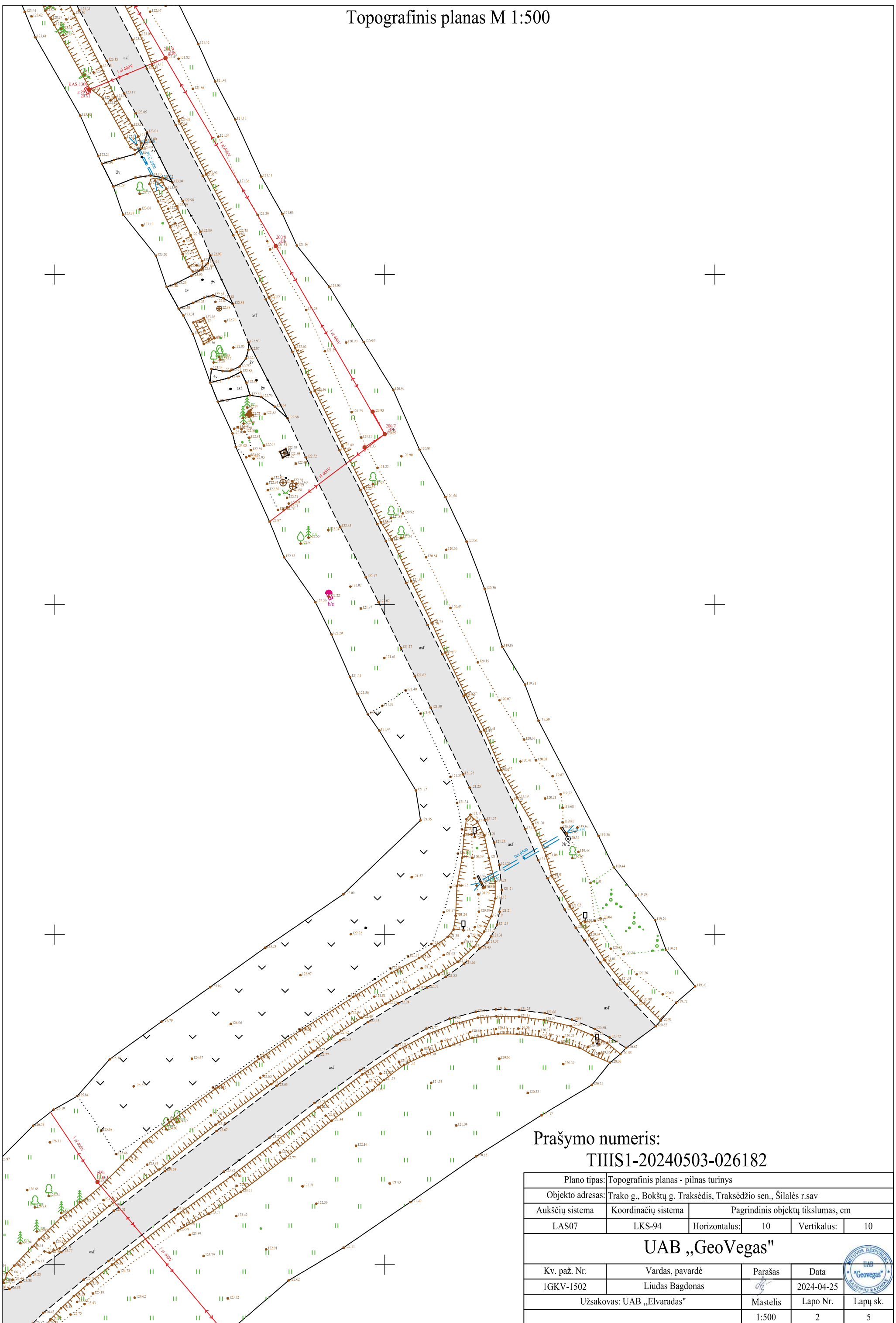


Prašymo numeris:

TIIS1-20240503-026182

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1502	Liudas Bagdonas	<i>[Signature]</i>	2024-04-25		
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	5	

Topografinis planas M 1:500

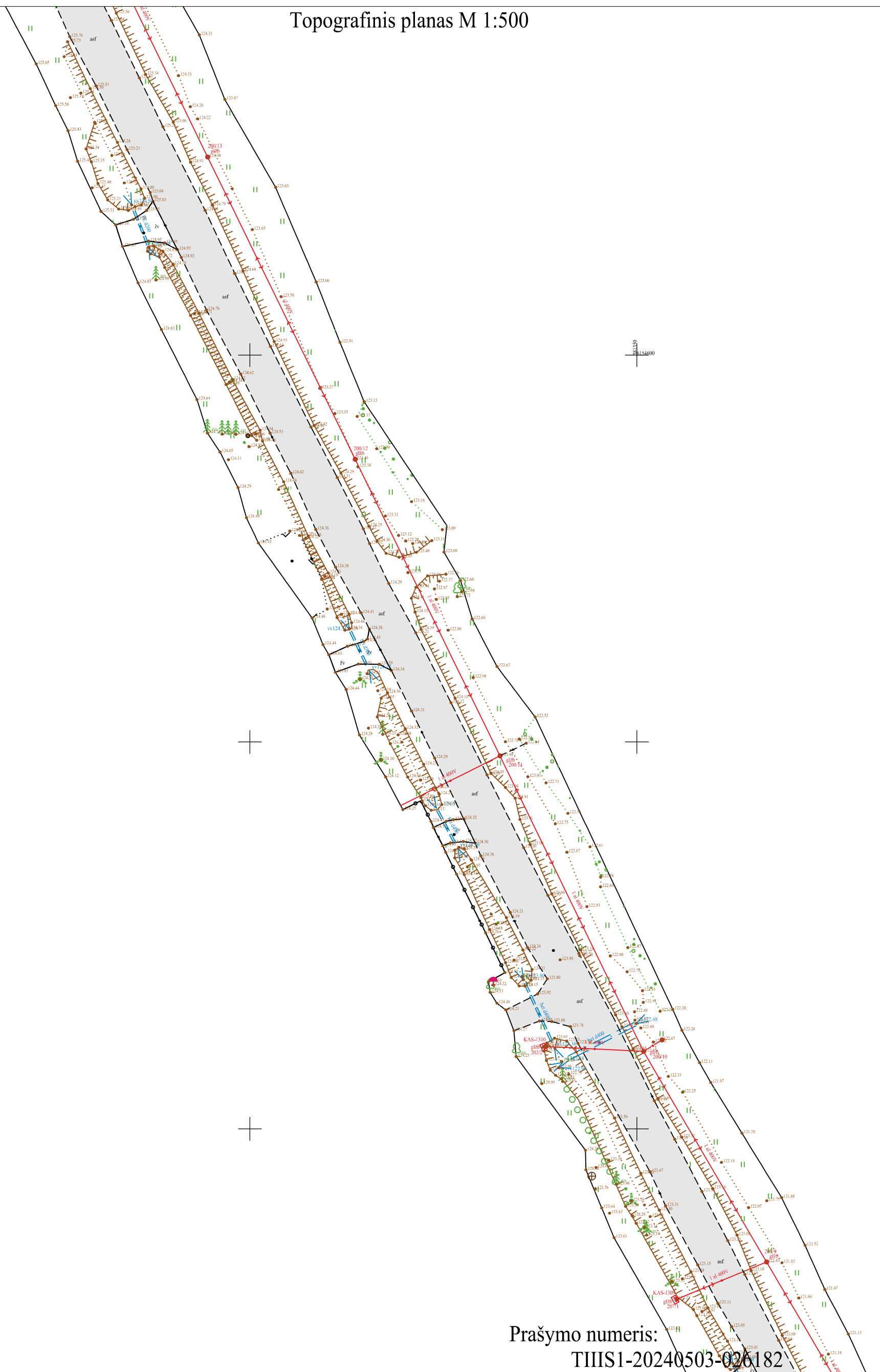


Prašymo numeris:
 TIIS1-20240503-026182

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdzio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1502	Liudas Bagdonas	<i>[Signature]</i>	2024-04-25		
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	2	5	



Topografinis planas M 1:500

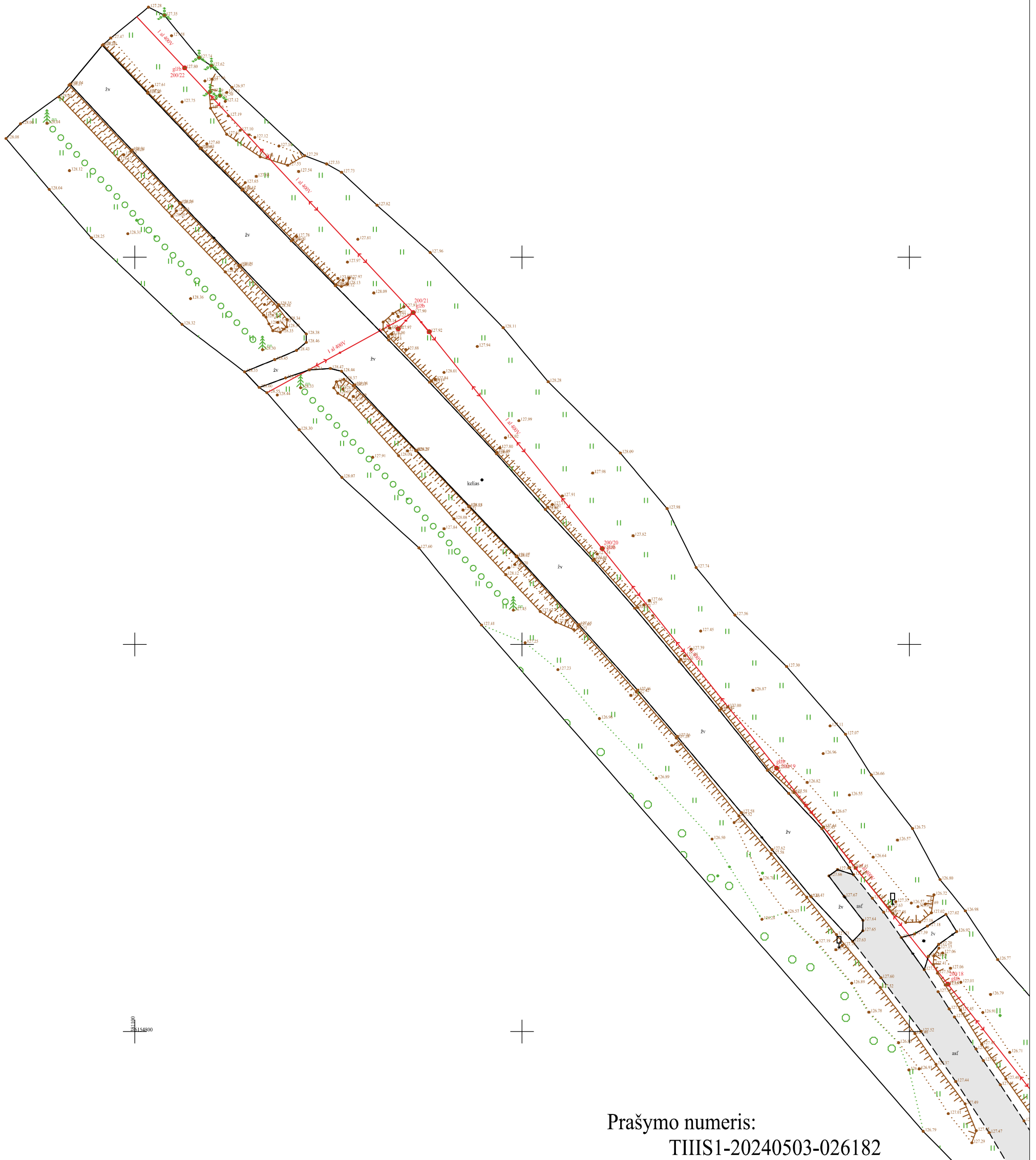


Prašymo numeris:
 TIISI-20240503-026182

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1502	Liudas Bagdonas	<i>[Signature]</i>	2024-04-25		
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	3	5	



Topografinis planas M 1:500



Prašymo numeris:
 TIIS1-20240503-026182

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas	<i>[Signature]</i>	2024-04-25		
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	5	5	



TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-05-13 08:10

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: LIUDAS BAGDONAS
GKP: 1GKV-1502

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240503-026182
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240503-026182>
Pavadinimas: Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav
Adresas: Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav
Prašymo teritorija: 2.46 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Traksėdis_TP.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šilalės rajono savivaldybės administracija (269)
EDT grupė: Šilalės r. sav. Investicijų ir statybos skyrius (270)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS LIATUKAS
Pateiktas tikrinti EDR: Traksėdis_TP.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Traksėdis_TP.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-03 11:04:41 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-13 08:05:17 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šilalės vandenys" (283)

Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Šilalės rajono savivaldybės administracija (269)

Organizacijos grupė: Šilalės r. sav. Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius (271)

Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)

Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

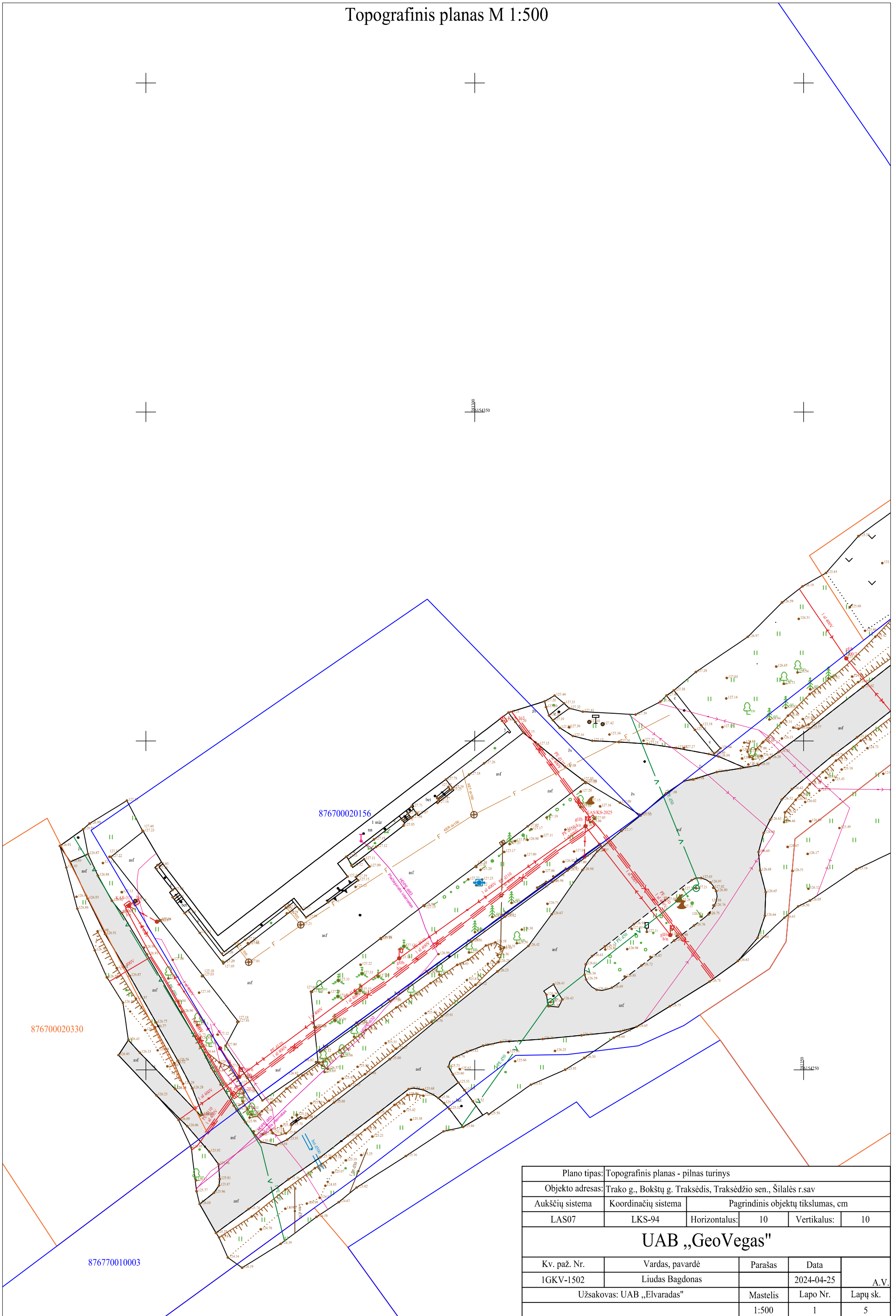
Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plačiajuostis internetas" (303)

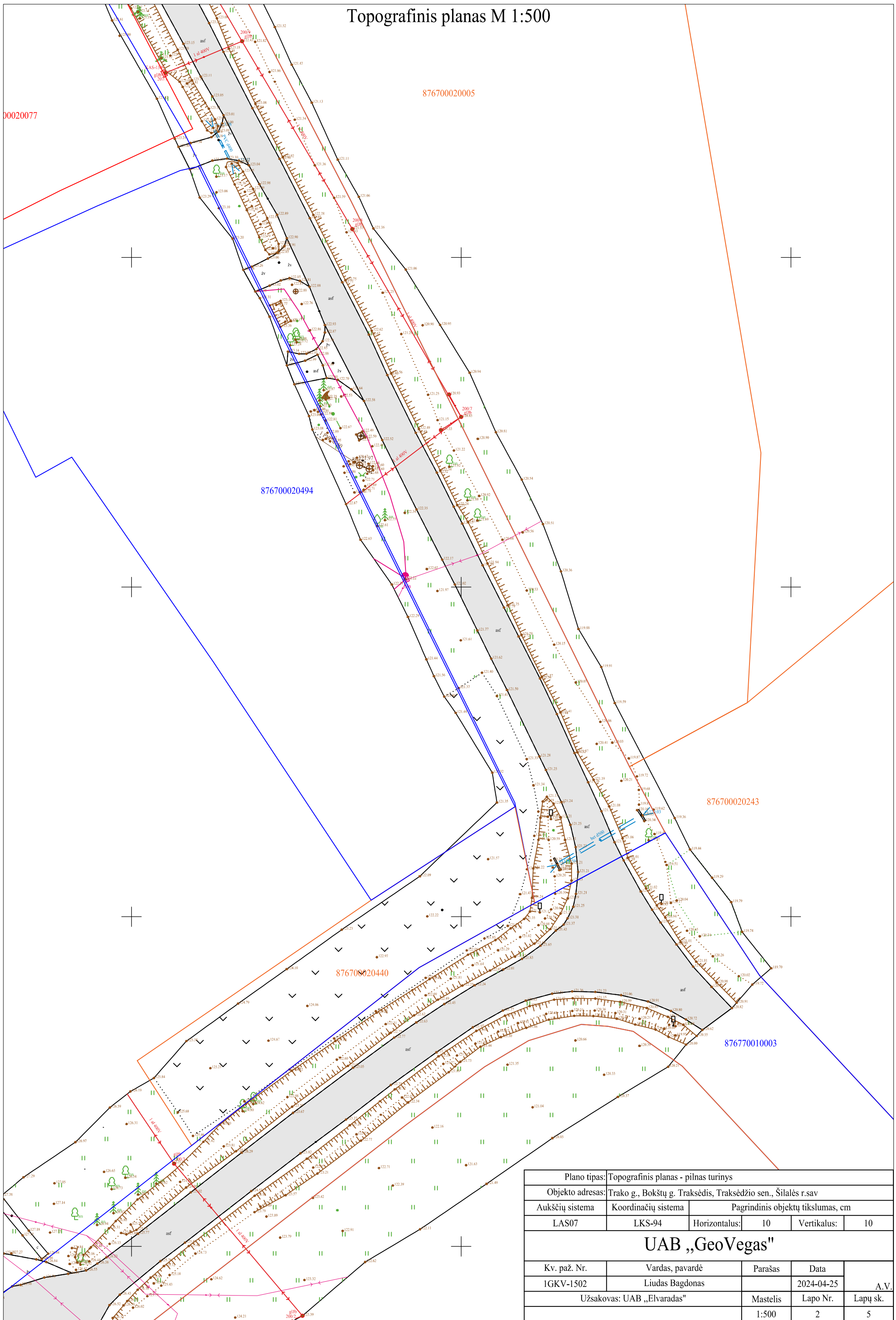
Gautas EDR: Traksėdis_TP.dwg

Topografinis planas M 1:500



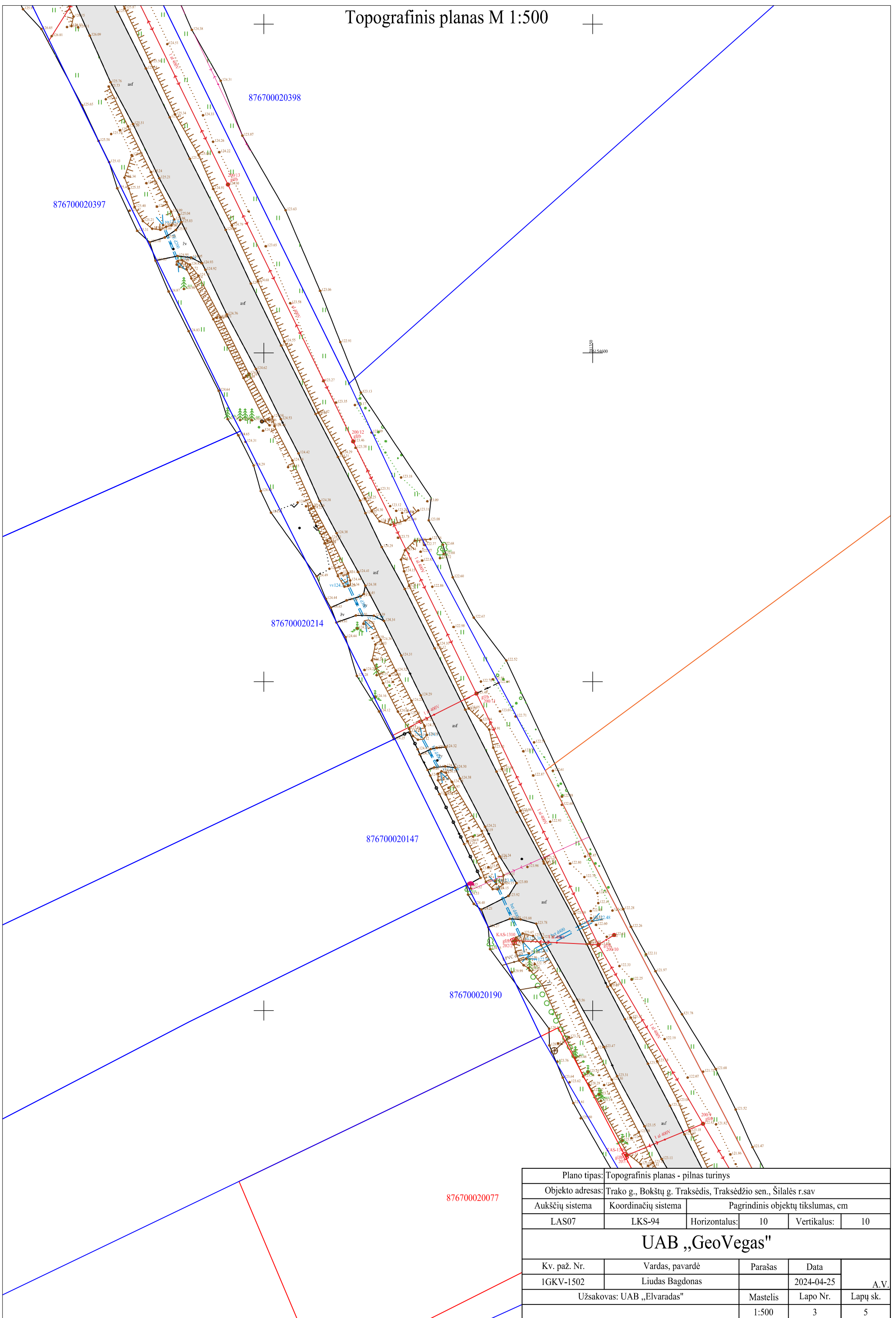
Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2024-04-25	A.V.	
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	1	5	

Topografinis planas M 1:500



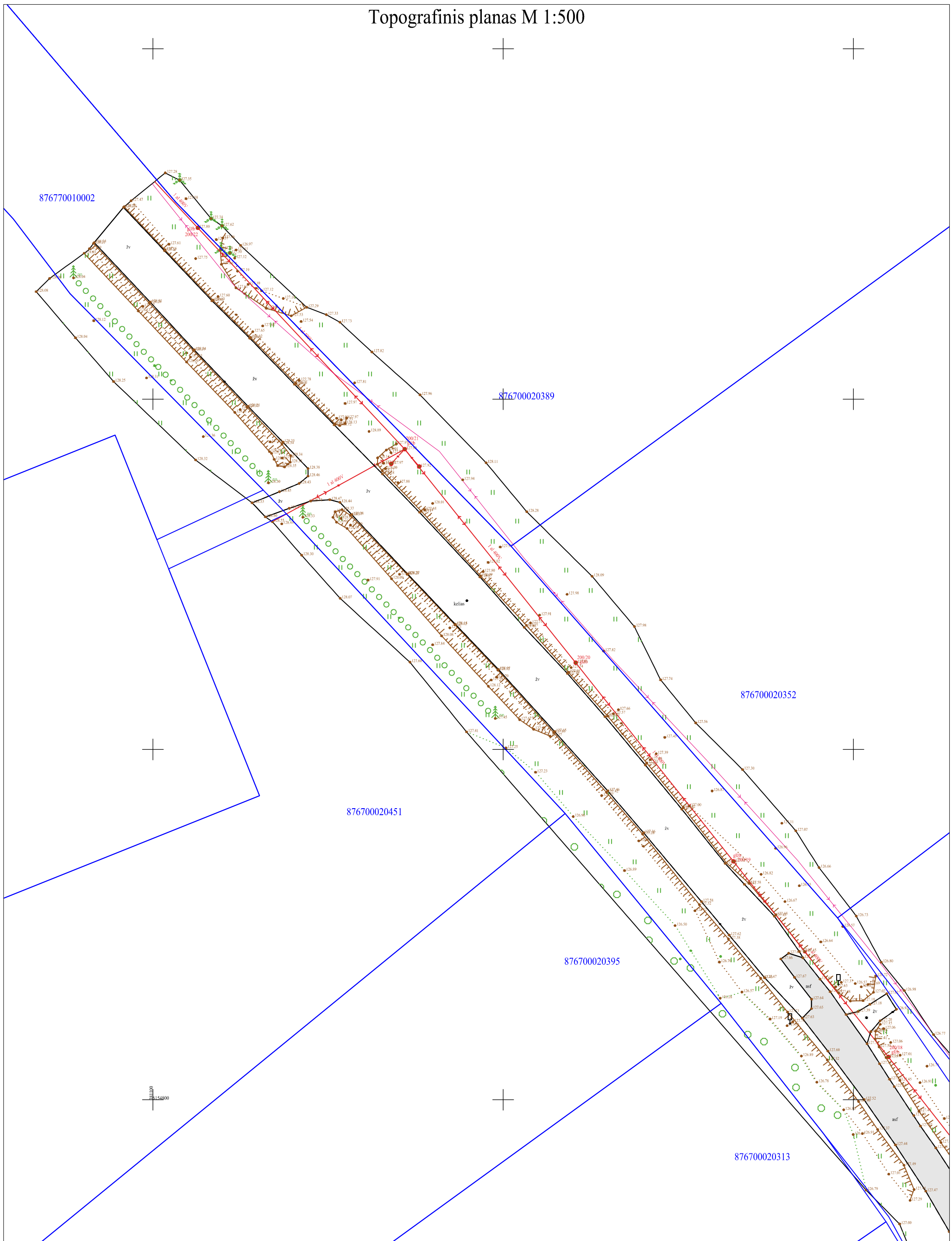
Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdzio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2024-04-25	A.V.	
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	2	5	

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2024-04-25	A.V.	
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	3	5	

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB „GeoVegas“					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502	Liudas Bagdonas		2024-04-25	A.V.	
Užsakovas: UAB „Elvaradas“		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	5	5	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.1158

UAB "ELVARADAS"

Įmonės kodas: 176633746

J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė

Suteikiama teisė būti ypatingojo statinio statybos rangovu.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje.

Statybos darbų sritys: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

04627

Išduotas 2019 m. rugpjūčio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 1999 m. kovo 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

UAB „ELVARADAS“

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO

2024m. gegužės 02 d. Nr. 70/1

Skiriu inžinierių Modestą Daukšį projekto dalies vadovu objektui „Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas“

Direktorius



Vladas Raštutis

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRAViešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	Modestas Daukšys

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	39243	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2019-06-18		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2019-06-18 iki 2019-12-02	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: negyvenamieji pastatai (gamybos ir pramonės paskirties - energetikos), inžineriniai tinklai (elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai).
Nuo 2019-12-02	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: negyvenamieji pastatai (gamybos ir pramonės paskirties - energetikos), inžineriniai tinklai (elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Duomenys atnaujinti: 2024-02-06. Paieškos data: 2024-02-06.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Modestas Daukšys		

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	36323	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2016-06-23		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-06-23 iki 2016-07-20	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.</p>
Nuo 2016-07-20 iki 2016-10-31	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.</p>
Nuo 2016-10-31 iki 2018-05-30	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>

<p>Nuo 2018-05-30 iki 2019-01-17</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>
<p>Nuo 2019-01-17 iki 2019-05-08</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>
<p>Nuo 2019-05-08</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai). Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-06-25

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-02-06. Paieškos data: 2024-02-06.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

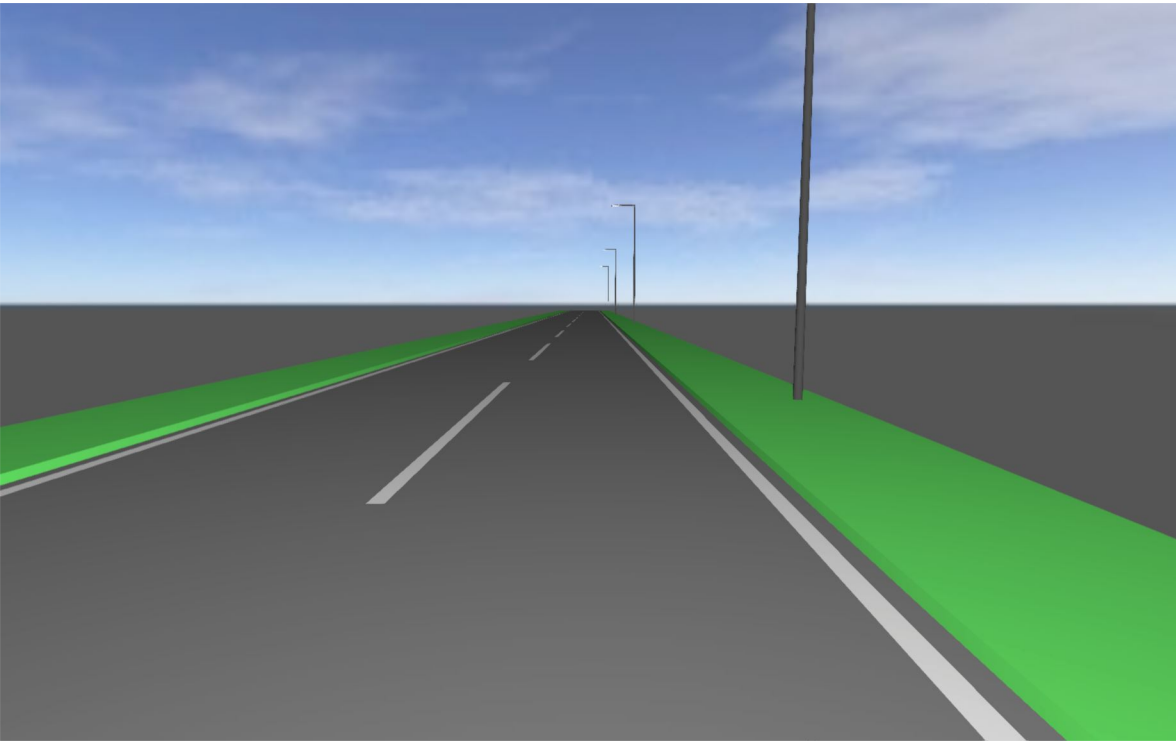
(vardas, pavardė, parašas)

Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				20:00	23:00	05:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias				
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1			
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0			
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas		0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1
	Taip		0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km				
	Aukštas	>3	<3	1			
	Vidutinis	<3	>3	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra		1				
	Nėra		0	1	1	1	1
Aplinkos skaisnumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0				
	Žemas		-1	-1	-1	-1	-1
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1	1	1	1	1
	Lengva		0				

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.

Apšvietimo klasė :	M5	M5	M5	M5
	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
Skaistis, cd/m ²	0,5	0,5	0,5	0,5
U ₀	0,35	0,35	0,35	0,35
U ₁	0,4	0,4	0,4	0,4
U _{0 wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
TI	15	15	15	15
SR	0,5	0,5	0,5	0,5

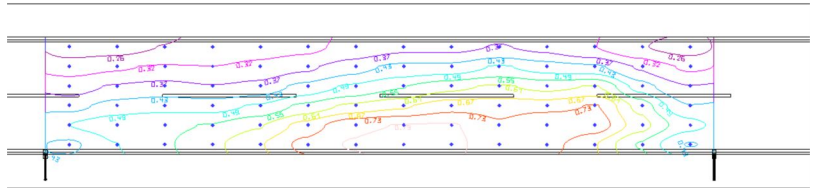


Šilalės r. sav., Traksėdžio sen., Traksėdyje k., Bokštų g

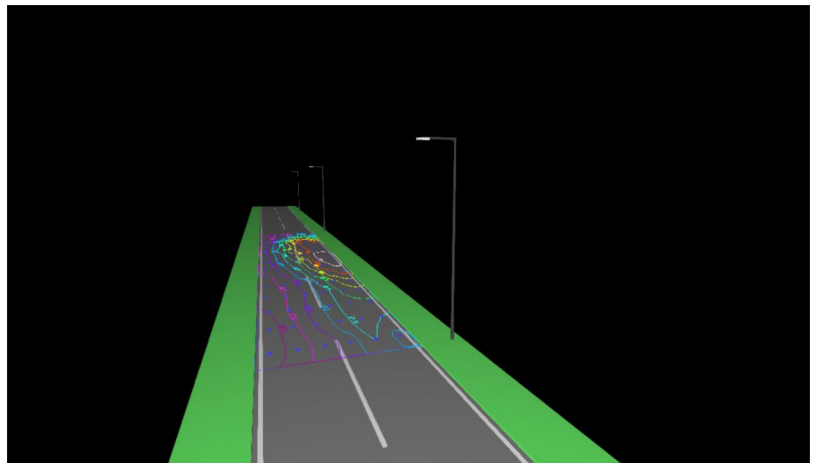
Techniniai gatvės apšvietimo skaičiavimai

Images

Road scene 1 (1)



Road scene 1 (2)



Luminaire list

Φ_{total} 20424 lm	P_{total} 136.0 W	Luminous efficacy 150.2 lm/W
----------------------------	------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	Thorn Lighting	01KO1B26 6014AHL5	KOINE' S R1 4K 34W ST-02	34.0 W	5106 lm	150.2 lm/W

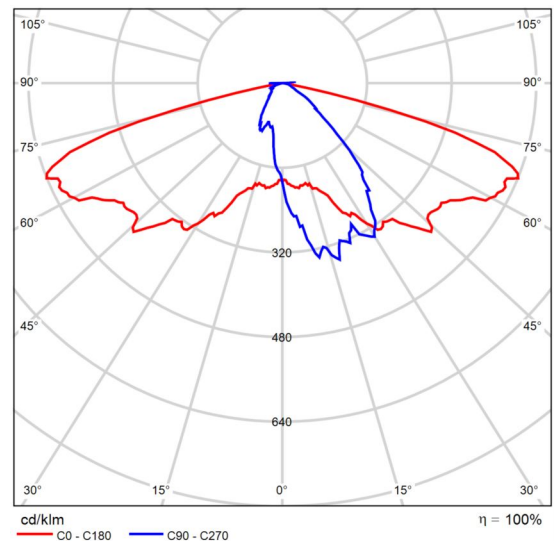
Product data sheet

Thorn Lighting - KOINE' S R1 4K 34W ST-02



Article No. 01KO1B266014AHL5

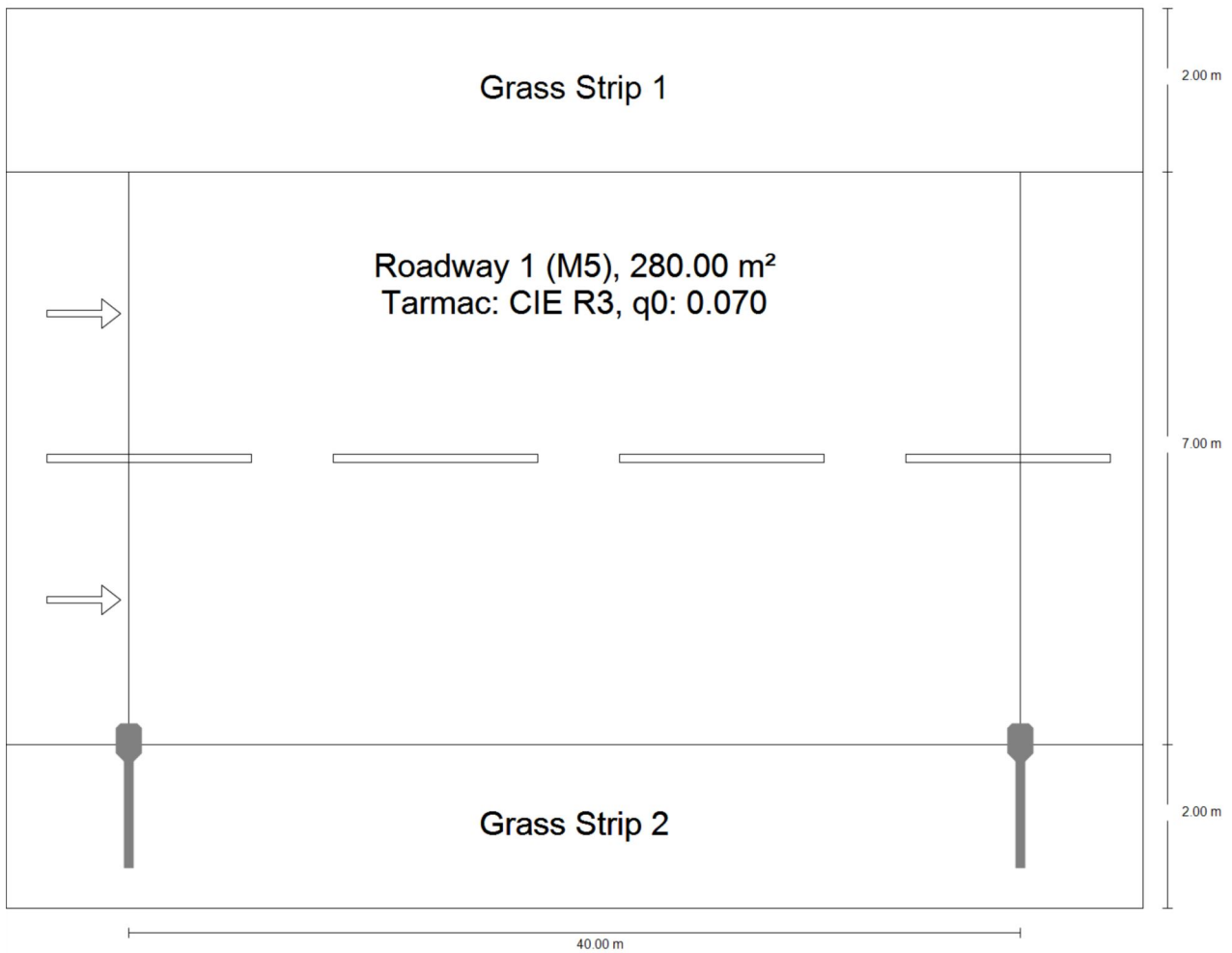
P	34.0 W
Φ_{Lamp}	5105 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5106 lm
η	100.02 %
Luminous efficacy	150.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

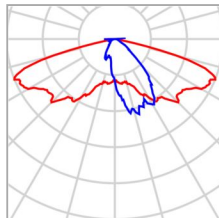
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

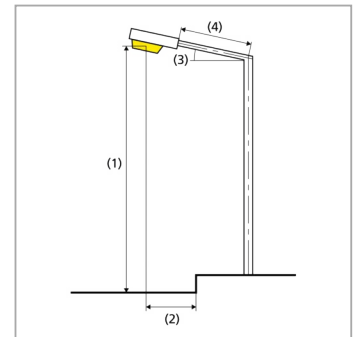
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Thorn Lighting	P	34.0 W
Article No.	01KO1B266014AHL5	Φ_{Lamp}	5105 lm
Article name	KOINE' S R1 4K 34W ST-02	$\Phi_{Luminaire}$	5106 lm
Fitting	1x LED R1 4K D660	η	100.02 %

KOINE' S R1 4K 34W ST-02 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Consumption	850.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 661 cd/klm $\geq 80^\circ$: 72.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class 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.	G*3
Glare index class	D.3



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.49	≥ 0.30	✓

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

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Street 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
KOINE' S R1 4K 34W ST-02 (single side bottom)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	136.0 kWh/yr

Street 1

Roadway 1 (M5)

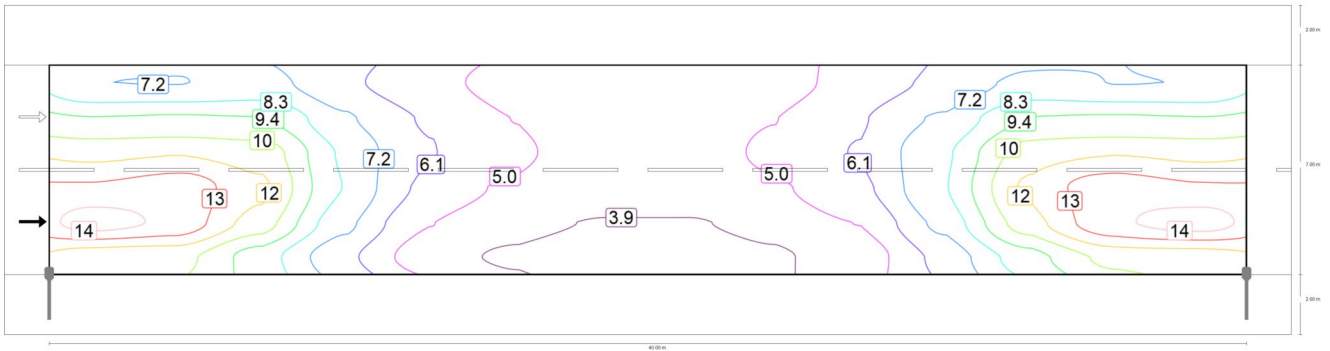
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

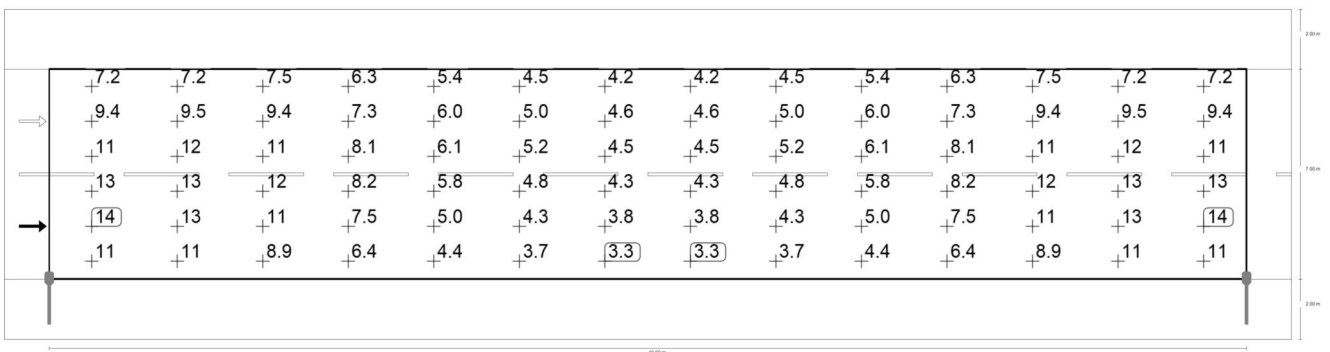
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_{av}	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 7.250 m, 1.500 m	L_{av}	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Street 1
Roadway 1 (M5)



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



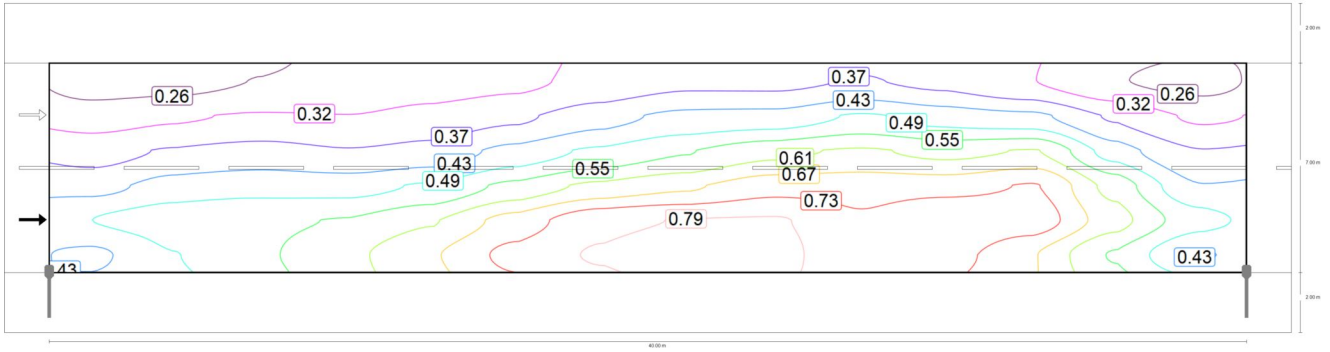
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

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
8.417	7.19	7.15	7.52	6.31	5.38	4.53	4.25	4.25	4.53	5.38	6.31	7.52	7.15	7.19
7.250	9.40	9.53	9.39	7.34	5.97	4.96	4.55	4.55	4.96	5.97	7.34	9.39	9.53	9.40
6.083	11.32	11.50	11.04	8.09	6.13	5.16	4.54	4.54	5.16	6.13	8.09	11.04	11.50	11.32
4.917	12.87	13.32	11.77	8.22	5.79	4.80	4.30	4.30	4.80	5.79	8.22	11.77	13.32	12.87
3.750	14.29	13.49	11.05	7.48	5.01	4.25	3.83	3.83	4.25	5.01	7.48	11.05	13.49	14.29
2.583	10.97	10.79	8.87	6.37	4.36	3.75	3.35	3.35	3.75	4.36	6.37	8.87	10.79	10.97

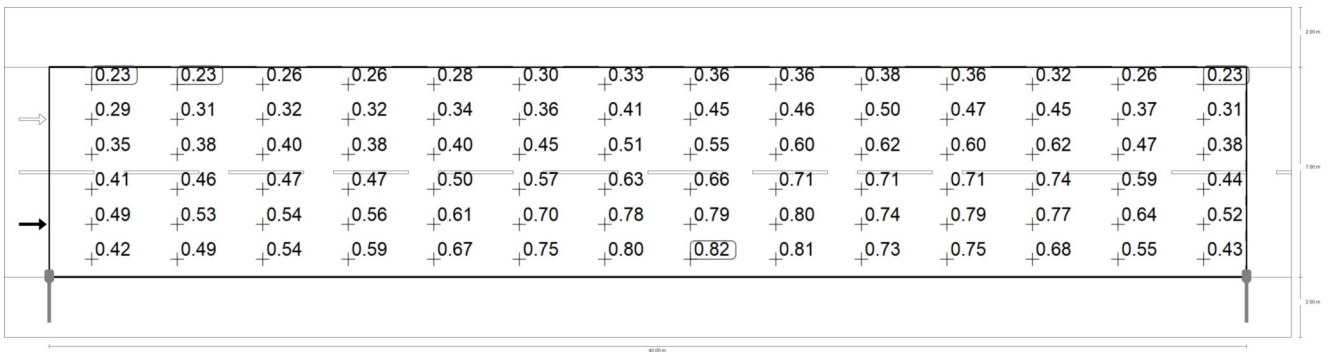
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.62 lx	3.35 lx	14.3 lx	0.439	0.234

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



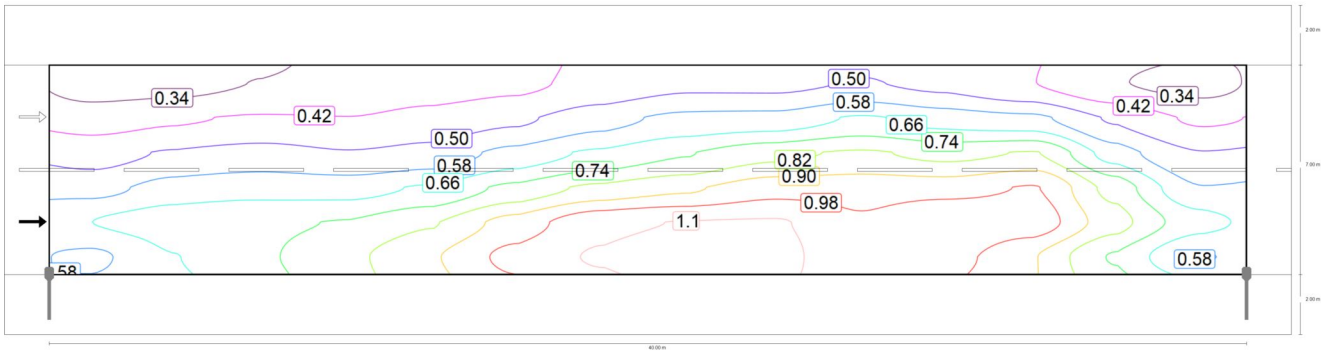
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

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
8.417	0.23	0.23	0.26	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.36	0.38	0.36	0.32	0.26	0.23
7.250	0.29	0.31	0.32	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.46	0.50	0.47	0.45	0.37	0.31
6.083	0.35	0.38	0.40	0.38	0.40	0.45	0.51	0.55	0.60	0.62	0.60	0.62	0.47	0.38
4.917	0.41	0.46	0.47	0.47	0.50	0.57	0.63	0.66	0.71	0.71	0.71	0.74	0.59	0.44
3.750	0.49	0.53	0.54	0.56	0.61	0.70	0.78	0.79	0.80	0.74	0.79	0.77	0.64	0.52
2.583	0.42	0.49	0.54	0.59	0.67	0.75	0.80	0.82	0.81	0.73	0.75	0.68	0.55	0.43

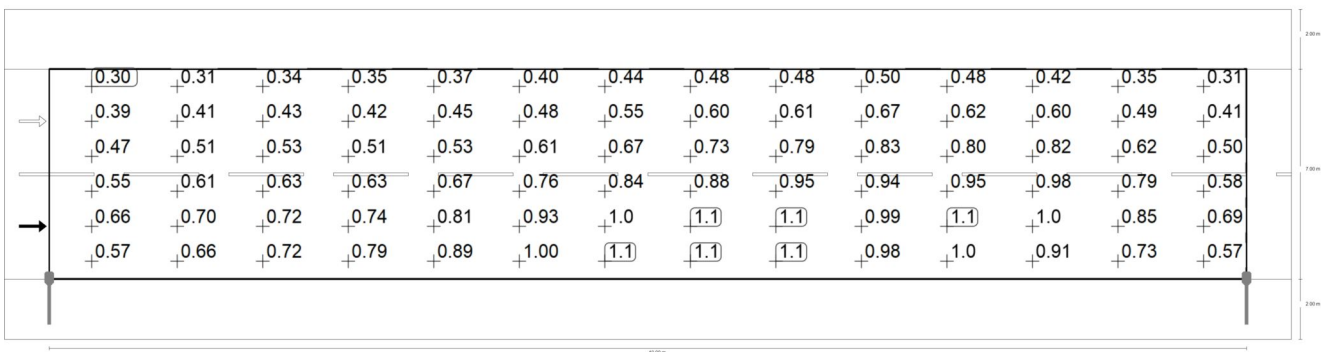
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.51 cd/m ²	0.23 cd/m ²	0.82 cd/m ²	0.445	0.275

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



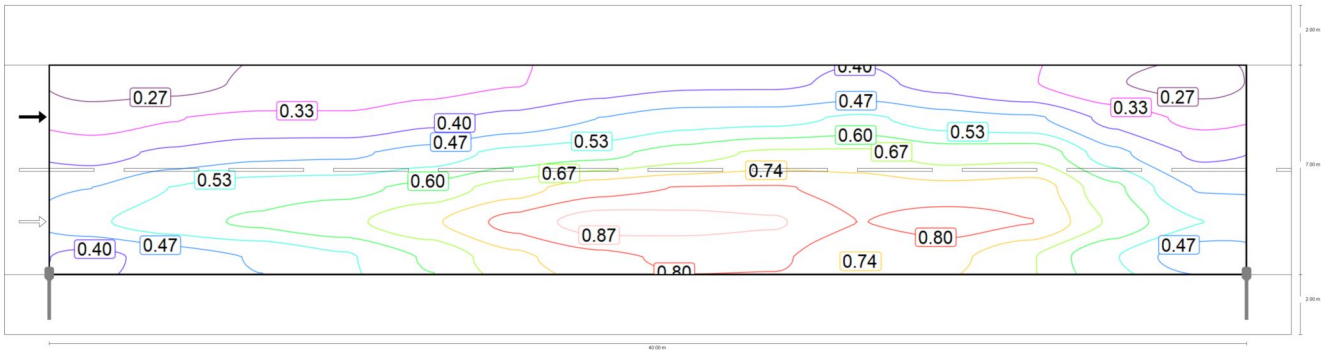
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

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
8.417	0.30	0.31	0.34	0.35	0.37	0.40	0.44	0.48	0.48	0.50	0.48	0.42	0.35	0.31
7.250	0.39	0.41	0.43	0.42	0.45	0.48	0.55	0.60	0.61	0.67	0.62	0.60	0.49	0.41
6.083	0.47	0.51	0.53	0.51	0.53	0.61	0.67	0.73	0.79	0.83	0.80	0.82	0.62	0.50
4.917	0.55	0.61	0.63	0.63	0.67	0.76	0.84	0.88	0.95	0.94	0.95	0.98	0.79	0.58
3.750	0.66	0.70	0.72	0.74	0.81	0.93	1.03	1.06	1.06	0.99	1.05	1.03	0.85	0.69
2.583	0.57	0.66	0.72	0.79	0.89	1.00	1.06	1.10	1.09	0.98	1.01	0.91	0.73	0.57

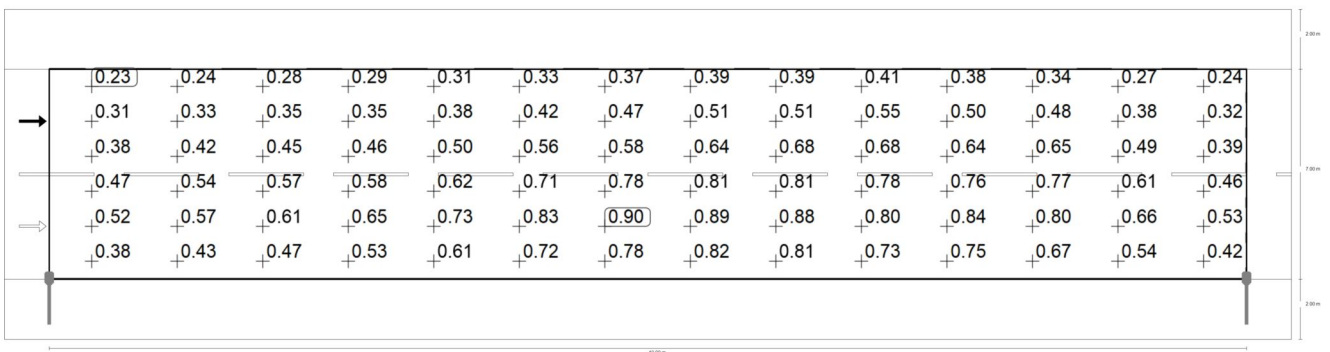
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observer 1: Luminance with new installation	0.68 cd/m ²	0.30 cd/m ²	1.10 cd/m ²	0.445	0.275

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



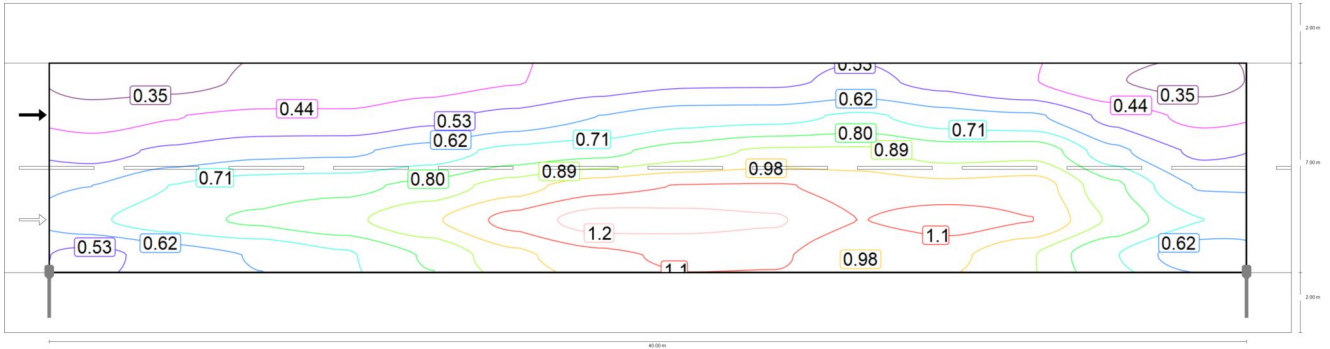
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

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
8.417	0.23	0.24	0.28	0.29	0.31	0.33	0.37	0.39	0.39	0.41	0.38	0.34	0.27	0.24
7.250	0.31	0.33	0.35	0.35	0.38	0.42	0.47	0.51	0.51	0.55	0.50	0.48	0.38	0.32
6.083	0.38	0.42	0.45	0.46	0.50	0.56	0.58	0.64	0.68	0.68	0.64	0.65	0.49	0.39
4.917	0.47	0.54	0.57	0.58	0.62	0.71	0.78	0.81	0.81	0.78	0.76	0.77	0.61	0.46
3.750	0.52	0.57	0.61	0.65	0.73	0.83	0.90	0.89	0.88	0.80	0.84	0.80	0.66	0.53
2.583	0.38	0.43	0.47	0.53	0.61	0.72	0.78	0.82	0.81	0.73	0.75	0.67	0.54	0.42

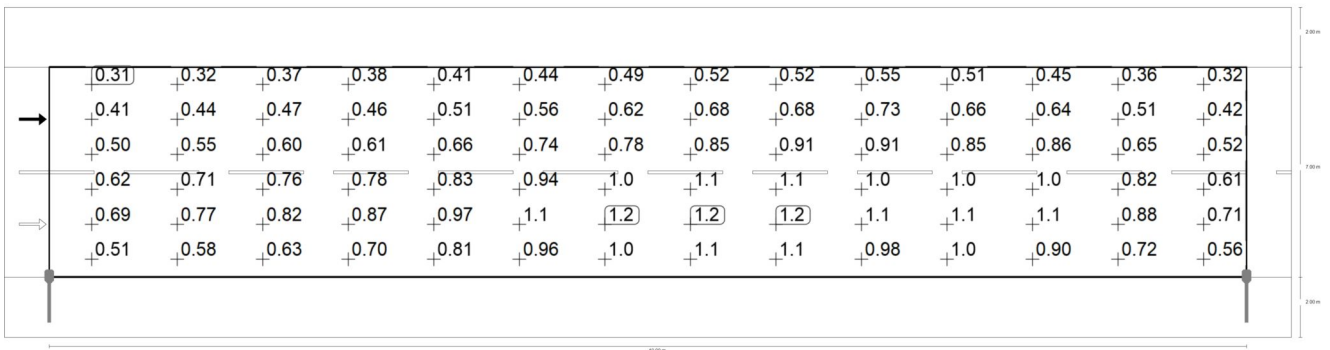
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.55 cd/m ²	0.23 cd/m ²	0.90 cd/m ²	0.423	0.256

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (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
8.417	0.31	0.32	0.37	0.38	0.41	0.44	0.49	0.52	0.52	0.55	0.51	0.45	0.36	0.32
7.250	0.41	0.44	0.47	0.46	0.51	0.56	0.62	0.68	0.68	0.73	0.66	0.64	0.51	0.42
6.083	0.50	0.55	0.60	0.61	0.66	0.74	0.78	0.85	0.91	0.91	0.85	0.86	0.65	0.52
4.917	0.62	0.71	0.76	0.78	0.83	0.94	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.82	0.61
3.750	0.69	0.77	0.82	0.87	0.97	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.88	0.71
2.583	0.51	0.58	0.63	0.70	0.81	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	0.98	1.0	0.90	0.56

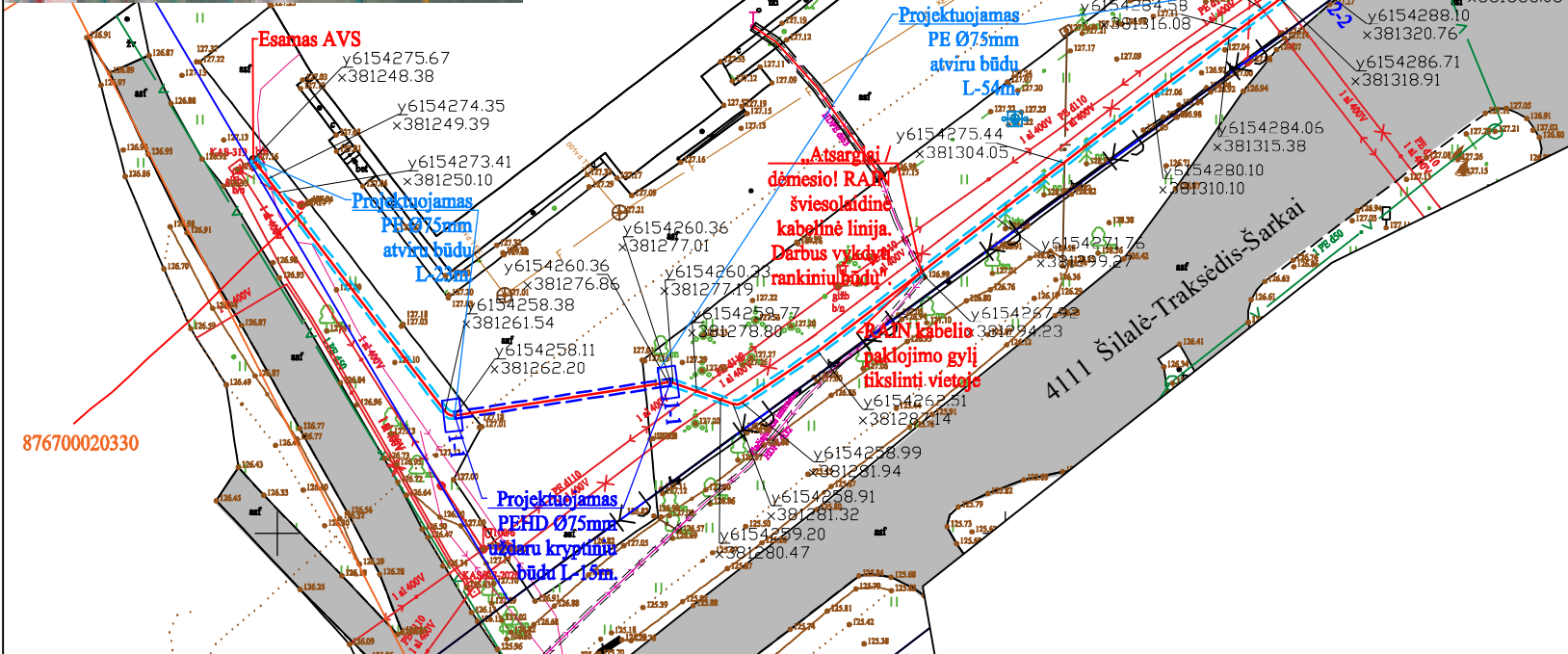
Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	0.73 cd/m ²	0.31 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.423	0.256

OBJEKTO VIETA



7
6
5
4
3
2
1



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 gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, 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, nuotekų 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 vandentiekio, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EJIBT" 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, vykdantys 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atsovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
- Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtimus po keliu.

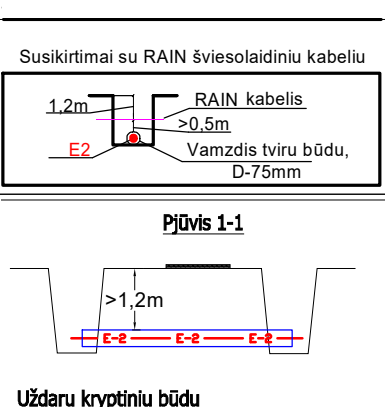
SUTARTINIAI ŽYMENYS

- E-2 — PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
- ==== PROJEKTUOJAMAS PE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS
- ==== PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
- ⊗ PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU GEMBE IR ŠVIESTUVU LED 34W
- K J — ESAMA KELIO JUOSTOS RIBA
- ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
- X — ESAMAS ELEKTROS KABELIS
- V — ESAMAS VANDENTIEKIS
- ESAMA ELEKTROS ORO LINIJA
- ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
- SKLYPO RIBA
- 3-3 PRIEDUOBĖ

Prašymo numeris:

TIISI-20240503-026182

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Trako g., Bokštų g. Traksėdis, Traksėdžio sen., Šilalės r.sav.	
Aukštųjų sistema: LAS07	Koordinatų sistema: LKS-04
Pagrindiniai objektų tikslumai, cm	
Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
UAB „GeoVegas“	
Kv. pad. Nr.:	Vardas, pavardė:
IGKV-1502	Linas Bagdonas
Užsakovas: UAB „Elvaradas“	
Mastelis: 1:500	Data: 2024-04-25
Lapų Nr.:	Lapų sk.:
1	5



0	2024-05	STATYBAI
LAIDA	DATA	KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
ATESTATO Nr. E-1158	UAB "ELVARADAS"	J. Basanavičiaus g.23-2, Šilalė Telf/faks 8 (449) 74469 El.p. info@elvaradas.lt
36323	PDV	M. Daukšys
		2024 05
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	PROJEKTAS
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	Bokštų g., Traksėdžio k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas
		BRĖŽINYS
		APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS
		LAIDA
		0
		ŽYMUO
		2415-TDP-E-B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 7

OBJEKTO VIETA



7
6
5
4
3
2
1

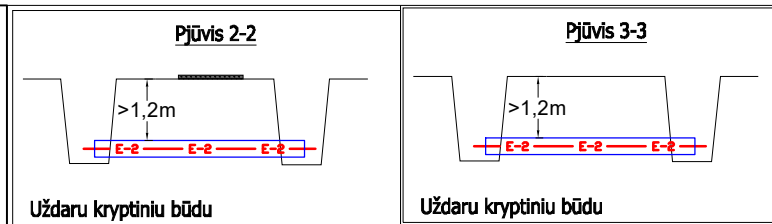
Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-45m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-89m.
876708020440

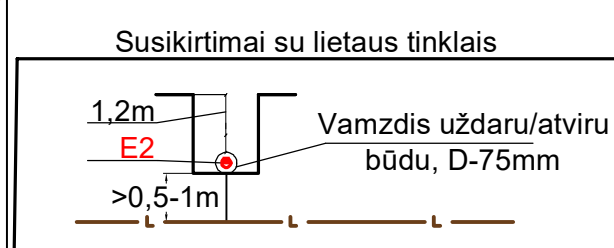
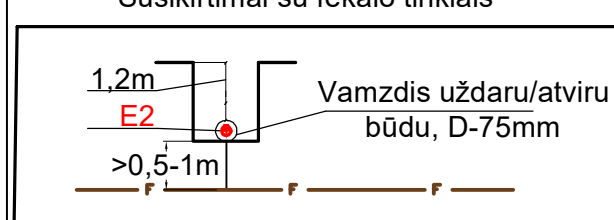
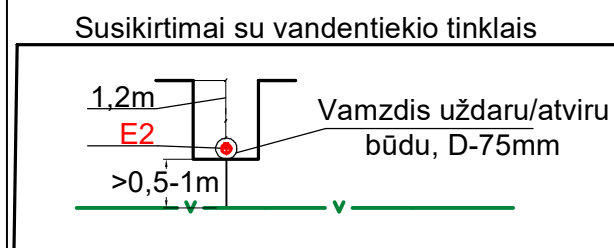
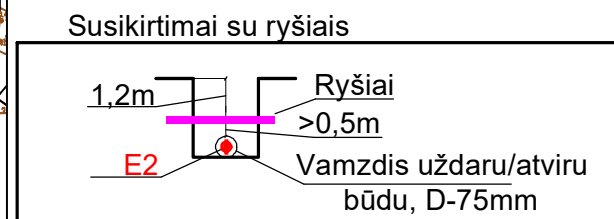
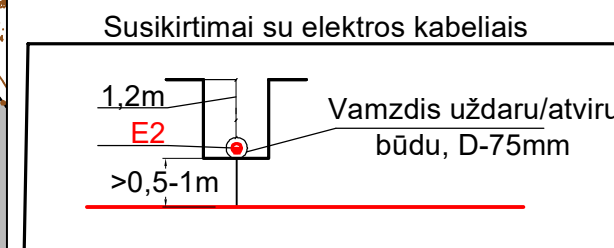
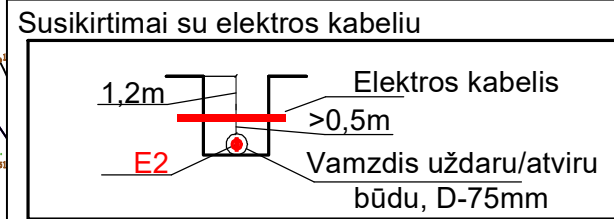
Projektuojamas
PE Ø75mm
atviru būdu
L-4m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
uždarų kryptinių
būdu L-45m.

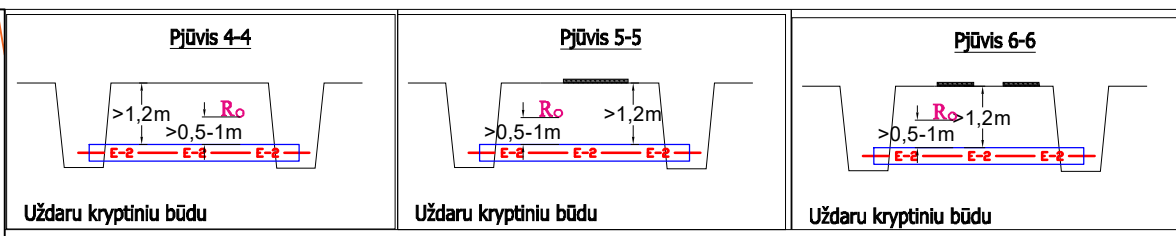
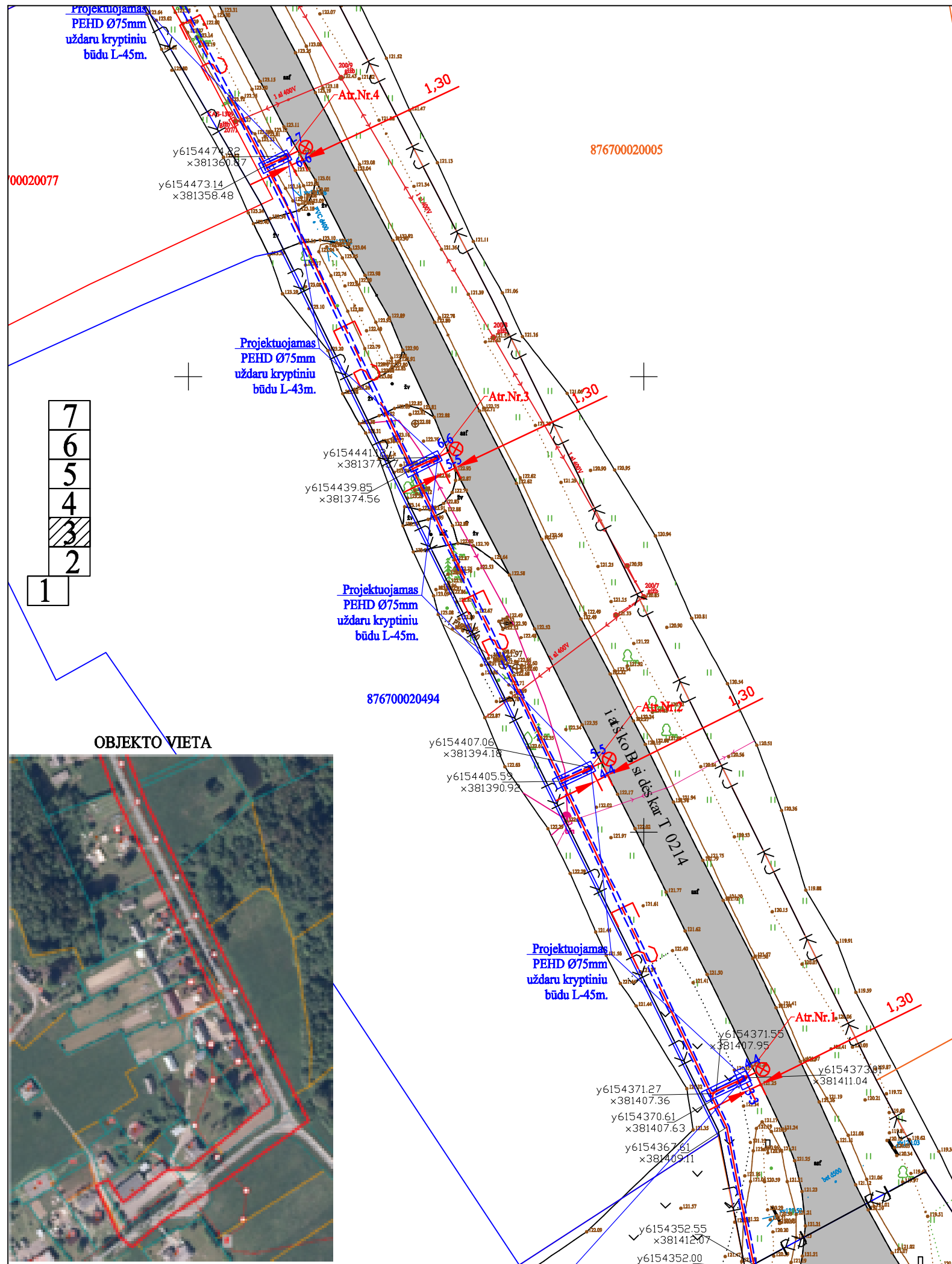
876700030007



Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui



KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	2	7

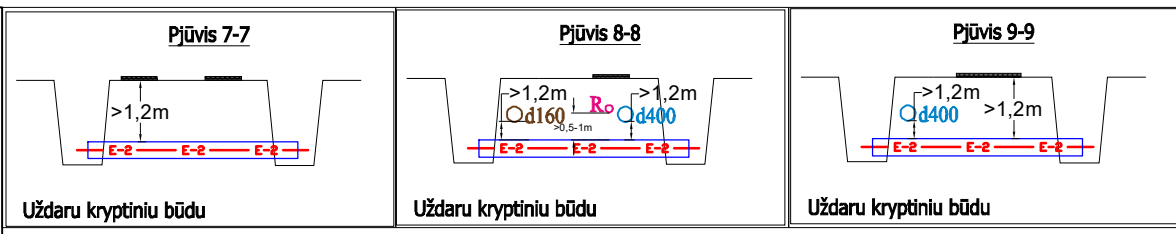
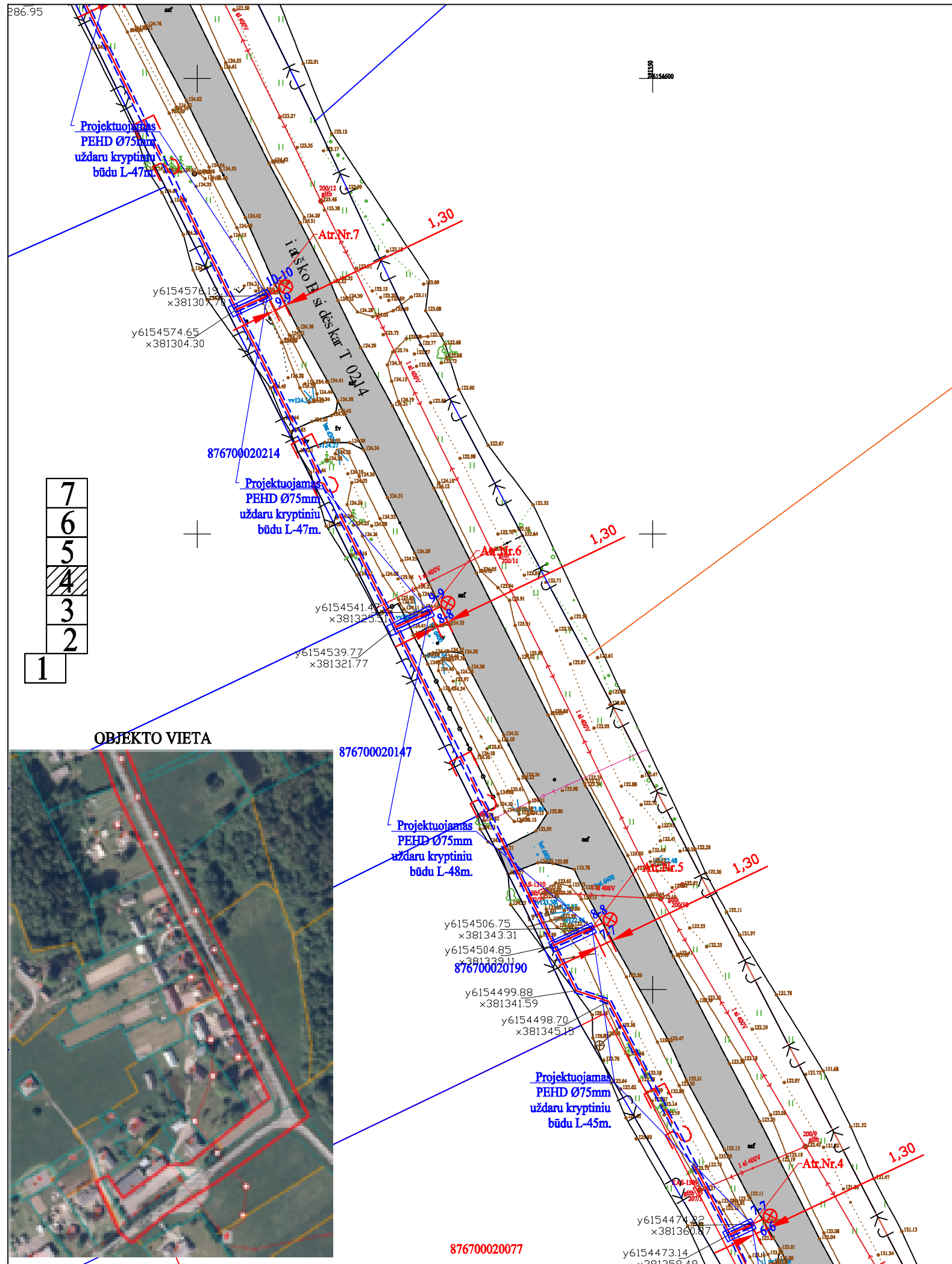


PASTABOS:

- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdų 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 vamzdžius, tarp jų naftotiekus ir dujotiekus, 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gilyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gilyje nuo griovio dugno vykdančios kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

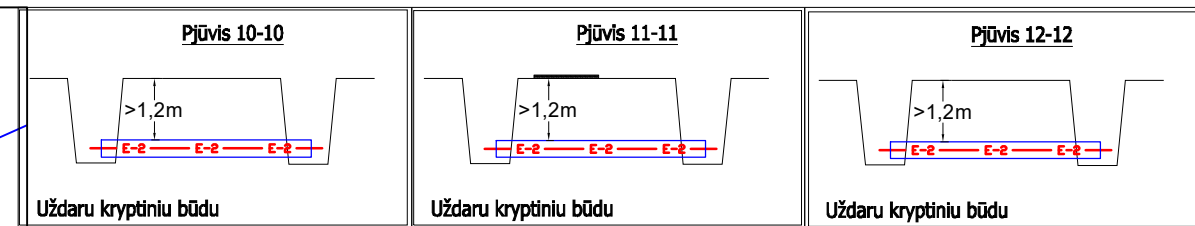
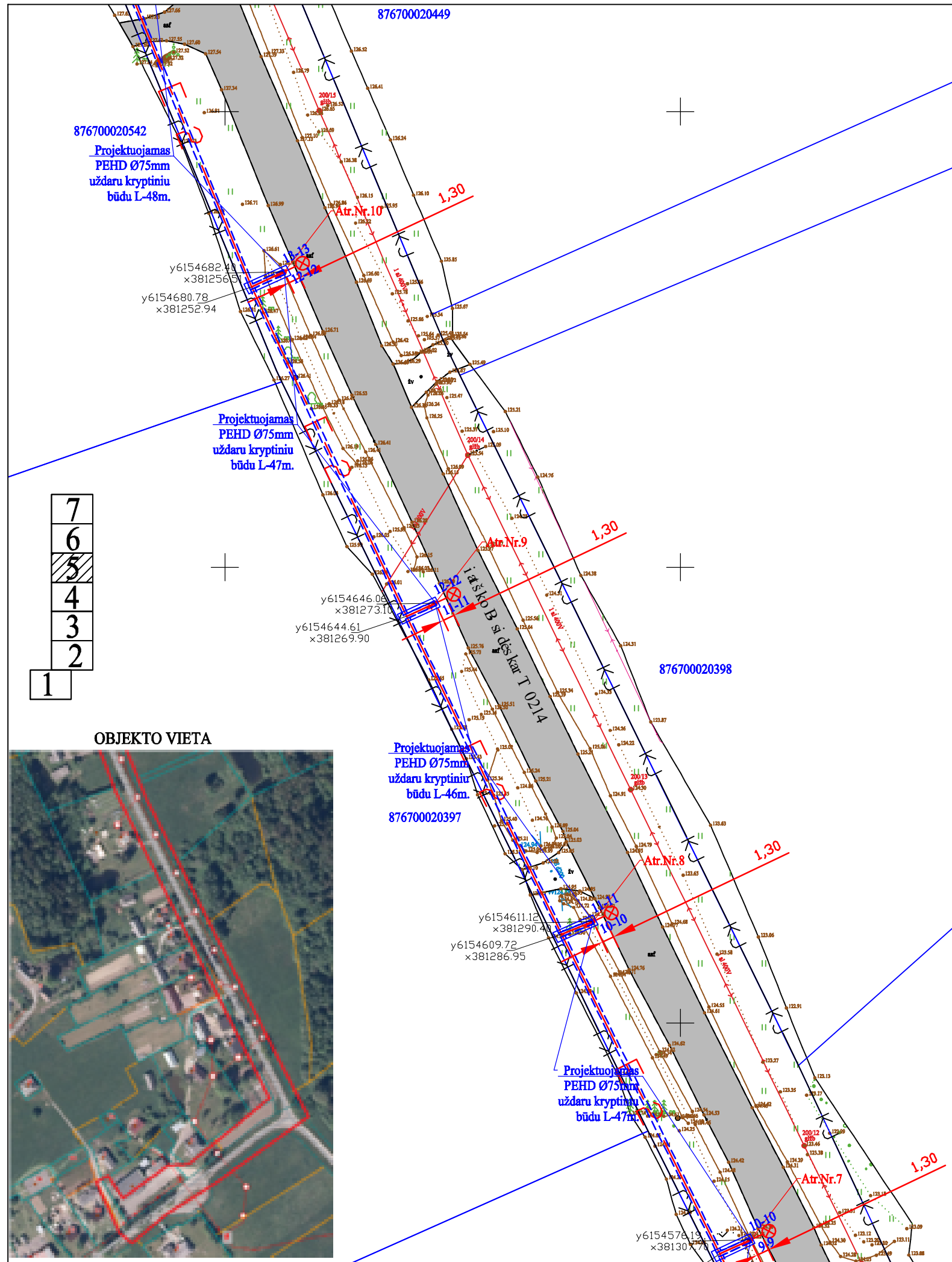
KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	3	7



- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, atstumas tarp kabelio ir vamzdžio 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, nuotekų 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 vandentikiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atstovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdanč kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	4	7

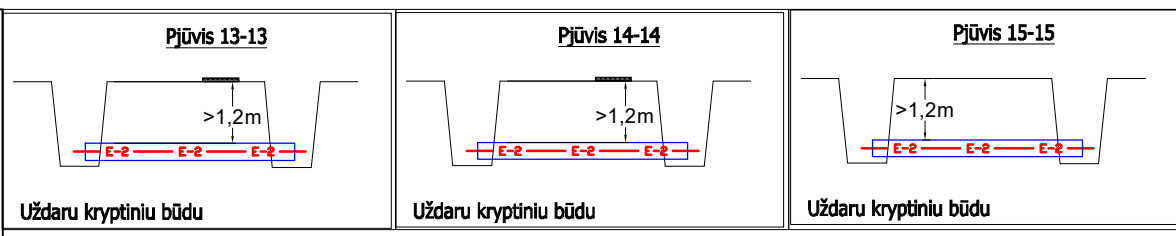
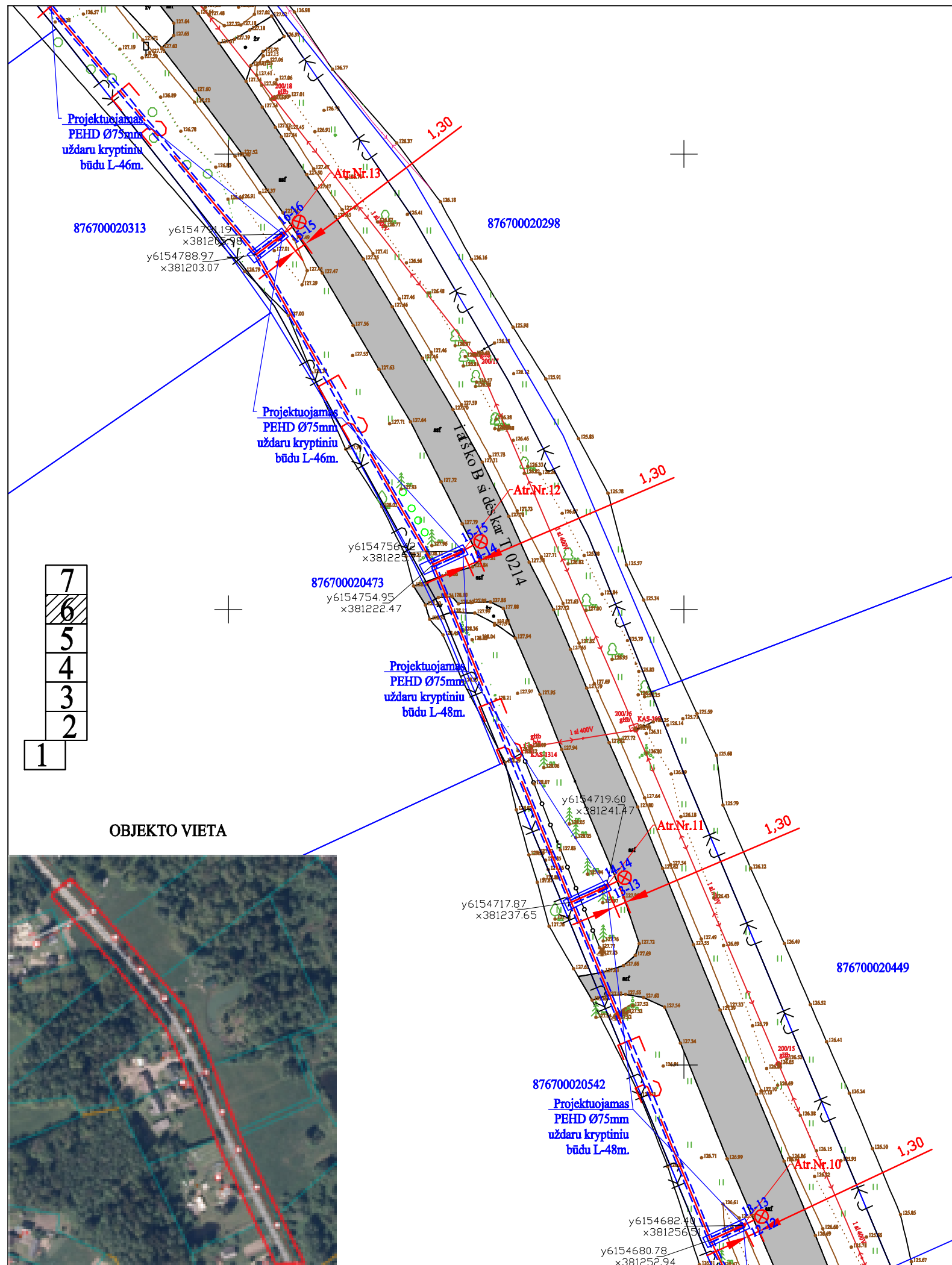


PASTABOS:

- 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 gylyje (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 naftotiekus ir dujotiekus, 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 vandentikiu, nuotėkų 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 "EJBT" 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, vykdanys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepamėtus, 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdan kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	5	7



Uždarų kryptinių būdu

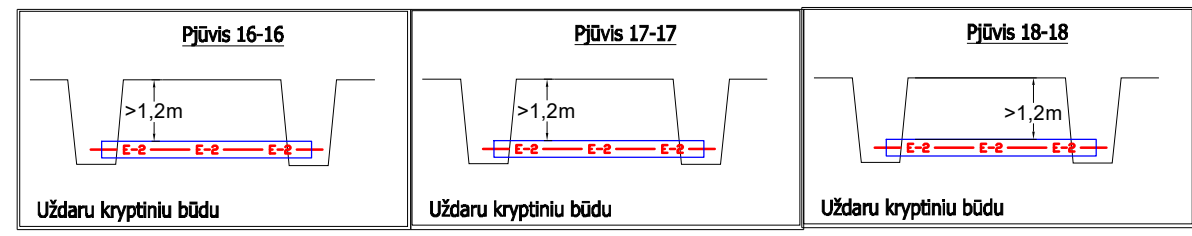
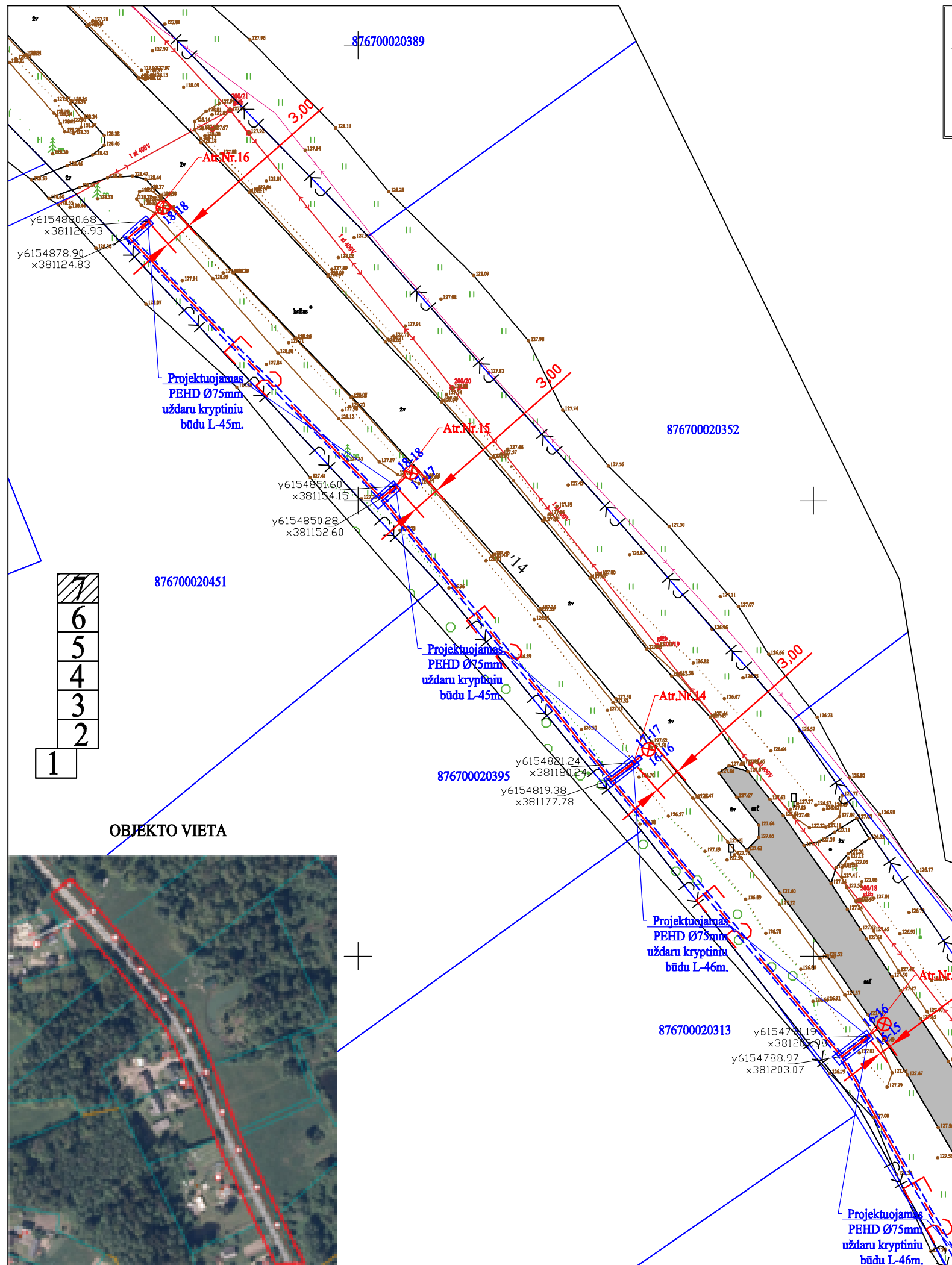
Uždarų kryptinių būdu

Uždarų kryptinių būdu

- PASTABOS:**
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių būdu ne mažesniame kaip 1,2m gylyje (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 vamzdžius, tarp jų naftotiekus ir dujotiekus, 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, nuotekų 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 vandentikiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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, vykdanys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepamėtus, 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, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsikviesti šių tinklų atstovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Valstybinės reikmės kelio juostoje tinklai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gylyje klojant tinklus lygiagrečiai keliui, ir ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdan kirtimus po keliu.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	6	7



PASTABOS:

- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 75 mm atviru ir uždarų kryptinių 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 vandentikiu, nuotėkų šalintuvais ir kitais vamzdžiais 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 "EİİBT" 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 valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.
- Valstybinės reikmės kelio juostoje 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.

Prieš vykdant kasimo darbus privaloma išsikviesti esamų tinklų atstovus esamų tinklų gylių nustatymui

KALBA	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:	ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Šilalės rajono savivaldybės administracijos Traksėdžio seniūnija	2415-TDP-E-B-01	7	7

