



VILNIAUS  
VYSTYMO  
KOMPANIJA

Statinio projekto pavadinimas

**TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES  
VAIKŲ GATVE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS IR  
PUPINĖS G., UNIKALUS NR. 4400-0286-1956 BEI MATININKŲ  
G., UNIKALUS NR. 4400-6243-0220 KAPITALINIS REMONTAS**

Statinio projekto Nr.

**PRO-25-03**

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. 19B, LT-09233 Vilnius. Tel, +370 687 66 000.  
Kodas Juridinių asmenų registre 120750163

Statinio (statinių) pavadinimas

**PĖSČIŲJŲ TAKAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI IR TINKLAI**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**TERITORIJA TIES VAIKŲ GATVE, VILNIUJE**

Kultūros vertybių registro duomenys

-

Statybos rūšis

**NAUJO STATINIO STATYBA**

Statinio kategorija

**NESUDĖTINGASIS STATINYS**

Statinio naudojimo paskirtis

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS; KITI INŽINERINIAI  
STATINIAI; INŽINERINIAI TINKLAI  
SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio projekto etapas

**ELEKTROTECHNIKOS DALIS. GATVĖS APŠVIETIMO  
TINKLŲ REKONSTRAVIMAS  
GA**

Bylos (segtuvo) žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2025-12**

Bendrovės vadovo vardu pagal įgaliojimą

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Skyriaus vadovas (-ė)

VIKTORIJA BOGDANOVIENĖ

Projekto vadovas (-ė)

Enrika Geštautaitė

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. A1859

Projekto dalies vadovas (-ė)

JULIUS ŠMAIŽYS

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento



Nr. 38057



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP-1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Sklypo plano elementai	
3.	SP-2	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
4.	SA	0	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
5.	SK	0	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	Ž	0	Želdinių dalis	
8.	LE1	0	Elektrotechnikos dalis. ESO apsaugojimas	
9.	GA	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas	
10.	LE2	0	Elektrotechnikos dalis. Abonentiniai tinklai	
11.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-12	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTROS PROJEKTAVIMAS		XX – visi statiniai	
38057	PDV	Julius Šmaižys	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDA	Laurynas Streikus	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		PRO-25-03-00-SSP-GA_PSŽ	LAPŲ
			1	1

### BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1		1	0	Antraštinis	
2	PRO-25-03-00-SSP-GA_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
3	PRO-25-03-00-SSP-GA_BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
4	PRO-25-03-00-SSP-GA_PSL	2	0	Projekto pritarimų lentelė	
5	PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
6	PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	27	0	Techninės specifikacijos	
7	PRO-25-03-00-SSP-GA_İTV	1	0	İtakos tinklui vertinimas	
8	PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	10	0	Kabelių montavimo lentelė	
9	PRO-25-03-00-SSP-GA_SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	PRO-25-03-00-SSP-GA_B-01	1	0	Elektros tinklų planas	
2	PRO-25-03-00-SSP-GA_B-02	1	0	Elektrinė schema	



### PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
1	UAB „Vilniaus apšvietimas“ prisijungimo sąlygos	1
2	Apšvietimo skaičiavimų rezultatai	54
3	Kvalifikacijos atestatas Nr. 38057	1
4	Derinimai	10

0	2025-12	Statinio ekspertizei			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas		
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b>  XX – visi statiniai	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>ELEKTROS PROJEKTAVIMAS</b>		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b>		<b>LAIDA</b>
38057	PDV	Julius Šmaižys		<b>Bylos sudėties žiniaraštis</b>	0
	PDA	Laurynas Streikus			
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b>  Vilniaus miesto savivaldybė		<b>PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO</b>  PRO-25-03-00-SSP-GA_BSŽ		
				<b>LAPAS</b> 1	<b>LAPŲ</b> 1

PROJEKTO PRITARIMO LENTELĖ

Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
AB TELIA LIETUVA	Audrius Jatkevičius	2025-12-18	Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p. Natalija.trofimova@telia.lt
UAB VILNIAUS VANDENYS	Julija Čabytė	2025-11-21	Suderinta
AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS ELEKTROS DALIS	Donatas Venzlauskas	2025-12-10	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylis 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.
UAB GRINDA	Paulius Antanas Merkys	2025-12-22	Suderinta
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO APLINKOS SKYRIUS	Maiklas Mikulskis	2025-12-15	Suderinta

0	2025-12	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTROS PROJEKTAVIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX – visi statiniai	
38057	PDV	Julius Šmaižys		
	PDA	Laurynas Streikus		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO PRO-25-03-00-SSP-GA_PPL	LAPAS 1
				LAPŲ 2





VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ARCHITEKTŪROS SKYRIUS	Rita Usonienė	2025-12-23	Suderinta
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Lina Koriznienė	2026-01-09	Suderinta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_PPL	2	2	0



## PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	2,280	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	1,437	
Antžeminės dalies	km	0,843	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis			
Požeminės dalies	m	2	
Antžeminės dalies	m	4	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	vnt. / mm <sup>2</sup>	-	
0,4 kV	vnt. / mm <sup>2</sup>	Al. 4x25mm <sup>2</sup> Cu. 3x2,5mm <sup>2</sup> Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> Cu 2x1,5mm <sup>2</sup>	

0	2025-12	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX – visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38057	PDV	Julius Šmaižys	Projekto bendrieji rodikliai	0
	PDA	Laurynas Streikus		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		PRO-25-03-00-SSP-GA_PBR	LAPŲ
				1
				1





AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis.

Projekto dalis parengta vadovaujantis:

- Techninėmis prisijungimo sąlygomis;
- Kitomis projekto dalimis;
- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros (gatvių apšvietimo) standartu;
- Normatyviniais dokumentais.

Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

0	2025-12	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTROS PROJEKTAVIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX – visi statiniai	
38057	PDV	Julius Šmaižys		
	PDA	Laurynas Streikus		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus miesto savivaldybė		PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	LAPAS 1
				LAPŲ 6



2017-01-01	LR statybos įstatymas
EIIBT-2012	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
ELIIT-2011	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
2011	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
2011	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės
2012	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
2010	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
PTR 3.06.01:2014	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės
PTR 2.13.01:2022	Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba
LST EN 13201-1:2014	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimas
LST EN 13201-2:2016	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
LST EN 13201-3:2016	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
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
GKTR 2.01:2023	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
2019-06-06	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
2010-03-29 Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
2005-02-18 Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
2007-11-26 Nr. A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
2003-07-01 Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
2011-02-03 Nr. 1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
2012-10-29 Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
2016-10-26 Nr. 1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas.
2008-01-15 Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Įsakymas 10-362.
2002-12-05 Nr. IX-1225	Priešgaisrinės saugos įstatymas

## PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas parengtas vadovaujantis prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygomis Nr. 184-25.

Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos teritorijai esančiai ties Vaikų gatve, Vilniuje su LED šviestuvais projektuojamais 6; 8,5 ir 0,9m aukštyje, kurie prijungiami 0,4 kV kabelių linijomis (KL) aliuminio gyslomis 4x25mm<sup>2</sup>, skerspjuvio nuo esamų gatvės apšvietimo tinklų ir vario gyslomis 3x2,5mm<sup>2</sup>, 3x1,5mm<sup>2</sup> ir 2x1,5mm<sup>2</sup> nuo projektuamo paskirstymo skydo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	2	6	0



Projektuojamos plieninės karštai cinkuotos RAL 6013 6 m apšvietimo atramos be gėmbių. Numatomi šviestuvai  $\leq 34,6W$  ir  $\leq 15,7W$  (žiūrėti el. schemą) su LED šviesos šaltiniais  $IK \geq 0,9$ , II saugos klasės, IP66/IP66, spalvinė temperatūra 2700K. Projektuojamos plieninės karštai cinkuotos RAL 9004 8 m apšvietimo atramos su gėmbėmis 0,5x1m. Numatomi šviestuvai  $\leq 40W$  su LED šviesos šaltiniais  $IK \geq 0,9$ , II saugos klasės, IP66/IP66, spalvinė temperatūra 3000K (žiūrėti el. schemą). Projektuojami RAL 6013 0,9m stulpeliai, numatomi  $\leq 12W$  šviestuvai su LED šviesos šaltiniais  $IK \geq 0,9$ , II saugos klasės, IP66/IP66, spalvinė temperatūra 2700K (žiūrėti el. schemą). Šviestuvų veikimo trukmė ne mažiau 100 000 val. Maitinimo šaltinis su programuojama pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius. Projektuojami šviestuvai įrengtuose turėkluose ir pontonino tilto konstrukcijose, LED šviestuvai numatomi  $\leq 4W$  ir  $\leq 5,3W$ ,  $IK \geq 10$ , II saugos klasės, IP66/IP66, spalvinė temperatūra 3000K, maitinami nuo paskirstymo spintos ir per pastoviosios srovės šaltinius (žiūrėti el. schemą).

#### **Kabeliai klojami apsauginiame D-75mm vamzdyje, apsauginiuose vamzdeliuose, įrengtomis konstrukcijomis.**

Prie atramų įrengti įžemiklius  $R_{\Sigma} \leq 30\Omega$ . Įžeminimas montuojamas nepažeidžiant atramos dažų dangos. Cinkuota juosta išorėje nenaudojama. Stulpelių metaliniai korpusai ir tako konstrukcija sujungiami į bendrą potencialų išlyginimo sistemą ir prijungiami prie vietinio įžeminimo kontūro,

Prieš darbų pradžią raštiškai informuoti ir dėl atramų numeracijos, pritemdymo grafikų kreiptis į UAB „Vilniaus apšvietimas“.

#### **Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.**

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtinu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus. Vykdamas kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų. Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbų vykdymo rangovui gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus specialisto atskirą pritarimą.

Gerbūvį atstatyti iki esamo lygio. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EİİBT ir AEİİT reikalavimais.

**SVARBU: DIALux programa atliekami skaičiavimai konkrečiai parinktam šviestuvui. Naudojant šviestuvus, atitinkančius technines charakteristikas, nurodytas projekto techninėse specifikacijose, bet kito gamintojo ar markės, turi būti atlikti naujai skaičiavimai, konkrečiai parinktam šviestuvui. Esant neatitikimams, turi būti**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	3	6	0



koreguojamas atramos aukštis, tarpatramio ilgis ar šviestuvo palenkimo kampas horizonto atžvilgiu. Parenkant šviestuvus pagal charakteristikas, kito gamintojo/dizaino, būtina pakeitimus suderinti su architektais.

#### TECHNINIAI RODIKLIAI:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros tinklo įtampa	V	400/230
Bendras įrengtas galingumas	kW	1,645
Galios koeficientas	Cosφ	0,9
Atramų skaičius	vnt.	50
Stulpelių skaičius	vnt.	29
Šviestuvų skaičius	vnt.	100
Al. 4x25 mm <sup>2</sup>	m	1482
Cu. 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	396
Cu. 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	348
Cu. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	54

#### ŠVIESOTECHNINIAI SPRENDINIAI.

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

Parametras	Parinktys	Aprašymas		Įvertinimo vienetas	
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	$v > 100 \text{ km/h}$		2	-1
	Aukštas	$70 < v < 100 \text{ km/h}$		1	
	Vidutinis	$40 < v < 70 \text{ km/h}$		-1	
	Žemas	$v < 40 \text{ km/h}$		-2	
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias		0
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1	
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0	
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentu nemotorizuoto transporto			2	0
	Mišri			1	
	Tik motorizuotas transportas			0	
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne			1	1
	Taip			0	
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km		
	Aukštas	>3	<3	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	4	6	0



	Vidutinis	<3	>3	0	0
Stovintys automobiliai	Yra			1	0
	Nėra			0	
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		1	0
	Vidutinis	normali situacija		0	
	Žemas			-1	
Navigacinė užduotis	Labai sunki	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		2	1
	Sunki	normali situacija		1	
	Lengva			0	
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus					Rezultatas: 1

Prenkama apšvietimo klasė :

Skaistis Lvid	M5
	cd/m2
	0.50
U0	0,35
U1	0,40
U0 wet	0.15
TI	15
SR	0.3

Kelio dangos vidutinis skaistis Lvid, cd/m2

Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinių parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendras kelio skaisčio tolygumas Uo (Lmin/Lvid)

Tai yra minimalaus ir vidutinio skaisčių santykis. Tai kriterijus leidžiantis kontroliuoti minimalų matomumą.

Slenksčio padidėjimas TI, %

Jis įvertina matomumo praradimą dėl akinimo. Jis parodo, kiek procentų lyginant su sąlygomis be akinimo reikia padidinti skaisčių skirtumą, kad objektas pasidarytų matomas, esant akinimo poveikiui.

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas UI (Lmin/Lmax)

Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygiagrečiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai, kaip ir Lvid.

Aplinkos faktorius SR

Tai yra 5 m pločio juostos greta kelio briaunos vidutinės apšvietos santykis su jai gretimos 5m arba pusės kelio pločio juostos vidutine apšvieta.

Vidutinė apšvieta Evid, lx

Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	5	6	0



Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	
Greitis ar greičio apribojimas	Žemas	$v < 40 \text{ km/h}$	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0	
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	0
	Normalus		0	
	Ramus		-1	
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas eismas		2	2
	Pėstieji ir motorizuotas eismas		1	
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	
	Tik pėstieji		0	
	Tik dviratininkai		0	
Stovintys automobiliai	Yra		1	0
	Nėra		0	
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinų, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	0
	Vidutinis	normali situacija	0	
	Žemas		-1	
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi	0
	Nebūtinai		Nėra papildomų	
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus				Rezultatas:3

Parenkama apšvietimo klasė :

	<b>P3</b>
$E_{\text{vid}}, \text{lx}$	$\geq 7,50 \leq 11,25$
$E_{\text{min}}, \text{lx}$	$\geq 1,50$

### Vidutinė apšvieta $E_{\text{vid}}, \text{lx}$

Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

### Minimali apšvieta $E_{\text{min}}, \text{lx}$

Minimali paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_AR	6	6	0







## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

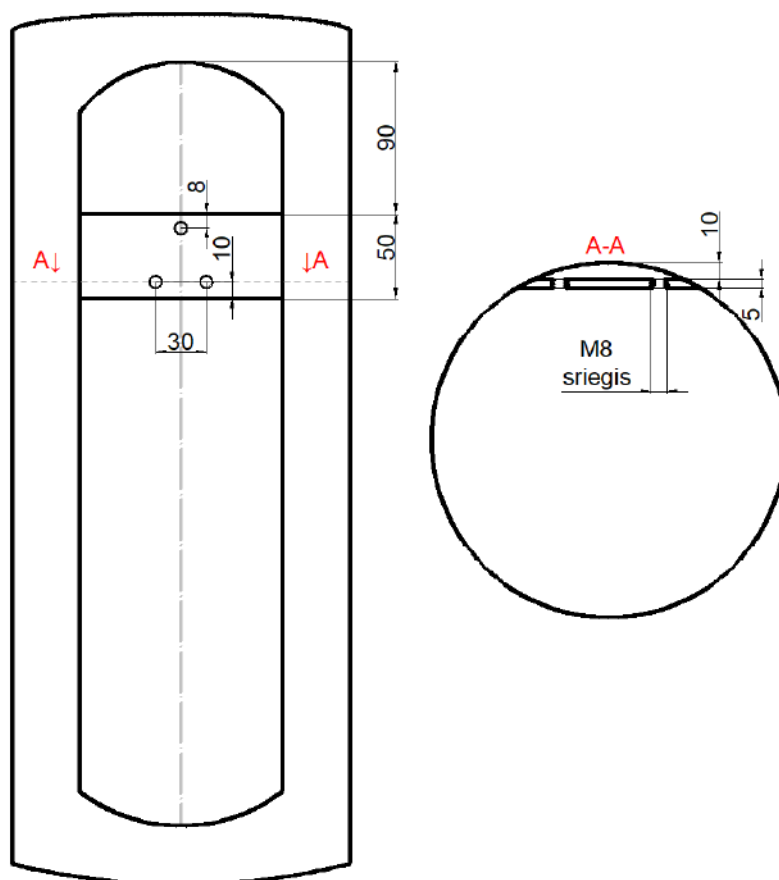
### 1.

#### 1.1. PLIENINIS CINKUOTAS STULPAS

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	6000 mm; 8000mm;
4.	Stulpo viršūnės diametras	60 mm
5.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis drelėmis
6.	Drelės	Drelės 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, drelių aukštyje, turi būti 3 varžtai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav.1)
8.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 μm
9.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT (gatvės) ir žalia RAL6013

0	2025-12	Statinio ekspertizei		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> XX – visi statiniai	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>ELEKTROS PROJEKTAVIMAS</b>		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> <b>Techninės specifikacijos</b>	
38057	PDV	Julius Šmaižys	<b>LAIDA</b> 0	
	PDA	Laurynas Streikus		
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Vilniaus miesto savivaldybė		<b>PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO</b> PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	<b>LAPAS</b> 1
				<b>LAPŲ</b> 27

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



Pav.1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	2	27	0



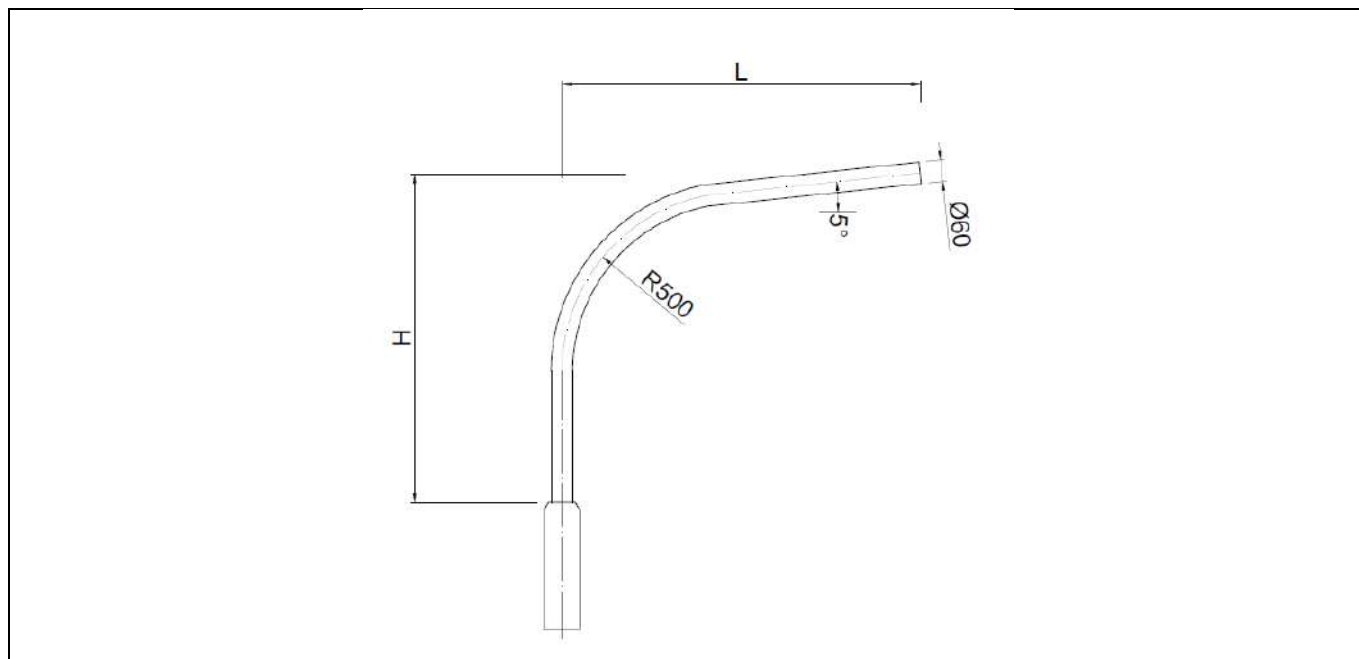
## 1.2. STULPELIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Paskirtis	Pėsčiųjų takų ir viešųjų erdvių apšvietimas, bolardo tipo šviestuvai
2	Stulpelio aukštis	0,90 m nuo montavimo paviršiaus
3	Montavimo vieta	Pakeliamas / modulinis takas virš žemės
4	Stulpelio tipas	Žemas apšvietimo stulpelis (bolardas)
5	Medžiaga	Plienas su antikorozinė danga
6	Paviršiaus danga	Cinkuota ir / arba milteliniu būdu dažyta
7	Montavimo būdas	Tvirtinimas varžtais prie konstrukcijos per montavimo plokštę
8	Tvirtinimo elementai	Nerūdijančio plieno arba cinkuoti
9	Apsaugos klasė (IP)	≥ IP66
10	Atsparumas smūgiams	≥ IK08
11	Spalva	Žalia RAL6013
12	Standartai	Vilniaus miesto apšvietimo standartas, LST EN 40, ISO12944
13	Garantinis laikas	≥ 5 metai

## 2. GEMBĖS

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	Aukštis (H) Ilgis (L) (H) – 500 mm, (L) – 1000 mm
4.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 μm
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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	3	27	0



### 3. PAMATAI ATRAMOMS

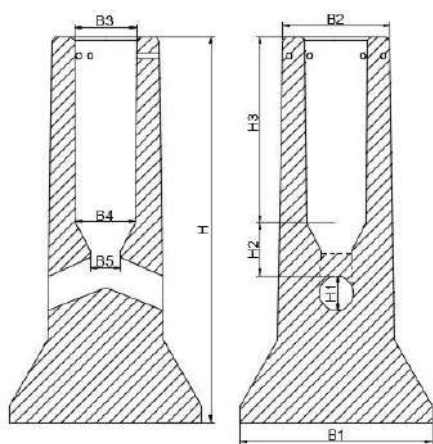
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	Gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150
4.	Tvirtinimas	Varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno, o varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis (vnt.) ir ilgis (L)	Parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	Pamato aukščio: $\pm 20$ mm. Kiaurymių diametro: $\pm 10$ mm
7.	Kabelių kanalų diametras	Parenkamas iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	Parenkamas iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Juoda, dydis pagal pamato tipą (žr. 2 pav.)
10.	Pamato garantinis laikas	$\geq 10$ metų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	4	27	0

1 Lentelė.

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. × L
1	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x40
2	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50

1 pav.



2pav.

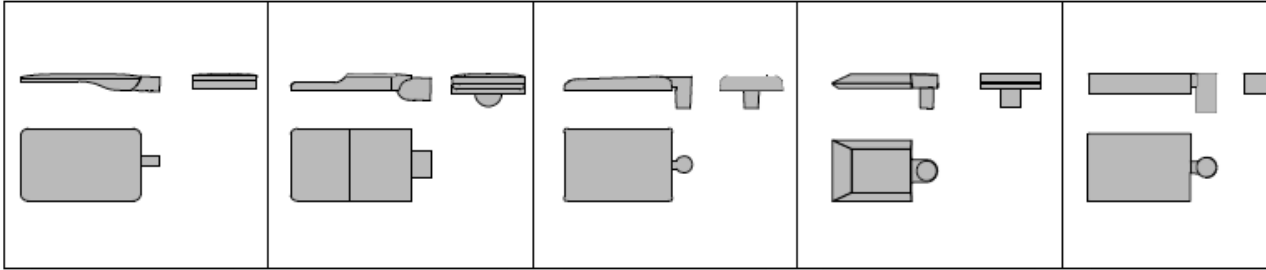


## 4. ŠVIESTUVAI

### 4.1. I GRUPĖS GATVĖS, KELIO ŠVIESTUVAI

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 > 6 m - IK ≥ 08
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	5	27	0

5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	≤40 W
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 120 lm/W, kai 3 000 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 veiksnumą 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. 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 ±5° kampu
18.	Matmenys	Montavimo aukščiui > 6 m - ≥90/ ≥500/ ≥220 mm (aukštis/ ilgis/ plotis)
19.	Dažymas	Milteliniu būdu
20.	Spalva (RAL)	RAL 9004 MATT
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 ( <b>ZHAGA</b> šviestuvo valdikliui įrengti, žiūrėti žemiau 2 lentelė), uždengtas (užtikrinant IP≥66 pagal atitinkamus reikalavimus)

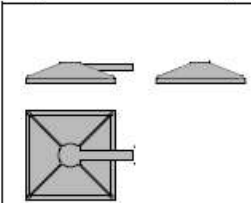
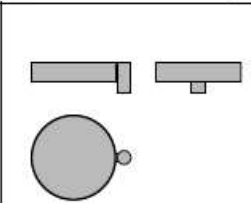
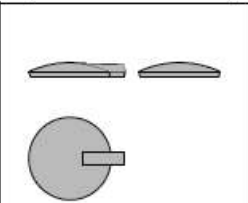
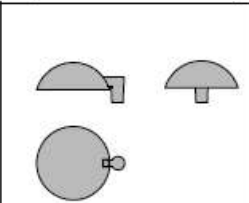
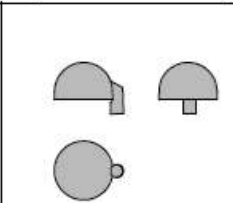
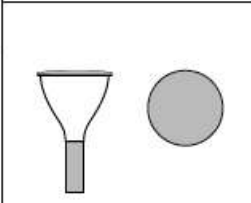
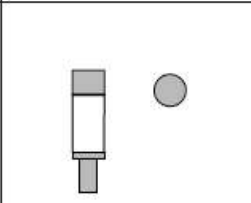
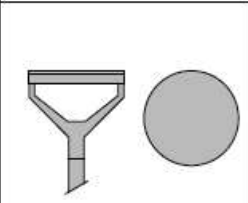
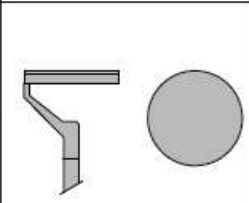
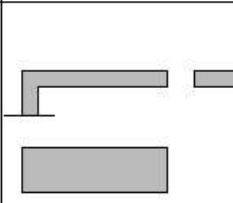
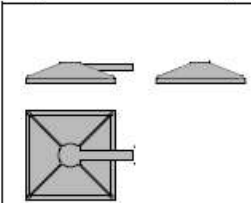
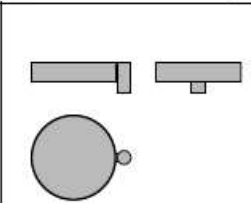
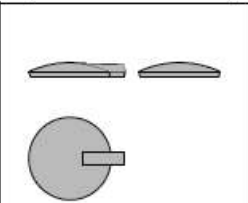
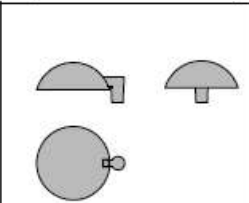
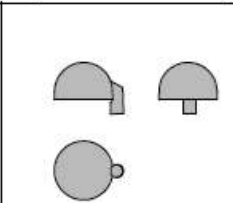
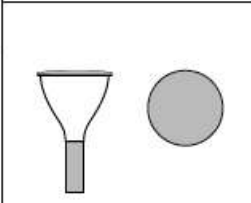
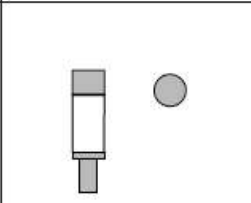
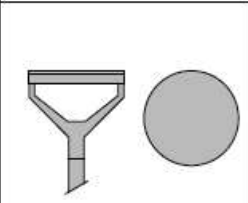
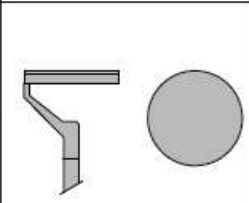
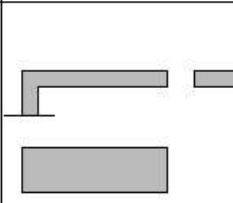
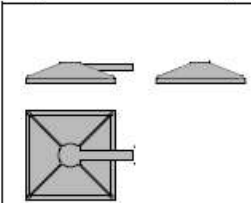
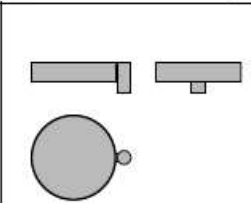
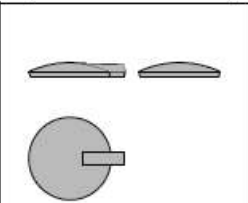
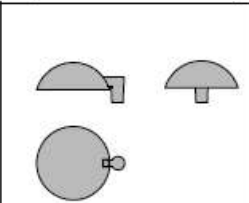
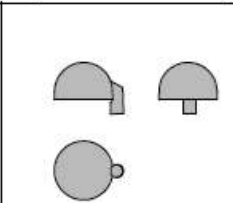
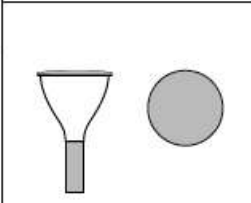
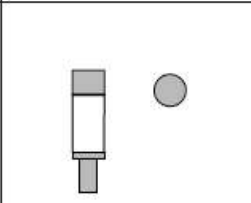
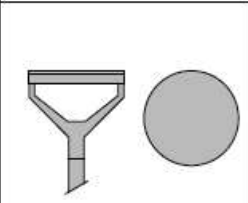
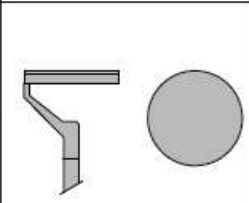
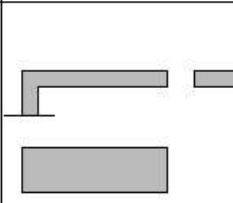
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	6	27	0



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%; <div><p>Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas</p><table><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>100%</td></tr></tbody></table></div>	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	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	100%																													
26.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laiku – 100%; <div><p>Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</p><table><thead><tr><th>Laikas</th><th>Intensyvumas</th></tr></thead><tbody><tr><td>18:00</td><td>100%</td></tr><tr><td>19:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>20:00</td><td>70%</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>30%</td></tr><tr><td>00:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>01:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>02:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>03:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>04:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>05:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>06:00</td><td>100%</td></tr></tbody></table></div>	Laikas	Intensyvumas	18:00	100%	19:00	70%	20:00	70%	21:00	70%	22:00	70%	23:00	30%	00:00	30%	01:00	30%	02:00	30%	03:00	30%	04:00	30%	05:00	70%	06:00	100%
Laikas	Intensyvumas																													
18:00	100%																													
19:00	70%																													
20:00	70%																													
21:00	70%																													
22:00	70%																													
23:00	30%																													
00:00	30%																													
01:00	30%																													
02:00	30%																													
03:00	30%																													
04:00	30%																													
05:00	70%																													
06:00	100%																													
27.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 μs																												
28.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30 °C ... +35 °C																												
29.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas																												
30.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai																												

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	7	27	0

## 4.2. II GRUPĖS ŠVIESTUVAI

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	≤ 6 m - 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	≤15,7 W ≤34,6 W										
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90										
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 100 lm/W, kai 2 700 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 veiksnumą 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 antikorozyne danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus										
15.	Šviestuvų tipologija 2 grupė											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												
												
												
16.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis										
17.	Matmenys	Montavimo aukščiui ≤ 6 m - neribojami										
18.	Dažymas	Milteliniu būdu										
19.	Spalva (RAL)	RAL6013										

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	8	27	0



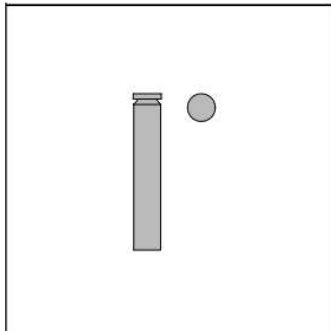
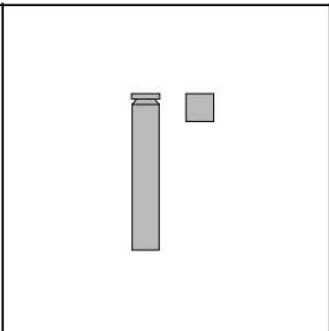
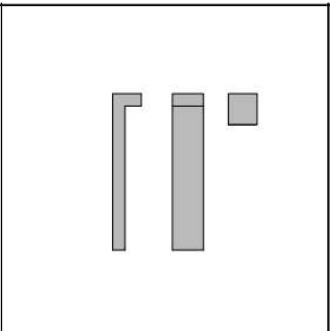


20.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus																														
21.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV																														
22.	Šviestuvo išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso išorėje sumontuotas įrenginys su standartizuotu „plug&play“ 4 kontaktų lizdu ( <b>ZHAGA</b> šviestuvo 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%; <div><p>Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas</p><table><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></div>	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%																															
25.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laiku – 100%; <div><p>Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</p><table><thead><tr><th>Laikas</th><th>Intensyvumas</th></tr></thead><tbody><tr><td>18:00</td><td>100%</td></tr><tr><td>19:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>20:00</td><td>70%</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>30%</td></tr><tr><td>00:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>01:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>02:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>03:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>04:00</td><td>30%</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></div>	Laikas	Intensyvumas	18:00	100%	19:00	70%	20:00	70%	21:00	70%	22:00	70%	23:00	30%	00:00	30%	01:00	30%	02:00	30%	03:00	30%	04:00	30%	05:00	70%	06:00	70%	07:00	100%
Laikas	Intensyvumas																															
18:00	100%																															
19:00	70%																															
20:00	70%																															
21:00	70%																															
22:00	70%																															
23:00	30%																															
00:00	30%																															
01:00	30%																															
02:00	30%																															
03:00	30%																															
04:00	30%																															
05:00	70%																															
06:00	70%																															
07:00	100%																															
26.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 μs																														
27.	Eksploatacinė 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																														

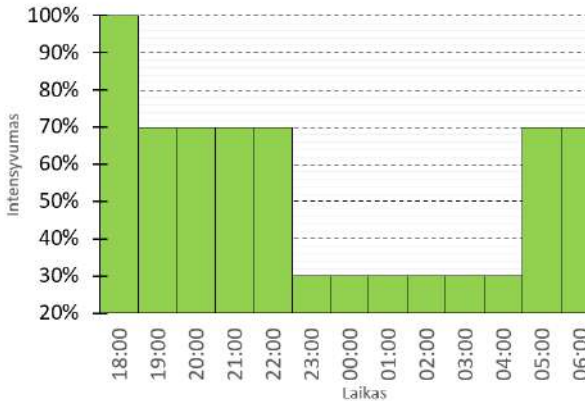
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	9	27	0



### 4.3. III GRUPĖS ŠVIESTUVUI - STULPELIUI

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 $\geq$ 09
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	$\leq$ 12 W
8.	Galios koeficientas (cos $\phi$ )	$\geq$ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq$ 80 lm/W, kai 2 700 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) pagal projektą
13.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė, parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, turi būti užtikrintas savaiminis vandens ir nešvarumų pašalinimas. Pagamintas iš lieto aliuminio, padengto antikorozine danga, arba iš nerūdijančio plieno, arba plastiko, arba kitos medžiagos, atitinkančios techninius eksploatacijos reikalavimus. Atsparus mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams
15.	Šviestuvų tipologija 3 grupė	
		
		
16.	Tvirtinimas	Komplektuojamas su pamatu. Tvirtinamas nerūdijančio plieno varžtais
17.	Spalva (RAL)	RAL6013
18.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
19.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	$\geq$ 10 kV
20.	Valdymas	Programuojamas intensyvumo grafikas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	10	27	0

21.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	<p>Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laiku – 100%;</p> <p>Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</p> 
22.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50 % srovės sumažėjimo laikas	$\leq 50 \text{ A}$ ir $\leq 300 \mu\text{s}$
23.	Ekspluatacinė aplinkos temperatūra	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$
24.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai atliekami pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
25.	Šviestuvo garantinis laikas	$\geq 5$ metai

#### 4.4. LED

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
<b>Reikalavimai LED</b>		
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	Atsparumas smūgiams	$IK \geq 09$
3.	Atsparumas aplinkos poveikiui	$IP \geq 67$
4.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
5.	Įtampa	$\leq 24\text{V DC}$
6.	Nominali galia, W	$\leq 4 \text{ W}$ $\leq 5,3 \text{ W}$
7.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir juostos šviesinis efektyvumas	$\geq 80 \text{ lm/W}$ , kai 3 000 K
8.	Spalvų atgavos koeficientas	$CRI \geq 80$
9.	LED juostos tarnavimo laikas	$\geq 50\,000 \text{ val. (L90/B10)}$
10.	Tvirtinimas	LED tvirtinamas gamintojo numatytais komponentais (profiliais, laikikliais, fiksatoriais, įrengtomis konstrukcijomis), užtikrinant mechaninį stabilumą ir apsaugą nuo ištraukimo ar išstūmimo veikiant mechaniniams poveikiams (vibracijai, smūgiams, deformacijoms). Esant poreikiui, taikomi papildomi fiksavimo sprendimai (varžtai, spyruokliniai fiksatoriai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	11	27	0



11.	Tvirtinimo komponentų medžiagiškumas	Pagamintas iš anoduoto aliuminio arba nerūdijančio plieno, arba kitos, techninius eksploatacijos reikalavimus atitinkančios medžiagos, atsparios ultravioletiniams spinduliams, korozijai, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai.
12.	Prijungimas	LED sujungiama su maitinimo šaltinių kabeliais, turinčiais $IP \geq 67$ jungtis
13.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo $-25^{\circ}C$ iki $+35^{\circ}C$
14.	Juostos garantinis laikas	$\geq 5$ metai
<b>Reikalavimai maitinimo šaltiniui</b>		
15.	Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
16.	Atsparumas aplinkos poveikiui	$IP \geq 67^*$ Jei maitinimo šaltinis neatitinka atsparumo reikalavimo, galima naudoti apsauginę dėžutę atitinkančią $IP \geq 67$
17.	Maitinimo šaltinio apsaugos	Apsauga nuo perkaitimo, perkrovos, trumpojo jungimo, viršįtampių $\geq 2$ kV.
18.	LED išorinis valdymas	DALI arba DALI-2
19.	LED maitinimo šaltinio funkcijos	Turi būti numatyta galimybė šviesos srautą mažinti programiniu būdu arba prie maitinimo šaltinio prisijungiant bevieliu ryšiu NFC arba laidiniu būdu.
20.	Galios koeficientas ( $\cos \varphi$ )	$\geq 0,90$
21.	LED įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	$\leq 50$ A ir $\leq 300$ $\mu$ s
22.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo $-30^{\circ}C$ iki $+35^{\circ}C$
23.	Šviestuvo garantinis laikas	$\geq 5$ metai

## 5. IKI 1000 V KABELIŲ SU PLASTIKINE IZOLIACIJA TECHNINIAI PARAMETRAI

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas</li> </ul>
3.	Vardinė įtampa $U_0/U$	$\geq 0,6 / 1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose Žemėje Atvira ore
7.	Aplinkos temperatūra	$-35^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	12	27	0



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 tampa 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	≥ -10 °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	4x25mm <sup>2</sup>
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 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

Laidininko skerspjūvio plotas, mm <sup>2</sup>	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**
<u>Aluminio gyslomis</u>				
4x25	SM/RM	1,2	100	120

\* SM - sektorinis daugiavielis, RM - apvalus daugiavielis.

## 6. IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI

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 <sub>0</sub> / 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	13	27	0



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	$\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160\text{ }^{\circ}\text{C}$
16.	Žemiausia montavimo temperatūra	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
17.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
18.	Minimalus lenkimo spindulys	Montuojant 10xD Sulenkus vieną kartą 8xD (D – išorinis kabelio skersmuo)
19.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metų

## 7. IKI 1000 V KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termo susitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>žemėje;</li> <li>atvira ore;</li> <li>patalpose;</li> </ul>
7.	Aplinkos temperatūra	$-40 \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90\text{ }^{\circ}\text{C}$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>atmosferos veiksniams</li> <li>ultravioletinių spindulių poveikiui</li> </ul>
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> <li>atmosferos veiksniams;</li> <li>agresyvaus grunto poveikiui;</li> <li>atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;</li> </ul>
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 2,0</math> mm varžtinių sujungiklių izoliavimui</li> <li><math>\geq 1,0</math> mm movos išoriniam apvalkalui</li> </ul>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	14	27	0

15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	$\geq 2$ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamyklinis aprašymas</li> <li>Montavimo instrukcija</li> </ul>
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	$> 40$ metų
21.	Garantinis laikas	$\geq 24$ mėnesių

## 8. GNYBTYNAS SU APSAUGOS PRIETAISU

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	EN 60999
2.	Laidininko skerspjūvis	4x25 mm <sup>2</sup>
3.	Vardinė įtampa	$\geq 500V$
4.	Korpusas	Plastikas
5.	Atsparumas aplinkos poveikiui	$\geq IP23$
6.	Saugiklio nominali srovė	6 A;
7.	Aplinkos temperatūra	$\leq -25^{\circ}C - \geq +55^{\circ}C$
8.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
9.	Garantinis laikas	$\geq 24$ mėnesiai

Rekomenduojami pavyzdžiai arba analogai	
Saugiklinė	Gnybtas
	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	15	27	0



## 9. APSAUGOS VAMZDŽIAI

### 9.1. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE 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 yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Sertifikato kopija
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	$\geq 750$ N (Posūkiuose 450 N)
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Vamzdžio ilgis	$\geq 750$ N – 6m; 450N – 50m.
12.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas</li> <li>• Standartas</li> <li>• Atsparumas gniuždymui</li> <li>• Atsparumas smūgiams</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas vamzdis</li> </ul>
13.	Aplinkos temperatūra	-20 °C....+60 °C
14.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
15.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 9.2. UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE 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	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	$\geq 1250$ N

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	16	27	0





9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui ( $\geq 1250$ N) Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diameteras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
12.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metų
13.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 9.3. APSAUGINIS VAMZDELIS/LOVELIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Paskirtis	Varinių elektros kabelių apsauga apšvietimo tinkluose virš žemės (pontonai, pakeliami takai)
2	Tipas	Apsauginis vamzdelis (lankstus / standus) arba kabelių lovelis
3	Medžiaga	HDPE / PP / PVC be halogenų arba cinkuotas / nerūdijantis plienas
4	Aplinkos sąlygos	Lauko sąlygos, atsparus UV, drėgmei ir korozijai
5	Mechaninis atsparumas	Gniuždymas $\geq 750$ N, smūgio klasė $\geq$ IK08
6	Apsaugos klasė	Ne mažesnė kaip IP66
7	Darbo temperatūra	Darbinė: -25 °C iki +60 °C
8	Montavimas	Tvirtinti nerūdijančiais / cinkuotais elementais, numatyti konstrukcijos judėjimą
9	Standartai	LST EN 61386, LST EN 61537, STR, CE
10	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 10. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

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	$\geq 50$ m
6.	Juostos storis	$\geq 0,5$ mm
7.	Juostos plotis	Nustatoma užsakant 100mm÷310mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metai
10.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	17	27	0

## 11. PASKIRSTYMO SKYDAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys atitinka standartą	LST EN 61439-5
3.	Darbo aplinkos temperatūra	-35 ...+35 °C
4.	Darbo aplinkos drėgmė	≤ 90 %
5.	Paskirstymo skydo montavimo vieta	Pontoninio tilto konstrukcijoje
6.	Komutavimo aparatai	Pagal projektinę schemą
7.	Įvadinis kabelis	Apsaugotas gofruotu, nepalaikančiu degimo, vamzdžiu, apsauginiu vamzdeliu.
8.	Įžeminimo laidininkas	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva
9.	Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus (LST EN 60446)
10.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

## 12. REIKALAVIMAI APSAUGOS KOMUTAVIMO APARATAMS

Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 50022 arba ant montažinės plokštės.

Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN 61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo aparatų jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kitokia trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

Visų apsaugos aparatų gnybtų konstrukcija turi garantuoti apsaugą nuo neatsargaus prisilietimo bei užtikrinti įvairių standartų srovėlaidžių ir maitinančių laidininkų prijungimo vienu metu galimybę.

Apsaugos aparatai turi turėti aparato (grandinės) paskirtį nurodančios etiketės laikiklį bei kontaktų būklės indikaciją (0 = atjungta, 1 = įjungta).

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:

Jėgos grandinių įtampa - 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3; su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.), be laisvų blok-kontaktų, vidinių laidų sujungimai - užpakalinėje dalyje, stacionaraus išpildymo, apsaugos laipsnis IP20, pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo - 25°C iki +40°C, santykinė drėgmė - 90%, atjungimo geba pagal EN/IEC 60947-2 nurodyta prie kiekvieno automatinio jungiklio schemeje (jeigu nenurodyta schemeje, priimti, kad atjungimo geba 6kA), darbo režimas - ilgalaikis; indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS" ir turi būti suveikimo indikatorius. Automatinio jungiklio poliškumas, charakteristika ir nominali srovė – 1F "C" 6 A.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	18	27	0



Srovės nuotėkio automatinis jungiklis – naudojamas automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei, atitiktis EN60898.

Pagrindiniai reikalavimai: jėgos grandinių įtampa – 400/230V, 50Hz; jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4; be laisvų blok-kontaktų; apsaugos laipsnis IP20; pritaikyti dirbti prie aplinkos temp. nuo +5 iki +40°C, santykinė drėgmė - 80%; nominali nuotėkio srovė – 30 mA (jeigu nenurodyta kitaip), nominali srovės nuotėkio jungiklio srovė 10 A

### 13. LAUKO IR VIDAUS TIPO ATRAMŲ NUMERACIJAI SKIRTI DAŽAI

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	≥ 60 %
5.	Spalva	Nurodoma užsakant: RAL6013 (žalia)
6.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
7.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	24 mėnesiai
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.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5 °C iki +60 °C
12.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	< 80 %
13.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	40 μm
14.	Sluoksnių skaičius	≥ 1
15.	Džiūvimo trukmė esant 23 °C	≤10 val.

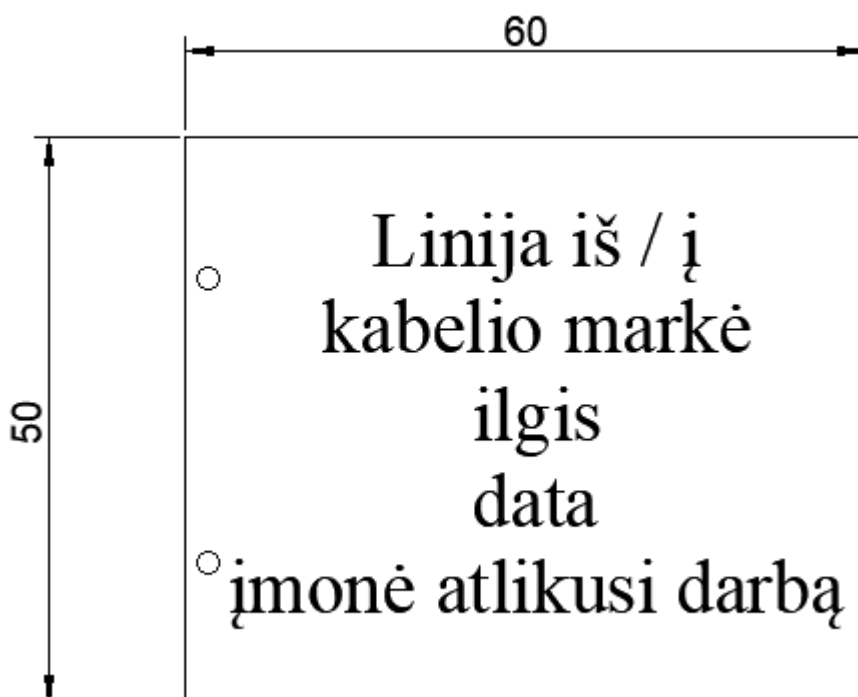
### 14. ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
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 įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo
4.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas, spalva – balta
5.	Užrašo spalva	Juoda
6.	Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus.	Ilgis – 60 mm Plotis – 50 mm
7.	Šrifto aukštis	5 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	19	27	0



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



Pvz.

## 15. 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 ≥ 250 μm (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	□ 550 N/mm <sup>2</sup>
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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	20	27	0



		Be sriegio
11.	Sujungimo gnybto paskirtis	Ižeminimo strypo sujungimui su ižeminimo 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.	Ižeminimo laidininkas	Plieninė cinkuota viela $\geq 8\text{mm}$
14.	Ižeminimo laidininko montavimas	Ivedant į atramos vidų
15.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	$\geq 25$ metai
16.	Garantija	$\geq 5$ metai

## 16. ZHAGA VALDIKLIAI

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	$IK \geq 09$
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims $IP \geq 66$
5.	Įtampa	24V DC
6.	Vardinė galia, W	$\leq 2\text{W}$
7.	Montavimas	Šviestuvo korpuso išorėje 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)	RAL6013
10.	Ekspluatacinė aplinkos temperatūra	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} : +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , esant santykiniai drėgmei iki 95%
11.	Valdiklio garantinis laikas:	$\geq 5$ 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 $\leq 10\%$ žingsniu	
12.2.	Turi atitikti D4i LED valdymo standartus ir būti visiškai suderinamas su rinkoje esančiais maitinimo šaltiniais	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	21	27	0

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 koordinacių 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 įėjimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.)

## 17. ŽEMĖS DARBAI

### 17.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Žemės kasimo darbų metu turi būti įvykdyti reikalavimai, nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“.

Rangovas arba ūkio būdu statytojas(užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

2. 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, tikslių žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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

5. Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

6. Neleidžiama kasti žemės kasimo mašinomis arčiau kaip per metrą nuo kabelių, taip pat naudoti pneumatinių plaktukų, dalbų, kaplių gruntui virš kabelių smulkinti giliau kaip 0,3 m. Naudoti smūginius ir vibracinius įgilinimo mechanizmus leidžiama ne arčiau kaip 5 m nuo kabelių. (Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 1172 p.)

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

8. Statybos metu būtų įvykdyti reikalavimai nurodyti Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p. STR 1.04.04:2017 9 priedo 27.3.2 p.

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 nuotraukos.

### 17.2. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymėjimas vykdomas medinėms gairėms posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	22	27	0



2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3. Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

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

Tranšėjų kasimas

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytais vietomis vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu kabelių klotuvais;

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

3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10cm storio, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:

- piltuose gruntuose iki 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- priemoliuose, molyje iki 1,5m gylio.

5. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušis ekskavatoriais 1,0÷1,5m atstumu nuo esamo kabelio;
- kabelių klotuvais(netranšėjiniu būdu) – 1,5m atstumu nuo esamo kabelio.

6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15cm.
- kasant tranšėjinais ekskavatoriais + 10cm.

### 17.3 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyčiai:

0,4 kV kabelis-0,7m;

kabeliai ariamoje žemėje- 1,0m;

kabeliai po keliais, gatvėmis-1,0m;

melioruotose žemėse-0,8m;

Minimalus atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

tarp jėgos ir kontrolinių kabelių-0,10m;

tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio priklausančio kitai organizacijai-0,5m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	23	27	0



Kabelio klojimas vykdomas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims. Jie pažeminami atviru būdu siurbliais arba adatinių filtrų pagalba, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10cm storio, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas.

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

tranšėjos gylį, posūkio kampus;

kabelių sertifikatus;

kabelių būgno patikrinimo aktus;

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

kabelius su plastmasine izoliacija nuo -7 °C iki -20 °C.

Prie žemesnių temperatūrų kabelis prieš klojimą pašildomas patalpose, prijungiant jį prie elektros tinklo, šiltnamiuose šildymo prietaisų pagalba:

prie temperatūros nuo +5 iki +10 -72 val.;

prie temperatūros nuo +10 iki +25 - 24 val.;

prie temperatūros nuo +25 iki +40 - 18 val.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0.1m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100m lygioje trasoje.

#### 17.4 Tranšėjų užpylimas

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

priemoliuose- smėliu;

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

0,4 kV įtampos kabeliai pakloti nedirbamose žemėse dengiami signaline juosta;

- kabeliai 0,5÷0,70m gylyje ar dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui 10-31cm (nustatomas užsakant), storis-  $\geq 0,5$  mm. Apsauginė juosta klojamos virš kabelio 10 cm neapsaugoto vamzdžio, o signalinė juosta 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Kabelis". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta. Tarnavimo laikas  $\geq 40$  metai, garantinis laikas  $\geq 5$  metai.

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

Gruntas sutankinamas 20÷30cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	24	27	0





## 18. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 18.1 Bendrieji reikalavimai

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, Elektros tinklų apsaugos taisyklės, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai, Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus ir kt., nustato saugos reikalavimus eksploatuojant elektros įrenginius ir yra privalomos elektros energijos gamintojams, perdavimo sistemos ir skirstomųjų tinklų operatoriams, asmenims, eksploatuojantiems elektros įrenginius, elektros energijos vartotojams.

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrintojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

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

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose.

### 18.2 Saugos reikalavimai

Darbus vykdančys rangovai privalo turėti energetikos įrenginių eksploatavimo atestatą.

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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.

Eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys privalo įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
- už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	25	27	0

- darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
- darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
- leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
- perkėlimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

Veikiančiuose elektros įrenginiuose gali būti dirbama:

- pagal darbų vadovo nurodymą;
- pagal darbų vadovo pavedimą;
- techninės priežiūros tvarka.

Leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal pavedimus bei nurodymus operatyvinių darbuotojų valdomuose ar tvarkomuose elektros įrenginiuose duoda operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – darbų vadovas, išdavęs pavedimą ar nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo. Elektros įrenginiuose, kuriuose yra budintys vietiniai operatyviniai darbuotojai, leidimus vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti duoda vietiniai operatyviniai darbuotojai, gavę operatyvinio darbuotojo, kuris valdo ar tvarko tuos įrenginius, leidimą.

Vykdamas darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose pagal nurodymus ir pavedimus, techninės priemonės, susijusios su įrenginių atjungimu ir įžeminimu, būtinos darbuotojų saugiam darbui užtikrinti, nustatomos duodant nurodymą arba pavedimą. Vykdamas darbus techninės priežiūros tvarka, techninės priemonės, būtinos darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, nustatomos darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose. Kitos techninės priemonės gali būti nustatytos darbų vykdymo technologinėje dokumentacijoje arba darbuotojo nuožiūra.

Techninės priemonės darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti parenkamos ir nustatomos atsižvelgiant į darbų, vykdomų veikiančiuose elektros įrenginiuose, kategorijas.

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm. Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus pagal „Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarkos aprašą“, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų kvalifikacija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	26	27	0



Nepateikus tokio dokumento ir sąrašo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, leisti dirbti kitos įmonės darbuotojams arba pavieniams asmenims draudžiama. Leidimas dirbti įforminamas įrenginių savininko tvarkomuoju dokumentu.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti ir kitus reikalaujamus dokumentus, patvirtinančius jų elektrotechnikos darbuotojų kvalifikaciją.

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka. Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_TS	27	27	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm <sup>2</sup> )	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis												Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių					Kabelio galinės/stulpinės movos montavimas (vnt.)	jungiamosios movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Apsauginės juostos paklojimas (m)	Signalinės juostos paklojimas (m)	Tranšėjos kasimas (m)
				Kabelis tranšėjoje	D75	D110	D75	D110	D75	D110	Atramos pamate	Atrama dengiant gaubtu	Atrama apkabomis	Atramoje	Apsauginiame lovelyje/vamzdyje	1	2	3	4	5						
					Atviru būdu vamzdyje	Atviru būdu vamzdyje	Uždaro prakalimo būdu vamzdyje	Uždaro prakalimo būdu vamzdyje	Kryptinio gręžimo būdu vamzdyje	Kryptinio gręžimo būdu vamzdyje																
Atr. Nr. 4 (iš MP-1740)	Atr. Nr. 1	Al. 4x25	30	-	26	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	26	26	
Atr. Nr. 1	Atr. Nr. 2	Al. 4x25	39	-	35	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	35	35	
Atr. Nr. 2	Atr. Nr. 3	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32	
Atr. Nr. 3	Atr. Nr. 4	Al. 4x25	22	-	18	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	18	18	
Atr. Nr. 4	Atr. Nr. 5	Al. 4x25	13	-	9	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	9	9	
Atr. Nr. 5	Atr. Nr. 6	Al. 4x35	28	-	-	-	24	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-	
Atr. Nr. 6	Atr. Nr. 7	Al. 4x25	36	-	12	-	20	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	12	12	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	1	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atr. Nr. 7	Atr. Nr. 8	Al. 4x25	36	-	-	-	-	-	32	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 8	Atr. Nr. 9	Al. 4x25	30	-	26	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	26	26
Atr. Nr. 9	Atr. Nr. 10	Al. 4x25	36	-	20	-	12	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	20	20
Atr. Nr. 10	Atr. Nr. 11	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 11	Atr. Nr. 12	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 12	Atr. Nr. 13	Al. 4x25	36	-	19	-	13	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	19	19
Atr. Nr. 13	Atr. Nr. 14	Al. 4x25	38	-	22	-	12	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	22	22
Atr. Nr. 14	Atr. Nr. 15	Al. 4x25	22	-	18	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	18	18
Atr. Nr. 15	Atr. Nr. 16	Al. 4x25	39	-	-	-	-	-	35	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 16	Atr. Nr. 17	Al. 4x25	27	-	23	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	23	23
Atr. Nr. 17	Atr. Nr. 18	Al. 4x25	19	-	15	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	15	15
Atr. Nr. 18	Atr. Nr. 22	Al. 4x25	10	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	6	6
Atr. Nr. 16	Atr. Nr. 19	Al. 4x25	24	-	20	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	20	20
Atr. Nr. 19	Atr. Nr. 20	Al. 4x25	23	-	19	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	19	19
Atr. Nr. 20	Atr. Nr. 21	Al. 4x25	19	-	15	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	15	15
Atr. Nr. 21	Atr. Nr. 22	Al. 4x25	25	-	21	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	21	21
Atr. Nr. 22	Atr. Nr. 23	Al. 4x25	10	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	6	6
Atr. Nr. 23	Atr. Nr. 24	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	2	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atr. Nr. 24	Atr. Nr. 25	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 25	Atr. Nr. 26	Al. 4x25	26	-	22	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	22	22
Atr. Nr. 26	Atr. Nr. 27	Al. 4x25	25	-	21	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	21	21
Atr. Nr. 27	Atr. Nr. 28	Al. 4x25	18	-	14	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	14	14
Atr. Nr. 28	Atr. Nr. 29	Al. 4x25	22	-	18	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	18	18
Atr. Nr. 29	Atr. Nr. 30	Al. 4x25	17	-	13	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	13	13
Atr. Nr. 30	Atr. Nr. 31	Al. 4x25	37	-	-	-	33	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 31	Atr. Nr. 32	Al. 4x25	15	-	-	-	11	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 32	Atr. Nr. 33	Al. 4x25	24	-	-	-	20	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 33	Atr. Nr. 34	Al. 4x25	23	-	4	-	15	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	4	4
Atr. Nr. 34	Atr. Nr. 35	Al. 4x25	15	-	-	-	11	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 35	Atr. Nr. 36	Al. 4x25	26	-	6	-	16	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	6	6
Atr. Nr. 36	Atr. Nr. 37	Al. 4x25	37	-	6	-	-	-	27	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	6	6
Atr. Nr. 37	Atr. Nr. 38	Al. 4x25	23	-	19	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	19	19
Atr. Nr. 38	Atr. Nr. 39	Al. 4x25	20	-	16	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	16	16
Atr. Nr. 39	Atr. Nr. 40	Al. 4x25	25	-	21	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	21	21
Atr. Nr. 40	Atr. Nr. 41	Al. 4x25	31	-	27	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	27	27
Atr. Nr. 41	Atr. Nr. 42	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	3	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atr. Nr. 42	Atr. Nr. 43	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 43	Atr. Nr. 44	Al. 4x25	21	-	-	-	17	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 44	Atr. Nr. 45	Al. 4x25	36	-	-	-	-	-	32	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 45	Atr. Nr. 46	Al. 4x25	36	-	-	-	-	-	32	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 46	Atr. Nr. 47	Al. 4x25	36	-	-	-	-	-	32	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 47	Atr. Nr. 6	Al. 4x25	36	-	-	-	-	-	32	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 43	Atr. Nr. 48	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 43	JM-1	Al. 4x25	6	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	4	-	4	4
Atr. Nr. 48	Atr. Nr. 49	Al. 4x25	36	-	32	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	32	32
Atr. Nr. 49	Atr. Nr. 50	Al. 4x25	19	-	-	-	15	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-
Atr. Nr. 50	Atr. Nr. 51	Al. 4x25	22	-	18	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	8	-	18	18
<b>Viso:</b>			1482	-	827	-	219	-	222	-	107	-	-	107	-	-	-	-	107	1	428	-	827	827
Atr. Nr. 6	Atr. Nr. 51	Cu. 3x2,5	7	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6	-	3	3
Atr. Nr. 51	Atr. Nr. 52	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 52	Atr. Nr. 53	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 53	Atr. Nr. 54	Cu. 3x2,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 54	Atr. Nr. 55	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 55	Atr. Nr. 56	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	4	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atr. Nr. 56	Atr. Nr. 57	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 57	Atr. Nr. 58	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 58	Atr. Nr. 59	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 59	Atr. Nr. 60	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 60	Atr. Nr. 61	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 61	Atr. Nr. 62	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 62	Atr. Nr. 63	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 63	Atr. Nr. 64	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 64	Atr. Nr. 65	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 65	Atr. Nr. 66	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 66	Atr. Nr. 67	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 67	Atr. Nr. 68	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 68	Atr. Nr. 69	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 69	Atr. Nr. 70	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 70	Atr. Nr. 71	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 71	Atr. Nr. 72	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 72	Atr. Nr. 73	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 73	Atr. Nr. 74	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	5	10	0



Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atr. Nr. 74	Atr. Nr. 75	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 75	Atr. Nr. 76	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 76	Atr. Nr. 77	Cu. 3x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Atr. Nr. 77	Atr. Nr. 40	Cu. 3x2,5	15	-	8	-	-	-	-	-	1	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	6	-	8	8
Atr. Nr. 2	Atr. Nr. 78	Cu. 3x2,5	24	-	20	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	20	20
Atr. Nr. 3	Atr. Nr. 79	Cu. 3x2,5	24	-	20	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	20	20
Atr. Nr.78	PS	Cu. 3x2,5	36	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	29	-	-	-	-	-	-	6	-	3	3
Atr. Nr. 79	PS	Cu. 3x2,5	27	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19	-	-	-	-	-	-	6	-	4	4
Viso:			396	-	58	-	-	-	-	-	4	-	-	124	210	-	-	-	-	-	-	192	-	58	58
PS	Prij. 1 Nr.1	Cu. 2x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 1 Nr.1	Prij. 1 Nr.2	Cu. 2x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 1 Nr.2	Prij. 1 Nr.3	Cu. 2x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 1 Nr.3	Prij. 1 Nr.4	Cu. 2x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
PS	Prij. 2 Nr.1	Cu. 2x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 2 Nr.1	Prij. 2 Nr.2	Cu. 2x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 2 Nr.2	Prij. 2 Nr.3	Cu. 2x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
PS	Prij. 3 Nr.1	Cu. 2x1,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 3 Nr.1	Prij. 3 Nr.2	Cu. 2x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	6	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Prij. 3 Nr.2	Prij. 3 Nr.3	Cu. 2x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Prij. 3 Nr.3	Prij. 3 Nr.4	Cu. 2x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Viso:			54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-
PS	Prij. 4 Nr.1	Cu. 3x1,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 4 Nr.1	Prij. 4 Nr.2	Cu. 3x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 4 Nr.2	Prij. 4 Nr.3	Cu. 3x1,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 4 Nr.3	Prij. 4 Nr.4	Cu. 3x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 4 Nr.4	Prij. 4 Nr.5	Cu. 3x1,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 4 Nr.4	Prij. 4 Nr.6	Cu. 3x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
PS	Prij. 5 Nr.1	Cu. 3x1,5	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 5 Nr.1	Prij. 5 Nr.2	Cu. 3x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 5 Nr.2	Prij. 5 Nr.3	Cu. 3x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Prij. 5 Nr.3	Prij. 5 Nr.4	Cu. 3x1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Viso:			39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Atrama	šviest. 1	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 2	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 3	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 4	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 5	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	7	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atrama	šviest. 6	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 7	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 8	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 9	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 10	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 11	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 12	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 13	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 14	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 15	Cu 3x1,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 16	Cu 3x1,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 17	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 18	Cu 3x1,5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 19	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 20	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 21	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 22	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviest. 23	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	8	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas

Atrama	šviet. 24	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 25	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 26	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 27	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 28	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 29	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 30	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 31	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 32	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 33	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 34	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 35	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 36	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 37	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 38	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 39	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 40	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 41	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	9	10	0

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve,  
supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-  
1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas



Elektrotechnikos dalis. Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas



Atrama	šviet. 42	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 43	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 44	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 45	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 46	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 47	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 48	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 49	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atrama	šviet. 50	Cu 3x1,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Viso:</b>			309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_KML	10	10	0



## SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas (medžiagos)</b>					
1.1.	Al. 4x25mm <sup>2</sup> su XLPE izoliacija	TS 5	m.	1482	
1.2.	Cu. 3x2,5mm <sup>2</sup> su XLPE izoliacija	TS 6	m.	396	
1.3.	Cu 3x1,5mm <sup>2</sup> su XLPE izoliacija	TS 6	m.	348	
1.4.	Cu 2x1,5mm <sup>2</sup> su XLPE izoliacija	TS 6	m.	54	
1.5.	Kabelio galinė mova iki 25mm	TS 7	kompl.	107	
1.6.	Kabelio jungiamoji mova iki 25mm	TS 7	kompl.	1	
1.7.	PE D-75mm atviru būdu	TS 9.1	m.	885	
1.8.	HDPE D-75mm uždaru būdu	TS 9.2	m.	441	
1.9.	Apsauginis lovelis 40x40mm	TS 9.3	m.	210	
1.10.	Apsauginis vamzdelis D-20mm	TS 9.3	m.	93	
1.11.	Kabelio signalinė juosta	TS 10	m.	885	
1.12.	Gnybtas su apsaugos prietaisu/-ais	TS 8	kompl.	50	
1.13.	Numeracijai skirti dažai	TS 13	Kompl.	1	
1.14.	Elektros įrenginių žymenys	TS 14	vnt.	107	
1.15.	Cinkuota metalinė 6,0m aukščio atrama	TS 1.1	vnt.	47	
1.16.	Cinkuota metalinė 8,0m aukščio atrama	TS 1.1	vnt.	3	
1.17.	Gembė 0,5x1m	TS 2	vnt.	3	
1.18.	Pamatai surenkami VGAP-3	TS 3	vnt.	50	
1.19.	Pamatai surenkami VGAP-2	TS 3	vnt.	2	
1.20.	Šviestuvo valdiklis ZHAGA	TS 16	vnt.	50	
1.21.	Šviestuvai LED 4,0W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66	TS 4.4	kompl.	10	
1.22.	Šviestuvai LED 5,3W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66	TS 4.4	kompl.	11	
1.23.	Šviestuvai LED 12,0W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66. (0,9m aukščio	TS 4.3	kompl.	29	

0	2025-12	Statinio ekspertizei					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas			
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  XX – visi statiniai			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>ELEKTROS PROJEKTAVIMAS</div></div>			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
38057	PDV	Julius Šmaižys		Sąnaudų žiniaraštis		0	
	PDA	Laurynas Streikus					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Vilniaus miesto savivaldybė			PROJEKTO DOKUMENTO ŽYMUO  PRO-25-03-00-SSP-GA_SŽ		LAPAS  1	LAPŲ  3



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas (medžiagos)</b>					
	stulpelis komplektuojamas su šviestuvu bolardu ir tvirtinimo detale)				
1.24.	Šviestuvai LED 40,0W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66	TS 4.1	kompl.	3	
1.25.	Šviestuvai LED 15,7W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66	TS 4.2	kompl.	29	
1.26.	Šviestuvai LED 34,6W ir paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66	TS 4.2	kompl.	18	
1.27.	Paskirstymo spinta su automatiniais jungikliais, nuotėkio rėlėmis ir srovės transformatoriais	TS 11, 12	kompl.	1	
1.28.	Ižeminimo strypas Ø20mm variuotas L=1,5 m	TS 15	vnt.	150	
1.29.	Strypų sujungimo mova	TS 15	vnt.	100	
1.30.	Plieninis antgalis	TS 15	vnt.	50	
1.31.	Kalimo galvutė	TS 15	vnt.	50	
1.32.	Cinkuota juosta 40x4mm	TS 15	m	150	
<b>Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas (darbai)</b>					
2.1.	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	85	
2.2.	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu		m	800	
2.3.	Darbo/priėmimo duobių kasimas		m <sup>3</sup>	37	
2.4.	Darbo/priėmimo duobių užkasimas		m <sup>3</sup>	37	
2.5.	Kabelio tiesimas vamzdyje(žemėje)		m	1326	
2.6.	Kabelio tiesimas atramos pamate		m	111	
2.7.	Kabelio tiesimas atramoje		m	231	
2.8.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis		m	303	
2.9.	Cu kabelio montavimas cinkuotoje atramoje		m	309	
2.10.	Vamzdžių paklojimas atviru būdu		m	885	
2.11.	Vamzdžių paklojimas uždaru būdu		m	441	
2.12.	Apsauginio lovelio/vamzdelio paklojimas		m	303	
2.13.	Paskirstymo skydo montavimas		kompl.	1	
2.14.	Pamato atramai įrengimas		vnt.	50	
2.15.	Atramų montavimas		vnt.	50	
2.16.	Konstrukcijos stulpeliui montavimas		vnt.	27	
2.17.	Pamato stulpeliui įrengimas		vnt.	2	
2.18.	Stulpelių montavimas su šviestuvais (bolardai)		vnt.	29	
2.19.	Gembės montavimas		vnt.	3	
2.20.	Šviestuvų ant atramų montavimas		vnt.	50	
2.21.	Šviestuvų valdiklių montavimas		vnt.	50	
2.22.	Šviestuvų montavimas įrengtose konstrukcijose		vnt.	21	
2.23.	Gnybto su saugikliu montavimas		kompl.	50	
2.24.	Galinės movos kabeliui montavimas		vnt.	107	
2.25.	Jungiamosios movos montavimas		vnt.	1	
2.26.	Ižeminimo kontūro R≤30 Ω montavimas		vnt.	50	
2.27.	Ižeminimo kontūro įžeminimo varžos matavimas		vnt.	50	
2.28.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	106	
2.29.	Apšvietos matavimai		vnt.	1	
2.30.	Išpildomoji geodezinė nuotrauka		vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_SŽ	2	3	0



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Gatvės apšvietimo tinklų rekonstravimas (medžiagos)</b>					
2.31.	Kabelio trasos nužymėjimas		vnt.	1	
2.32.	Žalios vėjos atstatymas		m <sup>2</sup>	885	
2.33.	Stulpų numeracija		vnt.	50	
2.34.	Elektros įrenginių žymenų montavimas		vnt.	107	
2.35.	Esamų atramų su šviestuvais demontavimas		kompl.	15	
2.36.	Plotų išlyginimas		m <sup>2</sup>	885	
2.37.	Nenaudojamų kabelių galų išmontavimas atramoje		kompl.	1	
2.38.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		m <sup>3</sup>	130	
2.39.	Signalinės juostos paklojimas		m	885	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PRO-25-03-00-SSP-GA_SŽ	3	3	0



Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu  
DONATAS SKUKAUSKAS  
Data: 2025-12-17 14:56:00 GMT+2  
Patvirtinta AB „Energos skirstymo operatorius“  
Registracijos Nr. P171377  
Derinama: E2

UAB „Vilniaus apšvietimas“  
PERŽIŪRĖTA  
Techninis projektas  
2026-01-15 Nr. 104-25  
Projektų derinimo inžinierius  
Martynas Šyvokas

SITUACIJOS PLANAS



Audrius  
Jatkevicius

Digitally signed by  
Audrius Jatkevicius  
Date: 2025.12.18  
14:33:06 +02'00'

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojama atrama su šviestuvu
- Projektuojamas 0,4 kV el. kabelis apsauginiame vamzdyje
- Sklypo riba
- Projektuojamas 0,4 kV el. kabelis apsauginiame vamzdyje

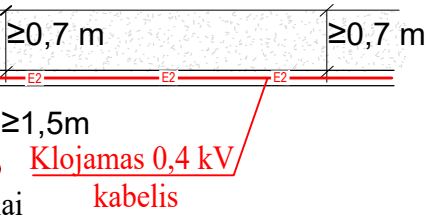
ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS:

- Projektas parengtas vadovaujantis prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo tinklų sąlygomis Nr. 184-25 parengtomis 2025-12-15.
- Projektuojamas gatvės, tako ir aikštelių apšvietimas. Apšvietimas pajungiamas nuo esamų tinklų iš MP-1740.
- Visos trasos ilgyje 0,4 kV kabelis kabelis apsauginiame D-75mm vamzdyje ir apsauginiuose vamzdeliuose/loveliuose.
- Kabeliai klojami 0,7-1 m gylyje nuo žemės paviršiaus, nebent nurodyta kitaip pjūviuose. Šalia medžių kabelis įgilinamas nemažiau kaip 1,10 m.
- Prie apšvietimo atramų įrengti žemikiai Rjz< 30Ωm.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
- Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Vykndant kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykndant statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų.
- Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbus vykdyti betranšėjiniu būdu.
- Gerbūjų atstatyti iki esamo lygio.
- Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
- Montavimą atlikti laikantis EIJBT reikalavimų.

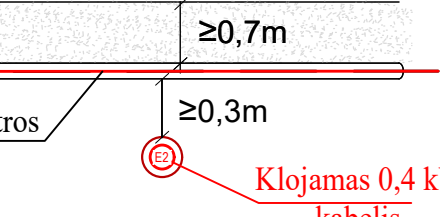
UAB „GRINDA“  
Paviršinių nuotekų tinklų pėtos  
komandos vyresnysis specialistas  
Paulius Antanas Merkys  
2025-12-22  
Peržiūrėta

SUDERINTA  
UAB „Vilniaus vandenys“  
2025-11-21  
Projektų derinimo  
Inžinierė  
Julija Čabytė

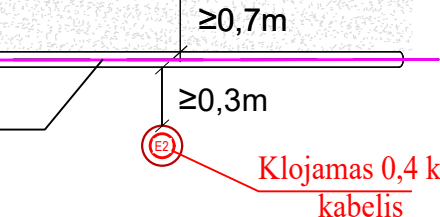
Kabelio klojimo būdas  
kertant nuotekas ir  
vandentiekį




Kabelio klojimo būdas  
kertant elektros kabelių  
linijas

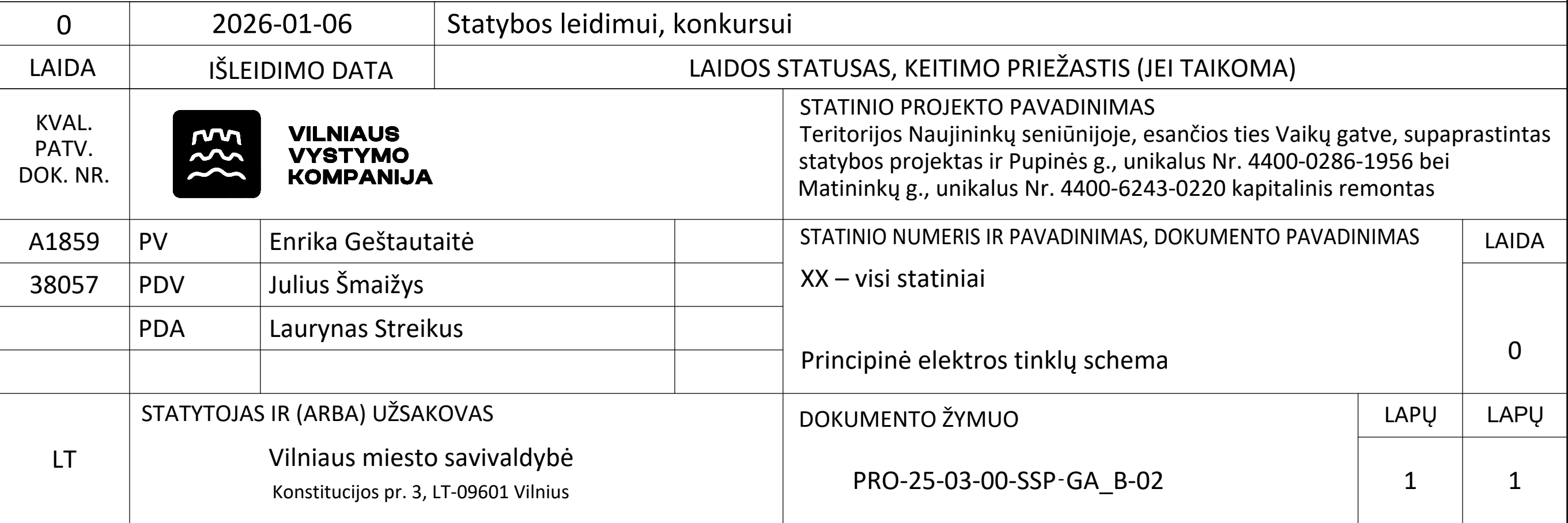


Kabelio klojimo būdas  
kertant ryšių liniją



0	2026-01-06	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas
A1859	PV	Enrika Geštautaitė
38057	PDV	Julius Šmaižys
	PDA	Laurynas Streikus
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
LT	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	XX – visi statiniai
		Elektros tinklų planas
		DOKUMENTO ŽYMUO
		PRO-25-03-00-SSP-GA_B-01
		LAPŲ
		LAPŲ





**UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS**  
**PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS**

NR.184-25

2025-12-15

Galioja iki:

2026-12-15

Pagal VMS TS NR. 2025-11-26 Nr. 25/762

Objekto pavadinimas  
ir adresas:

Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties  
Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir  
Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei  
Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220  
kapitalinis remontas

Užsakovas (statytojas) Vilniaus miesto savivaldybė

Prisijungimo sąlygos:

1. Vadovaujantis 2016 m. standartu LST EN 13201 ir kitais susijusiais Lietuvos respublikos teisės aktais suprojektuoti ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklą ties Vaikų g., prijungiant prie esamo maitinimo punkto (MP1740) artimiausios atramos, panaudojant esamą leistiną naudoti galią ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas. Demontuotas medžiagas gražinti į UAB „Vilniaus Apšvietimas“ sandėlį vadovaujantis [Grižtamų medžiagų tvarka](#) - skiltyje - informacija rangovams. Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.
2. Elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus, esant būtinybei suprojektuoti jų pakeitimus.
3. Techniniai parametrai, reikalavimai medžiagoms ir įrangai pateikti [UAB „Vilniaus apšvietimas“ internetiniame puslapyje](#) skiltyje - informacija projektuotojams.

**Pastabos:**

Projektavimo eigoje, projekto sprendinius derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas“. Projektuojant vertinti greta parengtus / vykdomus projektus. 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“.**

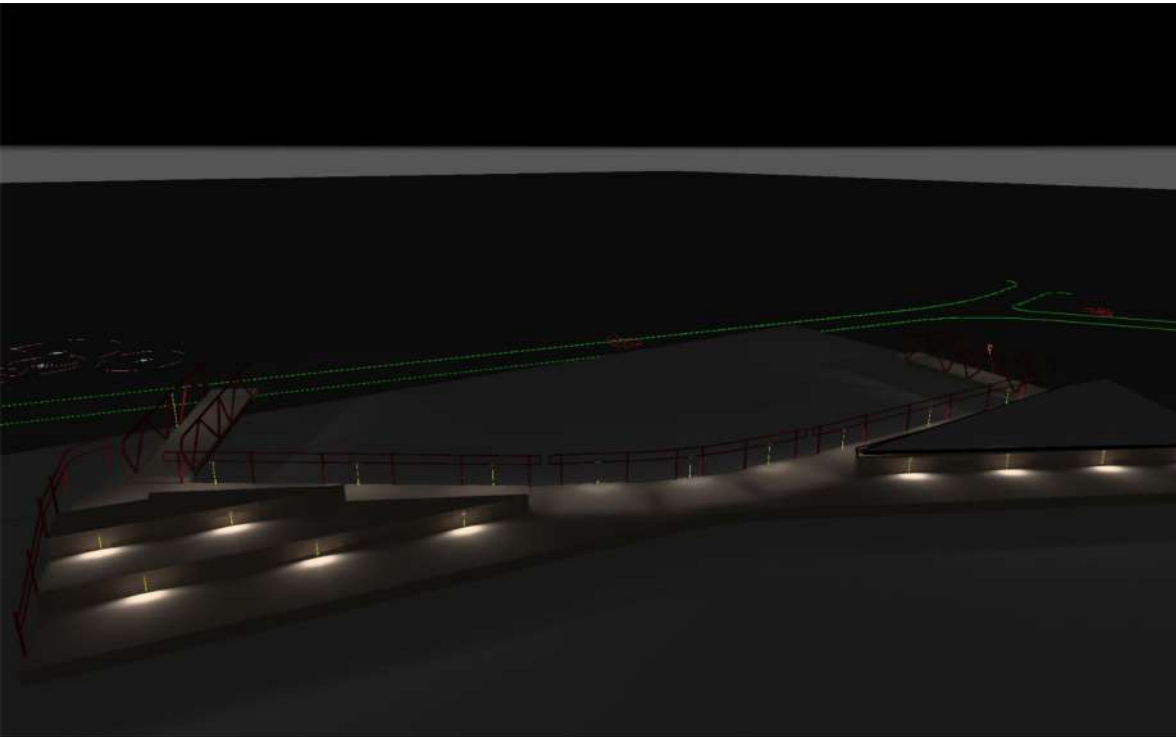
**Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje:**

Vadovaujantis 2021 m. kovo 25 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr.30-780/21: Neprojektuoti 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.

**Anuliuojamos prijungimo prie Vilniaus apšvietimo tinklų sąlygos:  
2025-08-22 TS-123-25.**

Tvirtino: Tinklo planavimo skyriaus vadovas Ernestas Binkulis

Ruošė: Projektų valdymo skyriaus elektromobilumo inžinierius  
Gintaras Kovzan



## Salininkų kūdrų parkas

Pontoninio tilto apšvietimas

## Luminaire list

$\Phi_{\text{total}}$ 6786 lm	$P_{\text{total}}$ 98.3 W	Luminous efficacy 69.0 lm/W
----------------------------------	------------------------------	--------------------------------

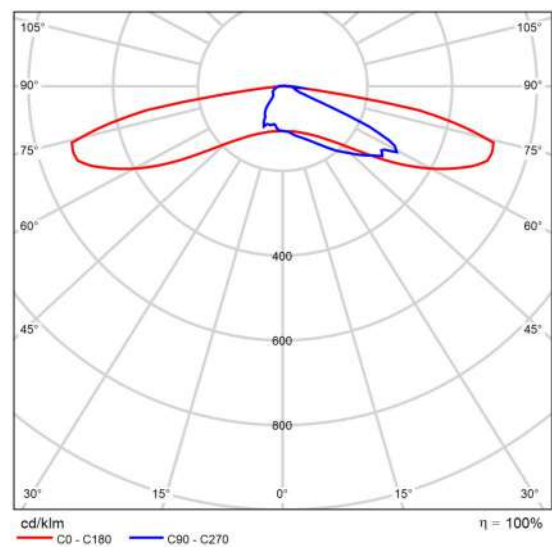
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
10	Lombardo-Cini&Nils	LL120000	LL120000	4.0 W	227 lm	56.8 lm/W
8	ewo		ewo_IDstandard 4LED_AP06-4led	5.3 W	410 lm	77.4 lm/W
3	ewo		ewo_IDstandard 4LED_AP07-4led	5.3 W	412 lm	77.7 lm/W

## Product data sheet

ewo - ewo\_IDstandard 4LED\_AP06-4led



P	5.3 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	410 lm
Luminous efficacy	77.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



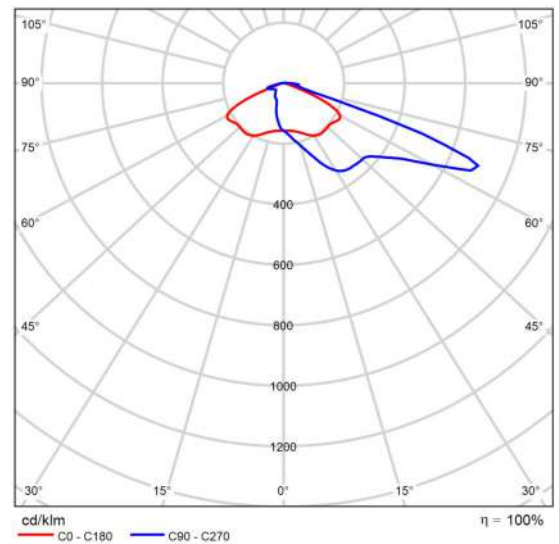
Polar LDC

## Product data sheet

ewo - ewo\_IDstandard 4LED\_AP07-4led



P	5.3 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	412 lm
Luminous efficacy	77.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

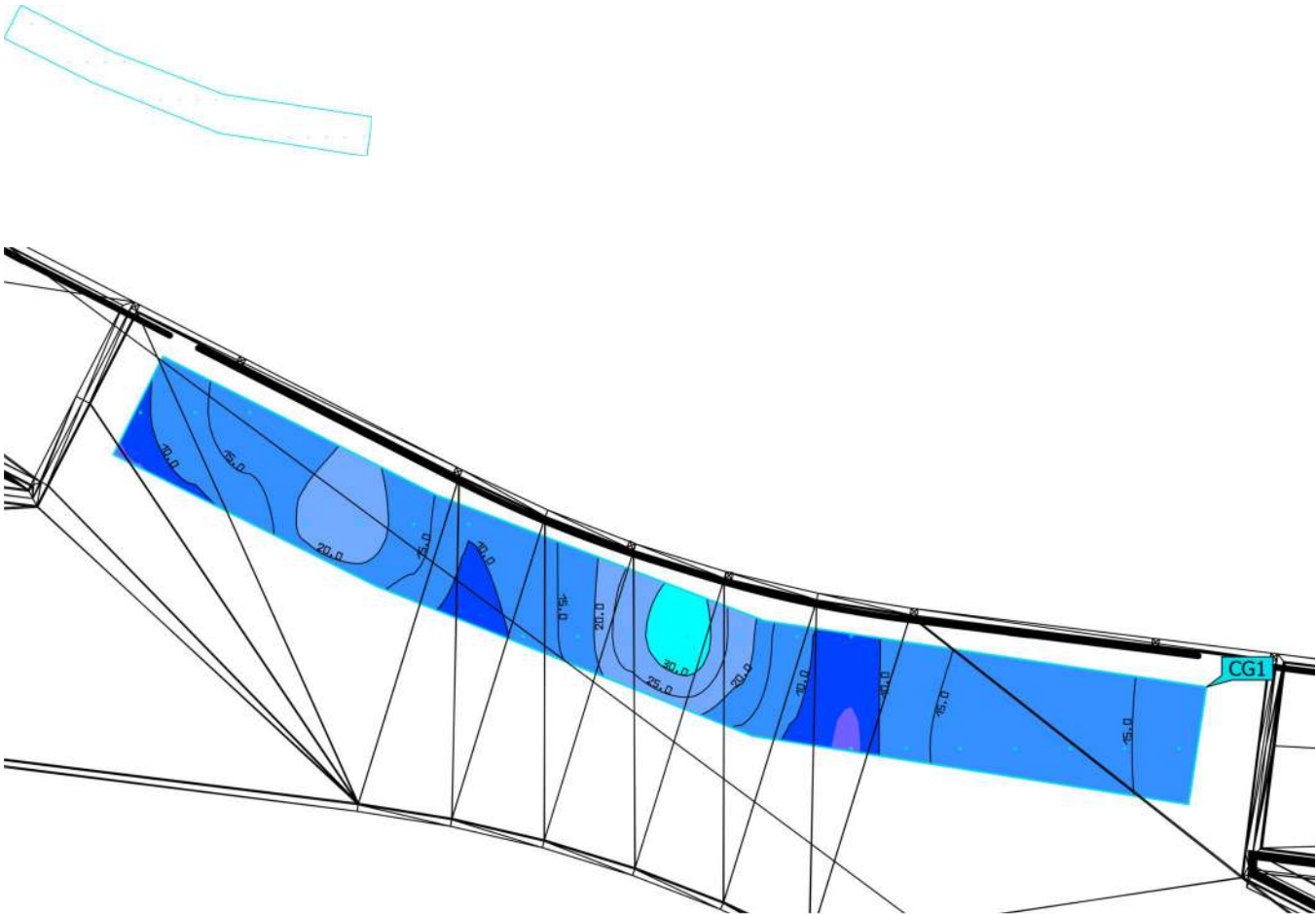


Polar LDC



(Light scene 1)

Takas\_1



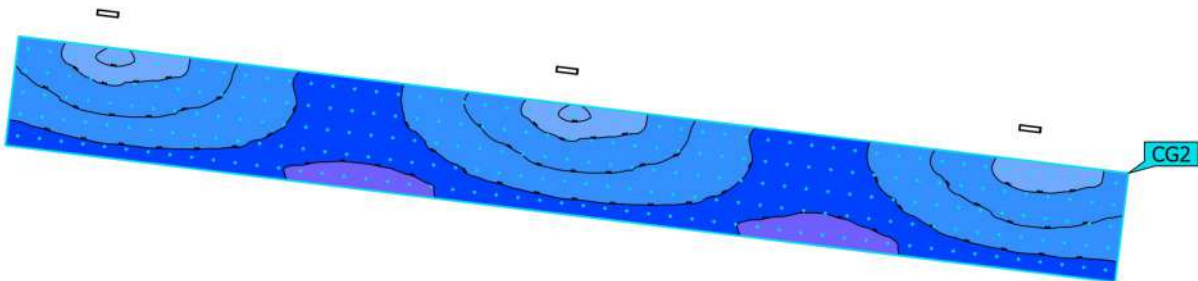
Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takas_1 Perpendicular illuminance Height: 0.700 m	16.5 lx	7.06 lx	34.7 lx	0.43	0.20	CG1

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



(Light scene 1)

Pandusas\_2

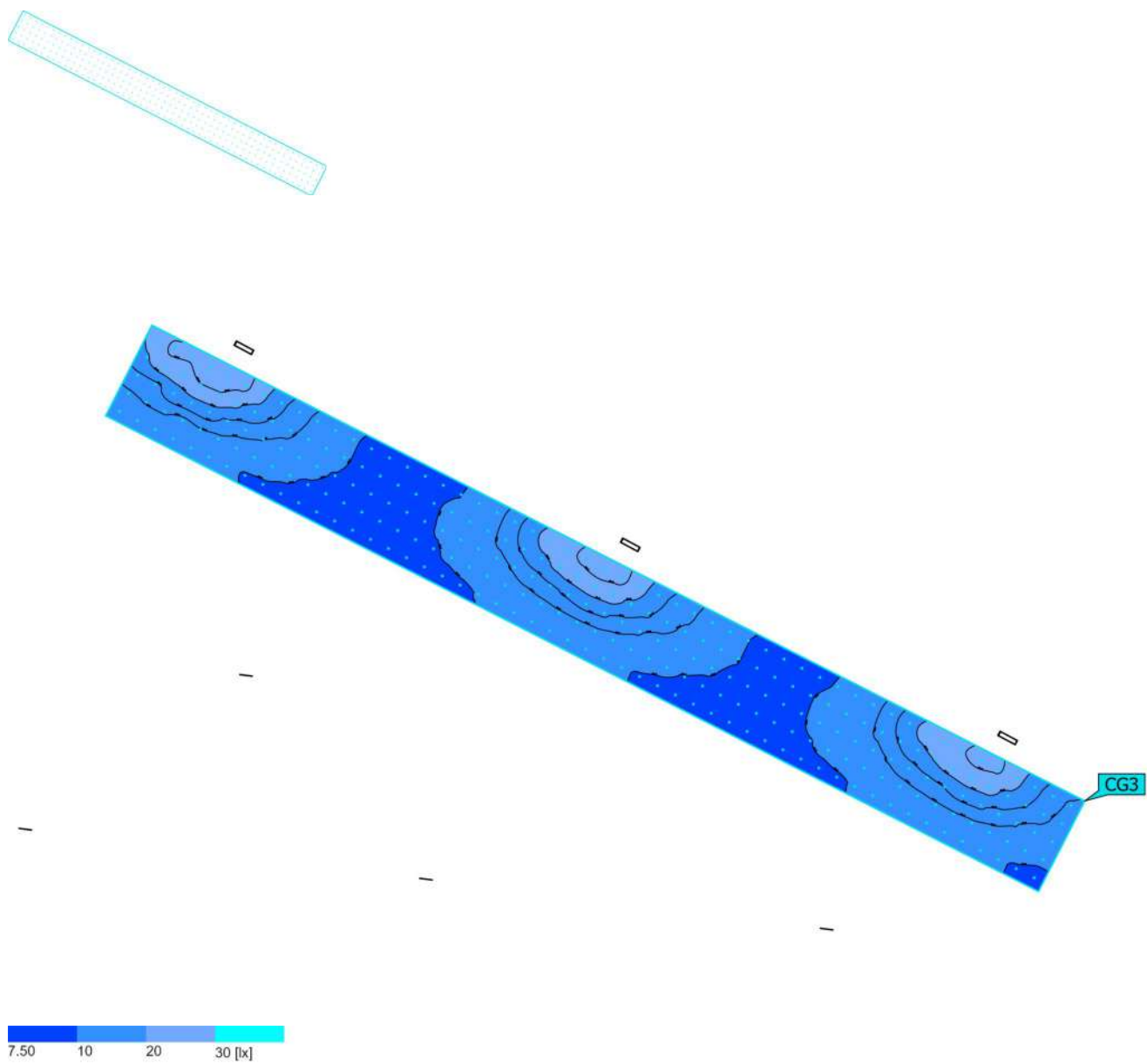


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pandusas_2 Perpendicular illuminance Height: 0.917 m	12.4 lx	6.63 lx	22.9 lx	0.53	0.29	CG2

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

(Light scene 1)

Pandusas\_1

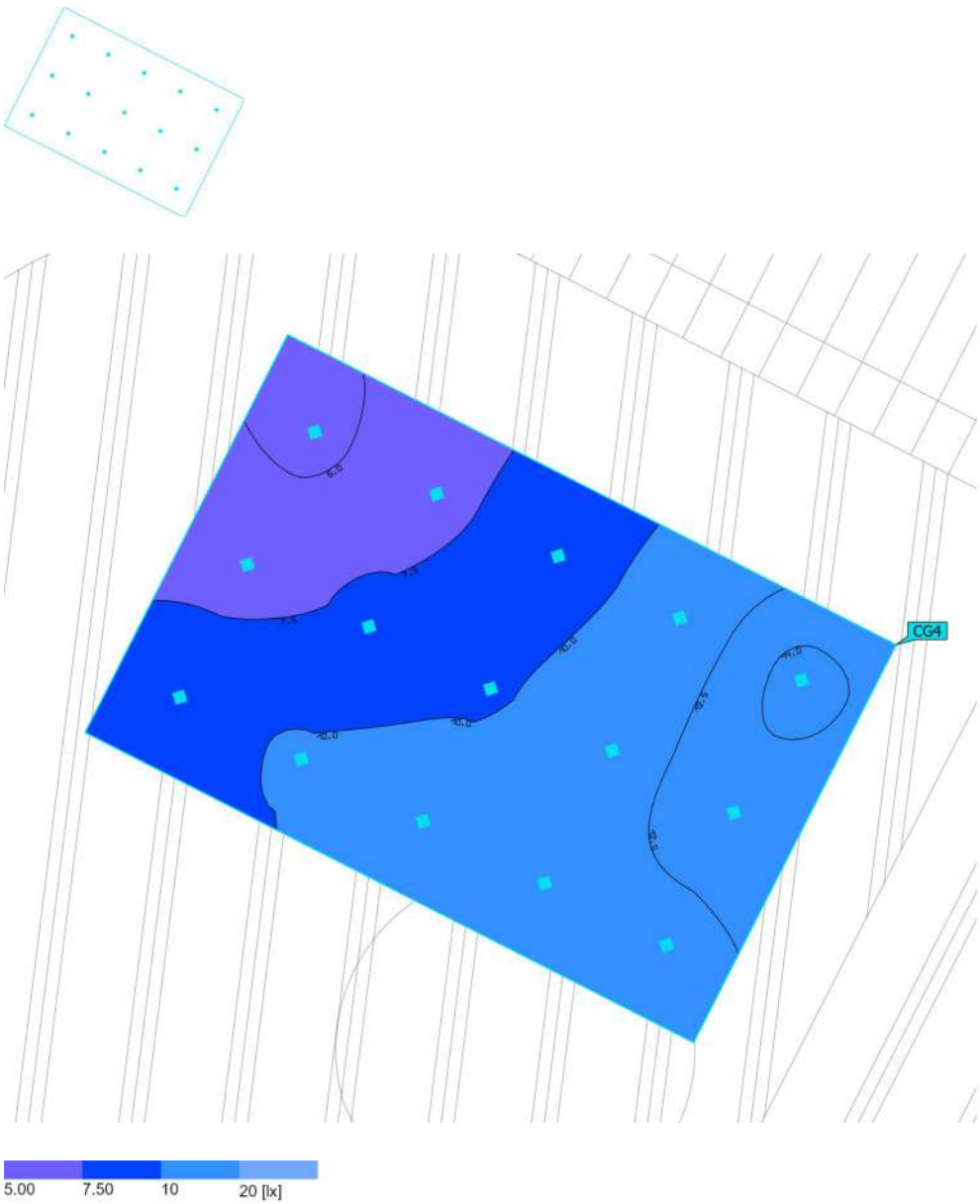


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pandusas_1 Perpendicular illuminance Height: 0.917 m	13.4 lx	7.57 lx	24.5 lx	0.56	0.31	CG3

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

(Light scene 1)

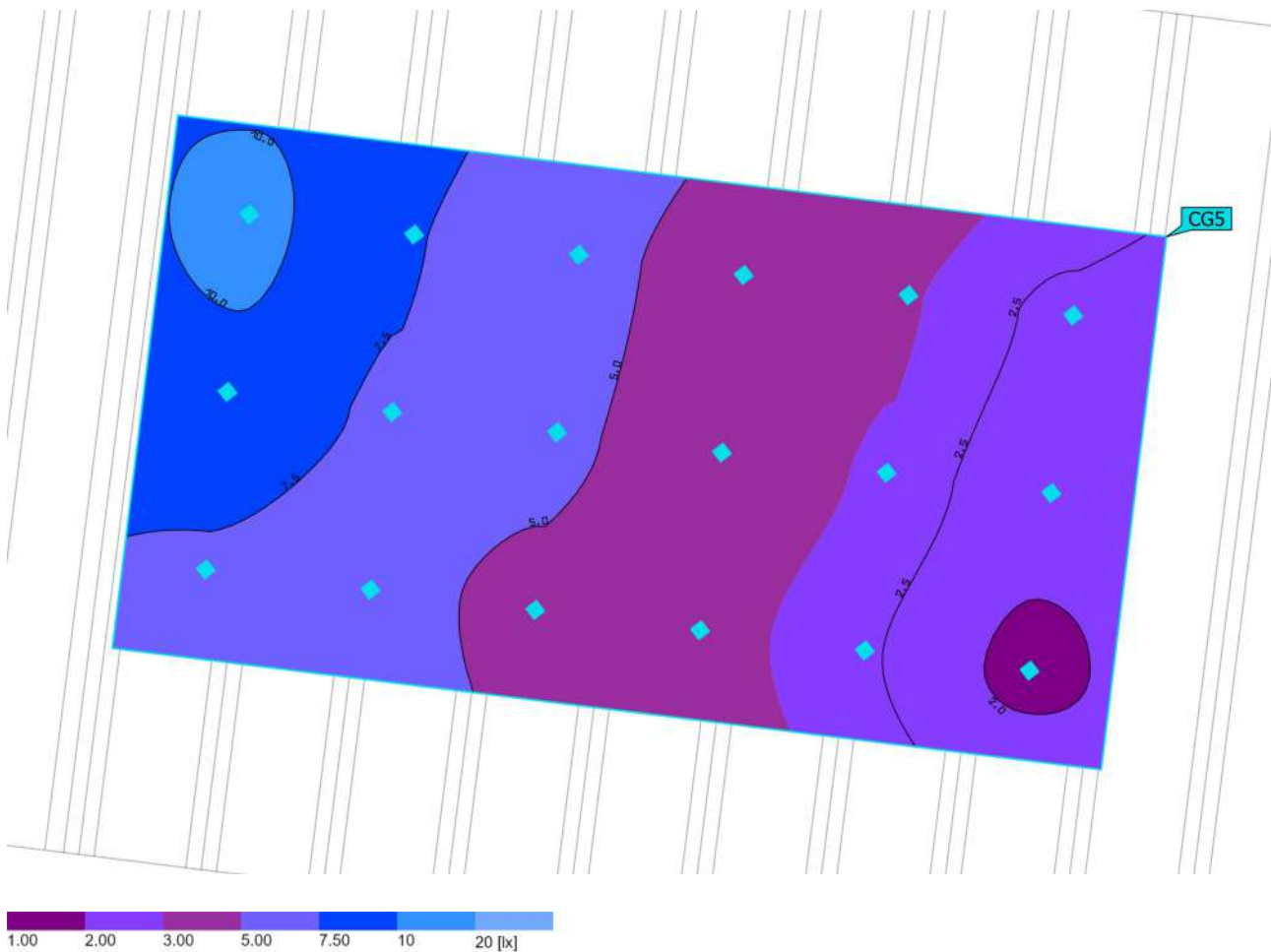
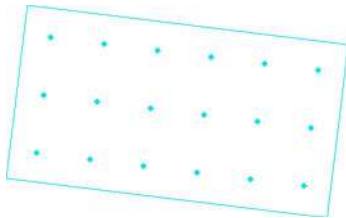
Prie panduso\_1



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Prie panduso_1 Perpendicular illuminance Height: 1.141 m	9.99 lx	5.79 lx	14.3 lx	0.58	0.40	CG4

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

(Light scene 1)

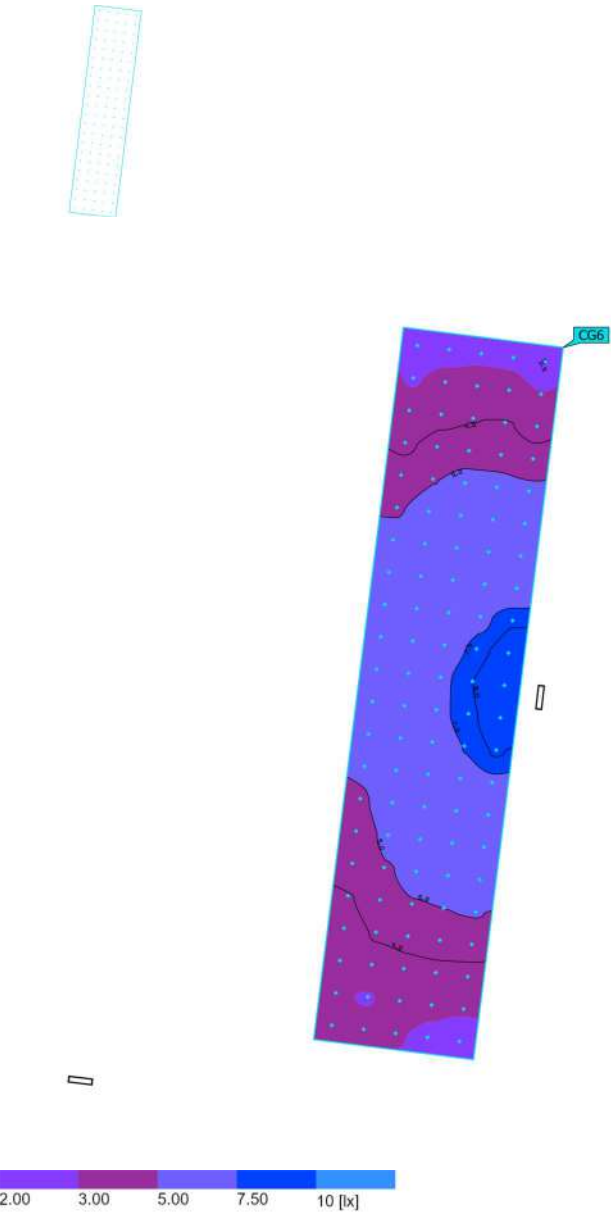
**Prie panduso\_2**

Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Prie panduso_2	5.01 lx	1.92 lx	10.5 lx	0.38	0.18	CG5
Perpendicular illuminance						
Height: 1.141 m						

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

(Light scene 1)

Tiltelis\_2

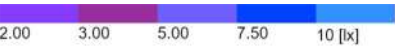
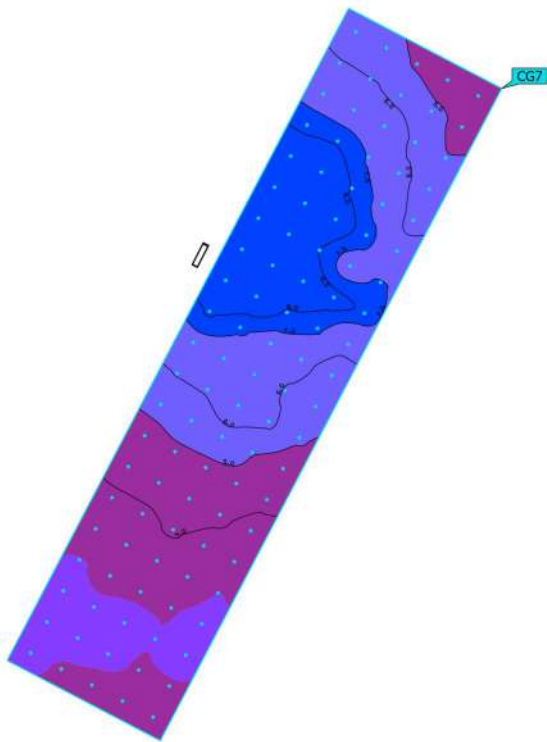


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Tiltelis_2 Perpendicular illuminance Height: 1.162 m	5.20 lx	2.49 lx	9.25 lx	0.48	0.27	CG6

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

(Light scene 1)

Tiltelis\_1



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Tiltelis_1 Perpendicular illuminance Height: 1.447 m	5.52 lx	2.57 lx	9.36 lx	0.47	0.27	CG7

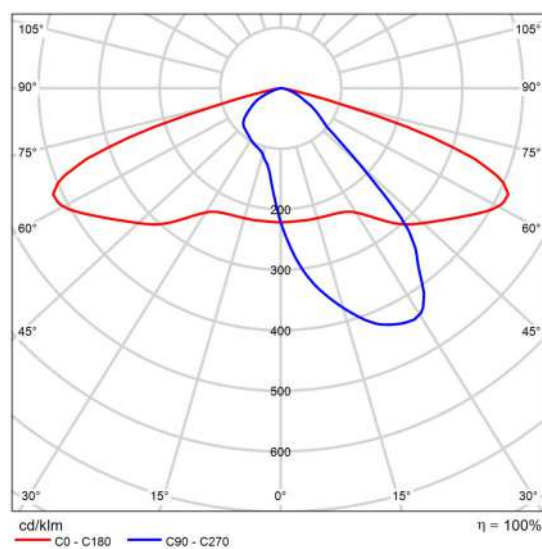
Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

## Product data sheet

LUG Light Factory - URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl.

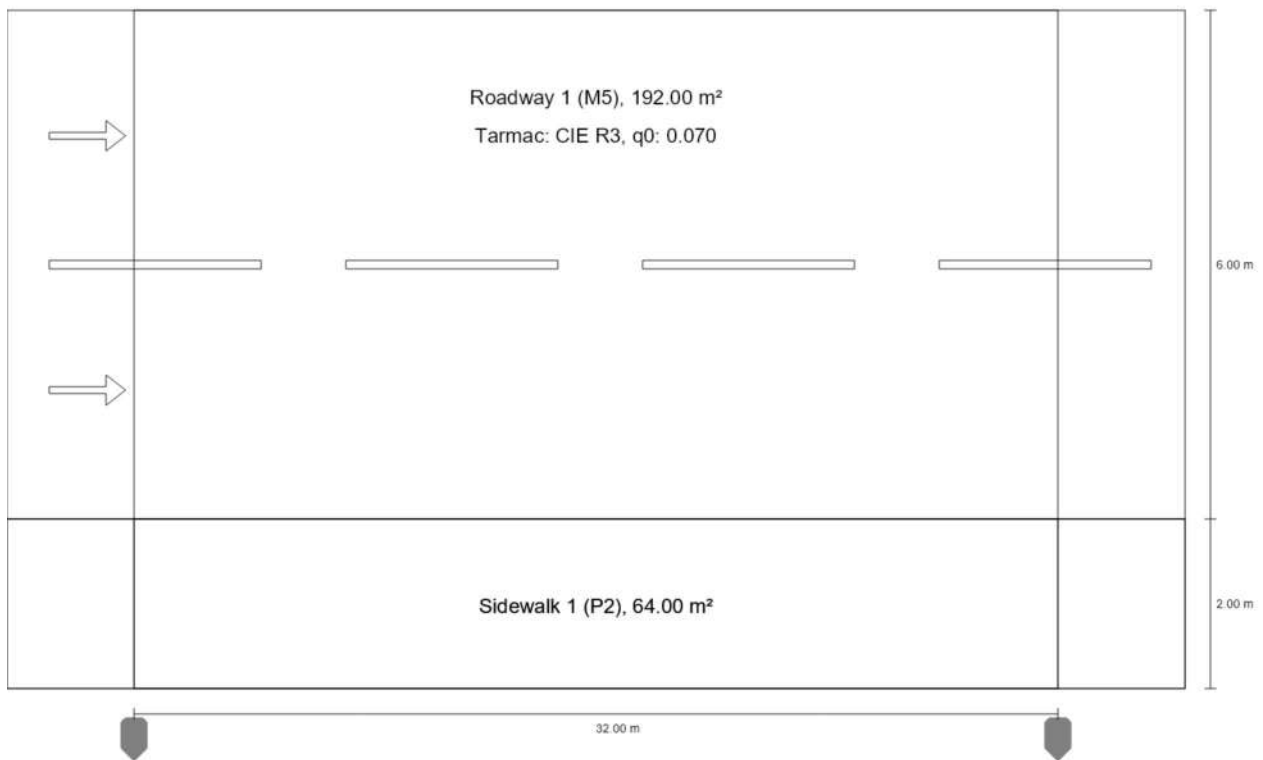


Article No.	130782.5L112.120
P	40.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	5650 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5650 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	141.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



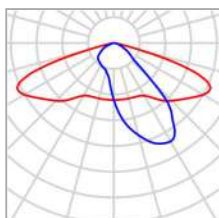
Polar LDC

Street 1

**Summary (according to EN 13201:2015)**



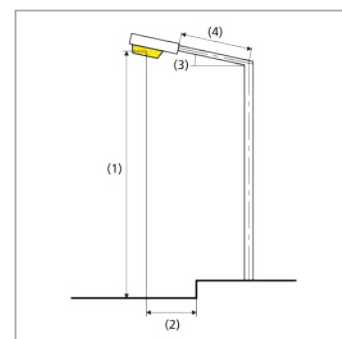
Street 1

**Summary (according to EN 13201:2015)**

Manufacturer	LUG Light Factory	P	40.0 W
Article No.	130782.5L112.120	$\Phi_{\text{Lamp}}$	5650 lm
Article name	URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl.	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5650 lm
Fitting	1x LED 3000K	$\eta$	100.00 %

URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl. (single side bottom)

Pole distance	32.000 m
(1) Light spot height	8.500 m
(2) Light point overhang	-2.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Wattage / route	1240.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$ : 647 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 80^\circ$ : 50.8 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



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
Roadway 1 (M5)	$L_{av}$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.39	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.77	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.31	$\geq 0.30$	✓
Sidewalk 1 (P2)	$E_{av}$	12.36 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	6.78 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl. (single side bottom)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	160.0 kWh/yr

Street 1

**Roadway 1 (M5)**

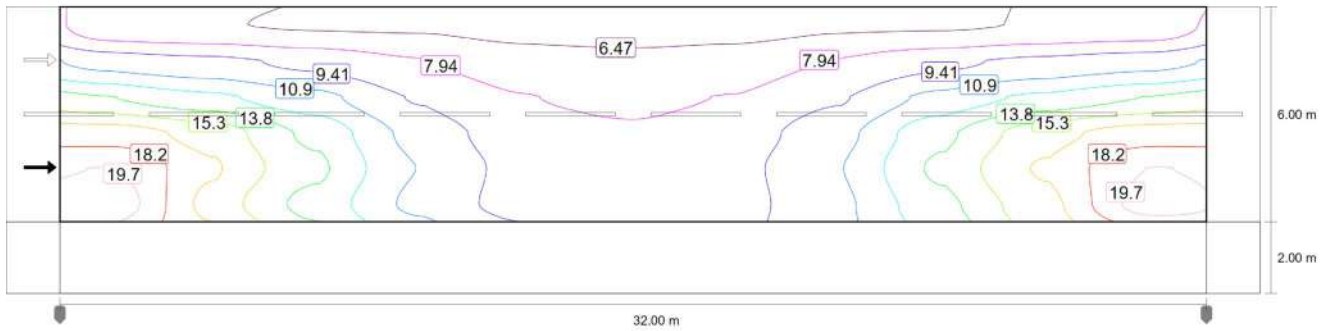
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	$L_{av}$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.39	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.77	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.31	$\geq 0.30$	✓

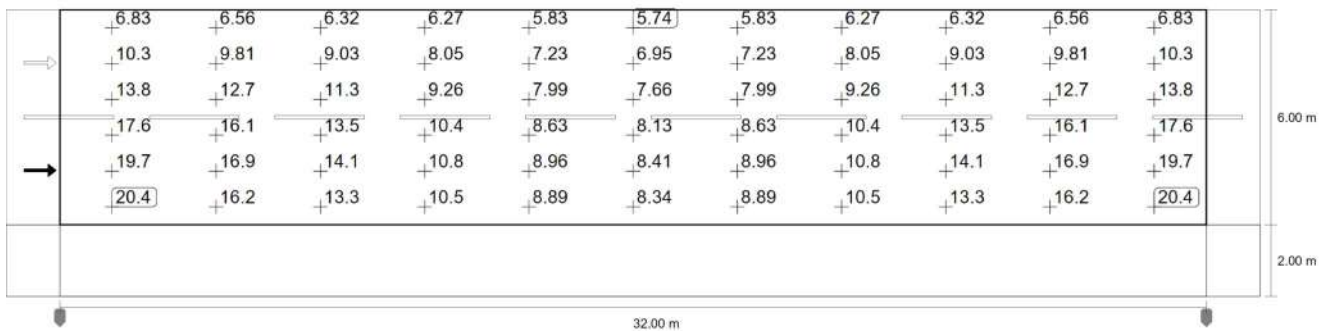
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
<b>Observer 1</b> Position: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	$L_{av}$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.81	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
<b>Observer 2</b> Position: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	$L_{av}$	0.65 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.39	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.77	$\geq 0.40$	✓
	TI	6 %	$\leq 15$ %	✓

Street 1

**Roadway 1 (M5)**

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



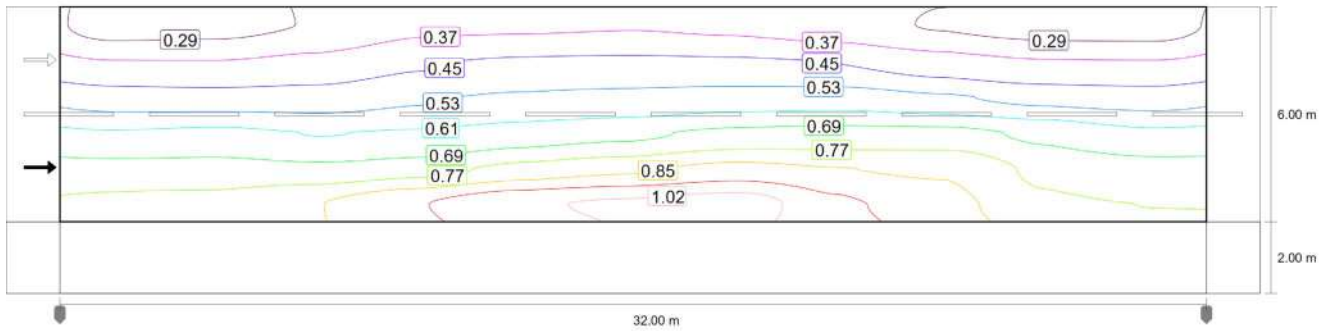
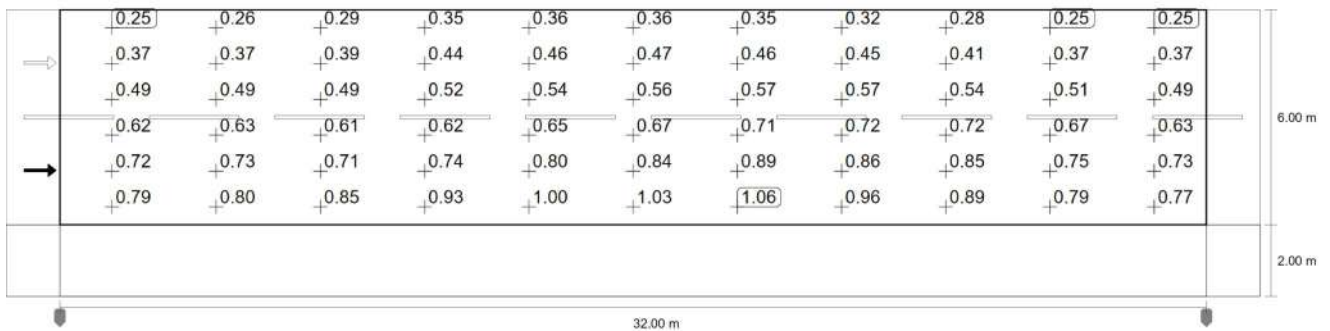
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
7.500	6.83	6.56	6.32	6.27	5.83	5.74	5.83	6.27	6.32	6.56	6.83
6.500	10.35	9.81	9.03	8.05	7.23	6.95	7.23	8.05	9.03	9.81	10.35
5.500	13.85	12.69	11.32	9.26	7.99	7.66	7.99	9.26	11.32	12.69	13.85
4.500	17.57	16.12	13.46	10.38	8.63	8.13	8.63	10.38	13.46	16.12	17.57
3.500	19.73	16.93	14.11	10.83	8.96	8.41	8.96	10.83	14.11	16.93	19.73
2.500	20.43	16.24	13.35	10.52	8.89	8.34	8.89	10.52	13.35	16.24	20.43

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

	$E_{av}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Maintenance value, horizontal illuminance	10.9 lx	5.74 lx	20.4 lx	0.53	0.28

Street 1

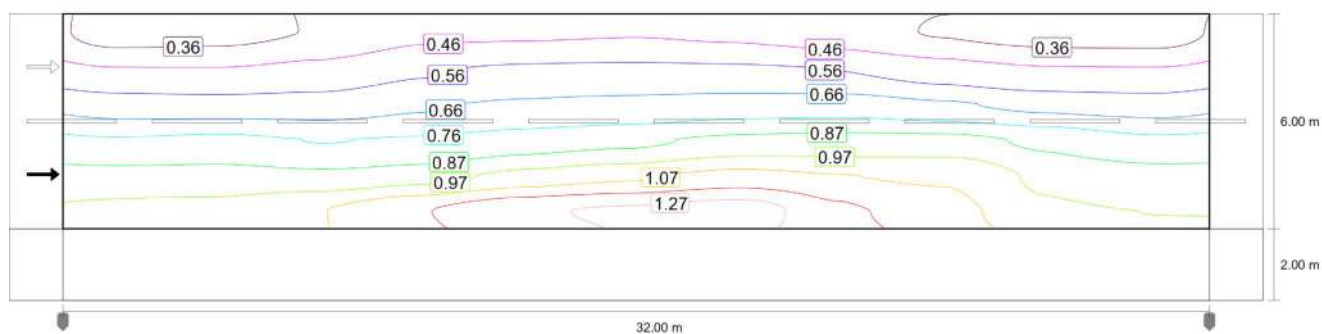
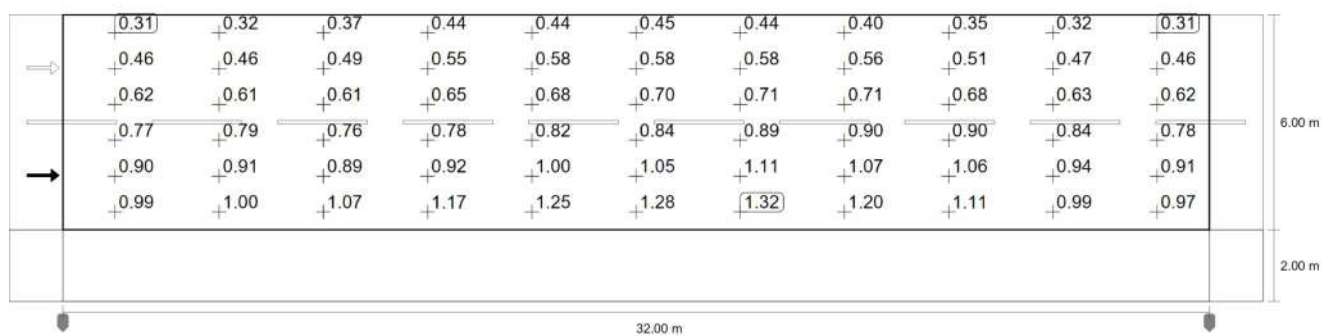
**Roadway 1 (M5)**Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value grid)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
7.500	0.25	0.26	0.29	0.35	0.36	0.36	0.35	0.32	0.28	0.25	0.25
6.500	0.37	0.37	0.39	0.44	0.46	0.47	0.46	0.45	0.41	0.37	0.37
5.500	0.49	0.49	0.49	0.52	0.54	0.56	0.57	0.57	0.54	0.51	0.49
4.500	0.62	0.63	0.61	0.62	0.65	0.67	0.71	0.72	0.72	0.67	0.63
3.500	0.72	0.73	0.71	0.74	0.80	0.84	0.89	0.86	0.85	0.75	0.73
2.500	0.79	0.80	0.85	0.93	1.00	1.03	1.06	0.96	0.89	0.79	0.77

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

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.60 $\text{cd/m}^2$	0.25 $\text{cd/m}^2$	1.06 $\text{cd/m}^2$	0.41	0.23

Street 1

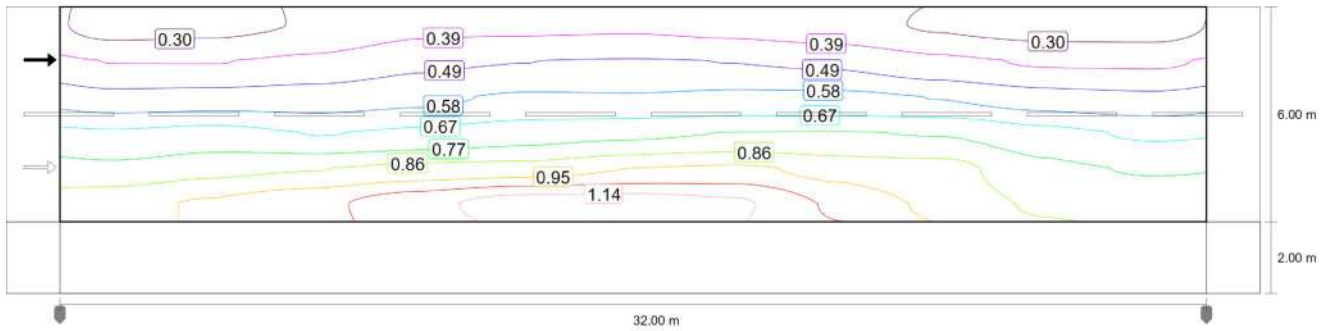
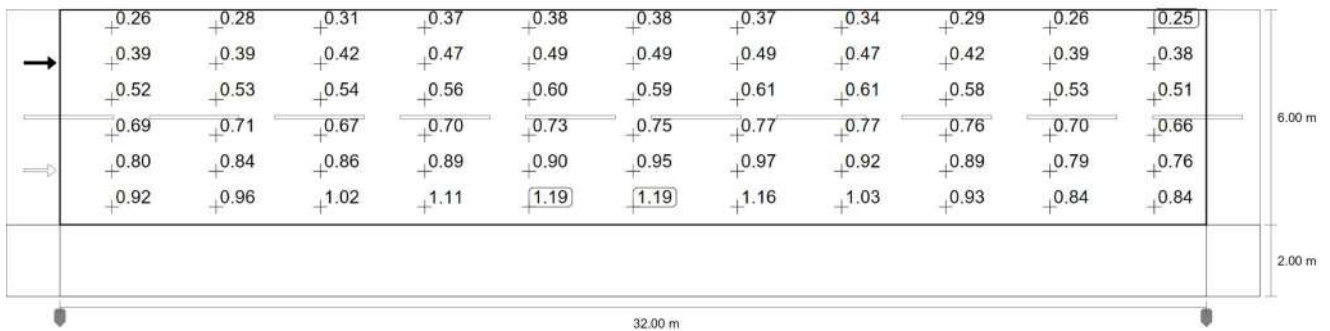
**Roadway 1 (M5)**Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value grid)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
7.500	0.31	0.32	0.37	0.44	0.44	0.45	0.44	0.40	0.35	0.32	0.31
6.500	0.46	0.46	0.49	0.55	0.58	0.58	0.58	0.56	0.51	0.47	0.46
5.500	0.62	0.61	0.61	0.65	0.68	0.70	0.71	0.71	0.68	0.63	0.62
4.500	0.77	0.79	0.76	0.78	0.82	0.84	0.89	0.90	0.90	0.84	0.78
3.500	0.90	0.91	0.89	0.92	1.00	1.05	1.11	1.07	1.06	0.94	0.91
2.500	0.99	1.00	1.07	1.17	1.25	1.28	1.32	1.20	1.11	0.99	0.97

Observer 1: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value chart)

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 1: Luminance with new installation	0.75 $\text{cd/m}^2$	0.31 $\text{cd/m}^2$	1.32 $\text{cd/m}^2$	0.41	0.23

Street 1

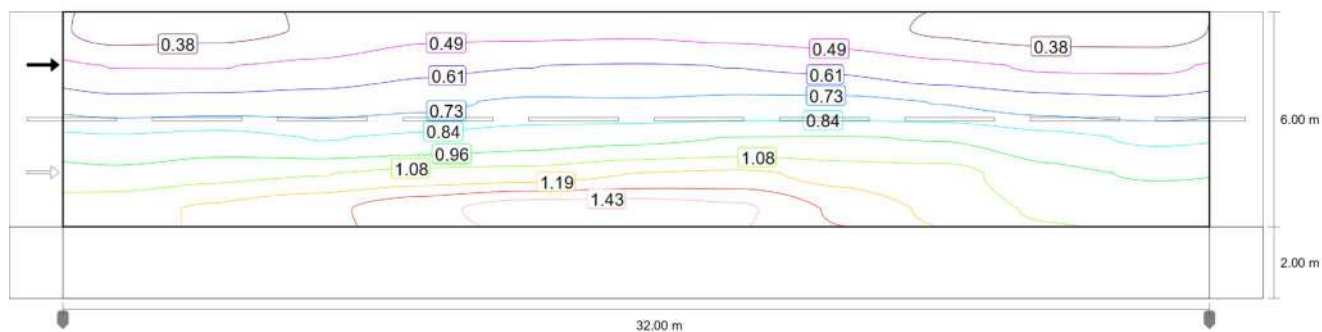
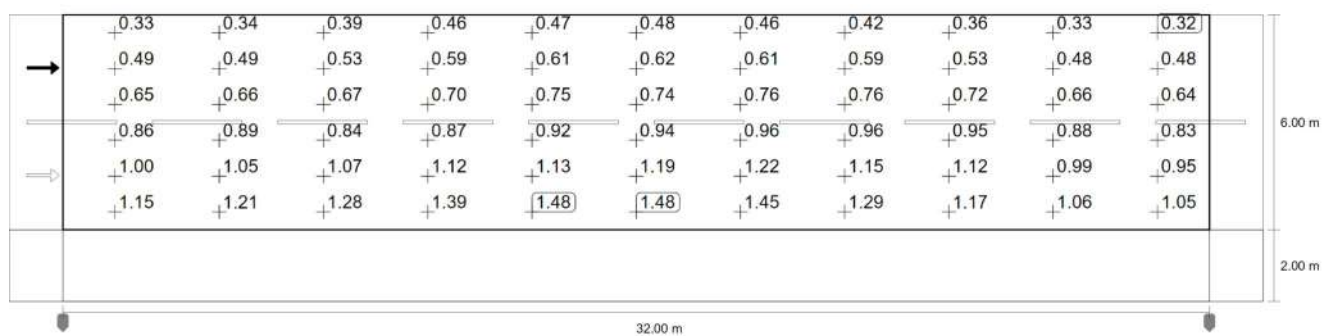
**Roadway 1 (M5)**Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value grid)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
7.500	0.26	0.28	0.31	0.37	0.38	0.38	0.37	0.34	0.29	0.26	0.25
6.500	0.39	0.39	0.42	0.47	0.49	0.49	0.49	0.47	0.42	0.39	0.38
5.500	0.52	0.53	0.54	0.56	0.60	0.59	0.61	0.61	0.58	0.53	0.51
4.500	0.69	0.71	0.67	0.70	0.73	0.75	0.77	0.77	0.76	0.70	0.66
3.500	0.80	0.84	0.86	0.89	0.90	0.95	0.97	0.92	0.89	0.79	0.76
2.500	0.92	0.96	1.02	1.11	1.19	1.19	1.16	1.03	0.93	0.84	0.84

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

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.65 $\text{cd/m}^2$	0.25 $\text{cd/m}^2$	1.19 $\text{cd/m}^2$	0.39	0.21

Street 1

**Roadway 1 (M5)**Observer 2: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value grid)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
7.500	0.33	0.34	0.39	0.46	0.47	0.48	0.46	0.42	0.36	0.33	0.32
6.500	0.49	0.49	0.53	0.59	0.61	0.62	0.61	0.59	0.53	0.48	0.48
5.500	0.65	0.66	0.67	0.70	0.75	0.74	0.76	0.76	0.72	0.66	0.64
4.500	0.86	0.89	0.84	0.87	0.92	0.94	0.96	0.96	0.95	0.88	0.83
3.500	1.00	1.05	1.07	1.12	1.13	1.19	1.22	1.15	1.12	0.99	0.95
2.500	1.15	1.21	1.28	1.39	1.48	1.48	1.45	1.29	1.17	1.06	1.05

Observer 2: Luminance with new installation [ $\text{cd/m}^2$ ] (Value chart)

	$L_{av}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Observer 2: Luminance with new installation	0.82 $\text{cd/m}^2$	0.32 $\text{cd/m}^2$	1.48 $\text{cd/m}^2$	0.39	0.21

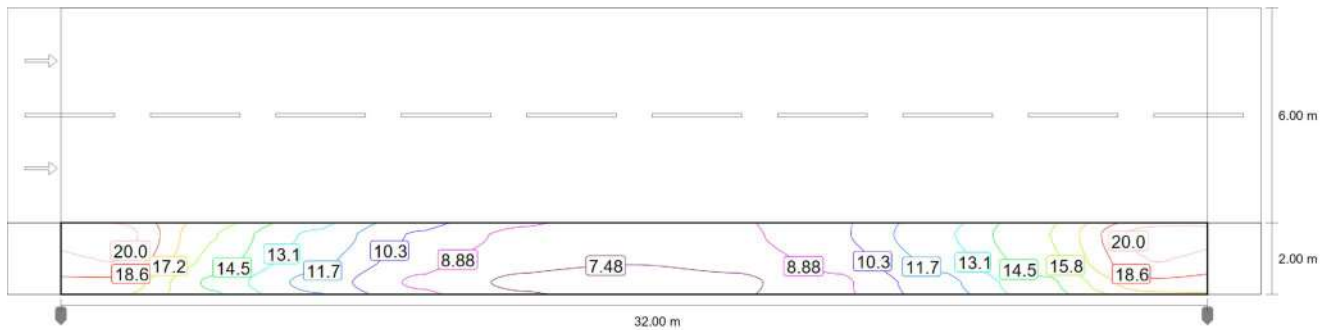


Street 1

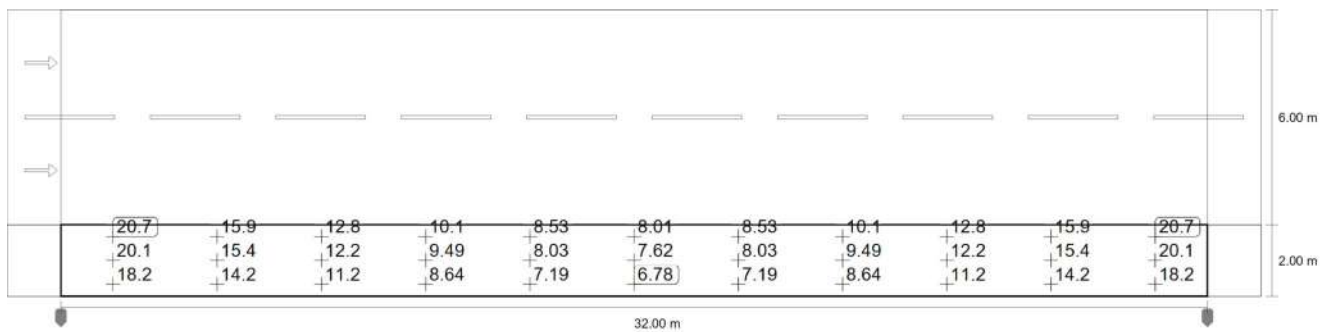
**Sidewalk 1 (P2)**

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P2)	E <sub>av</sub>	12.36 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	6.78 lx	≥ 2.00 lx	✓



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



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

Street 1

**Sidewalk 1 (P2)**

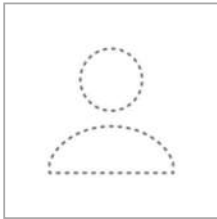
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
1.667	20.73	15.86	12.81	10.09	8.53	8.01	8.53	10.09	12.81	15.86	20.73
1.000	20.10	15.44	12.20	9.49	8.03	7.62	8.03	9.49	12.20	15.44	20.10
0.333	18.21	14.18	11.23	8.64	7.19	6.78	7.19	8.64	11.23	14.18	18.21

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

	E <sub>av</sub>	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Maintenance value, horizontal illuminance	12.4 lx	6.78 lx	20.7 lx	0.55	0.33

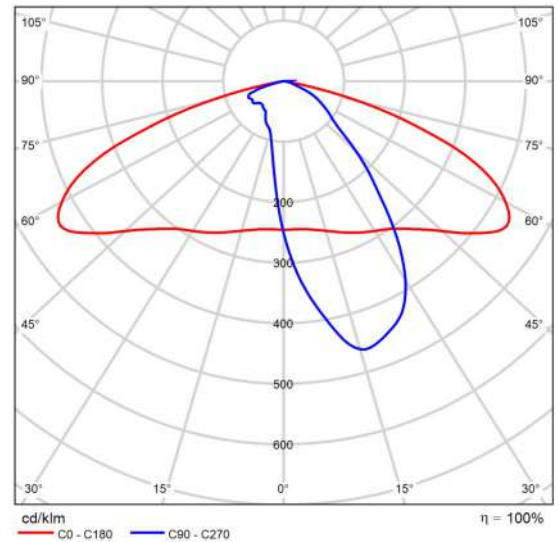
## Product data sheet

- Stork Little Brother 23W



Article No. STORK LITTLE BROTHER 23W

P	23.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	3329 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3329 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	144.7 lm/W
CCT	3085 K
CRI	71



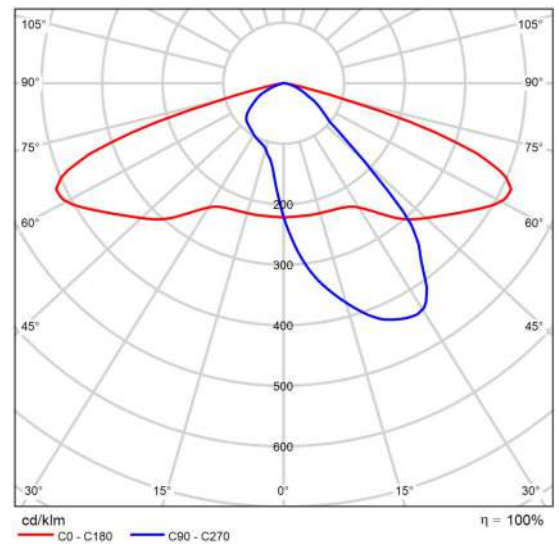
Polar LDC

## Product data sheet

LUG Light Factory - URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl.



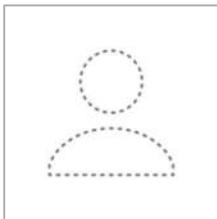
Article No.	130782.5L112.120
P	40.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	5650 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5650 lm
$\eta$	100.00 %
Luminous efficacy	141.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



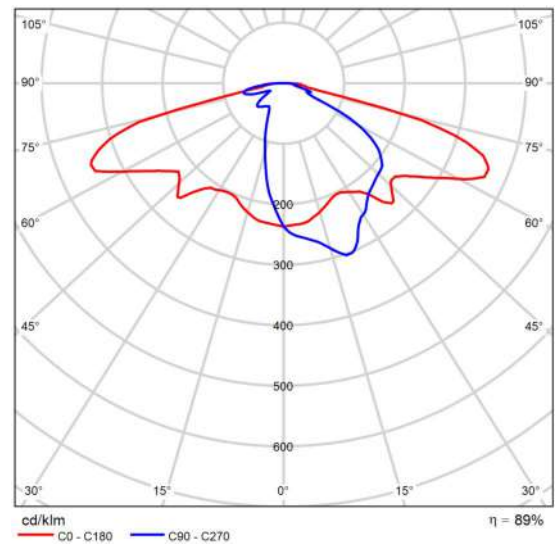
Polar LDC

## Product data sheet

Niteko - MINICLOCHE-P-12W-3080-A5



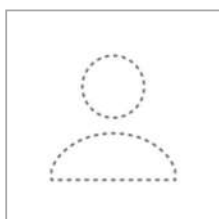
Article No.	MINICLOCHE-P-12W-3080-A5
P	12.0 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1509 lm
Luminous efficacy	125.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	100



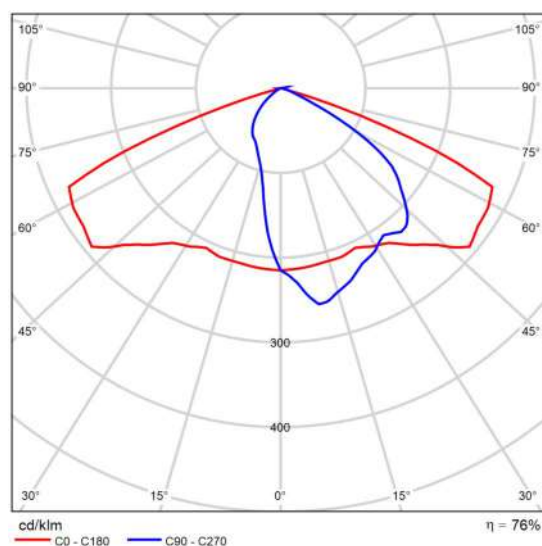
Polar LDC

## Product data sheet

Niteko S.R.L. - CLOCHE-15W-2770-A8



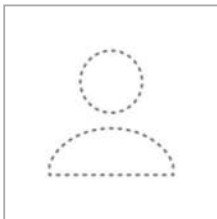
Article No.	CLOCHE-15W-2770-A8
P	15.7 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	2440 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1846 lm
$\eta$	75.64 %
Luminous efficacy	117.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



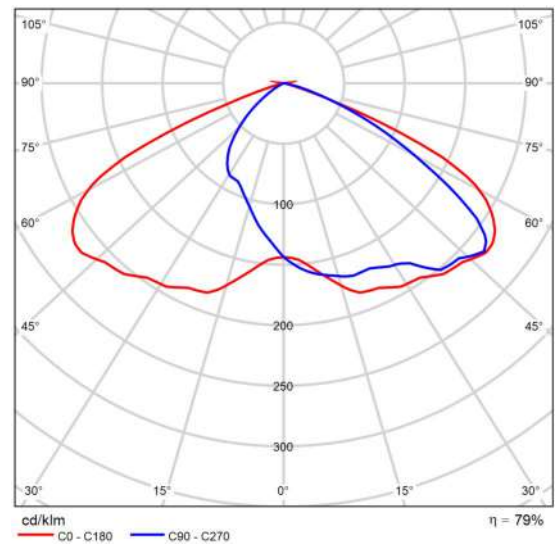
Polar LDC

## Product data sheet

Niteko S.R.L. - CLOCHE-40W-2770-A5



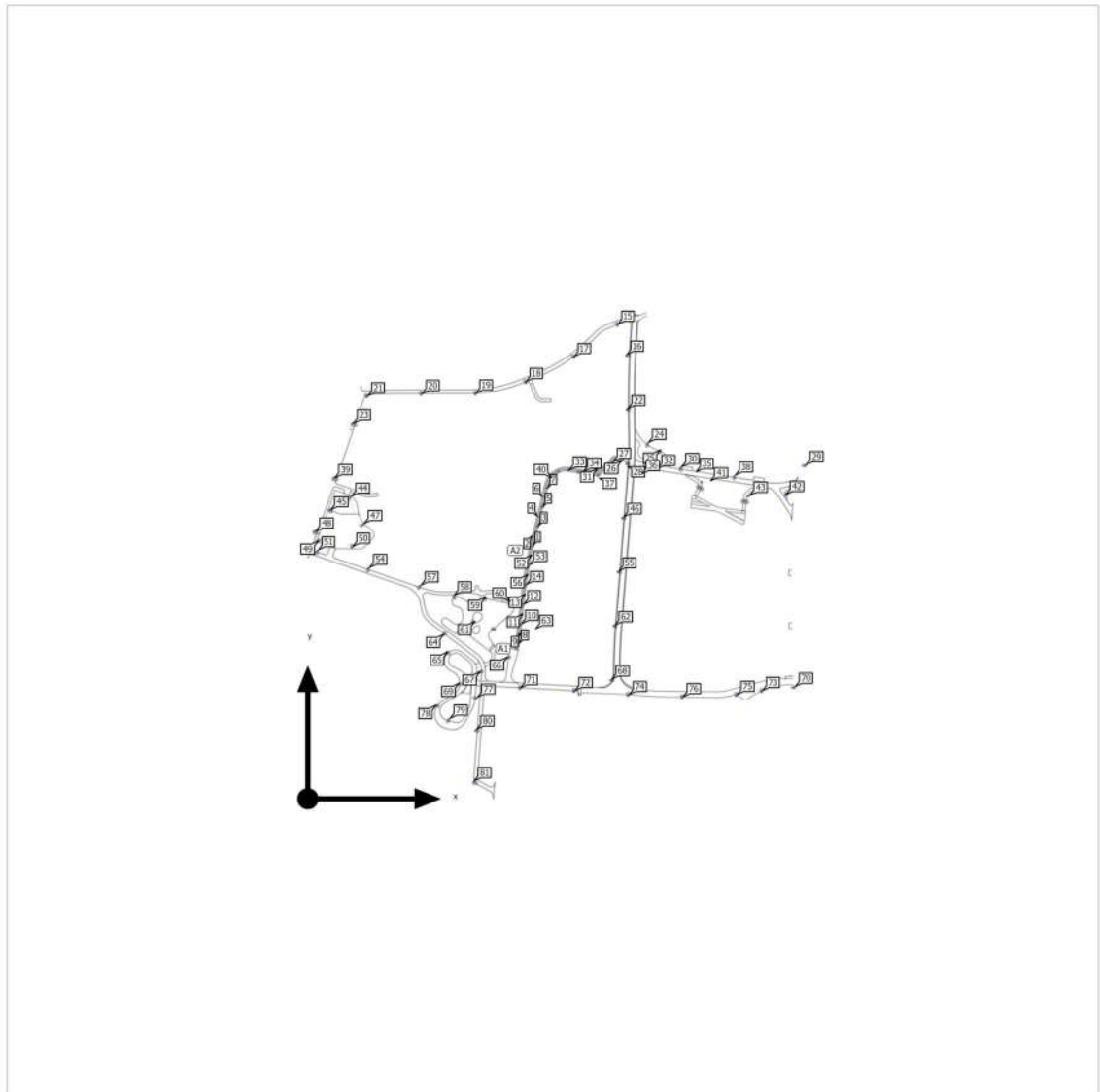
Article No.	CLOCHE-40W-2770-A5 (SET TO 35W)
P	34.6 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	5323 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4216 lm
$\eta$	79.21 %
Luminous efficacy	121.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polar LDC

Site 1

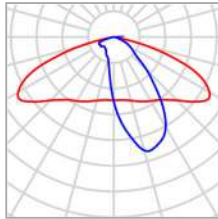
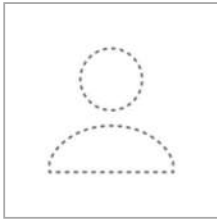
## Luminaire layout plan





Site 1

## Luminaire layout plan



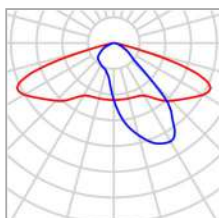
Article No.	STORK LITTLE BROTHER 23W	P	23.0 W
Article name	Stork Little Brother 23W	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3329 lm
Fitting	1x		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
274.960 m	184.288 m	8.500 m	29
269.050 m	61.610 m	8.500 m	70

Site 1

## Luminaire layout plan



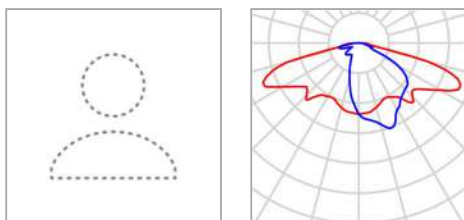
Manufacturer	LUG Light Factory	P	40.0 W
Article No.	130782.5L112.120	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5650 lm
Article name	URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl.		
Fitting	1x LED 3000K		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
24.618 m	207.619 m	8.500 m	23
14.257 m	177.156 m	8.500 m	39
3.579 m	147.546 m	8.500 m	48

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Niteko	P	12.0 W
Article No.	MINICLOCHE-P-12W-3080-A5	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1509 lm
Article name	MINICLOCHE-P-12W-3080-A5		
Fitting	1x LED		

### 7 x Niteko MINICLOCHE-P-12W-3080-A5

Type	Line arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	116.761 m / 85.562 m / 0.900 m	116.761 m	85.562 m	0.900 m	8
X-direction	7 pcs., Centre - centre, Distances not equal	117.439 m	91.011 m	0.900 m	9
		118.117 m	96.461 m	0.900 m	10
Arrangement	A1	118.795 m	101.910 m	0.900 m	11
		119.473 m	107.359 m	0.900 m	12
		120.159 m	112.875 m	0.900 m	13
		120.829 m	118.258 m	0.900 m	14

### 7 x Niteko MINICLOCHE-P-12W-3080-A5

Type	Line arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	124.869 m / 139.911 m / 0.900 m	124.869 m	139.911 m	0.900 m	1
X-direction	7 pcs., Centre - centre, Distances not equal	126.173 m	145.293 m	0.900 m	2

Site 1

## Luminaire layout plan

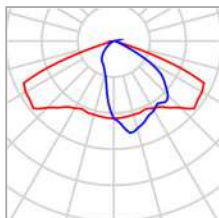
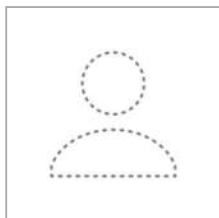
Arrangement	A2	X	Y	Mounting height	Luminaire
		127.463 m	150.615 m	0.900 m	3
		128.753 m	155.936 m	0.900 m	4
		130.048 m	161.279 m	0.900 m	5
		131.349 m	166.648 m	0.900 m	6
		132.637 m	171.959 m	0.900 m	7

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
173.505 m	186.899 m	0.900 m	26
168.624 m	186.133 m	0.900 m	27
159.751 m	182.372 m	0.900 m	31
164.763 m	182.336 m	0.900 m	32
144.119 m	181.398 m	0.900 m	33
138.812 m	180.634 m	0.900 m	34
149.515 m	180.407 m	0.900 m	35
154.918 m	179.400 m	0.900 m	36
160.607 m	178.648 m	0.900 m	37
134.546 m	177.086 m	0.900 m	40
218.000 m	175.500 m	0.900 m	41
243.913 m	167.337 m	0.900 m	43
123.631 m	134.518 m	0.900 m	52
122.555 m	129.155 m	0.900 m	53
121.616 m	123.705 m	0.900 m	56

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Niteko S.R.L.	P	15.7 W
Article No.	CLOCHE-15W-2770-A8	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1846 lm
Article name	CLOCHE-15W-2770-A8		
Fitting	1x LED		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
171.294 m	261.823 m	6.000 m	15
176.188 m	245.225 m	6.000 m	16
147.177 m	244.077 m	6.000 m	17
120.554 m	230.154 m	6.000 m	18
92.641 m	223.731 m	6.000 m	19
62.644 m	223.509 m	6.000 m	20
32.657 m	222.281 m	6.000 m	21
176.452 m	215.238 m	6.000 m	22
176.294 m	185.294 m	6.000 m	28
206.203 m	183.033 m	6.000 m	30
235.893 m	178.459 m	6.000 m	38
264.020 m	167.720 m	6.000 m	42
173.989 m	155.340 m	6.000 m	46

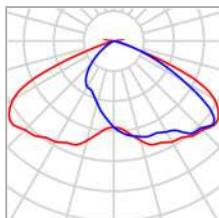
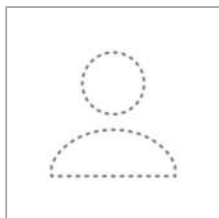
Site 1

**Luminaire layout plan**

X	Y	Mounting height	Luminaire
5.186 m	137.086 m	6.000 m	51
33.486 m	127.386 m	6.000 m	54
171.596 m	125.444 m	6.000 m	55
61.994 m	117.694 m	6.000 m	57
169.244 m	95.505 m	6.000 m	62
110.388 m	78.219 m	6.000 m	66
95.142 m	70.184 m	6.000 m	67
167.528 m	65.554 m	6.000 m	68
117.184 m	60.856 m	6.000 m	71
147.146 m	59.240 m	6.000 m	72
251.003 m	59.103 m	6.000 m	73
177.087 m	57.104 m	6.000 m	74
236.961 m	57.004 m	6.000 m	75
206.966 m	55.777 m	6.000 m	76
92.731 m	37.969 m	6.000 m	80
91.600 m	9.100 m	6.000 m	81

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Niteko S.R.L.	P	34.6 W
Article No.	CLOCHE-40W-2770-A5 (SET TO 35W)	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4216 lm
Article name	CLOCHE-40W-2770-A5		
Fitting	1x LED		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
188.079 m	196.465 m	6.000 m	24
195.067 m	192.771 m	6.000 m	25
23.453 m	167.027 m	6.000 m	44
11.830 m	159.370 m	6.000 m	45
30.570 m	151.670 m	6.000 m	47
5.469 m	142.602 m	6.000 m	49
24.289 m	138.892 m	6.000 m	50
80.540 m	111.895 m	6.000 m	58
98.233 m	111.367 m	6.000 m	59
111.731 m	108.526 m	6.000 m	60
92.164 m	97.992 m	6.000 m	61
103.222 m	93.572 m	6.000 m	63
75.172 m	90.660 m	6.000 m	64

Site 1

**Luminaire layout plan**

X	Y	Mounting height	Luminaire
77.042 m	81.158 m	6.000 m	65
83.446 m	63.754 m	6.000 m	69
93.207 m	55.672 m	6.000 m	77
70.854 m	51.454 m	6.000 m	78
77.972 m	43.972 m	6.000 m	79



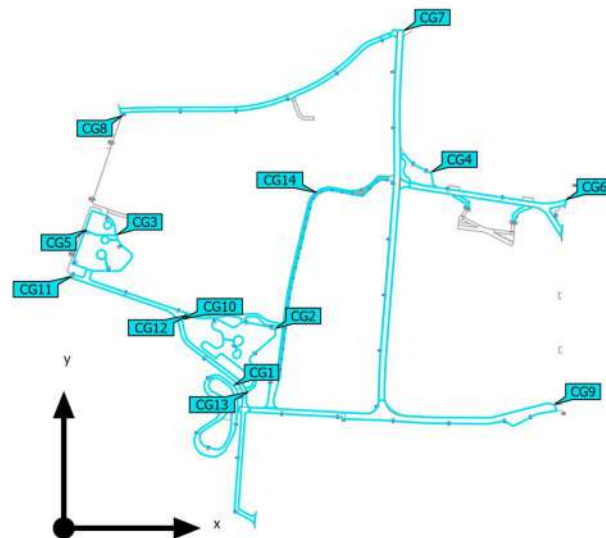
Site 1

## Luminaire list

$\Phi_{\text{total}}$ 196791 lm	$P_{\text{total}}$ 1592.1 W	Luminous efficacy 123.6 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
2		STORK LITTLE BROTHER 23W	Stork Little Brother 23W	23.0 W	3329 lm	144.7 lm/W
3	LUG Light Factory	130782.5L 112.120	URBINO S ED 5650lm/730 IP66 O12 szary II kl.	40.0 W	5650 lm	141.3 lm/W
29	Niteko	MINICLOC HE-P-12W- 3080-A5	MINICLOCHE-P-12W-3080-A5	12.0 W	1509 lm	125.7 lm/W
29	Niteko S.R.L.	CLOCHE- 15W-2770- A8	CLOCHE-15W-2770-A8	15.7 W	1846 lm	117.6 lm/W
18	Niteko S.R.L.	CLOCHE- 40W-2770- A5 (SET TO 35W)	CLOCHE-40W-2770-A5	34.6 W	4216 lm	121.9 lm/W

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
Aiktšėlė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	19.3 lx	9.39 lx	32.1 lx	0.49	0.29	CG4
Dviračių aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	16.7 lx	6.66 lx	26.5 lx	0.40	0.25	CG1
Pakeliamas takas Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	7.71 lx	1.51 lx	41.3 lx	0.20	0.037	CG14
Šunų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	16.4 lx	7.74 lx	26.3 lx	0.47	0.29	CG3
Šunų žaidimo aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	19.2 lx	10.0 lx	26.9 lx	0.52	0.37	CG5
Takai Nr. 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	6.08 lx	1.09 lx	14.4 lx	0.18	0.076	CG6
Takai Nr. 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	5.77 lx	1.00 lx	13.7 lx	0.17	0.073	CG7
Takai Nr. 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	6.83 lx	1.12 lx	15.8 lx	0.16	0.071	CG8
Takai Nr. 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	8.20 lx	1.54 lx	21.4 lx	0.19	0.072	CG11
Takai Nr. 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	11.6 lx	3.59 lx	22.9 lx	0.31	0.16	CG12
Takai Nr. 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	8.05 lx	1.13 lx	21.3 lx	0.14	0.053	CG10

## Site 1 (Light scene 1)

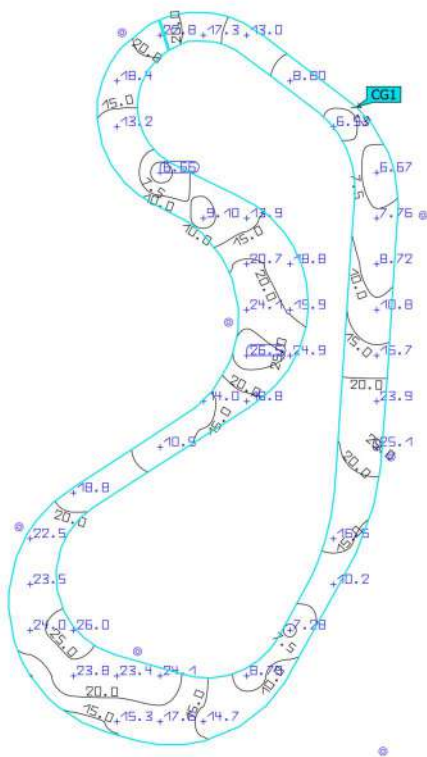
**Calculation objects**

Takai Nr. 7 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	6.02 lx	1.34 lx	13.3 lx	0.22	0.10	CG13
Takai Nr. 8 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	7.21 lx	1.11 lx	15.9 lx	0.15	0.070	CG9
Vaikų žaidimo aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	16.8 lx	7.26 lx	25.2 lx	0.43	0.29	CG2

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

Site 1 (Light scene 1)

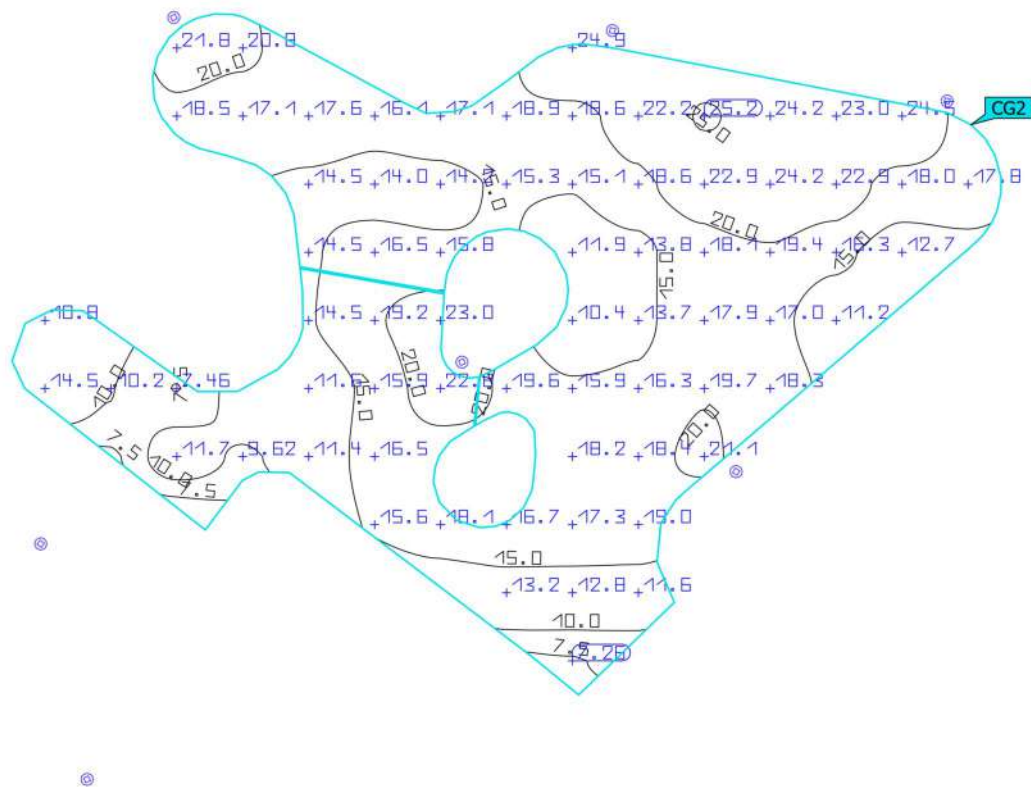
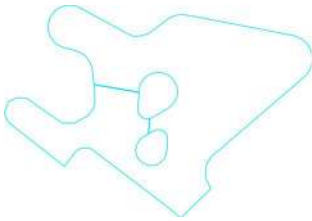
## Dviračių aikštelė



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Dviračių aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	16.7 lx	6.66 lx	26.5 lx	0.40	0.25	CG1

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

## Vaikų žaidimo aikštelė

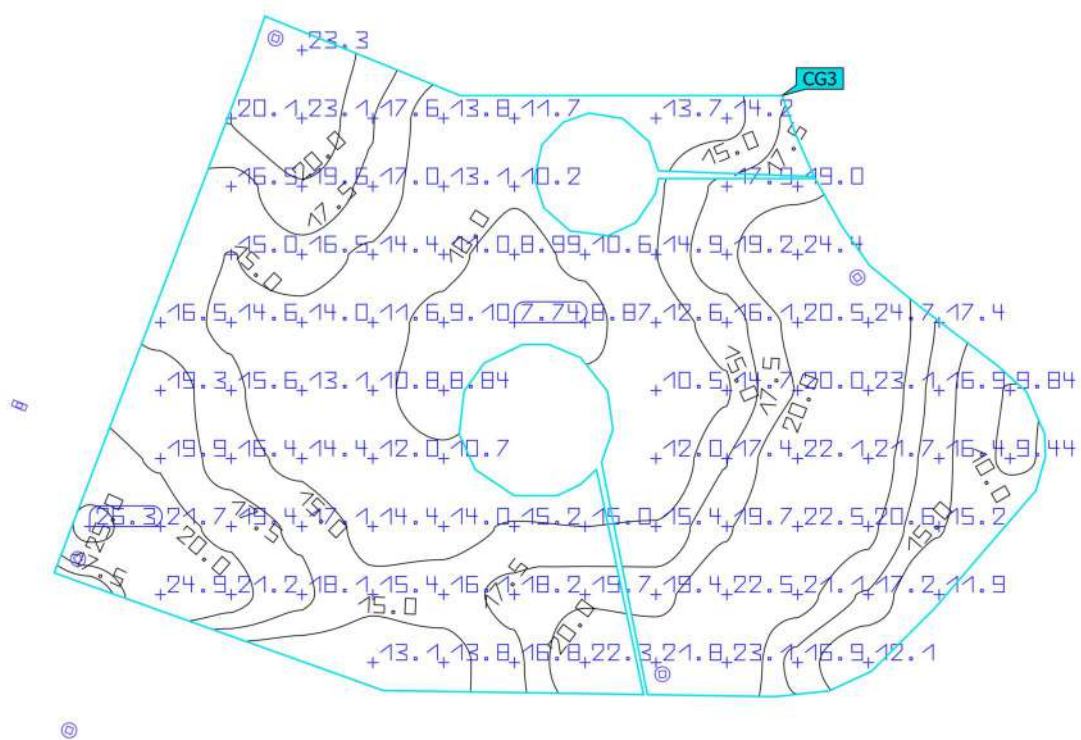
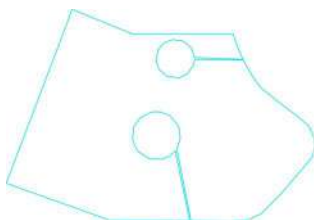


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Vaikų žaidimo aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	16.8 lx	7.26 lx	25.2 lx	0.43	0.29	CG2

20

Site 1 (Light scene 1)

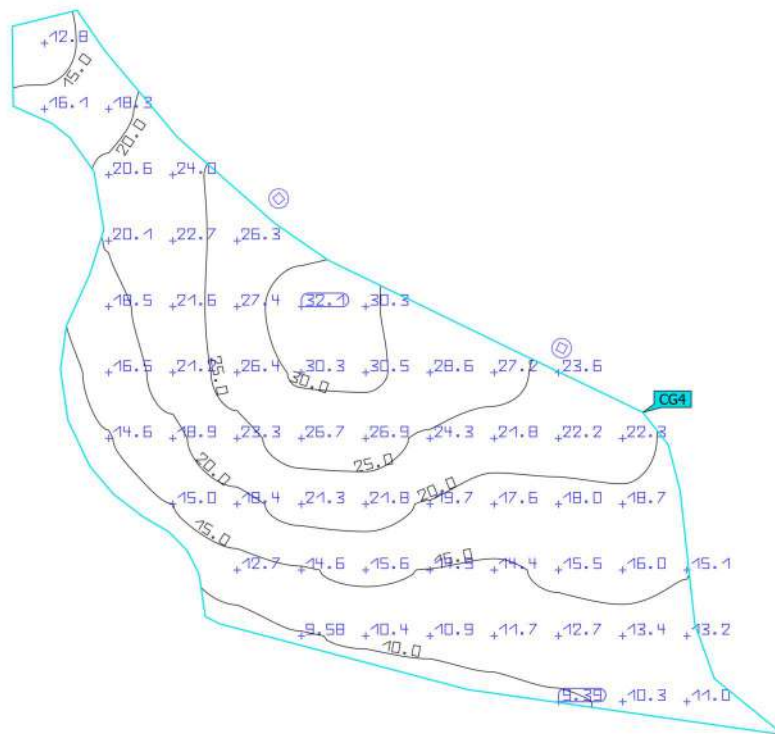
## Šunų aikštelė



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Šunų aikštelė	16.4 lx	7.74 lx	26.3 lx	0.47	0.29	CG3
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

**Aiktšėlė**

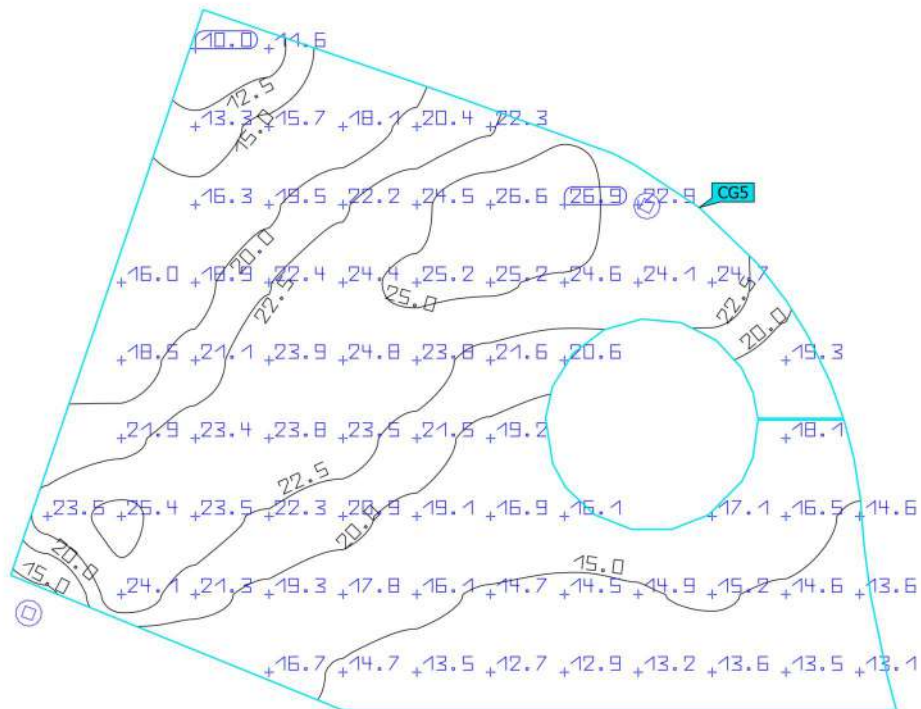
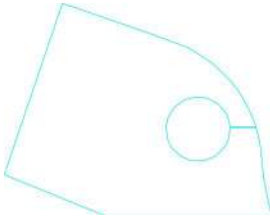
Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Aiktšėlė	19.3 lx	9.39 lx	32.1 lx	0.49	0.29	CG4
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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



Site 1 (Light scene 1)

## Šunų žaidimo aikštėlė



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Šunų žaidimo aikštėlė Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	19.2 lx	10.0 lx	26.9 lx	0.52	0.37	CG5

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

Site 1 (Light scene 1)

Takai Nr. 1



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 1	6.08 lx	1.09 lx	14.4 lx	0.18	0.076	CG6
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

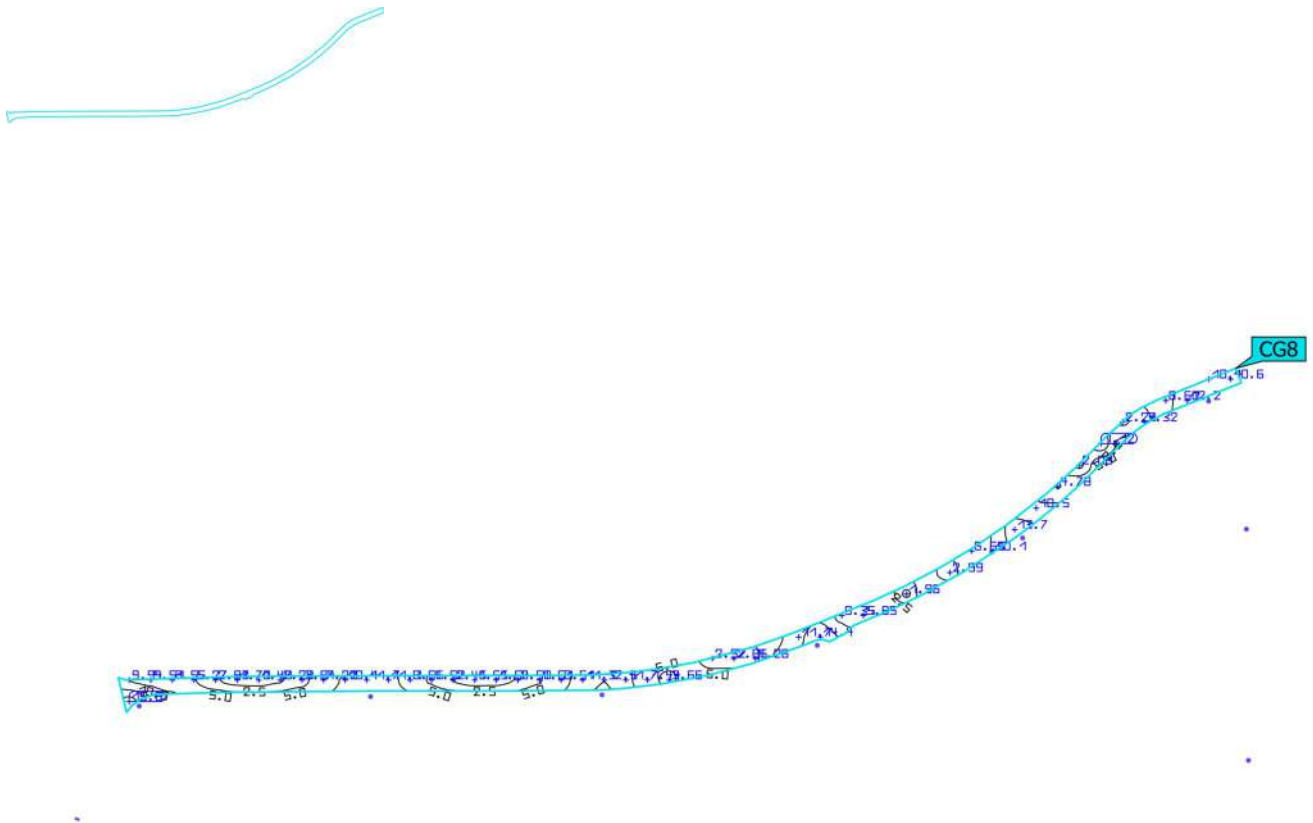
Takai Nr. 2



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	5.77 lx	1.00 lx	13.7 lx	0.17	0.073	CG7

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

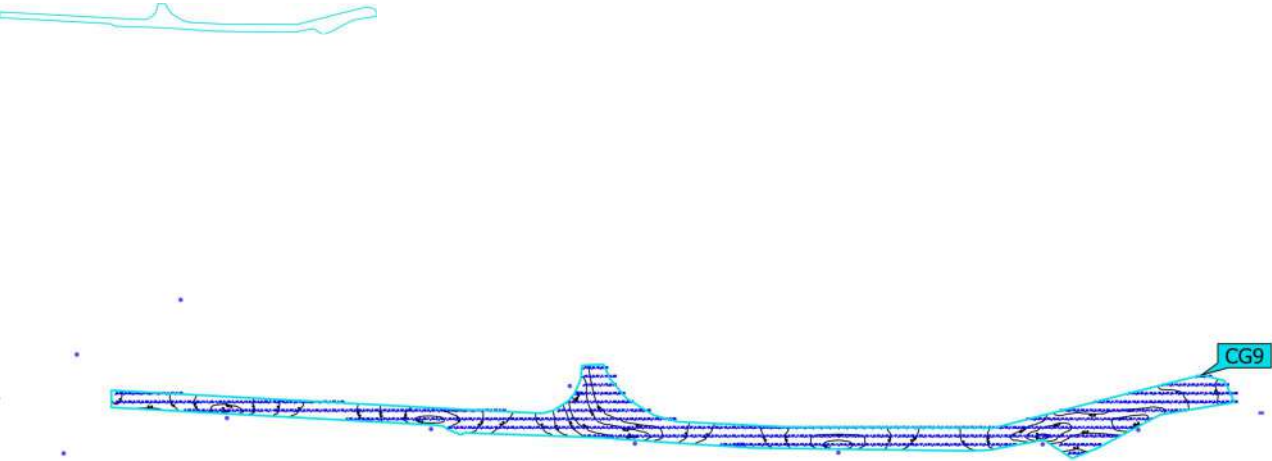
### Takai Nr. 3



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

Site 1 (Light scene 1)

Takai Nr. 8



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 8 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	7.21 lx	1.11 lx	15.9 lx	0.15	0.070	CG9

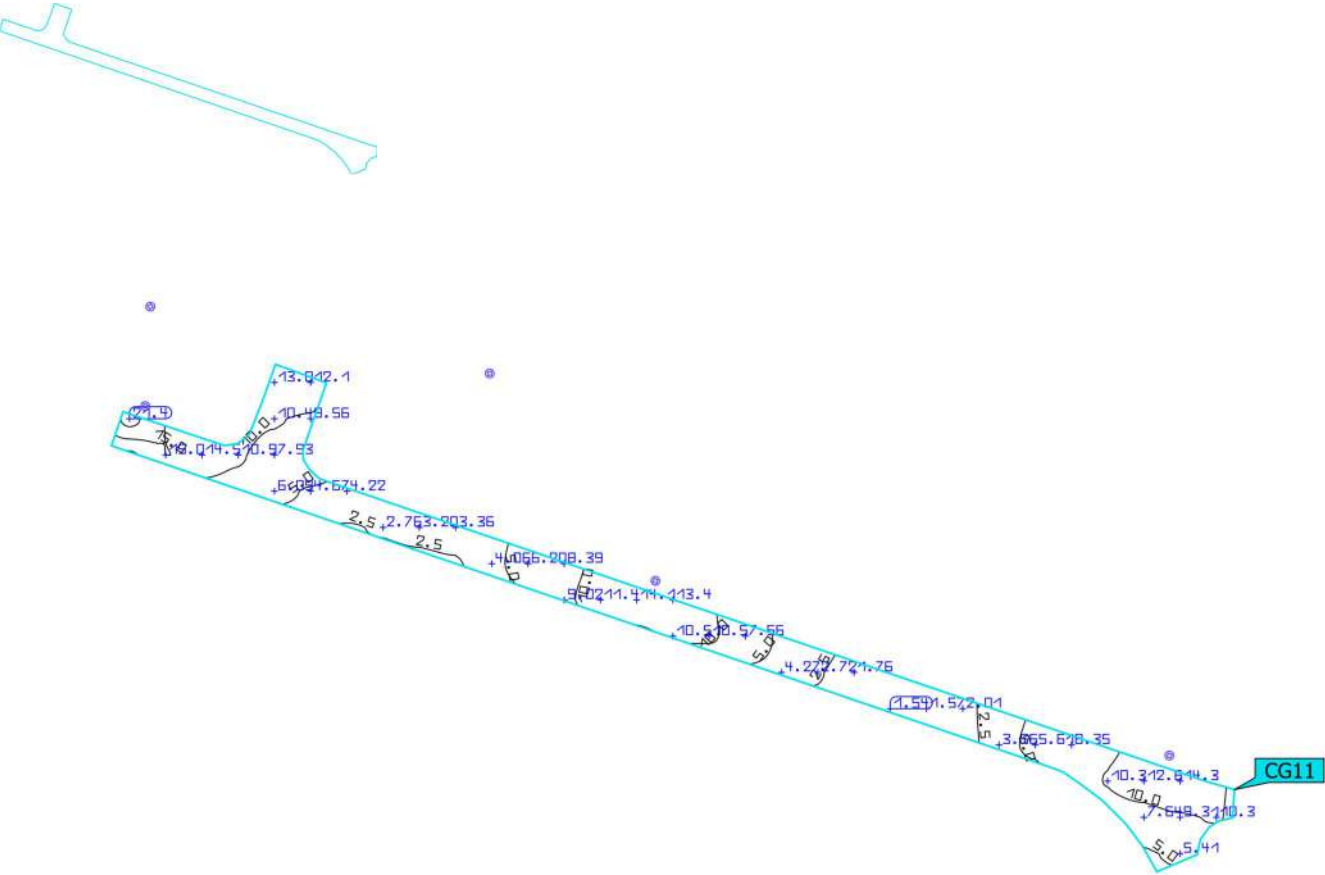
Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

## Takai Nr. 6

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

Site 1 (Light scene 1)

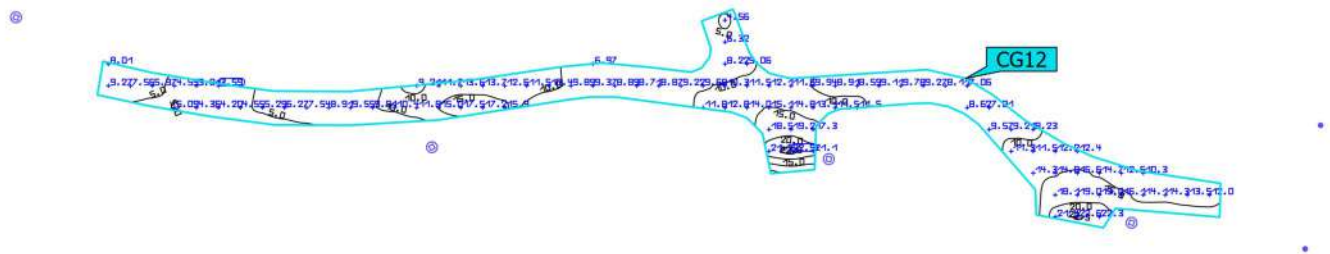
Takai Nr. 4



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 4	8.20 lx	1.54 lx	21.4 lx	0.19	0.072	CG11
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

**Takai Nr. 5**

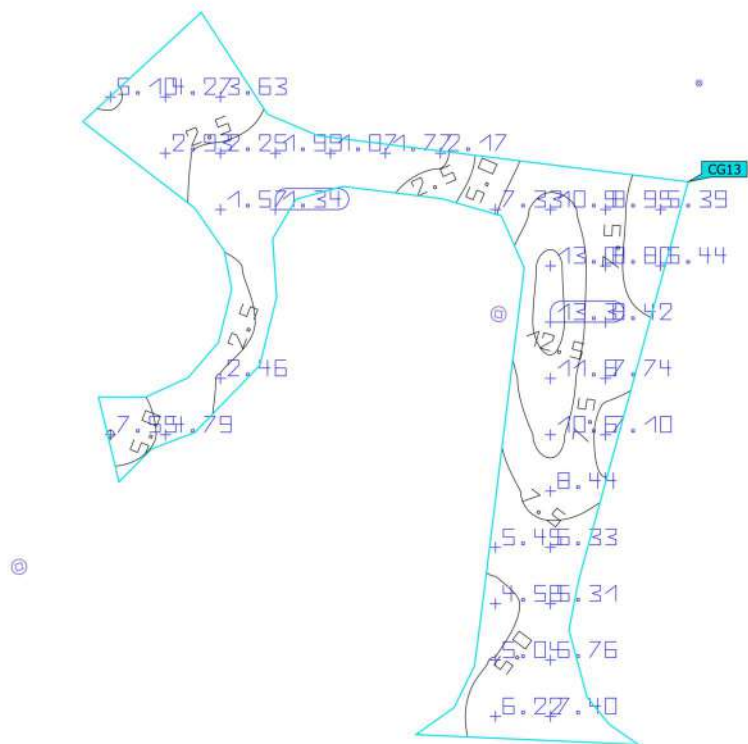
Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	11.6 lx	3.59 lx	22.9 lx	0.31	0.16	CG12

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



Site 1 (Light scene 1)

Takai Nr. 7

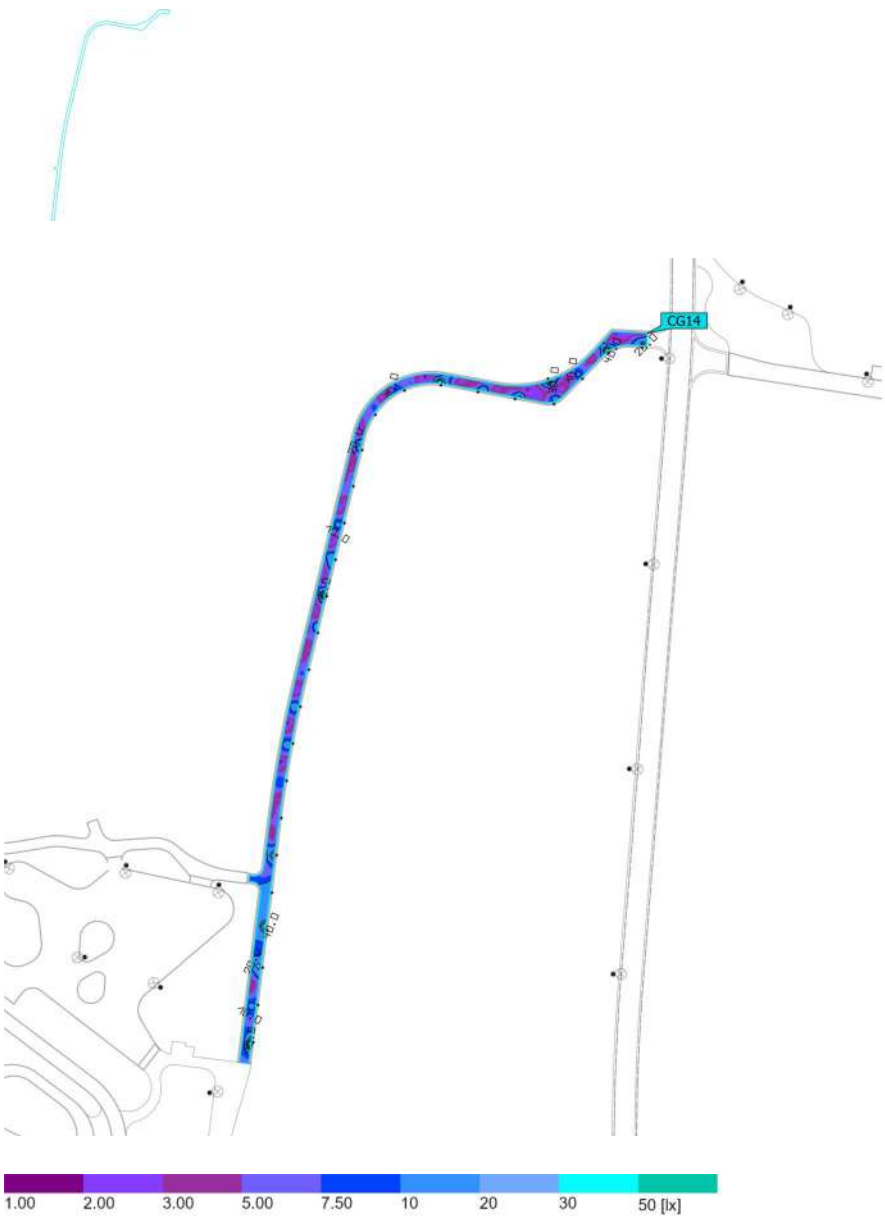


Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Takai Nr. 7	6.02 lx	1.34 lx	13.3 lx	0.22	0.10	CG13
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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

(Light scene 1)

Pakeliamas takas



Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Pakeliamas takas	7.71 lx	1.51 lx	41.3 lx	0.20	0.037	CG14
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						










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



## NAGRINĒJAMA TERITORIJA. SITUACIJA SCHEMA

## SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Betoninis gatvis bortas 15cm                                |  | Pontoni ir tilteliai ant vandens   |
|  | Betoninis gatvis bortas 1000x150x300, nužemintais įleistais |  | Miško valymo darbai  |
|  | Betoninis gatvis bortas 8cm                                 |  | Medinis suolas su atlošu SL-1  |
|  | Dangos jungtis be raižo / raižo krypties keitimas           |  | Medinis suolas su atlošu SL-2 (žaidimų aikštelės suolai)                   |
|  | Metalinis bortas  |  | Medinis suolas be atlošo SL-4  |
|  | Betono plytelės 37,5x37,5x8cm                               |  | Medinis suolas be atlošo SL-5  |
|  | Betonas trikskelis 20x10x8cm                                |  | Beisukantis krepšas SL-6   |
|  | Asfalto danga   |  | Šachmatų stalas su kėdėmis   |
|  | Asfalto danga (takai)                                       |  | Šuklčių dėžė   |
|  | Asfalto danga raudona (takai)                               |  | Informacinis stendas (ir jo tipas)   |
|  | Geotekny užpylitas skalda                                   |  | Edukacinis stendas   |
|  | Geotekny užpylitas dirvžemiumi ir veja                      |  | Dviratė stovas   |
|  | Skaldos danga   |  | Šonų aikštelės įranga  |
|  | Smėlio danga  |  | Vaikų žaidimo įranga   |
|  | Žaidimų aikštelės dangos (liejama gumos multio dangos)      |  | Stalas su suolu  |
|  | Stiklo pluošto grotelių dangos ant poli (krantinė)          |  | Stalas su kėdėmis  |
|  | Medinė dangos ant dangos ant poli (krantinė)                |  | Gertuvės vieta   |
|  | Medinė dangos ant plast. pontonų (lapytinė)                 |  | Kilnojama WC vieta   |
|  | Aikštmen mediniu tvirtinta krantinė                         |  | Sągarninė tvora h-180cm  |
|  | Žingsnio trasa  |  | Vietiniai ir vartiniai segmentiniai tvoros (naudojimui ir ter. priežiūrai) |
|  |   |  | Metalinė tvorelė h-70cm  |

-  Projektuojama atrama su žviestu, H-8,5m
-  Projektuojama atrama su žviestu, H-6m
-  Projektuojamas bolardas/žviustus
-  Projektuojamas 0,4 kv el. kabelis apsauginiai vamzdžiai
-  Projektuojamas 0,4 kv el. kabelis apsauginiai vamzdžiai
-  Jungiamoji mova
-  Demontavimas
-  Projektuojama paskirstymo spinta
-  Abonentinio 0,4 kv elektros tinklo kabelinė linija


1. Projektuojamas vandentiekis tinko lydis: A2-Z-0,2m  
 2. Projektuojamas bendro naudojimo vandentiekis tinko lydis: A2-Z-0,2m  
 3. Projektuojamas pavilkinis buitinis nuotekų šalinimo tinkas: A2-Z-0,2m  
 4. Projektuojamas pavilkinis bendro naudojimo buitinių nuotekų šalinimo tinkas: A2-Z-0,2m, 3,0m  
 5. Projektuojamas pavilkinis paviršinio nuotekų šalinimo tinkas: A2-Z-0,2m  
 6. Projektuojamas vandentiekio šulys  
 7. Projektuojamas buitinių nuotekų šulys  
 8. Projektuojamas paviršinio nuotekų surinkimo šulinėlis
- Intervalių genimui medžiagą į šaltinį gali patalinti 30 m  
 Intervalių genimui medžiagą į šaltinį gali patalinti 30 m  
 Sodnami drėkdi švirma  
 Sodnami krūmai  
 Sodnami kliminiai augalai  
 Atsodinama veja  
 Priežiūra eglių veja  
 Apsaugaus augalai, apšvietimas

## EKSPLIKACIJA

- 1 VANDENS TELKINIŲ ŠLAITŲ TVIRTINIMAS
- 2 ESAMO TAKO TVARKYMAS
- 3 SKALDOS TAKAS
- 4 TERASA (LIEPUŠELIS) PRIE VANDENS
- 5 EDUKACIJĄ VIETA
- 6 MĖDINIS TAKAS ANT POLIŲ (KRANTINĖJE)
- 7 PAŽINTINIS MIŠKO ĮRENGINYS (MIŠKO PAKLOTĖS TRASA)
- 8 ŠUNŲ VEDŽIOJIMO AIKŠTELĖ
- 9 VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS
- 10 "RIEDEJIMO" TRASA
- 11 POILSIO STOTELĖS KRANTINĖJE
- 12 BENDRUOMENĖS PIEVA

**PASTABOS:**

1. Darbu vykdymo metu bus taikomos visų medžių ir jų šaknių saugojimo reikalavimai apsaugos priemonės statybos metu. Vykdant kasimo darbus, traušų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau nuo krūm, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles), taip pat 2 m atstumu nuo kasimo darbai vykdomi tik rankiniu būdu.
2. Darbu vykdymo metu užtikrinama medžių kokybiška augavietė, siekiant maksimaliai apsaugoti medžių šaknyną, taikomos visų medžių ir jų šaknių saugojimo reikalavimai apsaugos priemonės statybos metu bei vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų statymo, Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis; patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193.
3. Saugoti medžius bei jų šaknis, sprendžiamis prireikus bei tinkitu tiesiogiai duodu numatyti uždaru būdu.

0	2025-11	Statybų leidžiančiam dokumentui gauti		
LAIDA	ĮŠLIDIMŲ DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		TERITORIJOS NAUDOJIMO BENDROJIS. ESANČIOS VIETOS VAKYU GATVĖ. SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS RŲ PUPURĖS U. CHINKALŲ NR. 4400-2008-1908 BEI MATININKŲ G. U. CHINKALŲ NR. 4400-0400-2020 KAPITALINIS REMONTAS		
		STATINIO NUMERIS R PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		XX - vsi statiniai		
		0		
		Sklypo planas (dangis ir inžineriniai tinklai) M 1:500		
		DOKUMENTO ŽYMUO		
		PRO-25-03-00-SSP-BR.2		
		1		
		1		



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	2025-12-23 Nr. A367-2857/25
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	Rita Usonienė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	RITA USONIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-23 10:01:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-23 10:01:50 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-03-03 17:42:27 – 2030-03-03 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, į.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 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-23 10:02:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-23 10:02:01 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Vilniaus vandenys“

[info@vv.lt](mailto:info@vv.lt)

AB „Energijos skirstymo operatorius“

[info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Kopija

Enrikai Geštautaitei

[enrika.gestautaite@vilniausvystymas.lt](mailto:enrika.gestautaite@vilniausvystymas.lt)

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

2025-11- Nr. A51-

1. Įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) dydis:	0,0331 ha – Elektros tinklų apsaugos zonos. 0,0059 ha – Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.
2. Dokumentas, kuriuo bus nustatomos teritorijos (įrašomas Lietuvos Respublikos 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. Statinių projektuose, kai išduotas statybą leidžiantis dokumentas.
3. Planuojama vykdyti ūkinę ir (ar) kitokia veikla, kurios vykdymui turi būti nustatomos Įstatyme numatytos teritorijos:	Kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių eksploatavimui. Vandentiekio tinklų ir įrenginių bei nuotekų tinklų įrengimui ir eksploatavimui.
4. Sutikimo vykdyti ūkinę ir (ar) kitokią veiklą galiojimo terminas:	Neterminuotas
5. Teritorijoje (teritorijose) taikytinos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)



	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas 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;*	Unikalus daikto Nr. 4400-3812-1254 Žemės sklypo numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0083:270, Vilniaus m. k. v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinių miškų sklypai Žemės sklypo plotas: 2.0260 ha Miško žemės plotas: 1.9986 ha Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 1.4973 ha
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“;.**	-
6. Informacija apie žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) bendraturčius ar patikėtinius:***	Nėra
7. Kompensacijos dydis:	0
8. Informacija dėl Kompensacijos mokėjimo tvarkos:	-
9. 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.

\* 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.

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 sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas, 2 lapai.
2. Kompensacijos dydžio apskaičiavimo aktas, 2 lapai.

Administracijos direktorius  
Bužinskas

Adomas

\* 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.

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

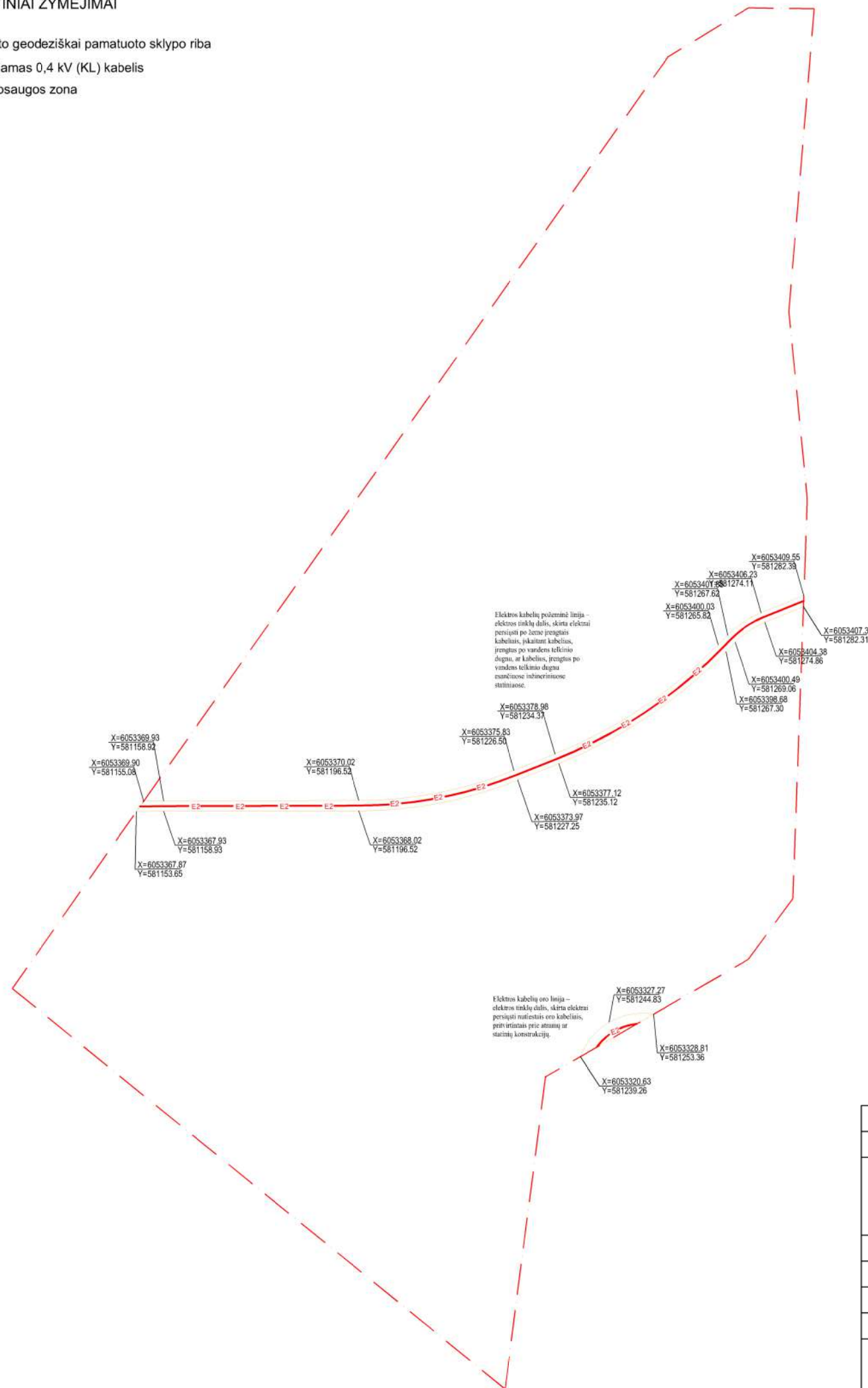
\* Pildoma, kai prašoma išduoti sutikimą valstybinės žemės sklype

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


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



— Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba  
— E2 — E2 — Projektuojamas 0,4 kV (KL) kabelis  
— Kabelio apsaugos zona



Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.											
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1	0	0	8	3	2	7	0	
Unik., daikto Nr.	4	4	0	0	3	8	1	2	1	2	5	4
Kaimas (miestelis)	Vilniaus m.											
Seniūnija	Naujininkų											
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.											
Apskritis	Vilniaus											
Kodas	Pavadinimas							Plotas, hektarais				
	Elektros tinklų apsaugos zona							0.0331				

0	2025-02		Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos, esančios ties Vaikų gatve, Vilniuje, sutvarkymo projektas		
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38057	PDV	Julius Šmaižys		XX - Visi	
				Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				PRO-25-71-TDP-XX_B-01	LAPŲ
				1	1

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

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ projekto dalies vadovas Julius Šmaižys

(sudarytojo pavadinimas)

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

2025-10-29 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., kadastro Nr. 0101/0083:270; unikalus Nr. 4400-3812-1254;

(žemės sklypo adresas, kadastro numeris, unikalus numeris)

3. Žemės sklypuose esančios teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas 0,0311 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):

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

$$Sd = 0,0311$$

$$Vk = 4050 \text{ Eur}$$

$$Kn = 0$$

$$Pn = 0$$

Apskaičiavo:

LE projekto dalies vadovas

Julius Šmaižys

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

(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.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-07 Nr. A690-1697/25
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	Adomas Bužinskas, Administracijos direktorius, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	ADOMAS BUŽINSKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-07 14:55:59 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-07 14:56:00 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:06:41 – 2028-06-17 10:06:41
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	2
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 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-11-07 15:10:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-07 15:10:11 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



1. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

2. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

3. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

4. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

5. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

6. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

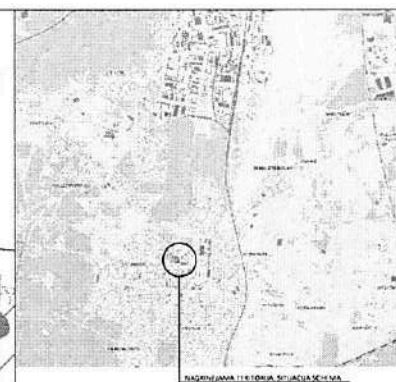
7. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

8. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

9. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

10. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein Gremium, das die Prüfungsausschüsse der Fakultäten und der Fachbereiche der Universität zu Köln bildet. Es besteht aus 12 Mitgliedern, die von der Universität zu Köln ernannt werden.

TOPOGRAFINIS PLANAS<sup>①</sup> 1:500



**REPERAKA**

- 1) VANCOS TERNYNY SAKTY TERNYNYMAS
- 2) (SAVO TAKO TERNYNYMAS
- 3) SAK DOZ TAKAS
- 4) TERASA (SERTIFIKAT) POKY NANGKAS
- 5) (EQUANITY VETA
- 6) MOWING TAKAS (NET PER 4) (CONTINENT)
- 7) MOWING TAKAS (NET PER 4) (CONTINENT)
- 8) SAKY VETAS (NET PER 4) (CONTINENT)
- 9) SAKY SAKY (NET PER 4) (CONTINENT)
- 10) SAKY SAKY (NET PER 4) (CONTINENT)
- 11) POLISH SAKY (NET PER 4) (CONTINENT)

[illegible][illegible]



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2026 m. sausio 08 d. Nr. 25SUT-23669-0002

Vilniaus miestas

### SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Vilniaus miesto savivaldybė

Atsižvelgdami į 2025-12-30 prašymą Nr. 25SUT-23669 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypą, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus 4 skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 2876 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas valstybinės žemės patikėtinio prašymas.

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;
- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;
- jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimtys sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

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](mailto:info@teismai.lt) arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](https://www.teismai.lt)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: C\_\_Users\_enrika.gestautaite\_AppData\_Loc...PCK5P\_PRO-25-03-00-TDP-AZ-Nesufomuotas.pdf.

Lina Koriznienė

Žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus Žemės tvarkymo ir valdymoposkyrio vyr. specialistė Oksana Valaikienė



Biudžetinė įstaiga  
Kodas 188710061  
Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre

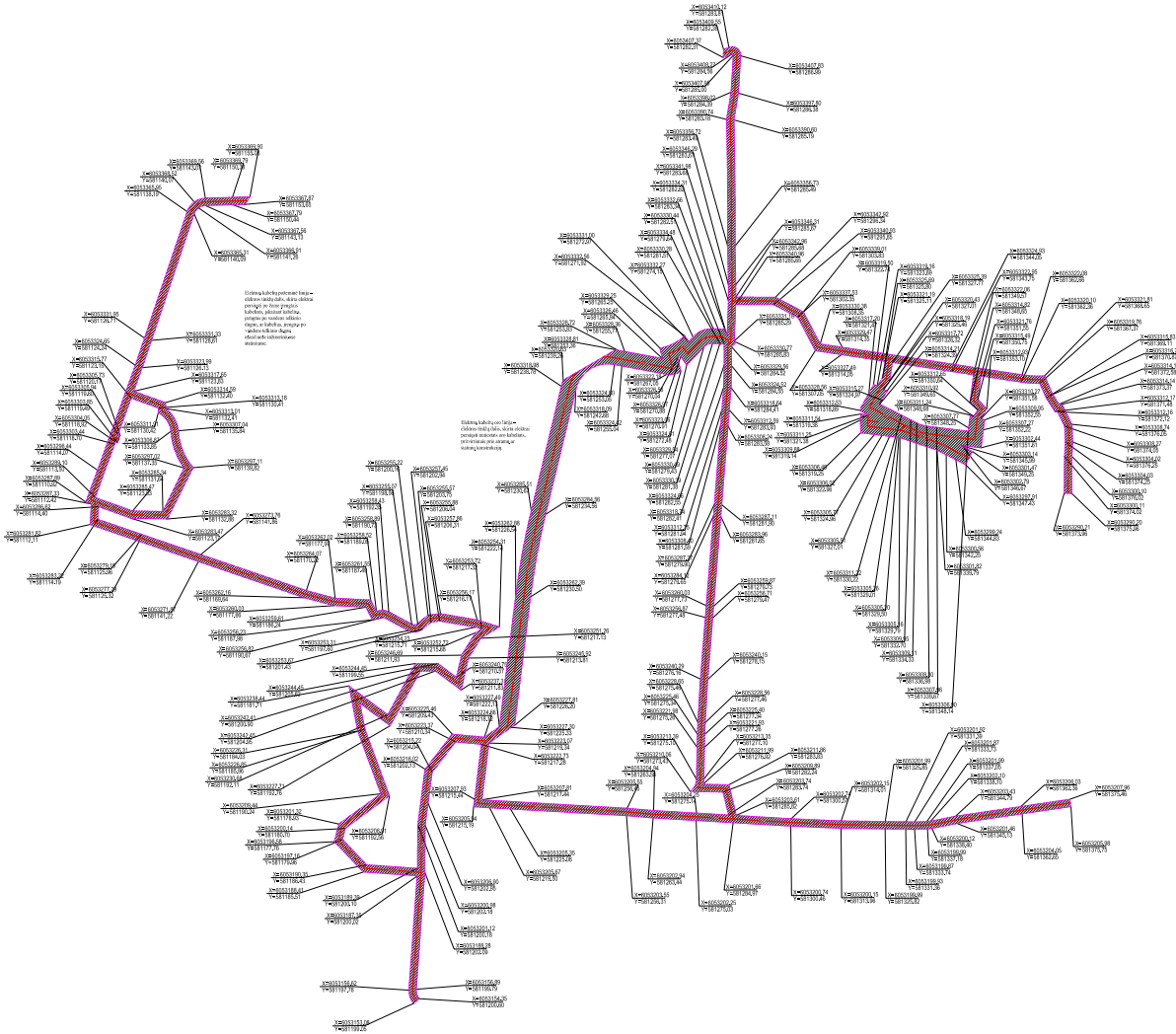
Konstitucijos pr. 3  
LT-09601 Vilnius  
Tel. (8 5) 211 2000  
Faks. (8 5) 211 2222

El. p. [savivaldybe@vilnius.lt](mailto:savivaldybe@vilnius.lt)  
E. pristatymo dėžutės adresas – 188710061  
[www.vilnius.lt](http://www.vilnius.lt)




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

—12— Projektuojamas 0.4kV kabelis (KL)  
Kabelio aspaugos zona



Nesuformuoti žemės klypai  
Patikrinimas - Vilniaus miesto savivaldybė  
AZ bendras plotas S=2875,97 m2

0	2025-12	Statybai	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Teritorijos Naujinių seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matinių g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
38057	PDV	Julius Šmaižys	XX - Visi
			Nesuformuoto žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybė Kontakcinis pr. 3, LT-08008 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO PRO25-03-00-SSP-XX_B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1




Bendroji dalis

### PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ NUORAŠAS

Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, pavardė	Projekto dalis	Parašas
1.	PV	A1859	Enrika Geštautaitė	Bendroji dalis	
2.	PDV	32761, 38603	Diana Gamulėnė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Sklypo plano elementai	
3.	SPDV	A1859	Enrika Geštautaitė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
4.	ARCH		Gabija Tamašauskaitė	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
	ARCH		Paulius Jonys	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis. Mažosios architektūros sprendiniai	
5.	PDV	A1859	Enrika Geštautaitė	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
6.	ARCH		Gabija Tamašauskaitė	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
	ARCH		Paulius Jonys	Architektūrinė (statinio architektūra) dalis	
7.	PDV	13002	Nikolaj Moškov	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos) dalis	
8.	PDV	12700	Eglė Budukevičienė	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
9.	PDV	(26)-ŽVP-20	Gabija Tamašauskaitė	Želdinių (apželdinimo) dalis	
10.	PDV	24990	Vaidas Kisieličius	Elektrotechnikos dalis	
	PDV	38057	Julius Šmaižys	Elektrotechnikos dalis	
11.	PDV	22076	Tomas Bieliauskas	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	PDV	34948	Rokas Masevičius	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	PDV	A 10297	Julija Kildišienė	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

#### Pastaba:

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

0	2025-02	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintas statybos projektas ir Pupinės g., unikalus Nr. 4400-0286-1956 bei Matininkų g., unikalus Nr. 4400-6243-0220 kapitalinis remontas	
A1859	SPV	Enrika Geštautaitė	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> XX – visi	
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b>	
			<b>Projektinių sprendinių tarpusavio suderinimų nuorašas</b>	
			<b>LAIDA</b>	
			<b>0</b>	
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Vilniaus miesto savivaldybė		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> PRO-25-03-00-SSP_Ž-02	
			<b>LAPAS</b>	<b>LAPŲ</b>
			1	1



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS  
MIESTO APLINKOS SKYRIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ "TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE,  
ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUTVRAKYMO PROJEKTAS"  
SPRENDINIŲ IR BENDRŲJŲ STATINIO RODIKLIŲ TVIRTINIMO**

2025 m. lapkričio d. Nr. A15-  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu D1-738 patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 ir 53 punktais, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 30-2340/23 „Dėl Gintauto Runovičiaus įgaliojimo“:

t v i r t i n u projektinių pasiūlymų „Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, sutvarkymo projektas“ sprendinius bei bendruosius statinio rodiklius (pridedama).

Skyriaus vedėjas


Gintautas Runovičius





## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
<b>1. Sklypas</b>			
1.1 Vykdomų darbų plotas valstybinėje žemėje, formuojame sklype	m <sup>2</sup>	27 202	Dangų plotas 3742.3 m <sup>2</sup>
1.2 Vykdomų darbų plotas Matininkų g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose	m <sup>2</sup>	674	Dangų plotas 674 m <sup>2</sup>
1.3 Vykdomų darbų plotas Pupinės g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose	m <sup>2</sup>	9	Dangų plotas 4 m <sup>2</sup>
1.4 Vykdomų darbų plotas valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)	m <sup>2</sup>	11 718	Dangų plotas 226.7 m <sup>2</sup>
1.5 Vykdomų darbų plotas valstybinėje žemėje, nesuformuotame sklype	m <sup>2</sup>	3 560	Dangų plotas 463.7 m <sup>2</sup>

0	2025-11	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Teritorijos Naujininkų seniūnijoje, esančios ties Vaikų gatve, supaprastintos statybos projektas	
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		XX – visi	
A1859	PDV	Enrika Geštautaitė			
	Arch.	Paulius Jonys		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	Gabija Tamašauskaitė		Bendrieji statinio rodikliai	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė			VP-25-03-SSP-BSR	LAPŲ
				1	8



## III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

1. Gatvės Matininkų g. unikalus nr. 4400-6243-0220 (kapitalinis remontas ties tvarkoma teritorija, pėsčiųjų takų įrengimas (221m<sup>2</sup>))

1.1 kategorija	D		
1.2 ilgis	km	esamas	nekeičiamas
1.3 važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	nekeičiamas
1.4 eismo juostų skaičius	vnt.	esamas	nekeičiamas
1.5 eismo juostos plotis	m	esamas	nekeičiamas

Gatvės Pupinės g. unikalus nr. 4400-0286-1956 (kapitalinis remontas ties tvarkoma teritorija, pėsčiųjų takų įrengimas (4m<sup>2</sup>))

3.1 kategorija	D		
3.2 ilgis	km	esamas	nekeičiamas
3.3 važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	nekeičiamas
3.4 eismo juostų skaičius	vnt.	esamas	nekeičiamas
3.5 eismo juostos plotis	m	esamas	nekeičiamas

## IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI

## 1. Elektros tinklai (0,4 kV elektros linija)

1.1 elektros tinklų ilgis	km	0	Valstybinė žemė
1.2 elektros tinklų ilgis	km	0	Skl. kad.nr. 0101/0083:270

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-25-03-SSP-BSR

LAPAS

2

LAPŲ

8

LAIDA

0



1.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt./mm <sup>2</sup>	-	
<b>2. Elektros tinklai (Apšvietimas)</b>			
2.1 gatvių elektros apšvietimo ilgis	km	1,845	Valstybinė žemė
2.2 gatvių elektros apšvietimo ilgis	km	0,189	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.3 požeminės dalies	km	1,142	Valstybinė žemė
2.4 antžeminės dalies	km	0,703	Valstybinė žemė
2.5 požeminės dalies	km	0,156	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.6 antžeminės dalies	km	0,033	Skl. kad.nr. 0101/0083:270
2.7 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt./mm <sup>2</sup>	Al. 5x25 mm <sup>2</sup> AL 4x25 mm <sup>2</sup> AL. 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup> Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>3. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 180,8m</b>			
3.1. buitinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D110*	m	3,1	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
3.2. buitinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D160*	m	177,7	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
3.3. vamzdžio diametras	mm	D110, D160	I gr. nesudėtingasis statinys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	3	8	0



<b>4. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 14,4m</b>			
4.1. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	14,4	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
4.2. vamzdžio diametras	mm	D200	I gr. nesudėtingasis statinys
<b>5. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai – nauja statyba – 24,5m</b>			
5.1. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	9.5	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
5.2. paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ilgis D200*	m	15,0	Skl. kad.nr. 0101/0083:270 – valstybinė žemė
5.3. vamzdžio diametras	mm	D200	I gr. nesudėtingasis statinys
<b>6. Vandentiekio tinklai - nauja statyba – 190,6m</b>			
6.1. vandentiekio tinklų ilgis D32*	m	11.5	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
6.2. vandentiekio tinklų ilgis D63*	m	179,1	Nesuformuotas sklypas - valstybinė žemė
6.3. vamzdžio skersmuo	mm	D32, D63	I gr. nesudėtingasis statinys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	4	8	0



7. Elektroninių ryšių tinklai			
6.1. elektroninių ryšių tinklų ilgis	m	435	Valstybinė žemė
6.2. vamzdžio skersmuo	mm	D50	Valstybinė žemė
V SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Kitos paskirties statiniai			
1.1 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	382.2	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
1.2 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	9.4	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
1.3 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	11.5	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
1.4 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	22.1	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
1.5 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	2	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
2.1 Pėsčiųjų takai (trinkelės)	m <sup>2</sup>	49.2	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
2.2 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	38.1	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	5	8	0

2.3 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	305	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  II gr. nesudėtingasis
2.4 Pėsčiųjų takai (skalda)	m <sup>2</sup>	27.3	Valstybinė žemė  I gr. nesudėtingasis
3.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	85.2	Valstybinė žemė  I gr. nesudėtingasis
3.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	62.4	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  I gr. nesudėtingasis
4.1 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	81.7	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  I gr. nesudėtingasis
4.2 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	33.3	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  I gr. nesudėtingasis
4.3 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	205.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  II gr. nesudėtingasis
4.4 Pėsčiųjų takai (medinis takas ant polių)	m <sup>2</sup>	1	Valstybiniame miške (skl. kad.nr. 0101/0083:270)  I gr. nesudėtingasis
5.1 Pėsčiųjų takai (įvairi danga)	m <sup>2</sup>	1788.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype  II gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	6	8	0

5.2 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	278.4	Valstybinė žemė II gr. nesudėtingasis
5.3 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	4	Pupinės g. statinio (unikalus nr. 4400-0286-1956) ribose I gr. nesudėtingasis
6.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	43.5	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype I gr. nesudėtingasis
7.1 Šunų aikštelė (smėlio dangą)	m <sup>2</sup>	591.4	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
8.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	226.7	Matininkų g. statinio (unikalus nr. 4400-6243-0220) ribose II gr. nesudėtingasis
9.1 Vaikų žaidimo aikštelė (guma)	m <sup>2</sup>	516.6	Valstybinėje žemėje, formuojame sklype II gr. nesudėtingasis
10.1 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	3.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
10.2 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	3.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis
10.3 Pėsčiųjų takai (įvairi dangą)	m <sup>2</sup>	4.6	Valstybinė žemė I gr. nesudėtingasis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	7	8	0



\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-25-03-SSP-BSR	8	8	0



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ "TERITORIJOS NAUJININKŲ SENIŪNIJOJE, ESANČIOS TIES VAIKŲ GATVE, SUTVARKYMO PROJEKTAS" SPRENDINIŲ IR BENDRŲJŲ STATINIO RODIKLIŲ TVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-13 Nr. A15-2002/25
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	Gintautas Runovičius, Miesto aplinkos skyriaus vedėjas, Miesto aplinkos skyrius
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS RUNOVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-13 17:43:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-13 17:43:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-27 17:13:18 – 2029-12-27 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, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-11-13 17:45:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-13 17:45:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38057

**Julius Šmaižys**

A.k. [redacted]

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

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22449

Išduotas 2018 m. gruodžio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. vasario 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)