

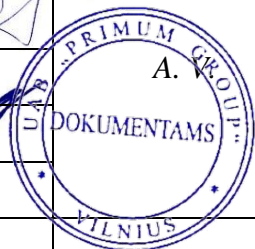
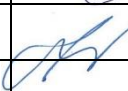
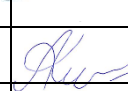



PROJEKTUOTOJAS	UAB „PRIMUM group“ Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius; Tel.: 864774460; Mob.: 869147120; info@primum.lt		 Uždaroji akcinė bendrovė	
PROJEKTO NR.	PRI-19.012-TP			
PROJEKTAS	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g.3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas			
ADRESAS	Šaulių g. 3, Skuodo m., Skuodo r. sav., skl. kad. Nr. 7550/0003:0574 ir kad. Nr. 7550/0003:0448			
KULTŪROS PAVELDO VIETOVĖ	Skuodas (u.k. 17108) Skuodo dvaro sodybos fragmentai (u.k. 582)			
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba			
ETAPAS	Techninis projektas			
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingi			
DALIS	Elektrotechnikos dalis			
UŽSAKOVAS	SKUODO R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			
PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS		DATA
Direktorius	R.Masialskis			2019-06
PV (Nr. A1511)	D.Kriaučiūnienė			2019-06
PDV (Nr. 38156)	M. Jackūnas			2019-06
Proj.	A. Kuoris			2019-06
	TEL. 865592444			
UŽSAKOVAS	PRITARIU PROJEKTO SPRENDINIAMS			

Projekto pavadinimas: **Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas**
Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija
Projekto stadija: Techninis projektas



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento Nr.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PRI-19.012-TP-BD	0	Bendroji dalis
2.	PRI-19.012-TP-SP	0	Sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalis
3.	PRI-19.012-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis
4.	PRI-19.012-TP-TA	0	Tinklų apsaugojimas
5.	PRI-19.012-TP-SSKN	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

PRI-19.012-TP-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	1	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



PROJEKTO PRITARIMŲ/DERINIMŲ LENTELĖ

EIL. NR.	ĮMONĖS, ORGANIZACIJOS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	ATSAKINGAS ASMUO	DERINIMO TEKSTAS	DATA

0	2019	Statybos leidimui (konkursui)				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
	UAB „PRIMUM Group“ ĮK 302736580 Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius tel. 8 647 74460, mob. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas:	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas		
			Vieta:	Skuodas, Šaulių g. 3 (skl. kad. nr. 7550/0003:574) Skuodas (skl. kad. nr. 7550/0003:448)		
	PV A1511	D. Kriaučiūnė	2019 06	BENDRIEJI DUOMENYS	LAIDA	
	PDV 38156	M. Jackūnas	2019 06		0	
Proj.	A. Kuoris	2019 06				
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija		PRI-19.012-TP-E-BD		LAPAS 1	LAPŲ 2

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui

Užsakovas:

Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Projekto stadija:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Techninis projektas



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	PRI-19.012-TP-E	50	O	Elektrotechnika	

TEKSTINIŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	PRI-19.012-TP-E-BD	2	O	Bendrieji duomenys	
2	PRI-19.012-TP-E-AR	4	O	Aiškinamasis raštas	
3	PRI-19.012-TP-E-TS	13	O	Techninės specifikacijos	
4	PRI-19.012-TP-E-SŽ	3	O	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		4	Techninė užduotis	
3.	Nr. GK0627	2	Elektros tinklų ir apšvietimo prisijungimo sąlygos	
4.	Nr.38156	1	Atestatas M. Jackūnas	
5.		18	Šviesotechniniai sprendimai	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
PRI-19.012-TP-E-01	2	O	Elektros įrenginių įrengimo planas, M 1:500	
PRI-19.012-TP-E-02	1	O	Įrengimo schema	

PRI-19.012-TP-E-BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

PROJEKTO „SKUODO DVARO SODYBOS TERITORIJOS SUTVARKYMAS IR PRITAIKYMAS LANKYMAI ŠAULIŲ G. 3, SKUODO MIESTE, SKUODO R. SAV.“ (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Projekto pavadinimas.	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav. techninis projektas.
2.	Statinių grupės sudėtis.	1. Pėsčiųjų takai su skaldos atsijų danga. 2. Gėlynų zonų įrengimas. 3. Teritorijos apšvietimo įrengimas. 4. Informacinių stendų atnaujinimas, informacinių rodyklių, poilsio aikštelių su suoliukais, dviračių stovais ir šukšliadėžėmis įrengimas. 5. Želdynų sutvarkymas. 6. Mažosios architektūros (skulptūrų) atnaujinimas ir įrengimas.
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	1. Pėsčiųjų takai su skaldos atsijų danga. Paskirtis – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai. Suprojektuoti pėsčiųjų takus su skaldos atsijų danga. Takų ilgis apie 320 m, plotis 1,8 m. 2. Gėlynų zonų įrengimas. Gėlynų zonų bendras plotas turėtų būti apie 100 kv. metrų. Gėlynuose numatomos senovinių daugiamečių gėlių rūšys. 3. Teritorijos apšvietimo įrengimas. Apšvietimo linija apie 320 m reikalinga, kad elektra būtų aprūpinti apšvietimo stulpai. Apšvietimo stulpai (kombinuoti su saulės baterija) apie 10 vnt. 4. Informacinių stendų atnaujinimas, informacinių rodyklių, poilsio aikštelių su suoliukais, dviračių stovais ir šukšliadėžėmis įrengimas. 5. Želdynų sutvarkymas. Projekte numatyti menkaverčių medžių ir krūmų pašalinimą, medžių genėjimą, žolynų atnaujinimą apie 1,8 ha plotu. 6. Mažosios architektūros (skulptūrų) atnaujinimas ir įrengimas. Teritorijoje esančių skulptūrų perdažymas ir pastatymas naujų įrenginių. Nauja statyba
4.	Statinio statybos rūšis.	Nauja statyba
5.	Statinio kategorija.	Nesudėtingi, kitos paskirties inžineriniai statiniai
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis projektas

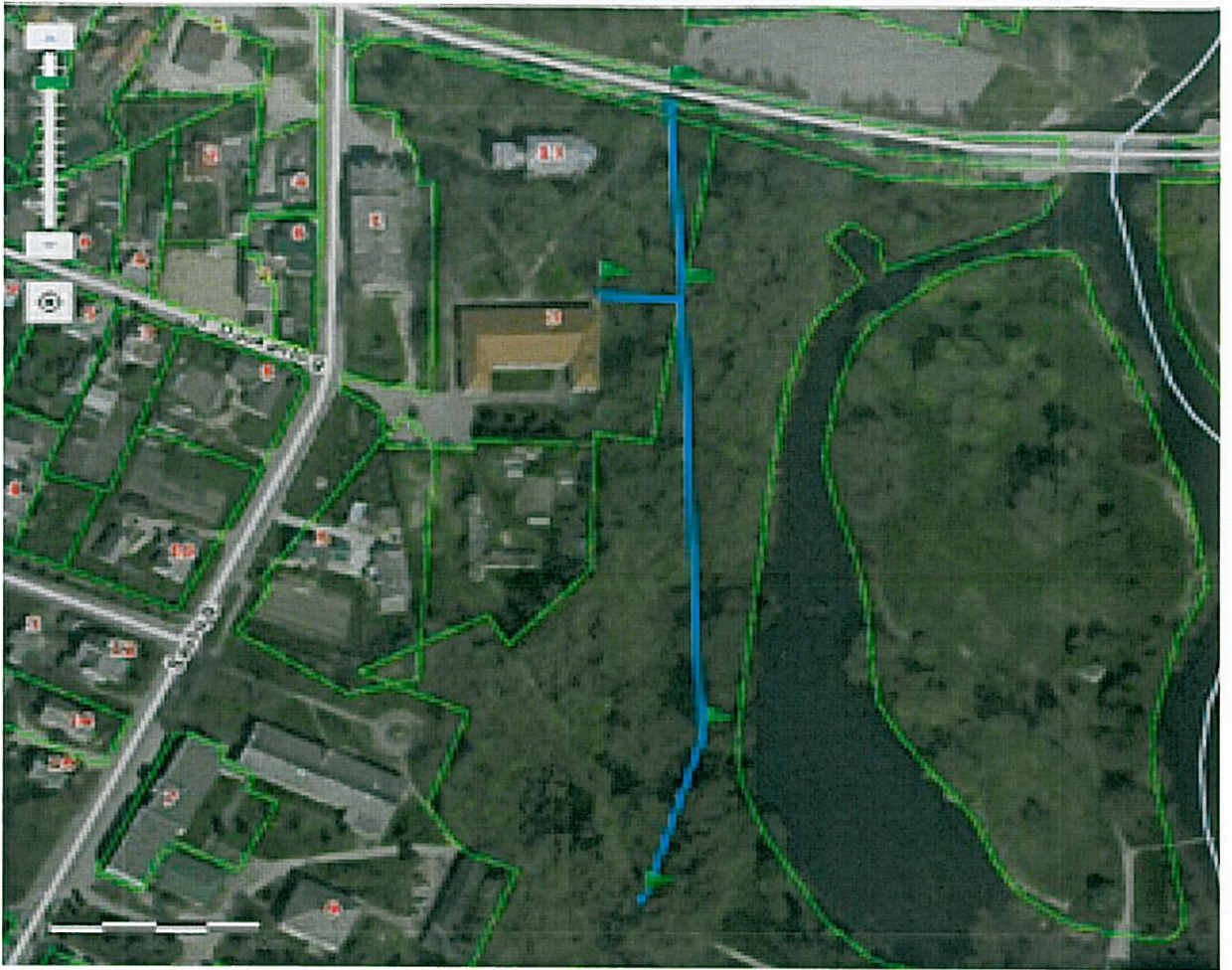
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtį, trukmę ir perkantiosios organizacijos pateikiami duomenys	
8.	Projektavimo paslaugų apimtį:	Preliminarus projektuojamų elementų sąrašas (kiekiai bus tikslinami projektavimo metu): pėsčiųjų takų su skaldos atsijų danga įrengimo bendras ilgis - 320 metrų, poilsio aikštelių įrengimas su suoliukais, dviračių stovais ir šukšliadėžėmis - 5 komplektai, atliekami želdynų sutvarkymo kirtimai, žolės sėjimo apie 1,8 ha darbai, informacinių stendo atnaujinimas - 4 vnt., teritorijoje esančių skulptūrų atnaujinimas - 7 vnt. informacinių rodyklių įrengimas - 3 vnt., gėlynų zonų įrengimas apie 100 kv. m., apšvietimo linijos įrengimas apie 320 m., apšvietimo stulpų įrengimas apie 10 vnt. Tvarkomųjų paveldosaugos ir tvarkomųjų statybos darbų projekto parengimas. Projekto rengimo tikslas: sutvarkyti raiškų Skuodo dvaro sodybos ir miesto parko kraštovaizdį ir pritaikyti lankymui įrengiant – pėsčiųjų takus, poilsio aikštes su suoliukais, dviračių stovais ir šukšliadėžėmis, gėlynų zonas, rodykles ir stendus, kraštovaizdžio formavimo kirtimai, žolės sėjimas ir kt. Projektuotojas atlieka būtinus tyrimus, vertinimus.
8.1.	projektavimo paslaugos;	
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais).	Techninis projektas turi būti parengtas: Sutarties trukmė 2 mėn. Per 3 (tris) savaites nuo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas Techninį projektą parengia, pristato, suderina su Užsakovu ir pateikia jam galutinį variantą ekspertizei atlikti; Užsakovui atlikus techninio projekto ekspertizę ir gavus tarpinį ekspertizės aktą su pastabomis, tiekėjas pateiso Techninį projektą per 5 (penkis) kalendorinių dienų pagal ekspertizės tarpiniame akte pateiktas pastabas. Techninio projekto parengimo sutarties termino pratęsimas nenumatomas.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti. Kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.);	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	Nerengiami

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	Kadastr Nr. 7550/003:574 - Valstybinės žemės 2017-07-31 panaudos sutartis Nr. 155UN-11-(14.15.56). Kadastr Nr. 7550/003:448 – Valstybinės žemės 2013-04-16 panaudos sutartis Nr. 155UN-(14.15.56)-6
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą;	Skuodo miesto parko specialusis planas ir Skuodo miesto bendrasis planas.
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Neteikiamas
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Vykdo projektuotojas.
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	Vykdo projektuotojas (jeigu reikalinga).
10.7.	prisiūgimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujų tiekimo, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiektimo komunikacijų sąlygos;	Bus pateiktos.
10.8.	specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – Statybos įstatymas) 20 straipsnis 3 dalis 1 punktą);	Bus pateikta.
10.9.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioritetu teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai);	Gauna projektuotojas projekto rengimo metu iš KPD Klaipėdos teritorinio padalinio
10.10.	esamų geležinkelinių bei kelių ar gatvių schemos;	Nereikalaujama

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.11.	kiti dokumentai.	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas; Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas; Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas; PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, PTR 2.13.01:2006 „Teritorijų elementai. Bendrieji reikalavimai“, PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos (saugos) ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, parengtu Skuodo miesto parko specialiuoju planu ir Skuodo miesto bendruoju planu.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, parengtu Skuodo miesto parko specialiuoju planu ir Skuodo miesto bendruoju planu. Visi darbai projektuojami valstybinėje žemėje, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Duomenų apie kultūros ir gamtos paveldo vertybes - Skuodo dvaro sodybos fragmentai (382) – vertingųjų savybių pobūdis teritorijai taikomas archeologinis ir architektūrinis. Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas lygus, želdynai ir želdiniai - R pusėje prateka Bartuvos upė. Visi natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - R pusėje prateka Bartuvos upė. Visi darbai objekto teritorijoje atliekami nepažeidžiant vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdiui.
13.1.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, parengtu Skuodo miesto parko specialiuoju planu.
13.2.	architektūros daliai;	Ši dalis nerengiama.
13.3.	konstrukcijų daliai;	Ši dalis nerengiama.
13.4.	technologijos daliai;	Ši dalis nerengiama.
13.5.	šilumos gamybos ir tiekimo daliai;	Ši dalis nerengiama.
13.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;	Ši dalis nerengiama.

Et. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai;	Ši dalis nerengiama.
13.8.	elektrotechnikos daliai;	Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, parengtu Skuodo miesto parko specialiuoju planu ir Skuodo miesto bendruoju planu.
13.9.	kita.	Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų – LST reikalavimus. Visi darbai objekto teritorijoje atliekami nepažeidžiant statinio vertingųjų savybių, nedarant neigiamo poveikio kraštovaizdžiui.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Parengtą ir su užsakovu suderintą projektą suderinti su atsakingomis institucijomis.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Projektuotojas parengia tvarkomųjų paveldosaugos darbų ir tvarkomųjų statybos darbų projektinius pasiūlymus, kuriuos suderina su užsakovu ir KPD Klaipėdos teritorinių padalinii, gauna tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus tvarkomiesiems statybos darbams projektuoti, pagal kurias rengiamas tvarkomųjų paveldosaugos darbų ir tvarkomųjų statybos darbų projektas. Projektuotojas inicijuoja projekto specialiosios (paveldosauginės) ekspertizės atlikimą. Projektuotojas suderina projektą su atsakingomis institucijomis. Projektuotojas pakoreguoja projekto sprendinius pagal bendrosios projekto ekspertizės (jei ji privaloma – ją inicijuoja užsakovas) pastabas. Projektas patvirtinamas užsakovo. Projektuotojas gauna tvarkomuosius paveldosaugos ir statybos darbus leidžiančius dokumentus.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Visi dokumentai parengiami lietuvių kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Perduoti užsakovui su atsakingomis institucijomis suderinto, patvirtinto, ekspertuoto (kai taikoma) projekto 4 popierinius egzempliorius ir 1 skaitmeninį projekto egzempliorių (pdf, excel formatu bylos).
18.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis.
18.1.	Dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos (nurodyta šio priedo 10 punkte);	
18.2.	Duomenys apie perkančiosios organizacijos turimus ar planuojamus įsigyti įrenginius ir (ar) statybos produktus;	Nėra
18.3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės	Suformuojamas skaičiuojamosios kainos nustatymo

Et. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.4.	projektiavimo paslaugų kainų žiniaraštis; Statinio (-ių) ar statinių grupės projektavimo paslaugų teikimo grafikas.	metu. Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų ir tvarkomųjų statybos darbų specialiųjų reikalavimų gavimas – 3 savaitės nuo suarties pasirašymo dienos; Projekto sprendinių suderinimas su užsakovu, projekto sprendinių koregavimas po ekspertizės (jei privaloma) pastabų, tvarkomuosius paveldosaugos ir statybos darbus leidžiančių dokumentų gavimas – 2-tas mėnuo nuo sutarties pasirašymo dienos. Techninio projekto parengimo sutarties termino pratęsimas nenumatomas.
		IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigijamos)
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	STR L.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.



Teritorijos situacijos schema

VU 60-76
2019-06-28

SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
VIETINIO ŪKIO IR INVESTICIJŲ SKYRIUI

ELEKTROS TINKLŲ IR APŠVIETIMO PRIJUNGIMO SĄLYGOS
NR. GK0627
2019 06 27
Skuodas

Objekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, skuodo mieste, skuodo r. Sav.

Objekto adresas:

Šaulių g. 3, Skuodas m., Skuodo r. sav.

Techniniai sprendimai elektros tinklo daliai:

Apšvietimas (Skulptūrų ir tako šviestuvams) turi būti prijungimas nuo JAS iš KT-1 (Šaulių g. 3, Skuodas):

1. Suprojektuoti, numatyti dvi papildomas atskiras linijas.
2. Suprojektuoti aut. jungiklius apšvietimo valdymo skydelyje JAS iš KT-1 (Šaulių g. 3, Skuodas), pagal skaičiuojamas apkrovas.

Atsakingas už elektros ūkį:
UAB "Kugeta"
Vytauto g. 71, Skuodas
Mob.: +370 693 02690


G. Kniupys

KT-1

Priedas Nr. 1

ABLESTO

0,4kV

AE 100A

Skuodo raj.
savivaldybės
administracijos
Skuodo miesto
sen.

RIBA

AVVG 4 x 25
L=10m

IAS

250A
PN - 2
100 / 100

Wh

3 C 40-1

PMA 301

PN - 2
100 / 100

AVVG 4 x 125

L = 75 m

AMKA 3 x 16+1x25

L = 45 m

Suprojektuoti:

Du papildomus aut. Jungiklius apšvietimo valdymo skydelyje IAS iš KT-1 (Šaulių g. 3, Skuodas) pagal skaičiuojamas apkrovas:

- 1) Tako šviestuvams
- 2) Skulptūrų šviestuvams

[atramą Nr. 300/1 /400/1

] atramą Nr. 100/2

Atestato Nr. 6076	<p>Amp ra UAB KOJI AŠCHĖ AINŠTOVI</p> <p><small>Įrašytas kodas 300006469. Plungės raj. sav., Vėždatė k. Tel: 8-637-64577, el. paštas uabamp@amp.az.lt a. s. LT27100010101012-0341. AB bankas, "Intarbankas" Įregistruota 2007 m. gegužės 14 d. Valstybės įmonės Registrų centro Tėsių filialas, reg. Nr. 004652</small></p>			Projekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas Gedimino g. 13, Skuodas, Skuodo r.		
				Brėžinio pavadinimas: IAS vienlinijinė schema		
18799	PDV	Z. Pamedytis		2012-02-06	Brėžinio Nr.: 084652-10-23-0169-TDP-A-E1	
	Braižė	Z. Pamedytis		2012-02-06		
Stadija TDP	Užsakovas: Skuodo miesto seniūnija			Lapas 1	Lapų 1	



SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. LT-98112 Skuodas, Vilniaus g. 13, tel. (8 440) 73 932, el. paštas savivaldybe@skuodas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751834.

UAB „Primum group“

2019-07-01

Nr. (4.1.20)-R2-1381

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Skuodo rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „Primum group“ pateiktiems žemės sklypų (kadastro Nr. 7550/0003:0574 ir 7550/0003:0448) sutvarkymo techninio projekto Nr. PRI-19.012-TR projektiniams sprendiniams ir projekto sudėčiai.

Administracijos direktorius

Žydrūnas Ramanavičius



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38156

Marius Jackūnas

A.k.

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.

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21851

Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22
2		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gružio 20 d. įsakymas Nr. 1-309
3		Relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymas Nr. 1-134
4		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29d. įsakymas Nr. 1-211
5		0,4-10kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų Techninis reglamentas, Vilnius, 2003
6		Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254).
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
8		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223
9	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
10		Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius, 2011
11		Lietuvos higienos normos HN:98 2000
12	STR 1.04.04:2017	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė
13	2014	Skaiciuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (Ūkio ministerija)
14	LST ISO 3864	Saugos spalvos ir saugos ženklai
15	LST 1569:2000	Statinio projektas . Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
16	LST 1516:1998	Statinio projektas .Bendrieji įforminimo reikalavimai

0	2019	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
	UAB „PRIMUM Group“ ĮK 302736580 Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius tel. 8 647 74460, mob. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas:	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas	
			Vieta:	Skuodas, Šaulių g. 3 (skl. kad. nr. 7550/0003:574) Skuodas (skl. kad. nr. 7550/0003:448)	
	PV A1511	D. Kriauciūnė	2019 06	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
	PDV 38156	M. Jackūnas	2019 06		0
Proj.	A. Kuoris	2019 06			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija		PRI-19.012-TP-E-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	4

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas
Skuodo rajono savivaldybės administracija
Techninis projektas

Užsakovas:

Projekto stadija:



2. Bendrieji techniniai reikalavimai.

2.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija.

Projektas: Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav. Techninis projektas.

Dalis: Elektrotechnikos tinklas.

Darbų vykdymo planas: Naujai statomo tako šviestuvų pamatų įrengimas, kabelių klojimas ir esamų kabelių apsaugojimas surenkamu vamzdžiu vykdomi vienu metu. Naujų šviestuvų statymas ir komutavimas atliekamas po kitų aikštelės statybos darbų. Prie esamo IAS (iš KT-1) prijungiamos dvi šviestuvų grupės (GRUPĖ 1,2). Grupės maitinamos naudojant AL 5x4 mm², AL 5x6 mm² kabelius. Teritorijos apšvietimui naudojami LED 30 W šviestuvai kabinami ant 4,5m atramų su kombinuotu maitinimu ir LED 20 W įsmeigiami šviestuvai.

Techninis projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais standartais, normomis, taisyklėmis ir atitinka elektros įrenginių įrengimo taisyklių (EIT) reikalavimus.

Projekto bendrieji rodikliai:

Vardinė įtampa	0,4 kV
Dažnis	50 Hz
Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija	III
Proj. 0,4kV KL laidininkų skaičius ir skerspjūvis, mm ²	AL 5x4, 5x6, Cu 3x1,5
Proj. 0,4 kV KL ilgis	780 m
Proj. Apšvietimo atrama H-4,5m	13 kompl.
Proj. Apšvietimo šviestuvai LED 30W	13 vnt.
Proj. Apšvietimo šviestuvai LED 20W	8 vnt.
Bendra šviestuvų galia,	0,67 kW

Naudota programinė įranga:

Techninio darbo projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga, galiojimas
Elektrotechnikos (E)	nanoCAD 5.0
	Microsoft Office 2016
	DIALux evo

2.2. 0,4kV apšvietimo tinklas:

Suprojektuota (žr. sklypo planą su inžineriniais tinklais. PRI-19.012-TP-E-1, principinė schema PRI-19.012-TP-E-2, tinklų apsaugojimo PRI-19.012-TP-E-3):

2.2.1 Įrengiamas Skuodo dvaro sodybos dalies teritorijos apšvietimas.

PRI-19.012-TP-E-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

2.2.2 Apšvietimo šviestuvų pajungimui numatomi jėgos kabeliai Al 5x6mm², Al 5x6mm² pajungiami nuo ĮAS.

2.2.3 Šviestuvai bus kabinami 4,5 metrų aukštyje su LED 30W:

Apšvietimo atramos: aukštis (h) -4,5m aukščio su kombinuotu maitinimu tarp elektros tinklo ir saulės energijos gaminamos ant atramos šonų, saulės moduluose. Šviestuvai su šaltai baltu spektru 4000K.

2.2.4 Projektuojamam skulptūrų ir dvaro sienos apšvietimui naudojami LED 20W įsmeigiami į žemę šviestuvai. Nų komutavimas atliekamas naudojant hermetines atsišakojimo dėžutes. Šviestuvai su šiltai baltu spektru 3000K.

2.2.6 Šviestuvų pajungimui, nuo stulpo viduje esančių kabelių gnybtyno iki šviestuvo nutiesti kabelius - 0,23kV Cu 3x1,5 mm².

2.2.7 Proj. metalinius apšvietimo stulpus įžeminti vadovaujantis EIT 1 skyriaus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios nuostatos“ 8 poskyrio „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių“ reikalavimais. Stulpų įžeminimui atlikti įžeminimą d16-20 mm skersmens įžeminimo elektrodais padengtais antikorozine danga. Įžeminimo kontūro varža $R_{i\checkmark} \leq 30\Omega$. Įžeminimo kontūro chkos pateiktos šio projekto techninėse specifikacijose.

2.2.8 0,4kV kabelinis tinklas suprojektuotas taikant TN sistemos TN-C-S posistemę.

2.2.9 Kabelių tiesimas grunte

Proj. 0,4kV KL tranšėjų, duobių kasimo darbai atliekami mechaniniu ir rankiniu būdu. Kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų numatyta gofruotas vamzdis ir signalinė juosta.

Baigus statybos montavimo darbus pažeistas dangas privaloma atstatyti. Sutinkamai su "Elektros tinklų apsaugos Taisyklėmis" p.4 apsaugos zonos nustatomos.

2.2.10 Apšvietimo atramų kiekius, kabelių ilgį, trasos pasikeitimo vietas, el įrenginių galingumus tikslinti darbo projekto metu.

2.3. 0,4kV apšvietimo tinkle valdymas:

Suprojektuotos apšvietimo linijos prijungiamos prie esamo ĮAS (iš KT-1) per automatinius jungiklius, kurie valdomi esamo programuojamo valdiklio pagalba

3. Poveikis aplinkai

3.1 Bendrieji duomenys

Poveikis aplinkai. Projektuojamos 0,4 KL yra tiesiamos nedirbamoje žemėje ir žalingo

PRI-19.012-TP-E-AR	LAPAS	LAPŲ	LADA
	3	4	0

poveikio gamtai nedaro. Visi stambesni želdiniai išsaugomi, aplenkiant juos, žalieji plotai atsodinami.

3.2 Technologiniai procesai: 0,4kV KL tiekama žemos įtampos elektros energija.

3.3 Atliekos: atliekų objekte nebus.

3.4 Vanduo: 0,4kV KL statybos vietoje žemė nemelioruota.

3.5 Dirvožemis: 0,4kV KL trasoje bus kasama tranšėja, klojamas vamzdis kabeliui, klojamas kabelis, užpilama ir sutankinama tranšėja, dangos atstatomos.

3.6 Žemės gėmės: Žemės gėmėms poveikio nebus, nebus erozijos bei nuošliaužų.

3.7 Biologinė įvairovė: 0,4kV nestatoma per saugomą teritoriją.

3.8 Kraštovaizdis: tiesiant 0,4kV kabelines linijas kraštovaizdis pakeistas nebus.

3.9 Ekstremalios situacijos: įrengus 0,4kV KL tinklus gamta nebus pažeista.

4. Elektros tinkle skaičiavimo rezultatai

4.1 Įžeminimo įrenginių varžos skaičiavimas

Proj. metalines apšvietimo atramas įžeminti vadovaujantis EIT 1 skyriaus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios nuostatos“ 8 poskyrio „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių“ reikalavimais. Atramų įžeminimui atlikti įžeminimą d16-20 mm skersmens įžeminimo elektrodais padengtais antikorozine danga. Įžeminimo kontūro varža $R_{\Sigma} \leq 30\Omega$. Atstojamoji įžeminimo varža turi būti $R_{\Sigma} \leq 10\Omega$.

Jei savitoji grunto varža didesnė kaip 100Ω , nurodytąją pavienių įžemintuvų varžą leidžiama padidinti 0,01 karto, bet ne daugiau kaip 10 kartų. Įžeminimo kontūrai techniniai reikalavimai pateikti šio projekto techninėse specifikacijose.

4.2. Šviesotechniniai sprendiniai:

Projekto dalyje išanalizuoti teritorijos apšvietimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaiščio normavimo pagrindu atlikti teritorijos apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai. Atlikta teritorijos apšvietimo simuliacija ir pateikti simuliacijos rezultatai.

Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Šviestuvų, kiekis paskaičiuotas remiantis higienos normomis ir apšvietimo taisyklėmis, naudojant šviestuvų gamintojo DIALux programinę įrangą.

PRI-19.012-TP-E-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas
Skuodo rajono savivaldybės administracija
Techninis projektas

Užsakovas:

Projekto stadija:



1. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šioje projekto dalyje sprendžiamas teritorijos lauko apšvietimo tinkle įrengimas ir apsauginių vamzdžių klojimas.

Montuojami šviestuvai, jų kiekis paskaičiuotas remiantis higienos normomis HN 98:2000 ir apšvietimo taisyklėmis.

1. Projektuojamame objekte nėra neįsisavinamos technologijos.

2. Paruošiamuoju statybos periodu reikia: suderinti darbų grafiką su užsakovu, informuoti suinteresuotas organizacijas ir kt. Visus pakrovimo-iškrovimo, transportavimo ir kitus statybos-montavimo darbus atlieka genrangovas.

3. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti normatyvus nurodytose dokumentuose.

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

5. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Taip pat būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

2. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

2.1. DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

0	2019	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
	UAB „PRIMUM Group“ ĮK 302736580 Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius tel. 8 647 74460, mob. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas:	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas	
			Vieta:	Skuodas, Šaulių g. 3 (skl. kad. nr. 7550/0003:574) Skuodas (skl. kad. nr. 7550/0003:448)	
	PV A1511	D. Kriaučiūnė	2019 06	TECHINĖS SPECIFIKACIJOS	
PDV 38156	M. Jackūnas	2019 06			
Proj.	A. Kuoris	2019 06			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija	PRI-19.012-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ
				1	13

2.2. DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėse), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis, „0,38-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techniniu reglamentu“ bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

Darbai kabelių linijose

Dirbant kabelių linijose turi būti laikomasi darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių: būtina kabelį atjungti, iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, kur gali būti įjungta įtampa. Prieš leidžiant dirbti KL būtina įsitikinti, kad tikrai atjungtas tas kabelis, darbo vietoje jį praduriant specialiu įtaisu. Perkloti kabelius neatjungus įtampos, leidžiama esant būtinumui ir laikantis šių sąlygų: perklojamo kabelio temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 laipsnių. Esančios movos turi būti patikimai pritvirtintos prie lentos. Dirbti reikia užsimovus dielektrines ir brezentines pirštines.

Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	0

gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbu reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

3. ŽEMĖS DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1. BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono (miesto) savivaldybė. Statybos arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą statybos darbų žurnalą ir statinio 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, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių 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 statinius, 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 1.08.02:2002-"Statybos darbai").

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.

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0

3.2. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m. Žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. Miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;
2. 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;
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltame grunte iki 1,0 m gylio;
 - priemėliuose iki 1,25 m gylio;
 - molyje iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami "be smūgių, rankiniu būdu;
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0

3.3. KABELIŲ KLOJIMAS

Kabelių klojimo gyiliai:

- 0,4 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m;
- kabeliai ariamoje žemėje - 1,0 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių -0,1 m;
- tarp kontrolinių - nenormuojama;
- tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir ryšių tinklų:

- tarp jėgos kabelių ir ryšių kabelių-0,5 m;

Užstatytose teritorijose (auksčiau nurodyti atstumai) nuo 35kV ir žemesnės įtampos KL iki vamzdynų, išskyrus atstumus iki degių skysčių ir plieninių dujotiekio vamzdynų turi būti ne mažesni kaip 0,5m be specialios kabelių apsaugos ir iki 0,25m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir šilumotiekių:

• Atstumas tarp kabelio ir šilumotiekio sienelės turi būti ne mažesnis kaip 2m arba šilumotiekis visame priartėjimo prie KL ruože turi turėti tokią šiluminę izoliaciją .kad papildomas 10kV ir žemesnės įtampos kabelių įšilimas nuo šilumotiekio bet koku metų laiku neviršytų +10°C .

Minimalūs atstumai tarp susikertančių inžinerinių tinklų :

KL susikertant su kitais žemėje nutiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Ankštuose ruožuose 35kV ir žemesnės įtampos kabeliams šis atstumas turi būti ne mažesnis kaip 0,15m,jeigu kabeliai visame sankirtos ruože ir dar 1m atstumu į abi puses nuo jo yra atskirti betoninėmis arba tokio paties atsparumo kitokiomis plokštėmis ir vamzdžiais . Šiuo atveju ryšių kabeliai turi būti nutiesti virš galios kabelių. KL kertant vamzdynus ,tarp jų naftotiekius ir dujotiekius, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5m. Sankirtos ruože ir 2m atstumu į abi puses nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose ,šis atstumas neturi būti mažesnis kaip 0,25m. KL kertant šilumotiekius ,atstumas tarp kabelio ir šilumotiekio perdangos arba žemėje nutiesto vamzdžio turi būti ne mažesnis kaip 0,5m,o ankštuose ruožuose – ne mažesnis kaip 0,25m. Šiuo atveju sankirtos ruože ir dar 2m atstumu nuo kraštinių kabelių į kiekvieną pusę šilumotiekis privalo turėti tokią šilumos

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

izoliaciją, kad žemė bet koku laiku neįšiltų daugiau kaip iki 25°C. Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje - smėlio pagrindas. Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus;

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m. atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500m.

Prieš tranšėjos užpylimą megometru matuojama kabelio izoliacijos varža.

3.4. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- 6-10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 1,5-5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio ! Kabelis !".

• žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3m.

gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis !". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas — 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves gatvės tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabelį nedirbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedirbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

4. LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tik tai uždėjus, apipresavus antgalį.

Montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

5. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5.1. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje.	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atviraime ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1	Laidininkų skaičius	5, 4, 3
8.2	Laidininkas	Aliuminis, varis
8.3	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

14.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: užpildas; visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
20.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD; D – išorinis kabelio skersmuo
21.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

5.2. ATVIRU BŪDU KLOJAMI KABELIŲ APSAUGINIAI VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

5.3. KABELIŲ GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS

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.	Eksplotavimo sąlygos	Žemėje
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4, 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	4-240 mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašas; Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

5.4. KABELIŲ SIGNALINĖ JUOSTA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
8.	Standartas	ISO 6383-2
9.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
10.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
11.	Spalva	(a) Geltona
12.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
13.	1. APLINKOS TEMPERATŪRA	- 35 ... +35 °C
14.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
15.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
16.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant: Vienai kabelių linijai 100 mm; Dviems kabelių linijoms 310 mm;
17.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis”

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



		Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: 100 mm pločio juostai : 80 mm; 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
19.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
20.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
21.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

5.5. ŠVIESTUVAI

5.5.1. ŠVIESTUVŲ APSAUGA

5.5.1.1. SAUGYKLINĖ SU SAUGIKLIU

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Komplekte su:	Atšakinis gnybtas ir saugiklinė
2.	Laidininko skerspjūvis	6,4 mm ²
3.	Saugiklis max	6A
4.	Montavimo tipas	tiesioginis

5.5.1.2. IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
5.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
6.	Strypo medžiaga	Plienas
7.	Strypo padengimas	0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
8.	Strypo diametras	ε 14 mm.
9.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	Srėginė arba užsipresuojanti
10.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
11.	Sistema <u>ne</u> naudojama	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
12.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	15 metai

5.6. ŠVIESTUVAI

5.6.1. PAKABINAMI ŠVIESTUVAI

Eil. Nr.	Reikalavimas, techninis parametras	Standartas, licencija, rodiklis, reikalavimas
1.	Standartai	En 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN55015, EN 13032-1
2.	Maitinimas	Kombinuotas
3.	Pritemdymo diapazonas	10-100%
4.	PV modulis	140W monokristalinis
5.	PV modulių išmatavimai	1560x230x230 mm
6.	Įkrovimas	10A naudojant maksimalios galios sekimą

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



Eil. Nr.	Reikalavimas, techninis parametras	Standartas, licencija, rodiklis, reikalavimas
7.	Nuotolinis valdymas	Yra
8.	Baterijos tipas	Ni-MH 30 Ah/12V
9.	Autonominis veikimas	iki 12 val.
10.	Judesio detektorius	Optinis
11.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir valdymo bei optikos dalims - IP \geq 66/66
12.	Įtampa	230V/50Hz
13.	Pareikalaujama galia, W	30
14.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra)	4 000 K - leistino nuokrypio ribose pagal šviestuvo paskirtį
15.	Aptarnavimas	Elektros dalies modulis atidaromas į viršų ir uždaromas be įrankių montavimo metu ir pagal poreikį vykdant priežiūros darbus pagal CIE 154-2003 rekomendacijas ta apimtimi, kuri gali būti taikoma LED šviestuvams .
16.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos 90 ° kampu arba gembės, D60mm laikiklis. Galimybė pakreipti ne mažiau \pm 10 ° kampu.
17.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	Nuo -20 °C , iki +50 °C
18.	Šviestuvo atrama	Su šviestuvo atrama
19.	Šviestuvo garantinis laikas:	\geq 5 metai

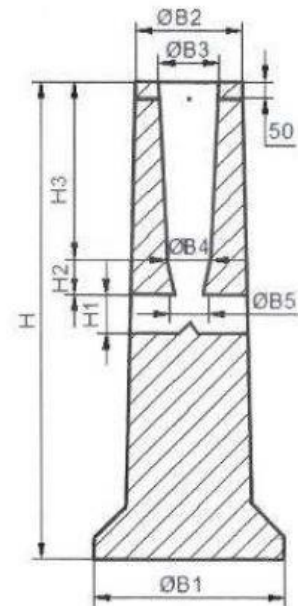
5.6.2. ĮSMEIGIAMAS ŠVIESTUVAS

Eil. Nr.	Reikalavimas, techninis parametras	Standartas, licencija, rodiklis, reikalavimas
1.	Standartai	En 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN55015, EN 13032-1
2.	Medžiaga	Nerūdijantis plienas
3.	Atsparumas aplinkos poveikiui	IP \geq 66
4.	Įtampa	230V/50Hz
5.	Pareikalaujama galia, W	20
6.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra)	3 000 K - leistino nuokrypio ribose pagal šviestuvo paskirtį
7.	Tvirtinimas	Pastatomas/įsmeigiamas
8.	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	Nuo -30 o C , iki +35 o C
9.	Šviestuvo garantinis laikas:	\geq 2 metai

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0

5.7. ŠVIESTUVO ATRAMOS PAMATAS

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (mm)	Svoris (Kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vntx(ILG)
VGAR-2	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x(40)



- Gaminami pamatai

Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2

Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais)

Leistinas nuokrypis:

- a) Pamato aukščio $\pm 20\text{mm}$
- b) Kiaurymių diametras $\pm 10\text{mm}$

5.7.1. APSAUGINĖ GUMA PAMATUI

- Tipas: apsauginė;
- Medžiaga: guma;
- Diametras: 270mm;
- Atramos diametras: 155-200mm;

5.8. AUTOMATINIS JUNGIKLIS

Automatiniai jungikliai turi užtikrinti apsaugą nuo perkrovų ir trumpųjų jungimų, atlikti valdymo ir atskyrimo funkcijas pagal IEC 947 reikalavimus, bei žmonių apsaugą TN, TT ir IT sistemos tinkluose. Reikalavimai:

- 400V (LST EN 50160/AC) įtampos tinklui;
- polių skaičius 1, 3
- su šiluminiu ir elektromagnetiniu atkabikliu visuose poliuose;
- atsparumas trumpojo jungimo srovėms (Icu) nuo 3...100kA (priklausomai nuo montavimo vietos);
- atsparumas viršįtampiams (Uipm) ne mažiau 6kV;
- apsaugos laipsnis ne mažiau IP20;
- apsaugos suveikimo ir padėties/būklės indikatorius;
- valdomas rankena (be spec. priedų);

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



- galimybė papildomai sumontuoti signalinius kontaktus apie padėties ir apsaugų būklę;
- nepriklausomą atkabiklį;
- minimalios įtampos atkabiklį;
- blokavimo priedus;
- padėties blokavimo priedus (įjungta/išjungta);
- standartai IEC 947 (pramonėje), IEC 898 (buityje, visuomeniniuose objekt.);
- turi užtikrinti reikiamo skerspjūvio laidininkų pajungimą;
- altitudė virš jūros lygio iki 1000m;
- atsparumas ugniai 960oC (pagal IEC 695-2-1);
- montuojami skyduose;
- standartai IEC 947 (pramonėje), IEC 898 (buityje, visuomeniniuose objekt.);

5.9. ATSIŠAKOJIMO DĖŽUTĖ

- Apsaugos klasė: IP67.
- Vardinė įtampa: 660 V.
- Kabelių įėjimai: 4xPG21.
- Gnybtų skaičius: 4.
- Standartas: PN EN 60670.
- Spalva: pilka.

PRI-19.012-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LADA
	13	13	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



4. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

4.1. STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Teritorijos apšvietimas					
Montavimo darbai					
1.	Automatinių jungiklių montavimas ir komutavimas		vnt	2	
2.	Tranšėjų kasimas mechanizuotai 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio		m	412	
3.	Tranšėjų užpylimas mechanizuotai 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	412	
4.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio		m	274	
5.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	274	
6.	Polietileningų iki 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas tranšėjoje		m	680	
7.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg		m	680	
8.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		m	25	
9.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	680	
10.	Plotų išlyginimas mechanizuotai		m ²	206	
11.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu		m ²	137	
12.	Grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais		m ³	343	
13.	Galinių movų montavimas		vnt.	28	
14.	Vamzdžio galų sandarinimas		kompl.	1	
15.	Gatvės apšvietimo atramų su šviestuvais, saulės elementais montavimas, h – 4,5m		kompl.	13	
16.	Šviestuvų ant atramos montavimas		vnt	13	

0	2019	Statybos leidimui (konkursui)				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
	UAB „PRIMUM Group“ ĮK 302736580 Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius tel. 8 647 74460, mob. 8 691 47120 info@primum.lt		Projekto pavadinimas:	Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas		
			Vieta:	Skuodas, Šaulių g. 3 (skl. kad. nr. 7550/0003:574) Skuodas (skl. kad. nr. 7550/0003:448)		
	PV A1511	D. Kriauciūnė		2019 06	SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
PDV 38156	M. Jackūnas		2019 06	0		
Proj.	A. Kuoris		2019 06			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija		PRI-19.012-TP-E-SŽ		LAPAS	LAPŲ
			1	3		

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	G/B pamatų sumontavimas metalinei apšvietimo atramai		vnt.	13	
18.	Atsišakojimo dėžučių montavimas		vnt.	8	
19.	Įsmeigiamo šviestuvo montavimas		vnt.	8	
20.	Saugiklinės su saugikliu montavimas šviestuve		vnt.	13	
21.	Kabelio tiesimas apšvietimo atramoje		m	65	
22.	Įžeminimo kontūro įrengimas		kompl.	13	
23.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	13	
24.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	13	
25.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu		m ²	343	

PRI-19.012-TP-E-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Projekto pavadinimas:

Skuodo dvaro sodybos teritorijos sutvarkymas ir pritaikymas lankymui
Šaulių g. 3, Skuodo mieste, Skuodo r. sav., techninis projektas

Užsakovas:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

Projekto stadija:

Techninis projektas



4.2. ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

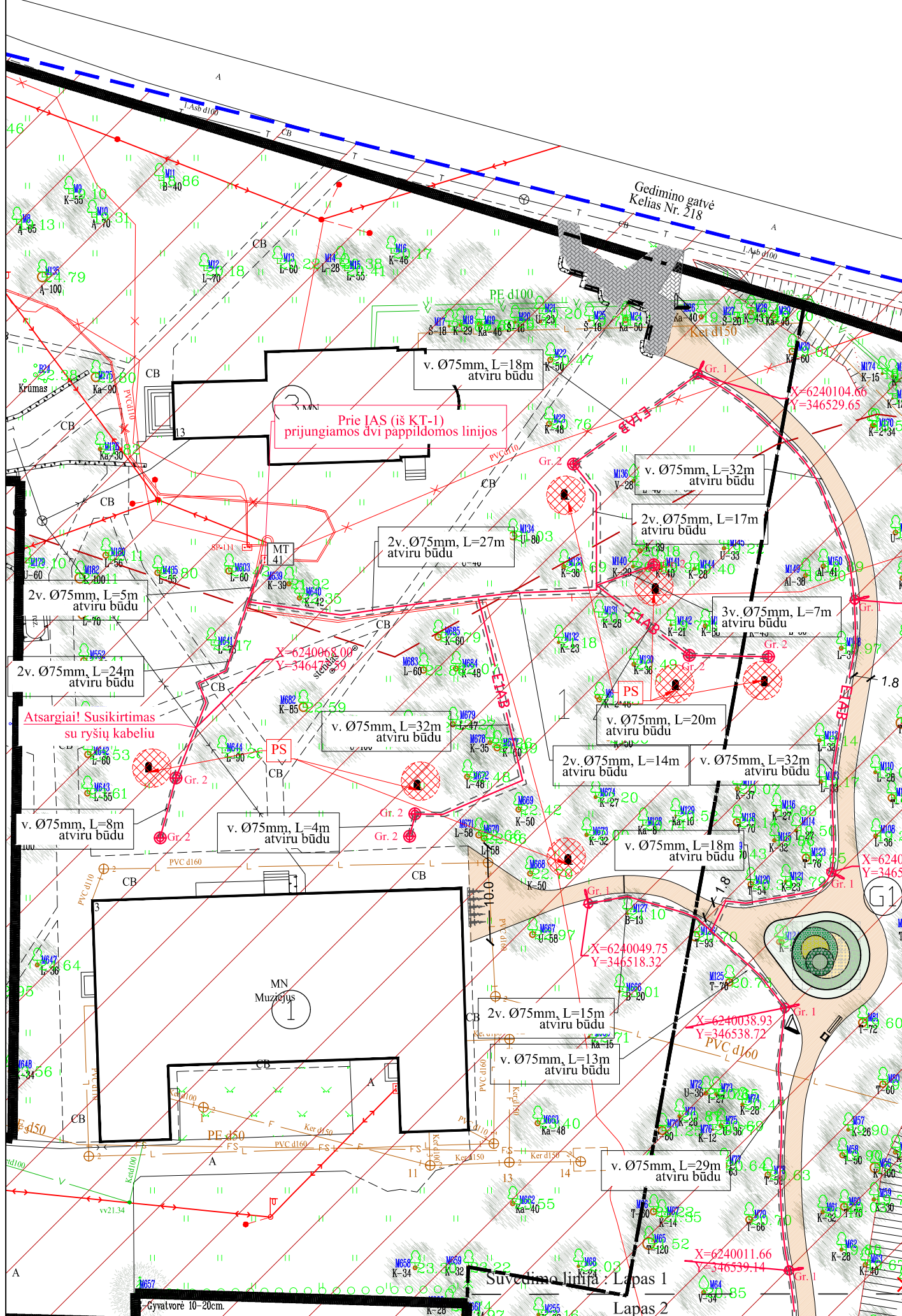
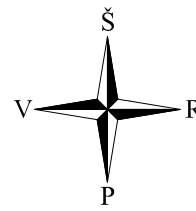
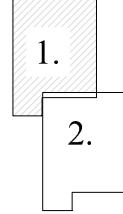
Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Elektros tinklas						
Medžiagos darbai						
1.	0,4 kV kabelis Al 5x6 mm ²		T.S. 5.1	m	493	
2.	0,4 kV kabelis Al 5x4 mm ²		T.S. 5.1	m	222	
3.	0,4 kV kabelis Al 3x1,5 mm ²		T.S. 5.1	m	65	
4.	0,4 kV galinių movos (su antgaliais)		T.S. 5.3	vnt.	26	
5.	Signalinė juosta „Dėmesio kabelis“		T.S. 5.4	m	680	
6.	PE vamzdis d75 mm (kiekį tikslinti statybos metu)		T.S. 5.2	m	680	
7.	Automatinis jungiklis, 3F B10A		T.S. 5.8	vnt	2	
8.	Gatvės apšvietimo atrama h-4,5 m, su šviestuvu (LED 30W, IP66, 4000k), saulės elementais		T.S. 5.6.1.	kompl.	13	
9.	Pamatas šviestuvo stiebui		T.S. 5.7	vnt	13	
10.	Apsauginė guma pamatui		T.S. 5.7.1.	vnt	13	
11.	LED 20 W šviestuvai, IP66, 3000 K		T.S. 5.6.2	kompl.	13	
12.	Saugyklinė su saugikliu C6A		T.S. 5.6.1.1.	vnt.	13	
13.	Atsišakojimo dėžutė, hermetinė		T.S. 5.9.	vnt	8	
14.	Įžeminimo strypas d16-20 mm 1,5 m		T.S. 5.6.1.2.	vnt.	13	
15.	Įkalimo galvutė		T.S. 5.6.1.2.	vnt.	13	
16.	Plieninis antgalis		T.S. 5.6.1.2.	vnt.	13	
17.	Kryžminė jungtis		T.S. 5.6.1.2.	vnt.	13	
18.	Plieninė juosta (cinkuota) 40x4 mm		T.S. 5.6.1.2.	m	13	

PRI-19.012-TP-E-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

Situacijos išdėstymo schema



Lapų išdėstymas



Sutartiniai žymėjimai

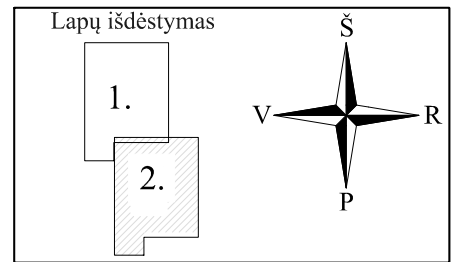
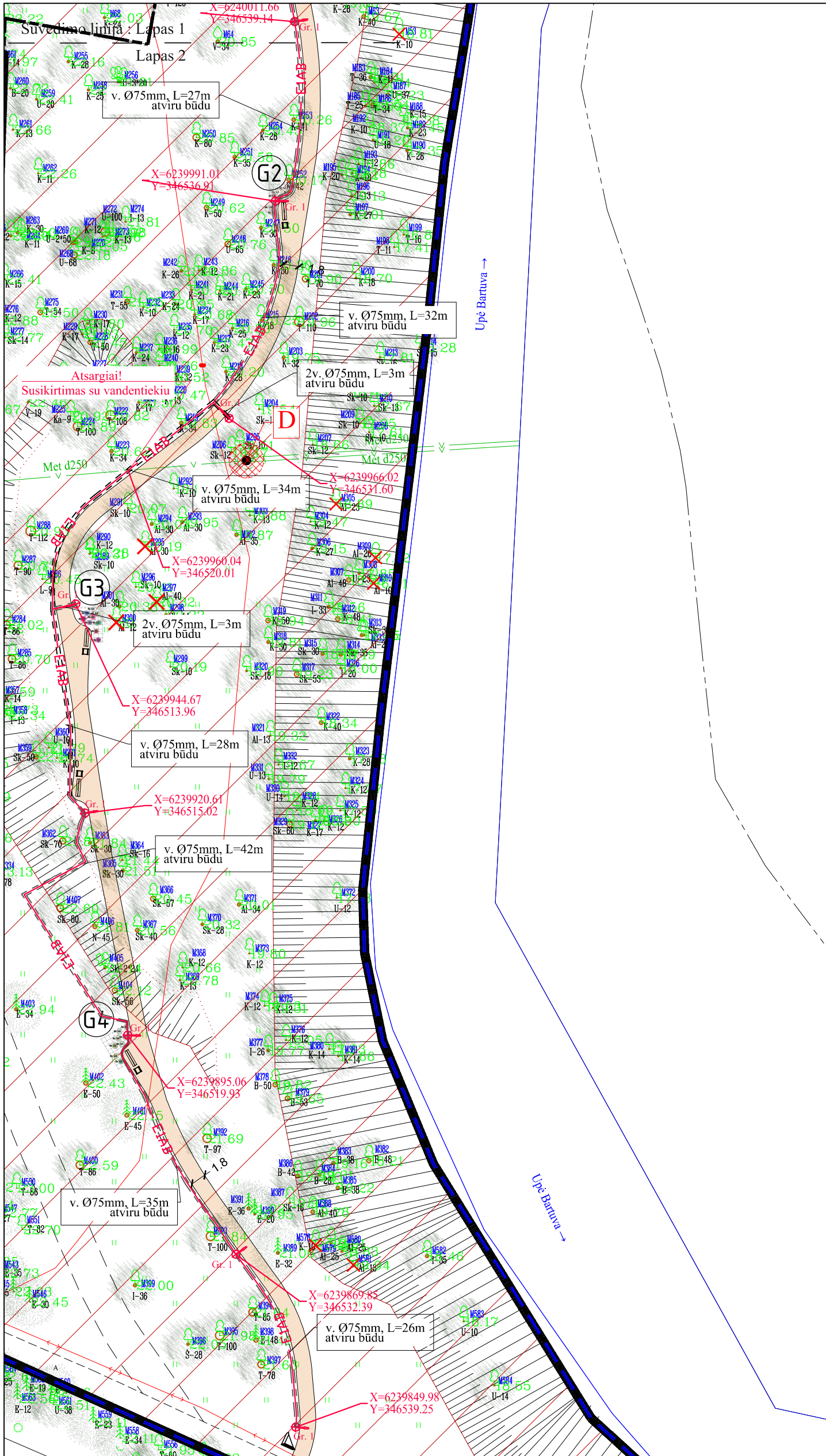
Žymuo	Aprašymas
	0,4 kV kabelinės linijos
	Kabelinės linijos apsaugos vamzdis
	Esamo kabelio apsaugojimas surenkamu vamzdžiu
	Sklypo riba
	Apšvietimo valdymo spinta AVS
	Šviestuvai takelio apšvietimui
	Įsmeigiamas šviestuvai
	Skuodo dvaro sodybos fragmentai (u. k. 582)
	Skuodas (u. k. 17108)

SUDERINTA
TOPD
SISTEMOJE
Nr. 75:19:139

PASTABOS:

- Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną. Sugadintą gėrbūvį atstatyti.
- Susikertančių tinklų altitudės, susikirtimus su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikviatus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus.
- Po vaziuojamajame dalimi kabelinės elektros linijos ir apšvietimo kabelinės linijos įrengiamos elektroinstaliaciniame PVC vamzdyje. AB „ESO“ kabelinės linijos apsaugomos naudojant PVC surenkamą apsaugos vamzdžius.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
- Šviestuvų vietas tikslinti darbų metu.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIT, AEIT reikalavimus.

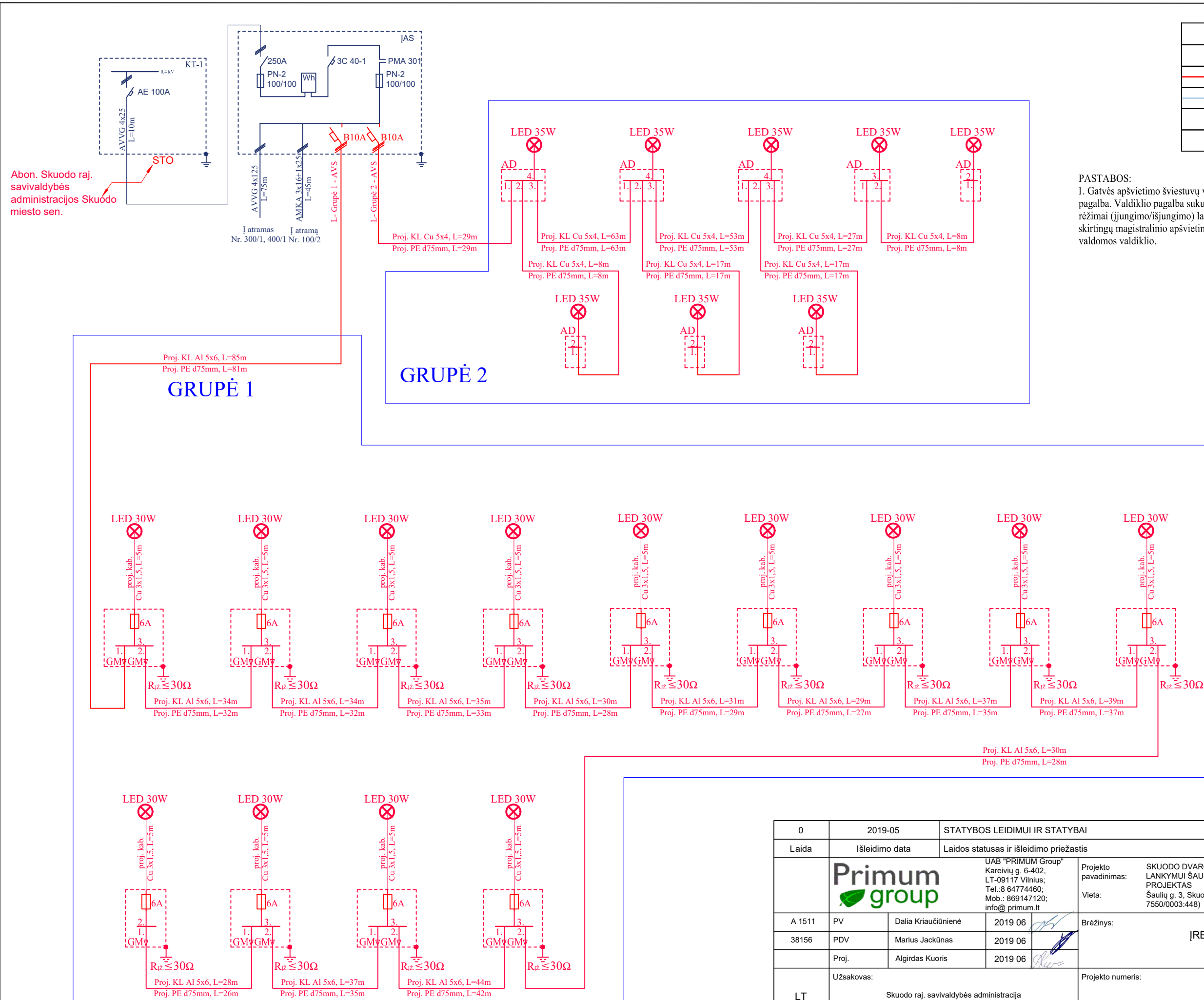
0	2019-05	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
		UAB "PRIMUM Group" Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius; Tel.: 8 64774460; Mob.: 869147120; info@primum.lt		Projekto pavadinimas:	SKUODO DVARO SODYBOS TERITORIJOS SUTVARKYMAS IR PRITAIKYMAS LANKYMUI ŠAULIŲ G. 3, SKUODO MIESTE, SKUODO R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS
A 1511	PV	Dalia Kriauciūnienė	2019 06	Brėžinys:	ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PLANAS M 1:500
38156	PDV	Marius Jackūnas	2019 06		
	Proj.	Algirdas Kuoris	2019 06		
LT	Užsakovas:	Skuodo raj. savivaldybės administracija		Projekto numeris:	PRI-19.012-TP E-01
				Lapas	Lapų
				1	2



0	2019-05	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
		UAB "PRIMUM Group" Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius; Tel.: 8 64774460; Mob.: 869147120; info@primum.lt	Projekto pavadinimas:	SKUODO DVARO SODYBOS TERITORIJOS SUTVARKYMAS IR PRITAIKYMAS LANKYMUI ŠAULIŲ G. 3, SKUODO MIESTE, SKUODO R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS	
			Vieta:	Šaulių g. 3, Skuodo miestas, Skuodo r. sav. (skl. kad. nr. 7550/003.574; 7550/0003.448)	
A 1511	PV	Dalia Kriaučiūnienė	2019 06	Brėžinys:	Laida
38156	PDV	Marius Jackūnas	2019 06		
	Proj.	Algirdas Kuoris	2019 06		
LT	Užsakovas:	Skuodo raj. savivaldybės administracija		Projekto numeris:	Lapas
				PRI-19.012-TP	Lapų
				E-01	2
					2

Sutartiniai žymėjimai	
Žymuo	Aprašymas
	Projektuojami įrenginiai
	Esami įrenginiai
	Galinė mova
	Atsisakojimo dėžutė

PASTABOS:
 1. Gatvės apšvietimo šviestuvų valdymas vykdomas programuojamo valdiklio pagalba. Valdiklio pagalba sukuriami skirtingi veikimo režimai (įjungimo/išjungimo) laikai. Todėl „vakaro“, „nakties“ apšvietimas jungiamas nuo skirtingų magistralinio apšvietimo kabelio gyslų (L-1, L-2, L-3), kurios per kontaktorių valdomos valdiklio.



0	2019-05	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
		UAB "PRIMUM Group" Kareivių g. 6-402, LT-09117 Vilnius; Tel.: 8 64774460; Mob.: 869147120; info@primum.lt		Projekto pavadinimas: SKUODO DVARO SODYBOS TERITORIJOS SUTVARKYMAS IR PRITAIKYMAS LANKYMUI ŠAULIŲ G. 3, SKUODO MIESTE, SKUODO R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS Vieta: Šaulių g. 3, Skuodo miestas, Skuodo r. sav. (skl. kad. nr. 7550/003:574; 7550/0003:448)		
		A 1511	PV	Dalia Kriauciūnienė	2019 06	Brėžinys: ĮRENGIMO SCHEMA
38156	PDV	Marius Jackūnas	2019 06	Laida		
	Proj.	Algirdas Kuoris	2019 06	0		
LT	Užsakovas:	Skuodo raj. savivaldybės administracija		Projekto numeris:	Lapas	Lapų
				PRI-19.012-TP	1	1
				E-02		

Customer:
Skuodo raj. savivaldybės
administracija
Vilniaus g. 13, LT-98112
Skuodas
El. paštas
savivaldybe@skuodas.lt

Operator:
UAB PRIMUM GROUP
Kareivių g. 6, Vilnius
El. paštas info@primum.lt

Project address:
Šaulių g. 3, Skuodo miestas,
Skuodo r. sav. (skl. kad. nr.
7550/003:574;
7550/0003:448)

Date:
2019-06-14

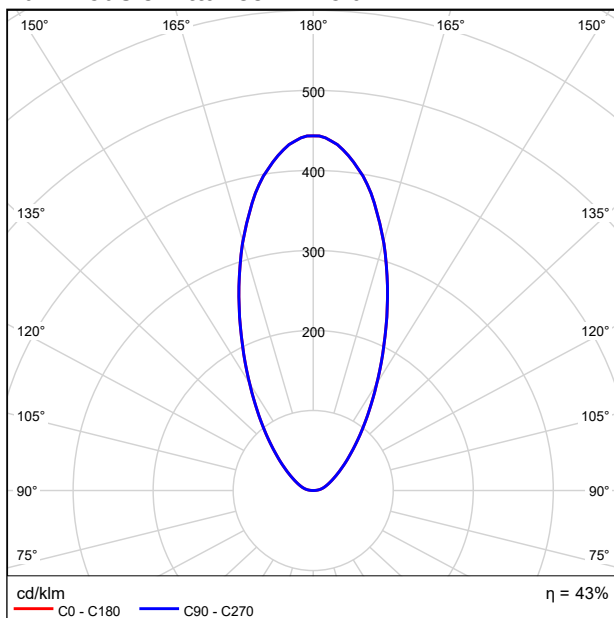


ŠKUODO DVARO SODYBOS TERITORIJOS SUTVARKYMAS IR PRITAIKYMAS LANKYMOI ŠAULIŲ G. 3, SKUODO MIESTE, SKUODO R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS

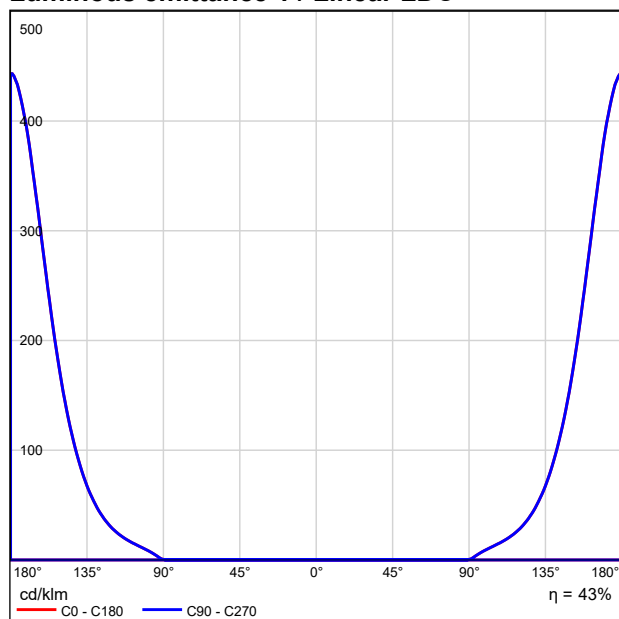
Light output ratio: 43.38%
Lamp luminous flux: 1840 lm
Luminaire luminous flux: 798 lm
Power: 20.0 W
Luminous efficacy: 39.9 lm/W

Colourimetric data

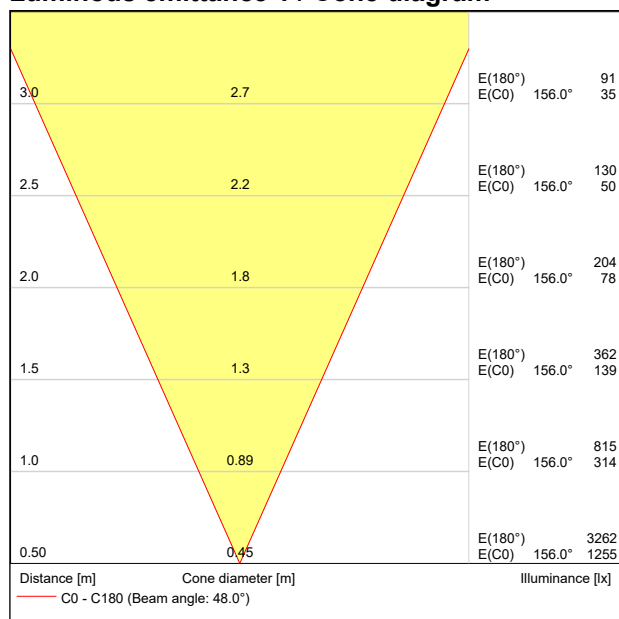
Luminous emittance 1 / Polar LDC



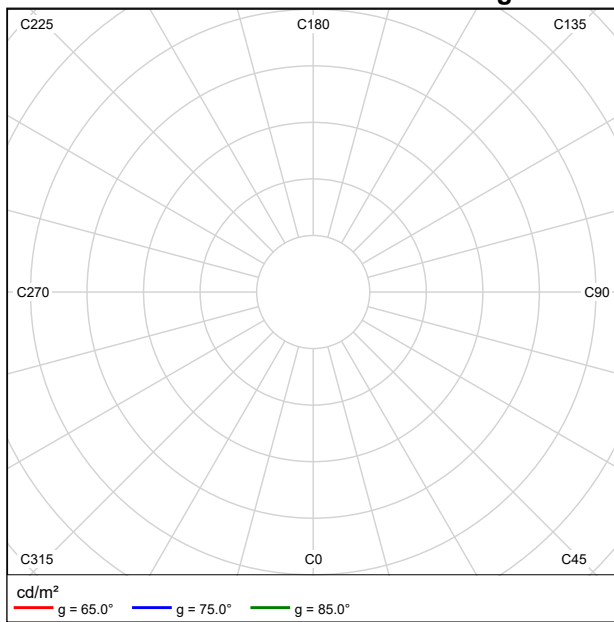
Luminous emittance 1 / Linear LDC



Luminous emittance 1 / Cone diagram



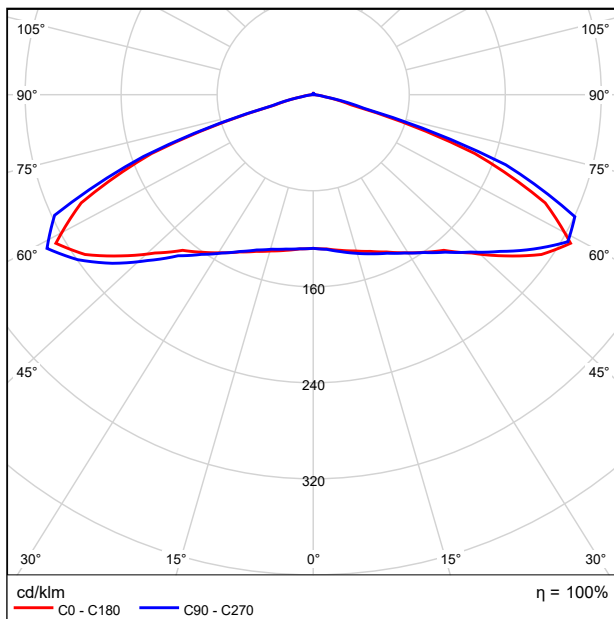
Luminous emittance 1 / Luminance diagram



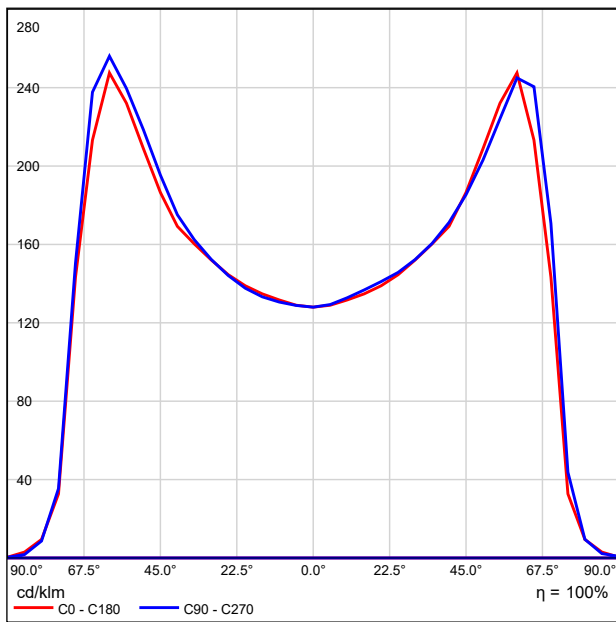
Light output ratio: 100%
Lamp luminous flux: 4650 lm
Luminaire luminous flux: 4650 lm
Power: 30.0 W
Luminous efficacy: 155.0 lm/W

Colourimetric data

Luminous emittance 1 / Polar LDC

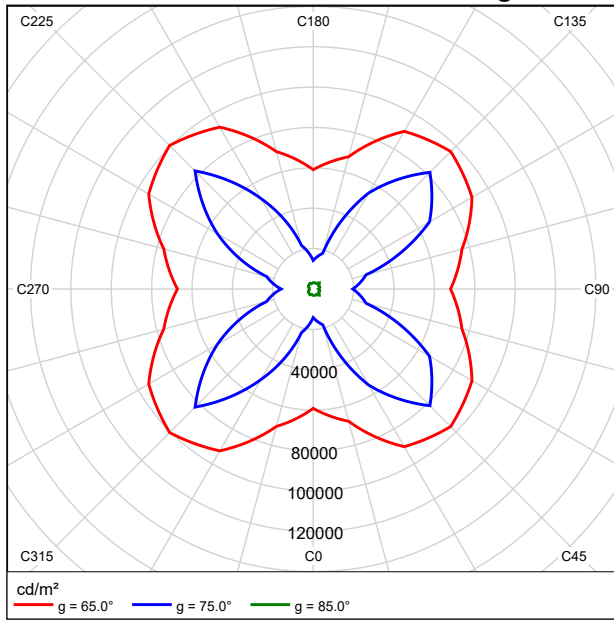


Luminous emittance 1 / Linear LDC

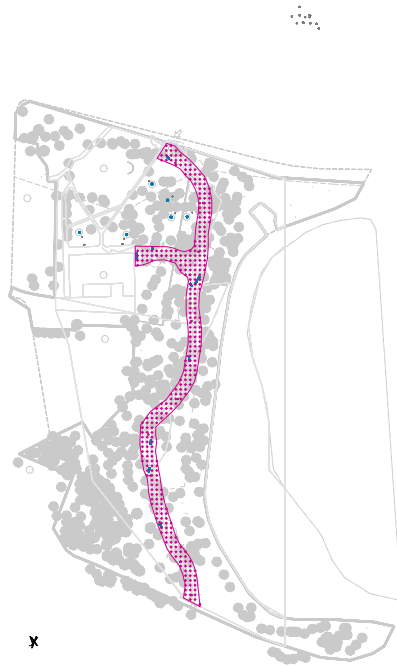


It is not possible to generate a cone diagram, as the light distribution is asymmetrical.

Luminous emittance 1 / Luminance diagram



Projektuojamo tako apšvietimas / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

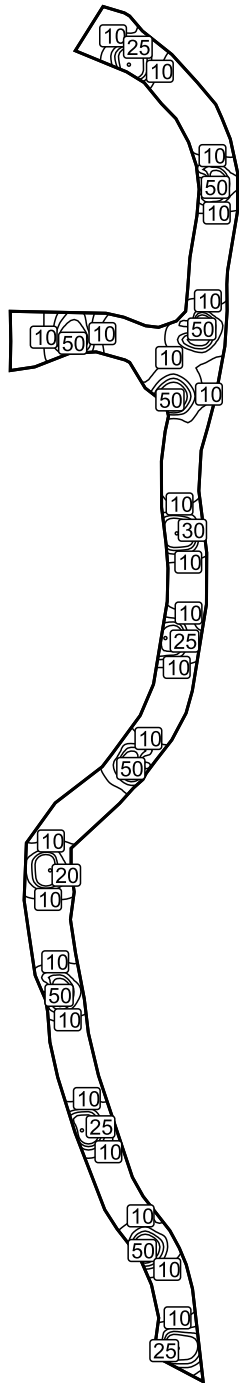
Projektuojamo tako apšvietimas: Perpendicular illuminance (Grid)

Light scene: Light scene 1

Average: 11.8 lx, Min: 0.038 lx, Max: 55.8 lx, Min/average: 0.003, Min/max: 0.001

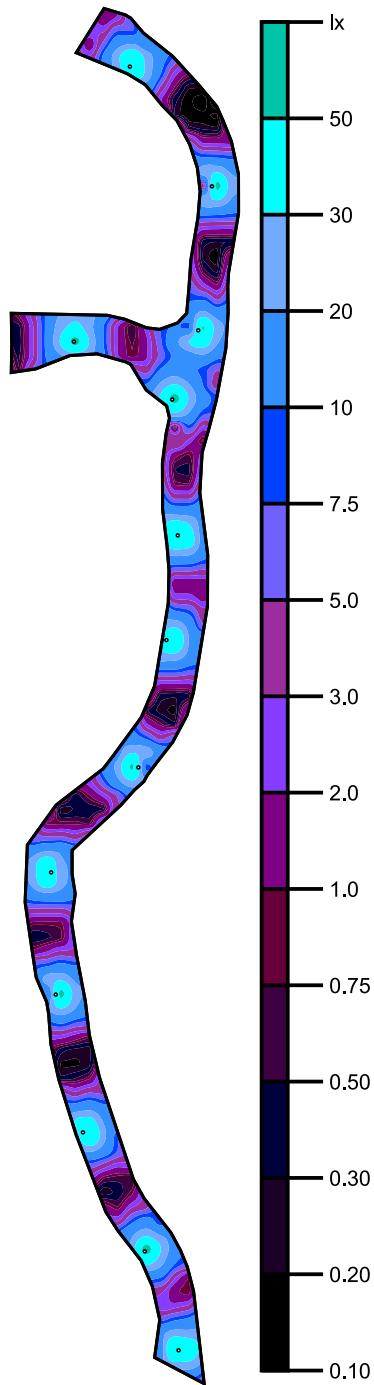
Height: 1.500 m

Isolines [lx]



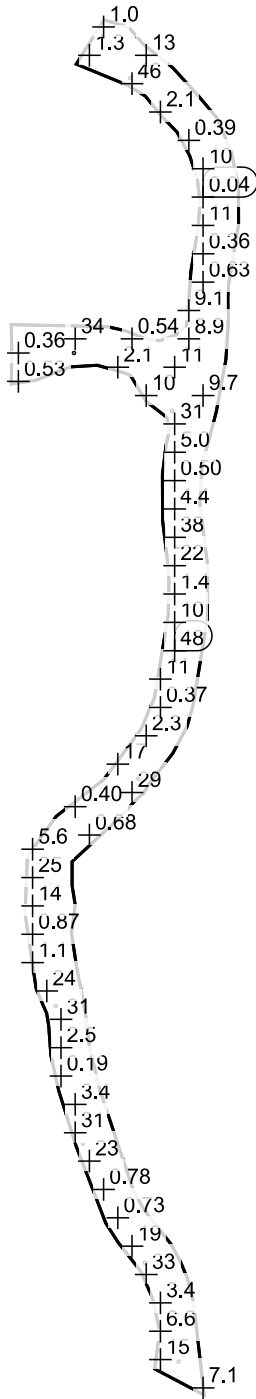
Scale: 1 : 1500

False colours [lx]



Scale: 1 : 1500

Value grid [lx]



Scale: 1 : 1500

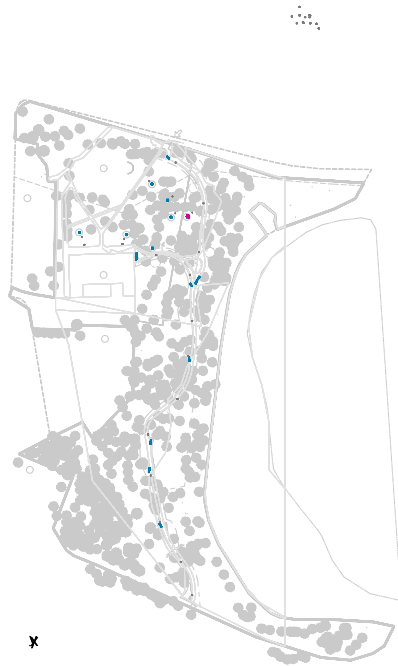
Value chart [lx]

m	-24.001	-21.183	-18.364	-15.546	-12.727	-9.908	-7.090	-4.271	-1.452	1.366	4.185	7.004	9.822	12.641	15.460	18.278
114.949	/	/	/	/	/	/	1.00	2.03	/	/	/	/	/	/	/	/
112.136	/	/	/	/	/	/	2.58	6.91	7.06	/	/	/	/	/	/	/
109.324	/	/	/	/	/	1.28	5.81	15.7	20.0	13.0	/	/	/	/	/	/
106.511	/	/	/	/	/	3.30	11.3	27.5	46.0	27.0	13.3	/	/	/	/	/
103.698	/	/	/	/	/	/	/	/	46.5	27.3	10.6	2.70	/	/	/	/
100.885	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.94	1.00	0.23	/	/	/
98.073	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.13	0.36	0.13	0.058	/	/
95.260	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.27	0.14	0.12	0.083	/

m	-24.001	-21.183	-18.364	-15.546	-12.727	-9.908	-7.090	-4.271	-1.452	1.366	4.185	7.004	9.822	12.641	15.460	18.278
92.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.39	0.29	0.24	/
89.634	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.93	1.85	1.84
86.821	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.0	9.60	8.70
84.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24.6	28.5	18.4
81.196	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.038	54.6	23.6
78.383	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25.5	30.4	19.0
75.570	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.0	10.7	9.60
72.758	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.26	2.18	2.13
69.945	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.36	0.28	0.33
67.132	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.27	0.16	/
64.319	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.63	0.25	/
61.507	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.47	1.00	/
58.694	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.15	9.32	4.56	/
55.881	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.3	22.9	14.7	/
53.068	0.41	2.71	11.5	26.1	34.0	23.4	9.78	1.90	0.54	/	/	10.6	8.88	51.8	24.1	/
50.255	0.36	2.72	11.7	32.1	55.1	29.2	9.76	1.89	0.71	1.74	6.91	16.4	30.4	38.7	21.0	/
47.443	0.43	2.71	10.8	18.8	/	/	/	2.07	0.79	1.79	5.76	11.2	15.2	18.6	11.9	/
44.630	0.53	/	/	/	/	/	/	/	/	3.82	10.5	15.2	11.4	8.91	5.04	/
41.817	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.1	21.2	30.0	20.2	9.71	3.64	/
39.004	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	31.5	55.8	28.9	13.9	/	/
36.192	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	30.6	20.0	8.58	/	/
33.379	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.21	8.64	2.62	/	/
30.566	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.97	2.60	0.67	/	/
27.753	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.28	0.71	/	/	/
24.941	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.50	0.44	/	/	/
22.128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.84	0.74	/	/	/
19.315	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4.37	4.30	/	/	/
16.502	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.8	15.4	/	/	/
13.690	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	37.7	31.8	15.5	/	/
10.877	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	42.0	38.2	16.0	/	/
8.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	22.2	21.2	12.7	/	/
5.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.69	6.56	5.41	/	/
2.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.40	1.51	1.45	/	/
-0.374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.39	2.29	1.55	/	/
-3.187	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.3	8.10	3.42	/	/
-6.000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26.6	16.2	5.10	/	/
-8.813	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	48.3	20.0	/	/	/
-11.625	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28.9	29.9	17.8	/	/	/
-14.438	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	11.5	11.6	8.98	/	/	/
-17.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.44	2.43	2.30	/	/	/
-20.064	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.37	0.32	0.41	/	/	/
-22.876	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.55	0.25	0.18	/	/	/	/
-25.689	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.26	0.86	0.36	/	/	/	/
-28.502	/	/	/	/	/	/	/	/	13.6	9.37	4.44	/	/	/	/	/
-31.315	/	/	/	/	/	/	/	16.6	29.6	25.3	14.6	/	/	/	/	/
-34.127	/	/	/	/	/	/	/	23.6	53.1	7.68	/	/	/	/	/	/
-36.940	/	/	/	/	/	2.59	7.72	17.6	28.6	/	/	/	/	/	/	/
-39.753	/	/	/	/	0.40	0.96	2.37	5.39	/	/	/	/	/	/	/	/
-42.566	/	/	/	0.20	0.32	0.38	0.45	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-45.379	/	/	0.90	0.92	0.92	0.68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-48.191	/	5.61	5.69	5.73	4.23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	-24.001	-21.183	-18.364	-15.546	-12.727	-9.908	-7.090	-4.271	-1.452	1.366	4.185	7.004	9.822	12.641	15.460	18.278
-51.004	/	16.3	20.9	19.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-53.817	/	24.8	47.6	21.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-56.630	/	23.5	43.3	24.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-59.442	/	14.1	17.2	15.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-62.255	/	4.88	4.79	4.86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-65.068	/	0.87	0.85	0.90	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-67.881	/	0.37	0.45	0.68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-70.693	/	1.14	1.89	3.14	3.16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-73.506	/	/	8.99	11.9	9.82	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-76.319	/	/	23.6	28.7	18.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-79.132	/	/	10.0	54.3	24.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-81.944	/	/	/	31.0	20.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-84.757	/	/	/	11.3	7.93	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-87.570	/	/	/	2.49	1.51	0.93	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-90.383	/	/	/	0.36	0.24	0.24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-93.196	/	/	/	0.19	0.19	0.27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-96.008	/	/	/	0.36	0.52	0.97	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-98.821	/	/	/	/	3.37	5.15	4.63	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-101.634	/	/	/	/	13.2	16.2	11.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-104.447	/	/	/	/	30.8	35.9	18.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-107.259	/	/	/	/	/	47.9	23.1	7.90	/	/	/	/	/	/	/	/
-110.072	/	/	/	/	/	23.0	15.9	7.41	/	/	/	/	/	/	/	/
-112.885	/	/	/	/	/	7.21	4.67	2.64	/	/	/	/	/	/	/	/
-115.698	/	/	/	/	/	/	0.78	0.59	0.54	/	/	/	/	/	/	/
-118.510	/	/	/	/	/	/	0.22	0.38	0.85	/	/	/	/	/	/	/
-121.323	/	/	/	/	/	/	/	0.73	2.68	4.35	/	/	/	/	/	/
-124.136	/	/	/	/	/	/	/	2.80	8.34	12.9	7.76	/	/	/	/	/
-126.949	/	/	/	/	/	/	/	/	18.5	27.1	19.3	/	/	/	/	/
-129.762	/	/	/	/	/	/	/	/	/	55.8	30.6	14.5	/	/	/	/
-132.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	33.3	22.9	10.3	/	/	/	/
-135.387	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.3	3.26	1.00	/	/	/
-138.200	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.44	1.17	0.82	/	/	/
-141.013	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.07	2.35	3.17	/	/	/
-143.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.60	9.40	11.5	/	/	/
-146.638	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16.4	25.8	24.1	/	/	/
-149.451	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.8	49.7	42.8	/	/	/
-152.264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	29.5	28.9	/	/	/
-155.076	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.14	/	/

Skulptūros apšvietimas / Perpendicular illuminance



Maintenance factor: 0.80

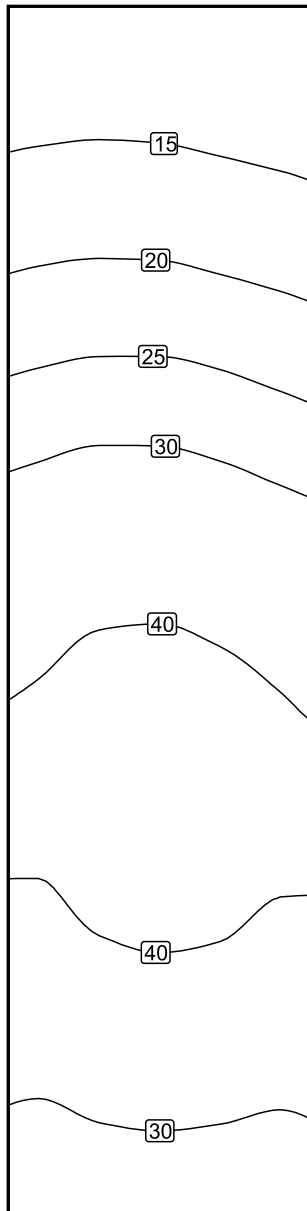
Skulptūros apšvietimas: Perpendicular illuminance (Grid)

Light scene: Light scene 1

Average: 30.0 lx, Min: 10.8 lx, Max: 44.0 lx, Min/average: 0.36, Min/max: 0.25

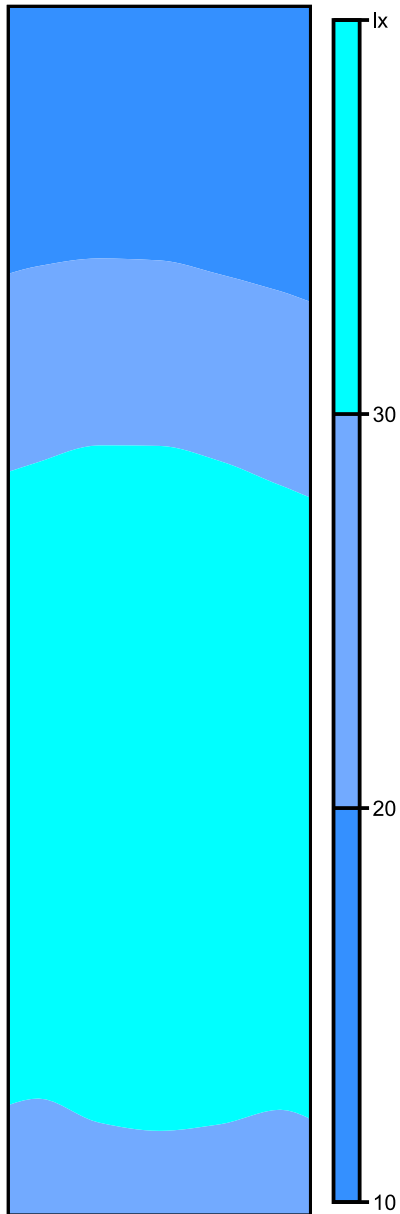
Height: 2.000 m

Isolines [lx]



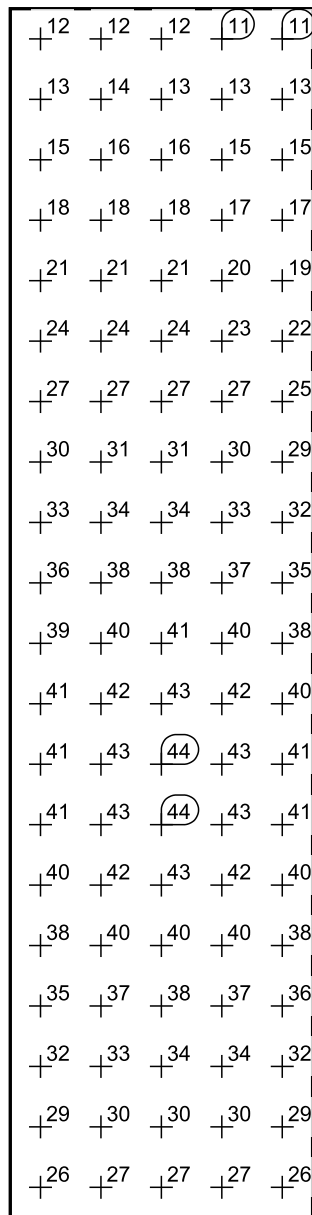
Scale: 1 : 25

False colours [lx]



Scale: 1 : 25

Value grid [lx]



Scale: 1 : 25

Value chart [lx]

m	-0.400	-0.200	0.000	0.200	0.400
1.900	26.0	26.6	27.0	26.6	25.5
1.700	29.2	30.0	30.4	29.9	28.6
1.500	32.4	33.5	34.0	33.3	31.8
1.300	35.6	36.9	37.5	36.8	35.0
1.100	38.4	39.9	40.4	39.7	37.9
0.900	40.4	42.0	42.6	41.9	39.9
0.700	41.3	43.1	43.9	43.2	41.2
0.500	41.3	43.2	44.0	43.3	41.4
0.300	40.2	42.0	42.8	42.3	40.5
0.100	38.1	39.8	40.7	40.4	38.8
-0.100	35.3	36.8	37.8	37.6	36.2
-0.300	31.9	33.3	34.3	34.1	33.1

m	-0.400	-0.200	0.000	0.200	0.400
-0.500	28.6	29.9	30.8	30.8	29.9
-0.700	25.4	26.6	27.4	27.3	26.6
-0.900	22.3	23.3	24.0	24.1	23.5
-1.100	19.4	20.2	20.9	21.0	20.6
-1.300	16.8	17.4	18.0	18.1	17.8
-1.500	14.5	15.0	15.5	15.6	15.4
-1.700	12.5	13.0	13.4	13.6	13.4
-1.900	10.8	11.2	11.7	11.7	11.6