



VILNIAUS  
VYSTYMO  
KOMPANIJA

Statinio projekto pavadinimas

## VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES BENDORIŲ IR RAISTENIŠKIŲ GATVĖMIS SUTVARKYMO PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

**VP-24-9**

Statytojas (užsakovas)

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

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

**UAB „VILNIAUS VANDENYS“**

Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius, tel. +370 5 266 4455  
Kodas Juridinių asmenų registre 120545849

Projektuotojas

**UAB „VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA “**

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

Statinio (statinių) pavadinimas

**PĖSČIŲ TAKAI, SPORTO AIKŠTELĖS, VAIKŲ ŽAIDIMO  
AIKŠTELĖS, POILSIO AIKŠTELĖS, VANDENTIEKIO IR  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI**

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**BENDORIŲ G., RAISTENIŠKIŲ G., ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR.  
0101/0171:9096 IR 0101/0171:781**

Kultūros vertybių registro duomenys  
Statybos rūšis

-  
**NAUJO STATINIO STATYBA, KAPITALINIS REMONTAS,  
STATINIO REKONSTRAVIMAS  
NEYPATINGASIS STATINYS**

Statinio kategorija

Statinio naudojimo paskirtis

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS; KITI INŽINERINIAI  
STATINIAI; SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI  
STATINIAI; INŽINERINIAI TINKLAI  
TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio projekto etapas

Statinio projekto dalis

**ELEKTROTECHNIKOS DALIS**

Bylos (segtuvo) žymuo

**E**

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

**0**

Bylos (segtuvo) išleidimo data

**2025-01**

*Pasirašančių asmenų pareigos:*

*Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

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)

**MANTAS MINDERIS**


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento

Nr. 37045

Bendroji dalis

## 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.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas		
A1859	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX – visi statiniai		
12345	PDV	Choose an item.	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PARENGĖ	Choose an item.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		0
	PARENGĖ	Choose an item.			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-9-00-TP-BD_PSŽ		LAPŲ
				1	1


## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
VP-24-9-00-TP-E-BT	1	0	Bylos turinys	
VP-24-9-00-TP-E-PP	1	0	Projekto pritarimai	
VP-24-9-00-TP-E-BR	1	0	Bendrieji rodikliai	
VP-24-9-00-TP-E-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
VP-24-9-00-TP-E-ET	1	0	Įtakos elektros tinklui vertinimas	
VP-24-9-00-TP-E-TS	18	0	Techninės specifikacijos	
VP-24-9-00-TP-E-KL	4	0	Kabelių montavimo lentelė	
VP-24-9-00-TP-E-SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraštis	


### PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VP-24-9-00-TP-E-BR-01	1	0	PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:500	
VP-24-9-00-TP-E-BR-02	1	0	GATVIŲ APŠVIETIMO SKAIČIAVIMO SCHEMA	
VP-24-9-00-TP-E-BR-03	1	0	PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS IR APSAUGOS ZONOMIS M 1:500	
			PRIEDAI	

0	2025-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.	
			<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</b> XX – visi statiniai	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		
37045	PDV	Mantas Minderis		
	PARENGĖ	Choose an item.		
	PARENGĖ	Choose an item.		
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Vilniaus miesto savivaldybė		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> VP-24-9-XX-TP-E-BT	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Telia Lietuva, AB	<p>Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta</p> <p><b>SUDERINTA</b></p> <p>Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti <u>raštišką</u> sutikimą žemės kasimo darbams</p> <p>El. p.: <a href="mailto:natalja.trofimova@telia.lt">natalja.trofimova@telia.lt</a></p> <p>Natalja Trofimova <small>Digitally signed by Natalja Trofimova Date: 2025.04.02 07:23:21 +03'00'</small></p>		
2.	UAB "Vilniaus vandenys"	<p><b>SUDERINTA</b></p> <p><b>UAB „Vilniaus vandenys“</b></p> <p><b>2025-04-02</b></p> <p>Projektų derinimo Inžinierė <b>Julija Čabytė</b></p> <p><i>Apšvietimo tinklai</i></p>		
3.	AB ESO	<p>Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu DONATAS VENZLAUSKAS Data: 2025-04-10 11:15:43 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P136141 Derinama: E2</p>		
4.	Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius		2025-04-16 Nr. A367-809/25	
5.	SUTIKIMAS DĖL TERITORIJŲ, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, NUSTATYMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE		2025-05-15 Nr. 1ST-152-(5.63 E.)	
6.	SUTIKIMAS DĖL SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYME NURODYTOS TERITORIJOS (TERITORIJŲ) NUSTATYMO		2025-05-15 Nr. A690-781/25	
7.	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI		SUVA-5102-(5.62 Mr.)	
8.	UAB "Vilniaus apšvietimas"	<p>UAB "Vilniaus apšvietimas" PERŽIŪRĖTA 2025-05-23 Nr. 93-24 (TS Nr. 99-24) Projektų derinimo inžinierė Jelena Lisica Vykdymui pateikti projektą suderintą su visomis suinteresuotomis instancijomis; Želdinimo lamą derinti papildomai; <a href="#">Pasikeitus sprendiniams privalomas naujas sprendinių pateikimas.</a></p>		

0	2025-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	A1859	PV	Enrika Geštautaitė		XX – visi statiniai	
	37045	PDV	Mantas Minderis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PARENGĖ	Choose an item.		Projekto pritarimai		
	PARENGĖ	Choose an item.		0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
	Vilniaus miesto savivaldybė			VP-24-9-XX-TP-E-PP	LAPŲ	
				1	1	




ELEKTROTECHNIKOS DALIS

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,139	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km		
0,4 kV	km	0,844	
Antžeminės dalies	km	0,295	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1+1	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10 kV	vnt. / mm <sup>2</sup>		
0,4 kV	vnt. / mm <sup>2</sup>	4/25; 2/1,5; 3/1,5	
Irenginiai			
Šviestuvai	kompl.	95	

0	2025-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.		
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
	A1859	PV	Enrika Geštautaitė	XX – visi statiniai		
37045	PDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	PARENGĖ	Choose an item.	Bendrieji rodikliai		0	
	PARENGĖ	Choose an item.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus miesto savivaldybė			VP-24-9-XX-TP-E-BR	1	1

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

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

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

#### 1.1 Bendri nurodymai

Remiantis UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklų išduotomis techninėmis sąlygomis Nr. 99-24, 2024.04.03, atliekamas viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis, Vilniuje apšvietimas. Apšvietimas turi tenkinti LST EN 13201:2016 standarto reikalavimus. Rengiant apšvietimo dalies techninį projektą vadovautasi kompiuterinėmis programomis: ZWCAD 2023, LibreOffice 24.2, DialuxEvo.

Prieš darbų pradžią rangovas turi kreiptis į UAB „Vilniaus apšvietimas“ plėtros tarnybą dėl atramų numeracijos ir ją suderinti, raštiškai informuoti bendrovę apie montavimo darbų pradžią, suderinti šviestuvų prigėsinimo grafiką. Demontuojamas medžiagas grąžinti į UAB „Vilniaus apšvietimas“ sandėlį. Negalima kasti kabelių 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 montuoti 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. Elektros kabelius numatoma kloti vamzdžiuose d75 mm.

Darbai, vykdomi arčiau nei 1,5 m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą. Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis. Šaknų apsaugos zonoje, medžių šaknų atkasimas vykdomas tik rankiniu būdu arba oro kastuvu, maksimaliai saugant paviršines šaknis. Po atkasimo, paslankios šaknys atsargiai surišamos, uždengiamos geotekstile bei nuolat drėkinamos. Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį. Jei vykdamas statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Šaltuoju metų laiku, kad neiššaltų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti. Atkastos šaknys dengiamos apie 150 g/m<sup>2</sup> geotekstile (sintetine daugkartiniam naudojimui, o savaime suyrančia – paliekant ir užkasant gruntui. Geotekstilė nuolatos laistoma tam, kad nedžiūtų maitinančios paviršinės šaknys, kurios išsidėsčiusios 15-20 cm gylyje. Visu rangos laikotarpiu užtikrinamas medžių šaknų drėkinimas laistymo maišais, atsižvelgiant į medžio kamieno diametrą. Maišai tvirtinami tik ant medinio kuolo (atramos) 0,3-0,4 m atstumu nuo medžio kamieno.


Takų apšvietimas atliekamas panaudojant 5,0 m bendro aukščio dekoratyvinius šviestuvus-kolonas (4,0 m stovas ir 1,0 m šviestuvai) su 19 W LED šviesos šaltiniais IP66 apsaugos klasės. Šviestuvuose sumontuojami maitinimo šaltiniai bevieliu valdymui. Projekte numatomas apšvietimo įrengimas turėkluose. Tuo tikslu nuo projektuojamos artimiausios atramos projektuojamas kabelis iki šalia turėklų įrengiamos dėžutės, joje įrengiamas maitinimo šaltinis ir pajungiami taškiniai šviestuvai 0,7 W, IP67. Turėklų apšvietimo detalizacija numatoma darbo projekto rengimo metu. Takų apšvietimui numatoma panaudoti ir šviestuvus-stulpelius 8 W, h-1,06 m, IP66 apsaugos klasės. Visų šviestuvų spalvinė temperatūra numatoma 2700K. Skulptūros apšvietimui numatomi įsmeigiami LED šviestuvai 3W, IP67.

Apšvietimo tinklai projektuojami laisvoje žemėje ir skl Kad Nr. 0101/0171:0781 ir 0760, kurie nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublika ir patikėjimo teise nacionalinė žemės tarnyba.

Projektuojamos atramos ir šviestuvai turi būti RAL9004 spalvos.

Projektuojami šviestuvai pajungiami nuo esamo apšvietimo maitinimo punkto MP-2024 esamos atramos 3006. Jeigu pirmiau bus įrengtas anksčiau suprojektuotas tinklas, tai kabelį jungti nuo anksčiau suprojektuotos atramos Nr. "7". Anksčiau suprojektuoti tinklai pagal UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" rengtą projektą "BALUOSIŲ, BALUOSIŲ SKG., KELMIŠKIŲ, GEGLIŠKIŲ, GRIKINIŲ, RAISTENIŠKIŲ, PAGRANDOS, GAILAŠIŲ, ŽIRGUPĖS, BENDORIŲ, PIKUTIŠKIŲ, MASIONIŲ, KARALIŠKIŲ GATVIŲ ATKARPŲ TARANDĖJE, VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (KOREKTŪRA)". Projekto statytojas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, projekto numeris 68-TP. Derinimo numeris 2021-06-11 Nr. 19-21.

Visus darbus atlikti nenutraukiant apšvietimo veikimo.

0	2025-01	Statybos leidimui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.	
A1859	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		XX – visi statiniai	
37045	PDV	Mantas Minderis	
	PARENGĖ	Choose an item.	
	PARENGĖ	Choose an item.	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė	VP-24-9-XX-TP-E-AR	
		LAPAS	LAPŲ
		1	3

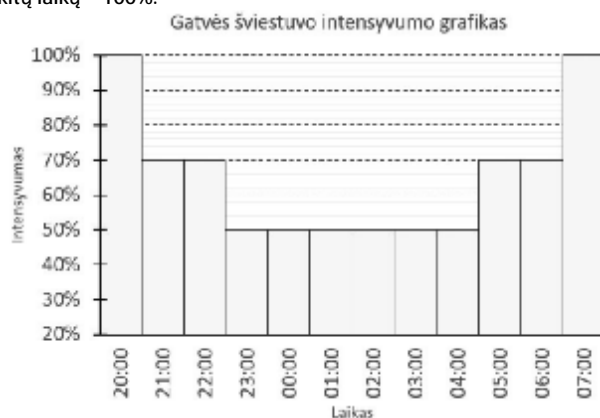
## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

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

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

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

Visų kitų laikų – 100%.



Atliekant apšvietimo skaičiavimus buvo priimtos šios norminės reikšmės:

Pėsčiųjų takai P4

Klasė	Em, lx	Emin, lx
P4	≥ 5,0 ≤ 7,5	≥ 1,0

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

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

Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas pagal LST EN 13201:

Projekto

pavadinimas: Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas

Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2016, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
				23:00	6:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo gretis)	Labai žemas, ėjimo gretis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-9-XX-TP-E-AR

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinai		Nėra papildomų reikalavimų	0	0

Apšvietimo klasė :

	P4	P4
Apšvieta Evid, lx	5.00	5.00
E <sub>min</sub> , lx	1.00	1.00
E <sub>v min</sub> , lx	1.50	1.50
Esc <sub>min</sub> , lx	1.00	1.00
TI (informative), %	30	30

### 1.2 Elektros įrenginių įžeminimas

Visas apšvietimo atramas ir šviestuvus reikalinga įžeminti. Įžeminimo kontūro varža bet kuriuo metų laiku negali būti didesnė nei 30 omų, o atstojamoji varža – ne didesnė kaip 10 omų. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos ir prijungtos prie įžeminimo kontūro.

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-AR	3	3	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

1.1 TRUMPO JUNGIMO SROVIŲ SKAIČIAVIMAI

Vienfazio trumpo jungimo srovė skaičiuojama:

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

čia:  $I_{tr.j.}^{(1)}$  - vienfazio trumpo jungimo srovė, A;

$U_f$  - fazinė įtampa, V;

$Z_t$  - transformatoriaus varža,  $\Omega$

$Z_l$  - kilpos fazė-nulis kabelio varža,  $\Omega$

Trumpo jungimo srovių skaičiavimo lentelė:

Eil. Nr.	Linija/atkarpa	Transformatoriaus galia, kVA	0,4 kV el. kabelio skerspjūvis S, mm <sup>2</sup>	0,4 kV kabelio ilgis L, m	Trumpo jungimo srovė $I_{tr.j.}$ , A
1	L-MP-2024-L-3 iki dėžės Nr“PD7”	250	25	676	135

Trumpo jungimo skaičiavimų rezultatai pateikiami brėžiniuose.

1.2 ĮTAMPOS KRITIMŲ SKAIČIAVIMAI

Įtampos kritimai skaičiuojami:

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

čia:  $\Delta U$  - įtampos nuostoliai, %;

P - elektros galia, kW;

L - linijos ilgis, m;


S - laidininko skerspjūvio plotas, mm<sup>2</sup>

C - laidininko specifinis laidumas.

Įtampos kritimo skaičiavimo lentelė:

Eil. Nr.	Linija/atkarpa	0,4 kV el. kabelio skerspjūvis S, mm <sup>2</sup>	Galios P, kW	0,4 kV kabelio ilgis L, m	C - laidininko specifinis laidumas.	$\Delta U$ - įtampos nuostoliai, %
1.	L-MP-2024-L-3 iki dėžės Nr“PD7”	25	0,65	676	44	0,41

Įtampos kritimų skaičiavimų rezultatai pateikiami brėžiniuose.

0	2025-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.			
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			XX – visi statiniai			
37045	PDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	PARENGĖ	Choose an item.	Įtakos elektros tinklui vertinimas			0
	PARENGĖ	Choose an item.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-9-XX-TP-E-ET		1	1

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 1. BENDRI TECHINIAI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

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

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

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

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.


#### 1.1 Bendroji dalis

##### 1.1.1 Normos ir standartai

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

##### 1.1.2 Saugos normos

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

0	2025-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.		
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			XX – visi statiniai		
37045	PDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PARENGĖ	Choose an item.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
	PARENGĖ	Choose an item.			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-9-XX-TP-E-TS		LAPŲ
				1	18

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 1.1.3.1 Organizaciniai tvarkomieji reglamentai

Str 1.01.04:2015 (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09)	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.07.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-26 iki 2024-12-31)	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.01.02:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12)	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015 (Suvestinė redakcija nuo 2023-06-09)	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.01.08:2002 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.02.01:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-23)	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.04.04:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08)	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 1.06.01:2016 (Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30)	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017 (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-26 iki 2025-12-31)	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 2.02.02:2004 (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)	Visuomeninės paskirties statiniai

### 1.1.3.2 Techninių reikalavimų reglamentai

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

### 1.1.3.3 Statybos taisyklės

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	2	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 1.1.3.4 Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN- 98:2014 (suvestinė redakcija nuo 2014-11-01)	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos MAŽIAUSIOS ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
BPST 2010 (suvestinė redakcija 2019)	BENDROSIOS PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS TAISYKLĖS.

### 1.1.3.5 Normatyviniai dokumentai

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

1.1.3.6 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240; Suvestinė (2022-11-01 - 2022-12-31).

### 1.3.7 VILNIAUS GATVIŲ STANDARTAS

#### 1.1.8 Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams

Galima naudoti tik tai Lietuvos Respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatams, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų Išt bei tarptautinių standartų Iec ir en reikalavimus.

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

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

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

## 1.2 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

### 1.2.1 Klimatinės sąlygos

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

### 1.2.2 Mechaninė apsauga

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

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

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

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

### 1.2.3 Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

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

## 1.3 BRĖŽINIAI

### 1.3.1 Užsakovo brėžiniai

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	3	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 1.3.2 Rangovo brėžiniai

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

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

### 1.3.3 Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos

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

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

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

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

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

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą Pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa $U_0 / U$	$\geq 0,6 / 1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose Žemėje Atvira ore
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757
8.6.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Visos gyslos apsuktos 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	$\geq -10$ °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Parenkami iš 1 lentelės
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ (D – išorinis kabelio skersmuo)
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	$\geq 24$ mėnesiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	4	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

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**
Aluminio gyslomis				
4x25	SM/RM	1,2	100	120

\* RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

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

### 2.1.1 IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą Pilnas atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa $U_0 / U$	≥ 300 / 500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Kabelio tipas	Stacionarios instaliacijos vienvielis
7.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpose Lauke
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
9.	Laidininkų skaičius	2; 3
10.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
11.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms PVC arba nepalaikantis degimo behalogeninis mišinys
14.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
16.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
17.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm <sup>2</sup>
18.	Minimalus lenkimo spindulys	Montuojant 10xD Sulenkus vieną kartą 8xD (D – išorinis kabelio skersmuo)
19.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

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

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Mova arba jos komponentų tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Turi būti pateikta tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopija pagal EN 50393 (CENELEC HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Žemėje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	5	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

		Atvira ore Patalpose
7.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +55 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastikinė
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25 mm <sup>2</sup>
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios	Atmosferos veiksniams Ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios	Atmosferos veiksniams Agresyvaus grunto poveikiui Išilginiam, mechaniniam poveikiui
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

### 2.3 KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

### 2.5 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ATVIRU BŪDU KLOJAMI APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio gabaritiniai matmenys	25;75 mm
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	6	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

		Posūkiuose $\geq 450$ N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
12.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
13.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
14.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 2.5.1 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI UŽDARUBŪDUKLOJAMI APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo)	75 mm
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	$\geq 1250$ N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui ( $\geq 1250$ N) Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
12.	Tarnavimo laikas	$\geq 40$ metų
13.	Garantinis laikas	$\geq 5$ metai

### 2.7 Metalų konstrukcijos

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

### 2.8 ŠVIESTUVAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	7	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

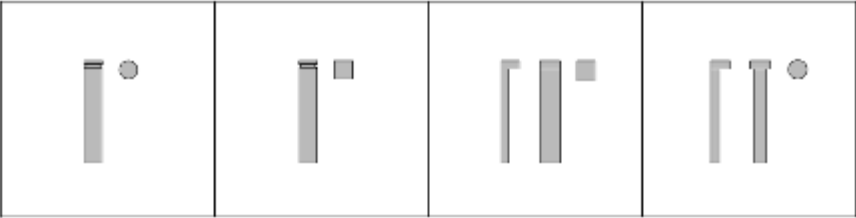
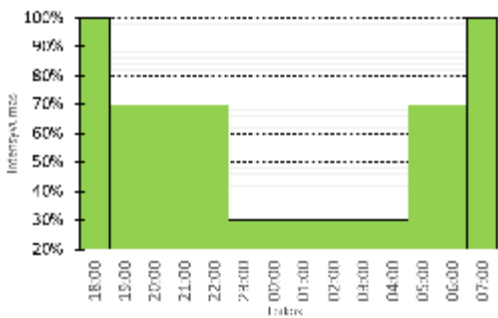
1	 <p>PRELIMINARUS VAIZDAS ARBA ANALOGAS</p>	<p>Paviršinio montavimo (įsmeigiamas) prožektorius su LED šviesos šaltiniu. Šviestuvo korpusas pagamintas iš aliuminio. Šviesos šaltinis laipsniškai reguliuojamas nuo 0° iki +45°. Įrenginio galia ne daugiau 3 W (350mA, max. 10V DC), šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 338 lm. Šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 112 lm/W. Koreliacinė spalvinė temperatūra 2700 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥80. Standartinis spalvų atitikimo nuokrypis – penkių žingsnių pagal MacAdam. Šviesos sklaida asimetrinė, 40° kampo. Apsaugos laipsnis IP67. Atsparumas smūgiams IK10. Elektrosaugos klasė III. Maitinimo šaltinis išorinis. Šviestuvo matmenys Ø90 × 60 × 112 mm. Gali būti su DALI valdymu. RAL 9004 MATT</p>
2	 <p>PRELIMINARUS VAIZDAS ARBA ANALOGAS</p>	<p>Į turėklą montuojamas šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. Šviestuvo korpusas pagamintas iš aliumininio profiliuoto su sklaidytuvu iš PMMA ar analogiškos medžiagos turinčios aukštą mechaninio atsparumo laipsnį (ne mažiau nei IK10). Šviestuvo korpusas yra pagamintas iš ekstruzijos būdu suformuoto aliuminio profiliuoto. Įrenginio galia ne daugiau 0,7 W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 63 lm. Šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 90 lm/W. Koreliacinė spalvinė temperatūra 2700 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥80. Standartinis spalvų atitikimo nuokrypis – penkių žingsnių pagal MacAdam. Šviesos sklaida asimetrinė. Apsaugos laipsnis IP67. Atsparumas smūgiams IK10. Elektrosaugos klasė I. Šviestuvo matmenys 125 × 34 mm. Šviestuvo svoris 0,18 kg. Šviestuvo korpusas turėkle yra tvirtinamas dviem specialiais spaustukais, kurie yra pridedami prie gaminio. Šviestuvai tvirtinami į turėklą, kuris turi būti pagamintas pagal tikslus reikalavimus: turėklas turi būti apvalaus skerspjūvio, išorinis turėklo diametras turi būti 42,2mm, sienelės storis 2mm. Šviestuvai pristatomas su iš anksto pajungtais laidais ir kabeliais paruoštais pajungimui. Du jungiamieji behalogeniai 3x0,5mm² kabeliai su hermetiškais jungtimis skirtomis nuosekliam jungimui. Šviestuvai atitinka EN 60598-1:2015 + A1:2018 nuostatas. Su DALI valdymu.</p>

### 2.8.1 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI III GRUPĖS ŠVIESTUVUI - STULPELIUI

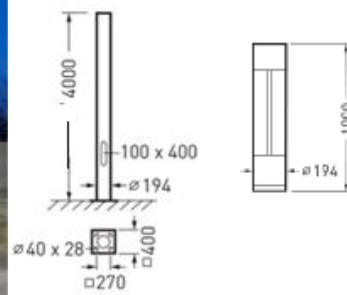
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalimis IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V / 50Hz
7.	Nominali galia, W	≤ 8W, 2 700 K (h-1,0-1,1 m (bendras aukštis)) ≤ 19W, 2 700 K (h-5,0 m (bendras aukštis))
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 80 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 eksploatacinių valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
13.	Šviesos tarša ir veiksnų ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė, parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus, be išorinių aušinimo briaunų, turi būti užtikrintas savaiminis vandens ir nešvarumų pašalinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	8	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

		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 trinčiai
15.	<p>Šviestuvų tipologija 3 grupė</p> 	
16.	Tvirtinimas	Komplektuojamas su pamatu. Tvirtinamas nerūdijančio plieno varžtais
17.	Spalva (RAL)	RAL 9004 MATT
18.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus
19.	Atsparumas žaibui ir virštampiams	$\geq 10$ kV
20.	Valdymas	Programuojamas intensyvumo grafikas
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 laikų – 100%;</p> <p>Tako šviestuvų intensyvumo grafikas</p> 
22.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50 % srovės sumažėjimo laikas	$\leq 50$ A ir $\leq 300$ $\mu$ s
23.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30 °C ... +35 °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

Preliminarūs šviestuvų vaizdai arba analogai



DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-9-XX-TP-E-TS

LAPAS

9

LAPŲ

18

LAIDA

0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 2.8.2 Į turėklą montuojamų šviestuvų maitinimo šaltinis arba analogas

Atitikimo CE reikalavimams deklarasavimas	CE deklaracija prekei
Įvadinė įtampa V, AC	200-240
Išėjimo įtampa V, DC	3-42
Išėjimo srovė mA, DC	500
Galingumas	0-65W
Valdymas	DALI
Darbo temperatūra diapazone:	-35°C + 35°C;
Apsaugos klasė:	IP65,
Atsparumo laipsnis:	IK09,
Elektrosaugos klasė:	II;
Garantija:	5 metai;
Sertifikatai:	CE

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

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

Rekomenduojami pavyzdžiai arba analogai	
Saugiklinė	Gnybtas
	

### 2.10 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 62561 arba EN 62305 atitinkanti dalis
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga ≥ 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)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	10	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

6.	Ižeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo jėga	<sup>3</sup> 550 N/mm <sup>2</sup>
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Ižeminimo strypų testiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, žalvaris arba varis
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad 14,2 mm diametro strypai susijungtų movos viduje, užtikrintų gerą sujungimo kontaktą ir jėga kalimo metu persiduotų per strypus Be sriegio
11.	Sujungimo gnybto paskirtis	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 $\geq 8$ mm
14.	Ižeminimo laidininko montavimas	Ivedant į atramos vidų
15.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	$\geq 25$ metai
16.	Garantija	$\geq 5$ metai

### 2.11 LAUKO IR VIDAUS TIPO ATRAMŲ NUMERACIJAI SKIRTI DAŽAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

### 2.12 TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS

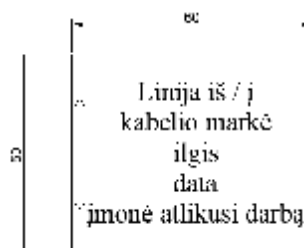
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis	0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	Temperatūra: -35 °C ... +35 °C Santykinė drėgmė: $\geq 95$ % Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Teksto rašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo
4.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas, spalva – balta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	11	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

5.	Užrašo spalva	Juoda
6.	Plokštelės matmenys	Ilgis – 60 mm Plotis – 50 mm
7.	Šrifto aukštis	5 mm
8.	Plokštelės prie elektros įrenginių tvirtinamos	Prie kabelio tvirtinama plastikiniu dirželiu ant PEN arba PE laido
9.	Tarnavimo laikas	<sup>3</sup> 25 metai
10.	Garantinis laikas	<sup>3</sup> 48 mėnesiai



Pvz.

2.13 Šviestuvo individualaus valdymo NEMA valdikliai privalo:
2.13.1. būti montuojami šviestuvo išorėje per iš anksto numatytą, standartizuotą 7 kontaktų „plug&play“ lizdą „NEMA“ (NEMA 7-PIN standart connector) šviestuvo korpuse;
2.13.2. komunikuoti tiesiogiai su valdymo ir kontrolės sistemos „citylight.net“ programine įranga arba su spintos valdikliu tarptautinius CELENEC standartus atitinkančio bevielio ryšio technologijų pagalba. Galimi ryšio kaštai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą. Pasirinkdamas tam tikrą ryšio technologiją, tiekėjas privalo įvertinti šio ryšio stabilumą, patikimumą, saugumą, prieinamumą bei teritorijos padengimą Vilniaus apskrityje;
2.13.3. veikti pagal nustatytus pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx);
2.13.4. perduoti susietų jutiklių duomenis tiesiogiai kitiems šviestuvų valdikliams;
2.13.5. palaikyti DALI/DALI 2 valdymo standartus, kad atitiktų ir būtų pilnai suderinami su dauguma LED draiverių ir elektroninių balastinių įtaisų rinkoje;
2.13.6. pritemdyti šviestuvą diapazone nuo 0 iki 100% su $\leq 10\%$ žingsniu;
2.13.7. matuoti ir tikrinti bei saugoti ne rečiau nei kas 1 val. LED šviestuvo parametrus, tokius kaip: srovė, įtampa, galia, sunaudota elektros energija, darbo laikas;
2.13.8. tinkamai veikti realiose sąlygose, esant aplinkos temperatūrai $-30^{\circ}\text{C} + 35^{\circ}\text{C}$ , esant santykinei drėgmei iki 95%.
2.13.9. būti maitinami 230 VAC $-15\% \div +10\%$ , turėti ne mažesnę nei 6 kV įtampos šuolio apsaugą, integruotą saugiklį ir vartojamą galingumą ne daugiau nei 3W;
2.13.10. užtikrinti autonominį veikimą įprastu režimu esant ryšio sutrikimams arba šviestuvo valdiklio gedimui (veikimas nuo draiverio) 365 dienas per metus, 24 val. per dieną;
2.13.11. turėti apsaugos klasę ne mažiau IP66;
2.13.12. turėti automatinio buvimo vietos nustatymo funkciją (Automatic Location Detection) arba kitą koordinatų ir atramos numerio įvedimo funkciją, tačiau bet kuriuo atveju už duomenų įvedimą, atitikimą, aktualumą bei visus iškilusius kaštus atsako tiekėjas
2.13.13. naudoti ne mažiau nei AES 128 šifravimą;
2.13.14. turėti skaitmeninį įėjimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.):

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	12	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

2.13.15. turėti šviestuvo polinkio nustatymo funkciją, generuojančią aliarminį pranešimą apie nulenktą/numuštą atramą.
2.13.16. Korpuso spalva RAL 9004 MATT
2.14. Šviestuvo individualaus valdymo ZHAGA valdikliai privalo:
2.14.1. būti montuojami šviestuvo išorėje per iš anksto numatytą, standartizuotą 4 kontaktų „plug&play“ lizdą „ZHAGA“ (ZHAGA 4-PIN standart connector) šviestuvo korpusė;
2.14.2. komunikuoti tiesiogiai su serveriu arba su spintos valdikliu tarptautinius CELENEC standartus atitinkančio bevielio ryšio technologijų pagalba. Galimi ryšio kaštai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą. Pasirinkdamas tam tikrą ryšio technologiją, tiekėjas privalo įvertinti šio ryšio stabilumą, patikimumą, saugumą, prieinamumą bei teritorijos padengimą Vilniaus apskrityje;
2.14.3. veikti pagal nustatytus pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx);
2.14.4. perduoti susietų jutiklių duomenis tiesiogiai kitiems šviestuvų valdikliams;
2.14.5. palaikyti DALI/DALI 2 valdymo standartus, kad atitiktų ir būtų pilnai suderinami su dauguma LED draiverių ir elektroninių balastinių įtaisų rinkoje;
2.14.6. pritemdyti šviestuvą diapazone nuo 0 iki 100% su $\leq 10\%$ žingsniu;
2.14.7. matuoti ir tikrinti bei saugoti ne rečiau nei kas 1 val. LED šviestuvo parametrus, tokius kaip: srovė, įtampa, galia, sunaudota elektros energija, darbo laikas;
2.14.8. tinkamai veikti realiose sąlygose, esant aplinkos temperatūrai $-30^{\circ}\text{C}$ $+35^{\circ}\text{C}$ , esant santykinei drėgmei iki 95%.
2.14.9. būti maitinami 25 VDC, turėti ne mažesnę nei 6 kV įtampos šuolio apsaugą, integruotą saugiklį ir vartojamą galingumą ne daugiau nei 3W;
2.14.10. užtikrinti autonominį šviestuvo veikimą įprastu režimu esant ryšio sutrikimams arba šviestuvo individualaus valdiklio gedimui 365 dienas per metus, 24 val. per dieną;
2.14.11. turėti apsaugos klasę ne mažiau IP66;
2.14.12. 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
2.14.13. naudoti ne mažiau nei AES 128 šifravimą;
2.14.14. turėti skaitmeninį įėjimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.);
2.14.15. Korpuso spalva RAL 9004 MATT

### 2.15 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

0,4 kV skydai turi būti pristatomi komplekte su visais įrengimais ir pajungimais, kad užtikrintų įrengimų saugų darbą. Skydai gaminami iš lakštinio plieno, kuris apdirbamas elektroforezė ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais, kurių spalva RAL 9004.

Kad užtikrinti skydo patikimumą ir jo tarnavimo ilgaamžiškumą skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi būti to paties gamintojo.

Skydų konstrukcija turi būti:

- išardoma,
- turėti galimybę skydą praplėsti.
- turėti apsaugą nuo mechaninių smūgių IK10 kai apsaugos laipsnis ne mažesnis kaip IP54, IK08 kai IP 31, IK07 kai IP 30 be durų
- skyde turi būti numatytos atskiros sekcijos skirtos tiek nueinantiems ir ateinantiems kabeliams, tiek ir paskirstymo šynoms.
- turėti papildomą vidinę apsaugą (pertvaros, užuolaidos), kurios uždraustų tiesioginio kontakto galimybę su srovę nešančiais laidininkais

- turi atitikti šiuos standartus:

- IEN 60439-1;

*Tipiniai bandymai*

1. Temperatūrinių ribų testas
2. Izoliacijos matavimo testas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	13	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

- $U_p=3500V$ , 50Hz
- Nuo 4 iki 12kV impulsine įtampa, atsižvelgiant į instaliuotus įrengimus
- 3. Trumpo jungimo atsparumo testas
- 4. Apsaugos grandinių testas
  - Trumpo jungimo tarp artimiausios fazės ir nulio testas
  - Varžos matavimas naudojant varžų matavimo prietaisą tarp maitinančių laidininkų ir skydo
- 5. Instaliuotų įrenginių ir minimalaus atstumo iki skydo tikrinimo testas.
- 6. Mechaninio funkcionalumo testas
- 7. Apsaugos klasės testas
  - žmonių apsaugos nuo galimo kontakto su pavojingomis dalimis,
  - IP klasės testas

Skydai turi turėti:

- specialios formos vertikalios aliuminines šynas padengtas variu difuziniu būdu, kurias galima aptarnauti iš priekio
- turi turėti pakankamą šilumos nuvedimą prie bet kokios konfigūracijos skydo,
- įžeminimo šyną, elektrškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui,
- turi atitikti IEN 60439-1 standartą

Skydas turi turėti kabelio pajungimus iš apačios.

Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.

Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi.

Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

### 2.16 APSAUGINĖ IR VALDYMO APARATŪRA, MONTUOJAMA SKYDUOSE

#### 2.16.1 0,4kV įtampos 6, 63A automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60898-1:2003; LST EN 60898-2:2002.
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25°C...+65°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%
6.	Pastatymo aukštis virš žūros lygio	≤1000m
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC
8.	Maksimalioji įtampa	440V
9.	Vardinis dažnis	50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	500V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
12.	Vardinė srovė	Pagal projekto schemas
13.	Atjungimo pajėgumas	Nurodomas užsakant: 6kA
14.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	( 25 mm <sup>2</sup> ) (35 mm <sup>2</sup> ) ( 16 mm <sup>2</sup> ) (25 mm <sup>2</sup> )
18.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Be reguliatoriaus;
22.	Polių skaičius	1;3
23.	Tvirtinimo būdas	kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio;
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė; kategorija; mnemoschema; įjungimo ir išjungimo padėtys
25.	Tarnavimo laikas	25 metai
26.	Garantinis laikas	18 mėnesiai

#### 2.16.2 0,4kV įtampos 25, 100A nuotėkių srovės jungiklis.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	14	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

1.	Standartas	LST EN 60898-1:2003; LST EN 61009-2-1+A11+AC:2000
	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklu	CE
3.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: AC A ir „Si“	-5°C.....+40°C -25°C....+65°C -25°C....+65°C
4.	Santykinė oro drėgmė	55°C 95%
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m
6.	Vardinė įtampa	230V/440VAC
7.	Maksimalioji įtampa	440V
9.	Vardinis dažnis	50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
12.	Atlaikoma trumpo jungimo srovė su 100A saugikliu įvado pusėje	10kA
13.	Vardinė srovė mA	Nurodomas užsakant: 30
14.	8/20μ trukmės impulsų atlaikymo lygis pagal tipą: AC/A momentinio veikimo AC/A selektyvinio jungimo „Si“ tipas momentinio veikimo „Si“ tipas selektyvinio jungimo	250A 3000A 3000A 5000A
15.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	Pagal projekto schemas
18.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtai;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	nuo įžemėjimo (nuotėkio) apsaugos <0,3mA
21.	Polių skaičius	1;3
22.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos); keturiais (dviem) varžtais; specialiomis tvirtinimo detalėmis
23.	Tarnavimo laikas	25 metai
24.	Garantinis laikas	18 mėnesiai

### 2.16.4 Kirtikliai

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 3,
- vardinė srovė 0-63A;
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- indikacija „JUNG TAS- IŠJUNG TAS”,
- apsaugos laipsnis IP20.

### 2.16.5 Viršįtampių ribotuvai

#### 2.16.5.1. PRF1

Viršįtampių ribotuvai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir turi būti ne prastesnės kokybės kaip PRF1

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Veikimo dažnis	50/60Hz
2.	Standartai	IEC 61643-1: EN 61643-11 1 tipo
3.	Apsaugos klasė	IP20 (iš gnybtų pusės) IP40 (priekinės pusės)
4.	Išjungimo geba (su apsaugos įtaisų):	36kA/230V 8kA/400V
5.	Polių skaičius	1p
6.	Iimp(kA) (10/350)	(50/35)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	15	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

7.	Uc V	440
8.	Un V	230
9.	Up (kV)	1,5
10.	In (kA)	50
11.	Reakcijos trukmė	<1μs
12.	Veikimo temperatūra	-400 C + 850 C
13.	Veikimo laiko pabaigos indikatorius	yra
14.	Prijungimas tuneliniais gnybtais	Monolitinis kabelis
		10.....50 mm2
		Lankstus kabelis
		16.....35 mm2

### 2.16.5.2 PRD

Viršįtampių ribotuvas turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir turi būti ne prastesnės kokybės kaip PRD viršįtampių ribotuvas.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Nominalioji tinklo įtampa	230/400 V CA
2.	Tinklo dažnis	50/60 Hz
3.	Ic nuolatinė veikimo srovė	<1 mA
4.	Reakcijos trukmė	<25 ns
5.	Apsaugos klasė	IP20 (iš gnybtų pusės) IP40 (priekinės pusės)
6.	Prijungimas tuneliniais gnybtais	2,5 iki 35 mm <sup>2</sup>
7.	Veikimo laiko pabaigos indikatorius	yra
8.	Papildomas NO/NC nuotolines indikacijos kontaktai	250 V AC/2A
9.	Keičiamos kasetės	yra
10.	Veikimo temperatūra	-25°C to +60°C
11.	Atitinka standartams	IEC 61643-1 T2 ir EN 61643-11 Type 2
12.	Maksimali iškrovimo srovė I <sub>max</sub>	65,40,20,8 kA
11.	Vardine iškrovimo srovė I <sub>n</sub>	20,15,5,2,5 kA
12.	Apsaugos įtampa U <sub>p</sub> L/PE (kV)	1,5 , 1.4 , 1.1, 1
14.	Maksimali tinklo įtampa U <sub>c</sub> L/PE (V)	340,
15.	Integruota apsauga	nėra

## 3. ŽEMĖS DARBAI

### 3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

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

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

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

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

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	16	18	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 3.2 Tranšėjų įrengimas.

#### 3.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

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

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

#### 3.2.2 Tranšėjų kasimas:

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

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

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

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

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

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

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

Grunto kasimas žiemos metu:

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

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

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

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

Kabelių klojimo gyliai:

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

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

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

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

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

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

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	17	18	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

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

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

### 3.2.4. Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

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

### 3.2.5 Tranšėjų užpylimas

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

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

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

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

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

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

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

## 4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 4.1.1 Saugos reikalavimai

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

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

### 4.1.2 Saugos priemonės montuojant

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-TS	18	18	0





## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys. Takų apšvietimas																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Esamame vamzdyje d110	Vamzdyje d75 ant konstrukcijų	Vamzdyje d75 uždaru būdu	Atramoje	Pamate, ant konstrukcijų	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m)
				Vamzdyje d75	Vamzdyje d25												
Esama Atrama Nr.9 iš MP40	Paskirstymo dėžė PD1	4x25	101	81				8		12			56	25	2		81
Paskirstymo dėžė PD1	Paskirstymo dėžė PD2	4x25	42	36						6			31	5	2		36
Paskirstymo dėžė PD1	Atrama Nr.1	4x25	36	30						6			25	5	2		30
Atrama Nr.1	Atrama Nr.3	4x25	24	18						6			14	4	2		18
Atrama Nr.3	Atrama Nr.4	4x25	12	6						6			6		2		6
Atrama Nr.4	Atrama Nr.5	4x25	12	6						6			6		2		6
Atrama Nr.5	Atrama Nr.6	4x25	20	14						6			10	4	2		14
Atrama Nr.6	Atrama Nr.7	4x25	14	8						6			8		2		8
Atrama Nr.3	Atrama Nr.14	4x25	12	6						6				6	2		6
Atrama Nr.14	Atrama Nr.13	4x25	14	8						6			8		2		8
Atrama Nr.13	Atrama Nr.12	4x25	14	8						6			8		2		8
Atrama Nr.12	Atrama Nr.11	4x25	10	4						6				4	2		4

0	2025-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.			
A1859	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			XX – visi statiniai			
37045	PDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	PARENGĖ	Choose an item.	Kabelių montavimo lentelė			0
	PARENGĖ	Choose an item.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
			Vilniaus miesto savivaldybė			LAPŲ
			VP-24-9-XX-TP-E-KL			1
						4





## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Atrama Nr.11	Atrama Nr.7	4x25	18	12					6			8	4	2		12
Paskirstymo dėžė PD2	Atrama Nr.7	4x25	28	22					6			14	8	2		22
Atrama Nr.7	Paskirstymo dėžė PD3	4x25	15	9					6			9		2		9
Paskirstymo dėžė PD3	Paskirstymo dėžė PD4	4x25	50	44					6			24	20	2		44
Paskirstymo dėžė PD4	Atrama Nr.19	4x25	9	3					6				3	2		3
Atrama Nr.19	Atrama Nr.20	4x25	15	9					6			9		2		9
Atrama Nr.20	Paskirstymo dėžė PD5	4x25	64	58					6			38	20	2		58
Paskirstymo dėžė PD5	Atrama Nr.21	4x25	44	38					6			38		2		38
Atrama Nr.21	Paskirstymo dėžė PD6	4x25	18	12					6			12		2		12
Paskirstymo dėžė PD6	Atrama Nr.22	4x25	7	1					6			1		2		1
Atrama Nr.22	Paskirstymo dėžė PD7	4x25	20	14					6			14		2		14
VISO:			599	447				8		144			339	108	46	447
Kabeliai šviestuvų-kolonų viduje																
Atrama 1	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 3	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 4	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 5	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 6	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 7	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 11	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 12	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 13	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 14	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 19	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 20	Šviestuvai	2x1,5	5						5							
Atrama 21	Šviestuvai	2x1,5	5						5							

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-9-XX-TP-E-KL

LAPAS

2

LAPŲ

4

LAIDA

0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Atrama 22	Šviestuvai	2x1,5	5					5								
VISO:			70					70								

### KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys. Apšvietimas turėkluose ir stulpeliai																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Transėjoje		Esamame vamzdyje d110	Vamzdyje d75 ant konstrukcijų	Vamzdyje d75 uždaru būdu	Atramoje	Pamate, ant konstrukcijų	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Transėjos kasimas 1-2 kabeliams mechanizuotai	Transėjos kasimas 1-2 kabeliams rankiniu būdu	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d25	atvirai												
Paskirtym o dėžė PD1	Šviestuvai turėkluose (8 vnt.)	3x1,5	35	15						20			10	5			15
Paskirtym o dėžė PD1	Šviestuvai turėkluose (3 vnt.)	3x1,5	25	5						20			5				5
Paskirtym o dėžė PD1	Šviestuvai turėkluose (4 vnt.)	3x1,5	15							15							
Paskirtym o dėžė PD2	Šviestuvai turėkluose (4 vnt.)	3x1,5	40	12						28			8	4			12
Paskirtym o dėžė PD2	Šviestuvai turėkluose (3 vnt.)	3x1,5	10	5						5			3	2			5
Paskirtym o dėžė PD2	Šviestuvas Nr.15	3x1,5	3	2						1			2				2
Šviestuvas Nr.15	Šviestuvas Nr.16	3x1,5	10	5						5			3	2			5
Paskirtym o dėžė PD3	Šviestuvai turėkluose (8 vnt.)	3x1,5	40	10						30			6	4			10
Paskirtym o dėžė PD3	Įsmeigiami prožektoriai (Nr.8-10)	3x1,5	25	15						10			10	5			15
Paskirtym o dėžė PD3	Šviestuvas Nr.17	3x1,5	12	5						7			5				5
Šviestuvas Nr.17	Šviestuvas Nr.18	3x1,5	10	5						5			5				5
Paskirtym o dėžė PD4	Šviestuvai turėkluose (11 vnt.)	3x1,5	45	13						32			8	5			13
Paskirtym o dėžė PD4	Šviestuvai turėkluose (3 vnt.)	3x1,5	20	5						15			5				5
Paskirtym o dėžė PD5	Šviestuvai turėkluose (7 vnt.)	3x1,5	40	5						35			5				5

DOKUMENTO ŽYMUO

VP-24-9-XX-TP-E-KL

LAPAS

3

LAPŲ

4

LAIDA

0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS


Paskirtym o dėžė PD5	Šviestuvai turėkluose (7 vnt.)	3x1,5	40	5					35			5				5
Paskirtym o dėžė PD6	Šviestuvai turėkluose (4 vnt.)	3x1,5	30	5					25			5				5
Paskirtym o dėžė PD7	Šviestuvai turėkluose (7 vnt.)	3x1,5	35	5					30			5				5
Paskirtym o dėžė PD7	Šviestuvai turėkluose (4 vnt.)	3x1,5	25	3					22			3				3
Atrama Nr.1	Šviestuvas Nr.2	3x1,5	10	5					5			5				5
VISO:			470	125					345			98	27			125

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-KL	4	4	0

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. APŠVIETIMO TINKLŲ STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.				
1.1.	Trasos nužymėjimas		tšk	79	TS-3-TS-4
1.2.	Kabelio tranšėjos kasimas/užkasimas rankiniu būdu		m	135	TS-3-TS-4
1.3.	Kabelio tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotai		m	437	TS-3-TS-4
1.4.	Vamzdžio HDPE AE/5 paklojimas tranšėjoje		m	447	TS-3-TS-4
1.5.	Vamzdžio HDPE AE/5 paklojimas tranšėjoje uždaru būdu		m	8	TS-3-TS-4
1.6.	Vamzdžio HDPE AE25 paklojimas tranšėjoje		m	125	TS-3-TS-4
1.7.	Signalinės juostos montavimas		m	572	TS-3-TS-4
1.8.	Vejos atsėjimas		M2	80	TS-3-TS-4
1.9.	Kabelio montavimas vamzdyje		m	580	TS-3-TS-4
1.10.	Kabelio montavimas pamate-atramoje (4x25)		m	144	TS-3-TS-4
1.11.	Kabelio montavimas pamate-atramoje (3x1,5)		m	120	TS-3-TS-4
1.12.	Kabelio montavimas ant konstrukcijų (atramoje) (2x1,5)		m	70	TS-3-TS-4
1.13.	Kabelio montavimas ant konstrukcijų (tūrkle) (3x1,5)		m	225	TS-3-TS-4
1.14.	Naujų dekoratyvinių šviestuvų-kolonų 4,0-5,0 m aukščio virš žemės su pamatu montavimas.		kompl	14	TS-3-TS-4
1.15.	Dekoratyvinių šviestuvų-stulpelių su pamatu montavimas		kompl	5	TS-3-TS-4
1.16.	Įsmeigiamų į žemę dekoratyvinių šviestuvų montavimas		vnt	3	TS-3-TS-4
1.17.	Šviestuvų turėkluose montavimas		kompl	73	TS-3-TS-4
1.18.	Galinės movos montavimas kabeliui 4x25 mm <sup>2</sup>		vnt	46	TS-3-TS-4
1.19.	Įžeminimo kontūro atramai ir PD skydeliui įrengimas ne daugiau 10 omų		kompl	21	TS-3-TS-4
1.20.	Gnybtyno (rinklės) kabelių gyslų sujungimui su 6A saugikliu montavimas atramoje		kompl	14	TS-3-TS-4
1.21.	Atramų numeravimas		kompl	19	TS-3-TS-4
1.22.	Kabelių žymėjimo aikštelių montavimas		vnt	46	TS-3-TS-4
1.23.	Apšvietimo matavimai ir bandymai		kompl	1	TS-3-TS-4
1.24.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		Kompl.	46	TS-3-TS-4
1.25.	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)		Kompl.	46	TS-3-TS-4
1.26.	PD-1-PD-7 skydelio montavimas su metaliniu pamatu		kompl	7	TS-3-TS-4
1.27.	Saugiklio 6A, 230V montavimas atramoje		vnt	1	TS-3-TS-4
1.28.	Nuotekio srovės rėlės 30mA, 25A montavimas atramoje		kompl	1	TS-3-TS-4
1.29.	Metalinio gaubto 3,0 m įrengimas kabelio apsaugai prie GB oro linijos atramos		vnt	1	TS-3-TS-4

0	2025-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas.	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	XX – visi statiniai	
37045	PDV	Mantas Minderis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PARENGĖ	Choose an item.	Sąnaudų žiniaraštis	
	PARENGĖ	Choose an item.		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-9-XX-TP-E-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	2. APŠVIETIMO TINKLŲ BYLOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS				
2.1.	Vamzdis HDPE -Æ25		m	125	TS-2.5
2.2.	Vamzdis HDPE -Æ75		m	447	TS-2.5
2.3.	Vamzdis HDPE -Æ75 uždaru būdu		m	8	TS-2.5.1
2.4.	Signalinė juosta		m	572	TS-2.3
2.5.	Kabelis vario gyslomis 2x1,5mm <sup>2</sup> , ≥ 300/500 V, darbo temp. + 70° C		m	70	TS-2.1.1
2.6.	Kabelis vario gyslomis 3x1,5mm <sup>2</sup> , ≥ 300/500 V, darbo temp. + 70° C		m	470	TS-2.1.1
2.7.	Kabelis aliuminio gyslomis 4x25 mm <sup>2</sup> 1,0/0,6kV, darbo temp. + 90° C		m	599	TS-2.1
2.8.	Galinė mova kabeliui 4x25 mm <sup>2</sup>		vnt	46	TS-2.2
2.9.	Dekoratyvinis lauko šviestuvų stulpelis su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 8 W, IP65, h-1,06 m. Su DALI valdymo šaltiniu.		kompl	5	TS-2.8
2.10.	Į turėklą montuojamas šviestuvų su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 0,7 W, IP67.		kompl	73	TS-2.8
2.11.	Dekoratyvus lauko šviestuvų kolona su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 19 W, IP66, h-4,0/5,0 m. Su DALI valdymo šaltiniu.		kompl	14	TS-2.8
2.12.	Dekoratyvus įsmeigiamas šviestuvų su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 3 W, IP67. Su išoriniu DALI valdymo šaltiniu.		vnt	3	TS-2.8
2.13.	Pamatas dekoratyvinei atramai- gręžtinis polis dn 300 mm, h-1.2m (betonas C 25/30 - 0.085 m <sup>3</sup> /vnt, armatūros karkasas 80 kg/m <sup>3</sup> )		kompl	14	TS-1.1.8
2.14.	Pamatas stulpeliui - gręžtinis polis dn 200 mm, h-1.2m (betonas C 25/30 - 0.038 m <sup>3</sup> /vnt, armatūros karkasas 80 kg/ m <sup>3</sup> )		kompl	5	TS-1.1.8
2.15.	Metalinis skydelis PD-1 su metaliniu pamatu, komplekte: -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 500mA, 24V - 3 vnt. -su saugikliu 6A - 1 vnt.		vnt	1	TS-2.15- 2.16
2.16.	Metalinis skydelis PD-4, PD-5, PD-7 su metaliniu pamatu, komplekte: -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 500mA, 24V - 2 vnt. - su saugikliu 6A - 1 vnt.		vnt	3	TS-2.15- 2.16
2.17.	Metalinis skydelis PD-6 su metaliniu pamatu, komplekte: -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 500mA, 24V - 1 vnt. - su saugikliu 6A - 1 vnt.		vnt	1	TS-2.15- 2.16
2.18.	Metalinis skydelis PD-2 su metaliniu pamatu, komplekte: -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 500mA, 24V - 2 vnt. - su saugikliu 6A - 2 vnt. - Nuotėkio srovės relė 30mA, 25A, 230V – 1 vnt.		vnt	1	TS-2.15- 2.16
2.19.	Metalinis skydelis PD-3 su metaliniu pamatu, komplekte: -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 500mA, 24V - 1 vnt. -su LED maitinimo šaltiniais DALI 0-50W, 350mA, 24V - 1 vnt - su saugikliu 6A - 2 vnt. - Nuotėkio srovės relė 30mA, 25A, 230V – 1 vnt.		vnt	1	TS-2.15- 2.16
2.20.	Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui su 6A saugikliu		vnt	14	TS-2.9
2.21.	Įžeminimo kontūras atramai ne daugiau 10 omų. Komplekte - įžeminimo elektrodas d 14,2 mm - vnt.9 - Sujungimo movos-5 vnt. - Plieninis antgalis d 14,2 mm - vnt.1 - Įkalimo galvutė d 14,2 mm - vnt.1 įžeminimo juosta 25x4 – 0,5 m.		kompl	21	TS-2.10
2.22.	Aerozoliniai dažai 400 ml		vnt	2	TS-2.11
2.23.	Kabelių žymėjimo aikštelės		vnt	46	TS-2.12
2.24.	Saugiklis C6A, 230V		kompl	1	TS-2.16
2.25.	Nuotėkio srovės relė 30mA, 25A, 230V		kompl	1	TS-2.16

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-SŽ	2	3	0



## ELEKTROTECHNIKOS DALIS

<i>Poz., eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas ir techninės charakteristikos</i>	<i>Žymuo</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
2.26.	Metalinis gaubtas 3,0 m kabelio apsaugai prie GB oro linijos atramos		vnt	1	TS-2.7

### PASTABOS:

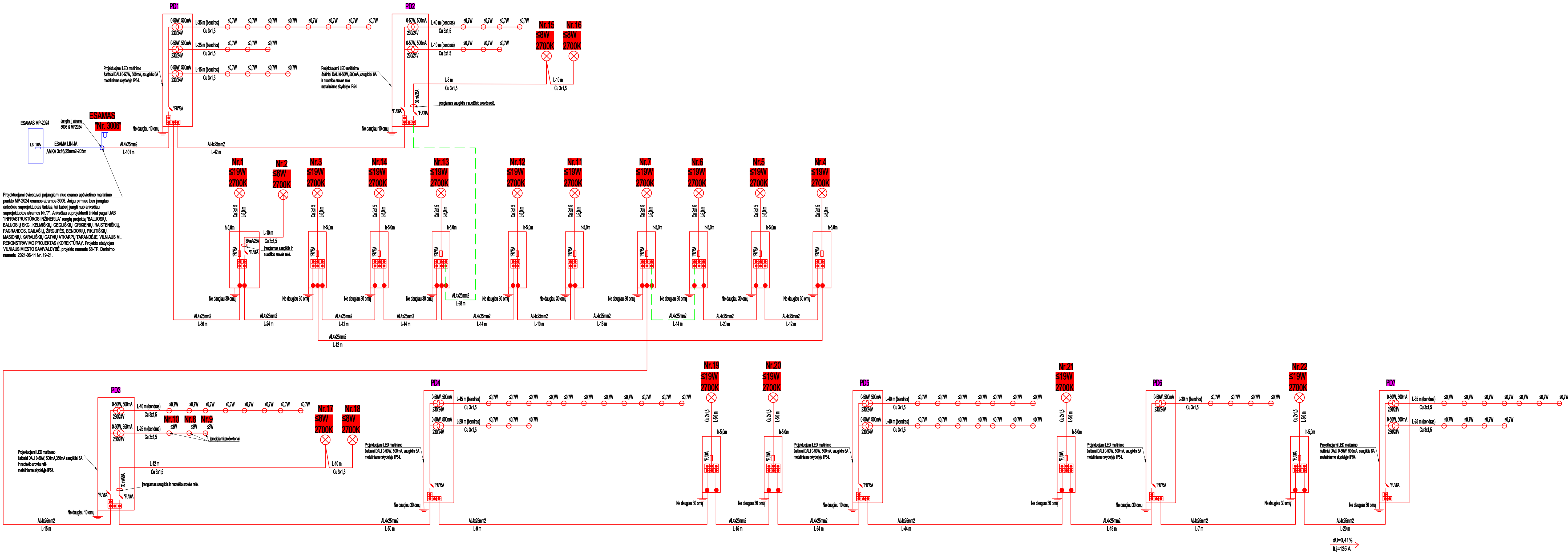
1. Kiekiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti, pagal rangovo pasirinktą darbų atlikimo technologiją;
2. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydimaisiais darbais;
3. Generalinis rangovas privalo išanalizuoti brėžinius ir patikrinti pateiktus kiekius, bei įtraukti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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VP-24-9-XX-TP-E-SŽ	3	3	0






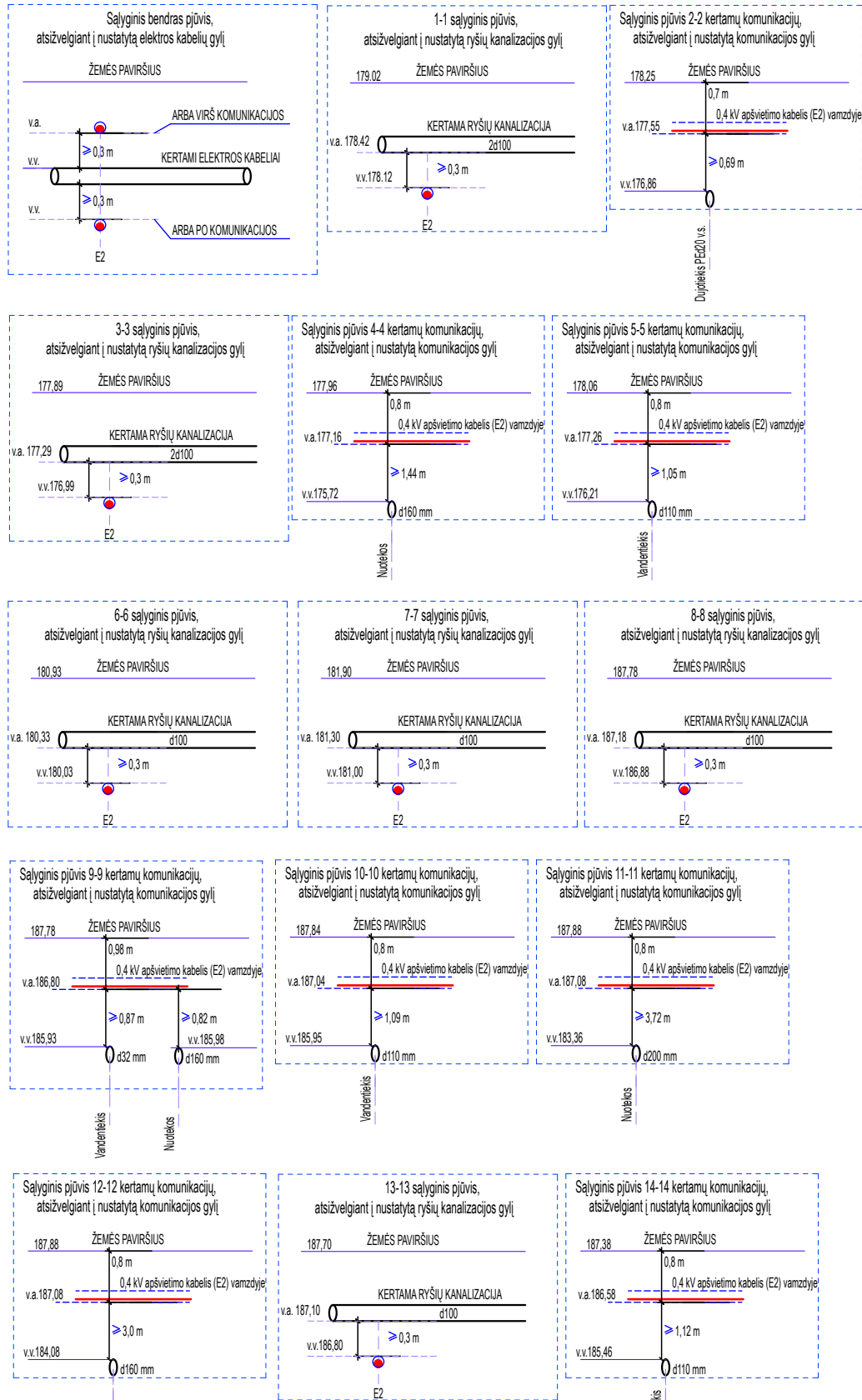
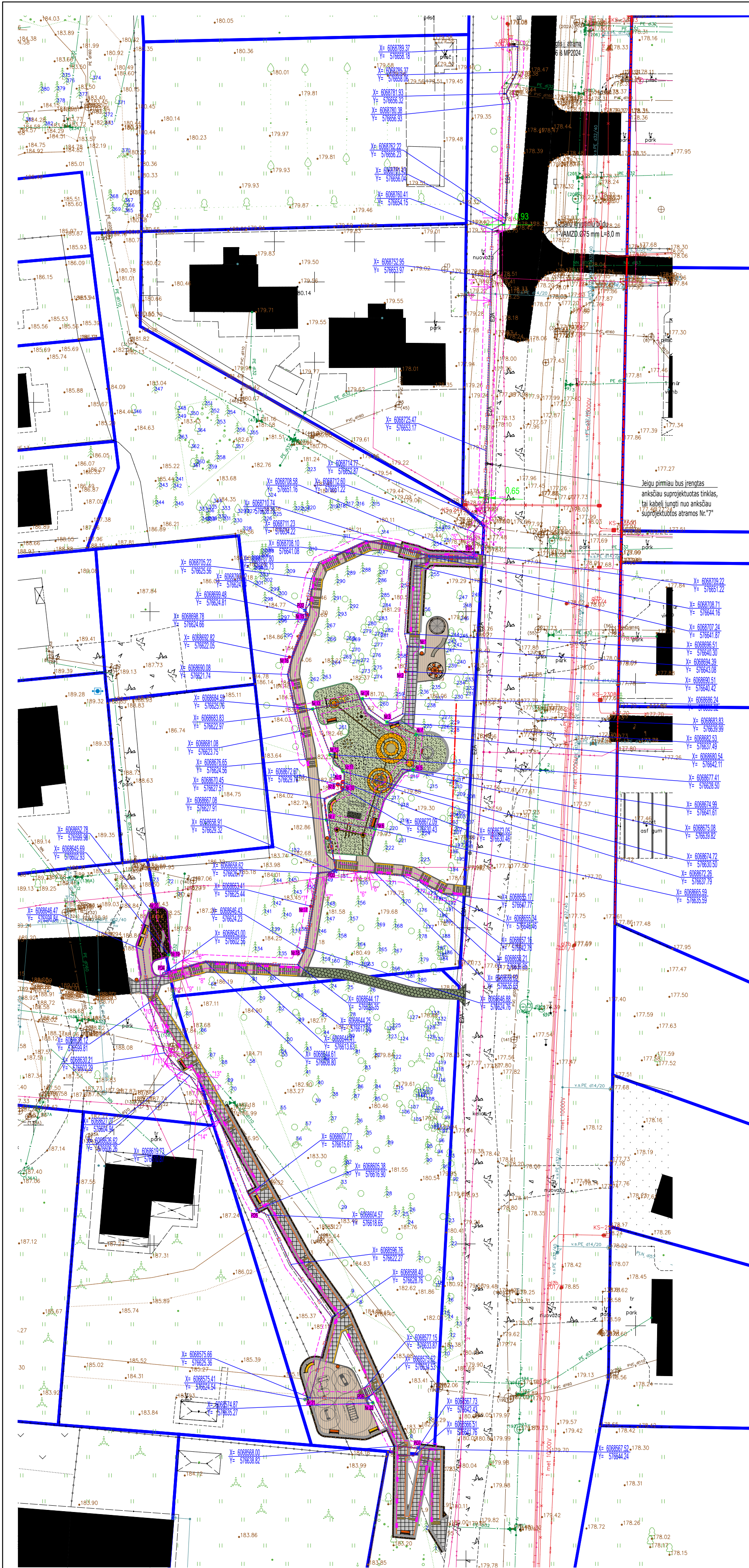




SUTARTINAI INŽINERINAI ŽYMĖJIMAI	
<span style="color: red;">—</span>	PROJEKTUOJAMAS 0,4 kV ELEKTROS APSVIETIMO KABEIS VAMZDYJE
<span style="color: green;">—</span>	PROJEKTUOJAMAS REZERVINIS 0,4 kV ELEKTROS APSVIETIMO KABEIS VAMZDYJE
<span style="color: blue;">—</span>	ESAMAS 0,4 kV ELEKTROS APSVIETIMO KABEIS VAMZDYJE
<span style="color: blue;">⏏</span>	ESAMA ATRAMA SU ŠVIESTUVU

0		2025-01-02		Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Viešosios erdves ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas	
A1859	PV	Enrika Gestautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
37045	PDV	Mantas Minderis			
				XX – visi statiniai	0
				GATVIŲ APSVIETIMO SKAIČIAVIMO SCHEMA	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Vilniaus vandens" Spartos g. 8-1, LT-05132 Vilnius				
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			VP-24-9-00-TP-E-BR-02	
				LAPŲ	LAPŲ
				1	1





DERINIMŲ NUORAŠAI

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu  
DONATAS VENZLAUSKAS  
Data: 2025-04-10 11:15:43 GMT+3  
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Registracijos Nr. P136141  
Derinama: E2

SUDERINTA  
UAB „Vilniaus vandenys“  
2025-04-02  
Projektas derinimo  
Inžinierius  
Julija Čabytė  
Apieštinimo tinklai

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
SUDERINTA  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti  
raštinę sutikimą žemės ir požeminių linijų vietai  
El. p.: natalija.trofimova@telia.lt  
Natalija Trofimova

- Pastabos:
1. Darbus inž. tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.
  2. Prieš atliekant darbus, inž. tinklų apsaugos zonoje tiksliai ekspluatacijos organizacijos atstovus.
  3. Susikirtimus per gatves ir įvažiavimus vykdyti 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 automobilio kelių įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija pareinama pagal Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrinda (rengiami pagal esančią konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr. 30-780/21 patvirtintu „Ledimų atlikimo kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti į jį įsijus dalį arba apriboti eismą joje išdėdimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
  4. Vykdyti 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, skaidijantių atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdyti statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų. Nesant galimybių laikytis šių reikalavimų, darbų vykdymo rangovui gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus specialisto atskirą pritarimą.
  5. Vykdyti kasimo darbus nuo esamo ir projekto žemės paviršiaus (pagal anksčiau suprojektuotus tinklus) ir 1,0 m po važiuojama dalimi.
  6. Kabeliai klojami 0,8 m gylįje nuo esamo ir projekto žemės paviršiaus (pagal anksčiau suprojektuotus tinklus) ir 1,0 m po važiuojama dalimi.
  7. Susikirtimus su esamų šilumotekų atlikti rankiniu būdu. Atsivėlant, nustatyti šilumotekų gylį, projektuojamus 0,4 kV elektros kabelius kloji vartžemiuose virš šilumotekų išlaikant 0,5 m atstumą. Vykdyti kasimo darbus virš ŠT tinklo, atkasus ŠT kanalą atlikti jam hidroizoliaciją darbų vykdymo zonoje dviem sluoksniais klojama hidroizoliacija.
  8. Išlaikyti norminius atstumus nuo esamų apšvietimo kabelių. Ne mažiau 0,5 m klojant horizontaliai (ankštinis sąlygomis iki 0,25 m vamzžiuose).
  9. Susikirtimų brėžiniai yra sąlyginiai ir nesiskiria darbu. Prieš atliekant darbus, nustatyti esamų komunikacijų gylį ir paruošti susikirtimų darbo brėžinius.
  10. Darbus atliekant uždaru būdu, užbaigus darbus atlikti kėlimų, paviršių nuotelių, tinklų nuotelių TV apžvalgą ir pateikti apžvalgą atskaitą UAB „Grinda“.
  11. Ankščiau suprojektuoti tinklai pagal UAB „INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI“ rengtą projektą „BALUOSIŲ, BALUOSIŲ SKG, KELMIŠKIŲ, GEGUŠKIŲ, GRIKENIŲ, RAISTENIŠKIŲ, PAGRANDOS, GAILAŠIŲ, ŽIRGUPĖS, BENDORIŲ, PIKUTIŠKIŲ, MASIONIŲ, KARALŲSIŲ GATVIŲ ATKARPŲ TARANDĖJE, VILNIAUS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (KOREKTŪRA)“, Projekto statytojas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, projekto numeris 68-TP. Derinio numeris 2021-06-11 Nr. 19-21.

- Sutartiniai žymėjimai
- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
  - Anksčiau suprojektuotas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
  - Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis turekluose
  - Dekoratyvinis lauko šviestuvų stulpelis su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 8 W, IP66, h-1,06 m.
  - Turėklai montuojami šviestuvus su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 0,7 W, IP67.
  - Dekoratyvus lauko šviestuvų kolona su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 19 W, IP66, h-5,0 m.
  - Paskirstymo-sujungimų skydelis IP54, IK09, kabelių sujungimams ir transformatorių montavimui.
  - Paviršinio montavimo (įsmeigiamas) protektoriai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 3 W, IP67.

Objektas		Bendroji g. 11, Vilnius, Vilniaus m. sav.	
Plano tipas		Topografinis planas – pilnas turinys	
Pagrindinis objektas?		Pagrindinis objektas? padėties tikslumas, cm	
UAB „Inžinerijos centras“		horizontaliosios padėties: 5 vertikaliųjų padėties: 5	
Kv. paž. Nr.		Vardas ir pavardė	Parašas
16KV-1464		2024-06-09:500	2024-06-09:500
Užsakovas		Rangovas	Privatus asmuo
UAB "ID Vilnius"		LKS 94	

0	2025-01-02	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMĄ)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvių sutvarkymo projektas	
A1859	PV	Enrika Geštautaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
37045	PDV	Mantas Minderis	XX – visi statiniai PLANŲ SU APŠVIETIMO TINKLAIS IR APSAUGOS ZONOMIS M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vilniaus vandenys" Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO VP-24-9-00-TP-E-BR-03
		LAPŲ	LAPŲ
		1	1









SITUACIJOS SCHEMA

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
- Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis turėkluose
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 7,1 W, IP66, h-0,675 m.
- Į turėklą montuojamas šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 5,3 W, IP67.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 18 W, IP66, h-5,0 m.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 33,9 W, IP66, h-5,0 m.
- Dekoratyvūs lauko šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 33,9 W, IP66, h-4,0 m.
- Paskirstymo dėžutė plastikinė IP 67, IK09, kabelių sujungimams.
- Dekoratyvūs į žemę įleidžiamas šviestuvai su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 5,3 W, IP67.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Darbo vykdymo riba
- Atstatymo riba
- Registruoto sklypo riba

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

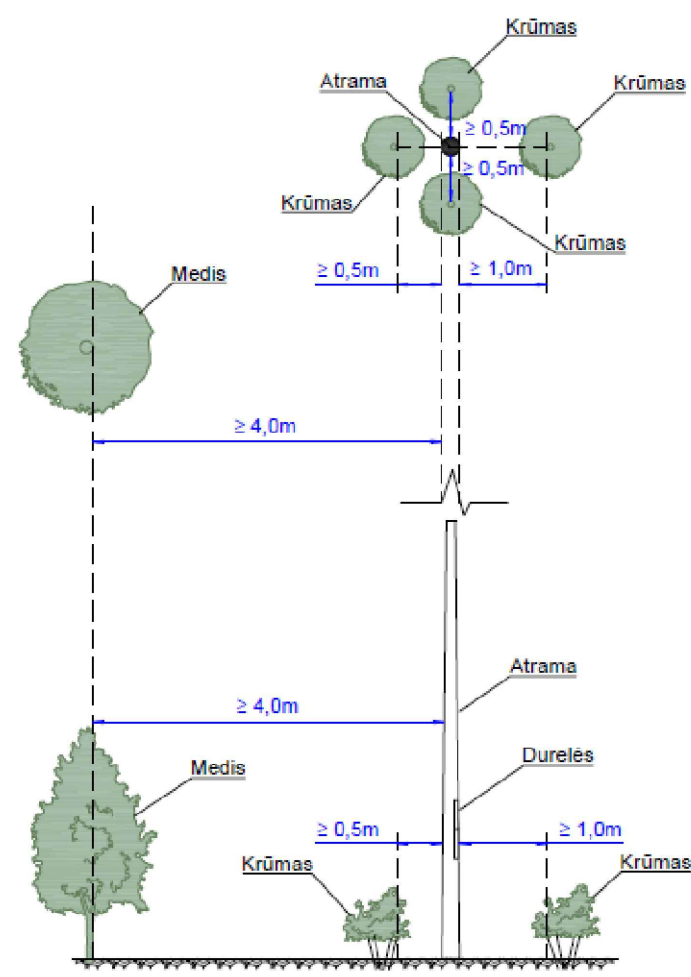
- Suoliukas
- Suoliukas kitos formos
- Šiukšliadėžė
- Vaikų žaidimų įrenginiai
- Atitvarai
- Atraminė sienelė
- Liejama gumos danga, žalsva
- Medžio terasinių lentų danga
- Betoninės trinkelės, kvadratinės, be nuožulnų, juodos spalvos
- Korio danga su skaldelės užpildu

- Karpotasis beržas / Betula pendula
- Smaliadantė vyšnia 'Kanzan' / Prunus serulata
- Pilkoji linksva 'Grefsheim' / Spiraea cinerea
- Baltoji sedula 'Elegantissima' / Cornus alba
- Šviesioji hortenzija 'Lime Rickey' / Hydrangea arborescens
- Pavasarinis mėlitas / Sesleria nitida
- Smaliadantė vyšnia 'Kanzan' / Prunus serulata
- Žvynuotasis papartis / Dryopteris affinis 'Pinderi'
- Veja
- Esama veja
- Esami krūmai

Želdinių sodinimo schemos apšvietimo ir inžinerinių tinklų apsaugos zonoje

EKSPLIKACIJA

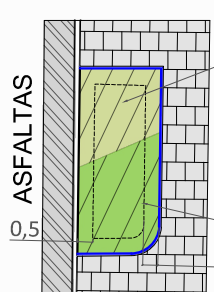
- Pėsčiųjų takai
- Sporto aikštelė
- Žaidimų aikštelė
- Poilsio aikštelė
- Atraminės sienutės
- Pandusai
- Laiptai



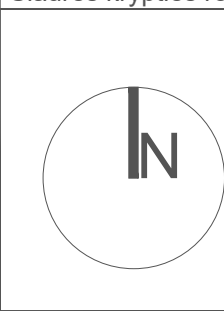
PASTABOS:

- Būtinai darbo projekto brėžiniai, kuriuose detalizuojama augalų išdėstymas ir nužymėjimas, tikslinamas kiekis;
- Privaloma autorius priežiūra ir dalyvavimas atliekant nužymėjimo ir sodinimo darbus;
- Visi augalai turi būti su žemės gumulų arba konteinerių, atitiktis technines specifikacijas;
- Visų statybų metu atkastos medžių šaknys turi būti uždenktos geotekstilu ir drėkinamos naudojant laistymo maišus.
- Sodinant krūmus reikia vadovautis Priedas Nr.1 2022 m. Susitarimo dėl želdinių sodinimo ir auginimo tinklų apsaugos zonoje.

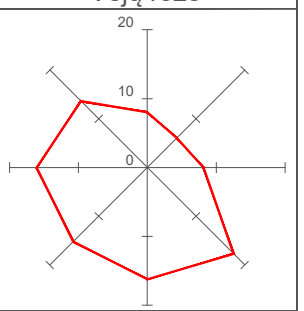
KRŪMŲ SODINIMO PRINCIPINĖ SCHEMA




Šiaurės krypties rodyklė



Vėjų rožė



0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
A 1859	PV	Enrika Geštaitaitė	VIEŠOSIOS ERDVĖS TIES BENDRIŲ IR RAISTENIŠKIŲ GATVĖMIS, VILNIUJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
57	PDV	Živilė Savickaitė	Statinio numeris ir pavadinimas		Laida
			Kiti inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai		0
			Dokumento pavadinimas		
			Projektuojamų želdinių planas M 1:500		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė		VP-24-09-00-TP-Z-PŽP		Lapų
	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius				1
					1



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

NR.99-24

2024-07-26

Galioja iki:

2026-07-26

Pagal VMS TS Nr.

2024-05-22 Nr. 24/220

Objekto pavadinimas ir adresas: Pėsčiųjų takų, kitų inžinierinių statinių ir inžinierinių tinklų ties Bendorių ir Raisteniškių g., Vilniuje statybos projektas

Užsakovas (statytojas) VMS

**Prisijungimo sąlygos:**

1. Vadovaujantis 2016 m. standartu LST EN 13201, Vilniaus gatvių standartu ir kitais susijusiais Lietuvos respublikos teisės aktais, suprojektuoti ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklą ties Bendorių ir Raisteniškių g. (žemės skl. kad. Nr. 0101/0171:781 ir 0101/0171:760), prijungiant prie esamo maitinimo punkto MP2019 ir/arba MP2024/MP2027 artimiausios atramos, panaudojant esamą leistiną naudoti galią ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas. Demontuotas medžiagas grąžinti į UAB „Vilniaus Apšvietimas“ sandėlį. 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 sąmata. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose, šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių takų zonoje. Projekto aiškinamajame rašte nurodyti, kad **prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas“**.

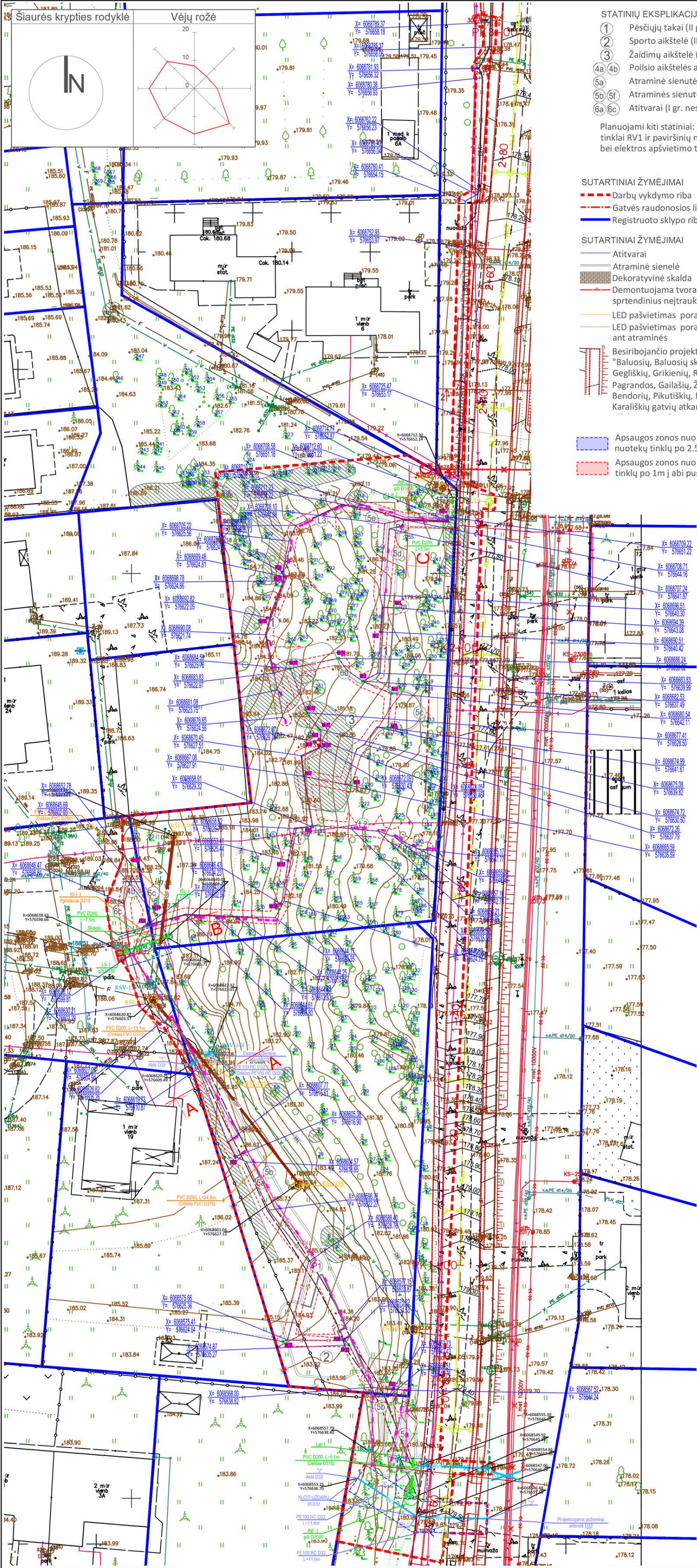
**Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje:**

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

Tvirtino: Vystymo tarnybos vadovas Darius Jasas

Ruošė: Projektų derinimo inžinierė Jelena Lisica





- STATINIŲ EKSPLIKACIJA (nauja statyba):
1. Pėsčiųjų takai (II gr. nesudėtingi statiniai)
  2. Sporto aikštelė (II gr. nesudėtingi statiniai)
  3. Žaidimų aikštelė (II gr. nesudėtingi statiniai)
  - 4a) 4b) Poilsio aikštelės a ir b (I gr. nesudėtingi statiniai)
  - 5a) Atraminė sienutė (II gr. nesudėtingi statiniai)
  - 5b) 5f) Atraminės sienutės (I gr. nesudėtingi statiniai)
  - 6a) 6c) Atitvarai (I gr. nesudėtingi statiniai)

Planuojami kiti statiniai: rekonstruojami vandentiekio tinklai RV1 ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklai L1, bei elektros apšvietimo tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Darbo vykdymo riba
- Atitvarai
- Atraminė sienelė
- Dekoratyvines skaldas
- Demontuojama tvora (į projektinius sprędinius neįtraukti darbai)
- LED pašvietimas porankyje
- LED pašvietimas porankyje, porankiai ant atraminės
- Besiribojančio projekto sprendiniai "Baluosų, Baluosų skg., karališkių, Gegliškių, Grikenių, Raisteniškių, Pagrandos, Gailišių, Žirgupės, Bendorių, Pikutiškių, Masonių, Karališkių gatvių atkarpų Tarandėje,

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Atitvarai
- Atraminė sienelė
- Dekoratyvines skaldas
- Demontuojama tvora (į projektinius sprędinius neįtraukti darbai)
- LED pašvietimas porankyje
- LED pašvietimas porankyje, porankiai ant atraminės
- Besiribojančio projekto sprendiniai "Baluosų, Baluosų skg., karališkių, Gegliškių, Grikenių, Raisteniškių, Pagrandos, Gailišių, Žirgupės, Bendorių, Pikutiškių, Masonių, Karališkių gatvių atkarpų Tarandėje,

- Apsaugos zonos nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų po 2.5m į abi puses
- Apsaugos zonos nuo elektros tinklų po 1m į abi puses



SITUACIJOS SCHEMA

- BV1— Projektuojamas vandentiekio tinklas, AZ=2.5m
- RV1— Remontuojamas (perklojamas) vandentiekio tinklas
- LT— Projektuojamas savitakinis paviršinių nuotekų šalinimo tinklas, AZ=2.5m
- RBF— Remontuojamas (perklojamas) buitinių nuotekų šalinimo tinklas
- L1A— Ankščiau suprojektuotas savitakinis paviršinių nuotekų šalinimo tinklas pagal projektą
- L1P— Perspektyvinis savitakinis paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- RV1— Rekonstruojamas (naikinamas) vandentiekio tinklas
- X— Naikinamas esamas vandentiekio tinklas
- X— Naikinama dalis pralaidos
- INF-1— Projektuojamas paviršinių nuotekų infiltracinis šulinys
- LS-1— Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
- RSV-144— Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo latakas
- RSF-191— Remontuojama požeminė vandentiekio sklendė
- BFI-1— Naikinama požeminė vandentiekio sklendė
- ISL-1— Remontuojamas buitinių nuotekų šulins
- X— Projektuojamas buitinių nuotekų apžiūros šulinėlis
- X— Projektuojamas paviršinių nuotekų išleistuvai
- X— Projektuojama požeminė vandentiekio sklendė
- X— Ankščiau suprojektuoti Bendorių g. sprendiniai pagal projektą

PASTABOS DĖL ŽELDINIŲ:

1. Inžinerinių tinklų tiesimas/remontas medžių šaknų apsaugos zonoje, numatomas uždaru (prastūnimo) būdu.
2. Darbai, vykdomi arčiau nei 1.5 m iki medžio kamieno, turi būti atliekami rankomis, stengiantis kuo mažiau judinti medžio šaknų sistemą.
3. Vykdydami kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis. Šaknų apsaugos zonoje, medžių šaknų atkasimas vykdomas tik rankiniu būdu arba oro kastuvu, maksimaliai saugant paviršines šaknis. Po atkasimo, paslankios šaknis atsargiai surišamos, uždegiamos geotekstile bei nuolat drėkinamos.
4. Darbų metu pagal projektą padarytas tranšėjas užpilti žemėmis per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį. Jei vykdydami statybos darbus pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūt šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti. Įsantiuotų metų laiku, kad neišsūtų pažeistos šaknys, jas būtina apšiltinti.
5. Atkasus šaknis dengiamos apie 150 g/m² geotekstile (sintetinė daugkratvinė naudojimai, o savaime suyrančia - paliekant ir užkasant gruntu. Geotekstile nuolatos laistoma tam, kad nedžiūtų maitinančios paviršines šaknis, kurios išsėdėsčiusios 15-20 cm gylyje.
6. Visu rangos laikotarpiu užtikrinamas medžių šaknų drėkinimas laistymo maišais, atsižvelgiant į medžio kamieno diametrą. Maišai tvirtinami tik ant medinio kuolo (atramos) 0,3-0,4 m atstumu nuo medžio kamieno.
7. Tikslesnė ir platesnė informacija pateikiama projekto dalyje - VP-24-09-TP-Ž.

- Sutartiniai žymėjimai
- EBA— Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
- EBA— Ankščiau suprojektuotas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis vamzdyje
- EBA— Projektuojamas 0,4kV elektros apšvietimo kabelis turėkluose

- Dekoratyvinis lauko šviestuvas stulpelis su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 8 W, IP65, h-1.06 m.
- Į turėklą montuojamas šviestuvas su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 0,7 W, IP67.
- Dekoratyvus lauko šviestuvas kolona su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 19 W, IP65, h-4.0/5.0 m.
- Paskirstymo sujungimų skydelis IP54, IK09, kabelių sujungimams ir transformatorių montavimui.
- Paviršinio montavimo (įsmeigiamas) projektorius su LED šviesos šaltiniu. 2700K, 3 W, IP67.

PASTABOS:


1. Plane vaizduojami bendriniai teritorijos tvarkymo sprendiniai, kurie detalizuojami temomis kituose brėžiniuose ir projekto dalyse.
2. Mažosios architektūros sprendiniai detalizuojami Sklypo plano 02 dalyje. Mažosios architektūros išdėstymas gali kiestis konkretizavus gaminius, dangų planus ir dėl kitų objektyvių priežasčių.
3. Sutartiniai žymėjimai pateiktas trinkelį ir plytelių dangos sutartiniai žymėjimai, kuris nurodo trinkelį ir plytelių klojimo rašto ir klojimo krypties.Trinkelį ir plytelių klojimo raštas turi būti suderintas su projekto architektūrinės dalies rengėjais.
4. Dangų raštai ir kryptis detalizuojami darbo projekto metu, konsultuojantis su projekto autoriais.
5. Visus pakeitimus derinti su projekto autoriais.
6. Vejos įrengimo technologiją, šalinamus ir rekonstruojamus medžius ž. želdinių dalyje, želdinių techninės specifikacijos.
7. Prieš pradėdami statybos darbus ir užsakant medžiagas, patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitutus ir padėtį plane.
8. Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
9. 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.
10. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti vi ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimu tvarkos aprašą 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
11. Projektiniai aukščiai turi būti sklandžiai sujungti su esamais. Esami aukščiai turi būti tikslinami vietoje, statybos metu.
12. Esamų želdinių inventarizacija, projektuojamų naujų želdinių, projekto sprendiniais saugomų, šalinamų, persodinamų želdinių informacija pateikiama atskiroje projekto želdinių dalyje: VP-24-09-TP-Ž.

Pastabos:

1. Darbus inž. tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.
2. Prieš atliekant darbus, inž. tinklų apsaugos zonoje išsikviesti eksploatuojančios organizacijos atstovus.
3. Susikirtimus per gatves ir įvažiavimus atlikti uždaru būdu.
4. 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. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr. 30-780/21 patvirtintu „Laidinių atliekų kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti vi ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimu tvarkos aprašą 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
5. Vykdydami 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, skaiduojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal želdinių apsaugos, vykdydami statybos darbus, taisyklės), taip pat 2m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų. Nesant galimybių laikytis šių reikalavimų, darbus vykdyti rangovui gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto aplinkos skyriaus specialisto atskirą pritarimą.
6. Kabeliai klojami 0,8 m gylyje nuo esamo ir projekto žemės paviršiaus (pagal ankščiau suprojektuotus tinklus) ir 1,0 m po važiuojama dalimi.
7. Susikirtimus su esamomis šilumotekiomis atlikti rankiniu būdu. Atsižvelgiant į nustatytą šilumotekio gylį, projektuojamas 0,4 kV elektros kabelius klojti vamzdiuose virš šilumotekio atlikti rankiniu būdu. Atsižvelgiant į nustatytą šilumotekio gylį, projektuojamas 0,4 kV elektros kabelius klojti vamzdiuose virš šilumotekio atlikti rankiniu būdu. Vykdydami kasimo darbus virš ST tinklo, atkasus ST kanalą atlikti jam hidroizoliaciją darbų vykdymo zonoje dviejų sluoksnių klijuojama hidroizoliacija.
8. Išlaikyti norminius atstumus nuo esamų apšvietimo kabelių. Ne mažiau 0,5 m klojant horizontaliai (anksčiomis sąlygomis iki 0,25 m vamzdiuose).
9. Susikirtimų brėžiniai yra sąlyginiai ir neskin darbi. Prieš atliekant darbus, nustatyti esamų komunikacijų gylį ir paruošti susikirtimų darbo brėžinius.
10. Darbus atliekant uždaru būdu, užbaigus darbus atlikti kertamų paviršinių nuotekų tinklų ruožų TV apžūrą ir pateikti apžūros ataskaitą UAB „Grinda“.

THIS1-20240604-034542

Objektas	Bendorių g. 11, Vilnius, Vilniaus m. sav.				
Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys				
UAB „Inžinerijos centras“			Pagrindinis objekt? padėties tikslumas, cm		
			horizontalios padėties: 5 vertikaliaios padėties: 5		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mapstelis	Koordinatų? sistemos? sistemos? Lap?
1GKV-146A	A		2024-06-03	OSI: 500 LKS 94	AS307 Geoida, modelis: UAB „Grinda“ 2
Užsakovas	UAB "ID Vilnius"		Rangovas	Privatus asmuo	

0	2025-01-02		Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas				
A 1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX – visi statiniai  Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500				
A 1894	PDV	Viktorija Marija Čepaitienė						
32761, 38603	Inž.	Diana Gamulėnė						
127000	PDV-VN	Eglė Budukevičienė						
37045	PDV-E	Mantas Minderis						
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPŲ	LAPŲ	
LT	UAB "Vilniaus vandenys" Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius		Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius		PRO-24-9-00-TP-SP-1-B-04		1	1

VN DALIES PASTABOS:

1. Prieš pradėdami statybos darbus ir užsakant medžiagas patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų altitutus ir padėtį plane.
2. Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą.
3. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu. Išardytos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
4. UAB "Vilniaus vandenys" prisijungimo sąlygos Nr. PS24-2690 (2024-10-30)
5. UAB "Grinda" techninė sąlygos Nr.24/368(2024-09-27)
6. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr. 30-780/21 patvirtintu „Laidinių atliekų kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti vi ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimu tvarkos aprašą 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
7. Vykdydami kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5m nuo krūmų, skaiduojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal želdinių apsaugos, vykdydami statybos darbus, taisyklės), taip pat 2m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų. Nesant galimybių išlaikyti šių reikalavimų, darbus vykdyti rangovui gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto aplinkos skyriaus specialisto atskirą pritarimą.
8. Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų vamzdinių medžiagų skaičius gali būti parinktas lygiavertis (ne prastėnis sąlygių) pagal techninių specifikacijų reikalavimus.
9. Esamų želdinių išsaugojimo statybos darbų metu rekomendacijos ir reikalavimai pateikti želdinių dalyje.



## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-04-16 Nr. A367-809/25
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Rita Usonienė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	RITA USONIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-04-16 12:06:17 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-04-16 12:06:29 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-03-03 17:42:27 – 2030-03-03 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"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
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.84.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-16 12:06:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-04-16 12:06:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŽEMĖS TVARKYMO IR ADMINISTRAVIMO SKYRIAUS ŽEMĖS ADMINISTRAVIMO  
IR GIS POSKYRIS**

5 aukštas, 501.1 kabinetas, tel.: 2467, faksas 211 2033, el. p. gaiva.augliene@vilnius.lt

**Adresatui (-ams)**

Kraštovaizdžio architektūros poskyriui

**ELEKTRONINIS PRANEŠIMAS TARNYBINĖS VEIKLOS KLAUSIMAIŠ  
DĖL VALSTYBINIO ŽEMĖS SKLYPO (KADASTRO NR. 0101/0170:0760) PERDAVIMO  
VALDYTI PATIKĖJIMO TEISE VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBEI**

2025-04-04 Nr. A121-8560/25(2.1.19E-ŽEM)

Informuojame, kad yra parengtas LR Vyriausybės nutarimo projektas „DĖL VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPŲ (JŲ DALIŲ) IR ŽEMĖS SKLYPAIS NESUFORMUOTOS VALSTYBINĖS ŽEMĖS PLOTŲ PERDAVIMO VALDYTI SAVIVALDYBĖMS PATIKĖJIMO TEISE IR SAVIVALDYBIŲ PATIKĖJIMO TEISĖS Į JOMS PERDUOTUS VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPUS (JŲ DALIS) IR ŽEMĖS SKLYPAIS NESUFORMUOTOS VALSTYBINĖS ŽEMĖS PLOTUS PASIBAIGIMO“, □Šiuo nutarimu bus perduodami sklypai ir teritorijos Vilniaus miesto savivaldybei valdyti patikėjimo teise. Sklypas, kurio kadastro Nr. 0101/0170:0760 (unikalus Nr.4400-5012-9096) yra įtrauktas į perduodamų savivaldybei valdyti patikėjimo teise sąrašą (eil. Nr. 400). □nuoroda šio LR vyriausybės nutarimo projekto : <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAP/0ed704000baf11f0a1c6f244a8c21f99?positionInSearchResults=1&searchModelUUID=b916b748-2c2f-40cc-8d82-6ae4bb263abd>

Dokumentą rengė	Rūta Svetickaitė
Dokumentą derino	
Dokumentą pasirašė	Gaiva Auglienė

**Pastaba.** Dokumentas yra parengtas, derintas ir pasirašytas Vilniaus miesto savivaldybės informacinėje dokumentų valdymo sistemoje „@vilys“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybės Žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus Žemės administravimo ir GIS poskyris, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL VALSTYBINIO ŽEMĖS SKLYPO (KADASTRO NR. 0101/0170:0760) PERDAVIMO VALDYTI PATIKĖJIMO TEISE VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBEI
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-04 Nr. A121-8560/25(2.1.19E-ŽEM)
Adresatas	Vilniaus miesto savivaldybės Miesto aplinkos skyriaus Kraštovaizdžio architektūros poskyris, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumentą pasirašė	Vilniaus miesto savivaldybės Poskyrio vedėja Gaiva Auglienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-04-04 07:20:39
Registratorius	Vilniaus miesto savivaldybės Vyriausioji specialistė Rūta Svetickaitė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-04-04 07:21:59
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2025-04-04 atspausdino Vilniaus miesto savivaldybės Poskyrio vedėja Akvilė Myško-Žvinienė

Nuorašas tikras  
Vilniaus miesto savivaldybė  
2025-04-04



## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2025-04-10	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylis tikslinimui rankiniu būdu atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu.	-
2.	Dujos	Darius Ašembergas	2025-03-31	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemonės arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P136141

Pasirašymo data

2025-04-10 11:15

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2024-05-13 15:34:32

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2377661**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2019-09-06**  
**Vilniaus m. sav., Tarandės k.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
**Vilniaus m. sav., Tarandės k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5012-9096**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir  
kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0171:760 Vilniaus m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar  
savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **0.2403 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.2403 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **36.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius  
matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **64700 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-09-06**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-26**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-08-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1349-(14.49.109.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-09**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos,  
a.k. 188704927**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-08-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1349-(14.49.109.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-09**

**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota  
Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklą**

- elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 72.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota  
Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 6.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota  
Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 745.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota  
Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 2403.00 kv. m  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
**DAINIUS ŽVINKLYS**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-58  
2018-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-06
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5012-9096, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-04-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2019-08-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1349-(14.49.109.)  
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-06

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių  
infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100375517**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-02 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus miesto savivaldybėje Nr. 3-542**  
Įregistravimo data: **2022-12-12**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-02 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus miesto savivaldybėje Nr. 3-542**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-06-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **32 kv. m, nuo 2023-06-13**
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100404995**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **603 kv. m, nuo 2023-07-17**
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100405016**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **39 kv. m, nuo 2023-07-17**
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100403598**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **331 kv. m, nuo 2023-07-13**

**Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**  
11.5. Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100401817**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20**  
**Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių**  
**vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų**  
**planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-07**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **13 kv. m, nuo 2023-07-07**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DAINIUS NAGINĖ

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2024-05-13 15:31:39

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: **44/2560096**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2020-09-07**  
**Vilnius****2. Nekilnojamieji daiktai:**2.1. **Žemės sklypas**  
**Vilnius**Unikalus daikto numeris: **4400-5478-2777**Žemės sklypo kadastro numeris ir  
kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0171:781 Vilniaus m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar  
savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**Žemės sklypo plotas: **0.3992 ha**Kitos žemės plotas: **0.3992 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius  
matavimus**Vidutinė rinkos vertė: **102000 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-09-07**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-11****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**4.1. **Nuosavybės teisė**Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109  
E)**Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-09****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos,  
a.k. 188704927**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio  
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109  
E)**Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-09****6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**Panaudos gavėjas: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-10-09** Panaudos sutartis Nr. 49SUN-54-(14.49.58.)  
Plotas: **0.3992 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-30**  
Terminas: **Nuo 2020-10-09 iki 2119-10-08**

## 8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20** Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109 E)  
Plotas: **907.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20** Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109 E)  
Plotas: **8.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20** Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109 E)  
Plotas: **325.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-20** Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109 E)  
Plotas: **3992.00 kv. m**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindai: įrašų nėra

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2020-05-11** Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
**2020-08-20** Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-1395-(14.49.109 E)

Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-07**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
DEIVIDAS KATELĖ**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5478-2777, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2724  
2020-05-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų  
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-07**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

**Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių  
infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**

11.1.

Teritorijos pavadinimas: **vienuoliktasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100375517**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-02 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus miesto savivaldybėje Nr. 3-542**

Įregistravimo data: **2022-12-12**

Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-02 Telia tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus miesto savivaldybėje Nr. 3-542**

Duomenų pakeitimo data: **2023-06-13**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **141 kv. m, nuo 2023-06-13**

**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis**

11.2.

Teritorijos pavadinimas: **skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100303936**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**

Įregistravimo data: **2022-02-18**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2023-01-05**

**Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**

11.3.

Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100404707**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**

Įregistravimo data: **2023-07-17**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **50 kv. m, nuo 2023-07-17**

**Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų  
tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,**

11.4.

Teritorijos pavadinimas: **dešimtas skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100403602**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**

Įregistravimo data: **2023-07-13**



Žemės sklypo plotas, patenkantis į

Teritoriją: **500 kv. m, nuo 2023-07-13**

- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100403598**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **85 kv. m, nuo 2023-07-13**

- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100403335**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **96 kv. m, nuo 2023-07-13**

- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100403771**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **430 kv. m, nuo 2023-07-13**

- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100401817**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-06-20 Vilniaus miesto šiaurinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planas Nr. V-73**  
Įregistravimo data: **2023-07-07**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į  
Teritoriją: **87 kv. m, nuo 2023-07-07**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DAINIUS NAGINĖ



## NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“  
El. p. enrika.gestauteite@vilniausvystymas.lt

### SUTIKIMAS DĖL TERITORIJŲ, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, NUSTATYMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE

2025 m.

d. Nr. 1ST-

-(5.63 E.)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 7 straipsnio 1 ir 4 dalimis, 10 straipsniu, 12 straipsnio 3 dalimi, 13 straipsnio 4 dalimi, 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“, 2 ir 3 punktais bei atsižvelgdamas į UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ prašymą ir pateiktus dokumentus,

s u t i n k a, kad valstybinės žemės sklype (kadastro Nr. 0101/0171:760, unikalus Nr. 4400-5012-9096), esančiame Tarandės k., Vilniaus m. k. v. (toliau – Valstybinė žemė), pagal UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, įmonės kodas 120750163, parengtus planus, būtų nustatytos teritorijos (toliau – Teritorijos): teritorija, kurioje taikomos Įstatymo III skyriaus dešimtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), kurios dydis - 3 kv. m. ir teritorija, kurioje taikomos Įstatymo III skyriaus ketvirtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), kurios dydis – 155 kv. m.

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

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – Nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta 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 Skyriaus prašymas.

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritorijas, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jų įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (arba jo teisių perėmėją) apie Teritorijose pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo.

– Kai neliks objekto, dėl kurio nustatytos Teritorijos, savo lėšomis išregistruos Teritorijas iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jų išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijose pabaigą.

– Jeigu Teritorijas dėl pasikeitusio objekto, dėl kurio nustatytos Teritorijos, veiklos apimtis sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijų dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusių Teritorijų dydžių nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

Šis Skyriaus raštas gali būti skundžiamas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriui Lietuvos Respublikos žemės reformos įstatymo 18 straipsnio ir Išankstinio ginčų nagrinėjimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Aplinkos ministerijos ne teismo tvarka taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2024 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. 1P-139-(1.1E.) „Dėl Išankstinio ginčų nagrinėjimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Žemės ūkio ministerijos ne teismo tvarka taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir terminais.

**PRIDEDAMA:**

1. Žemės sklypo planas su vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona, 1 lapas.

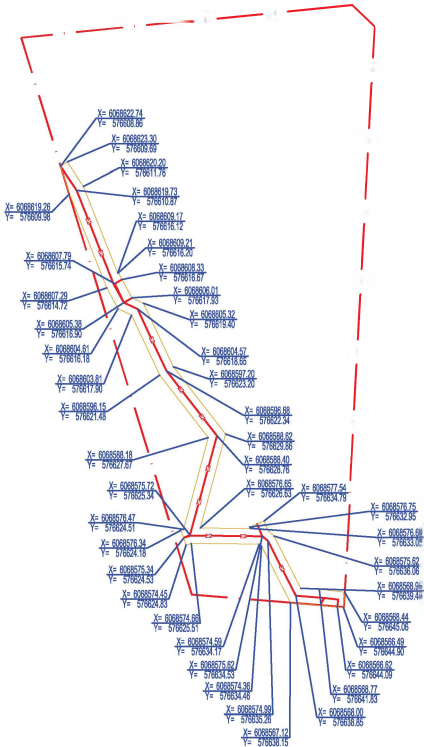
2. Žemės sklypo planas su elektros apsaugos zona, 1 lapas.

Kauno apygardos žemės tvarkymo  
ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja

Ilona Marčinskienė


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

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



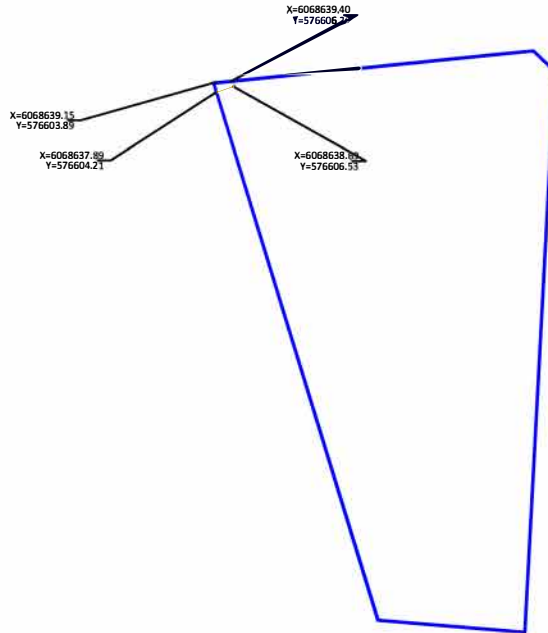
Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.											
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1	0	1	7	1	7	6	0	
Unik., daikto Nr.	4	4	0	0	5	0	1	2	9	0	9	6
Kaimas (miestelis)	Tarandės k.											
Seniūnija	Pašilaičiai											
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.											
Apskritis	Vilniaus											
Kodas	Pavadinimas								Plotas, hektarais			
	Elektros tinklų apsaugos zona								0.0155			

Vilniaus m. sav.,  
skl. unik. Nr. 4400-5012-9096  
skl. kad. Nr. 0101/0171-760  
Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Nacionalinės žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
**S=155,07 m2**

0	2025-02		Statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas				
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
37045	PDV	Mantas Mideris		XX - Visi		0	
				Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:  Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius  UAB "Vilniaus vandenys" Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				VP24-9-00-TP-XX_B-01		1	1



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Paviršinių nuotektų tvarkymo infrastruktūros aspaugos zona



Vilniaus m. sav.,  
skl. unik. Nr. 4400-5012-9096  
skl. kad. Nr. 0101/0171-760  
Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Nacionalinės žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
**S=2,50 m2**

Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.											
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1	0	1	7	1	7	6	0	
Unik., daikto Nr.	4	4	0	0	5	0	1	2	9	0	9	6
Kaimas (miestelis)	Tarandės k.											
Seniūnija	Pašilaičiai											
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.											
Apskritis	Vilniaus											
Kodas	Pavadinimas									Plotas, hektarais		
	Paviršinių nuotektų tvarkymo infrastruktūros aspaugos zona									0.0003		

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  Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas				
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
12700	PDV	Eglė Budukevičienė		XX - Visi		0	
				Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius  UAB "Vilniaus vandenys" <small>Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius</small>			DOKUMENTO ŽYMUO  VP24-9-00-TP-XX_B-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TERITORIJŲ, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, NUSTATYMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-15 Nr. 1ST-152-(5.63 E.)
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	Ilona Marčinskienė, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius II
Sertifikatas išduotas	ILONA MARČINSKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-15 13:34:29 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-15 13:34:35 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-20 12:40:49 – 2028-06-19 12:40:49
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
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 NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-15 14:04:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-15 14:04:13 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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**

2025-05- Nr. A51-

1. Įstatyme nurodytos teritorijos (teritorijų) dydis:	0,0475 ha - Elektros tinklų apsaugos zonos 0,0018 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. Teritorijoje esančio, Patikėtinio valdomo, žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo	Unikalus daikto Nr. 4400-5147-5615 Žemės sklypo numeris ir kadastro vietovės



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) sutikimo sudarymo dieną:	pavadinimas: 0101/0171:781 Vilniaus m. k. v. Pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita, Žemės sklypo naudojimo būdas – Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos Žemės sklypo plotas: 0.3992 ha Kitos žemės plotas: 0.3992 ha
7. Informacija apie žemės sklypo (sklypų) ir (ar) nekilnojamojo daikto (daiktų) bendraturčius ar patikėtinius:***	Nėra
8. Kompensacijos dydis:	0
9. Informacija dėl Kompensacijos mokėjimo tvarkos:	–
10. Informavimo apie pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas, jų taikymo pabaigą tvarka:	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pradedamos taikyti, kaip tai numatyta Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 9 ir 10 straipsniuose. Apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pabaigą bus informuojama per 20 darbo dienų nuo jų išregistravimo.

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

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

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

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

**P a s t a b a:** Pripažįstu netekusiu galios Vilniaus miesto savivaldybės administracijos 2025 m. gegužės 6 d. išduotą sutikimą Nr. A690-733/25.

**PRIDEDAMA:**

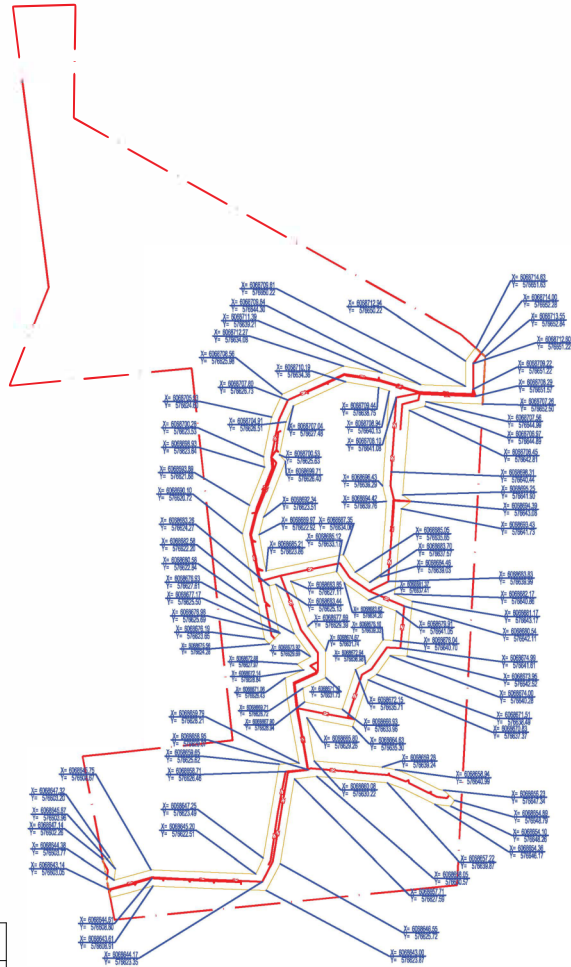
1. Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas, 2 lapai.

2. Kompensacijos dydžio apskaičiavimo aktas, 2 lapai.

Administracijos direktorius  
Bužinskas


Adomas

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



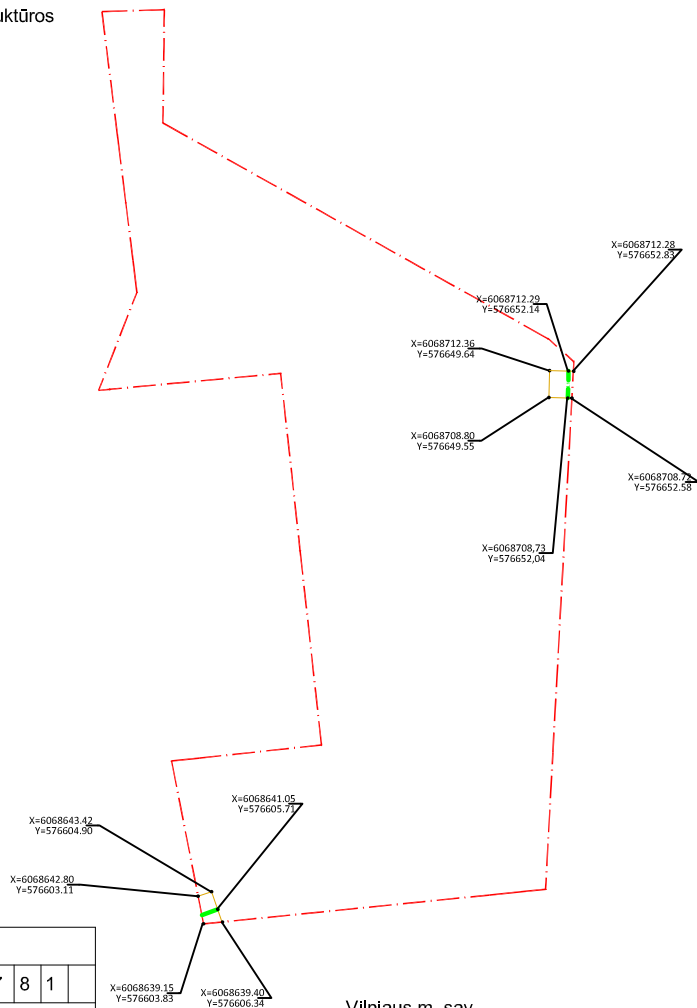
Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.										
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1	0	1	7	1	7	8	1
Unik., daikto Nr.	4	4	0	0	5	4	7	8	2	7	7
Kaimas (miestelis)	Tarandės k.										
Seniūnija	Pašilaičiai										
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.										
Apskritis	Vilniaus										
Kodas	Pavadinimas							Plotas, hektarais			
	Elektros tinklų apsaugos zona							0.0475			

Vilniaus m. sav.,  
skl. unik. Nr. 4400-5478-2777  
skl. kad. Nr. 0101/0171-781  
Valstybinės žemės patikėjimo teisė:  
Nacionalinės žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Panaudos sutartis:  
Vilniaus miesto savivaldybė  
**S=475,38 m<sup>2</sup>**

0	2025-02		Statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			VILNIAUS VYSTYMO KOMPANIJA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas		
A1859	PV	Enrika Geštaitaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
37045	PDV	Mantas Mideris		XX - Visi			0
				Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:  Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius  UAB "Vilniaus vandenys" Snares g. 8-1, LT-05332 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				VP24-9-00-TP-XX_B-01		1	1


## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros aspaugos zona



Vilniaus m. sav.,  
skl. unik. Nr. 4400-5478-2777  
skl. kad. Nr. 0101/0171-781  
Valstybinės žemės patikėjimo teisė:  
Nacionalinės žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Panaudos sutartis:  
Vilniaus miesto savivaldybė  
**S=17,69 m2**

Kadastro vietovė	Vilniaus m. k. v.										
Žemės sklypo kadastro Nr.	0	1	0	1	0	1	7	1	7	8	1
Unik., daikto Nr.	4	4	0	0	5	4	7	8	2	7	7
Kaimas (miestelis)	Tarandės k.										
Seniūnija	Pašilaičiai										
Miestas (rajonas)	Vilniaus m. sav.										
Apskritis	Vilniaus										
Kodas	Pavadinimas										Plotas, hektarais
	Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros aspaugos zona										0.0018

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  Viešosios erdvės ties Bendorių ir Raisteniškių gatvėmis sutvarkymo projektas				
A1859	PV	Enrika Geštautaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
12700	PDV	Eglė Budukevičienė		XX - Visi		0	
				Žemės sklypo, patenkančio į nustatytas teritorijas, kuriame taikomos specialiosios naudojimo sąlygos planas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09608 Vilnius  UAB "Vilniaus vandenys" Spaudos g. 8-1, LT-05132 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				VP24-9-00-TP-XX_B-01		1	1

\_UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ projekto dalies vadovas Mantas Minderis

(sudarytojo pavadinimas)

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

2025-04-07 Nr. \_\_\_\_\_

(data)

Vilnius

(vieta)

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

Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233

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

2. Žemės sklypas, kuriam taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Vilniaus m. sav., kadastro Nr. 0101/0171:781; unikalus Nr. 4400-5478-2777;

(žemės sklypo adresas, kadastro numeris, unikalus numeris)

3. Žemės sklypuose esančios teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas 0,0475 ha.

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

4.1. Vienartinės 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):

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

$$Sd = 0,0475$$

$$Vk = 129000 \text{ Eur}$$

$$Kn = 0$$

$$Pn = 0$$

Apskaičiavo:

E projekto dalies vadovas

Mantas Minderis

(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.

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“ projekto dalies vadovė Eglė Budukevičienė

(sudarytojo pavadinimas)

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

2025-04-07 Nr. \_\_\_\_\_

(data)

Vilnius

(vieta)

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

Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233

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

2. Žemės sklypas, kuriam taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Vilniaus m. sav., kadastro Nr. 0101/0171:781; unikalus Nr. 4400-5478-2777;

(žemės sklypo adresas, kadastro numeris, unikalus numeris)

3. Žemės sklypuose esančios teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas 0, 0018 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):

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

$Sd = 0,0018$

$Vk = 129000$  Eur

$Kn = 0$

$Pn = 0$

Apskaičiavo:

VN projekto dalies vadovė

Eglė Budukevičienė

(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	2025-05-15 Nr. A690-781/25
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	2025-05-15 08:54:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-15 08:54:23 (GMT+03:00)
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, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.84.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-15 09:17:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-15 09:17:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB "Vilniaus vystymo kompanija"  
Šeimyniškių g., 19, Vilnius

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
į 2025-04-16 Nr. 1GST-4724

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-04-16 prašymą Nr. 1GST-4724, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	lietaus kanalizacija "Lietaus šalinimo tinklai", lietaus kanalizacija "Lietaus šalinimo tinklai", vandentiekis "Vandentiekio tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 50 mm), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "Elektros tinklai" ( Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	0101/0171:760; 0101/0171:781 Vilniaus m. sav., Tarandės k.
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 8388,00 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)\*

Andrius Milkus, tel. 870686506, el. p. [andrius.milkus@nzt.lt](mailto:andrius.milkus@nzt.lt)

130925903

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. IP-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti

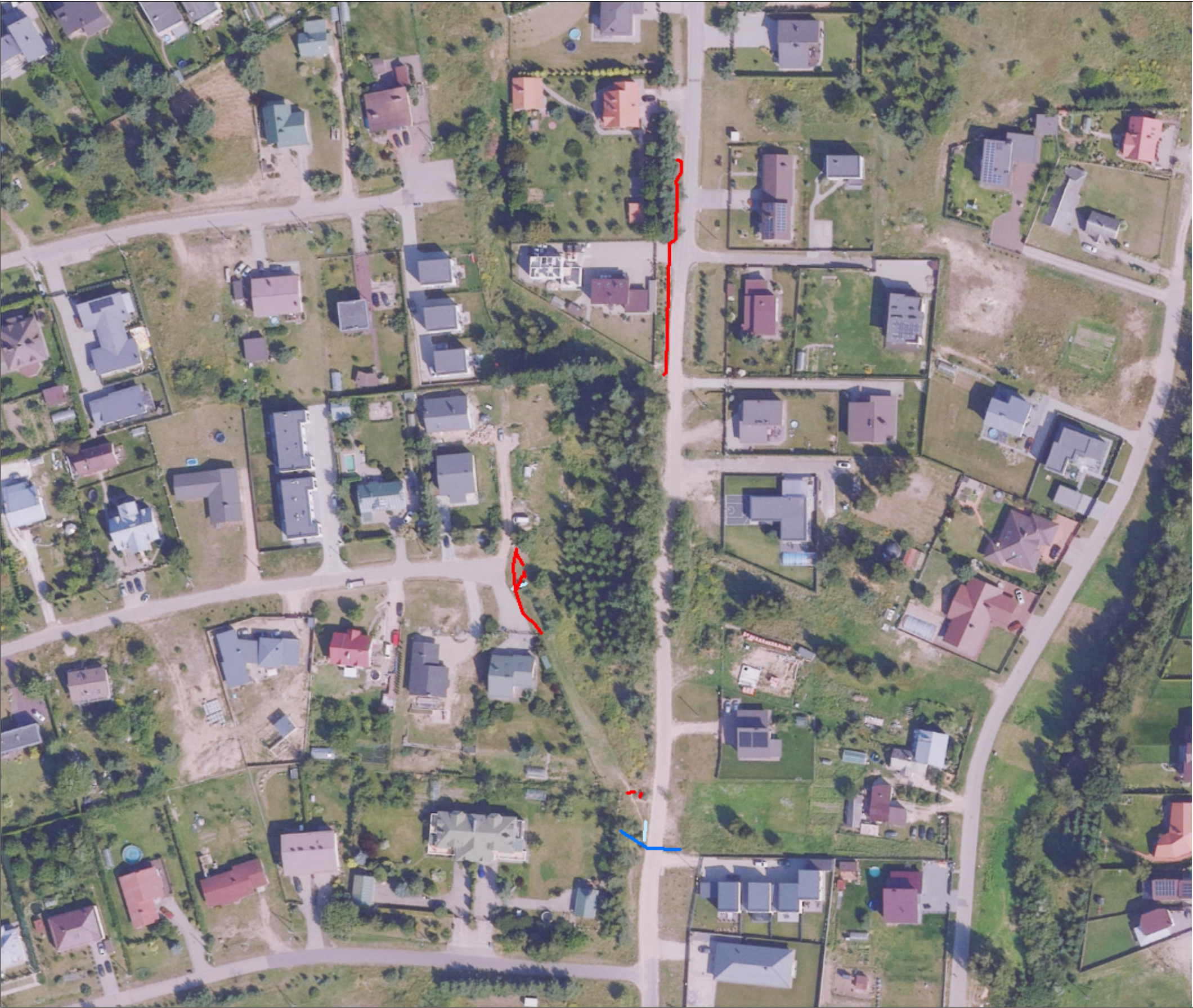


susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.



2025-04-16 PRAŠYMO NR. 1GST-4724 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	UAB "Vilniaus vystymo kompanija"
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos









STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37045

**Mantas Minderis**

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

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

Direktorius



Robertas Encius

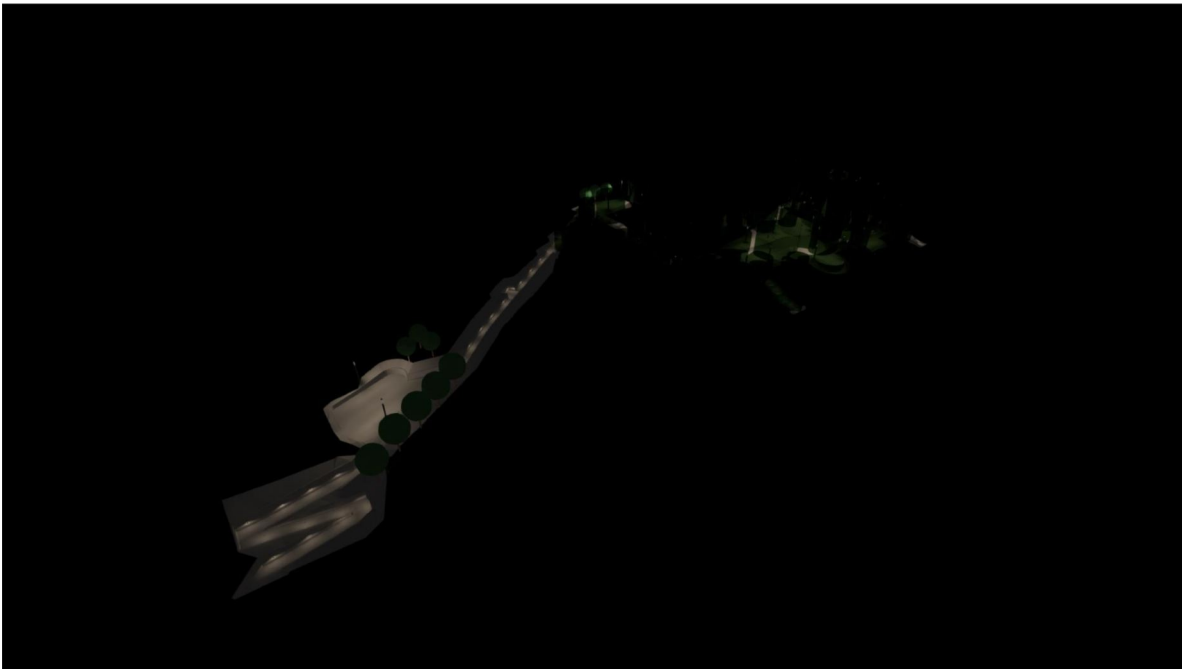
Išduotas 2017 m. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. sausio 30 d.

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

17947





**Teritorija ties Bendorių ir Raisteniškių gatve, Vilnius**

Table of Contents

Cover ..... 1

Table of Contents ..... 2

Luminaire list ..... 3

Site 1

Summary / Obtrusive light scene ..... 4

Calculation objects / Light scene 1 ..... 6

Calculation objects / Obtrusive light scene .....21

## Luminaire list

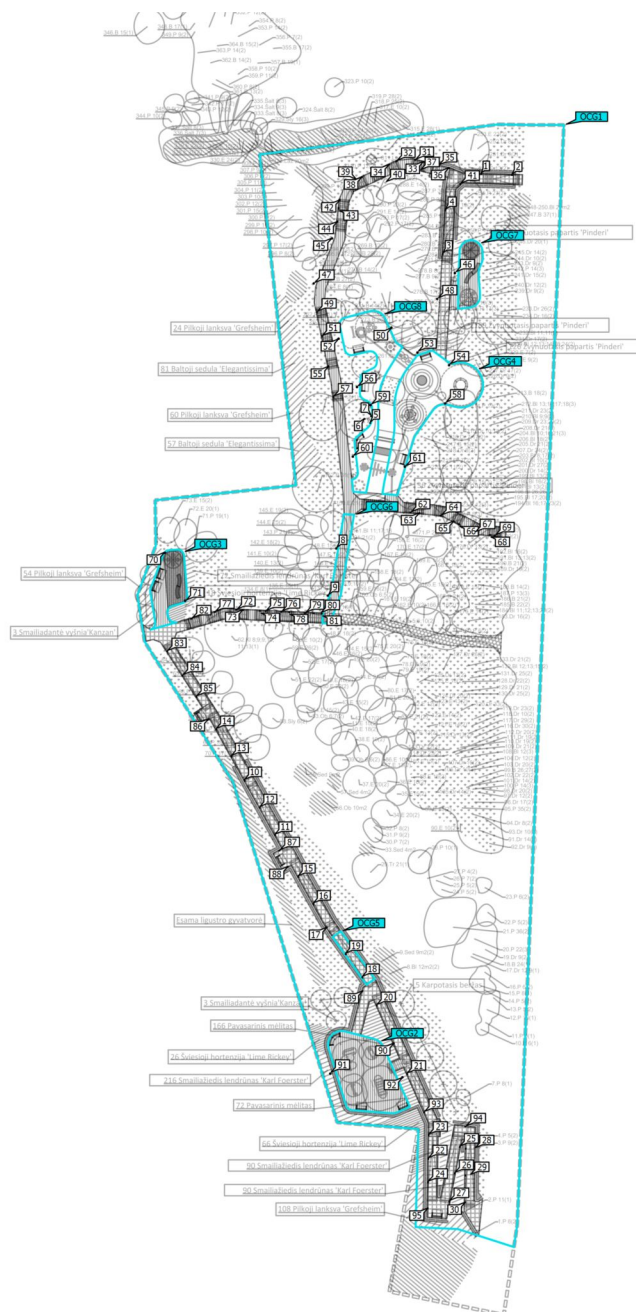
$\Phi_{\text{total}}$ 40160 lm	$P_{\text{total}}$ 366.1 W	Luminous efficacy 109.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
3	LIRA LIGHTING	90211.	PISTON 90 LV 3W 350mA 40st	3.0 W	337 lm	112.3 lm/W
14	TRILUX	7869451;	CS 19 100-AB2L/2200-727 4G1S ETDD (CLO initial value) ETDD	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
5	TRILUX	8841 AB14L 700-727		8.0 W	750 lm	93.7 lm/W
72	ewo		ewo_IDstandard 1LED_AP06-1led	0.7 W	63 lm	90.0 lm/W
1	ewo		ewo_IDstandard 1LED_AP07-1led	0.7 W	63 lm	90.0 lm/W



Site 1 (Obtrusive light scene)

## Summary



Site 1 (Obtrusive light scene)

## Summary

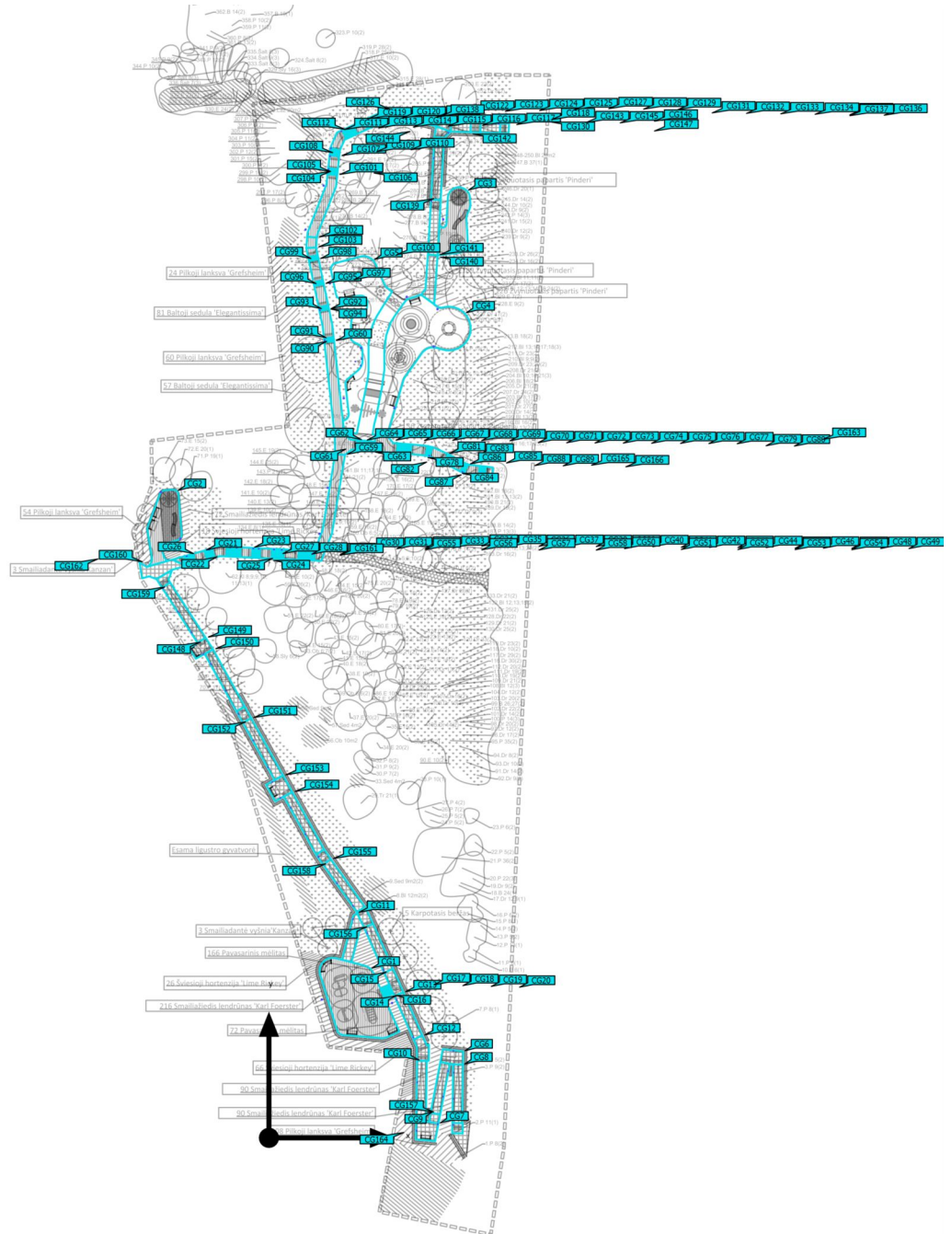
General obtrusive light scene results

R <sub>UL</sub>	4.0 %
R <sub>DLO</sub>	96.1 %
R <sub>ULO</sub>	4.0 %

For the calculation of the flux ratios, only the luminaires in the obtrusive light scene are taken into account.

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
Aikštelė Perpendicular illuminance Height: 5.900 m	14.9 lx	8.58 lx	21.9 lx	0.58	0.39	CG1
Aikštelė Perpendicular illuminance Height: 11.030 m	22.2 lx	8.17 lx	29.1 lx	0.37	0.28	CG2
Aikštelė Perpendicular illuminance Height: 2.110 m	18.5 lx	9.07 lx	28.3 lx	0.49	0.32	CG3
Vaikų žaidimų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 2.780 m	30.5 lx	9.85 lx	47.5 lx	0.32	0.21	CG4
Vaikų žaidimų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 4.555 m	30.5 lx	10.3 lx	56.5 lx	0.34	0.18	CG5
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 2.875 m	6.86 lx	3.14 lx	12.3 lx	0.46	0.26	CG6
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 3.618 m	6.25 lx	1.82 lx	13.5 lx	0.29	0.13	CG7
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 2.480 m	6.41 lx	2.98 lx	13.3 lx	0.46	0.22	CG8
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 3.182 m	6.47 lx	2.63 lx	14.2 lx	0.41	0.19	CG9
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 3.979 m	6.87 lx	3.01 lx	14.1 lx	0.44	0.21	CG10
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 5.940 m	6.95 lx	3.26 lx	13.9 lx	0.47	0.23	CG11

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Pandusas Perpendicular illuminance Height: 4.440 m	7.23 lx	2.73 lx	13.4 lx	0.38	0.20	CG12
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 4.804 m	7.17 lx	2.83 lx	16.2 lx	0.39	0.17	CG13
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 5.200 m	7.12 lx	4.30 lx	14.0 lx	0.60	0.31	CG14
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 5.621 m	7.21 lx	2.61 lx	17.1 lx	0.36	0.15	CG15
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.300 m	7.23 lx	6.28 lx	9.17 lx	0.87	0.68	CG16
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.450 m	7.75 lx	6.26 lx	9.14 lx	0.81	0.68	CG17
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.600 m	10.6 lx	7.76 lx	12.4 lx	0.73	0.63	CG18
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.750 m	13.4 lx	10.3 lx	14.9 lx	0.77	0.69	CG19
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.900 m	16.1 lx	13.6 lx	17.0 lx	0.84	0.80	CG20
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 10.180 m	6.48 lx	3.95 lx	9.71 lx	0.61	0.41	CG21
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 9.430 m	6.84 lx	3.05 lx	12.7 lx	0.45	0.24	CG22
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 8.230 m	8.59 lx	3.67 lx	13.6 lx	0.43	0.27	CG23

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 7.480 m	9.50 lx	2.52 lx	19.4 lx	0.27	0.13	CG24
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 6.430 m	8.40 lx	2.75 lx	16.0 lx	0.33	0.17	CG25
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.331 m	7.98 lx	3.01 lx	11.9 lx	0.38	0.25	CG26
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.481 m	9.03 lx	3.02 lx	14.5 lx	0.33	0.21	CG27
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.631 m	11.7 lx	5.66 lx	16.7 lx	0.48	0.34	CG28
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.781 m	11.4 lx	5.33 lx	16.1 lx	0.47	0.33	CG29
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.030 m	7.36 lx	2.50 lx	12.0 lx	0.34	0.21	CG30
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 9.880 m	9.25 lx	3.11 lx	14.5 lx	0.34	0.21	CG31
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 9.730 m	9.79 lx	3.74 lx	14.8 lx	0.38	0.25	CG32
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 9.580 m	9.97 lx	4.22 lx	14.8 lx	0.42	0.29	CG33
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 9.280 m	8.50 lx	3.18 lx	13.8 lx	0.37	0.23	CG34
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 9.130 m	11.3 lx	4.71 lx	17.3 lx	0.42	0.27	CG35

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.980 m	13.2 lx	5.46 lx	20.6 lx	0.41	0.27	CG36
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.830 m	13.7 lx	4.33 lx	23.3 lx	0.32	0.19	CG37
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.680 m	13.5 lx	3.58 lx	22.3 lx	0.27	0.16	CG38
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.530 m	13.1 lx	4.32 lx	20.7 lx	0.33	0.21	CG39
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.380 m	12.0 lx	3.85 lx	19.9 lx	0.32	0.19	CG40
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 8.080 m	12.4 lx	4.65 lx	19.1 lx	0.38	0.24	CG41
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.930 m	14.9 lx	5.76 lx	23.2 lx	0.39	0.25	CG42
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.780 m	13.9 lx	3.47 lx	23.9 lx	0.25	0.15	CG43
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.630 m	13.7 lx	4.20 lx	21.7 lx	0.31	0.19	CG44
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.180 m	11.1 lx	4.01 lx	17.0 lx	0.36	0.24	CG45
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.330 m	9.27 lx	3.12 lx	14.1 lx	0.34	0.22	CG46
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 7.030 m	12.1 lx	5.04 lx	19.2 lx	0.42	0.26	CG47



## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.880 m	12.2 lx	3.04 lx	20.6 lx	0.25	0.15	CG48
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.730 m	13.0 lx	3.71 lx	22.1 lx	0.29	0.17	CG49
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.580 m	12.4 lx	4.44 lx	18.8 lx	0.36	0.24	CG50
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.280 m	12.6 lx	4.75 lx	18.7 lx	0.38	0.25	CG51
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.130 m	11.6 lx	2.64 lx	20.0 lx	0.23	0.13	CG52
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.980 m	12.6 lx	3.37 lx	20.1 lx	0.27	0.17	CG53
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.830 m	13.5 lx	4.47 lx	20.5 lx	0.33	0.22	CG54
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.680 m	13.9 lx	5.42 lx	21.5 lx	0.39	0.25	CG55
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.530 m	12.0 lx	2.47 lx	21.8 lx	0.21	0.11	CG56
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.380 m	13.2 lx	3.27 lx	22.1 lx	0.25	0.15	CG57
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.230 m	13.3 lx	4.12 lx	20.6 lx	0.31	0.20	CG58
Takas Perpendicular illuminance Height: 5.000 m	6.38 lx	2.13 lx	19.2 lx	0.33	0.11	CG59

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Takas Perpendicular illuminance Height: 4.830 m	7.16 lx	2.15 lx	19.1 lx	0.30	0.11	CG60
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.680 m	10.5 lx	5.13 lx	14.8 lx	0.49	0.35	CG61
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.530 m	11.2 lx	5.69 lx	15.9 lx	0.51	0.36	CG62
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.380 m	11.5 lx	6.01 lx	16.7 lx	0.52	0.36	CG63
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.230 m	11.6 lx	6.15 lx	16.8 lx	0.53	0.37	CG64
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.080 m	11.8 lx	6.33 lx	16.6 lx	0.54	0.38	CG65
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.780 m	12.0 lx	6.77 lx	16.2 lx	0.56	0.42	CG66
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.930 m	11.9 lx	6.65 lx	16.4 lx	0.56	0.41	CG67
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.630 m	12.3 lx	6.77 lx	16.4 lx	0.55	0.41	CG68
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.480 m	11.8 lx	6.80 lx	16.7 lx	0.58	0.41	CG69
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 3.330 m	11.6 lx	6.66 lx	19.9 lx	0.57	0.33	CG70
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.180 m	9.20 lx	5.02 lx	13.5 lx	0.55	0.37	CG71

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.030 m	10.8 lx	6.05 lx	15.3 lx	0.56	0.40	CG72
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.880 m	12.3 lx	7.18 lx	18.0 lx	0.58	0.40	CG73
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.730 m	11.1 lx	2.92 lx	19.1 lx	0.26	0.15	CG74
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.580 m	12.4 lx	3.76 lx	20.2 lx	0.30	0.19	CG75
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.430 m	12.9 lx	4.24 lx	20.0 lx	0.33	0.21	CG76
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.280 m	12.3 lx	4.79 lx	19.0 lx	0.39	0.25	CG77
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 2.130 m	7.44 lx	2.92 lx	16.3 lx	0.39	0.18	CG78
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.970 m	8.18 lx	3.80 lx	13.3 lx	0.46	0.29	CG79
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.810 m	10.2 lx	4.78 lx	14.7 lx	0.47	0.33	CG80
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 1.651 m	9.70 lx	3.82 lx	18.6 lx	0.39	0.21	CG81
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.501 m	15.3 lx	6.38 lx	23.5 lx	0.42	0.27	CG82
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.351 m	13.9 lx	3.73 lx	23.3 lx	0.27	0.16	CG83

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 1.201 m	9.23 lx	2.50 lx	22.4 lx	0.27	0.11	CG84
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.051 m	8.95 lx	3.95 lx	13.6 lx	0.44	0.29	CG85
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 0.901 m	9.73 lx	4.82 lx	14.1 lx	0.50	0.34	CG86
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 0.600 m	16.3 lx	6.96 lx	24.4 lx	0.43	0.29	CG87
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 0.450 m	13.8 lx	3.62 lx	22.6 lx	0.26	0.16	CG88
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 0.300 m	13.0 lx	3.99 lx	20.2 lx	0.31	0.20	CG89
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.980 m	15.3 lx	11.8 lx	19.8 lx	0.77	0.60	CG90
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.130 m	15.8 lx	11.9 lx	19.8 lx	0.75	0.60	CG91
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 5.290 m	11.8 lx	5.00 lx	19.7 lx	0.42	0.25	CG92
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.430 m	11.8 lx	6.15 lx	17.0 lx	0.52	0.36	CG93
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.580 m	10.3 lx	4.99 lx	16.1 lx	0.48	0.31	CG94
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 5.730 m	9.22 lx	5.85 lx	12.8 lx	0.63	0.46	CG95

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.881 m	11.1 lx	8.67 lx	13.3 lx	0.78	0.65	CG96
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.030 m	11.0 lx	7.63 lx	13.3 lx	0.69	0.57	CG97
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 6.180 m	7.56 lx	3.06 lx	12.3 lx	0.40	0.25	CG98
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.330 m	11.5 lx	9.71 lx	14.1 lx	0.84	0.69	CG99
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.480 m	11.5 lx	9.48 lx	14.5 lx	0.82	0.65	CG100
Takas Perpendicular illuminance Height: 6.570 m	6.98 lx	1.78 lx	16.6 lx	0.26	0.11	CG101
Takas Perpendicular illuminance Height: 6.616 m	6.25 lx	1.92 lx	12.0 lx	0.31	0.16	CG102
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 6.630 m	6.48 lx	2.90 lx	13.7 lx	0.45	0.21	CG103
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.270 m	9.02 lx	3.39 lx	15.1 lx	0.38	0.22	CG104
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.380 m	7.55 lx	2.79 lx	12.8 lx	0.37	0.22	CG105
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 6.152 m	9.35 lx	4.17 lx	14.0 lx	0.45	0.30	CG106
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 6.040 m	9.97 lx	4.44 lx	16.0 lx	0.45	0.28	CG107

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.891 m	12.0 lx	4.60 lx	18.1 lx	0.38	0.25	CG108
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.741 m	11.5 lx	2.44 lx	19.7 lx	0.21	0.12	CG109
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.591 m	13.0 lx	3.38 lx	20.2 lx	0.26	0.17	CG110
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 5.440 m	7.98 lx	1.95 lx	22.8 lx	0.24	0.086	CG111
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.290 m	14.3 lx	5.79 lx	21.5 lx	0.40	0.27	CG112
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 5.140 m	14.4 lx	3.87 lx	24.2 lx	0.27	0.16	CG113
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.990 m	16.0 lx	5.04 lx	25.0 lx	0.32	0.20	CG114
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.840 m	17.2 lx	6.16 lx	26.5 lx	0.36	0.23	CG115
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.690 m	15.3 lx	3.19 lx	26.4 lx	0.21	0.12	CG116
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.540 m	14.1 lx	3.91 lx	23.5 lx	0.28	0.17	CG117
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 4.390 m	9.64 lx	2.38 lx	21.0 lx	0.25	0.11	CG118
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.241 m	8.70 lx	2.42 lx	14.5 lx	0.28	0.17	CG119

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 4.091 m	9.98 lx	2.97 lx	15.4 lx	0.30	0.19	CG120
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.940 m	10.4 lx	3.75 lx	15.7 lx	0.36	0.24	CG121
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 3.790 m	8.52 lx	3.21 lx	13.6 lx	0.38	0.24	CG122
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.640 m	12.1 lx	5.02 lx	18.1 lx	0.41	0.28	CG123
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.490 m	11.6 lx	2.76 lx	19.5 lx	0.24	0.14	CG124
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.340 m	12.9 lx	3.51 lx	20.1 lx	0.27	0.17	CG125
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 3.190 m	8.42 lx	1.81 lx	23.8 lx	0.21	0.076	CG126
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 3.040 m	11.8 lx	4.46 lx	17.7 lx	0.38	0.25	CG127
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.890 m	11.1 lx	2.24 lx	19.6 lx	0.20	0.11	CG128
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.740 m	12.8 lx	3.07 lx	21.1 lx	0.24	0.15	CG129
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.590 m	13.1 lx	3.75 lx	20.4 lx	0.29	0.18	CG130
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 2.440 m	9.06 lx	2.22 lx	19.8 lx	0.25	0.11	CG131

## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.290 m	8.52 lx	2.99 lx	13.1 lx	0.35	0.23	CG132
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 2.140 m	9.11 lx	3.56 lx	13.7 lx	0.39	0.26	CG133
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.990 m	9.28 lx	3.67 lx	14.8 lx	0.40	0.25	CG134
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.840 m	8.60 lx	1.87 lx	14.7 lx	0.22	0.13	CG135
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.690 m	9.76 lx	2.57 lx	15.8 lx	0.26	0.16	CG136
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.540 m	11.1 lx	3.18 lx	17.9 lx	0.29	0.18	CG137
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 1.390 m	10.3 lx	3.72 lx	17.1 lx	0.36	0.22	CG138
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 1.620 m	6.68 lx	2.12 lx	14.9 lx	0.32	0.14	CG139
Takas Perpendicular illuminance Height: 2.150 m	5.76 lx	2.53 lx	14.0 lx	0.44	0.18	CG140
Takas Perpendicular illuminance Height: 2.410 m	10.6 lx	4.09 lx	20.2 lx	0.39	0.20	CG141
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 1.000 m	6.66 lx	2.00 lx	13.6 lx	0.30	0.15	CG142
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 0.600 m	5.21 lx	1.65 lx	13.3 lx	0.32	0.12	CG143



## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Pandusas Perpendicular illuminance Height: 0.805 m	6.22 lx	1.68 lx	12.3 lx	0.27	0.14	CG144
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 0.400 m	6.52 lx	1.38 lx	12.1 lx	0.21	0.11	CG145
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 1.210 m	8.30 lx	1.85 lx	16.0 lx	0.22	0.12	CG146
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 1.230 m	7.18 lx	2.11 lx	14.3 lx	0.29	0.15	CG147
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 10.410 m	6.04 lx	2.34 lx	12.9 lx	0.39	0.18	CG148
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 9.885 m	8.01 lx	2.65 lx	24.0 lx	0.33	0.11	CG149
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 9.370 m	5.69 lx	2.17 lx	12.8 lx	0.38	0.17	CG150
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 8.324 m	5.24 lx	1.81 lx	13.3 lx	0.35	0.14	CG151
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 8.845 m	7.31 lx	2.99 lx	13.6 lx	0.41	0.22	CG152
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 7.800 m	7.17 lx	3.52 lx	13.3 lx	0.49	0.26	CG153
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 7.169 m	5.76 lx	2.30 lx	13.4 lx	0.40	0.17	CG154
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 6.370 m	5.94 lx	2.01 lx	14.6 lx	0.34	0.14	CG155

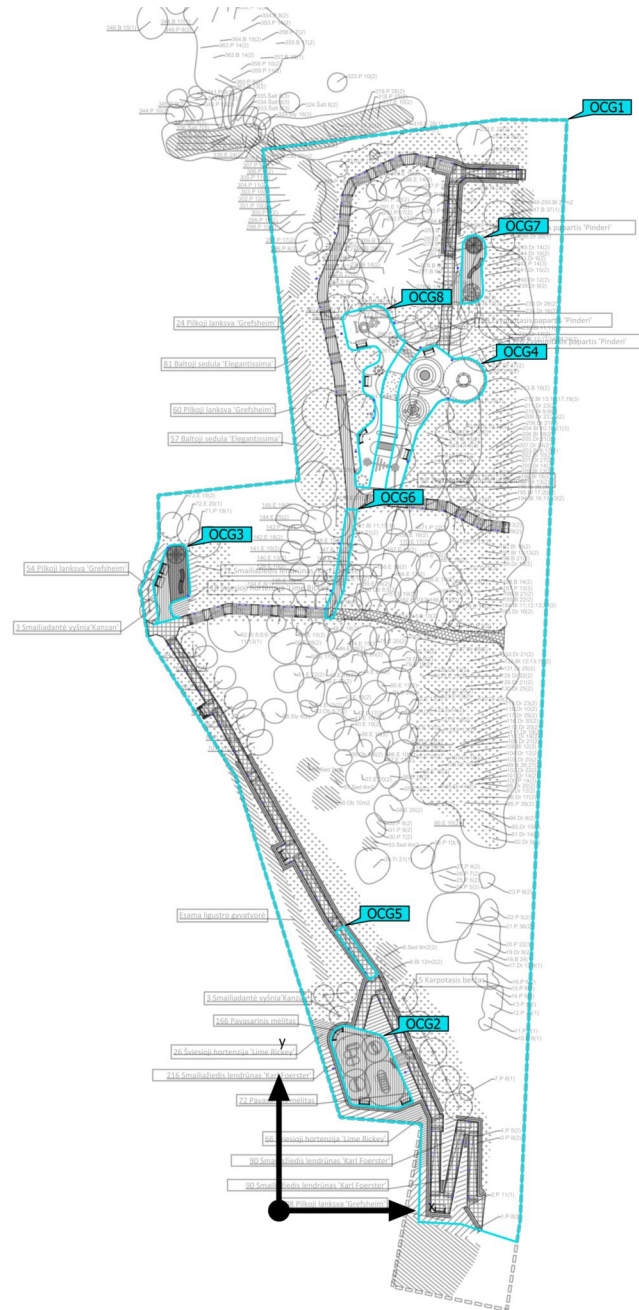
## Site 1 (Light scene 1)

## Calculation objects

Pandusas Perpendicular illuminance Height: 5.965 m	6.04 lx	3.13 lx	11.9 lx	0.52	0.26	CG156
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 3.555 m	6.97 lx	3.85 lx	12.5 lx	0.55	0.31	CG157
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 6.745 m	7.49 lx	2.88 lx	13.3 lx	0.38	0.22	CG158
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 10.915 m	6.50 lx	2.26 lx	11.9 lx	0.35	0.19	CG159
Takas Perpendicular illuminance Height: 11.000 m	6.78 lx	2.50 lx	11.1 lx	0.37	0.23	CG160
Laiptas Perpendicular illuminance Height: 10.931 m	10.8 lx	5.04 lx	16.3 lx	0.47	0.31	CG161
Takas Perpendicular illuminance Height: 10.964 m	6.23 lx	4.55 lx	9.20 lx	0.73	0.49	CG162
Takas Perpendicular illuminance Height: 4.831 m	5.90 lx	2.25 lx	12.2 lx	0.38	0.18	CG163
Pandusas Perpendicular illuminance Height: 2.086 m	7.49 lx	1.59 lx	12.8 lx	0.21	0.12	CG164
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.752 m	9.28 lx	3.47 lx	17.8 lx	0.37	0.19	CG165
Laiptų aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.160 m	10.1 lx	2.96 lx	15.9 lx	0.29	0.19	CG166

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

Site 1 (Obtrusive light scene)  
**Calculation objects**



Site 1 (Obtrusive light scene)

## **Calculation objects**

Site 1 (Obtrusive light scene)

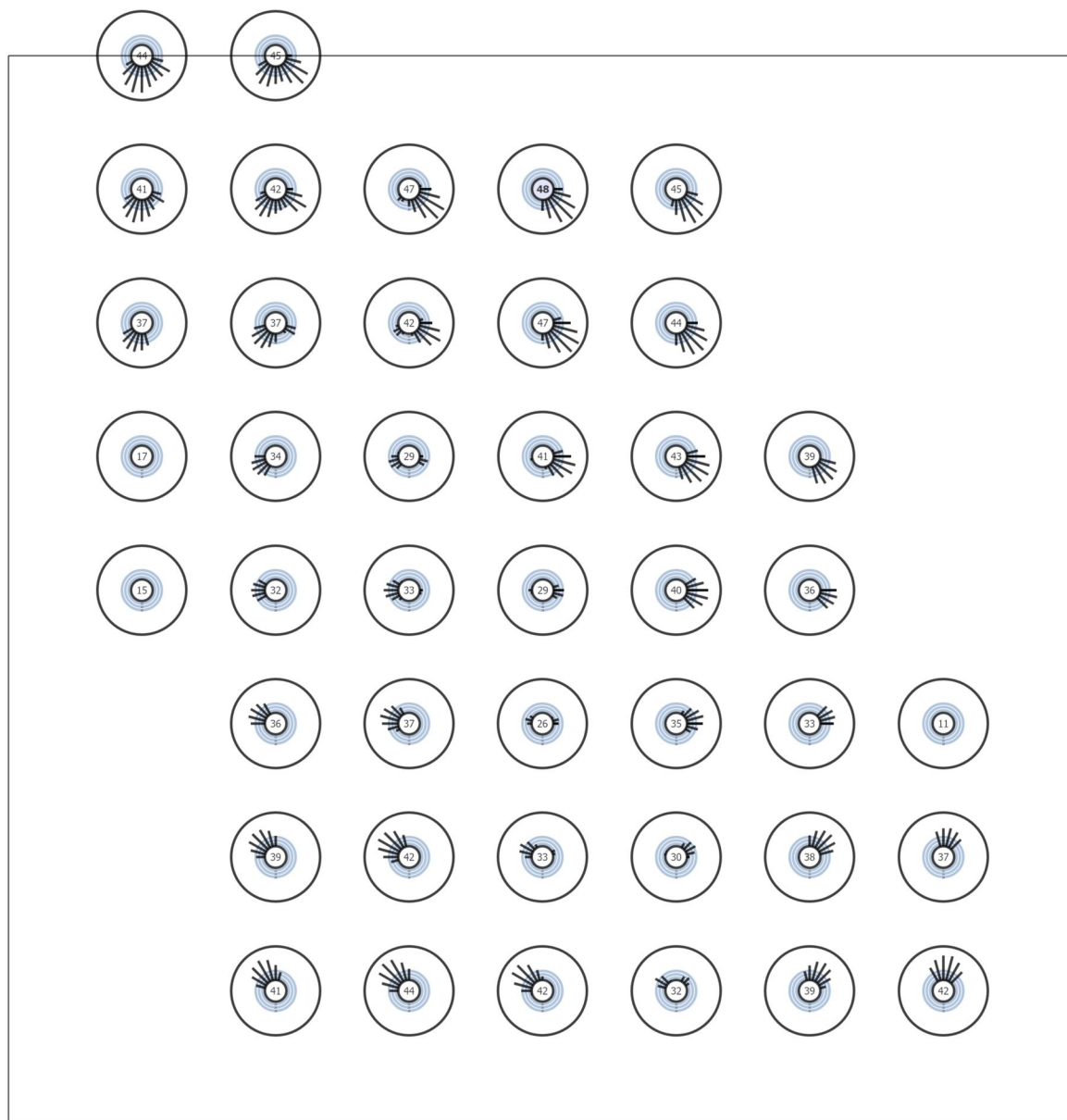
**Calculation objects**Aikštelė (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	315°
max	48
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	7.400 m
Index	OCG2
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Aikštelė

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Aikštelė (R<sub>G</sub>)



Site 1 (Obtrusive light scene)

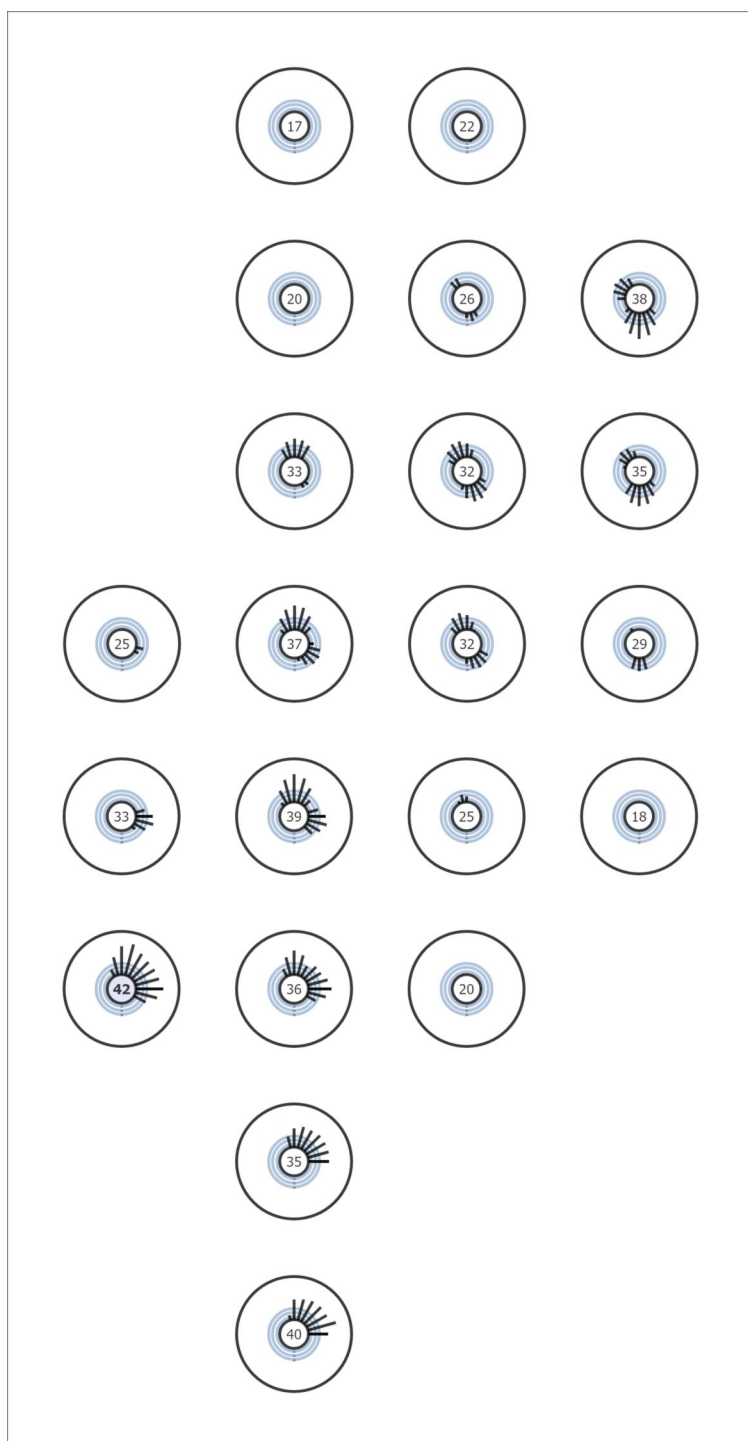
**Calculation objects**Aikštelė (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	75°
max	42
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	12.530 m
Index	OCG3
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Aikštelė

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Aikštelė (R<sub>G</sub>)





Site 1 (Obtrusive light scene)

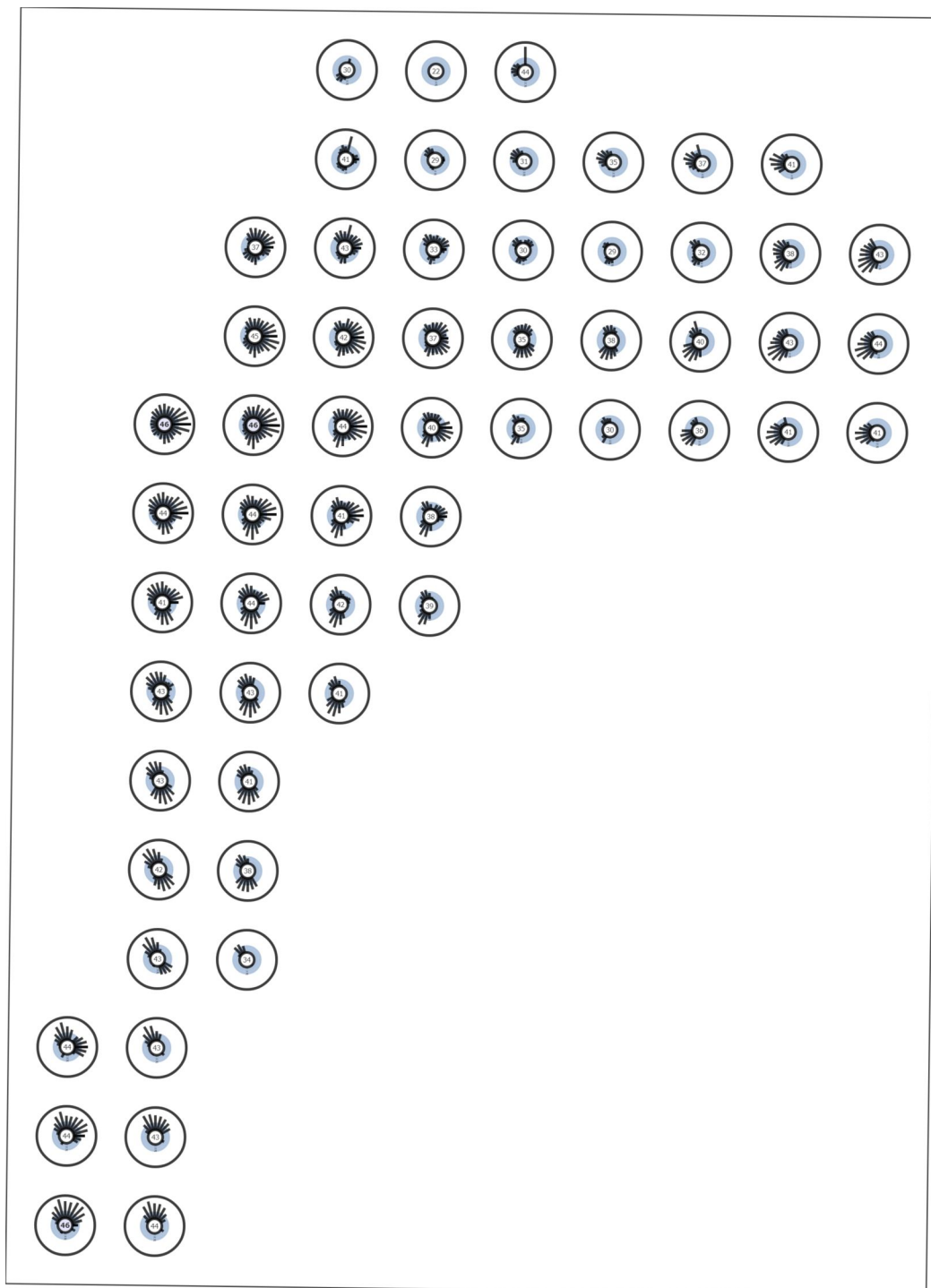
**Calculation objects**Vaikų žaidimų aikštelė (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	360°
max	46
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	4.295 m
Index	OCC4
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Vaikų žaidimų aikštelė

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Vaikų žaidimų aikštelė (R<sub>G</sub>)



Site 1 (Obtrusive light scene)

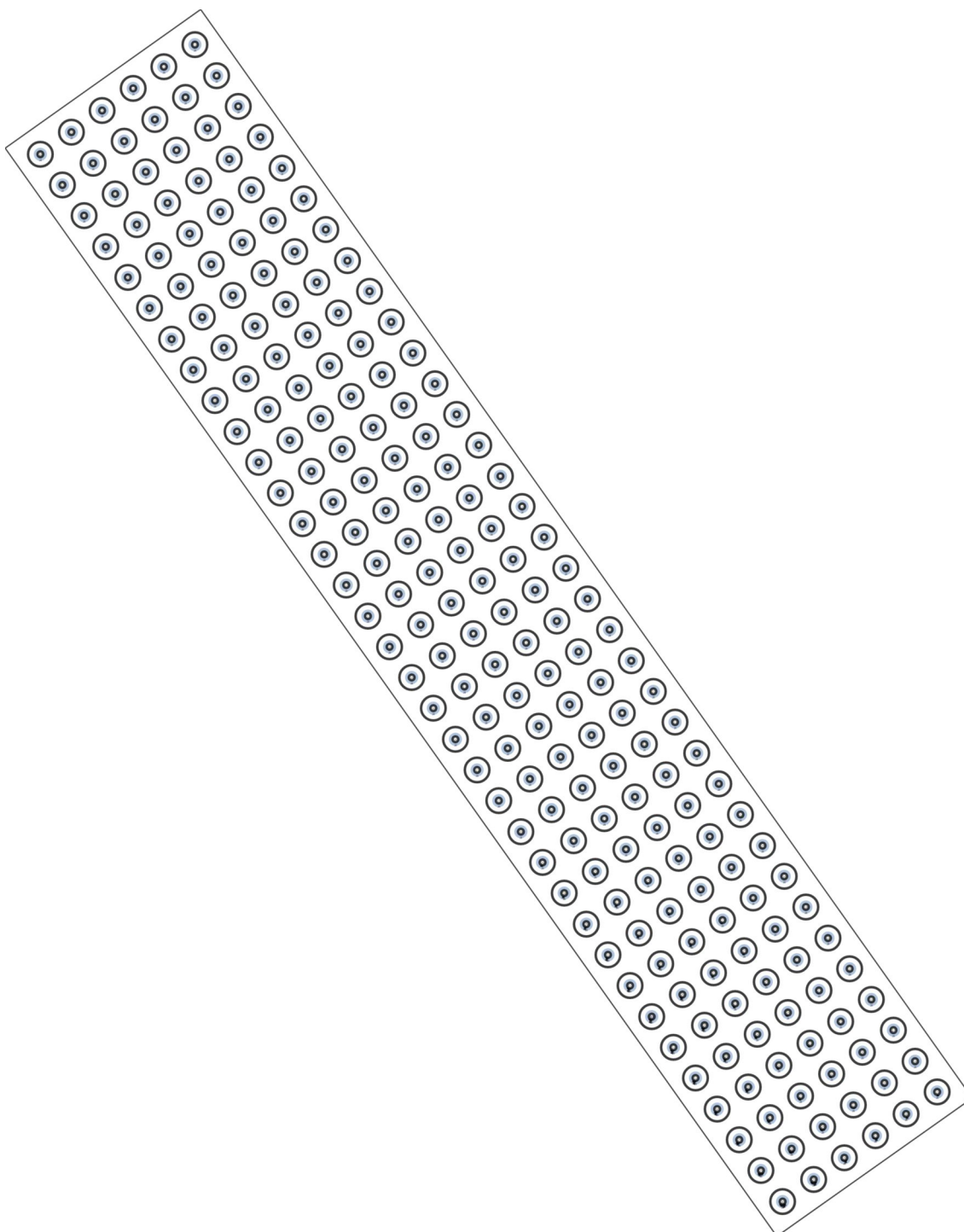
**Calculation objects**Pandusas (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	255°
max	32
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	7.869 m
Index	OCG5
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Pandusas

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Pandusas ( $R_G$ )



Site 1 (Obtrusive light scene)

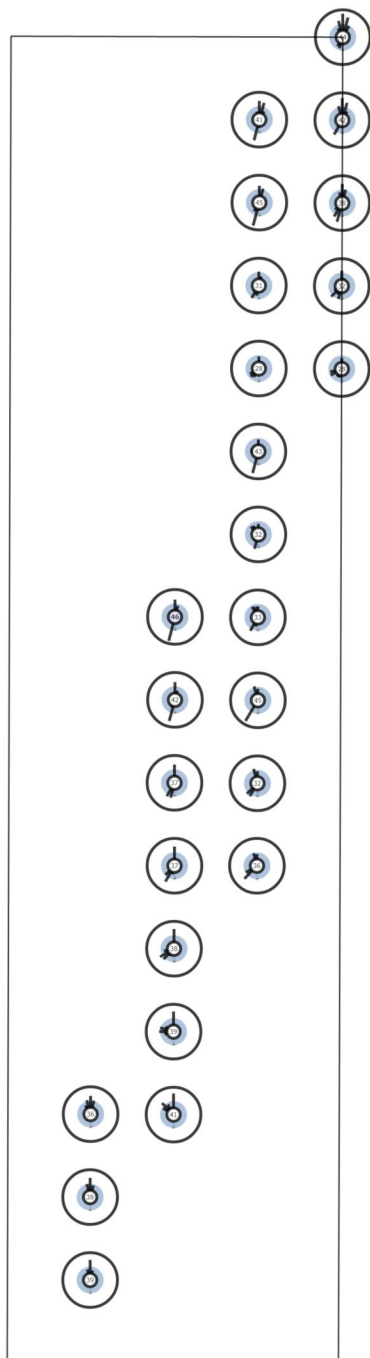
**Calculation objects**Takas (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	255°
max	46
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	6.499 m
Index	OCG6
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Takas

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Takas ( $R_G$ )



Site 1 (Obtrusive light scene)

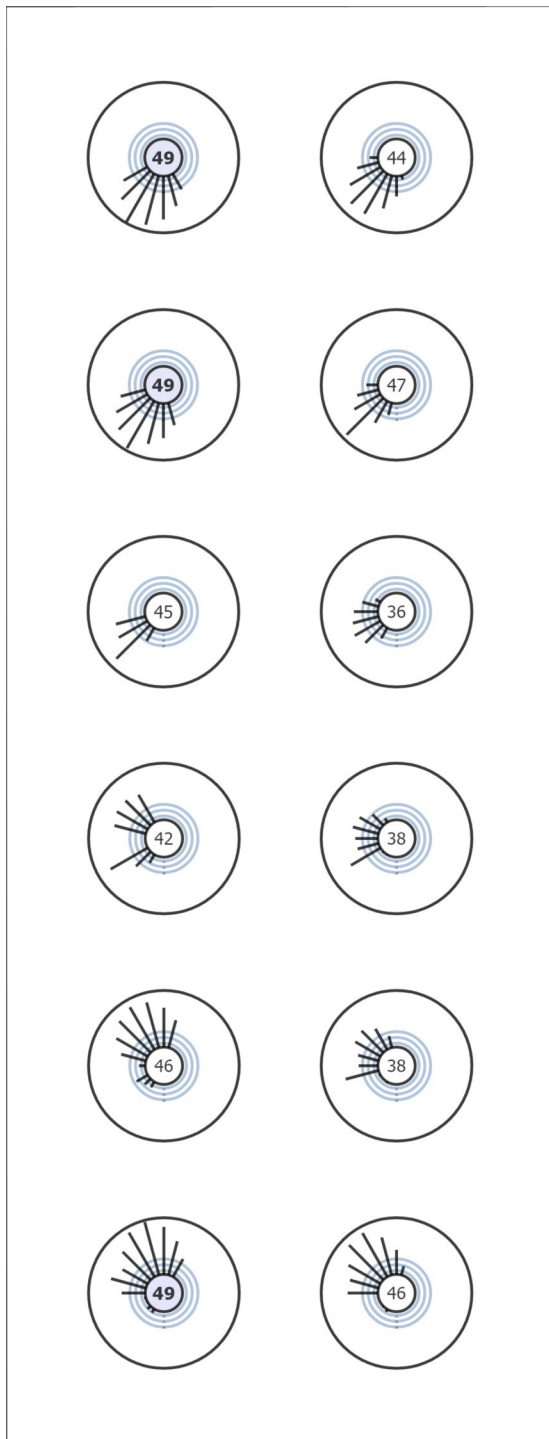
**Calculation objects**Aikštelė (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	240°
max	49
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	3.610 m
Index	OCG7
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Aikštelė

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Aikštelė (R<sub>G</sub>)





Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

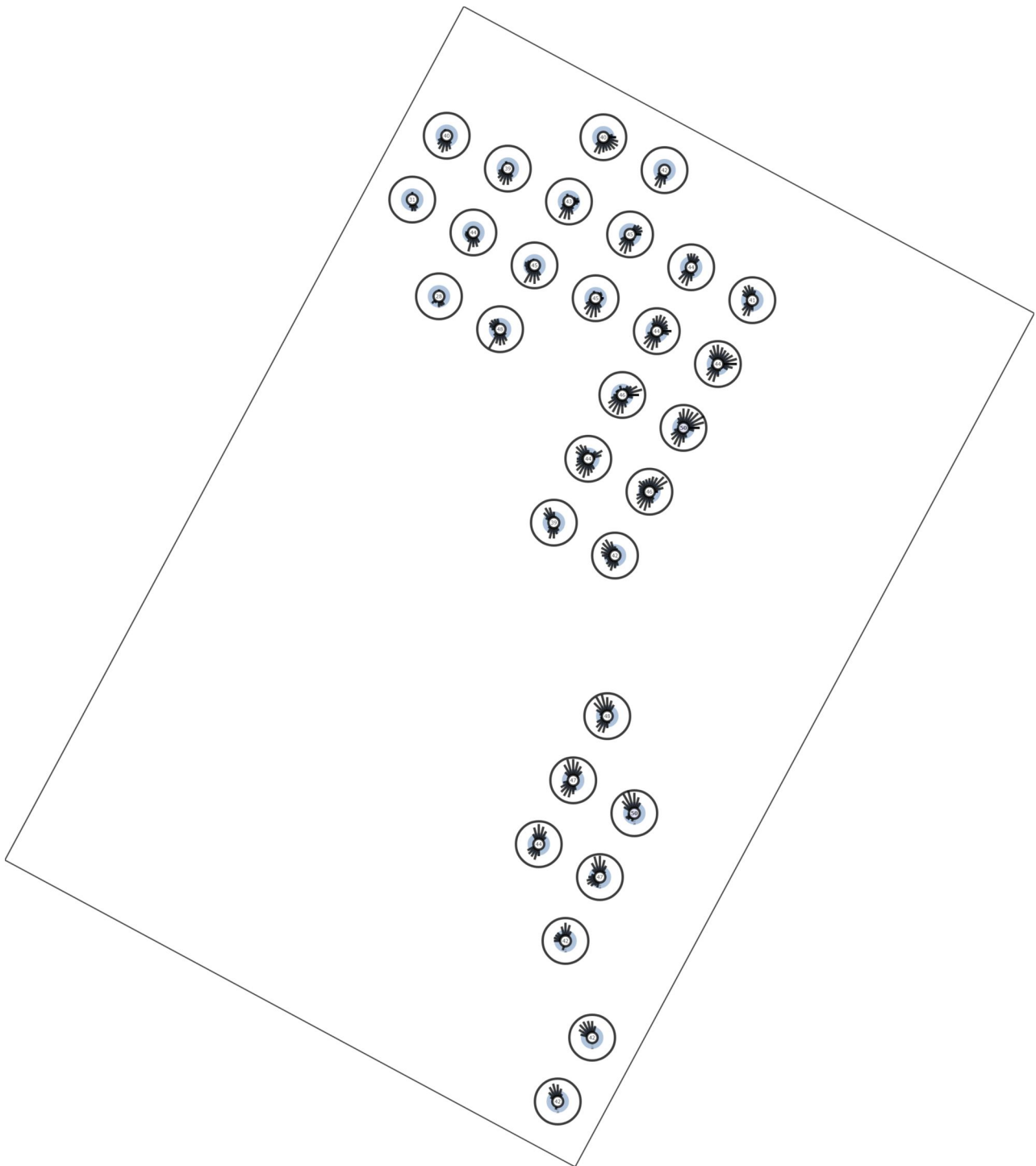
Vaikų žaidimų aikštelė (R<sub>G</sub>)

Strongest glare at	30°
max	50
Target	≤50
Viewing sector	0° - 360°
Step width	15°
Angle of inclination	-2°
Height	6.019 m
Index	OCG8
Method	Calculation using the veil luminance of the surface Vaikų žaidimų aikštelė

Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

Vaikų žaidimų aikštelė (R<sub>G</sub>)



Site 1 (Obtrusive light scene)

## Calculation objects

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

Notes on planning:

All values take the initial flux ( $MF = 1$ ) into account. The  $k_s$  value was calculated by limiting the spatial angle to  $10e-6$ .