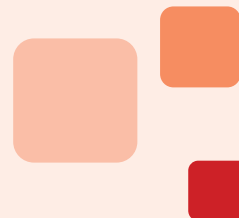




VILNIAUS
VYSTYMO
KOMPANIJA

Statinio projekto pavadinimas

VIEŠOSIOS ERDVĖS, ESANČIOS TIES ARCHITEKTŲ G. 152, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS



Statinio projekto Nr.

VP 24-16

Statytojas (užsakovas)

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius. Tel. +370 5 211 2000.
Kodas 111109233

Projektuotojas

UAB „VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA“

Šeimyniškių g. 19, LT-09236 Vilnius. Tel. +370 687 66 000.
Kodas Juridinių asmenų registre 120750163

Statinio (statinių) pavadinimas

SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, ATRAMINĖS SIENELĖS, AIKŠTĖ,
AIKŠTELĖS, VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO
TINKLAI

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

VILNIUS, TIES ARCHITEKTŲ G. 152

Kultūros vertybių registro duomenys

VILNIAUS MIESTO DALIS, VAD. LAZDYNAIS (KODAS 16079);
DEKORATYVINĖ SKULPTŪRA „RYTAS“ (KODAS 20002)

Statybos rūšis

NAUJO STATINIO STATYBA; STATINIO KAPITALINIS REMONTAS

Statinio kategorija

YPATINGASIS STATINYS

Statinio naudojimo paskirtis

KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI,
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Statinio projekto etapas

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Statinio projekto dalis

Bylos (segtuvo) žymuo

E.A

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

0

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2025-05

Bendrovės vadovo vardu pagal įgaliojimą

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Projekto vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. A1592

Projekto dalies vadovas (-ė)

MANTAS MINDERIS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. 37045; KPD 0443



Bendroji dalis

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	VP-24-16-TDP-BD-1	0	Bendroji dalis	
2.	VP-24-16-TDP-SSP	0	Sklypo sutvarkymo ir susisiekimo dalis	
3.	VP-24-16-TDP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	VP-24-16-TDP-ŽD	0	Želdinių dalis	
5.	VP-24-16-TDP-SK-1	0	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	VP-24-16-TDP-LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	VP-24-16-TDP-E.1	0	Elektrotechnikos dalis (ESO dalis)	
8.	VP-24-16-TDP-E.2	0	Elektrotechnikos dalis (abonentinė dalis)	
9.	VP-24-16-TDP-E.I	0	Elektrotechnikos dalis (elektros tinklų iškėlimas)	
10.	VP-24-16-TDP-E.A	0	Elektrotechnikos dalis (apšvietimo dalis)	
11.	VP-24-16-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	VP-24-16-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
13.	VP-24-16-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	VP-24-16-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
Tvarkybos darbų projektas				
15.	VP-24-16-TvDP	0	Vilniaus miesto dalies, vad. Lazdynais (kodas 16079) netaisyklingos formos aikštės su skulptūra "Rytas" priešais buv. Prekybos centrą "Lazdynai" IV kvartalo š dalyje, pėsčiųjų takų šalia architektų gatvės ir dekoratyvinės skulptūros "Rytas" (kodas 20002) pirmų gelžbetoninių laiptų ir antrų gelžbetoninių laiptų tvarkybos darbų (remonto) projektas	

0	2025-05	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas. Techninis darbo projektas	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX – visi	
A1592	SPDV	Viktorija Bogdanovienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-16-TDP-BD-PSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
VP-24-16-TDP-E.A-BT	1	0	Bylos turinys	
VP-24-16-TDP-E.A-PP	1	0	Projekto pritarimai	
VP-24-16-TDP-E.A-BR	1	0	Bendrieji rodikliai	
VP-24-16-TDP-E.A-AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
VP-24-16-TDP-E.A-APK	1	0	Apšvietimo klasės parinkimas	
VP-24-16-TDP-E.A-ET	1	0	Įtakos elektros tinklui vertinimas	
VP-24-16-TDP-E.A-TS	2	0	Techninės specifikacijos	
VP-24-16-TDP-E.A-KL	1	0	Kabelių montavimo lentelė	
VP-24-16-TDP-E.A-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	
VP-24-16-TDP-E.A-B.01	1	0	PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:500	
VP-24-16-TDP-E.A-B.02	1	0	APŠVIETIMO SKAIČIAVIMO SCHEMA	
			PRIEDAI	

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bylos turinys	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	
			VP-24-16-TDP-E.A-BT	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	TELIA LIETUVA AB	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: natalja.trofimova@telia.lt Natalja Trofimova Digitally signed by Natalja Trofimova Date: 2025.10.16 13:04:05 +03'00'		
2.	AB "Miesto gijos"	AB „Miesto gijos“ TPPK vyr. inžinierius Laurynas Ramanauskas Suderinta 2025-10-16 Reg. Nr. 177991 Susikirtimai su E2 Šilumos tinklų apsaugos zonoje dirbti galima tik gavus tinklų priežiūros komandos (TPK) raštišką leidimą ir išsikvietus TPK atstovus (Elektrinės g. 2, tel. 266 7088). Norint gauti leidimą reikia el. p. info@miestogijos.lt pateikti suderintą projektą ir VMS išduotą kasimo leidimą. Vykdam darbus uždaru būtų – atkasti ties šilumos tinklais ir patikslinti jų atitudes.		
3.	UAB "Vilniaus apšvietimas"	Laba diena, pirminiams sprendiniams Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projekto TS Nr. 35-25 pritarta. Prašome patvirtinti laiško gavimą. Ačiū  Jelena Lisica Projektų derinimo inžinierė Tel. +37061534967 www.vilniausapsvietimas.lt		
4.	UAB Vilniaus vandenys	SUDERINTA 1 lapas UAB „Vilniaus vandenys“ 2025-10-13 (apšvietimo tinklai) Prieš vykdant statybos darbus iškviešti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. nr. 19 118 Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų Projektų derinimo inžinierė Ernesta Lubytė 		
5.	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	25SUT-6913-0002		

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	XX – visi statiniai	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Projekto pritarimai	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-16-TDP-E.A-PP	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

6.	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO A690-1561/25
7.	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO A690-/25(2.14.1.36E-ŽEM)
8.	Vilniaus miesto savivaldybė	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS 2025-09-30 Nr. A367-2044/25
9.	UAB "Grinda"	UAB „GRINDA“ Paviršinių nuotekų tinklų plėtos komandos vyresnysis specialistas Paulius Antanas Merkys 2025-10-28 Peržiūrėta
10.	AB ESO	Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu DONATAS VENZLAUSKAS Data: 2025-10-15 15:19:30 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P161737 Šiaurės kr
11.	KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS	Pritarimas 2025-12-04 Nr. (12.8-V E)2V-2422

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-BT	2	2	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,115	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km		
0,4 kV	km	0,880	
Antžeminės dalies	km	0,235	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1+1	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10 kV	vnt. / mm ²		
0,4 kV	vnt. / mm ²	4/25; 3/1,5; 2/1,5	
Irenginiai			
Apšvietimo atrama šviestuvais	kompl.	30	

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.			
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				BENDRIEJI RODIKLIAI			
				0			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				VP-24-16-TDP-E.A-BR		1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

1. Teisės aktai ir kiti dokumentai kuriais vadovaujantis parengtas projektas.

LST EN 13201-1:2014	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimas
LST EN 13201-3:2016	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
LST EN 13201-3:2004	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas
LST EN 13201-4:2016	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai
LST EN 13201-5:2016	Kelių apšvietimas. 5 dalis. Energinio efektyvumo rodikliai

1.1 Bendri nurodymai

Remiantis UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklų išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. 35-25, 2025.03.25, atliekamas Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje apšvietimas. Apšvietimas turi tenkinti LST EN 13201:2016 standarto reikalavimus. Rengiant apšvietimo dalies techninį darbo projektą vadovautasi kompiuterinėmis programomis: ZWCAD 2023, LibreOffice 24.2, DialuxEvo.

Vykdamas darbus vadovautis:

- Negalima projektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo. Negalima projektuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m – nuo krūmų į durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

- Informuoti UAB „Vilniaus apšvietimas“ apie montavimo darbų pradžią.
- Dėl atramų numeracijos kreiptis į UAB „Vilniaus apšvietimas“.
- Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.
- Demontuotas medžiagas grąžinti į UAB „Vilniaus apšvietimas“ sandėlį.
- Metalinų stulpų/atramų įžemintuvo varža $\leq 30 \Omega$.
- Įrengiant įžeminimą būtina užtikrinti, kad atramų dažų danga nebūtų pažeista. Įžeminimo juostos nenaudoti išorėje.

Susikirtimus su esamu šilumotiekiu atlikti rankiniu būdu. Atsižvelgiant į nustatytą šilumotiekio gylį, projektuojamus elektros kabelius kloti vamzdžiuose virš arba po šilumotiekiu išlaikant 0,5 m atstumą. Vykdamas kasimo darbus virš ŠT tinklo, atkasus ŠT kanalą atlikti jam hidroizoliaciją darbų vykdymo zonoje dviejų sluoksnių klijuojama hidroizoliacija.

Viešosios erdvės apšvietimas atliekamas panaudojant 4,0-6,0 m aukščio dekoratyvines atramas-šviestuvus su LED šviesos šaltiniais IP66/66 apsaugos klasės. Gatvės apšvietimui numatomos 8,0 m aukščio atramos su 0,5 m aukščio ir 1,5 m ilgio gembėmis. Šviestuvuose sumontuojami maitinimo šaltiniai bevieliam valdymui.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimas atliekamas panaudojant naujas 6,0 m aukščio virš žemės atramas ir naujus šviestuvus su 57-70W LED šviesos šaltiniais (diodais) IP66/66 apsaugos klasės.

Projektuojamos atramos ir šviestuvai turi būti aikštėje RAL 7024, o gatvėje ir pravažiavime – RAL 9004.

Projektuojami šviestuvai pajungiami nuo esamo apšvietimo maitinimo punkto MP-681 esamų atramų.

Visus darbus atlikti nenutraukiant apšvietimo veikimo. Esamas nereikalingas atramas ir šviestuvus išmontuoti ir pristatyti į UAB „Vilniaus apšvietimas“ sandėlį.

Šviestuvų valdikliai turi būti nustatomi tokiais šviesos srauto lygiais paros laikotarpyje:

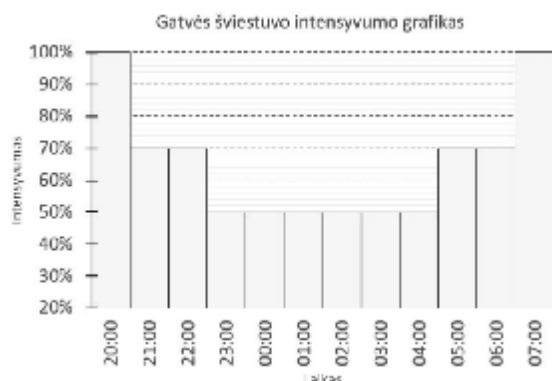
Tarp 21:00h 23:00h ir 5:00h 7:00h 70%;

Tarp 23:00h 5:00h 50%;

Visų kitų laikų – 100%.

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	XX – visi statiniai	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	
			VP-24-16-TDP-E.A-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)



Atliekant apšvietumo skaičiavimus buvo priimtos šios norminės reikšmės:

Pėsčiųjų takai, aikštė, pravažiavimas P3

Klasė	Em, lx	Emin, lx
P3	≥ 7,5 ≤ 11,25	≥ 1,5

Visa elektros įranga, pagalbinių įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400±5% / 230 V±5%;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.

1.2 Elektros apšvietimo įrenginių įžeminimas

Visas apšvietimo atramas ir šviestuvus reikalinga įžeminti. Įžeminimo kontūro varža bet kuriuo metų laiku negali būti didesnė nei 10 omų. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos ir prijungtos prie įžeminimo kontūro.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžeminimo įrenginio dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžeminimo įrenginio elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimui turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Įžeminimo laidininką prijungti atramos ir pamato viduje.

Jeigu suvirinimo būdas, dėl tam tikrų priežasčių, neįmanomas tada sujungimui galima naudoti varžtus, išskyrus sujungimus žemėje, kur visi sujungimai privalo būti atlikti suvirinimo būdu. Visais atvejais sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį.

2. PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Projektas rengiamas Vilniaus miesto dalyje, vadinamoje Lazdynais (16079). Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus).

Bendras planas kultūros paveldo vietai Vilniaus dalis, vadinama Lazdynais (unikalus kodas 16079) nenumato papildomų paveldosauginių reikalavimų. Apsaugos reglamentas kultūros paveldo vietai (Lazdynai) nėra parengtas todėl numatant projekto sprendinius vadovaujamasi tipiniais apsaugos reglamentais. Projektu numatomi žemės judinimo darbai (kabelių ir šviestuvų įrengimas).

Statybos metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai stabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. nustatyta tvarka.

Numatomi darbai esminės įtakos neturės, nes iš esmės nekeičiamas aplinkos išorinis vaizdas, įrengiamas viešos erdvės apšvietimas. Projektuojamos atramos ir šviestuvai aikštėje numatomi RAL 7024, o gatvėje ir pravažiavime – RAL 9004.

Projektuojami tvarkomieji elektrotechnikos įrenginių statybos darbai iš esmės nekeičia gatvių trasų, panoramų, išsklotinių ir reljefo, saugomų teritorijos dangų, ir kt. elementų, kadangi šiuo projektu neprojektuojami nauji tūriniai statiniai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-AR	2	2	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

APŠVIETIMO KLASĖS PARINKIMAS

Projekto pavadinimas: Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas. Techninis darbo projektas

Pravažiavimo kelio, aikštės ir takų ties Architektų g.152, Vilniuje apšvietimo apšvietos normos parinkimas pagal LST EN 13201, kai eismo greitis mažesni nei 40km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	6:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinas		Papildomi reikalavimai		

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.		
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			APŠVIETIMO KLASĖS PARINKIMAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-16-TDP-E.A-AKP		LAIDA
					0
				LAPAS	LAPŲ
				1	2



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

	Nebūtinai		Nėra papildomų reikalavimų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus. Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai					

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7.50	7.50
E _{min} , lx	1.50	1.50
E _{v min} , lx	2.50	2.50
E _{sc min} , lx	1.50	1.50
TI (informative), %	25	25

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-AKP	2	2	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)**1.1 TRUMPO JUNGIMO SROVIŲ SKAIČIAVIMAI**

Vienfazio trumpo jungimo srovė skaičiuojama:

$$I_{tr.j.}^{(1)} = \frac{U_f}{Z_t/3 + Z_l}, A$$

čia: $I_{tr.j.}^{(1)}$ - vienfazio trumpo jungimo srovė, A;U_f - fazinė įtampa, V;Z_t - transformatoriaus varža, ΩZ_l - kilpos fazė-nulis kabelio varža, Ω

Trumpojo jungimo srovių skaičiavimo lentelė:

Eil. Nr.	Linija/atkarpa	Transformatoriaus galia, kVA	0,4 kV el. kabelio skerspjūvis S, mm ²	0,4 kV kabelio ilgis L, m	Trumpo jungimo srovė I _{t.j.} , A
1	L- MP-681 iki atramos Nr“5.1“	400	25	317	278
2	L- MP-681 iki atramos Nr“10“	400	25	456	199

Trumpo jungimo skaičiavimų rezultatai pateikiami brėžiniuose.

1.2 ĮTAMPOS KRITIMŲ SKAIČIAVIMAI

Įtampos kritimai skaičiuojami:

$$\Delta U = \frac{P' L}{C' S}, \%$$

čia: ΔU- įtampos nuostoliai, %;

P - elektros galia, kW;

L - linijos ilgis, m;

S - laidininko skerspjūvio plotas, mm²

C - laidininko specifinis laidumas.

Įtampos kritimo skaičiavimo lentelė:

Eil. Nr.	Linija/atkarpa	0,4 kV el. kabelio skerspjūvis S, mm ²	Galios P, kW	0,4 kV kabelio ilgis L, m	C.- laidininko specifinis laidumas.	ΔU- įtampos nuostoliai, %
1.	L- MP-681 iki atramos Nr“5.1“	25	2,9	317	44	0,86
2.	L- MP-681 iki atramos Nr“10“	25	1,4	456	44	0,59

Įtampos kritimų skaičiavimų rezultatai pateikiami brėžiniuose.

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		XX – visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				0	
				Įtakos elektros tinklui vertinimas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				VP-24-16-TDP-E.A-ET	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

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

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius 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.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.1 Bendroji dalis

1.1.1 Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

1.1.2 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			XX – visi statiniai	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Techninės specifikacijos	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	
			VP-24-16-TDP-E.A-TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	21



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

1.1.3.1 Organizaciniai tvarkomieji reglamentai

Str 1.01.04:2015 (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09)	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.07.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-10-31)	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.01.02:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12)	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-21)	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015 (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09)	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.01.08:2002 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-23)	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.04.04:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08)	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-01)	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-10-31)	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 2.02.02:2004 (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)	Visuomeninės paskirties statiniai

1.1.3.2 Techninių reikalavimų reglamentai

Str 2.01.01 (2):1999 (Suvestinė redakcija nuo 2002-10-05)	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
Str 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
Str 2.01.01 (3):1999 (Suvestinė redakcija nuo 2002-11-09)	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
Str 2.01.01 (6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

1.1.3.3 Statybos taisyklės

	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr.:1-22. (Žin., 2012 m. Nr. 18-816).
	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr.:1-28. (Žin., 2011 m. Nr. 17-815)
	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52, Vilnius.
	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymas Nr. 1-1, Vilnius
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 1-100, Vilnius
	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309, Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	2	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

1.1.3.4 Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN- 98:2014 (suvestinė redakcija nuo 2014-11-01)	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos MAŽIAUSIOS ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
BPST 2010 (suvestinė redakcija 2025 04 01)	BENDROSIOS PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS TAISYKLĖS.

1.1.3.5 Normatyviniai dokumentai

LST ISO 7010:2011	Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. Registruoti saugos ženklai (ISO 7010:2011)
-------------------	---

1.1.3.6 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240; Suvestinė (2025-01-01 - 2025-06-30).

1.1.8 Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams

Galima naudoti tik tai Lietuvos Respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į lietuvių matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų Išt bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

1.2 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.2.1 Klimatinės sąlygos

Lauke	Maksimum	Min.
1. Temperatūra	+35°C	35°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100m virš jūros lygio	
Patalpose	Maksimum	Min.
1. Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	

1.2.2 Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatai, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai kertamos konstrukcijos, sienos, perdangos atsparumui.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

1.2.3 Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sprogūs oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC Leidinį 79.

1.3 BRĖŽINIAI

1.3.1 Užsakovo brėžiniai

Užsakovo (techninio projekto) brėžiniuose nurodyti reikalavimai elektros instaliacijos projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų "Specifikacijose" ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

Elektros įrengimų sistemų išdėstymas parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų, kabelių, laidų ir vamzdžių trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis. Rangovas turi koordinuoti visų sričių darbus, kad būtų išvengta trukdymų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	3	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

1.3.2 Rangovo brėžiniai

Darbo projekto-montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami "Rangovo brėžiniais". Rangovo brėžiniuose turi būti visi elektros brėžiniai, reikalaujami pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visą Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybos vietoje. Rangovo brėžiniuose turi būti nurodyti įrangos kodai, aiškiai nurodytos tiekiamos įrangos ypatybės, parametrai ir detalės.

1.3.3 Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Rangovo pagal suderintą laiko grafiką. Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius. Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**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.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą Pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0 / U	$\geq 0,6 / 1 \text{ kV}$
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose Žemėje Atvira ore
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	$\geq -10 \text{ °C}$
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Parenkami iš 1 lentelės
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ (D – išorinis kabelio skersmuo)
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 Lentelė. :

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	4	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
Aluminio gyslomis				
4x25	SM/RM	1,2	100	120

* RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

** Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

2.1.1 IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą Pilnas atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U ₀ / U	≥ 300 / 500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Kabelio tipas	Stacionarios instaliacijos vienavielis
7.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpose Lauke
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
9.	Laidininkų skaičius	2; 3
10.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
11.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms PVC arba nepalaikantis degimo behalogeninis mišinys
14.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
16.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
17.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm ²
18.	Minimalus lenkimo spindulys	Montuojant 10xD Sulenkus vieną kartą 8xD (D – išorinis kabelio skersmuo)
19.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

2.2 IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Mova arba joskomponentų tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Turi būti pateikta tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopija pagal EN 50393 (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	Žemėje Atvira ore

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	5	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

		Patalpose
7.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +55 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastikinė
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25 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 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 bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.3 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 mm
8	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.4 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ATVIRU BŪDU KLOJAMI APSAUGOS 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 akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio gabaritiniai matmenys	25;75 mm
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N Posūkiuose ≥ 450 N

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	6	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
12.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.4.1 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI UŽDARUBŪDUKLOJAMI APSAUGOS 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 akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo)	75 mm
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N) Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.5. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI PLIENINIO CINKUOTO STULPO PAMATUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	Gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150
4.	Tvirtinimas	Varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno, o varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis (vnt.) ir ilgis (L)	Parenkamas iš 1 lentelės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	7	21	0

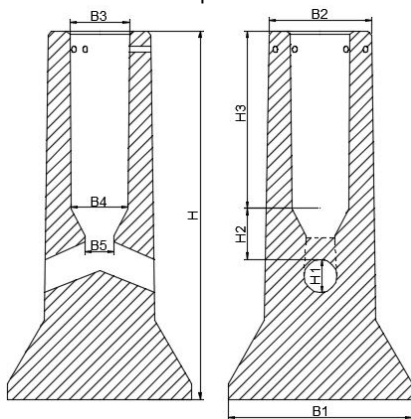
ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

6.	Leistinas nuokrypis	Pamato aukščio: ± 20 mm. Kiaurymių diametro: ± 10 mm
7.	Kabelių kanalų diametras	Parentkamas iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	Parentkamas iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Juoda, dydis pagal pamato tipą (žr. 2 pav.)
10.	Pamato garantinis laikas	≥ 10 metų

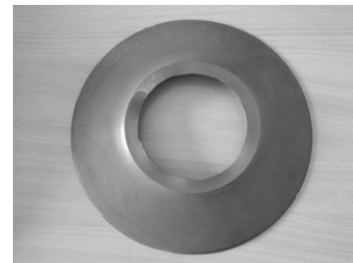
1 Lentelė. (Ištrinti nenaudojamą):

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. x L
1	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
2	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50

1 pav.



2 pav.

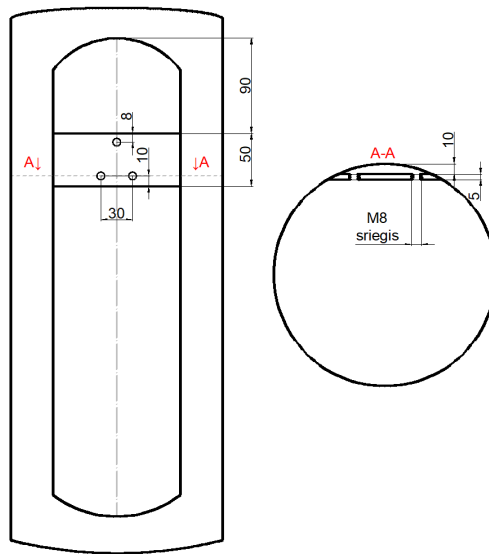


2.6. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI PLIENINIAM CINKUOTAM STULPUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	ISO12944 EN ISO 1461 LST EN 40-3-1:2013
2.	Medžiaga	≥ 3 mm storio plienas
3.	Stulpo aukštis nuo žemės paviršiaus	4000 mm 6000 mm 8000 mm
4.	Stulpo viršūnės diametras	60 mm
5.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis
6.	Durelės	Durelės ne mažiau kaip 80 x 300mm dydžio, su 5,0mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute Aukštis nuo žemės nuo 0,5 m iki 1,2m
7.	Stulpo viduje	Stulpo viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 varžtai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav.1)
8.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 μ m
9.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT (pravažiavime) Pilka RAL7024 MATT (aikštėje)
10.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą arba tvirtinama prie pamatų
11.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	8	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)



Pav.1

2.7 Metalo konstrukcijos

Metalo konstrukcijos, gaminamos iš plieninių detalių kurios galvaniniu būdu yra padengtos nemažesniu kaip 40 μm cinko sluoksniu, papildomai dengiant nemažesniu kaip 60-80 μm storio atmosferai atsparių dažų sluoksniu. Skirtos įvairiems tvirtinimams

2.8.1 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI I GRUPĖS GATVĖS / KELIO ŠVIESTUVUI

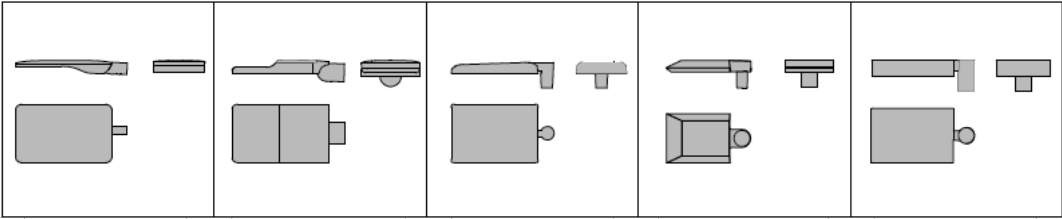
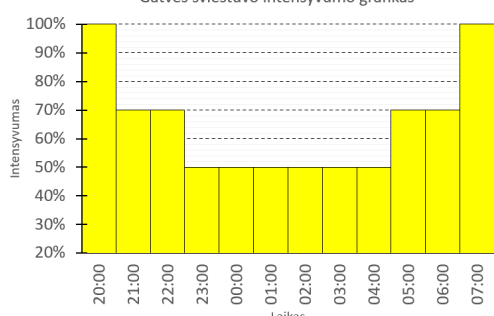
1 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Montavimo aukščiui > 6 m - IK $\geq$ 08
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP $\geq$ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	$\leq$ 23W 3 000 K
8.	Galios koeficientas (cos φ)	$\geq$ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq$ 120 lm/W, kai 3 000 K
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI $\geq$ 70
11.	Šviestuvo tarnavimo laikas	$\geq$ 100 000 val. (L90/B10)
12.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	$\leq$ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
13.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	9	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara
15.	Šviestuvų tipologija 1 grupė 	
16.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.
17.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 5^\circ$ kampų
18.	Matmenys	Montavimo aukščiui > 6 m - $\geq 90/ \geq 500/ \geq 220$ mm (aukštis/ ilgis/ plotis)
19.	Dažymas	Miltelinio būdu
20.	Spalva (RAL)	Pilka RAL7024 MATT (aikštėje)
21.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
22.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥ 10 kV
23.	Šviestuvo išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso išorėje sumontuotas įrenginys su standartizuotu „plug&play“ 4 kontaktų lizdu (ZHAGA šviestuvo valdikliui įrengti, žiūrėti žemiau 2 lentelė), uždengtas (užtikrinant IP ≥ 66 pagal atitinkamus reikalavimus)
24.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos	D4i, pritemdymo scenarijų galimybė, turi apsaugą nuo perkaitimo, perkrovos, trumpojo jungimo, apkrovos dingimo, šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
25.	Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas	Tarp 21:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 50%; Visų kitų laiku – 100%; Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas 

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	10	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

26.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laikų – 100%; Tako šviestuvo intensyvumo grafikas
27.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 150A$ ir $\leq 300 \mu s$
28.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	$-30^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$
29.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
30.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.8.2 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI II GRUPĖS ŠVIESTUVUI

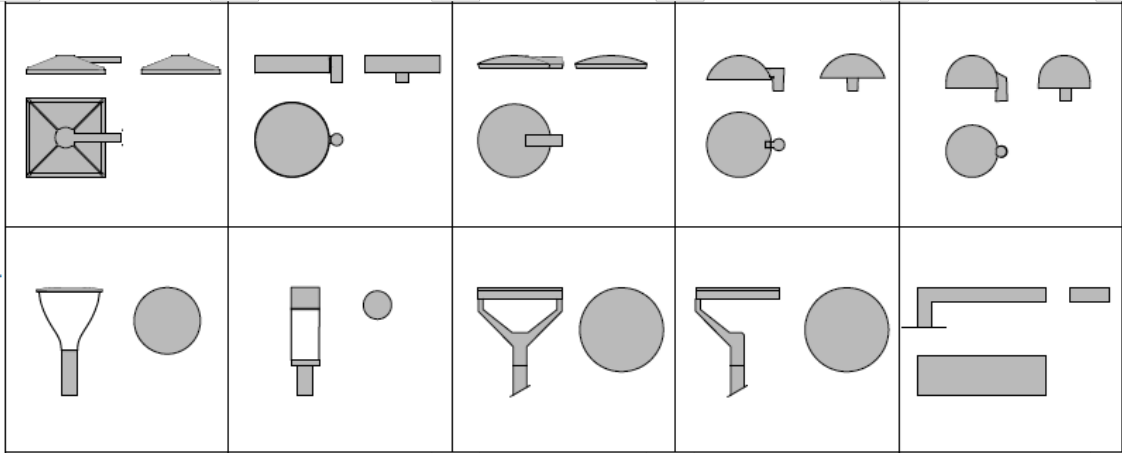
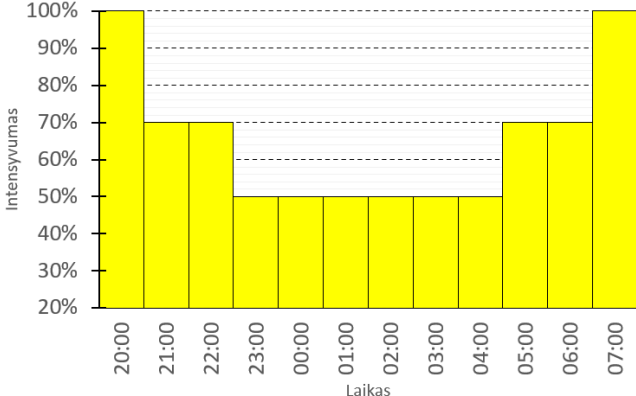
1 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Montavimo aukščiui $\leq 6 m - IK \geq 09$ $> 6 m - IK \geq 08$
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	$28W \leq W, 2\ 700 K$ $25; 34; 42W \leq W, 3000 K$
8.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq 0,90$
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq 100 lm/W$, kai $2\ 700 K$ $\geq 120 lm/W$, kai $3000 K$
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70
11.	Šviestuvo tarnavimo laikas	$\geq 100\ 000$ val. (L90/B10)
12.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	$\leq 10\%$ arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
13.	Šviesos tarša ir veiksnų ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus
15.	Šviestuvų tipologija 2 grupė	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	11	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

																												
16.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis																										
17.	Matmenys	Montavimo aukščiui ≤ 6 m - neribojami > 6 m - ≥90/ ≥500/ ≥220 mm (aukštis/ ilgis/ plotis)																										
18.	Dažymas	Miltelinis būdu																										
19.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT (pravažiavime) Pilka RAL7024 MATT (aikštėje)																										
20.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus																										
21.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV																										
22.	Šviestuvo išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso išorėje arba viduje sumontuotas įrenginys su standartizuotu „plug&play“ 4 kontaktų lizdu (ZHAGA šviestuvo valdikliui įrengti, žiūrėti žemiau 2 lentelė), uždengtas (užtikrinant IP≥66 pagal atitinkamus reikalavimus)																										
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos	D4i, pritemdymo scenarijų galimybė, turi apsaugą nuo perkaitimo, perkrovos, trumpojo jungimo, apkrovos dingimo, šviesos srauto stabilizavimas (CLO)																										
24.	Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas	Tarp 21:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 50%; Visų kitų laiku – 100%; Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas  <table><caption>Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas</caption><thead><tr><th>Laikas</th><th>Intensyvumas</th></tr></thead><tbody><tr><td>20:00</td><td>100%</td></tr><tr><td>21:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>22:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>23:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>00:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>01:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>02:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>03:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>04:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>05:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>06:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>07:00</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Laikas	Intensyvumas	20:00	100%	21:00	70%	22:00	70%	23:00	50%	00:00	50%	01:00	50%	02:00	50%	03:00	50%	04:00	50%	05:00	70%	06:00	70%	07:00	100%
Laikas	Intensyvumas																											
20:00	100%																											
21:00	70%																											
22:00	70%																											
23:00	50%																											
00:00	50%																											
01:00	50%																											
02:00	50%																											
03:00	50%																											
04:00	50%																											
05:00	70%																											
06:00	70%																											
07:00	100%																											

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	12	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

25.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laikų – 100%; Tako šviestuvo intensyvumo grafikas
26.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 μs
27.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	-30 °C ... +35 °C
28.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
29.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.8.3. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI I IR II GRUPĖS PERĖJOS KRYPTINIAM ŠVIESTUVUI

1 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	≤ 70W, ≥ 5 000 K ≤ 57W, ≥ 5 000 K
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 140 lm/W, kai ≥ 5000 K
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70
11.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 100 000 val. (L90/B10)
12.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
13.	Šviesos tarša ir veiksnų ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	1 grupė: Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus
15.	Šviestuvų tipologija 1 grupė	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	13	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

16.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 5^\circ$ kampu
17.	Dažymas	Milteliniu būdu
18.	Spalva (RAL)	RAL 9004 MATT
19.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
20.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥ 10 kV
21.	Šviestuvo išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso išorėje sumontuotas įrenginys su standartizuotu „plug&play“ 4 kontaktų lizdu (ZHAGA šviestuvo valdikliui įrengti, žiūrėti žemiau 2 lentelė), uždengtas (užtikrinant IP ≥ 66 pagal atitinkamus reikalavimus)
22.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos	D4i, pritemdymo scenarijų galimybė, turi apsaugą nuo perkaitimo, perkrovos, trumpojo jungimo, apkrovos dingimo, šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
23.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 150A$ ir $\leq 300 \mu s$
24.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	$-30^\circ C \dots +35^\circ C$
25.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
26.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.8.4 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ZHAGA VALDIKLIUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	LST EN IEC 62368-1 LST HD 60364-4-443 LST EN IEC 55015 LST EN 61547 LST EN 301 489-1
2.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
3.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Įtampa	24V DC
6.	Vardinė galia, W	$\leq 2W$
7.	Montavimas	Šviestuvo korpuso išorėje arba viduje per iš anksto numatytą, standartizuotą 4 kontaktų „plug&play“ lizdą „ZHAGA“ (ZHAGA 4-PIN standart connector)
8.	Komunikacija	Tiesioginė su serveriu, atitinkančio bevielio ryšio technologijų pagalba
9.	Korpuso spalva (RAL)	RAL7026 MATT
10.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	$-30^\circ C : +35^\circ C$, esant santykinę drėgmei iki 95%
11.	Valdiklio garantinis laikas:	≥ 5 metai
12.	Valdiklis privalo:	
12.1.	Veikti pagal nustatytus pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx); Pritemdyti šviestuvą diapazone nuo 0 iki 100% su ≤ 10 % žingsniu	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	14	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

12.2.	Turi atitikti D4i LED valdymo standartus ir būti visiškai suderinamas su rinkoje esančiais maitinimo šaltiniais
12.3.	Matuoti ir tikrinti bei saugoti ne rečiau nei kas 1 val. LED šviestuvo parametrus, tokius kaip: srovė, įtampa, galia, sunaudota elektros energija, darbo laikas
12.4.	Užtikrinti autonominį šviestuvo veikimą įprastu režimu esant ryšio sutrikimams arba šviestuvo individualaus valdiklio gedimui 365 dienas per metus, 24 val. per dieną
12.5.	Turėti automatinio buvimo vietos nustatymo funkciją (Automatic Location Detection) arba kitą koordinatų ir atramos numerio įvedimo funkciją, tačiau bet kuriuo atveju už duomenų įvedimą, atitikimą, aktualumą bei visus iškilusius kaštus atsako tiekėjas
12.6.	Naudoti ne mažiau nei AES 128 šifravimą
12.7.	Turėti skaitmeninį jėgimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.)

2.8.4.1. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI SIMETRINIAMS PROŽEKTORIAMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Reikalavimai LED juostai		
1.	Atitikimo ES reikalavimams deklaravimas	CE ženklą arba ENEC licenciją (sertifikatą)
2.	Atsparumas smūgiams	IK $\geq$ 09
3.	Atsparumas aplinkos poveikiui	IP $\geq$ 66
4.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	I arba II
5.	Įtampa	220-240V/50Hz
6.	Nominali galia, W	$\leq$ 88W, 3 000 K
7.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq$ 0,90
8.	Šviesos koreliacinė temperatūra	3 000 K
9.	Šviesos sklaidos kampas	Simetrinis: tarpe nuo 4° iki 35° Leistinas nuokrypis yra tiesiogiai priklausomas nuo kampo dydžio – mažėjant sklaidos kampui, nuokrypio tolerancija turi proporcingai mažėti.
10.	Šviesos srautas	(Irašyti naudojimą): $\geq$ lm
11.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	Kai šviesos sklaidos kampas $\leq$ 20° - $\geq$ 30lm/W Kai šviesos sklaidos kampas $>$ 20° - $\geq$ 100lm/W
12.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI $\geq$ 80
13.	LED juostos tarnavimo laikas	$\geq$ 50 000 val. (L90/B10)
14.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai.	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengto antikorozine danga, arba nerūdijančio plieno, arba kitos, techninius eksploatacijos reikalavimus atitinkančios, medžiagos. Korpusai turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs UV šviesai, taip pat atsparūs korozijai (plienui klasė $>$ C4), mechaniniam poveikiui, chemikalams ir atmosferos veiksniams. Varžtai iš nerūdijančio plieno. Antivandalinis
15.	Tvirtinimas	Paviršinis. Tvirtinami $\geq$ 2 varžtais. Tvirtinimas turi užtikrinti galimybę reguliuoti prožektoriaus polinkį ne mažiau nei $\pm 90^\circ$ kampų.
16.	Tvirtinimo komponentų medžiagiškumas	Pagamintas iš anoduoto aliuminio arba nerūdijančio plieno, arba kitos, techninius eksploatacijos reikalavimus atitinkančios medžiagos, atsparų ultravioletiniams spinduliams, korozijai, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai.
17.	Forma ir svoris	Stačiakampis, kvadratas, apskritimas. $\leq$ 20kg
18.	Korpuso spalva	RAL7024
19.	Maitinimo šaltinis	Integruotas korpuse
20.	Maitinimo šaltinio funkcionalumas	Turi būti numatyta galimybė šviesos srautą mažinti programiniu būdu arba prie maitinimo šaltinio prisijungiant bevieliu ryšiu NFC arba laidiniu būdu.

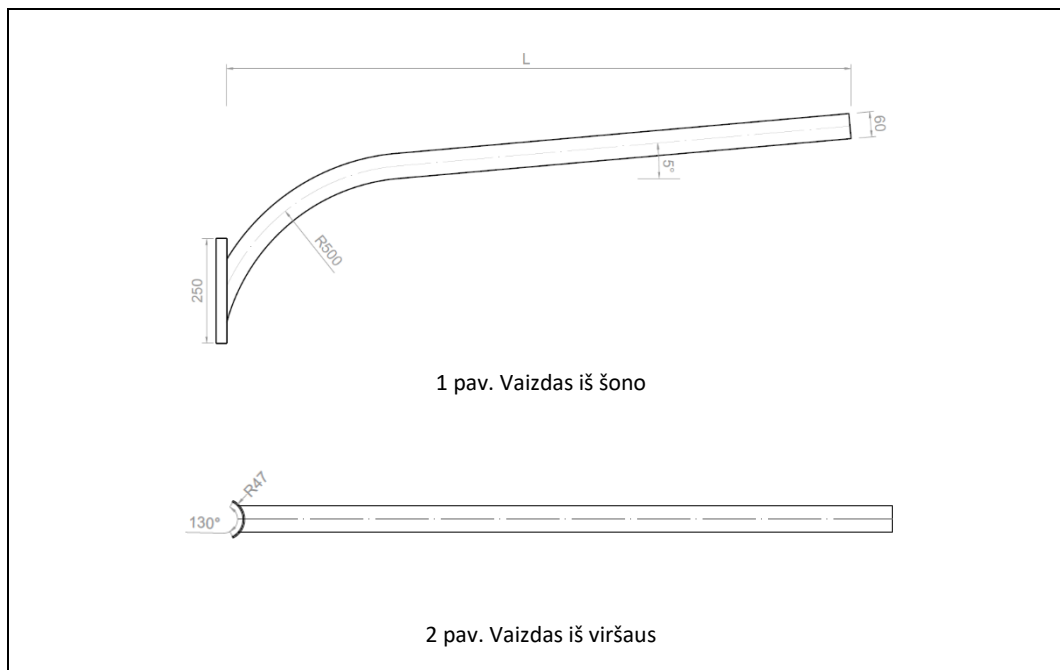
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	15	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

21.	Išorinis valdymas	DALI arba DALI-2 arba D4i.
22.	Komplektacija	Su prožektoriumi turi būti komplektuojama šviesos spindulio taršą apribojanti išorinė konstrukcija (anglų k. – „snoot“ arba „visor“)
23.	Ekspluatacinė aplinkos temperatūra	nuo -25 °C iki +35 °C
24.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.8.5 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI PRISUKAMAI PLIENINEI CINKUOTAI GEMBEI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	ISO12944 EN ISO 1461 LST EN 40-2:2005
2.	Medžiaga	Plienas, sienelių storis ≥ 3 mm
3.	Parametrai	Ilgis (L) (L) – 500 mm; (L) – 1000 mm
4.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 μm
5.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT
6.	Tvirtinimas	Apkaba prisukama prie stulpo
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
9.	Garantinis laikas	≥ 5 metai



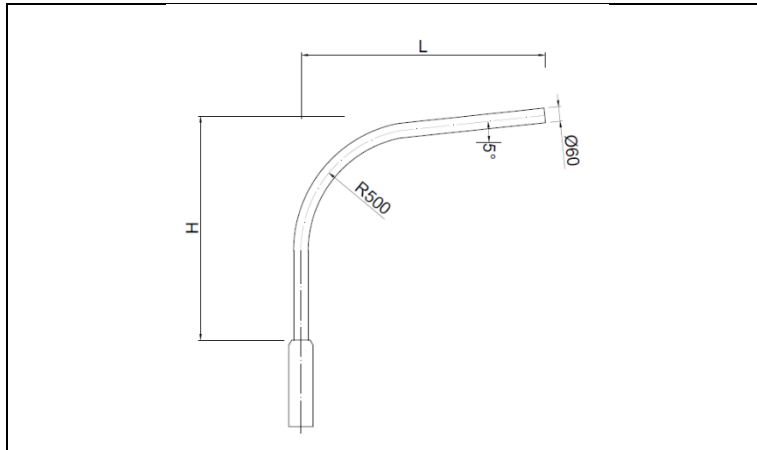
2.8.6 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI UŽMAUNAMAI PLIENINEI CINKUOTAI GEMBEI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	ISO12944 EN ISO 1461 LST EN 40-2:2005
2.	Medžiaga	Plienas, sienelių storis ≥ 3 mm
3.	Parametrai	(H) – 500 mm, (L) – 1500 mm
4.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 μm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	16	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

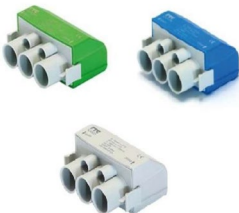
5.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT
6.	Tvirtinimas	Užmaunama ir tvirtinama prie stulpo naudojant sraigtus iš nerūdijančio plieno
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
9.	Garantinis laikas	≥ 5 metai



2.9 Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui su 6A saugikliu

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	EN 60999
2.	Skirtas	Kabelių gyslų sujungimui atramoje
3.	Laidininko skerspjūvis	4x25 mm ²
4.	Vardinė įtampa	≥ 500 V
5.	Korpusas	Plastikas
6.	Atsparumas aplinkos poveikiui	≥ IP23
7.	Saugiklio nominali srovė	6 A
8.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Rekomenduojami pavyzdžiai arba analogai

Saugiklinė	Gnybtas
	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	17	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

2.10 TECHINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 62561 arba EN 62305 atitinkanti dalis
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga $\geq 250 \mu\text{m}$ (plieniniam strypui)
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2 x 1500 mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sriegio)
6.	Įžeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo jėga	$\geq 550 \text{ N/mm}^2$
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų tęstiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, žalvaris arba varis
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad 14,2 mm diametro strypai susijungtų movos viduje, užtikrintų gerą sujungimo kontaktą ir jėga kalimo metu persiduotų per strypus Be sriegio
11.	Sujungimo gnybto paskirtis	Įžeminimo strypo sujungimui su įžeminimo laidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Sujungimo gnybto konstrukcija	Specialios formos gnybtas pagamintas iš nerūdijančio plieno arba bronzos, arba vario, su vienu nerūdijančio plieno varžtu arba sujungimo kryžme
13.	Įžeminimo laidininkas	Plieninė cinkuota viela $\geq 8\text{mm}$
14.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų
15.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
16.	Garantija	≥ 5 metai

2.11 LAUKO IR VIDAUS TIPO ATRAMŲ NUMERACIJAI SKIRTI DAŽAI. TECHINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 12944-5:2020
2.	Skirti naudoti	Lauko ir vidaus sąlygomis
3.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
4.	Sausų medžiagų kiekis	$\geq 60 \%$
5.	Spalva	RAL7035 (pilka) – tamsiems stulpams RAL9004 (juoda) – šviesiems stulpams
6.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
7.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	24 mėn.
8.	Plėvelės atsparumas	– Atmosferiniam poveikiui, UV spinduliams, korozijai, alyvai, temperatūrai nuo -35°C iki 70°C
9.	Dengiamas paviršius	Cinkuotas plienas Dažytas plienas Gelžbetonio konstrukcija
10.	Dengimo būdas	– Purškiant
11.	Dengimo paviršiaus temperatūra	$+5^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
12.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	$\leq 80 \%$
13.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	$40 \mu\text{m}$
14.	Sluoksnių skaičius	– ≥ 1
15.	Džiūvimo trukmė esant 23°C	≤ 10 val.

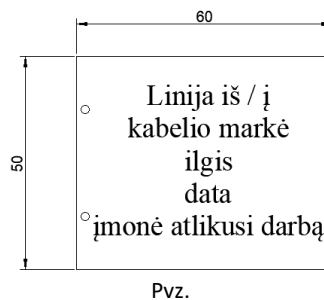
2.12 TECHINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	18	21	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Nr.		
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis	0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	Temperatūra: -35 °C ... +35 °C Santykinė drėgmė: ≥ 95 % Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Teksto rašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo
4.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas, spalva – balta
5.	Užrašo spalva	Juoda
6.	Plokštelės matmenys	Ilgis – 60 mm Plotis – 50 mm
7.	Šrifto aukštis	5 mm
8.	Plokštelės prie elektros įrenginių tvirtinamos	Prie kabelio tvirtinama plastikiniu dirželiu ant PEN arba PE laido
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai



3. ŽEMĖS DARBAI

3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus 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 tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos 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.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

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, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai 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, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	19	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

3.2 Tranšėjų įrengimas.

3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas:

- Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. Gylio skersines tranšėjas. **Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams.** Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;

- Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.2.2 Tranšėjų kasimas:

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai 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;
- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamas elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus. 3.2.3 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp 0. 4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,1 m;
- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai. - 0,5 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems 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, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

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

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- kabelius su popierine impregnuota izoliacija -ne žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje;
- kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo -7 °C iki -20 °C.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus:

- esant temperatūrai nuo +5 iki +10 - 72 val.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	20	21	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

- esant temperatūrai nuo +10 iki 25 - 24 val.;
- esant temperatūrai nuo +25 iki 40 - 18 val.

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 sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

3.2.4. Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.
- Tranšėjose klojami kabeliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.
- Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.
- **Išvedant kabelį į žemės paviršių, kabelis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2 m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3 m žemėje.**

3.2.5 Tranšėjų užpylimas

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

- priemoliuose - smėliu;
- smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, storis -0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu " **Dėmesio! Kabelis**". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1.1 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

4.1.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-TS	21	21	0

KABELIU MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys.																		
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Esamame vamzdyje d110	Vamzdyje d75 ant konstrukcijų	Vamzdyje d75 uždaru būdu	Atramoje	Pamate, ant konstrukcijų	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) dviems kabeliui	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d75	Vamzdyje d25													
Esama atrama Nr.59 iš MP-681	Atrama Nr.1	4x25	13	7						6			3	4	2			7
Esama atrama Nr.75 iš MP-681	Atrama Nr.5	4x25	esa mas	5						3				5	1			5
Esama atrama Nr.208 iš MP-681	Atrama Nr.33	4x25	20	14						6			6	8	2			14
Esama atrama Nr.212 iš MP-681	Atrama Nr.10	4x25	25	10				9		6			4	6	2			10
Anksčiau suprojektuota atrama Nr.20	Atrama Nr.23	4x25	28	22						6			22		2			22
Atrama Nr.1	Atrama Nr.2	4x25	43	37						6			30	7	2			37
Atrama Nr.2	Atrama Nr.3	4x25	17	11						6			7	4	2			11

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		XX – visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				0	
				KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				VP-24-16-TDP-E.A-KL	
				LAPAS	LAPŲ
				1	4



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Esamame vamzdyje d110	Vamzdyje d75 ant konstrukcijų	Vamzdyje d75 uždaru būdu	Atramoje	Pamate, ant konstrukcijų	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) dviems kabeliui	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d75	Vamzdyje d25													
Atrama Nr.3	Atrama Nr.4	4x25	20	5				9		6				5	2			5
Atrama Nr.4	Atrama Nr.5	4x25	12	6						6			2	4	2			6
Atrama Nr.5	Atrama Nr.6	4x25	38	32						6			20	12	2			32
Atrama Nr.6	Atrama Nr.7	4x25	30	24						6			8	16	2			24
Atrama Nr.7	Atrama Nr.8	4x25	21	8				7		6				8	2			8
Atrama Nr.8	Atrama Nr.9	4x25	13	7						6				7	2			7
Atrama Nr.9	Atrama Nr.10	4x25	36	30						6			26	4	2			30
Atrama Nr.5	Atrama Nr.12	4x25	26	12				8		6			6	6	2			12
Atrama Nr.12	Atrama Nr.13	4x25	16	10						6			10		2			10
Atrama Nr.13	Atrama Nr.14	4x25	22	16						6			16		2			16
Atrama Nr.14	Atrama Nr.15	4x25	28	22						6			16	6	2			22
Atrama Nr.15	Atrama Nr.16	4x25	20	14						6			14		2			14
Atrama Nr.16	Atrama Nr.17	4x25	27	21						6			13	8	2			21
Atrama Nr.14	Atrama Nr.18	4x25	27	21						6			21		2			21
Atrama Nr.18	Atrama Nr.19	4x25	24	18						6			18		2			18
Atrama Nr.19	Atrama Nr.20	4x25	22	16						6			16		2			16
Atrama Nr.19	Atrama Nr.25	4x25	21	15						6			15		2			15
Atrama Nr.20	Atrama Nr.21	4x25	20	14						6			10	4	2			14
Atrama Nr.20	Atrama Nr.24	4x25	22	16						6			16		2			16
Atrama Nr.21	Atrama Nr.22	4x25	33	27						6			27		2			27
Atrama Nr.21	Atrama Nr.11	4x25	21	15						6			15		2			15
Atrama Nr.11	Atrama Nr.9	4x25	18	5				7		6			5		2			5
Atrama Nr.22	Atrama Nr.23	4x25	25	19						6			19		2			19

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-16-TDP-E.A-KL

LAPAS

2

LAPŲ

4

LAIDA

0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Esamame vamzdyje d110	Vamzdyje d75 ant konstrukcijų	Vamzdyje d75 uždaru būdu	Atramoje	Pamate, ant konstrukcijų	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) dviems kabeliui	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d75	Vamzdyje d25													
Atrama Nr.23	Atrama Nr.24	4x25	23	17						6			11	6	2			17
Atrama Nr.24	Atrama Nr.25	4x25	23	17						6			11	6	2			17
Atrama Nr.25	Atrama Nr.26	4x25	30	24						6			15	9	2			24
Atrama Nr.26	Atrama Nr.27	4x25	28	22						6			12	10	2			22
Atrama Nr.27	Atrama Nr.28	4x25	13	7						6				7	2			7
Atrama Nr.28	Atrama Nr.29	4x25	32	26						6			18	8	2			26
Atrama Nr.29	Atrama Nr.33	4x25	19	13						6			7	6	2			13
Atrama Nr.29	Atrama Nr.30	3x1,5	10		7					3				7				7
Atrama Nr.30	Atrama Nr.31	3x1,5	14		11					3				11				11
VISO:			880	605	18			40		225			439	184	73			623
Atrama 1	Šviestuvai 1	2x1,5	10						10									
Atrama 2	Šviestuvai 2	2x1,5	10						10									
Atrama 3	Šviestuvai 3	2x1,5	6						6									
Atrama 4	Šviestuvai 4	2x1,5	6						6									
Atrama 5	Šviestuvai 5.1	2x1,5	10						10									
Atrama 5	Šviestuvai 5.2	2x1,5	7						7									
Atrama 5	Šviestuvai 5.3	2x1,5	7						7									
Atrama 6	Šviestuvai 6	2x1,5	10						10									
Atrama 7	Šviestuvai 7	2x1,5	6						6									
Atrama 8	Šviestuvai 8	2x1,5	6						6									
Atrama 9	Šviestuvai 9.1	2x1,5	10						10									
Atrama 9	Šviestuvai 9.2	2x1,5	7						7									
Atrama 9	Šviestuvai 9.3	2x1,5	7						7									

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-16-TDP-E.A-KL

LAPAS

3

LAPŲ

4

LAIDA

0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Atrama 10	Šviestuvas 10.1	2x1,5	10					10									
Atrama 10	Šviestuvas 10.2	2x1,5	7					7									
Atrama 11	Šviestuvas 11	2x1,5	6					6									
Atrama 12	Šviestuvas 12	2x1,5	6					6									
Atrama 13	Šviestuvas 13	2x1,5	6					6									
Atrama 14	Šviestuvas 14	2x1,5	6					6									
Atrama 15	Šviestuvas 15	2x1,5	6					6									
Atrama 16	Šviestuvas 16	2x1,5	6					6									
Atrama 17	Šviestuvas 17	2x1,5	6					6									
Atrama 18	Šviestuvas 18	2x1,5	6					6									
Atrama 19	Šviestuvas 19	2x1,5	6					6									
Atrama 20	Šviestuvas 20	2x1,5	6					6									
Atrama 21	Šviestuvas 21	2x1,5	6					6									
Atrama 22	Šviestuvas 22	2x1,5	6					6									
Atrama 23	Šviestuvas 23	2x1,5	6					6									
Atrama 24	Šviestuvas 24	2x1,5	6					6									
Atrama 25	Šviestuvas 25	2x1,5	6					6									
Atrama 26	Šviestuvas 26	2x1,5	6					6									
Atrama 27	Šviestuvas 27	2x1,5	4					4									
Atrama 28	Šviestuvas 28	2x1,5	4					4									
Atrama 29	Šviestuvas 29	2x1,5	6					6									
Atrama 33	Šviestuvas 33	2x1,5	6					6									
VISO:			235					235									

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-KL	4	4	0



ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. APŠVIETIMO TINKLŲ STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.				
1.1.	Trasos nužymėjimas		tšk	88	
1.2.	Kabelio tranšėjos kasimas/užkasimas rankiniu būdu		m	184	
1.3.	Kabelio tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotai		m	439	
1.4.	Vamzdžio HDPE Æ25 paklojimas tranšėjoje		m	18	
1.5.	Vamzdžio HDPE Æ75 paklojimas tranšėjoje		m	605	
1.6.	Vamzdžio HDPE Æ75 paklojimas tranšėjoje uždaru būdu		m	40	
1.7.	Signalinės juostos montavimas		m	623	
1.8.	Trinkelų dangos ardymas-atstatymas		M2	95	
1.9.	Vejos atšėjimas		M2	160	
1.10.	Esamos apšvietimo atramos h-8,0 m su gembe ir šviestuvu demontavimas ir pristatymas į UAB Vilniaus apšvietimas sandėlius		kompl	8	
1.11.	Esamo pamato atramai išmontavimas ir utilizavimas		kompl	8	
1.12.	Šviestuvų ant atramų komplekte su tvirtinimo elementais montavimas		kompl	35	
1.13.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	663	
1.14.	Kabelio montavimas ant konstrukcijų (atramoje)		m	225	
1.15.	Kabelio montavimas ant atramoje iki šviestuvo		m	235	
1.16.	Naujų metalinių atramų 4,0 m aukščio virš žemės su pamatu montavimas.		kompl	3	
1.17.	Naujų metalinių atramų 6,0 m aukščio virš žemės su pamatu montavimas.		kompl	21	
1.18.	Naujų metalinių atramų 8,0 m aukščio virš žemės su pamatu montavimas.		kompl	6	
1.19.	Papildomos gembės 0,5-1,0 m ilgio sumontavimas 6,0 m aukštyje ant 8,0 m atramos		kompl	5	
1.20.	Gembės 1,5 m ilgio ir 0,5 m aukščio sumontavimas ant 8,0 m atramos		kompl	6	
1.21.	Individualaus šviestuvų valdymo maitinimo šaltinio montavimas		kompl	35	
1.22.	Galinės movos montavimas kabeliui 4x25 mm ²		vnt	73	
1.23.	Įsmeigiamų į žemę šviestuvų montavimas		kompl	2	
1.24.	Įžeminimo kontūro atramai įrengimas ne daugiau 30 omų		kompl	30	
1.25.	Gnybtyno su saugikliu (rinklės) kabelių gyslų sujungimui montavimas atramoje		kompl	30	

0	2025-05	Statinio ekspertizei ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas.	
A1592	SPV	Viktorija Bogdanovienė	XX – visi statiniai	
37045; KPD 0443	SPDV	Mantas Minderis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Sąnaudų žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	
			VP-24-16-TDP-E.A-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.26.	Atramų numeravimas		kompl	30	
1.27.	Kabelių žymėjimo aikštelių montavimas		vnt	73	
1.28.	Apšvietimo matavimai ir bandymai		kompl	1	
1.29.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		Kompl.	73	
1.30.	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)		Kompl.	73	
1.31.	Nenaudojamų kabelių galų išmontavimas atramos		kompl	1	
1.32.	Įžeminimo varžos matavimas		kompl	30	
1.33.	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas		kompl	1	
	2. APŠVIETIMO TINKLŲ BYLOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS				
2.1.	Vamzdis HDPE -Æ25		m	18	
2.2.	Vamzdis HDPE -Æ75		m	605	
2.3.	Vamzdis HDPE -Æ75 uždaru būdu		m	40	
2.4.	Signalinė juosta		m	623	
2.5.	Kabelis vario gyslomis 2x1,5mm ² , ≥ 300/500 V, darbo temp. + 70° C		m	235	
2.6.	Kabelis vario gyslomis 3x1,5mm ² , ≥ 300/500 V, darbo temp. + 70° C		m	24	
2.7.	Kabelis aliuminio gyslomis 4x25 mm ² 1,0/0,6kV, darbo temp. + 90° C		m	856	
2.8.	Galinė mova kabeliui 4x25 mm ²		vnt	73	
2.9.	Cilindrinė 4000 mm virš žemės, įleidžiama į pamatą. Karštai cinkuota su įleidžiamomis dūrelėmis, su kontaktų rinkle ir saugikliu. RAL7024		kompl	3	
2.10.	Cilindrinė 6000 mm virš žemės, įleidžiama į pamatą. Karštai cinkuota su įleidžiamomis dūrelėmis, su kontaktų rinkle ir saugikliu. RAL7024		kompl	15	
2.11.	Cilindrinė 6000 mm virš žemės, įleidžiama į pamatą. Karštai cinkuota su įleidžiamomis dūrelėmis, su kontaktų rinkle ir saugikliu. RAL9004		kompl	6	
2.12.	Cilindrinė 8000 mm virš žemės, įleidžiama į pamatą. Karštai cinkuota su įleidžiamomis dūrelėmis, su kontaktų rinkle ir saugikliu. RAL9004		kompl	6	
2.13.	Gembė-kronšteinas 0,5 m ilgio RAL9004		kompl	4	
2.14.	Gembė-kronšteinas 1,0 m ilgio RAL9004		kompl	1	
2.15.	Gembė 1,5 m ilgio ir 0,5 m aukščio RAL9004		kompl	6	
2.16.	Pamatas atramai su apsaugine guma		kompl	30	
2.17.	Prisukamas prie plytelės antivandalinis prožektorius su LED šviesos šaltiniu. 3000K, 88W, IP67 RAL7024		kompl	2	
2.18.	Dekoratyvinis lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 28 W, IP66. RAL7024		kompl	17	
2.19.	Lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 3000K, 23W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL7024		kompl	1	
2.20.	Dekoratyvinis gatvės šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 3000K, 25W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL9004		kompl	3	
2.21.	Dekoratyvinis gatvės šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 3000K, 34W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL9004		kompl	3	
2.22.	Dekoratyvinis gatvės šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 3000K, 42W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL9004		kompl	3	
2.23.	Perėjų apšvietimo šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 5700K, 57W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL9004		kompl	4	
2.24.	Perėjų apšvietimo šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 5700K, 70W, IP66 (montuojamas ant atramos) RAL9004		kompl	4	
2.25.	Individualaus šviestuvų valdymo maitinimo šaltiniai bevieliui valdymui		kompl	35	
2.26.	Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui su 6A saugikliu		vnt	30	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-SŽ	2	3	0

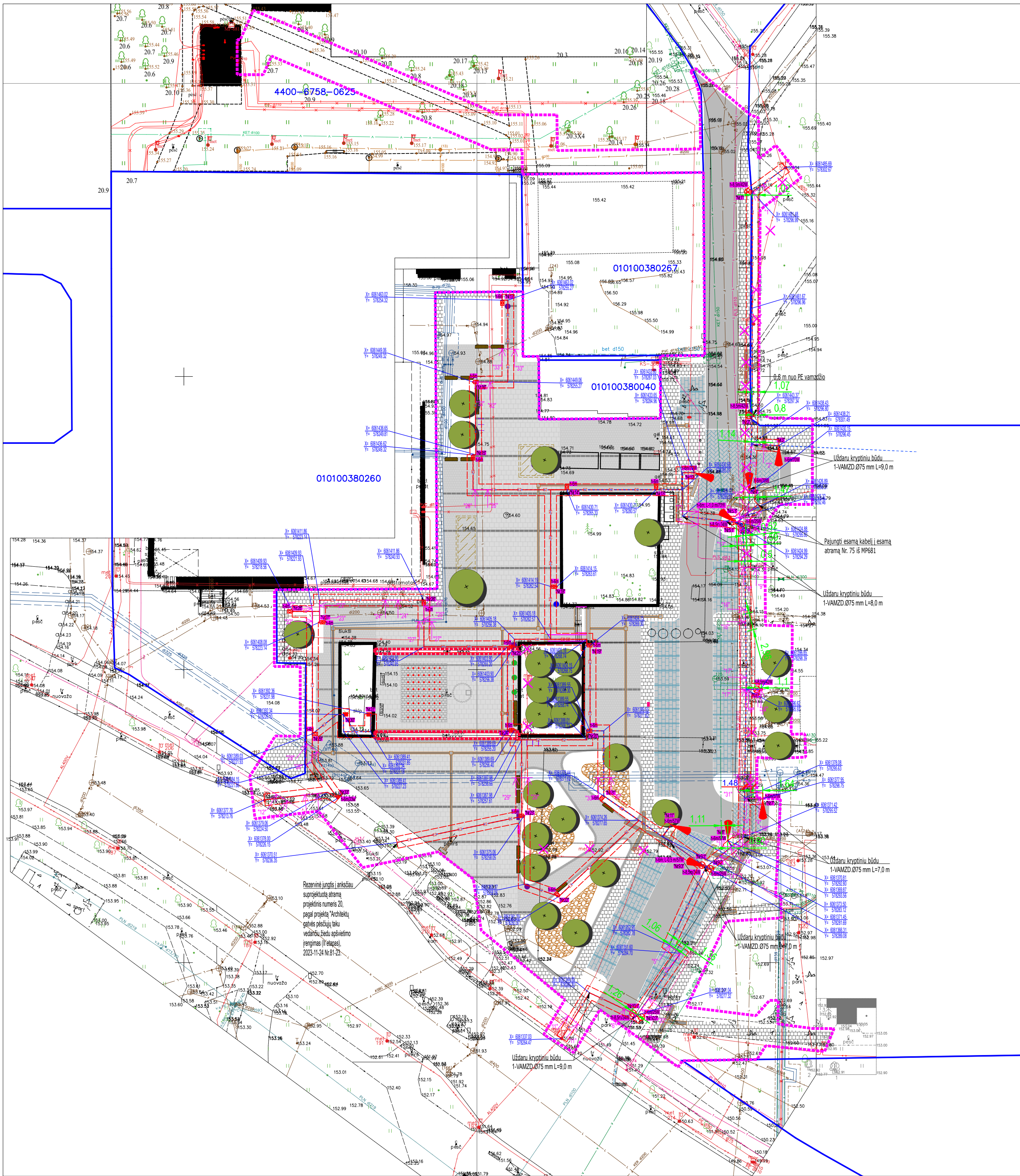
ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMO DALIS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.27.	įžeminimo kontūras atramai ne daugiau 30 omų. Komplekte - įžeminimo elektrodas d 14,2 mm - vnt.6 - Sujungimo movos-5 vnt. - Plieninis antgalis d 14,2 mm - vnt.1 - Įkalimo galvutė d 14,2 mm - vnt.1 įžeminimo kabelis – 0,5 m.		kompl	30	
2.28.	Aerozoliniai dažai 400 ml		vnt	2	
2.29.	Kabelių žymėjimo aikštelės		vnt	73	
2.30.	Šaligatvio plytelė prožektoriaus tvirtinimui		vnt	2	

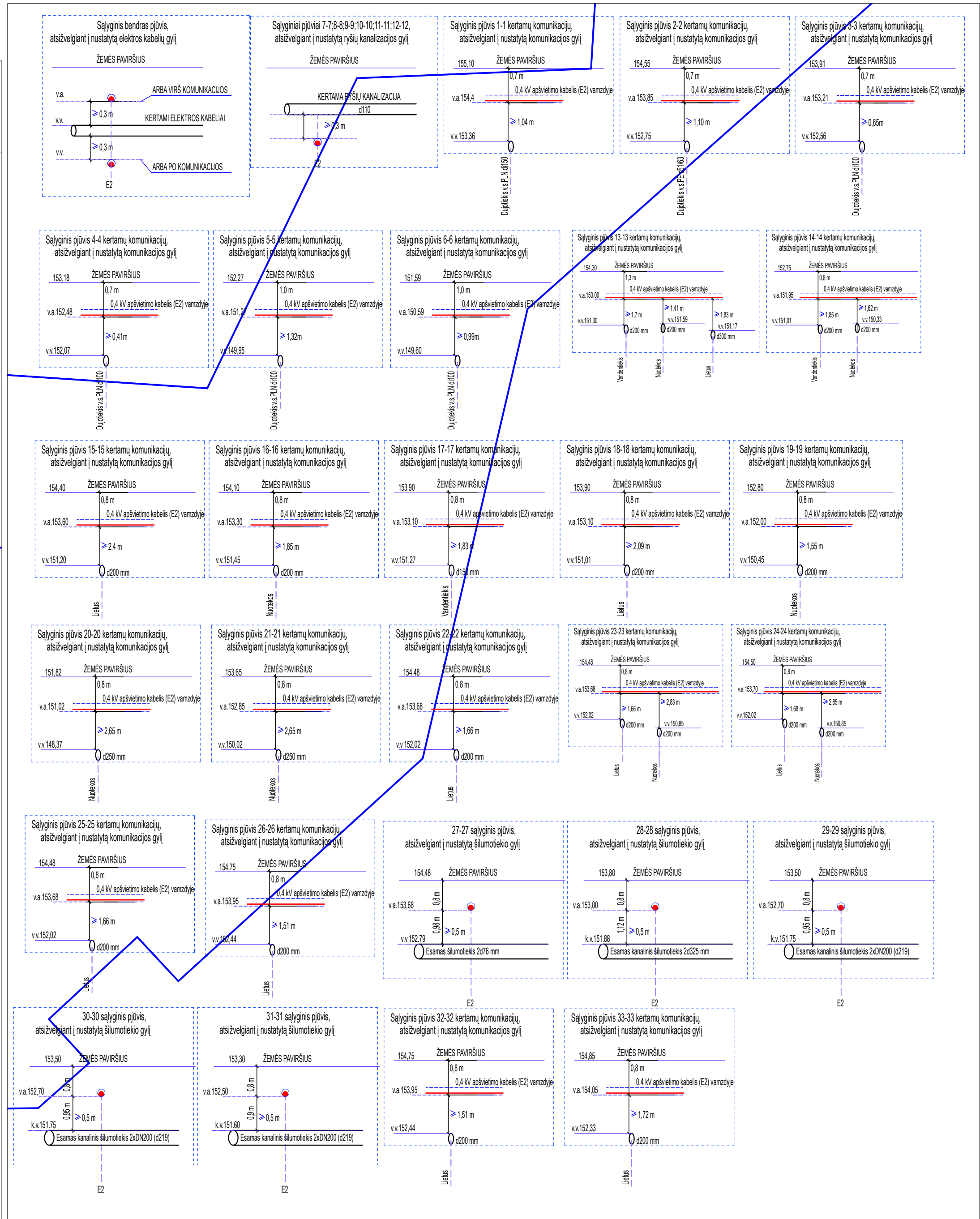
PASTABOS:

- Kiekiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti, pagal rangovo pasirinktą darbų atlikimo technologiją;
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydimaisiais darbais;
- Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktus kiekius, bei įtraukti nepažymėtus darbus ir medžiagas, jei mano, kad tai turės įtakos statybos kainai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-16-TDP-E.A-SŽ	3	3	0

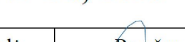


UAB „Vilniaus apšvietimas“
PERŽIURĖTA
Techninis darbo projektas
2025-12-10 Nr. 54-25
Projektų derinimo inžinierius
Martynas Šyvakas



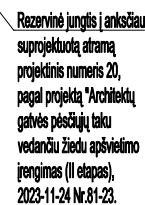
ELEKTROTECHNINĖS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Projekuojamas 0,4kV elektros kabelis vamzdyje
	Projekuojamas 0,4kV elektros kabelis vamzdyje (abiejomis)
	Projekuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
	Naikiamas elektros tinklas
	Parkinis šviestuvai su LED šviesos šaltiniu: 2700K, 28W, IP66 (montuojamas ant atramos)
	Projekuojamas dekoratyvinis gatvės apšvietimo šviestuvai su LED šviesos šaltiniu IP66, 3000 K, h=8,5 m virš žemės paviršiaus.
	Išsiejiamas prožektorius su LED šviesos šaltiniu: 3000K, 88W, IP67
	Projekuojamas dekoratyvinis gatvės apšvietimo šviestuvai su LED šviesos šaltiniu IP66, 3000 K, h=8,5 m virš žemės paviršiaus. Ant atramos sumontuojamas pėsčiųjų perėjimo apšvietimo šviestuvai ant prisukamo gembės 6,0 m aukštyje. Gembės ilgis 0,5-1,0 m (priklausoma prie atramos).
	PROJ. PĖSČIŲJŲ PEREJIMO APŠVIETIMO ŠVIESTUVAI SU LED ŠALTINIU ANT 6,0 M ATRAMOS
	Projekuojamas rezervinis d110 vamzdis persikėlimams įkrovimo stotelėms

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS		SKLYPO PLANAS	
Sutartiniai žymėjimai		Sutartiniai žymėjimai	
Žymėjimas	Aprašymas	Žymėjimas	Aprašymas
EKSPLIKACIJA		SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Elektromobilių įkrovimo stotelė		Gatvės važiuojamosios dalies asfalto danga
	Šukšlių dėžė		Betoninių plytelių dangą ((375x375x80) pilka spalva)
	Viešųjų stiebai		Betoninių trinkelinių dangą ((200x100x80) pilka spalva)
	Lauko gertuvė		Betoninių trinkelinių dangą ((200x100x80) pilka spalva)
	Informacinis stendas		Betoninių plytelių dangą ((600x400x80) natūrali spalva)
	Skelbimų lenta		Betoninių plytelių dangą ((400x200x80), natūrali spalva)
	Parkinis šviestuvai		Betoninių plytelių dangą ((600x400x80) spalva juoda)
	Gatvės šviestuvai		Betoninių plytelių dangą ((200x200x80) spalva juoda)
	Išsiejiamas prožektorius		Skaldos danga
	Krypstinis apšvietimas		Grunto kaseklų sistema
	Suolikai		Taktinis vaizdinio paviršiaus indikatorius kaip nukreipiančioji struktūra
	Apvalus suolas		Taktinis vaizdinio paviršiaus indikatorius, atkreipiantis dėmesį į sprendimo taškus arba pavojus
	Turėklai		Atstatoma danga
			Atstatoma veja

Geoido modelis - LIT20G		TPS vartai - TIIIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų edvinių duomenų derinimo sistema.				TIIIS1-20250514-031933		
Objektas		Architektų g. 152, Vilnius, Vilniaus m. sav.						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
Projektai ir Co, UAB		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm						
		horizontalios padėties: 3			vertikalios padėties: 3			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatų sistema	Aukščio sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1313	Aurimas Viesudas		2025-05-08	1:500	LKS 94	LAS07	1	1
	Kipras Česnauskas		2025-05-08					
Užsakovas		Privatus asmuo			Rangovas		Projektai ir Co, UAB	

TIIIS1-20240910-058260		Architektų g. 152, Vilnius	
Objektas		Topografinis planas - pilnas turinys	
Plano tipas		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm	
UAB „Inžinerijos centras“		horizontalios padėties: 4	
		vertikalios padėties: 4	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1464	Aurimas Viesudas		2024-09-10
	Kipras Česnauskas		
Užsakovas		Privatus asmuo	

0		2025-05		Statinio ekspertizei ir statybai	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1592		PV		Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas	
37045		PDV		XX - Visi	
				PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:500	
				0	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	
		Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-16-TDP-E-A-B.01	
		Komitetoje p. 5, 15-06-03 Vilnius		LAPAS LAPŲ	
				1 1	



0	2025-05		Statinio ekspertizei ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas		
A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX - Visi APŠVIETIMO SKAIČIAVIMO SCHEMA	LAIDA	
37045; KPD 0443	PDV	Mantas Minderis			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-16-TDP-E.A-B.02	LAPAS	LAPŲ
					1	1

UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS
PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS

NR.35-25 2025-03-25
Galioja iki: 2026-03-25
Pagal VMS TS 2024-10-02 Nr. 24/429

Objekto pavadinimas Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152,
ir adresas: Vilniuje, statybos projektas

Užsakovas (statytojas) Vilniaus miesto savivaldybė

Prisijungimo sąlygos:

1. Vadovaujantis 2016 m. standartu LST EN 13201, Vilniaus gatvių standartu ir kitais susijusiais Lietuvos respublikos teisės aktais suprojektuoti ir įrengti viešosios erdvės esančios ties Architektų g. 152 apšvietimo elektros tinklą, prijungiant prie MP681 artimiausios atramos, panaudojant esamą leistą naudoti galią ir sumontuojant rezervinės jungtis į artimiausias atramas. Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo. apšvietimo elektros tinklą. Demontuotas medžiagas gražinti į UAB „Vilniaus Apšvietimas“ sandėlį.

2. Elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus, esant būtinybei suprojektuoti jų pakeitimus.

Pastabos:

Projektavimo eigoje, projekto sprendinius derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas“. Projektuojant įvertinti greta vykdomus, parengtus ir įgyvendintus projektus bei išlaikyti bendrą gatvės vizualinį sprendinių vientisumą ir medžiagiškumą.

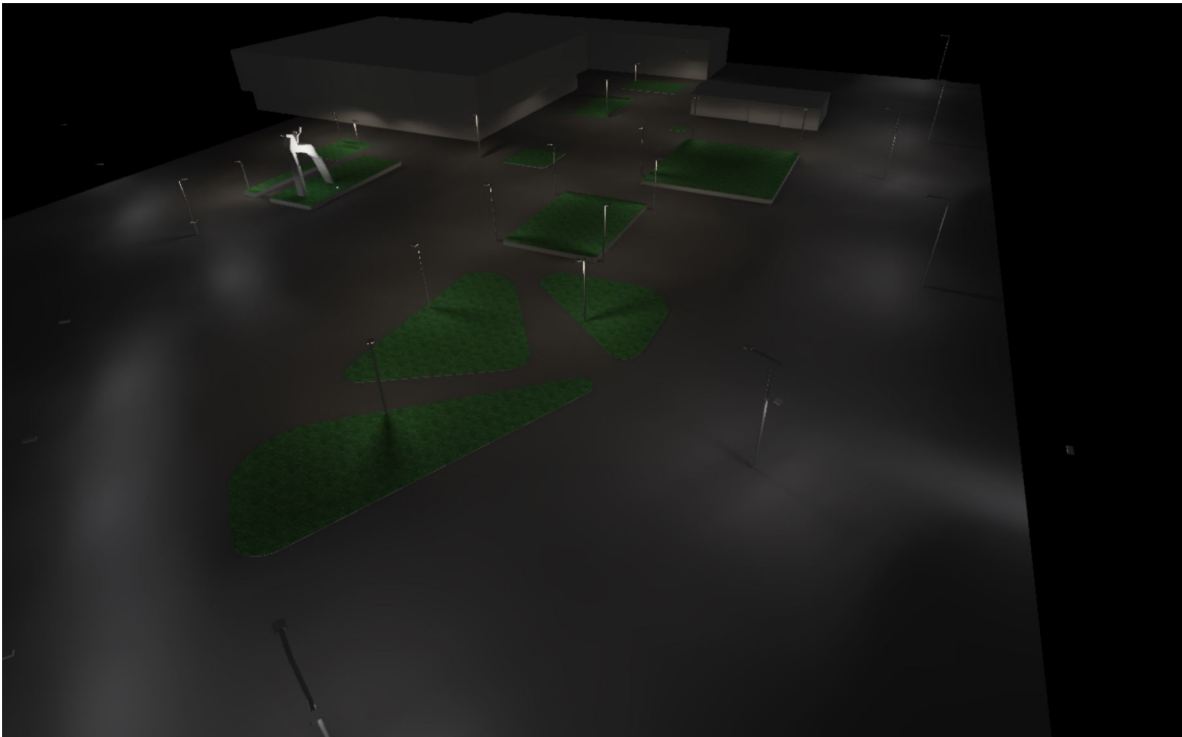
Projektas turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis. Parengus projektą UAB „Vilniaus apšvietimas“ derinimui pateikti kartu su samata. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose, šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių takų zonoje. Projekto aiškinamajame rašte nurodyti, kad **prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas“.**

Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje:

Negalima projektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo. Negalima projektuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m – nuo krūmų į durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Tvirtino: Plėtros grupės vadovas Ernestas Binkulis

Ruošė: Plėtros grupės inžinierė Jelena Lisica

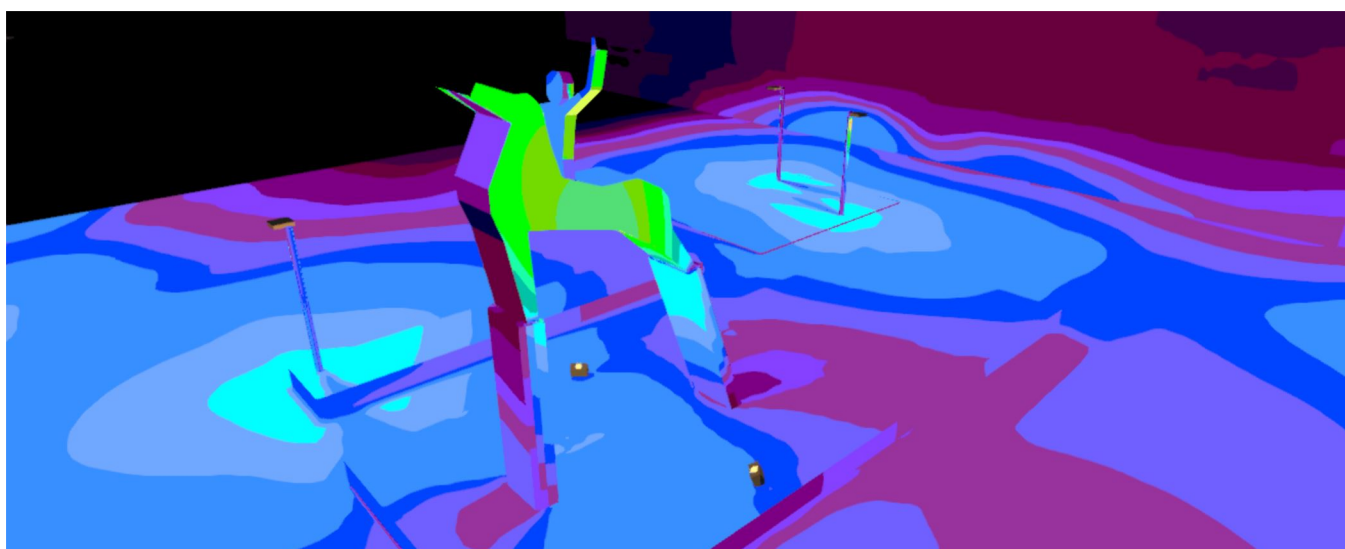
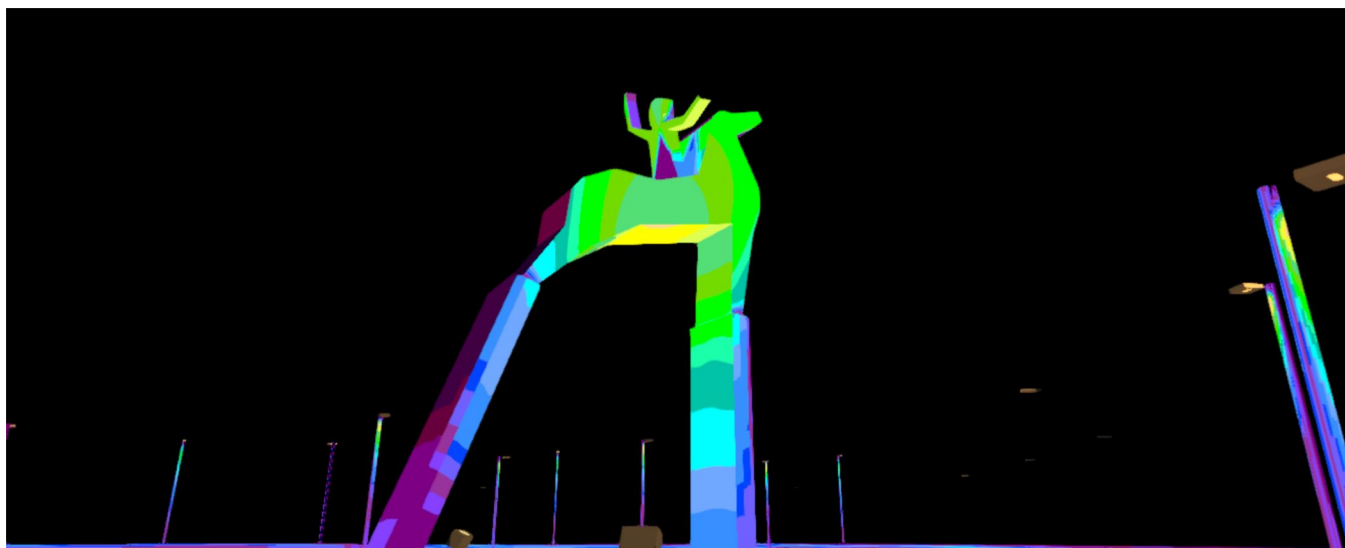


Ryto skveras Lazdynuose

Images



Images



Luminaire list

Φ_{total} 255865 lm	P_{total} 1835.0 W	Luminous efficacy 139.4 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

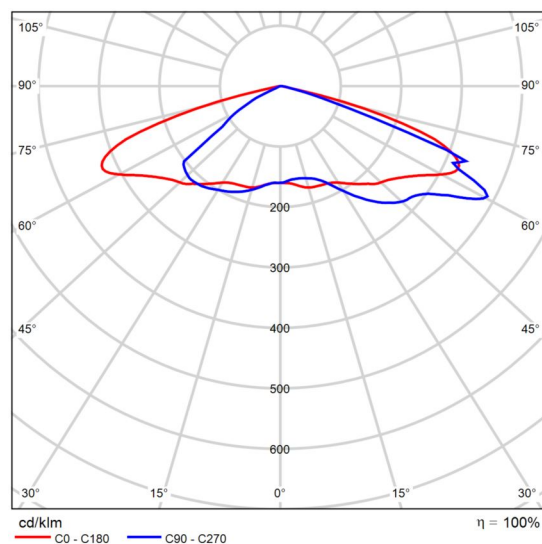
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
8	CARIBONI GROUP	01OR1B24 8917CHM 4	ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03	25.0 W	3660 lm	146.4 lm/W
17	CARIBONI GROUP	01OR1B25 4816CHM 4	ORAO-S LA R1-2700K 28W 540mA PB-01	28.0 W	3680 lm	131.4 lm/W
8	CARIBONI GROUP	01OR1B26 6917CHM 4	ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03	34.0 W	4850 lm	142.6 lm/W
12	CARIBONI GROUP	01OR1C44 2917CHM 4	ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03	42.0 W	6420 lm	152.9 lm/W
8		STORK LITTLE BROTHER 23W	Stork Little Brother 23W	23.0 W	3329 lm	144.7 lm/W
2	PUK	-	RING MEGA HP 3000K 28? 88W	88.0 W	9337 lm	106.1 lm/W
1	Vizulo	SRL 023 730 L35 AB016	Stork Little Brother 23 W 16 LED	23.0 W	2879 lm	125.2 lm/W

Product data sheet

CARIBONI GROUP - ORAO-S LA R1-2700K 28W 540mA PB-01



Article No.	01OR1B254816CHM 4
P	28.0 W
Φ_{Lamp}	3680 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3680 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	131.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



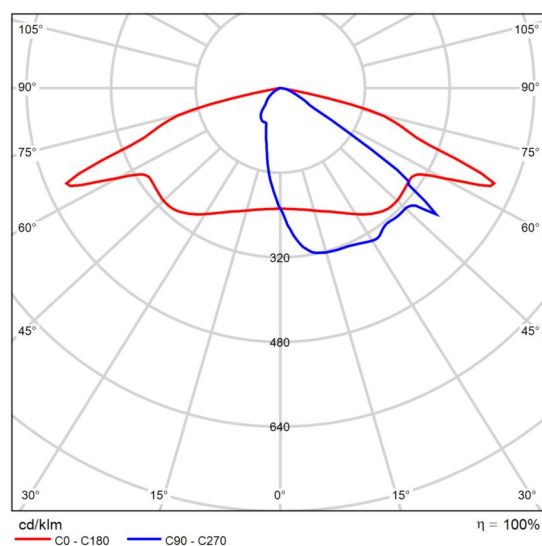
Polar LDC

Product data sheet

CARIBONI GROUP - ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03



Article No.	01OR1B248917CHM 4
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	3660 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3660 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	146.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



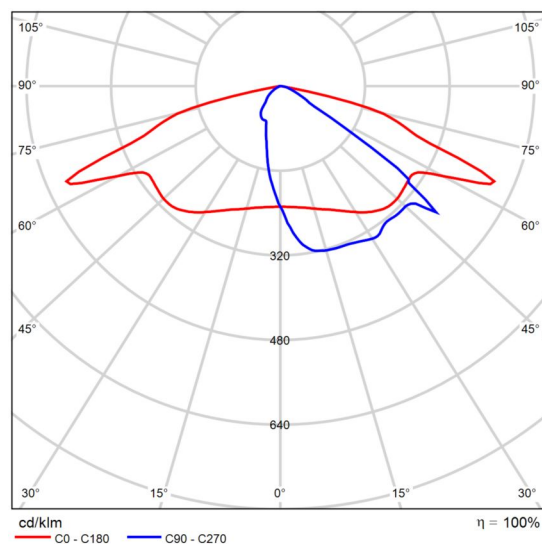
Polar LDC

Product data sheet

CARIBONI GROUP - ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03



Article No.	01OR1B266917CHM 4
P	34.0 W
Φ_{Lamp}	4850 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4850 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	142.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



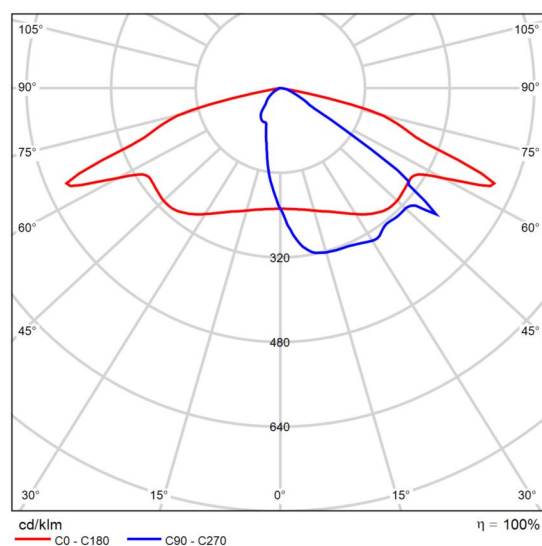
Polar LDC

Product data sheet

CARIBONI GROUP - ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03



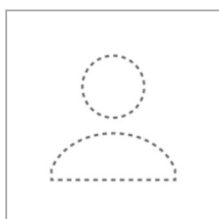
Article No.	01OR1C442917CHM 4
P	42.0 W
Φ_{Lamp}	6420 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6420 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	152.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



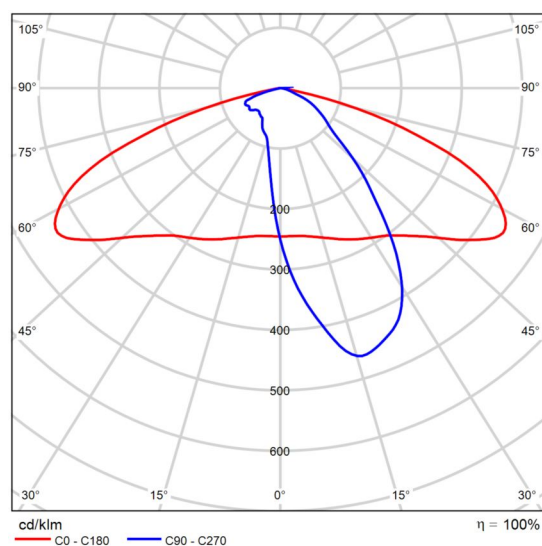
Polar LDC

Product data sheet

- Stork Little Brother 23W



Article No.	STORK LITTLE BROTHER 23W
P	23.0 W
Φ_{Lamp}	3329 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3329 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	144.7 lm/W
CCT	3085 K
CRI	71



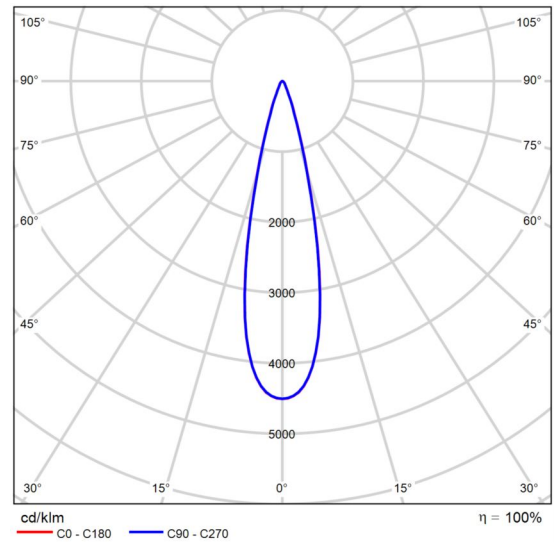
Polar LDC

Product data sheet

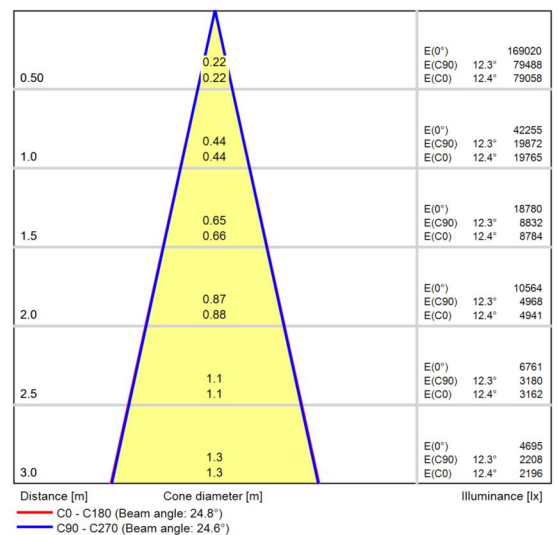
PUK - RING MEGA HP 3000K 28? 88W



Article No.	-
P	88.0 W
Φ_{Lamp}	9380 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9337 lm
η	99.54 %
Luminous efficacy	106.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polar LDC



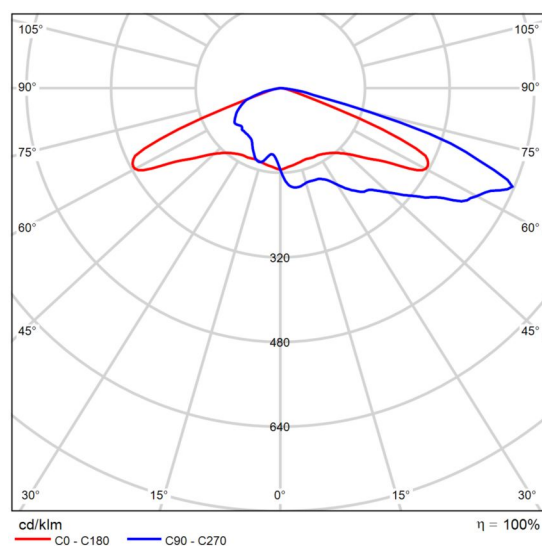
Cone diagram

Product data sheet

Vizulo - Stork Little Brother 23 W 16 LED



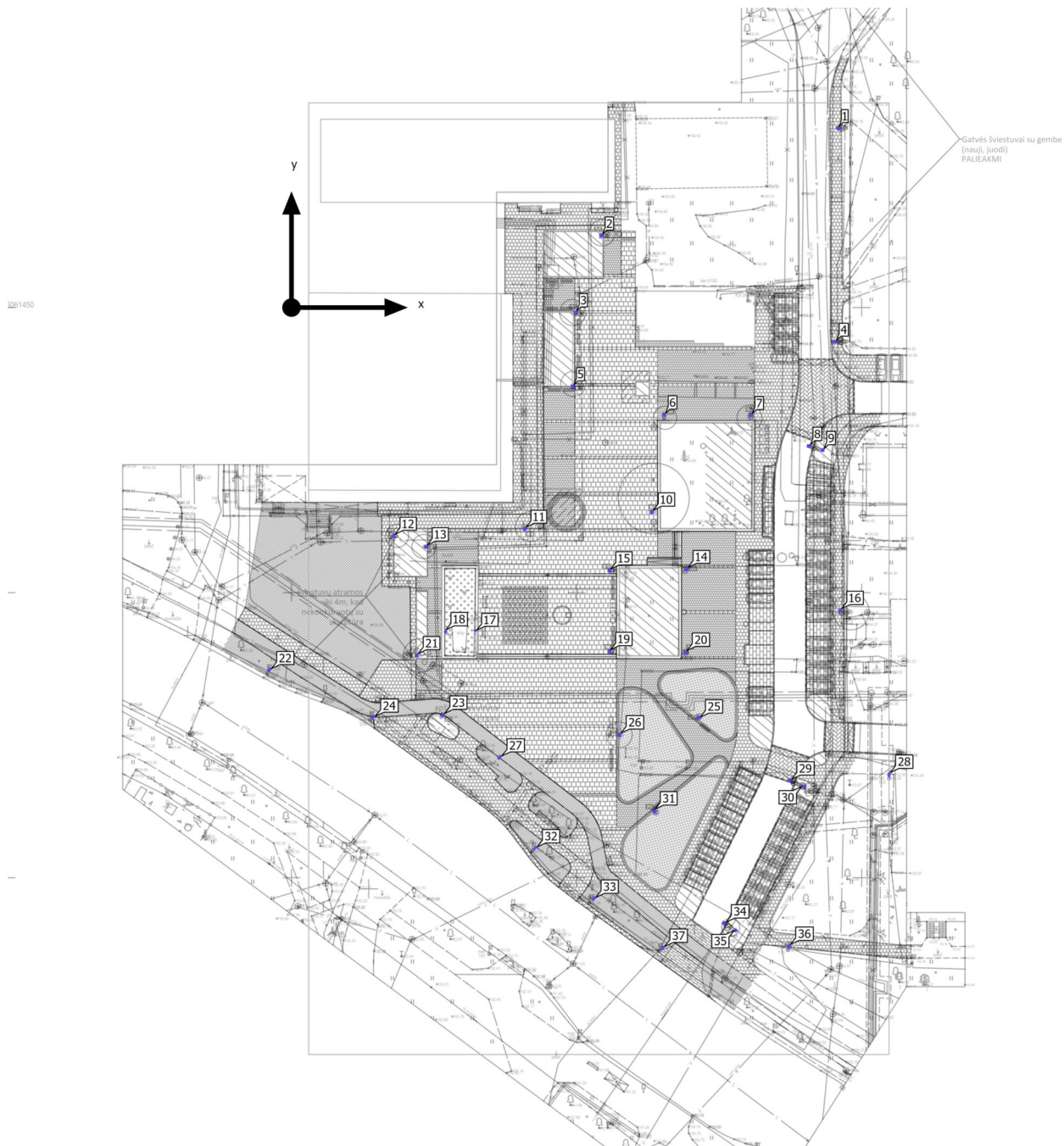
Article No.	SRL 023 730 L35 AB016
P	23.0 W
Φ_{Lamp}	2879 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2879 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	125.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

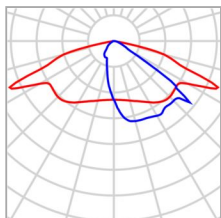
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



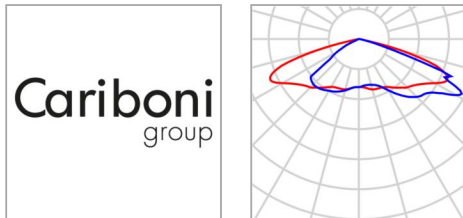
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	25.0 W
Article No.	01OR1B248917CHM 4	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3660 lm
Article name	ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03		
Fitting	1x R1-3000K 25W 480mA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
93.094 m	-24.989 m	6.000 m	9
89.698 m	-83.978 m	6.000 m	30
77.861 m	-109.232 m	6.000 m	35

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	28.0 W
Article No.	01OR1B254816CHM 4	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3680 lm
Article name	ORAO-S LA R1-2700K 28W 540mA PB-01		
Fitting	1x R1-2700K 28W 540mA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
54.337 m	12.600 m	6.000 m	2
49.797 m	-0.905 m	6.000 m	3
49.317 m	-13.847 m	6.000 m	5
65.354 m	-18.831 m	6.000 m	6
80.584 m	-18.862 m	6.000 m	7
63.201 m	-35.849 m	6.000 m	10
40.914 m	-38.802 m	6.000 m	11
17.912 m	-40.059 m	4.000 m	12
23.574 m	-41.966 m	4.000 m	13
69.300 m	-45.844 m	6.000 m	14
55.772 m	-46.138 m	6.000 m	15
55.735 m	-60.305 m	6.000 m	19

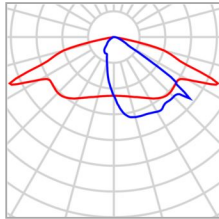
Site 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
69.073 m	-60.448 m	6.000 m	20
21.929 m	-60.995 m	4.000 m	21
71.308 m	-71.959 m	6.000 m	25
57.483 m	-74.940 m	6.000 m	26
63.681 m	-88.357 m	6.000 m	31

Site 1

Luminaire layout plan



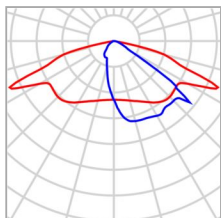
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	34.0 W
Article No.	01OR1B266917CHM 4	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4850 lm
Article name	ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03		
Fitting	1x R1-3000K 34W 660mA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
90.687 m	-24.291 m	8.500 m	8
87.338 m	-82.894 m	8.500 m	29
75.813 m	-107.944 m	8.500 m	34

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	42.0 W
Article No.	01OR1C442917CHM 4	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6420 lm
Article name	ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03		
Fitting	1x R2-3000K 42W 420mA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
95.864 m	31.462 m	8.500 m	1
95.300 m	-5.993 m	8.500 m	4
96.258 m	-53.107 m	8.500 m	16

Site 1

Luminaire layout plan



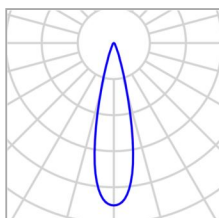
Article No.	STORK LITTLE BROTHER 23W	P	23.0 W
Article name	Stork Little Brother 23W	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3329 lm
Fitting	1x		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-3.894 m	-63.573 m	6.000 m	22
14.301 m	-71.869 m	6.000 m	24
36.489 m	-78.878 m	6.000 m	27
104.793 m	-81.944 m	6.000 m	28
42.670 m	-94.826 m	6.000 m	32
53.000 m	-103.700 m	6.000 m	33
87.223 m	-112.071 m	6.000 m	36
65.048 m	-112.311 m	6.000 m	37

Site 1

Luminaire layout plan



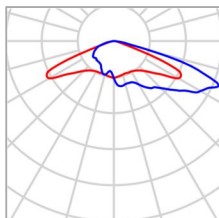
Manufacturer	PUK	P	88.0 W
Article No.	-	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9337 lm
Article name	RING MEGA HP 3000K 28? 88W		
Fitting	1x LED CREE XHP35		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
32.250 m	-56.600 m	0.700 m	17
26.983 m	-56.800 m	0.700 m	18

Site 1

Luminaire layout plan

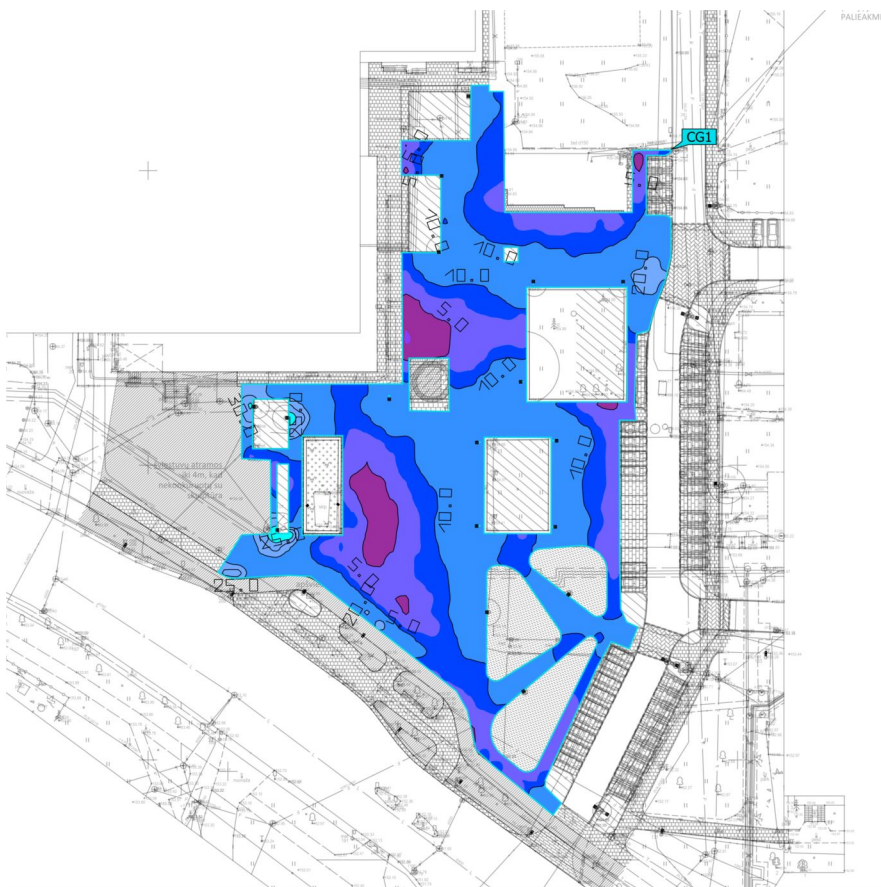
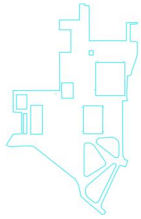


Manufacturer	Vizulo	P	23.0 W
Article No.	SRL 023 730 L35 AB016	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2879 lm
Article name	Stork Little Brother 23 W 16 LED		
Fitting	1x 16 LED MOD AB		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
26.511 m	-71.442 m	6.000 m	23

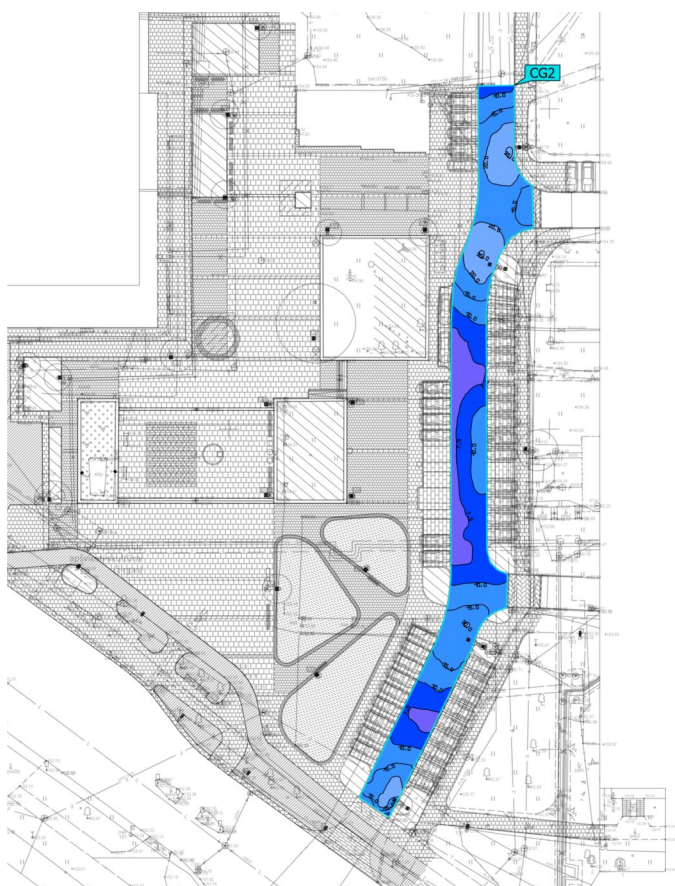
Site 1 (Light scene 1)

Aikštė

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Aikštė	10.8 lx	2.88 lx	34.7 lx	0.27	0.083	CG1
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

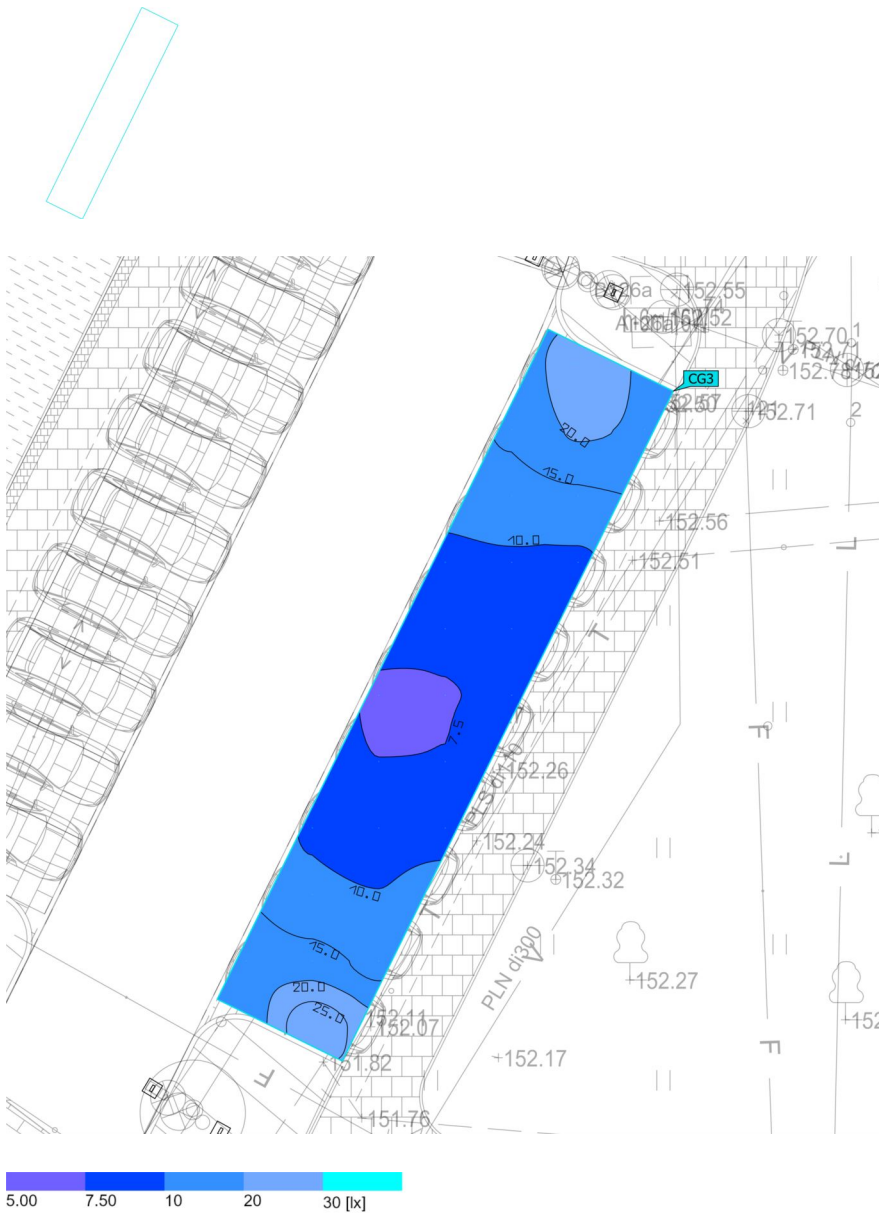
Site 1 (Light scene 1)

Važiujamoji dalis

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Važiujamoji dalis	12.9 lx	6.71 lx	25.3 lx	0.52	0.27	CG2
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

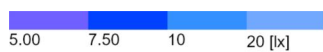
Site 1 (Light scene 1)

Automobilių parkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių parkavimo vietos	12.4 lx	6.96 lx	28.7 lx	0.56	0.24	CG3
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

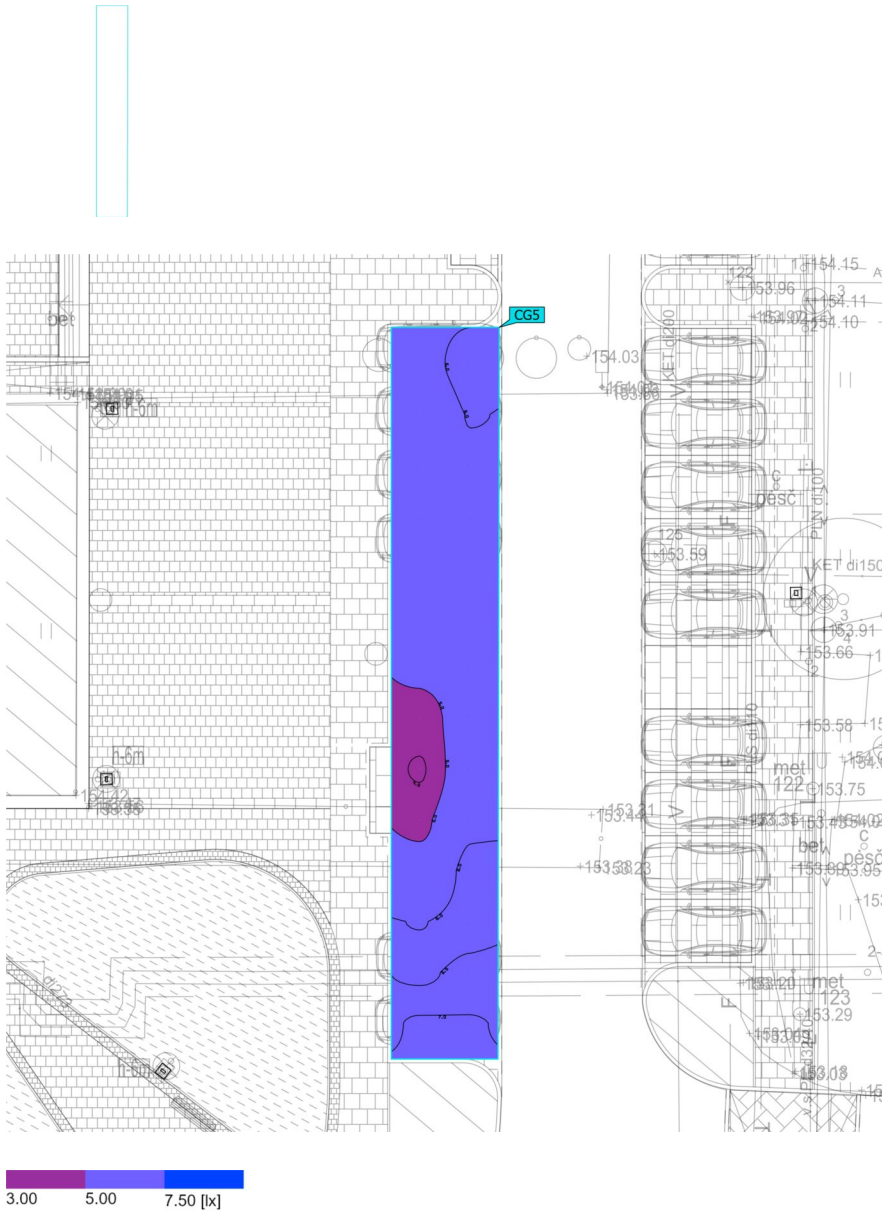
Site 1 (Light scene 1)

Automobilių parkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių parkavimo vietos	8.96 lx	6.27 lx	14.3 lx	0.70	0.44	CG4
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

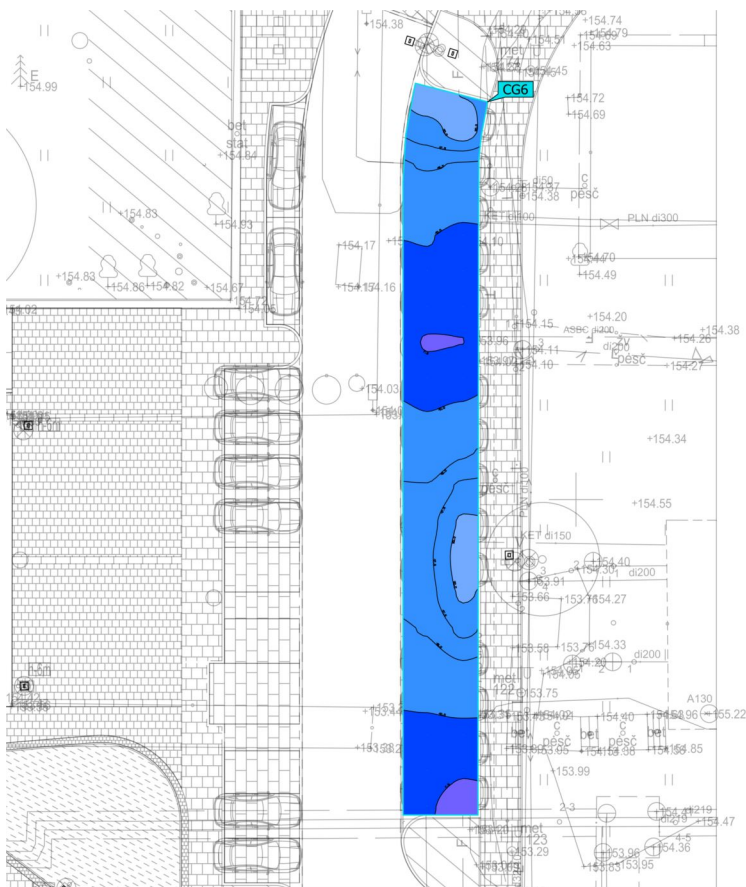
Site 1 (Light scene 1)

Automobilių paarkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių paarkavimo vietos	5.65 lx	4.46 lx	7.04 lx	0.79	0.63	CG5
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

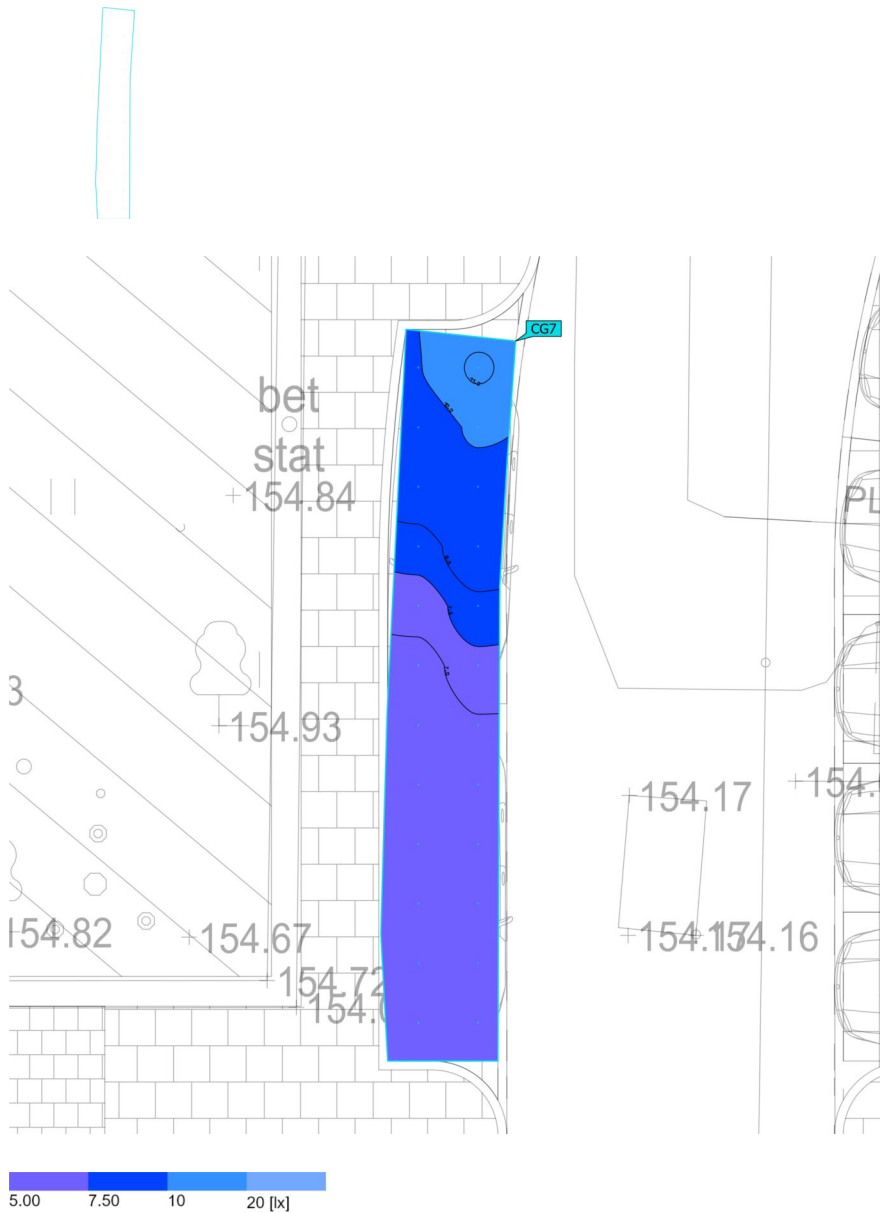
Site 1 (Light scene 1)

Automobilių paarkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių paarkavimo vietos	12.8 lx	7.04 lx	22.2 lx	0.55	0.32	CG6
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

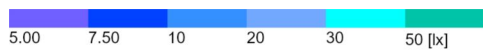
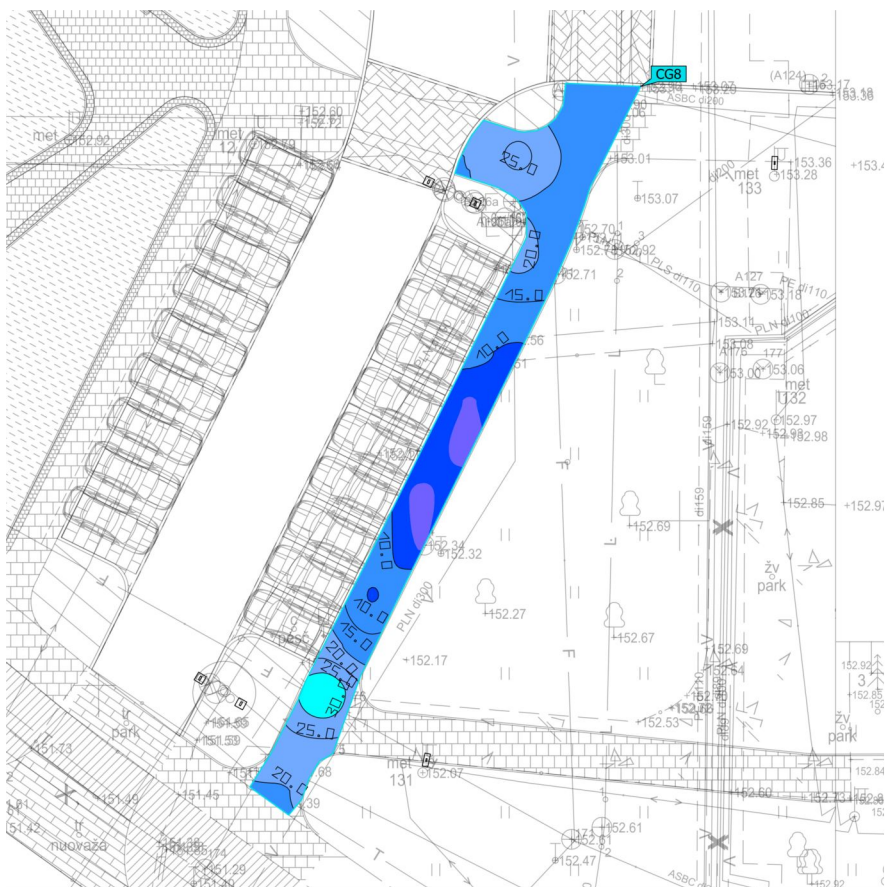
Site 1 (Light scene 1)

Automobilių paarkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių paarkavimo vietos	7.66 lx	6.49 lx	11.1 lx	0.85	0.58	CG7
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

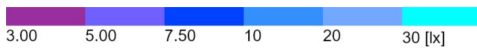
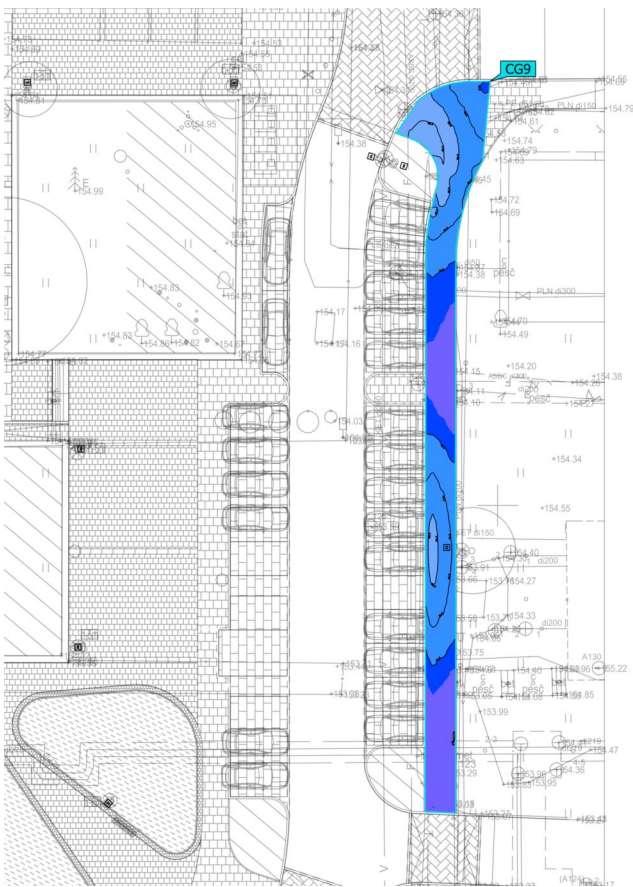
Site 1 (Light scene 1)

Pėsčiųjų takas

Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Pėsčiųjų takas	16.7 lx	6.67 lx	34.4 lx	0.40	0.19	CG8
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

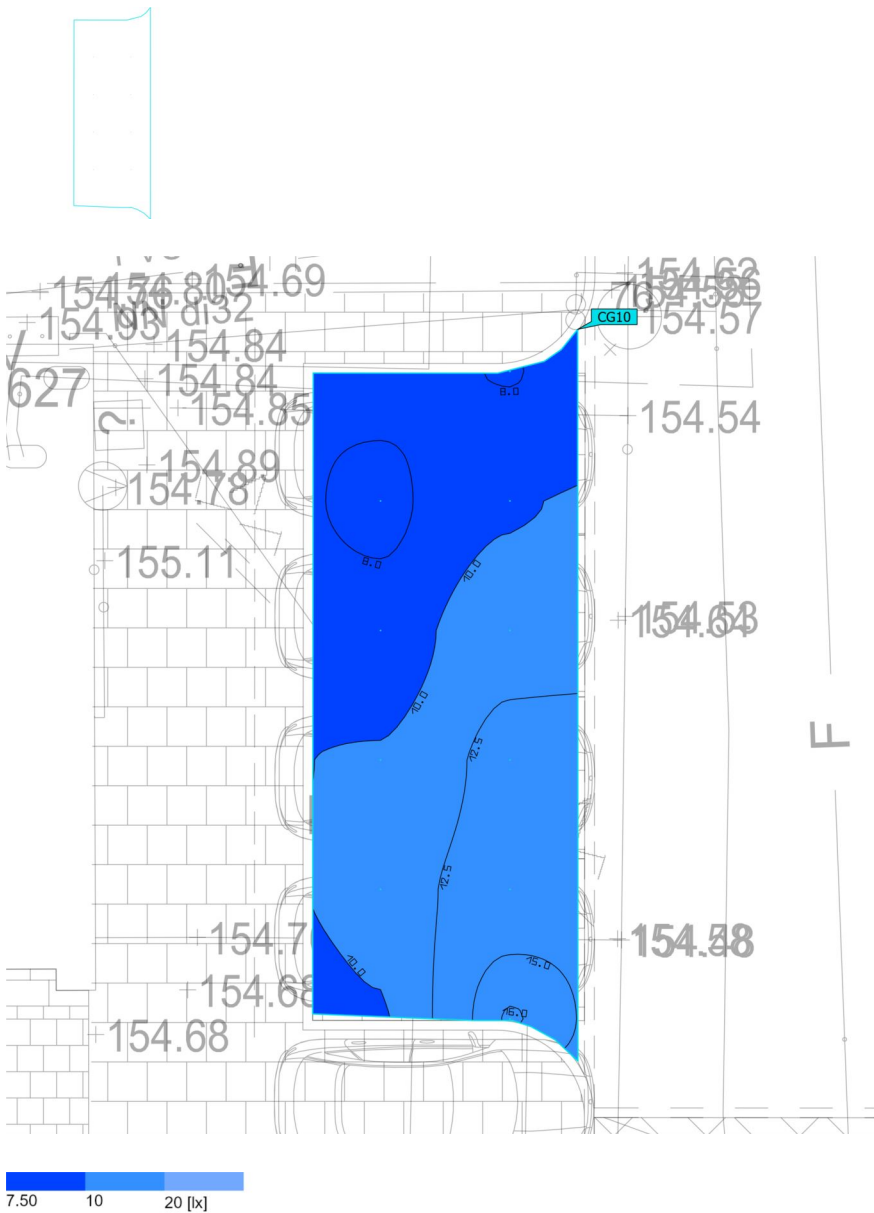
Site 1 (Light scene 1)

Pėsčiųjų takas

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Pėsčiųjų takas	12.9 lx	4.98 lx	29.2 lx	0.39	0.17	CG9
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

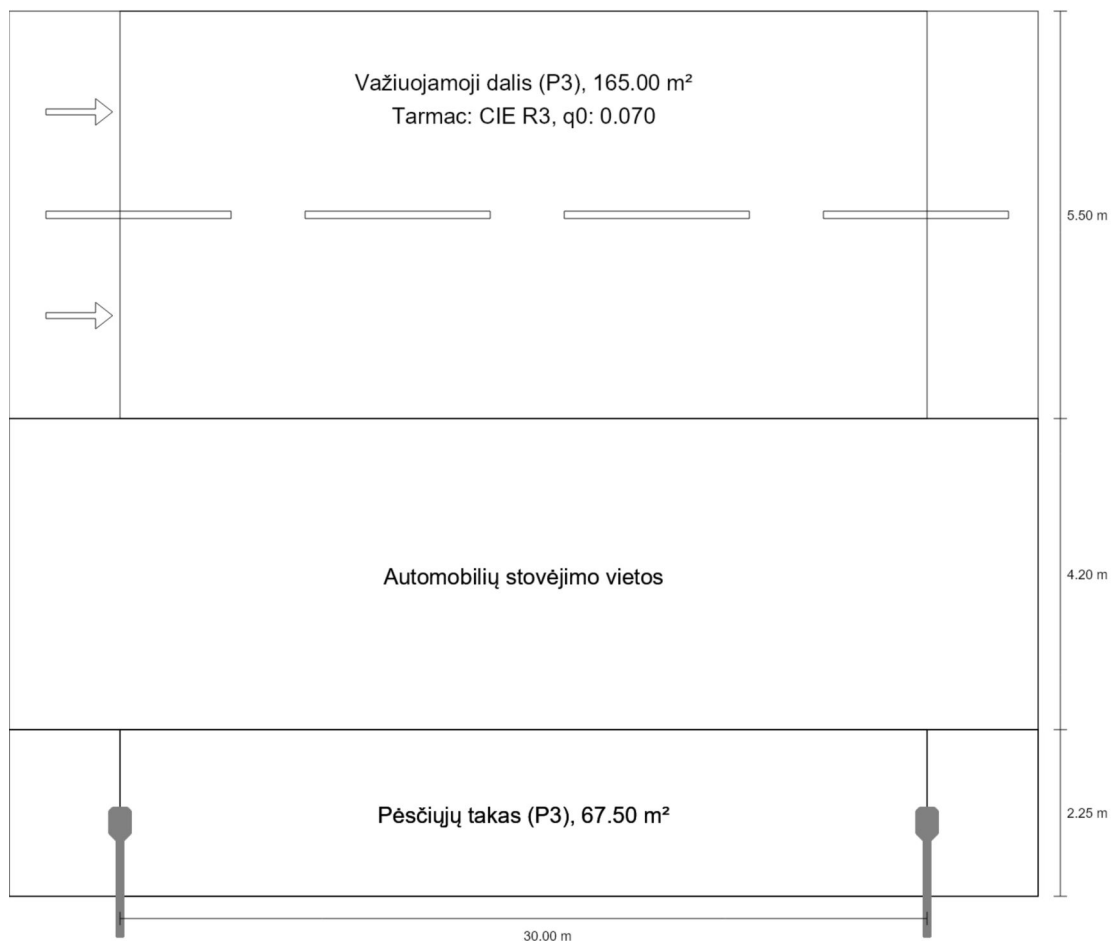
Automobilių parkavimo vietos

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių parkavimo vietos	11.0 lx	7.67 lx	16.1 lx	0.70	0.48	CG10
Perpendicular illuminance						
Height: -0.000 m						

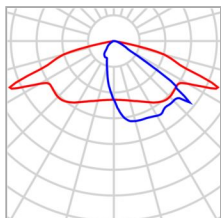
Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

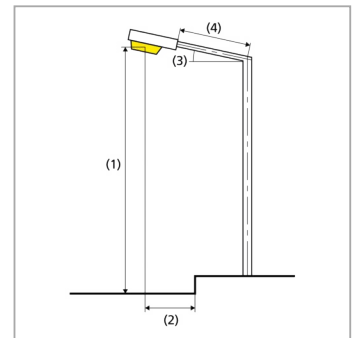
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	42.0 W
Article No.	01OR1C442917CHM 4	Φ_{Lamp}	6420 lm
Article name	ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6420 lm
		η	100.00 %
Fitting	1x R2-3000K 42W 420mA		

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.500 m
(2) Light point overhang	-5.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Wattage / route	1386.0 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.	≥ 70°: 539 cd/klm ≥ 80°: 65.7 cd/klm ≥ 90°: 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.4
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

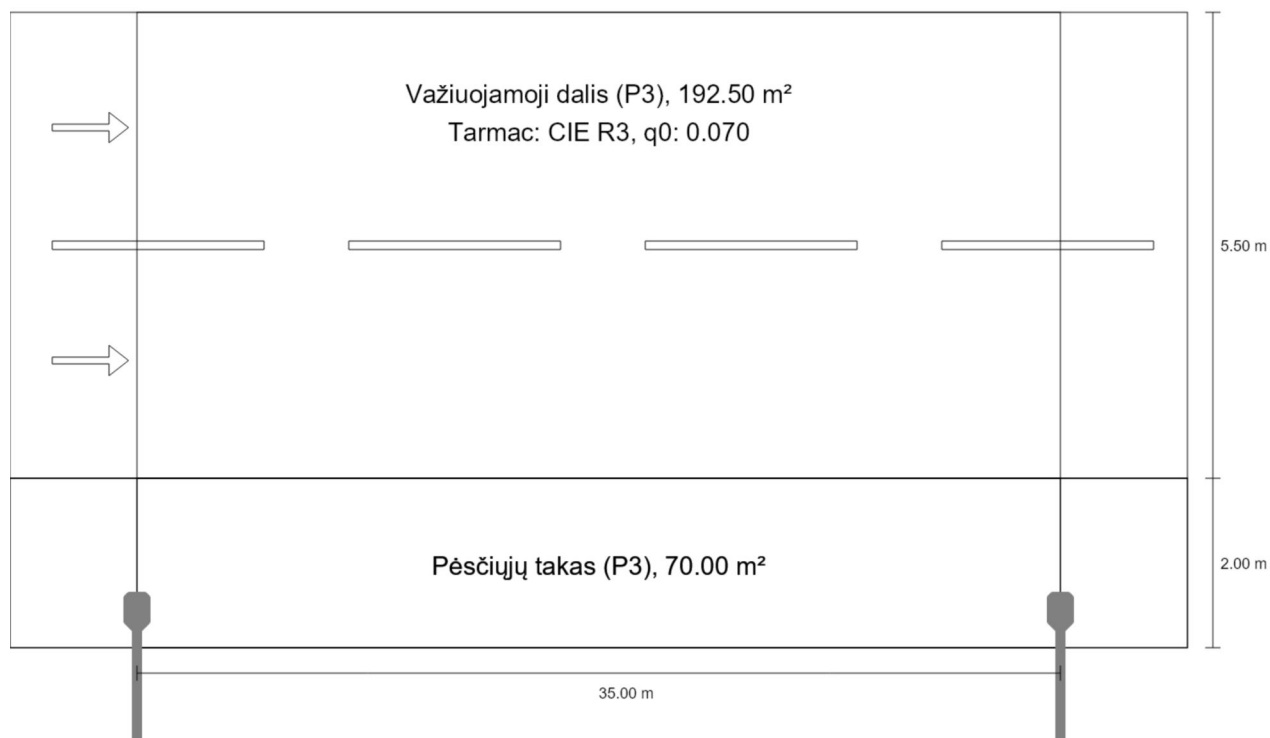
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (P3)	E_{av}	8.48 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.34 lx	≥ 1.50 lx	✓
Pėsčiųjų takas (P3)	E_{av}	11.16 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.43 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

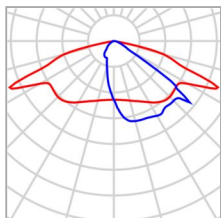
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.020 W/lx* m^2	–
ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03 (single side bottom)	D_e	0.7 kWh/ m^2 yr	168.0 kWh/yr

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

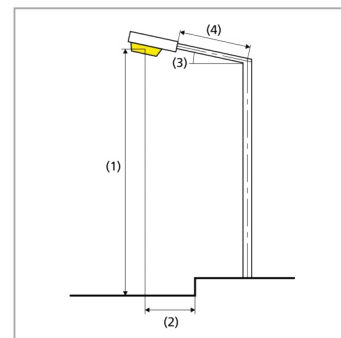
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	42.0 W
Article No.	01OR1C442917CHM 4	Φ_{Lamp}	6420 lm
Article name	ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6420 lm
		η	100.00 %
Fitting	1x R2-3000K 42W 420mA		

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03 (single side bottom)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	8.500 m
(2) Light point overhang	-1.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Wattage / route	1218.0 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.	$\geq 70^\circ$: 539 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.7 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.4
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

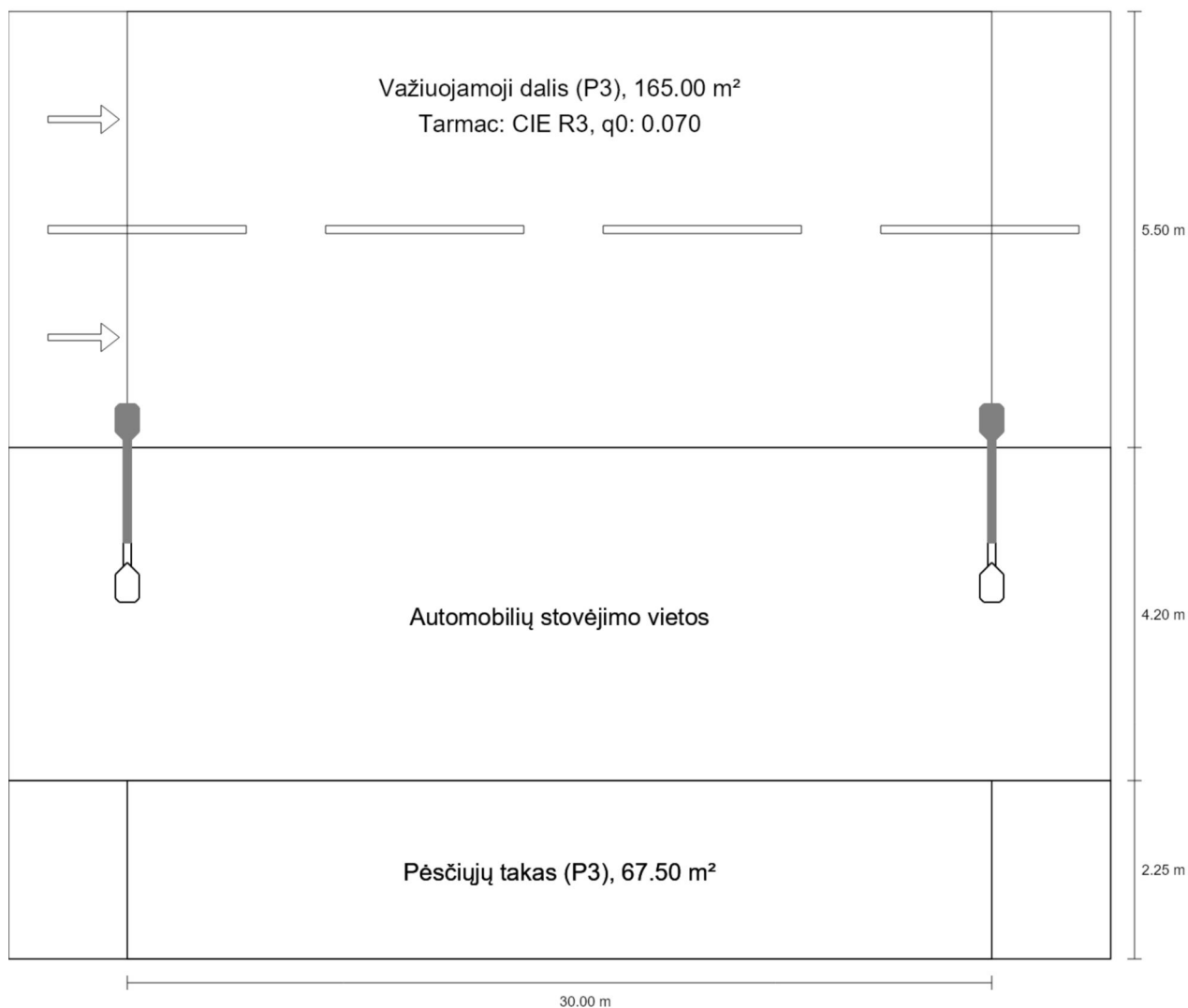
	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (P3)	E_{av}	10.35 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.77 lx	≥ 1.50 lx	✓
Pėsčiųjų takas (P3)	E_{av}	10.49 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.45 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

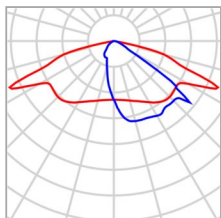
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.015 W/lx* m^2	–
ORAO-S LA R2-3000K 42W 420mA LA-03 (single side bottom)	D_e	0.6 kWh/ m^2 yr	168.0 kWh/yr

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

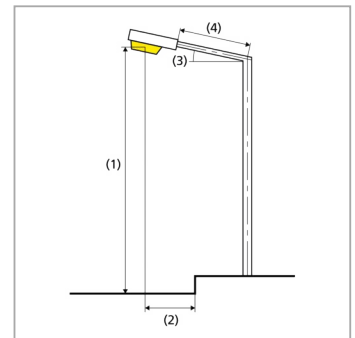
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	34.0 W
Article No.	01OR1B266917CHM 4	Φ_{Lamp}	4850 lm
Article name	ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4850 lm
		η	100.00 %
Fitting	1x R1-3000K 34W 660mA		

Street 1

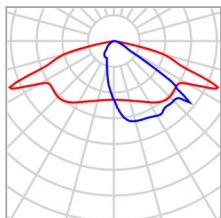
Summary (according to EN 13201:2015)

ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	8.500 m
(2) Light point overhang	0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Wattage / route	1122.0 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.	$\geq 70^\circ$: 539 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.7 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.4
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

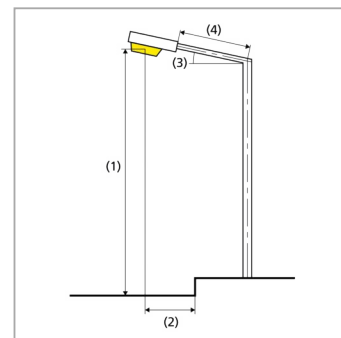
Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	25.0 W
Article No.	01OR1B248917CHM 4	Φ_{Lamp}	3660 lm
Article name	ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3660 lm
		η	100.00 %
Fitting	1x R1-3000K 25W 480mA		

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-0.700 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Wattage / route	825.0 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.	$\geq 70^\circ$: 539 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.7 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.4
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

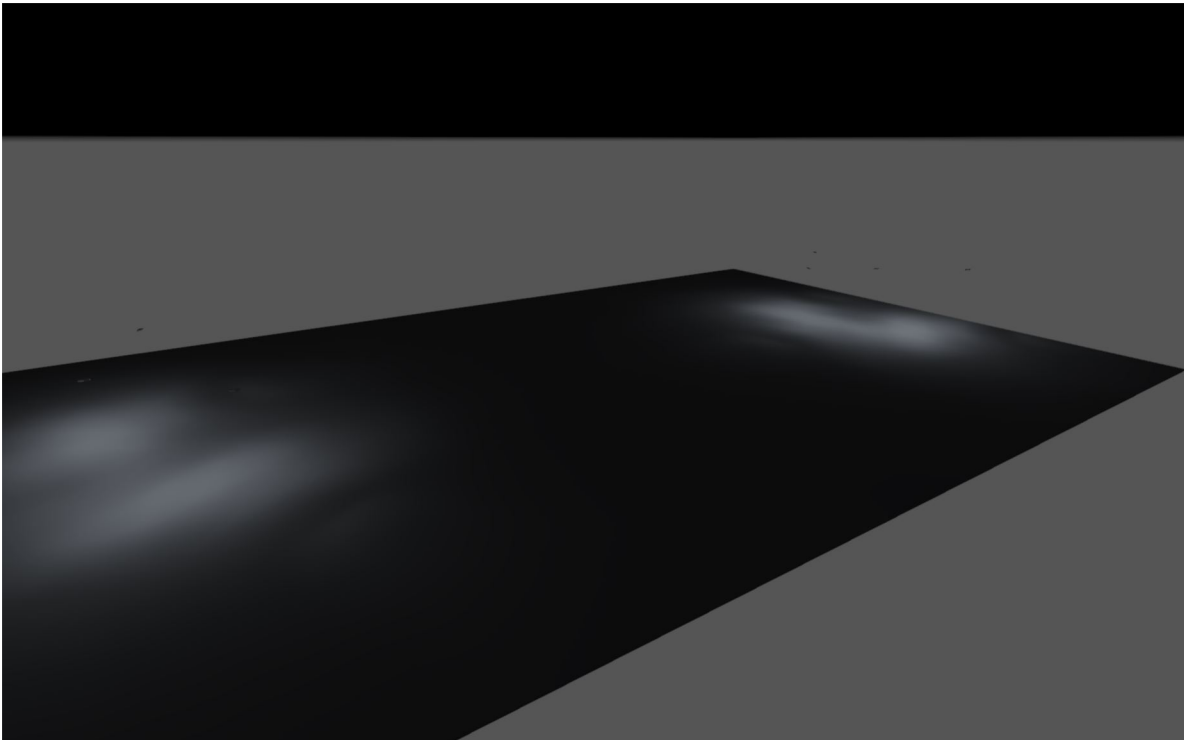
A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Važiuojamoji dalis (P3)	E_{av}	11.05 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.27 lx	≥ 1.50 lx	✓
Pėsčiųjų takas (P3)	E_{av}	10.66 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.19 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.010 W/lx*m ²	–
ORAO-S LA R1-3000K 34W 660mA LA-03 (single side bottom)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	136.0 kWh/yr
ORAO-S LA R1-3000K 25W 480mA LA-03 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

EN 13201:2015-5 does not include the case for planning with multiple luminaire arrangements. The calculation of the output values is done therefore only for the luminaire arrangement whose pole distance determines the length of the valuation fields.



Ryto skveras Lazdynuose_ Perėjų apšvietimas

Luminaire list

Φ_{total} 63452 lm	P_{total} 508.0 W	Luminous efficacy 124.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

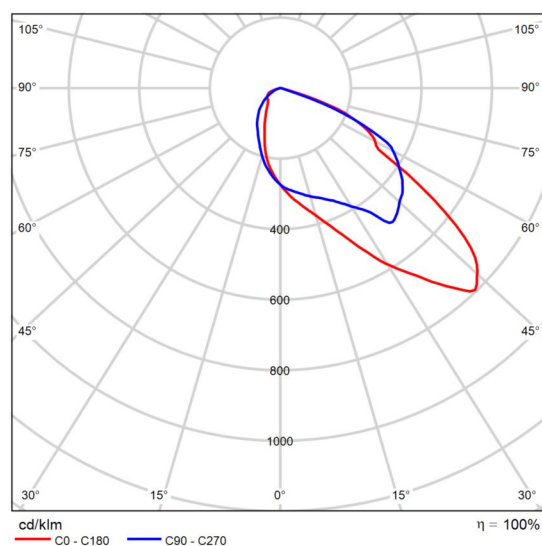
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	Vizulo	CLME 057 757 L36 AA016	Colibri Midi 57 W 16 LED	57.0 W	7203 lm	126.4 lm/W
4	Vizulo	CLME 070 757 L36 AA016	Colibri Midi 70 W 16 LED	70.0 W	8660 lm	123.7 lm/W

Product data sheet

Vizulo - Colibri Midi 57 W 16 LED



Article No.	CLME 057 757 L36 AA016
P	57.0 W
Φ_{Lamp}	7203 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7203 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	126.4 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



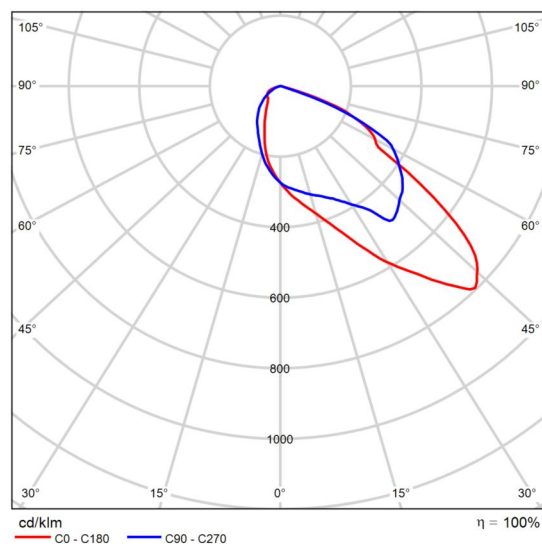
Polar LDC

Product data sheet

Vizulo - Colibri Midi 70 W 16 LED



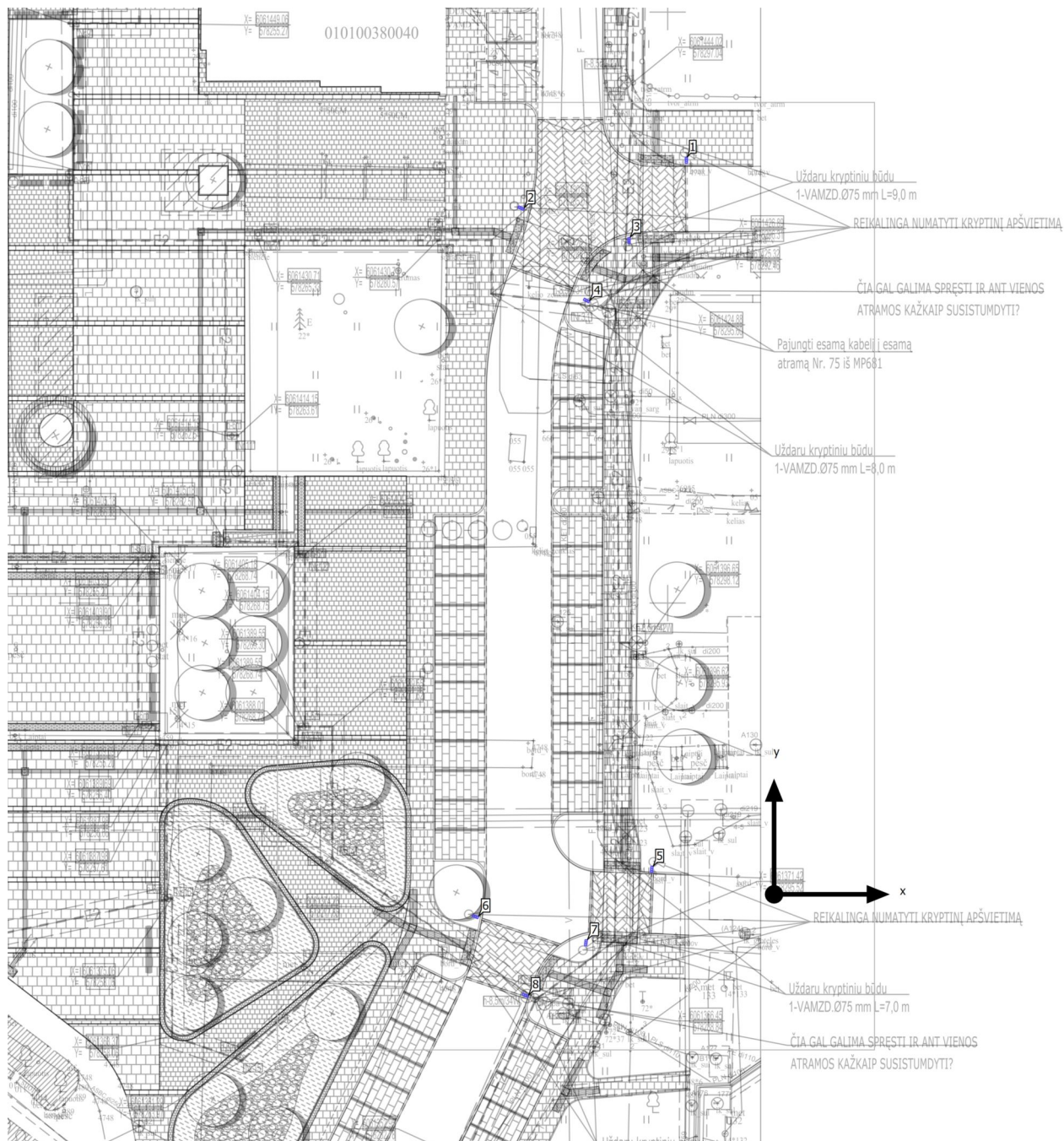
Article No.	CLME 070 757 L36 AA016
P	70.0 W
Φ_{Lamp}	8660 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	8660 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	123.7 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polar LDC

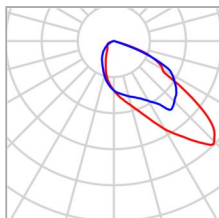
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



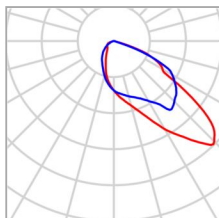
Manufacturer	Vizulo	P	57.0 W
Article No.	CLME 057 757 L36 AA016	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7203 lm
Article name	Colibri Midi 57 W 16 LED		
Fitting	1x 16 LED MOD AA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-10.355 m	2.100 m	6.000 m	5
-25.274 m	-1.888 m	6.000 m	6
-15.926 m	-4.101 m	6.000 m	7
-21.052 m	-8.539 m	6.000 m	8

Site 1

Luminaire layout plan



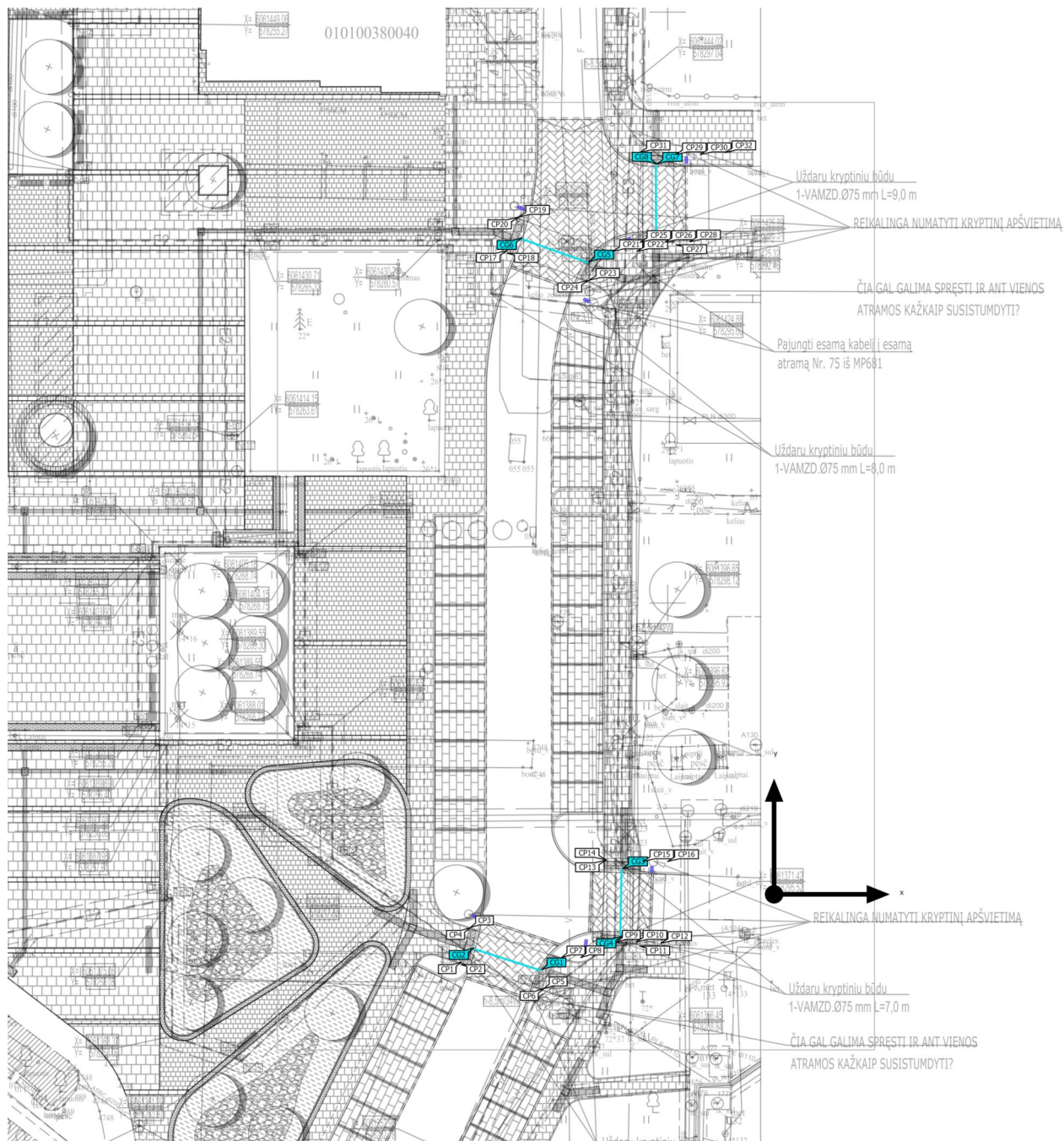
Manufacturer	Vizulo	P	70.0 W
Article No.	CLME 070 757 L36 AA016	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	8660 lm
Article name	Colibri Midi 70 W 16 LED		
Fitting	1x 16 LED MOD AA		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-7.423 m	62.100 m	6.000 m	1
-21.420 m	58.057 m	6.000 m	2
-12.278 m	55.316 m	6.000 m	3
-15.879 m	50.244 m	6.000 m	4

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1 Vertical illuminance Rotation: 252.6°, Height: 1.500 m	52.8 lx	23.0 lx	98.1 lx	0.44	0.23	CG1
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1 Vertical illuminance Rotation: 72.4°, Height: 1.500 m	50.5 lx	26.4 lx	106 lx	0.52	0.25	CG2
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2 Vertical illuminance Rotation: 3.4°, Height: 1.500 m	54.8 lx	22.0 lx	104 lx	0.40	0.21	CG3
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2 Vertical illuminance Rotation: 182.0°, Height: 1.500 m	57.5 lx	22.9 lx	118 lx	0.40	0.19	CG4
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3 Vertical illuminance Rotation: 256.3°, Height: 1.500 m	53.9 lx	21.4 lx	127 lx	0.40	0.17	CG5
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3 Vertical illuminance Rotation: 64.2°, Height: 1.500 m	50.1 lx	26.4 lx	111 lx	0.53	0.24	CG6
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4 Vertical illuminance Rotation: 4.0°, Height: 1.000 m	50.6 lx	20.9 lx	90.1 lx	0.41	0.23	CG7
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4 Vertical illuminance Rotation: 177.1°, Height: 1.000 m	51.7 lx	20.8 lx	94.2 lx	0.40	0.22	CG8

Calculation points

Properties	Calculated	Index
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 260.6°, Height: 1.500 m	12.4 lx	CP1
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 57.4°, Height: 1.500 m	91.8 lx	CP2

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Properties	Calculated	Index
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 260.6°, Height: 1.500 m	17.4 lx	CP3
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 62.1°, Height: 1.500 m	27.7 lx	CP4
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 222.7°, Height: 1.500 m	24.8 lx	CP5
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 81.3°, Height: 1.500 m	21.6 lx	CP6
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 73.6°, Height: 1.500 m	17.6 lx	CP7
Laukimo taškas 1 Vertical illuminance Rotation: 226.0°, Height: 1.500 m	65.4 lx	CP8
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 168.7°, Height: 1.500 m	47.6 lx	CP9
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 1.3°, Height: 1.500 m	14.1 lx	CP10
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 163.6°, Height: 1.500 m	94.6 lx	CP11
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 12.8°, Height: 1.500 m	16.1 lx	CP12
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 186.7°, Height: 1.500 m	15.7 lx	CP13
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 356.4°, Height: 1.500 m	80.0 lx	CP14

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Properties	Calculated	Index
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 185.0°, Height: 1.500 m	14.5 lx	CP15
Laukimo taškas 2 Vertical illuminance Rotation: 348.3°, Height: 1.500 m	23.8 lx	CP16
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 267.1°, Height: 1.500 m	16.1 lx	CP17
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 59.0°, Height: 1.500 m	106 lx	CP18
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 60.0°, Height: 1.500 m	27.2 lx	CP19
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 259.9°, Height: 1.500 m	14.3 lx	CP20
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 81.5°, Height: 1.500 m	26.6 lx	CP21
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 213.0°, Height: 1.500 m	100 lx	CP22
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 84.0°, Height: 1.500 m	30.6 lx	CP23
Laukimo taškas 3 Vertical illuminance Rotation: 226.4°, Height: 1.500 m	40.9 lx	CP24
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 162.7°, Height: 1.500 m	48.2 lx	CP25
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 11.6°, Height: 1.500 m	15.8 lx	CP26

Site 1 (Light scene 1)

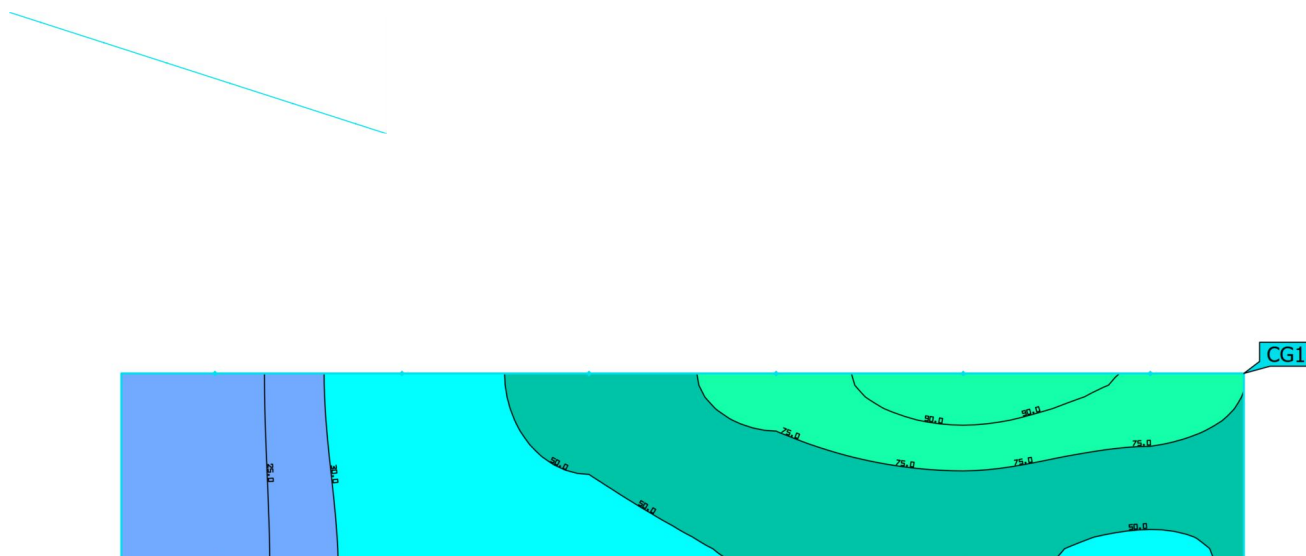
Calculation objects

Properties	Calculated	Index
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 168.9°, Height: 1.500 m	111 lx	CP27
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 14.4°, Height: 1.500 m	17.2 lx	CP28
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 347.8°, Height: 1.500 m	29.8 lx	CP29
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 189.4°, Height: 1.500 m	17.7 lx	CP30
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 347.0°, Height: 1.500 m	96.2 lx	CP31
Laukimo taškas 4 Vertical illuminance Rotation: 190.0°, Height: 1.500 m	16.6 lx	CP32

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

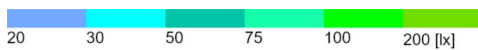
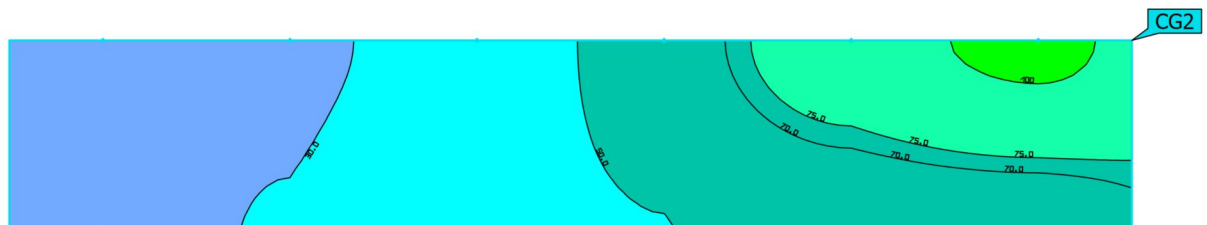
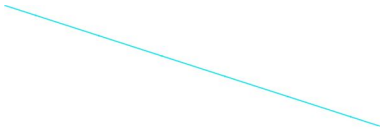
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1



Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1 Vertical illuminance Rotation: 252.6°, Height: 1.500 m	52.8 lx	23.0 lx	98.1 lx	0.44	0.23	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

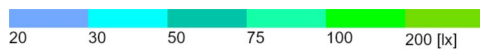
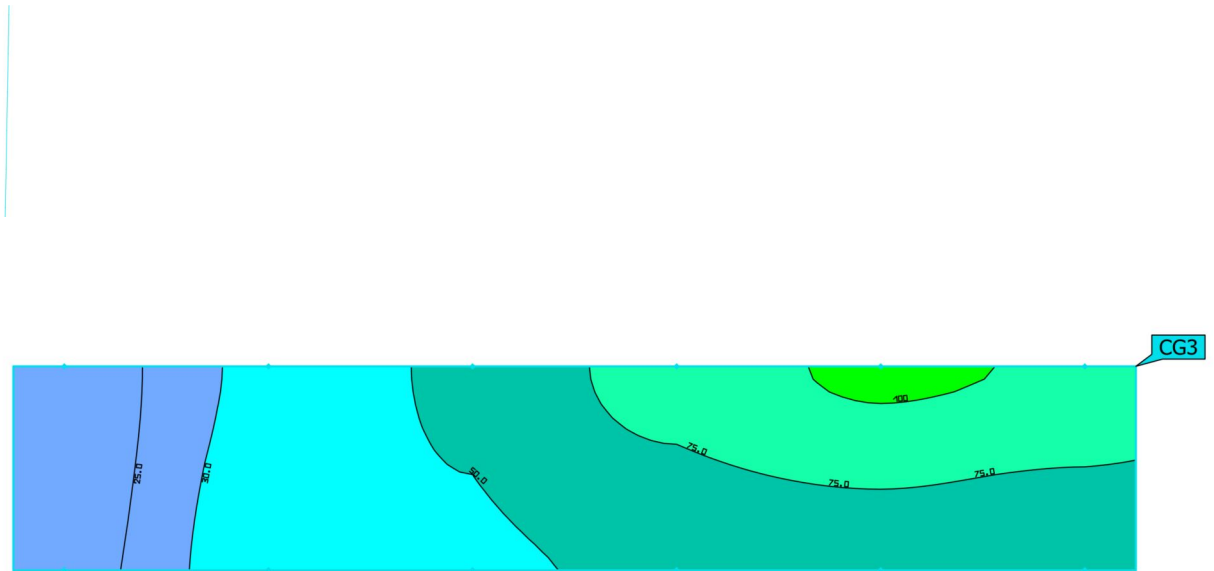
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 1 Vertical illuminance Rotation: 72.4°, Height: 1.500 m	50.5 lx	26.4 lx	106 lx	0.52	0.25	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

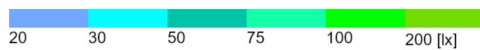
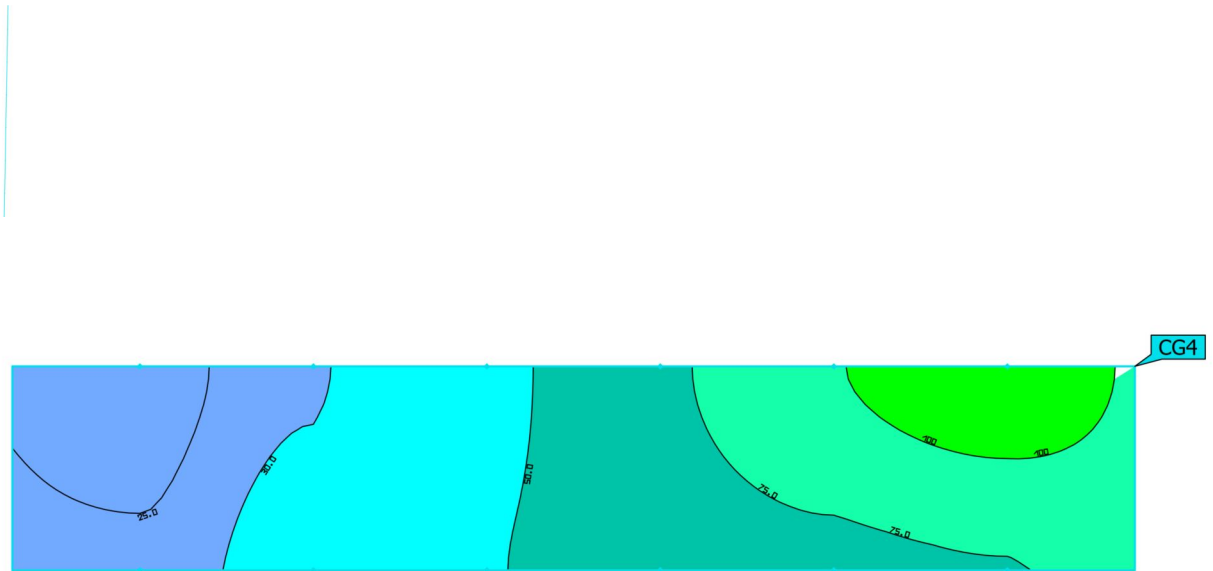
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2	54.8 lx	22.0 lx	104 lx	0.40	0.21	CG3
Vertical illuminance						
Rotation: 3.4°, Height: 1.500 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

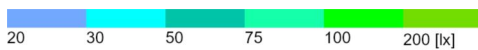
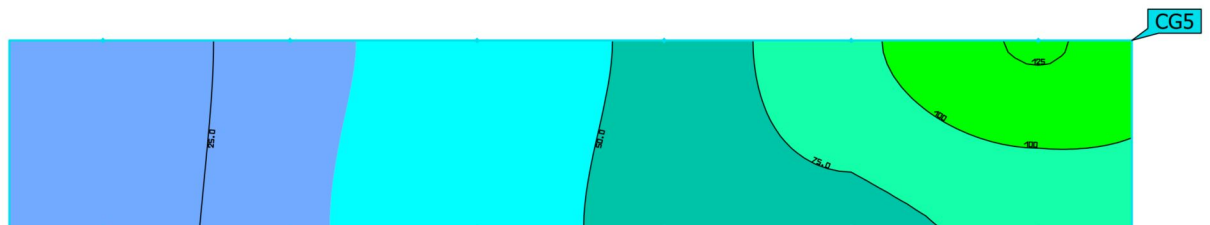
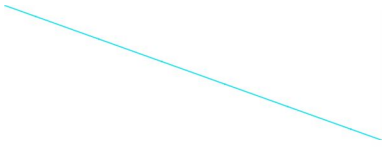
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 2 Vertical illuminance Rotation: 182.0°, Height: 1.500 m	57.5 lx	22.9 lx	118 lx	0.40	0.19	CG4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

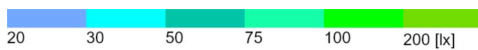
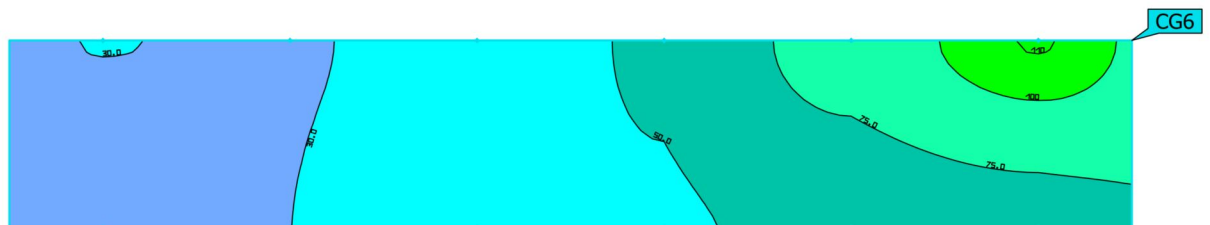
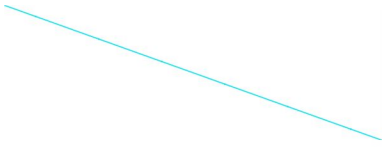
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3 Vertical illuminance Rotation: 256.3°, Height: 1.500 m	53.9 lx	21.4 lx	127 lx	0.40	0.17	CG5

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

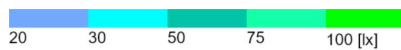
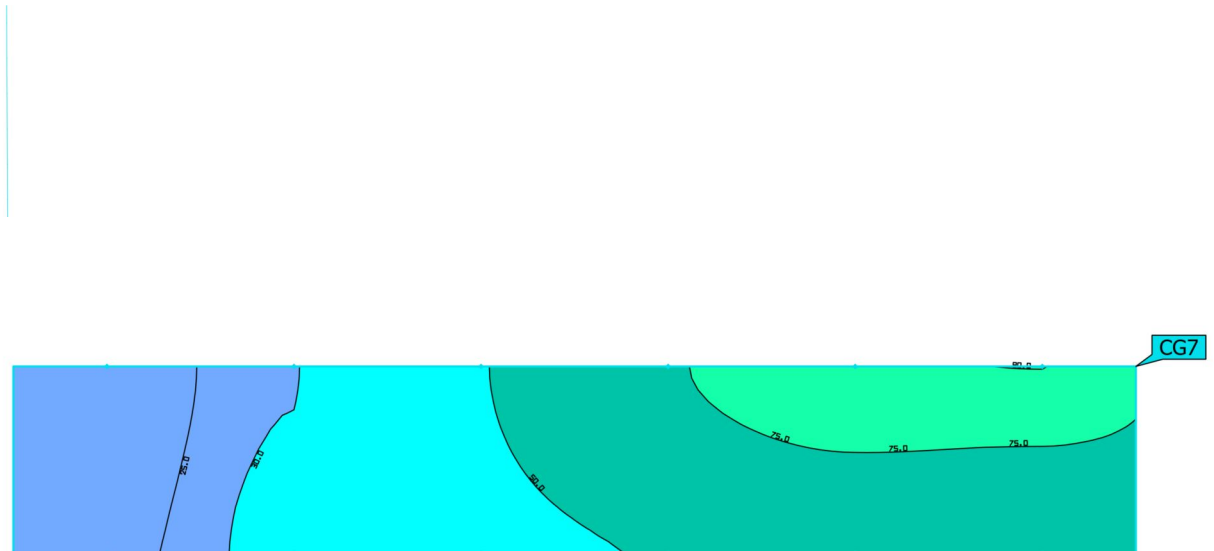
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 3 Vertical illuminance Rotation: 64.2°, Height: 1.500 m	50.1 lx	26.4 lx	111 lx	0.53	0.24	CG6

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

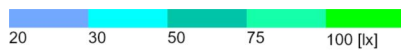
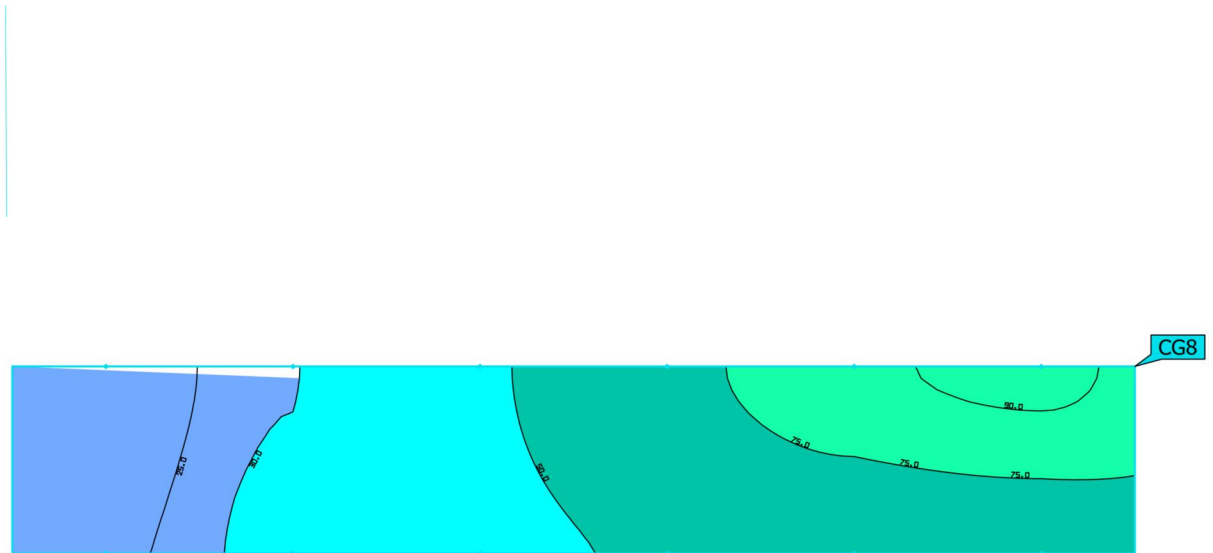
Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4 Vertical illuminance Rotation: 4.0°, Height: 1.000 m	50.6 lx	20.9 lx	90.1 lx	0.41	0.23	CG7

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vertikali apšvietimo plokštuma - perėja 4	51.7 lx	20.8 lx	94.2 lx	0.40	0.22	CG8
Vertical illuminance						
Rotation: 177.1°, Height: 1.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37045

Mantas Minderis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2017 m. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. sausio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

17947



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2019-10-08 Nr. 0443
(data)

Mantas Minderis

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinių komunikacijų projektavimas

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas

(vardas ir pavardė)

A 0443



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2025 m. rugsėjo 18 d. Nr. 25SUT-6913-0002

Vilnius

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija

Atsižvelgdami į 2025-09-12 prašymą Nr. 25SUT-6913 neprieštarujame dėl šio objekto – Elektros inžineriniai tinklai, statybos, žemės sklype, besiribojančiame su valstybinės žemės sklypu ar valstybine žeme.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio susitikimo išdavimo datos.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: VP24-16-TDP-SP_mokyklos_elektra.pdf.

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius

Adomas Bužinskas

Žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus Žemės tvarkymo ir valdymoposkyrio vyr. specialistė Jurgita Šostakienė

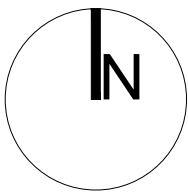


Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

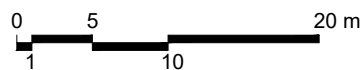
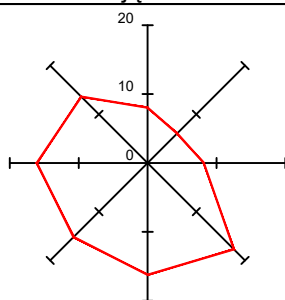
Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2000
Faks. (8 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
E. pristatymo dėžutės adresas – 188710061
www.vilnius.lt

Šiaurės krypties rodyklė



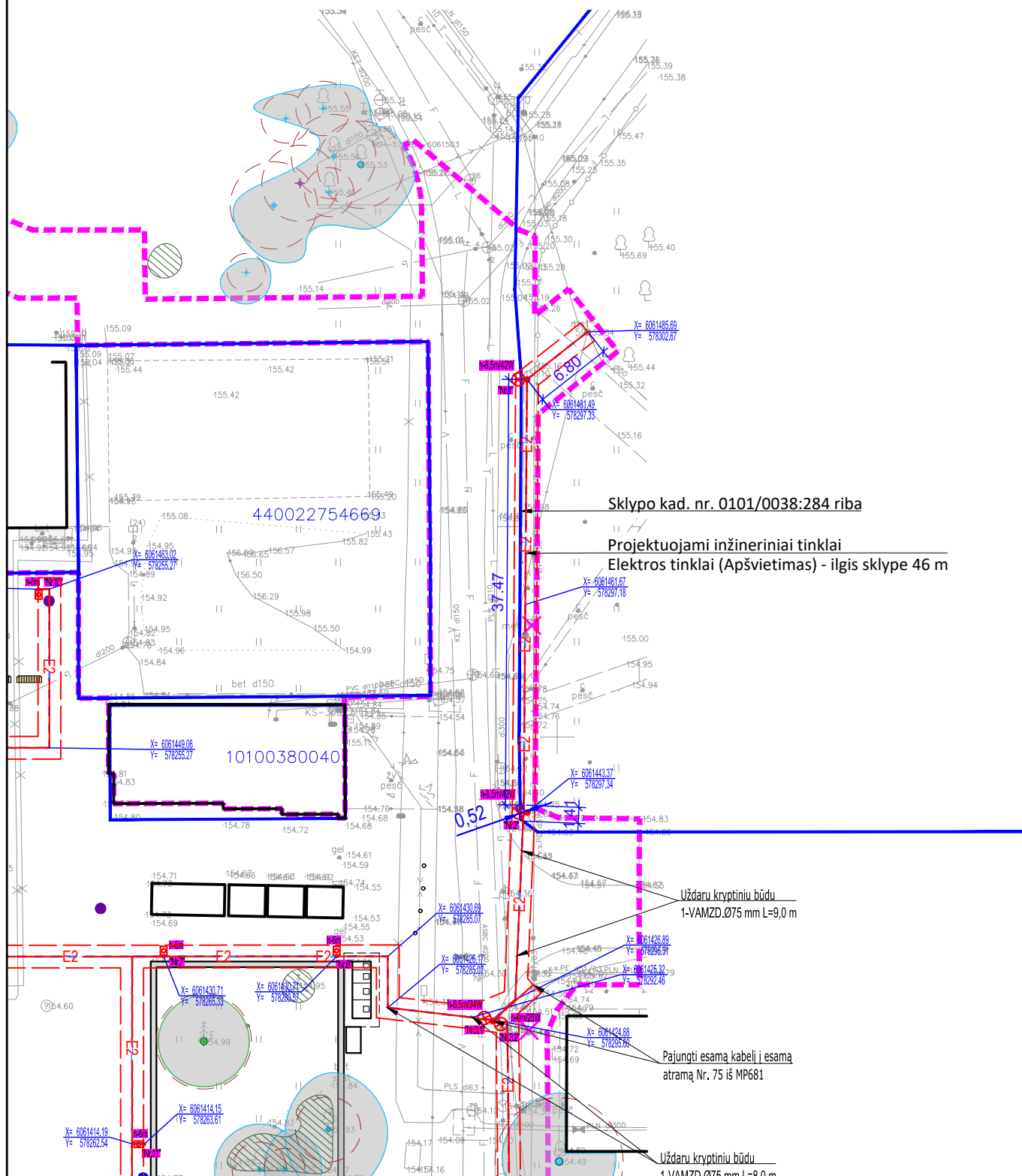
Vėjų rožė



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Darbų vykdymo riba
- Registruoto sklypo riba
- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje

SCHEMA M 1:500





VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Vilniaus vandenys“
info@vv.lt

2025-09- Nr.
Į 2025-08-22 prašymą

AB „Energijos skirstymo operatorius“
info@eso.lt

AB „Telia“
info@telia.lt

Kopija
UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
juste.sakalauskaite@vilniausvystymas.lt

SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO

1. Įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) dydis:	0,1372 ha - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos. 0,1044 ha ir 0,0768 ha - Elektros tinklų apsaugos zonos 0,0378 ha - Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
2. Dokumentas, kuriuo bus nustatomos teritorijos (įrašomas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 straipsnio 1 dalyje nurodytas aktualus dokumentas):	Statinių projektuose, kai išduotas statybą leidžiantis dokumentas. Atitinkamos srities ministrų pagal jiems pavestas valdymo sritis nustatyta tvarka parengtuose ir suderintuose kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių, mažo ir vidutinio slėgio dujotiekių įrengimo projektuose, kilnojamųjų elektroninių ryšių tinklų įrengimo projektuose ir (ar) kituose suderintuose projektuose, kuriems įstatymų nustatytais atvejais statybą leidžiantys dokumentai neišduodami.



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (0 5) 211 2000
Faks. (0 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
E. pristatymo dėžutės adresas – 188710061
www.vilnius.lt

3. Planuojama vykdyti ūkinę ir (ar) kitokią veiklą, kurios vykdymui turi būti nustatomos Įstatyme numatytos teritorijos:	Vandentiekio tinklų ir įrenginių bei nuotekų tinklų įrengimui ir eksploatavimui. Kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių eksploatavimui. Viešųjų ryšių tinklų įrengimas ir eksploatavimas.
4. Sutikimo vykdyti ūkinę ir (ar) kitokią veiklą galiojimo terminas:	Neterminuotai.
5. Teritorijoje (teritorijose) taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
6. Teritorijos duomenys:	
6.1. jeigu teritorija patenka į valstybinės žemės sklypą – teritorijoje esančio, Patikėtinio valdomo, žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) unikalus numeris, žemės sklypo kadastro numeris, kiti žemės sklypo ir (ar) nekilnojamojo daikto kadastro duomenys, kurie buvo įrašyti Nekilnojamojo turto kadastre (tarp jų – pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, žemės sklypo naudojimo būdas (būdai) (nurodoma, jeigu nustatyta), žemės sklypo plotas ir jo sudėtis pagal žemės naudmenų rūšis ir (ar) nekilnojamojo daikto plotas ir jo paskirtis) prašymo pateikimo dieną;*	-
6.2. jeigu teritorija patenka į valstybinę žemę, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, – teritorijos adresas ir teritorijoje vyraujanti paskirtis ir naudojimo būdas numatytas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane ir jo sprendiniuose, patvirtintuose Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“;.*	Architektų g., Vilnius Teritorijos naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
7. Informacija apie žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) bendraturčius ar patikėtinius:***	Nėra.
8. Kompensacijos dydis:	0 Eur.
9. Informacija dėl Kompensacijos mokėjimo tvarkos:	–
10. Informavimo apie pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, jų taikymo pabaigą tvarka:	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pradedamos taikyti kaip tai numatyta Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 9

	ir 10 straipsniuose. Apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pabaigą bus informuojama per 20 darbo dienų nuo jų išregistravimo.
--	---

Sutikimo pagrindu ūkinė ir (ar) kitokia veikla privalo būti pradėta vykdyti ir sutikime nurodytos teritorijos ir joms taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos privalo būti įregistruotos per 5 metus nuo sutikimo išdavimo dienos. Šis terminas yra naikinamasis ir po jo pasibaigimo sutikimo galiojimas laikomas pasibaigusiu.

Šiuo sutikimu yra suteikiama teisė teisės aktuose nustatyt tvarka nustatyti, įregistruoti ir išregistruoti sutikime nurodytas teritorijas ir joms taikytinas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.

Išduotas Sutikimas galioja gavus visų savininkų ar valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinių sutikimus dėl šių teritorijų nustatymo ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų šiai teritorijai taikymo (jeigu taikoma).

PRIDEDAMA:

1. Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 4 lapai.
2. Kompensacijos dydžio apskaičiavimo aktas, 1 lapas.

Administracijos direktorius

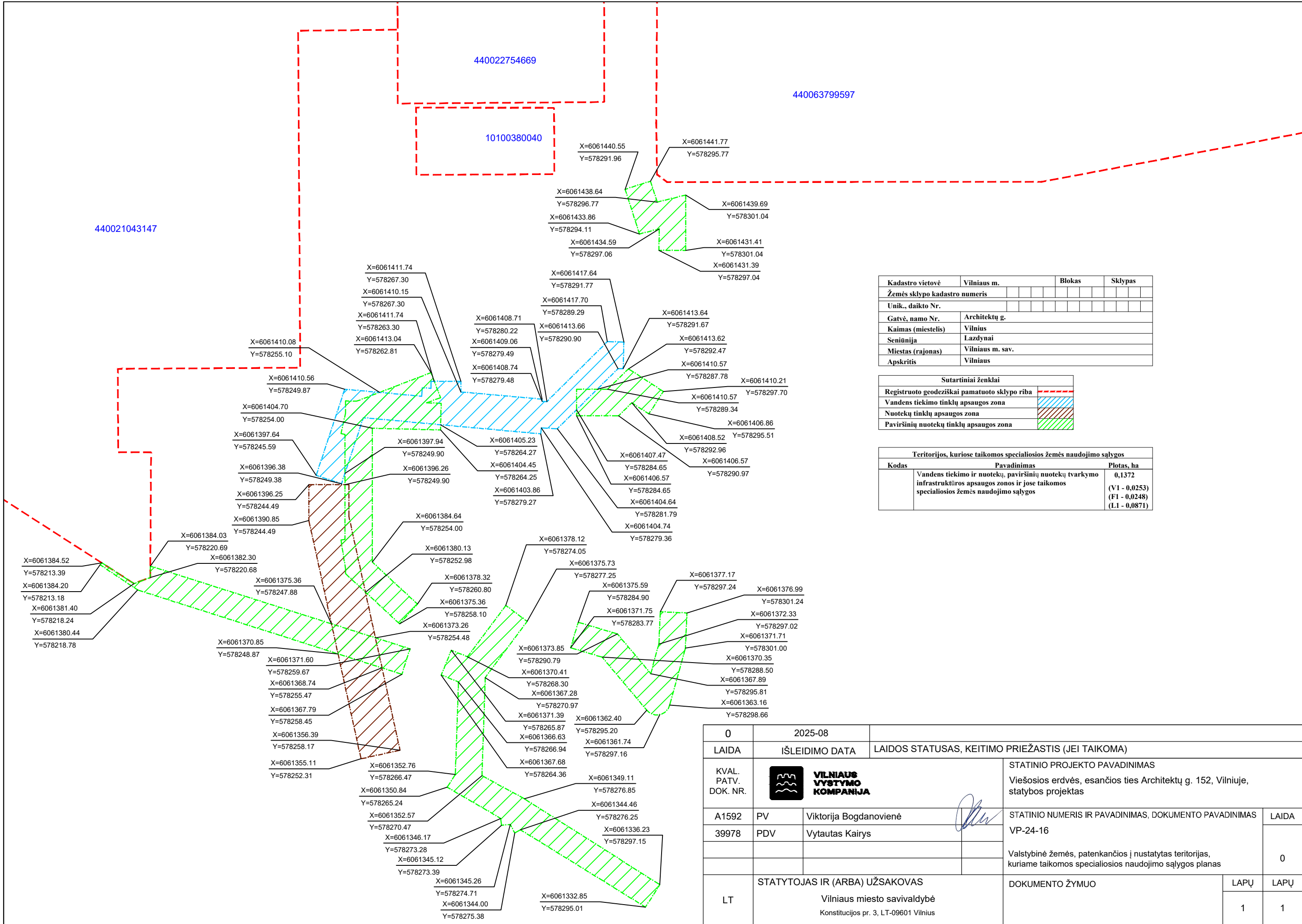
Adomas Bužinskas

Evelina Rumbutienė, tel. (0 5) 211 2369, el. p. evelina.rumbutiene@vilnius.lt

*Pildoma, kai prašoma išduoti sutikimą valstybinės žemės sklype

** Pildoma, kai teritorija patenka į valstybinę žemę, nesuformuotą atskiru žemės sklypu.

*** Pildoma, kai valstybinės žemės sklypas valomas kartu su kitais bendrasavininkais ar patikėtiniais.



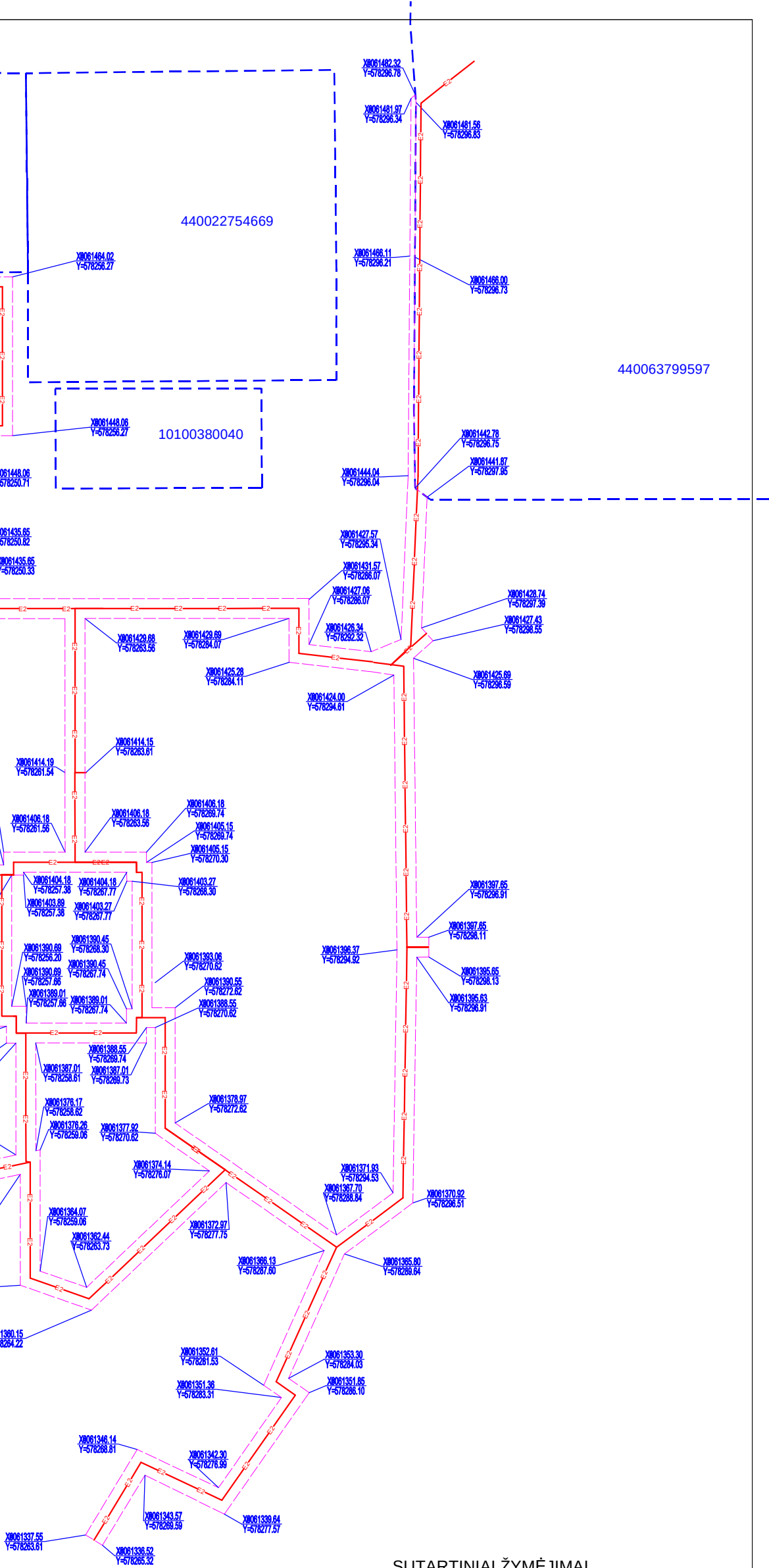
Kadastro vietovė	Vilniaus m.	Blokas	Sklypas
Žemės sklypo kadastro numeris			
Unik., daikto Nr.			
Gatvė, namo Nr.	Architektų g.		
Kaimas (miestelis)	Vilnius		
Seniūnija	Lazdynai		
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.		
Apskritis	Vilniaus		

Sutartiniai ženklai	
Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba	
Vandens tiekimo tinklų apsaugos zona	
Nuotekų tinklų apsaugos zona	
Paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona	

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos		
Kodas	Pavadinimas	Plotas, ha
	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	0,1372 (V1 - 0,0253) (F1 - 0,0248) (L1 - 0,0871)

0	2025-08			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas		
A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39978	PDV	Vytautas Kairys	VP-24-16	
			Valstybinė žemės, patenkančios į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ
				1
				1

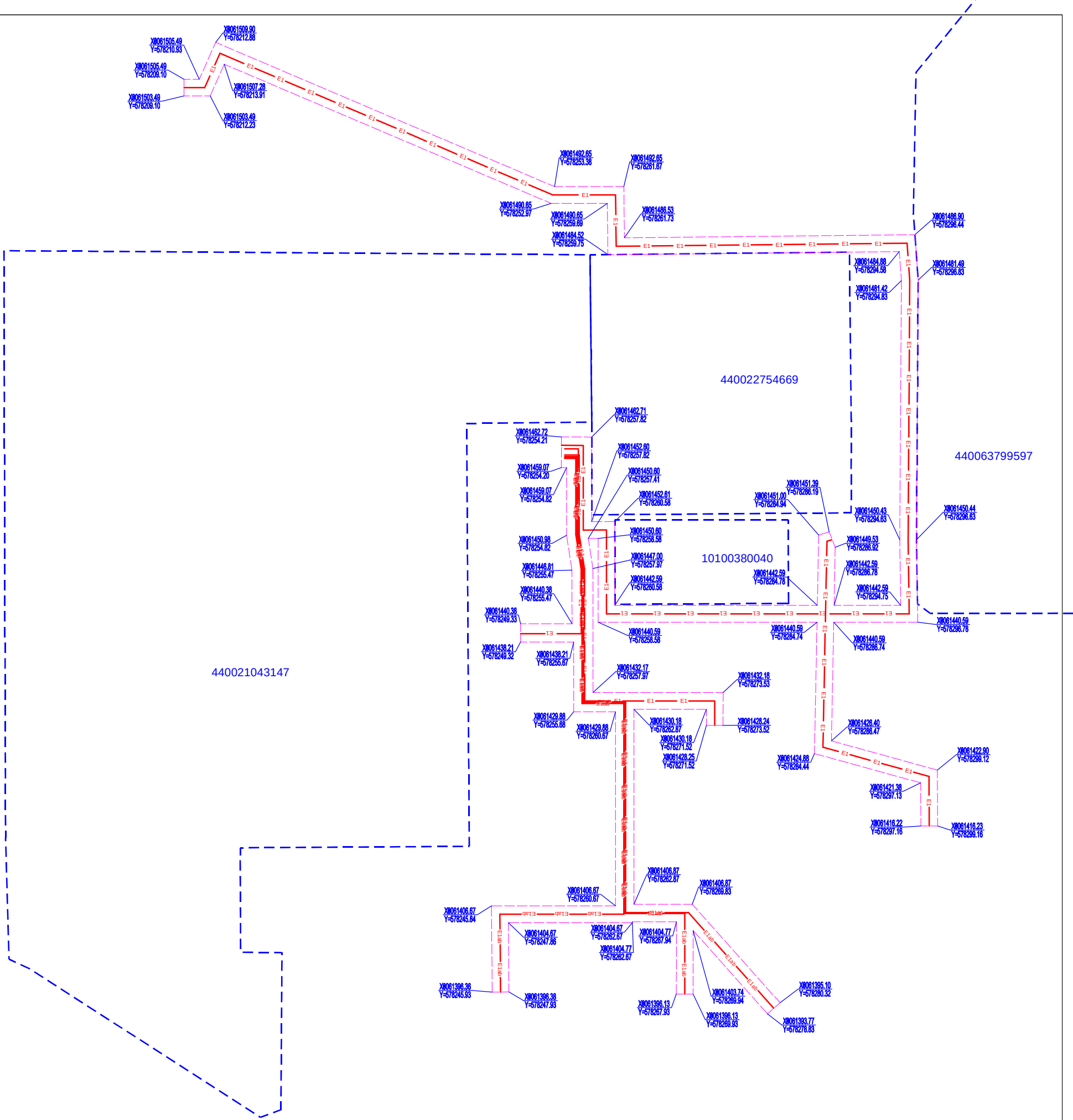
Kadastro vietovė		Vilniaus m. k. v.	
Žemės sklypo kadastro Nr.			
Unik., daikto Nr.			
Kaimas (miestelis)		Vilnius	
Seniūnija		Lazdynai	
Miestas (rajonas)		Vilniaus m. sav.	
Apskritis		Vilniaus	
Kodas	Pavadinimas	Plotas, hektarais	
	Elektros apšvietimo tinklų apsaugos zona	0.1044	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- - - Projektuojamas 0,4 kV apšvietimo el. kabelis
- - - Elektros apšvietimo tinklų apsaugos zona

0		2025 -07					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas			
A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS VP-24-16		LAIDA	
37045	PDV	Mantas Minderis					
					Valstybinės žemės, patenkančios į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-16-TP·E_B-02		LAPŲ	
						1	1

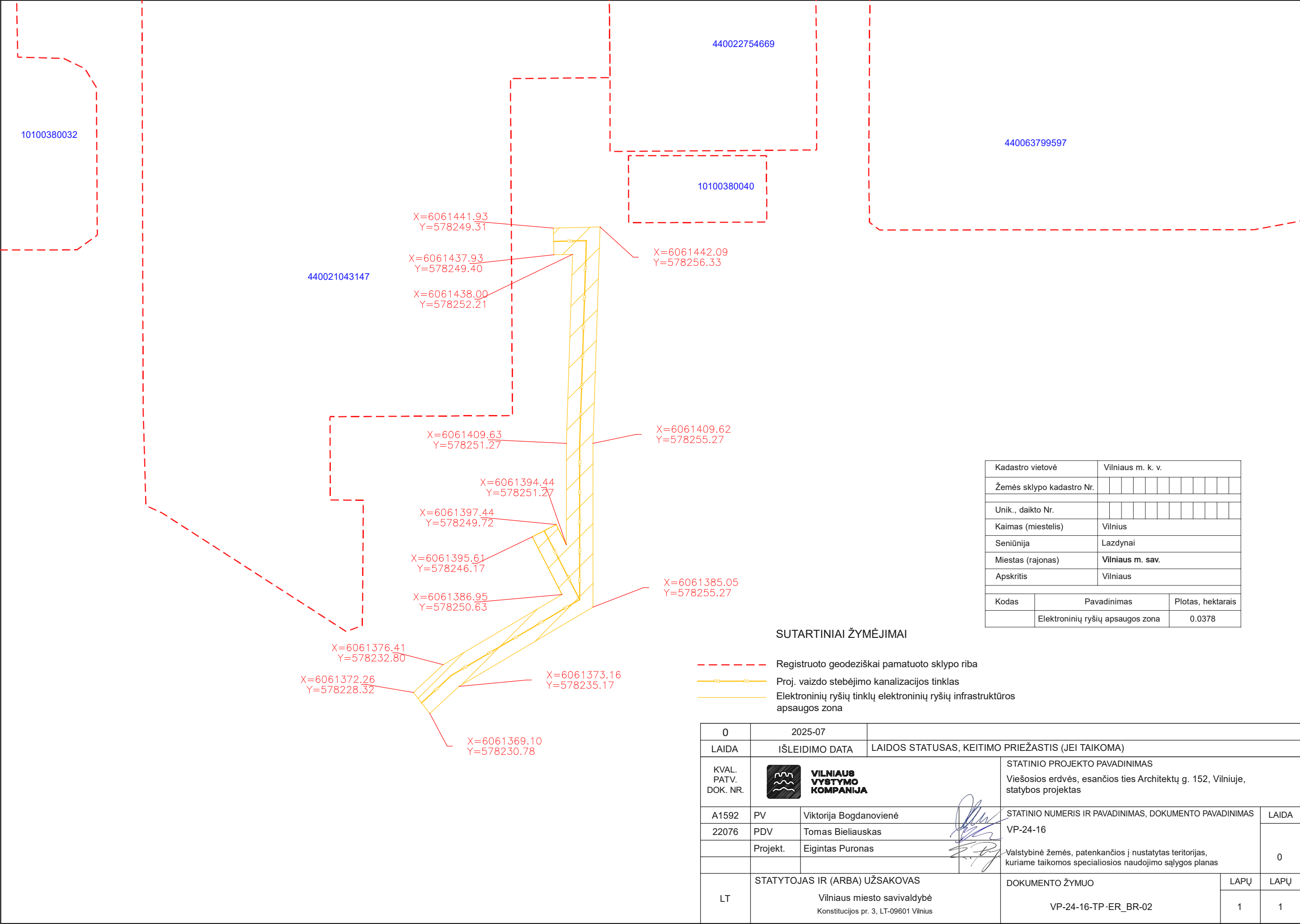


Kadastro vietovė		Vilniaus m. k. v.									
Žemės sklypo kadastro Nr.											
Unik., daikto Nr.											
Kaimas (miestelis)		Vilnius									
Seniūnija		Lazdynai									
Miestas (rajonas)		Vilniaus m. sav.									
Apskritis		Vilniaus									
Kodas		Pavadinimas							Plotas, hektarais		
		Elektros tinklų apsaugos zona							0.0768		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Projektuojamas 0,4 kV el. kabelis
- Elektros tinklų apsaugos zona

0		2025 -07						
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas			
A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
37045	PDV	Mantas Minderis			VP-24-16			
					Valstybinės žemės, patenkančios į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius				DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-16-TP·E_B-02		LAPŲ	LAPŲ
							1	1



Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.									
Žemės sklypo kadastro Nr.										
Unik., daikto Nr.										
Kaimas (miestelis)	Vilnius									
Seniūnija	Lazdynai									
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.									
Apskritis	Vilniaus									
Kodas	Pavadinimas							Plotas, hektarais		
	Elektroninių ryšių apsaugos zona							0.0378		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Proj. vaizdo stebėjimo kanalizacijos tinklas
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona

0	2025-07				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės, esančios ties Architektų g. 152, Vilniuje, statybos projektas		
A1592	PV	Viktorija Bogdanovienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
22076	PDV	Tomas Bieliauskas		VP-24-16	
	Projekt.	Eigintas Puronas		Valstybinė žemės, patenkančios į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPŲ
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		VP-24-16-TP-ER_BR-02		LAPŲ
					1
					1

Valstybinės žemės patikėtinio sutikimo dėl teritorijų,
kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo
sąlygos, nustatymo išdavimo ir valstybinės žemės
patikėtinio patiriamų nuostolių dydžio apskaičiavimo
ir atlyginimo tvarkos
3 priedas

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, projektų vadovė Justė Sakalauskaitė

(sudarytojo pavadinimas)

**KOMPENSACIJOS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ TAIKymo
APSKAIČIAVIMO IR IŠMOKĖJIMO AKTAS**

2025-08-22 Nr. _____
(data)

Vilnius

(vieta)

1. Valstybinės žemės, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, ir (ar) žemės sklypo ar nekilnojamojo daikto savininkas ar valstybinės (savivaldybės) žemės patikėtinis, ar kitas asmuo, turintis teisę gauti kompensaciją

Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233

(vardas ir pavardė, asmens kodas; asmens nesutrumpintas pavadinimas ir kodas)

2. Valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, ir (ar) žemės sklypas, kuriems taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Vilnius, prie Architektų g. 152, valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti žemės sklypai

(žemės sklypo adresas, kadastro numeris, unikalus numeris)

3. Valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, ir (ar) žemės sklype esančios teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas 0,1372 ha.

4. Vienkartinės kompensacijos suma 0 Eur (nulis eurų)

4.1. Vienkartinės kompensacijos sumos dalies (už nuostolius, patirtus dėl prarastos ir (ar) sumažėjusios galimybės naudoti, valdyti žemės sklypą (jo dalį) ir (ar) disponuoti juo (jo dalimi) pagal pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, žemės sklypo naudojimo būdą (būdus), ir įvertinus taikomų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų visumą) pagrindimas (jeigu taikoma):

$$Kd = Sd \times Vk \times Kn + Pn = 0,1372 \times 226858,42 \times 0 + 0 = 0 \text{ Eur}$$

$$Sd = 0,1372 \text{ ha}$$

$Vk = 788\,000 \text{ Eur} / 0,4932 \text{ ha} = 1\,597\,729 \text{ Eur}$ (vertinta pagal gretimo/besiribojančio su valstybine žeme, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, žemės sklypo Architektų g. 152 (unikalus Nr. 4400-2104-3147) vidutinę rinkos vertę)

$$Kn = 0$$

$$Pn = 0$$

Apskaičiavo:

Projektų vadovė

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

Justė Sakalauskaitė

(vardas ir pavardė)

Pastabos:

1. Visos pinigų sumos rašomos skaičiais ir žodžiais.

2. Kompensacijos apskaičiavimo formulės dedamųjų reikšmės nurodytos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“ patvirtintos Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos 27 ir 28 punktuose.



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
juste.sakalauskaite@vilniausvystymas.lt

2025-08- Nr. A690-/25(2.14.1.36E-ŽEM)
I 2025-07-07 prašymą

SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO

1. Įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) dydis:	0,0070 ha.
2. Dokumentas, kuriuo bus nustatomos teritorijos (įrašomas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 straipsnio 1 dalyje nurodytas aktualus dokumentas):	Atitinkamos srities ministrų pagal jiems pavestas valdymo sritis nustatyta tvarka parengtuose ir suderintuose kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių, mažo ir vidutinio slėgio dujotiekių įrengimo projektuose, kilnojamųjų elektroninių ryšių tinklų įrengimo projektuose ir (ar) kituose suderintuose projektuose, kuriems įstatymų nustatytais atvejais statybą leidžiantys dokumentai neišduodami.
3. Planuojama vykdyti ūkinę ir (ar) kitokia veikla, kurios vykdymui turi būti nustatomos Įstatyme numatytos teritorijos:	Elektros kabelių požeminės linijos įrengimas ir eksploatavimas.
4. Sutikimo vykdyti ūkinę ir (ar) kitokią veiklą galiojimo terminas:	Neterminuotai.
5. Teritorijoje (teritorijose) taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).
6. Teritorijos duomenys:	
6.1. jeigu teritorija patenka į valstybinės žemės sklypą – teritorijoje esančio, Patikėtinio valdomo, žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) unikalus numeris, žemės sklypo kadastro numeris, kiti žemės sklypo ir (ar) nekilnojamojo daikto kadastro duomenys, kurie buvo įrašyti Nekilnojamojo turto kadastre (tarp jų – pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, žemės sklypo naudojimo būdas (būdai) (nurodoma, jeigu nustatyta), žemės sklypo plotas ir jo sudėtis pagal žemės naudmenų rūšis ir (ar)	Unikalus daikto Nr.4400-6379-9597 Žemės sklypo numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0038:284 Vilniaus m. k. v. Pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijų. Žemės sklypo plotas – 2,6070 ha, Užstatyta teritorija – 2,6070 ha.



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (0 5) 211 2000
Faks. (0 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
E. pristatymo dėžutės adresas – 188710061
www.vilnius.lt

nekilnojamojo daikto plotas ir jo paskirtis) prašymo pateikimo dieną;*	
6.2. jeigu teritorija patenka į valstybinę žemę, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, – teritorijos adresas ir teritorijoje vyraujanti paskirtis ir naudojimo būdas numatytas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane ir jo sprendiniuose, patvirtintuose Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 2 d. sprendimu Nr. 1-972 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo tvirtinimo“.**	–
7. Informacija apie žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) bendraturčius ar patikėtinius:***	Nėra.
8. Kompensacijos dydis:	0 (nulis) Eur.
9. Informacija dėl Kompensacijos mokėjimo tvarkos:	–
10. Informavimo apie pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, jų taikymo pabaigą tvarka:	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pradedamos taikyti kaip tai numatyta Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 9 ir 10 straipsniuose. Apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pabaigą bus informuojama per 20 darbo dienų nuo jų išregistravimo.

Sutikimo pagrindu ūkinė ir (ar) kitokia veikla privalo būti pradėta vykdyti ir sutikime nurodytos teritorijos ir joms taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos privalo būti įregistruotos per 5 metus nuo sutikimo išdavimo dienos. Šis terminas yra naikinamasis ir po jo pasibaigimo sutikimo galiojimas laikomas pasibaigusiu.

Šiuo sutikimu yra suteikiama teisė teisės aktuose nustatyt tvarka nustatyti, įregistruoti ir išregistruoti sutikime nurodytas teritorijas ir joms taikytinas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas.

Išduotas Sutikimas galioja gavus visų savininkų ar valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinių sutikimus dėl šių teritorijų nustatymo ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų šiai teritorijai taikymo (jeigu taikoma).

Išduotas Sutikimas įsigalioja tik sumokėjus Kompensaciją arba pateikus Kompensacijos dydžio užtikrinimą dėl Kompensacijos sumokėjimo įsipareigojimo įvykdymo (jeigu taikoma).

PRIDEDAMA:

1. Žemės sklypui taikytinų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų planas, 1 lapas.
2. Kompensacijos dydžio apskaičiavimo aktas, 1 lapas.
3. Įgaliojimas, 1 lapas.

Administracijos direktorius

Adomas Bužinskas

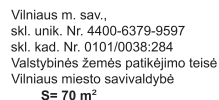
Oksana Valaikiene, tel. (0 5) 211 2253, el. p. oksana.valaikiene@vilnius.lt

Konsultacijos telefonu teikiamos darbo dienomis nuo 9.00 val. iki 10.00 val.

*Pildoma, kai prašoma išduoti sutikimą valstybinės žemės sklype

** Pildoma, kai teritorija patenka į valstybinę žemę, nesuformuotą atskiru žemės sklypu.

*** Pildoma, kai valstybinės žemės sklypas valomas kartu su kitais bendrasavininkais ar patikėtiniais.



Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.	
Žemės sklypo kadastro Nr.	0 1 0 1 0 0 3 8 0 0 2 8	
Unik., daikto Nr.	4 4 0 0 6 3 7 9 9 5 9	
Kaimas (miestelis)	Vilnius	
Seniūnija	Lazdynai	
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.	
Apskritis	Vilniaus	
Kodas	Pavadinimas	Plotas, hektarai
	Elektros tinklų apsaugos zona	0.0070

 Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
 Projektuojamas el. kabelis
 Elektros tinklų apsaugos zona

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė JUSTĖ,SAKALAUSKAITĖ
Data: 2025-07-07 14:01:44

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ projekto dalies vadovas Mantas Minderis

(sudarytojo pavadinimas)

**KOMPENSACIJOS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ TAIKymo
APSKAIČIAVIMO IR IŠMOKĖJIMO AKTAS**

2025-07-07 Nr. _____

(data)

Vilnius

(vieta)

1. Žemės sklypo ar nekilnojamojo daikto savininkas ar valstybinės (savivaldybės) žemės patikėtinis, ar kitas asmuo, turintis teisę gauti kompensaciją

Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233

(vardas ir pavardė, asmens kodas; asmens nesutrumpintas pavadinimas ir kodas)

2. Žemės sklypas, kuriam taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Vilniaus m. sav., Architektų g. 166, kadastro Nr. 0101/0038:284; unikalus Nr. 4400-6379-9597;

(žemės sklypo adresas, kadastro numeris, unikalus numeris)

3. Žemės sklypuose esančios teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas 0,0070 ha.

4. Vienkartinės kompensacijos suma 0,00 (nulis Eurų, 0 ct.) Eur (jeigu taikoma)

4.1. Vienkartinės kompensacijos sumos dalies (už nuostolius, patirtus dėl prarastos ir (ar) sumažėjusios galimybės naudoti, valdyti ir (ar) disponuoti žemės sklypu (jo dalimi) pagal pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, žemės sklypo naudojimo būdą (būdus) ir įvertinus taikomų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų visumą) pagrindimas (jeigu taikoma):

$Kd = Sd \times Vk \times Kn + Pn$

$Sd = 0,0070$

$Vk = 1\,328\,000$ Eur

$Kn = 0$

$Pn = 0$

Apskaičiavo:

Elektrotechnikos projekto dalies vadovas

(pareigų pavadinimas)

(parašas)



Mantas Minderis

(vardas ir pavardė)

Pastabos:

1. Visos pinigų sumos rašomos skaičiais ir žodžiais.

2. Kompensacijos apskaičiavimo formulės dedamųjų reikšmės nurodytos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“ patvirtintos Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos 27 ir 28 punktuose.

Vilniaus miesto savivaldybės žemės patikėtinio
sutikimo dėl teritorijų, kuriose taikomos specialiosios
žemės naudojimo sąlygos, nustatymo išdavimo ir



PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ NUORAŠAS

Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, pavardė	Projekto dalis	Parašas
1.	PV	A1592	Viktorija Bogdanovienė	Bendroji dalis	
2.	PDV	32761	Diana Gamulėnė	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, Susisiekimo dalis	
3.	PDV	A1592	Viktorija Bogdanovienė	Architektūrinė dalis	
4.	PDV	52	Linas Ūsas	Želdinių dalis	
5.	PDV	13002	Nikolaj Moškov	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	PDV	39978	Vytautas Kairys	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	PDV	37045	Mantas Minderis	Elektrotechnika. Elektros tinklų prijungimas. Elektros tinklų iškėlimas	
8.	PDV	37045	Mantas Minderis	Elektros apšvietimo tinklai	
9.	PDV	37045	Mantas Minderis	Abonentiniai elektros tinklai	
10.	PDV	22076	Tomas Bieliauskas	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
11.	PDV	22076	Tomas Bieliauskas	Apsauginės signalizacijos	
12.	PDV	34948	Rokas Masevičius	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	PDV	10297	Julija Veronika Kildišienė	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Pastaba :

Šį dokumentą pasirašantis asmuo, patvirtina, kad susipažino su projekto dalių sprendiniais.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-30 Nr. A367-2044/25
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laura Mameniškytė, Architektūros skyriaus projektų vadovė, Architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	LAURA MAMENIŠKYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-30 13:45:53 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-30 13:46:16 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-08-07 10:29:14 – 2030-08-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.84.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-30 13:46:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-30 13:46:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2025-10-15	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui rankiniu būdu atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių normatyvinius įgilinimus ir apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Montuojant inžinerinius tinklus ir (ar) inžinerines konstrukcijas, nuo esamų kabelių išlaikyti ne mažesnius kaip 0,5m atstumus.	-
2.	Dujos	Ginta Barkauskienė	2025-10-08	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P161737

Pasirašymo data

2025-10-15 15:19



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

Mantui Minderiui
mantas.minderis@gmail.com

2025-11- Nr.
Į 2025-11-04 prašymą

**DĖL ELEKTROTECHNIKOS DALIES (ESO, ABONENTINĖ, APŠVIETIMO, ELEKTROS
TINKLŲ IŠKĖLIMO) ADRESU ARCHITEKTŲ G. 152, VILNIUJE PROJEKTO**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius patikrino Jūsų pateiktą dokumentaciją dėl elektrotechnikos dalies (ESO, abonentinė, apšvietimo, elektros tinklų iškėlimo) adresu Architektų g. 152, Vilniuje projekto sprendinių (užsakovas – UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, projekto dalies vadovas – M. Minderis, Atest. Nr. 37045, 0443, paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės aktas – R. Putrimienė, Atest. Nr. 0901) (toliau – Projektas). Informuojame, kad Projektas paveldosauginiu požiūriu patikrintas ir jam pritarta 2025-11-25 (Reg. Nr. 379).

Projekto sprendiniai patenka į Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių – vietovės *Vilniaus miesto dalies, vad. Lazdynais (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 16079)* ir kultūros paveldo objekto *dekoratyvinės skulptūros „Rytas“ (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 20002)* – teritoriją, todėl, visi darbai projektuojami ir atliekami vadovaujantis paveldosaugos reikalavimais, t. y. kultūros paveldo objekto, vietovės, jų teritorijų ir apsaugos zonų valdymo, naudojimo, disponavimo jais sąlygomis, nustatytomis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme (toliau – NKPAĮ), jame nurodytuose dokumentuose ir kituose teisės aktuose kultūros paveldo objekto, vietovės, jų teritorijų ir apsaugos zonų vertingosioms savybėms apsaugoti.

Jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, apie tai privaloma informuoti už paveldo apsaugą atsakingas institucijas NKPAĮ 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka.

Vedėja

Gerda Mockevičė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	EL.PROJEKTAS - EL.TINKLŲ IŠKĖLIMAS, APŠVIETIMAS, ABONENTINĖ D., ESO D. - ARCHITEKTŲ 152 VILNIUS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-04 Nr. (12.8-V E)2V-2422
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gerda Mockevičė, Vedėjas, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	GERDA MOCKEVIČĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-04 16:59:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-04 16:59:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 22:31:20 – 2027-12-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-04 17:11:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-04 17:11:10 DBSIS