



PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI	
2024-VA-133-TP	TP	2024	
<div><div><div>UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ VILNIAUS APŠVIETIMAS</div></div><p>OBJEKTAS: ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS</p><p>OBJEKTO VIETA: TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE</p><p>ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS</p><p>STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA</p><p>DALIS: ELEKTROTECHNINĖ (TERITORIJOS APŠVIETIMAS)</p><p>STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS</p><p>PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ NUMERIS: 60-24</p><p>UŽSAKOVAI: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</p></div>			
PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	A. LISICA Atest. Nr. 38060		2024 07
PDA	A. LISICA Atest. Nr. 38060		2024 07
<div>Elektrinės g. 1, LT-01350 Vilnius Tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</div>			


TURINYS

Brėž.Nr.	Lapų Nr.	Lapų sk.	PAVADINIMAS	PASTABOS
	1	1	VIRŠELIS	
	2	1	TURINYS	2024-VA-133-TP-T
	3	1	PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	2024-VA-133-TP-PPL
	4	2	PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	2024-VA-133-TP-PBR
	6	4	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2024-VA-133-TP-AR
			PRIEDAI	
	10	17	KITI PRIEDAI	
	27	2	ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS	2024-VA-133-TP-ĮSETV
			BRĖŽINIAI	
1	29	1	SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS M1:500	15-03-TP-00-SP-B.02
2	30	1	SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS SU SKLYPE ĮREGISTRUOTOMIS SŽNS M1:500	15-03-TP-00-SP-B.02
3	31	1	SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	15-03-TP-00-SP-B.06
4	32	1	SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU ŽELDINIAIS M1:500	15-03-TP-00-SP-B.06
5	33	1	SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU SKLYPE ĮREGISTRUOTOMIS SŽNS M1:500	15-03-TP-00-SP-B.06
6	34	1	APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500	2024-VA-133-TP-TP
7	35	1	SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	2024-VA-133-TP-TP
	36	4	KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	2024-VA-133-TP-KML
	40	2	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	2024-VA-133-TP-SŽ
	42	18	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	2024-VA-133-TP-TS
	60	44	ŠVIESTUVŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI	

Atestato Nr.	 <div>UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</div>				ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Turinys	Laida	
38060	PDA	A. Lisica		2024 07		0	
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2024-VA-133-TP-T	Lapas	Lapų
						1	1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		2024-09-03	Nr. A367-1371/24(2.9.4.14E-ARC)
UAB „VILNIAUS APŠVIETIMAS“		2025-12-03	Peržiūrėta S-1069-25
UAB „GRINDA“		2025-12-05	Peržiūrėta Nr. 25-752-S
AB „MIESTO GIJOS“		2025-12-08	Suderinta Reg. Nr. 178193 Susikirtimai su E2 Šilumos tinklų apsaugos zonoje dirbti galima tik gavus tinklų priežiūros komandos (TPK) raštišką leidimą ir išsikvietus TPK atstovus (Elektrinės g. 2, tel. 266 7088). Norint gauti leidimą reikia el. p. info@miestogijos.lt pateikti suderintą projektą ir VMS išduotą kasimo leidimą. Vykdam darbus uždaru būdu – atkasti ties šilumos tinklais ir patikslinti jų altitudes.
TELIA LIETUVA, AB		2025-12-08	Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: natalja.trofimova@telia.lt
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		2025-12-09	Nr. 25SUT-21338-0002

Atestato Nr.	 VILNIAUS APŠVIETIMAS <i>UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</i>			ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Projekto pritarimų lentelė	Laida
38060	PDA	A. Lisica		2024 07		0
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2024-VA-133-TP-PPL	Lapas	Lapų
					1	1


PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,407	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
0,4 kV	km	0,920	
Antžeminės dalies	km	0,487	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
0,4 kV	vnt. / mm ²	3x1,5	
0,4 kV	vnt. / mm ²	3x2,5	
0,4 kV	vnt. / mm ²	4x25	
Įrenginiai			
Maitinimo punktas (MP)	kompl.	-	
Atrama (h-4m)	vnt.	38	
Atrama (h-7m)	vnt.	12	
Prožektorius 4W	vnt.	19	
Prožektorius 6W	vnt.	4	
Prožektorius 17W	vnt.	4	
Prožektorius 35W	vnt.	8	
Prožektorius 39W	vnt.	5	
Šviestuvai 15W (A)	vnt.	37	
Šviestuvai 30W (S)	vnt.	1	

Techniniai rodikliai (KITU ETAPU)


Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,122	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
0,4 kV	km	0,098	
Antžeminės dalies	km	0,024	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
0,4 kV	vnt. / mm ²	3x1,5	
0,4 kV	vnt. / mm ²	4x25	
Įrenginiai			
Maitinimo punktas (MP)	kompl.	-	
Atrama (h-4m)	vnt.	2	
Šviestuvai 15W (A)	vnt.	2	

Atestato Nr.		UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt	ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica	2024 07	Projekto bendrieji rodikliai	Laida
38060	PDV	A. Lisica	2024 07		0
Etapas: TP	Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2024-VA-133-TP-PBR	Lapas
					1
					2

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrengimai	
2.	PROJEKTAVIMO IR INŽINERINĖS PASLAUGOS (9.00%)	
3.	KITOS IŠLAIDOS	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	
5.	IŠ VISO III-VI (EUR)	

Atestato Nr.	 <div>UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</div>				ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS			
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Projekto bendrieji rodikliai		Laida	
38060	PDV	A. Lisica		2024 07			0	
Etapas: TP	Užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2024-VA-133-TP-PBR		Lapas 2	Lapų 2

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši Projekto dalis.

Projekto dalis parengta vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi;
- Projekto architektūrine ir kitomis dalimis;
- Normatyviniais dokumentais.

Pagrindiniai normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

EJIT	EJBT 2012m.
EJIT	SP ir TPEJIT 2013m.
EJIT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011m.
STR1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR1.06.01:2016	„Statybos darbai“
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas“
LST 1516:2015	„Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
2019-06-06, Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
GKTR 2.01.01:1999	„Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“
CSN CEN/TR 13201-1 : 2014	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas
LST EN 13201-2:2016	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
LST EN 13201-3:2016	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas
LST EN 13201-4:2016	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai
LST EN 13201-5:2016	Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.

Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Vilniaus apšvietimas" parengtomis prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygomis Nr. 60-24, išduotomis 2024-05-17.

Elektros apšvietimo tinklai - neypatingasis statinys.

Projektuojamos h-4m cinkuotos metalinės atramos su toršeriniais LED 15W (A) ir 30W (S) (RAL9004) šviestuvais atramose, kurie pajungiami 0,4 kV kabelių linija (KL) aliuminio gyslomis 4x25mm² skerspjūvio nuo SS1401/4.

Projekte, skvero apšvietimui numatyta įrengti naujus 15W (A) ir 30W (S) LED toršerų tipo šviestuvus (RAL9004), bažnyčios fasado apšvietimui numatyta įrengti naujus 17, 35W ir 39W LED (17 vnt.) prožektorius ant metalinių cinkuotų h-7m stulpų (RAL9004) įleidžiamų į pamatą su įleidžiamomis dūrelėmis (be tarpinių), su gnybtynu ir saugikline. Skulptūros apšvietimui numatomi 6W LED prožektoriai (4 vnt.), fontano apšvietimui numatomi 4W LED prožektoriai (19 vnt.), kurie pajungiami 0,4 kV kabelių linija (KL) vario gyslomis 3x2,5mm² skerspjūvio.

Šviestuvai ir prožektoriai užmaitinami nuo galios kabelio per 6A saugiklį, sumontuojant atramose Cu 3x1,5mm² kabelius.

Atestato Nr.	 VILNIAUS APŠVIETIMAS			UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt		ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS			
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Aiškinamasis raštas			Laida	
38060	PDV	A. Lisica		2024 07				0	
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2024-VA-133-TP-AR			Lapas	Lapų
								1	4

Šviestuvai numatomi su LED šviesos šaltiniais 15W (A) ir 30W (S) $IK \geq 0.9$, II saugos klasės, IP66/IP66, spalvinė temperatūra 2700K, veikimo trukmė ne mažiau 100 000 val. Maitinimo šaltinis su programuojama pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius (pritemdymo grafikus derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas“).

Visos trasos ilgyje 0,4 kV kabelis klojamas apsauginiame D-32 mm ir D-75mm vamzdyje.

Prie atramų įrengti žemiklius $R_{\Sigma} \leq 30 \Omega$. Įžeminimas montuojamas nepažeidžiant atramos dažų dangos. Juostos nenaudoti išorėje.

Visos metalinės dalys normaliai neesančios po įtampa, bet galinčios atsirasti po ja dėl izoliacijos pažeidimo, privalo būti įžemintos.

Dėl atramų numeracijų prieš darbų pradžią kreiptis į UAB „Vilniaus apšvietimas“.

Planuojant vykdyti darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose privaloma el. paštu dispecerine@vilniausapsvietimas.lt pateikti nurodymą darbams ne savo elektros įrenginiuose ir kitus saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių VIII skirsnyje įvardintus dokumentus, suderinti darbų eigą. Darbai turi būti atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo veikimo.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtinu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.

Vykdamas kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisykles), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nepažeisti medžių kamienų ir lajų.

Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbų vykdymo rangovui gauti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus specialisto atskirą pritarimą.

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

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais.

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

BENDRIEJI RODIKLIAI:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	V	400/230
Bendras įrengtas galingumas	kW	1,258
Maksimalūs įtampos nuostoliai	%	0,1
Galios koeficientas	Cosφ	0,9

2024-VA-133-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

numatomos el. sąnaudos per metus Elektros sąnaudos paskaičiuotos priėmus tamsų paros metą – 3993 val/metus	MWh	5,023
Šviestuvų su atramom skaičius:		
Prožektorius 4W	vnt.	19
Prožektorius 6W	vnt.	4
Prožektorius 17W	vnt.	4
Prožektorius 35W	vnt.	8
Prožektorius 39W	vnt.	5
Šviestuvai 15W (A)	vnt.	37
Šviestuvai 30W (S)	vnt.	1
Atrama (h-4m)	vnt.	38
Atrama (h-7m)	vnt.	12
Al 4x25 mm ²	m	1100
Cu 3x2,5mm ²	m	40
Cu 3x1,5mm ² (iki šviestuvų)	m	267
KITU ETAPU		
Šviestuvų su atramom skaičius:		
Šviestuvai 15W (A)	vnt.	2
Atrama (h-4m)	vnt.	2
KITU ETAPU		
Al 4x25 mm ²	m	114
Cu 3x1,5mm ² (iki šviestuvų)	m	8

ŠVIESOTECHNINIAI SPRENDINIAI.

Pėsčiųjų takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h

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

Parinkama apšvietimo klasė :

2024-VA-133-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Apšvietimo klasė:	P3
Apšvieta Evid	lx
	7,50
E min, lx	1,50
Ev min, lx	2,50
Esc min, lx	1,50
TI (informative), %	25

Kelio dangos vidutinis skaitis Lvid, cd/m2

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

Bendras kelio skaisčio tolygumas Uo (Lmin/Lvid)

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

Slenksčio padidėjimas TI, %

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

Išilginis kelio paviršiaus skaisčio tolygumas UI (Lmin/Lmax)

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

Aplinkos faktorius SR

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

Vidutinė apšvieta Evid, lx

Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Atramos skirtos naudoti užstatytoje vietovėje. Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ maksimalių reikšmių apkrovos:

- Sniego apkrova – 1,6 kN/m² (max);
- Vėjo greitis – 24 m/s;
- Vėjo spaudimas – 350 Pa;
- Apšalo sienelės storis – 10 mm;

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS

- Microsoft Office Standart 2019
- AutoCAD LT 2020
- Dialux evo 8.1
- Windows 10

2024-VA-133-TP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS
PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS

NR.60-24	2024-05-17
Galioja iki:	2026-05-17
Pagal VMS	2023-02-09 sprendimas Nr. 1-1762

Objekto pavadinimas ir adresas: Viešojo erdvės Tolminkiemio g. 4., Vilniuje,

Užsakovas (statytojas) Vilniaus miesto savivaldybė

Prisijungimo sąlygos:

1. Vadovaujantis 2016 m. standartu LST EN 13201, Vilniaus gatvių standartu, Vilniaus miesto savivaldybės rekomendacijomis ir kitais susijusiais Lietuvos respublikos teisės aktais, suprojektuoti ir įrengti viešosios erdvės apšvietimo elektros tinklą ties Tolminkiemio g. 4 prijungiant prie esamo maitinimo punkto MP1492, SS1491/5, SS1401/4 artimiausios atramos, panaudojant esamą leistiną naudoti galią ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas. Demontuotas medžiagas gražinti 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 samata. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose, šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių takų zonoje. Projekto aiškinamajame rašte nurodyti, kad **prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas“.**

Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje:

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

Tvirtino: Vyr. inžinierius

Ruošë: Projektu derinimo i:

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-08-04 16:32:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 1/40325
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2000-09-07
Adresas: Vilnius, Tolminkiemio g. 4

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 0101-0167-0546
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 0101/0167:546 Vilniaus m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas: 1.4640 ha
Užstatyta teritorija: 1.4640 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 300000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-06-26
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-02-24
- 2.2. Pastatas - Bažnyčia
Unikalus daikto numeris: 4400-4870-4741
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Religinė
Žymėjimas plane: 2R2/t
Statybos pradžios metai: 2017
Statybos pabaigos metai: 2019
Statinio kategorija: Ypatingasis
Baigtumo procentas: 95 %
Šildymas: Vietinė šildymo sistema
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Sienos: Monolitinis gelžbetonis
Stogo danga: Metalas
Aukštų skaičius: 2
Bendras plotas: 1994.14 kv. m
Pagrindinis plotas: 1417.77 kv. m
Tūris: 25213 kub. m
Užstatytas plotas: 1392.00 kv. m
Koordinatė X: 6064315
Koordinatė Y: 576129
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3933000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 1 %
Atkuriamoji vertė: 3894000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-11-26
Vidutinė rinkos vertė: 1012000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-11-26
Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-11-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: Vilniaus Šv. Juozapo parapija, a.k. 192084880
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-03-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 49VJ-359-(14.49.2 E.)
2023-03-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 49R-2-(14.49.98.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-04-05
- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: Vilniaus Šv. Juozapo parapija, a.k. 192084880
Daiktas: pastatas Nr. 4400-4870-4741, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Pažyma apie statinio statybą be esminių nukrypimų nuo projekto Nr. ACUB-20-171220-01667
2020-06-04 Pažyma apie statinio statybą be esminių nukrypimų nuo projekto Nr. ACUB-20-200604-01956
Įrašas galioja: Nuo 2020-06-25

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, 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
2020-06-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-973-(14.49.109 E.)
Plotas: 190.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. 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. 0101-0167-0546, 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
2020-06-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-973-(14.49.109 E.)
Plotas: 662.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, 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
2020-06-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-973-(14.49.109 E.)
Plotas: 83.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvylikasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, 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
2020-06-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-973-(14.49.109 E.)
Plotas: 1995.00 kv. m

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-06-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-973-(14.49.109 E.)
[rašas galioja: Nuo 2020-06-26
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0167-0546, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2015-10-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2319
2020-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-06-26
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-4870-4741, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2019-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-06-04 Pažyma apie statinio statybą be esminių nukrypimų nuo projekto Nr. ACUB-20-200604-01956
[rašas galioja: Nuo 2020-06-23
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-4870-4741, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2012-01-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1721
2019-11-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-06-23

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

- 11.1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis)
Teritorijos pavadinimas: skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100375579
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-02 Toliau tinklo apsaugos zonos planas Vilniaus miesto savivaldybėje Nr. 3-542
[registravimo data: 2022-12-12
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 40 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.2. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100279652
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38
[registravimo data: 2022-02-11
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 40 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100250531
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38
[registravimo data: 2022-02-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 40 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.4. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100404369
[registravimo 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
[registravimo data: 2023-07-14
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 202 kv. m, nuo 2023-07-14
- 11.5. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100404527
[registravimo 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
[registravimo data: 2023-07-14
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 157 kv. m, nuo 2023-07-14
- 11.6. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100402959
[registravimo 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
[registravimo data: 2023-07-12
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 275 kv. m, nuo 2023-07-12

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - reg. Nr. 10/360353

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS DĖL PRITARIMO VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS IR VILNIAUS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS KETINIMŲ PROTOKOLUI

2023 m. vasario d. Nr.
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 8 ir 26 punktais, Vilniaus miesto savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a**:

1. Pritarti Vilniaus miesto savivaldybės ir Vilniaus Šv. Jozapo parapijos ketinimų protokolo projektui (pridedama).
2. Įgalioti Vilniaus miesto savivaldybės merą Remigijų Šimašių pasirašyti 1 punkte nurodytą ketinimų protokolą.
3. Įpareigoti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Finansų ir ekonomikos skyrių numatyti biudžete lėšas šio sprendimo 1 punkte nurodyto ketinimų protokolo įgyvendinimui.
4. Pavesti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miestovaizdžio skyriui vykdyti šį sprendimą.

Meras

PATVIRTINTA

Vilniaus miesto savivaldybės tarybos
2023 m. _____
sprendimu Nr.

**KETINIMŲ PROTOKOLAS DĖL ŽEMĖS SKLYPO (KADASTRO NR. 0101/0167:546)
DALIES, SKIRTOS VIEŠOSIOS ERDVĖS PRIE VILNIAUS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS
ĮRENGIMUI, PANAUDOS SUTARTIES SUDARYMO**

Vilniaus miesto savivaldybė, juridinio asmens kodas 111109233, kurios registruota buveinė yra Konstitucijos pr. 3, 09601 Vilnius (toliau – Savivaldybė ar Panaudos gavėjas), atstovaujama Savivaldybės mero _____, veikiančio pagal 2023 m. d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimą Nr. „Dėl pritarimo Vilniaus miesto savivaldybės ir Vilniaus Šv. Juozapo parapijos ketinimų protokolui“ ir

Vilniaus Šv. Juozapo parapija, kodas 192084880, esanti adresu Tolminkiemio g. 4, Vilnius (toliau – Parapija ar Panaudos davėjas), kuriai atstovauja kun. _____ (toliau tekste kartu vadinamos **Šalimis**, o kiekviena atskirai – **Šalimi**),

Atsižvelgdamos į tai, kad:

- Savivaldybės funkcijos yra kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių ir savivaldybės įsteigtų saugomų teritorijų tvarkymas ir apsauga, savivaldybės teritorijoje esančių želdynų, želdinių apsauga, tvarkymas ir kūrimas, inventorizacijos, apskaitos, atskirųjų želdynų žemės sklypų kadastrinių matavimų ir įrašymo į Nekilnojamojo turto registrą organizavimas ir stebėseną, ikimokyklinio ugdymo, vaikų ir suaugusiųjų neformaliojo švietimo organizavimas, vaikų ir jaunimo užimtumo organizavimas,
- Viešoji erdvė – gyvenamosios vietovės urbanizuotos teritorijos erdvinės struktūros elementas, skirtas visuomenės bendriesiems interesams,
- Parapija šiuo metu žemės sklypą (kadastro Nr. 0101/0167:546, unikalus daikto Nr. 0101-0167-0546) valdo ir naudoja panaudos teise pagal su Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos sudarytą 2000-08-28 Panaudos sutartį Nr. 52 ir 2012-05-02 Susitarimą Nr. 49SUN-(14.49.58.) bei Valstybės įmonės Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą (registro Nr. 1/40325), kuris pridedamas kaip priedas Nr. 2,
- Parapija ketina imtis veiksmų, siekdama, jog žemės sklypas (kadastro Nr. 0101/0167:546, unikalus daikto Nr. 0101-0167-0546) priklausytų pastarajai nuosaybės teise,

ir siekdamos sudaryti sąlygas Savivaldybei atlikti įstatyme nustatytas funkcijas bei tenkinti visuomenės poreikius, susitarė ir sudarė šį Ketinimų protokolą:

1. Šalys susitaria dėl viešosios erdvės - skvero su gerbūvio įrengimais, medžiais, apšvietimu bei fontanui reikalingais inžineriniais tinklais – įrengimo ateityje Savivaldybės lėšomis ir sąskaita pagal Parapijos parengtą projektą, kurio planas pridedamas kaip priedas Nr. 1 prie šio Ketinimų protokolo (toliau - **Viešoji erdvė**) žemės sklypo, unikalus Nr. 0101-0167-0546, kadastro Nr. 0101/0167:546 Vilniaus m. sav., Tolminkiemio g. 4, paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos, bendras plotas 1,4640 ha (toliau – **Sklypas**), apie 1,0830 ha dydžio ploto dalyje, apibrėžtoje preliminaromis ribomis ir pažymėtoje indeksu „A“ pridedamame kaip priedas Nr. 1 prie šio Ketinimų protokolo plane (toliau – **Dalis**).

2. Šalys susitaria dėl Viešajai erdvei įrengti reikalingos Dalies naudojimo teisės ateityje teisės aktų nustatyta tvarka sudaryti Panaudos sutartį, kuria Parapija suteiktą Savivaldybei naudoti Dalį panaudos ar kitu teisės aktuose numatytu pagrindu (toliau – Sutartis).
3. Šalys įsipareigoja dėti maksimalias pastangas, jog Sutartis būtų sudaroma ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius po to, kai Parapija įgis Sklypą nuosavybės ar kita teisės aktuose numatyta teise, suteikiančia Parapijai teisę perduoti Dalį Savivaldybei panaudos ar kitu teisės aktuose numatytu pagrindu.
4. Šalys supranta, jog Savivaldybės įsipareigojimai, susiję su Viešosios erdvės įrengimu, galės būti vykdomi tik sudarius Sutartį.
5. Šalys susitaria, jog Sutartyje būtų numatytos tokios principinės nuostatos:
 - 5.1. Panaudos davėjas įsipareigoja ateityje perduoti, o Panaudos gavėjas įsipareigoja ateityje priimti neatlygintinai laikinai naudotis Viešajai erdvei įrengti skirtą Dalį;
 - 5.2. Panaudos gavėjui bus suteikiama teisė neatlygintinai naudotis Dalimi 25 (dvidešimt penkių) metų terminui, kuris būtų skaičiuojamas nuo Sutarties pasirašymo dienos, leidžiant Panaudos davėjui Sutarties galiojimo laikotarpiu be atskiro Panaudos gavėjo sutikimo Dalyje vykdyti religines Katalikų Bažnyčios apeigas (procesijas, pamaldas, kt.), įsirengti Dalyje skulptūras, menines instaliacijas, sodinti krūmus, želdinius bei prie automobilių stovėjimo aikštelių įvažiavimų atitvarus, nebent jei toks suderinimas reikalingas pagal teisės aktus. Klausimas dėl automobilių stovėjimo aikštelių galimo apmokestinamo ar ribojamo patekimo į jas ir atitvarų įrengimo detaliau bus sprendžiamas Sutartyje;
 - 5.3. Dalis bus suteikiama Viešajai erdvei įrengti Savivaldybės lėšomis ir sąskaita, tenkinant Šalių interesus bei viešuosius interesus, siekiant užtikrinti įvairaus amžiaus ir poreikių Pilaitės mikrorajono gyventojų interesus, su sąlyga, jog nebus pakeista nei Sklypo naudojimo paskirtis, nei naudojimo būdas ir nebus esminių nukrypimų nuo Parapijos parengto projekto, kurio planas pridedamas kaip priedas Nr. 1;
 - 5.4. Panaudos gavėjas Dalyje, siekdamas įrengti Viešąją erdvę, **savo lėšomis ir sąskaita** atliktų visus reikalingus su tuo susijusius statybos darbus: įrengtų Viešąją erdvę pagal Panaudos davėjo parengto projekto, kurio planas pridedamas kaip priedas Nr. 1 prie šio Ketinimų protokolo, sprendinius. Panaudos gavėjas įsipareigoja Dalyje neregistruoti jokių statinių ar įrenginių Panaudos gavėjo ar trečiųjų asmenų vardu, o jei teisės aktais numatyta registruoti, tai savo sąskaita įregistruoti Panaudos davėjo vardu visus Dalyje esančius statinius ar įrenginius, nebent Panaudos davėjas raštu sutiktų kitaip. Visi šiame punkte numatyti įsipareigojimai turi būti laikomi esminiais Sutarties įsipareigojimais;
 - 5.5. Panaudos gavėjas įsipareigoja raštu suderinti su Panaudos davėju Viešosios erdvės darbo projektą, įrengimo darbų vykdymo pradžią, reikalavimus projektavimo ir statybos darbų vykdymui bei derinimo ir darbų vykdymo procese atsižvelgti į Panaudos davėjo ir autorinės projekto priežiūros vykdytojo pastabas. Šalys įsipareigoja geranoriškai bendradarbiauti: teikti dokumentus ir išduoti derinimus ar kitokius teisės aktų nustatytus sutikimus (ar motyvuotą nesutikimą) per įmanomai trumpiausią laiko tarpą, bet ne ilgesnį kaip 1 mėnuo nuo atitinkamo prašymo pateikimo dienos;
 - 5.6. Panaudos davėjas perduoda Panaudos gavėjui visą projektinę medžiagą, reikalingą Viešosios erdvės statybos (įrengimo) darbams atlikti, o Viešosios erdvės įrengimo darbų metu Panaudos gavėjas privalo rinkti ir sisteminti bei Sutarties numatyta tvarka perduoti Panaudos davėjui su šiais darbais susijusius dokumentus: gautą projektinę medžiagą ir jos korektūras, statybos darbų metu vedamą priežiūros medžiagą, sutartis, sąskaitas faktūras, statybos darbų pridavimo aktus, apmokėjimo dokumentus ir kt. Panaudos davėjui pareikalavus, įrengimo darbų metu Panaudos gavėjas pateiks šiuos dokumentus susipažinti ar/ir kopijuoti;
 - 5.7. Panaudos gavėjas įsipareigoja raštu atsakyti į Panaudos davėjo paklausimus, kokie asmenys naudojami Dalimi ir, kokia teisė į Dalį šiems asmenims perduota Sutartyje nustatyta tvarka.

Panaudos gavėjas savo rizika ir atsakomybe galės, įrengus Viešąją erdvę, Dalyje organizuoti kultūrinius renginius, kurie neprieštaraus bendražmogiškoms etikos normoms, Katalikų Bažnyčios moralės ir religinėms vertybėms bei nepažeis Sklype esančių religinės paskirties statinių ir juose vykstančių apeigų sakralumo. Tačiau Dalyje jokiais aplinkybėmis negali ir negalės būti organizuojama, rengiama ar/ir vykdoma veikla, susijusi su azartiniais lošimais, alkoholiniais gėrimais, striptizo klubais, abortais, eutanazija, erotika, pornografija, smurtu ir pan. ar bet kurios iš jų ar su jomis susijusių veiklų propagavimu, taip pat kuria būtų negerbiami ir/ar nesaugomi Katalikų Bažnyčios religiniai simboliai. Visi šie įsipareigojimai turi būti laikomi esminiais Sutarties įsipareigojimais. Panaudos gavėjas arba renginio organizatorius privalės iš anksto raštu paprašyti Panaudos davėjo sutikimo Dalyje norimam organizuoti viešam renginiui ne vėliau kaip prieš 14 dienų iki numatomos renginio datos;

- 5.8. Panaudos gavėjas įsipareigoja Dalyje užbaigti įrengti Viešąją erdvę bei perduoti Panaudos davėjui ją ir visus su tuo įrengimu susijusius dokumentus ne vėliau kaip per 5 (penkerius) metus, skaičiuojamus nuo Sutarties pasirašymo dienos, priešingu atveju Sutartis bus nutraukta Sutartyje numatyta tvarka. Šalys gali susitarti pratęsti Viešosios erdvės įrengimo terminą. Dalyje numatytos įrengti Viešosios erdvės įrengimo darbai bus laikomi baigtais, kai Šalys pasirašys darbų priėmimo-perdavimo aktą, kuriuo Panaudos gavėjas perduos, o Panaudos davėjas priims šiuos darbus, jų rezultatą bei visus su šiais darbais susijusius dokumentus;
- 5.9. Sutarties galiojimo laikotarpiu, pradedant skaičiuoti nuo Viešosios erdvės įrengimo dienos, Dalyje, kurioje bus įrengta Viešoji erdvė, bus draudžiama įrengti įrenginius ar statinius, ribojančius dienos metu laisvą žmonių judėjimą viešojoje erdvėje suprojektuotais takais, išskyrus atvejus, kai reikia apsaugoti Panaudos davėjo turtą, esantį kitoje Sklypo dalyje. Panaudos davėjas privalės suderinti su Panaudos gavėju tvoros, vartelių įrengimo planą prieš šių įrenginių įrengimą;
- 5.10. Panaudos gavėjas įsipareigoja Sutarties galiojimo laikotarpiu (po Viešosios erdvės įrengimo ir perdavimo Panaudos davėjui) Dalyje atlikti visus darbus, susijusius su Viešosios erdvės tvarkymu ir priežiūra, bei apmokėti visas su šios Viešosios erdvės ir jo įrengimų apšvietimu, remontu, išlaikymu, priežiūra, valymu susijusias ir visas kitas išlaidas. Pasibaigus Sutarties terminui ar ją nutraukus, Panaudos gavėjas ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo rašytinio Panaudos davėjo reikalavimo gavimo pagal abiejų Šalių pasirašomą perdavimo-priėmimo aktą privalo grąžinti Dalį Panaudos davėjui tvarkingą, neblogesnės būklės nei ji buvo pasirašant šią Sutartį, atlaisvintą nuo Panaudos gavėjui ir tretiesiems asmenims priklausančio turto, išskyrus Sutartyje numatytas išimtis;
- 5.11. Pasibaigus Sutartyje numatytam panaudos terminui, grąžindamas Panaudos davėjui Dalį su pagal Sutarties sąlygas įrengta Viešąja erdve, Panaudos gavėjas neprivalės Dalies atlaisvinti nuo joje pagal Sutartį įrengto turto, o visa, kas Panaudos gavėjo buvo atlikta įrengiant Viešąją erdvę, bus be sąlygų laikoma Panaudos davėjo nuosavybe, o Panaudos davėjas neprivalės atlyginti Panaudos gavėjui jokių išlaidų įrengiant, prižiūrint ir naudojant šią Viešąją erdvę;
- 5.12. Tuo atveju, jei Viešoji erdvė per Sutartyje nurodytą terminą nebus įrengta ir perduota Panaudos davėjui, Sutartis Panaudos davėjo iniciatyva galės būti nutraukiama vienašališkai, įspėjus Panaudos gavėją prieš 3 (tris) mėnesius, neatlyginant Panaudos gavėjui jokių išlaidų, patirtų projektuojant, įrengiant, priimant ir grąžinant Viešąją erdvę. Šiuo Sutarties nutraukimo atveju Panaudos gavėjas privalės grąžinti Panaudos davėjui Dalies teritoriją ir visa, kas Panaudos gavėjo buvo atlikta joje rengiant Viešąją erdvę;
- 5.13. Tuo atveju, jei Sutartis būtų nutraukta ar nustotų galioti anksčiau nei pasibaigs Dalies panaudos terminas, nustatytas Sutartyje (*išskyrus atvejus*: (i) kai Sutartis nustoją galioti ar nutraukiama dėl Panaudos gavėjo kaltės; (ii) kai Sutartis nutraukiama Panaudos gavėjo

- iniciatyva ne dėl Panaudos davėjo kaltės; (iii) taip pat kai Sutartis nutraukiama Panaudos davėjo iniciatyva Sutartyje numatytu atveju), tai Panaudos davėjas privalės per 6 (šešių) mėnesių laikotarpį atlyginti su Panaudos davėju raštu suderintas Panaudos gavėjo patirtas būtinas Viešosios erdvės įrengimo Dalyje išlaidas, pagal šią patirtų išlaidų kompensavimo formulę $A = T/300 \times I$, kur A - Panaudos gavėjui atlygintina būtinų skvero įrengimo išlaidų dalis, T - mėnesiais išreikštas laiko tarpas, likęs nuo Sutarties pasibaigimo anksčiau termino ar nutraukimo dienos iki panaudos termino, nustatyto šioje Sutartyje, pabaigos, I - Panaudos gavėjo patirtos būtinos Viešosios erdvės įrengimo išlaidos, kaip jos nustatytos šioje Sutartyje;
- 5.14. Panaudos davėjas šiuo taip pat pareiškia ir garantuoja, kad Sutarties sudarymo metu Dalis nebus įkeista, parduota ar kitaip perleista, jai nebus uždėtas turto areštas ir Panaudos davėjo teisės Dalies atžvilgiu niekaip nebus apribotos, nebus sudaryta ir neketinama sudaryti kitų sutarčių dėl teisės naudotis Dalimi suteikimo. Panaudos davėjas įsipareigoja nuo Sutarties sudarymo be raštiško Panaudos gavėjo sutikimo neišnuomoti, nesuteikti neatlygintinai Dalies, o Panaudos gavėjas įsipareigoja be raštiško išankstinio Panaudos davėjo sutikimo nesubnuomoti, nesuteikti neatlygintinai Dalies bei neįkeisti, kitaip neapsunkinti ir neperduoti jokių teisių kylančių iš ar susijusių su šia Sutartimi;
- 5.15. Dalis ir jos dokumentai (nekilnojamojo turto kadastrinių duomenų byla/bylos ir kt.) bus perduodami Panaudos gavėjui pasirašant Sutartį, kuri tuo pačiu bus ir Dalies perdavimo-priėmimo aktas;
- 5.16. Sutartis įsigalioja jos pasirašymo dieną;
- 5.17. Panaudos davėjas informuoja, kad šios Sutarties sudarymo metu nebus jokių kitų sutarčių su trečiaisiais asmenimis dėl tapataus dalyko. Panaudos gavėjas pažymi, kad neprisiima jokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį prieš trečiuosius asmenis tuo atveju, jeigu yra sutarčių su trečiaisiais asmenimis, apie kurias neinformavo Panaudos davėjas;
- 5.18. Panaudos gavėjas įsipareigoja savo sąskaita Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka įregistruoti Sutartį Nekilnojamojo turto registre ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius po jos pasirašymo;
- 5.19. Sutartis gali būti keičiama atskiru Šalių tarpusavio raštišku susitarimu;
- 5.20. Šalys privalo nedelsdamos informuoti viena kitą apie faktus, galinčius turėti įtakos nuosavybės teisei į Dalį ir jos valdymui bei kurie gali būti susiję su tinkamu šios Sutarties vykdymu;
- 5.21. Jeigu bet kuri iš Sutartyje numatytų nuostatų taptų negaliojančia ar neįgyvendinama, tai ji Šalių raštišku susitarimu nedelsiant turi būti pakeista nauja galiojančia, įpareigojančia ir įgyvendinama nuostata, kuri būtų kiek įmanoma artimiausia pagal turinį ir prasmę negaliojančiai ar neįgyvendinamai nuostatai.
6. Sutartį, kurioje numatomos šio protokolo 5 punkte nurodytos principinės nuostatos, įgaliojamas pasirašyti Savivaldybės meras.
7. Šalys supranta, jog Savivaldybės įsipareigojimai dėl Viešosios erdvės įrengimo negali viršyti 800 000 (aštuonių šimtų tūkstančių) Eur.
8. Ketinimų protokolo nuostatos gali būti keičiamos arba pildomos tik rašytiniu abiejų Šalių sutarimu.
9. Ketinimų protokolą neregistruojamas Nekilnojamojo turto registre.
10. Ketinimų protokolą įsigalioja jo pasirašymo dieną. Ketinimų protokolą sudaromas ir galioja iki Sutarties sudarymo ir jos įsigaliojimo.
11. Pasirašytas 2023 m. _____ d. Vilniuje dviem originaliais egzemplioriais. Visi šio Ketinimų protokolo priedai sudaro neatskiriamą jo dalį. Prie Ketinimų protokolo pridedami šie priedai:

Priedas Nr. 1 - Viešosios erdvės planas su pažymėta sklypo Dalimi, perduodama pagal Sutartį Savivaldybei Viešosios erdvės įrengimui;

Priedas Nr. 2 - Valstybės įmonės Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (registro Nr. 1/40325);

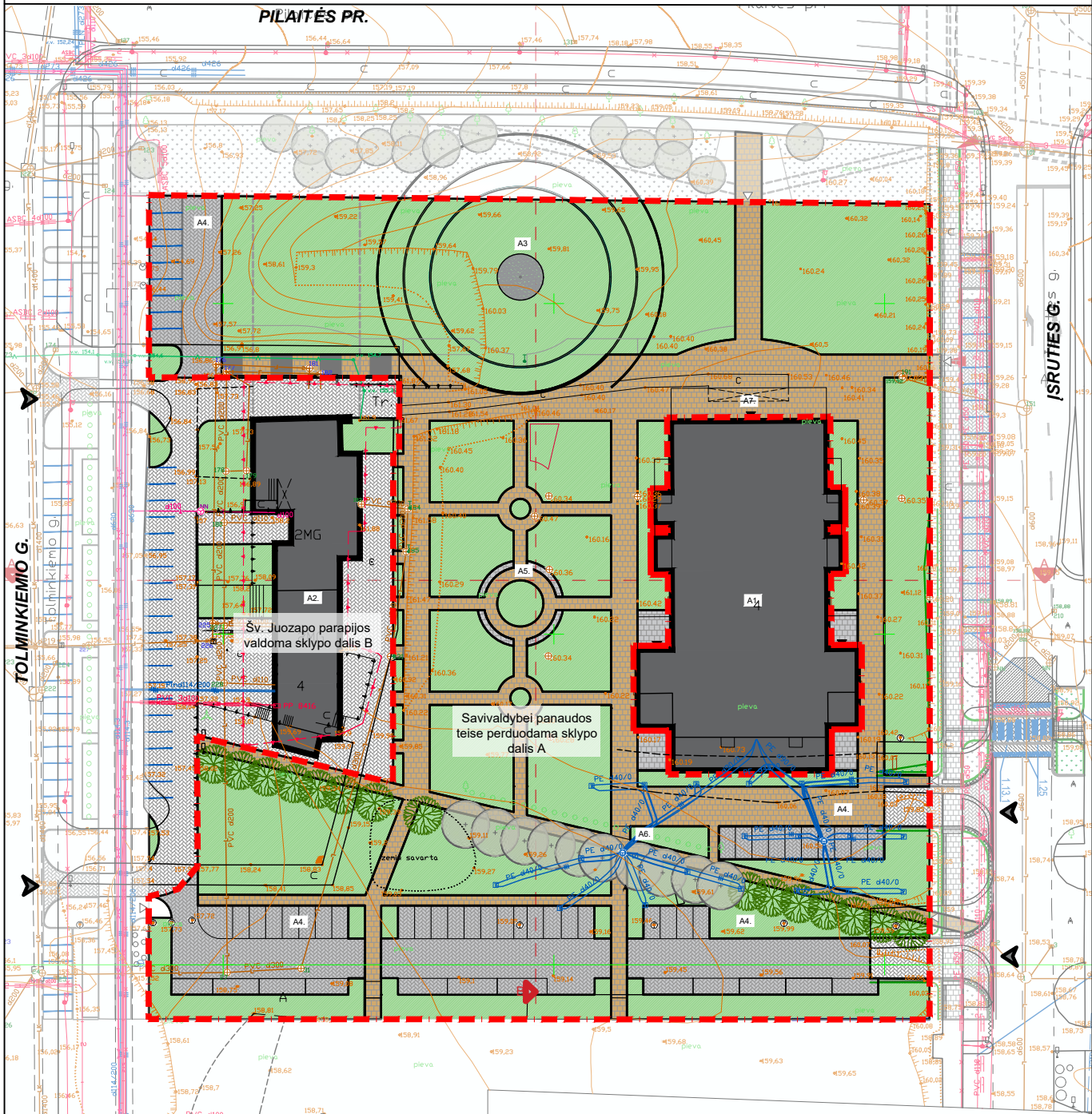
Pilaitės Šv. Juozapo parapijos vardu:

(Asmuo)

Vilniaus miesto savivaldybės vardu:

(Asmuo, kuris bus įgaliotas pasirašyti sutartį pagal tarybos sprendimą)

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS IR ŠV. JUOZAPO
PARAPIJOS KETINIMŲ PROTOKOLO PRIEDAS NR.1.



SKLYPO EKSPLIKACIJA	
A1	BAŽNYČIA
A2	KOPLYČIA
A3	SKULPTŪROS VIETA
A4	PARKAVIMO AIKŠTELĖS
A5	FONTANO VIETA
A6	SAUGOMI ŽELDINIAI
A7	PAGRINDINIS ĮJĖIMAS Į BAŽNYČIĄ
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SAVIVALDYBEI PERDUODAMOS PANAUDOS SUTARTIMI TERITORIJOS RIBA
	STATINIAI
	ĮVAŽA Į SKLYPĄ / IŠVAŽA
	ĮJĖIMAS Į SKLYPĄ
	ĮJĖIMAS Į PASTATĄ
	ESAMI MEDŽIAI
	NAUJAI SODINAMI MEDŽIAI (KARPOTASIS BERŽAS, 15 VNT.)

SKLYPO RODYKLIAI	
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
Sklypo plotas	14640 m ²
Projektuojamas tankumas	1974 m ² (13,49%)
Kietos dangos	8093 m ² (55,31%)
Želdynų plotas	6538 m ² (44,68%)
Savivaldybei panaudos teise perduodama sklypo dalis A	10830 m ²
Šv. Juozapo parapijos valdoma sklypo dalis B	3810 m ²
Esamų automobilių stovėjimo vietų skaičius	20 vnt.
Įrengiamų automobilių stovėjimo vietų skaičius	55 vnt.

DANGŲ ŽYMĖJIMAS		
ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	PLOTAS
	PROJEKTUOJAMA VEJA	7155 m ²
	PROJEKTUOJAMOS TRINKELĖS (automobilių parkingas)	1665 m ²
	PROJEKTUOJAMOS TRINKELĖS (pėsčiųjų takai)	2776 m ²
	PROJEKTUOJAMOS TRINKELĖS (įėjimo zonos)	161 m ²
	ESAMA TRINKELIŲ DANGA	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS IR VILNIAUS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS KETINIMŲ PROTOKOLUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-09 Nr. 1-1762
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	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-09 14:24:45 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-09 14:24:45 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-25 12:48:03 – 2025-01-24 12:48:03
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 Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
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 3.5.69.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-09 15:03:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-09 15:03:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMOSI TVARKOS PLANAS M 1:1000

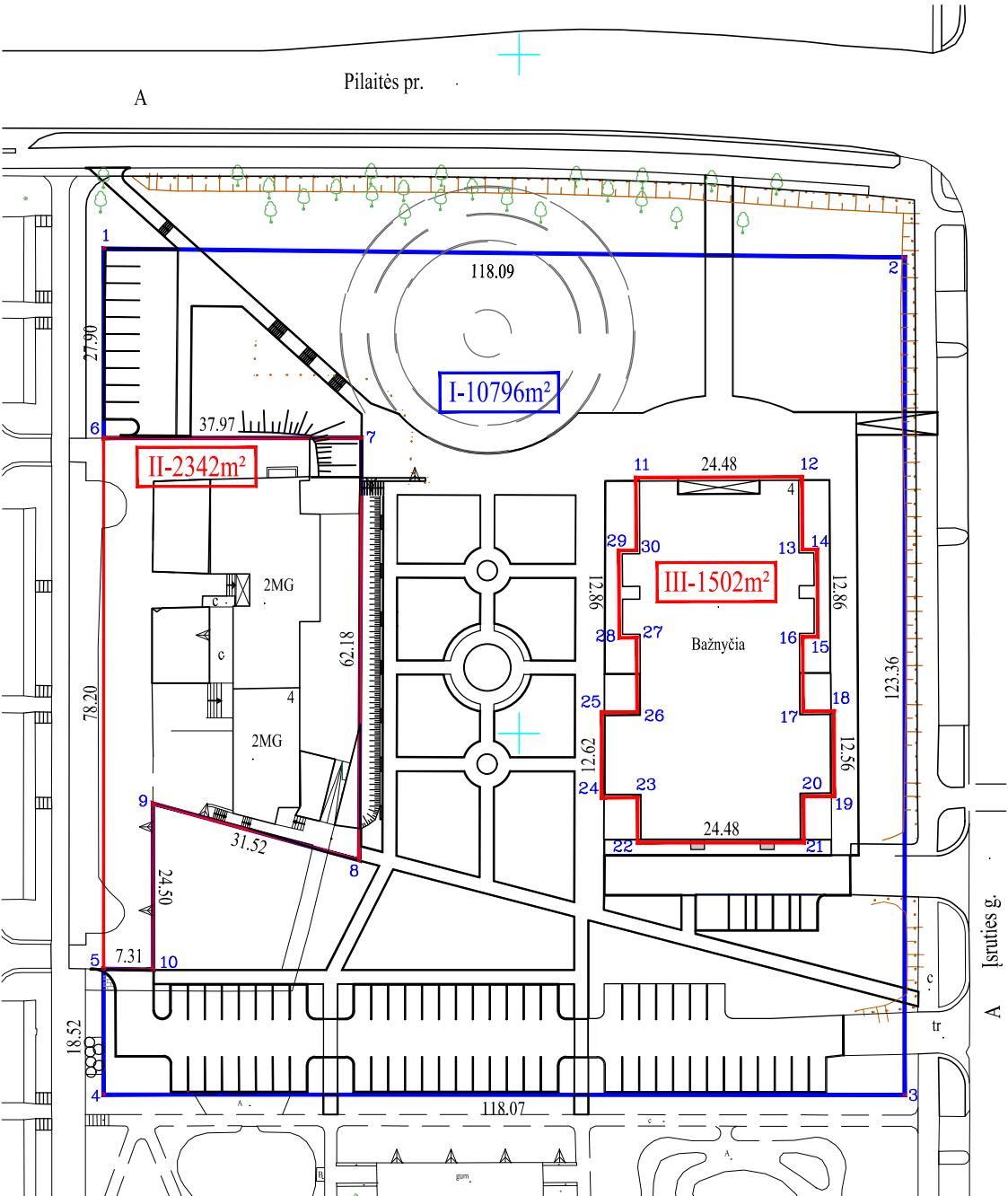
Sklypo plotas 14640 m²

Kadastro vietovės pavadinimas:	Vilniaus m.											
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	0	1	0	1	0	1	6	7	0	5	4	6

Savivaldybė	Vilniaus m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Vilnius
Gatvė, namo Nr.	Tolminkielio g. 4

X=6064400.00
Y=576200.00

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
12-13	10.71
13-14	2.20
15-16	2.19
16-17	10.95
17-18	4.54
19-20	4.53
20-21	6.79
22-23	6.63
23-24	5.29
25-26	5.21
26-27	10.95
27-28	2.56
29-30	2.57
30-11	10.72



Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²	ind.	m²
I	10796						
II	2342						
III	1502						

Žemės savininkas (naudotojas):

Vilniaus Šv. Juozapo parapija I-10796m²
(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimąjo) vardas, pavardė) (parašas) 2024-01-26 (data)
Vilniaus Šv. Juozapo parapija II-2342m² + III-1502m² = 3844m²
..... 2024-01-26

I PLOTAS - (1-2-3-4-5-10-9-8-7-6-1)-10796m²

Pastaba: į I-mą plotą įsiterpęs III plotas

II PLOTAS - (6-7-8-9-10-5-6)-2342m²

III PLOTAS - (11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-11)-1502m²

UAB "Kiprėgelis"

V. Kudirkos g. 12A, LT-21105 Trakai. Įm.k. 125353710, tel. (8 528) 55694, el.p.

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	A.V.		2024-01-26
Braižė			2024-01-26

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 14640 m²

Žemės sklypo kadastro Nr.	kodas				blokas				sklypas			
	0	1	0	1	0	1	6	7	0	5	4	6

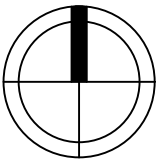
KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema: valstybinė LKS–94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6064371.43	576038.78				
2	R	6064370.10	576156.86				
3	R	6064246.74	576156.80				
4	R	6064246.81	576038.73				
5	R	6064265.33	576038.74				
6	R	6064343.53	576038.77				
7	R	6064343.51	576076.74				
8	R	6064281.33	576076.42				
9	R	6064289.70	576046.03				
10	R	6064265.20	576046.05				
11	R	6064337.68	576117.22				
12	R	6064337.79	576141.70				
13	R	6064327.08	576141.75				
14	R	6064327.09	576143.95				
15	R	6064314.23	576144.00				
16	R	6064314.22	576141.81				
17	R	6064303.27	576141.86				
18	R	6064303.29	576146.40				
19	R	6064290.73	576146.45				
20	R	6064290.70	576141.92				
21	R	6064283.91	576141.95				
22	R	6064283.91	576117.47				
23	R	6064290.54	576117.44				
24	R	6064290.51	576112.15				
25	R	6064303.13	576112.17				
26	R	6064303.15	576117.38				
27	R	6064314.10	576117.32				
28	R	6064314.09	576114.76				
29	R	6064326.95	576114.70				
30	R	6064326.96	576117.27				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS			Darbo LitPOS laikas				
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y	Data		–	–	–
Valstybinė LKS–1994		X=607254372 Y=48147405	Prisijungta		–	–	–
			Atsijungta		–	–	–
Žiniaraštį sudarė			2024–01–26 (data)				
			(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)				

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:
112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

M 1:500



PROJEKTUOJAMO PASTATO VIETA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
—	SKLYPO RIBA
---	SAVIVALDYBĖI PERDUODAMOS PANAUDOSSUTARTIMI
---	TERITORIJOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
▶	ĮVAŽIAVIMAS/ IŠVAŽIAVIMAS Į/IŠ SKLYPO
▼	PAGRINDINIAI ĮEJIMAI Į PASTATĄ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
—E2—	Projektuojamas gatvės apšvietimo el. kabelis vamzdyje
⊗	Proj. apšvietimo atrama (h-4m) su toršerinio tipo LED šviestuvu
⊙	Proj. apšvietimo atrama (h-7m) su LED projektoriumi
—V1—	Proj. vandentiekio tinklai
—L1—	Proj. lietaus nuotekų šalinimo tinklai
—F1—	Proj. buitinių nuotekų šalinimo tinklai

ŽYM. BR.	STATINIO PAVADINIMAS	STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL STR 1.01.03.2017	STATINIO KATEGORIJA	STATINIO STATYBOS RŪŠIS PAGAL STR 1.01.08.2002
01	PARAPIJOS NAMAI	RELIGIJOS PASKIRTIES PASTATAS (7.15)	YPATINGASIS	
02	BAŽNYČIA	RELIGIJOS PASKIRTIES PASTATAS (7.15)	YPATINGASIS	NAUJA STATYBA
03	KIEMO AIKŠTELĖ (BETONO TRINKELĖS)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTĖ HORIZONTALIOS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
04	PESČIŲ TAKAI (BETONO TRINKELĖS)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTĖ HORIZONTALIOS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
05	KIEMO AIKŠTELĖ (BETONO TRINKELĖS)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTĖ HORIZONTALIOS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
06	KIEMO AIKŠTELĖ (BETONO TRINKELĖS)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12). PLOKŠTĖ HORIZONTALIOS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
07	ATRAMINĖ SIENELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	14640 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	20,91 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	14,16 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	75 VNT (iš kurių 5 vnt. žmonėms su negalia)
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE	42,45 % = 6214,09 m ²

A	2024-08	Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane)				OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS	
0	2017-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida		Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500 LAIDA A	
Atestato Nr.	UAB "LAGOS PROJEKTAI" Jm.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius,						
	pareig.	Pavardė	Parašas	Data			
A821	PV/ PDV	K.Akelaitis		2024-08			
ŽPV-17	PDV	D.Želviene		2024-08			
A017	Arch	G.Čaikauskas		2024-08			
A097	Arch	A.Šaliamoras		2024-08			
MK Nr. 009514	PDV pad / Arch	M.Pajaujienė		2024-08			
38060	PDV E	A. Lisica		2024-08			
25379	PDV VN	R. Aleksandravičius		2024-08			
ETAPAS		UŽSAKOVAS			TEKSTINIS ŽYMUO	LAPŲ	LAPŲ
TP		ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M.			15-03-TP-00-SP-B.06	1	1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-03 Nr. A367-1371/24(2.9.4.14E-ARC)
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	–
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-03 07:22:04 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-03-14 13:36:34 – 2025-03-13 23:59:59
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 Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-03 07:22:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-03 07:22:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2025 m. gruodžio 09 d. Nr. 25SUT-21338-0002

Vilnius

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: UAB „Vilniaus apšvietimas“

Atsižvelgdami į 2025-12-05 prašymą Nr. 25SUT-21338 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

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

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

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 21 kv. m.

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

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

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

- Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

- kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

- jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

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

Pridedama: apšvietimo-tinklų-planas (1).pdf.

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktorius

Žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus Žemės tvarkymo ir valdymoposkyrio vyr. specialistas



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

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

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



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38060

Aleksandr Lisica

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai).

Direktorius



Išduotas 2021 m. birželio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. vasario 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26762

ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Trumpo jungimo srovių skaičiavimas

Atsižvelgiant į esamų ir naujai projektuojamų kabelinių (oro, oro kabelinių) linijų skerspjūvius ir jų ilgį, įvertinus transformatoriaus pilnutinę varžą apskaičiuojam trumpo jungimo srovės linijose.

$$I = \frac{U}{\frac{Z_T}{3} + Z_g};$$

I - Srovė (A);

U – Įtampa (kV) -0,4 kV;

$\frac{Z_T}{3}$ - pilnutinė transformatoriaus varža (Ω);

Z_g – 1km. ilgio grandinės fazė – nulis (kilpos) pilnutinė varža (Ω), padauginta iš linijos ilgio (km.).

Įtampos kitimo skaičiavimai

Įtampos kritimai 0,4 kV kabelių linijoje:

$$\Delta U = L(km) * P(kW) * koef.(\%)$$


Apsauginių aparatų parinkimas

Saugiklių tirptukų ir automatinių jungiklių vardinės srovės parenkamos kiek galima artimesnės saugomų tinklo dalių skaičiuojamosioms srovėms.

Apsauginis aparatas parenkamas taip, kad vardinė aparato ir tirptuko ar atkabiklio srovė būtų lygi tinklo skaičiuojamajai srovei.

Saugikliams:

$$I_{st} \cdot (I_{ti} \cdot) \geq I_S ;$$

Atestato Nr.	 UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt			ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	Laida
38060	PDA	A. Lisica		2024 07		0
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2024-VA-133-TP-ĮSETV	Lapas	Lapų
					1	2

Automatiniams jungikliams ir šiluminėms relėms:

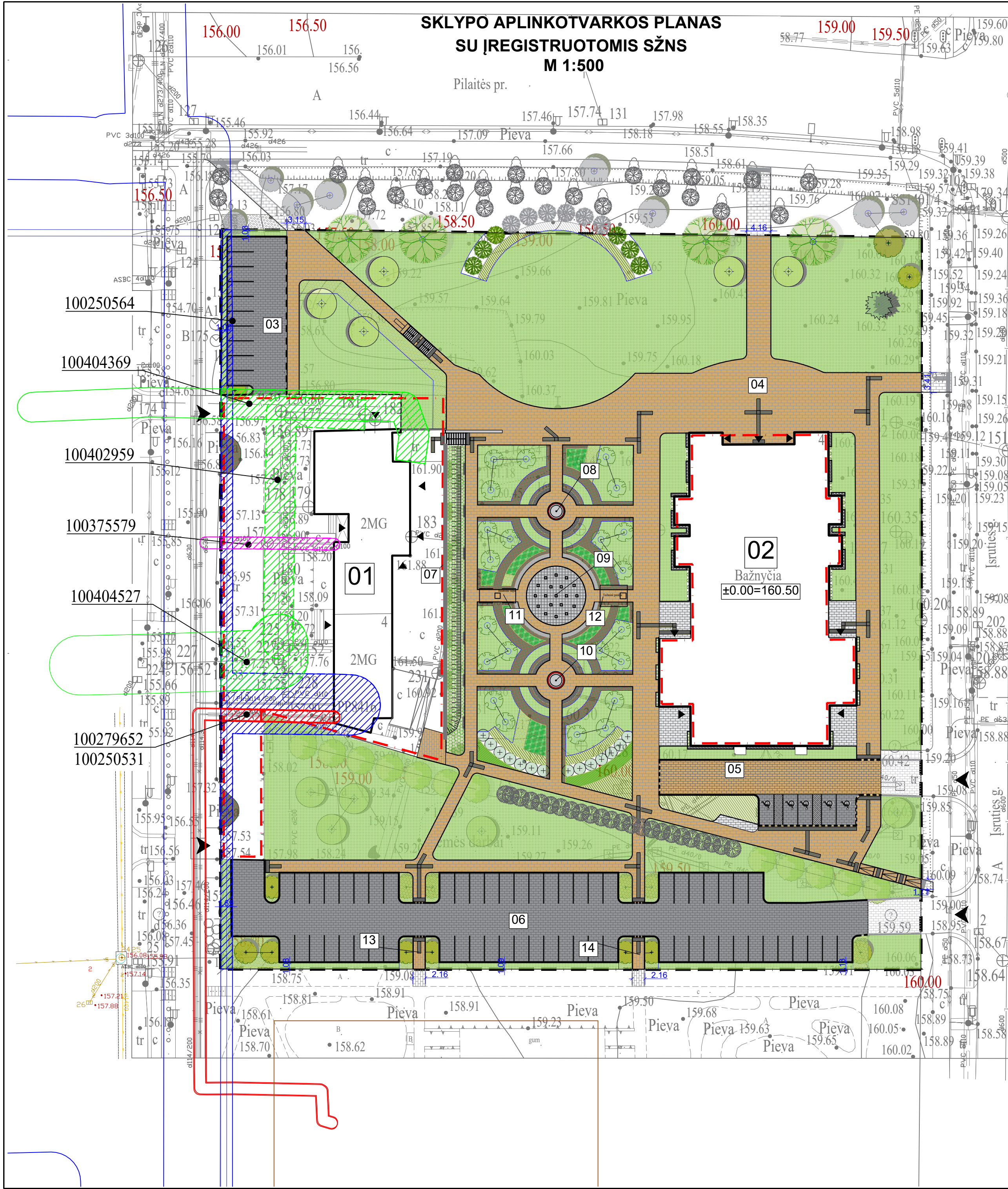
$$I_{a \dots (I_{r_1 \dots})} \geq I_S ;$$

Atjungimas dėl trumpojo jungimo srovių bus užtikrinamas, jeigu bus išlaikytos šios sąlygos:

$$\frac{I_{t_1 \dots j.}}{I_{t_1 \dots}} \geq 3; \qquad \frac{I_{t_1 \dots j.}}{I_{a \dots (r_1 \dots)}} \geq 3;$$

Atestato Nr.	 UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt			ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica	2024 07	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	Laida	
38060	PDA	A. Lisica	2024 07		0	
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2024-VA-133-TP-ĮSETV	Lapas	Lapų
					2	2

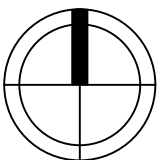
A	2025-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeičiamai sklypo plane)					
0	2017-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB "LAGOS PROJEKTAI" Įm.k. 303463444, Katvarčių g.1, Vilnius.			OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJIOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	pareig.	Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A821	PV/ PDV	K.Akelaitis		2025-07	SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS M1:500	A	
ŽPV-17	PDV	D.Želvienė		2025-07			
A017	Arch	G.Čaikauskas		2025-07			
A097	Arch	M.Šaliamoras		2025-07			
MK Nr. 009514	PDV pad./ Arch	M.Pajaujienė		2025-07			
ETAPAS	UŽSAKOVAS			TEKSTINIS ŽYMUO		LAPŲ	LAPŲ
TP	ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M.			15-03-TP-00-SP-B.02		1	1



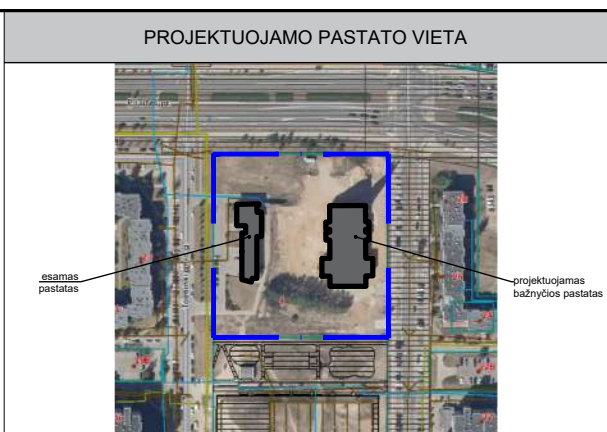
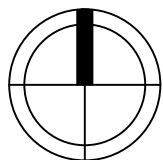
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	SKLYPO RIBA	
	SAVIVALDYBEI PERDUODAMOS PANAUDOSSUTARTIMI TERITORIJOS RIBA	
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS	
	ĮVAŽIAVIMAS/ IŠVAŽIAVIMAS Į/ IŠ SKLYPO	
	PAGRINDINIAI ĮĖJIMAI Į PASTATĄ	
DANGŲ IR KITŲ ĮRENGINIŲ ŽYMĖJIMAS		
ŽYM. PLANE	PAVADINIMAS	ŽYMUO
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ, TRINKELĖS 200X100X80 MM, SPALVA - TAMSIAI PILKA	"D1"
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ, TRINKELĖS 200X100X80 MM, SPALVA - RUDA	"D1"
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA - PEŠČIŲJŲ TAKAI, TRINKELĖS 200X100X60 MM, SPALVA - RUDA	"D2"
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA - PEŠČIŲJŲ TAKAI, TRINKELĖS 200X100X60 MM, SPALVA - ŠVIESIAI PILKA	"D2"
	BETONO TRINKELĖS SILPNAREGIŲ IR AKLŲJŲ VEDIMO PAVIRŠIAMS, SPALVA-GELTONA, VEDIMO JUOSTOS PLOTIS-0,30M	"D2"
	BETONO TRINKELĖS SILPNAREGIŲ IR AKLŲJŲ IŠPĖJAMIESIEMS PAVIRŠIAMS, SPALVA-RAUDONA, IŠPĖJAMOSIOS JUOSTOS PLOTIS-0,60 M	"D2"
	BETONO TRINKELIŲ NUOGRINDA	"D3"
	ŽELDINIŲ ZONOSE ĮRENGIAMS NATŪRALUS MULČAS	"D4"
	PO SUOLIUKAIS ĮRENGIAMA PLAUTŲ AKMENUKŲ SKALDA	"D5"
	ATSODINAMA VEJA SKLYPE	"D6"
	GRANITO PLOKŠTĖS 500X500X20 MM FONTANO ZONOJE, SPALVA - TAMSIAI PILKA	
	GATVĖS BORDIŪRAS	
	NUOŽULNUS GATVĖS BORDIŪRAS	
	VEJOS BORDIŪRAS	






ĮREGISTRUOTOS TERITORIJOS SKLYPE, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS			
ŽYM. PLANE	UNIKALUS NR.	TERITORIJOS PAVADINIMAS	PLOTAS
	100375579	Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos	40 kv.m.
	100279652	Elektrinės tinklų apsaugos zonos	40 kv.m.
	100250531	Elektrinės tinklų apsaugos zonos	40 kv.m.
	100250564	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos	488 kv.m.
	100404369	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos	202 kv.m.
	100404527	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos	157 kv.m.
	100402959	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos	275 kv.m.

MEDŽIŲ TVIRTIMO KOMPLEKTAS (mediniai kuoliai su tvirtinimo įtaisais) arba inkaravimo diržų kompleksas	
Natūralūs žieve medžiai, vidutinė frakcija, natūrali spalva	Plotas 5 cm storio sluoksnis
Plastiniai bortai, tvirtinamas smėgėmis	Kiekis tikslinamas pagal faktą
Natūralūs akmenų skaldelės, 3-5 cm frakcija, pilka spalva	Plotas 5 cm storio sluoksnis po suoliukais ir tarp jų
Esami medžiai	(būklė ir kiekis tikslinami darbu metu)



PROJEKTUOJAMO PASTATO VIETA				
<div><div></div><div>planas planetas</div><div>projekcijamas bažnyčios pastatas</div></div>				
ŽYM. BR.	STATINIO PAVADINIMAS	STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL STR 1.01.03.2017	STATINIO KATEGORIJA	STATYBOS RŪŠIS PAGAL STR 1.01.08.2002
01	PARAPIJOS NAMAI	RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAS(7.15)	YPATINGASIS	NAUJA STATYBA
02	BAŽNYČIA	RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAS(7.15)	YPATINGASIS	
03	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
04	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
05	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
06	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
07	ATRAMINĖ SIENELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
08	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
09	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
10	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
11	FONTANO BALANSINĖ TALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
12	FONTANO TECHNINĖ PATALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
13	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
14	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOKŠTĖ HORIZONTALIOSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
SKLYPO RODIKLIAI				
SKLYPO PLOTAS			14640 m ²	
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS			20,91 %	
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS			14,16 %	
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS			75 VNT (iš kurių 5 vnt. žmonėms su negalia)	
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE			43.72 % = 6399.9 m ²	
SUMEDŽIŲ AUGALAI				
Žymėjimas plane S				
Žymėjimas Pavadinimas				
	Ažuolas 'Monument' / Quercus 'Monument'	Nr. augalų sąrašas		
	Ažuolas pelkinis / Quercus palustris	Augalų kiekis grupėje		
	Skoblos paprastasis TRANS FONTAINE/ Carpinus betulus TRANS FONTAINE			
	Stefanandra karypatalė / Stephanandra incerta Crapa 1 l m sodinami 4 vnt.			
	Magnolija japoninė / Magnolia kobus			
	Dekoratyvinė obelis / Malus purpurea Royalty			
	Sėrmukūnis švedinis / Sorbus intermedia			
	Karpotėlis beržas / Betula pendula			
	Hortenzija šviesinė / Hydrangea paniculata CANDLELIGHT 1 l m sodinami 1 vnt.			
	Hortenzija šviesinė / Hydrangea paniculata Prim White 1 l m sodinami 1 vnt.			
	Lankuva japoninė / Sprezza japonica LITTLE PRINCESS 1 l m sodinami 3 vnt.			
	Serbetas alpinis, kalminis / Ribes alpinum SCHMIDT 1 l m sodinami 3 vnt.			
	Ymyntis penkpalpis / Engelmanni/ Farhencoccus quinquefolia Engelmanni	Reikalingas atramos		
	Moderni kriaušė / rožė Roland Garros / Rosa Roland Garros 1 l m sodinami 3 vnt.			
	Eglė paprastoji CUPRESSINA/ Picea abies CUPRESSINA			
	Sėrmukūnis japoninis / Sorbus commixta 'Dodong'			
	Alyva mejerio PALIBIN / Syringa meyeri PALIBIN			
	Veja (kiekiai nurodyti kit sklypo. projekcijoje)			
(naujai sklypo plane)				
(tikoma)				
KTO PAVADINIMAS				
ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMIKMIENO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS				
KMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS SU SKLYPE ĮREGISTRUOTOMIS SŽNS M1:500			A	
STATINIS ŽYMUO			LAPŲ	LAPŲ
15-03-TP-00-SP-B.02			2	2







SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	SAVIVALDYBĖI PERDUODAMOS PANAUDOSSUTARTIMI TERITORIJOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS/ IŠVAŽIAVIMAS Į/ IŠ SKLYPO
	PAGRINDINIAI ĮEJIMAI Į PASTATĄ



ŽYM. BR.	STATINIO PAVADINIMAS	KLONINIS PAVADINIMAS STATINIO PAGAL STR 1.01.03.2002	STATINIO KATEGORIJA	STATYBOS RŪŠIS PAGAL STR 1.01.08.2002
01	PARAPLIUS NAMAS	RELIGIJOS PASKIRTIES PASTATAS(I, 15)	YPATINGASIS	NAUJA STATYBA
02	BAŽNYČIA	RELIGIJOS PASKIRTIES PASTATAS(I, 15)	YPATINGASIS	NAUJA STATYBA
03	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS II GRUPES	NAUJA STATYBA
04	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS II GRUPES	NAUJA STATYBA
05	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS II GRUPES	NAUJA STATYBA
06	KIEMO AIKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS II GRUPES	NAUJA STATYBA
07	ATRAMINĖ SIENELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
08	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
09	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
10	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
11	BALANSINĖ TALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
12	FONTO TECHNINĖ PATALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
13	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA
14	PEŠČIŲJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTŲ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NEUSUDETINGASIS I GRUPES	NAUJA STATYBA

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	14640 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	20,91 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	14,16 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	75 VNT (iš kurių 5 vnt. žmonėms su negalia)
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE	43,72 % = 6399,9 m ²

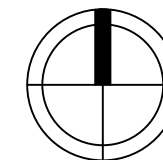
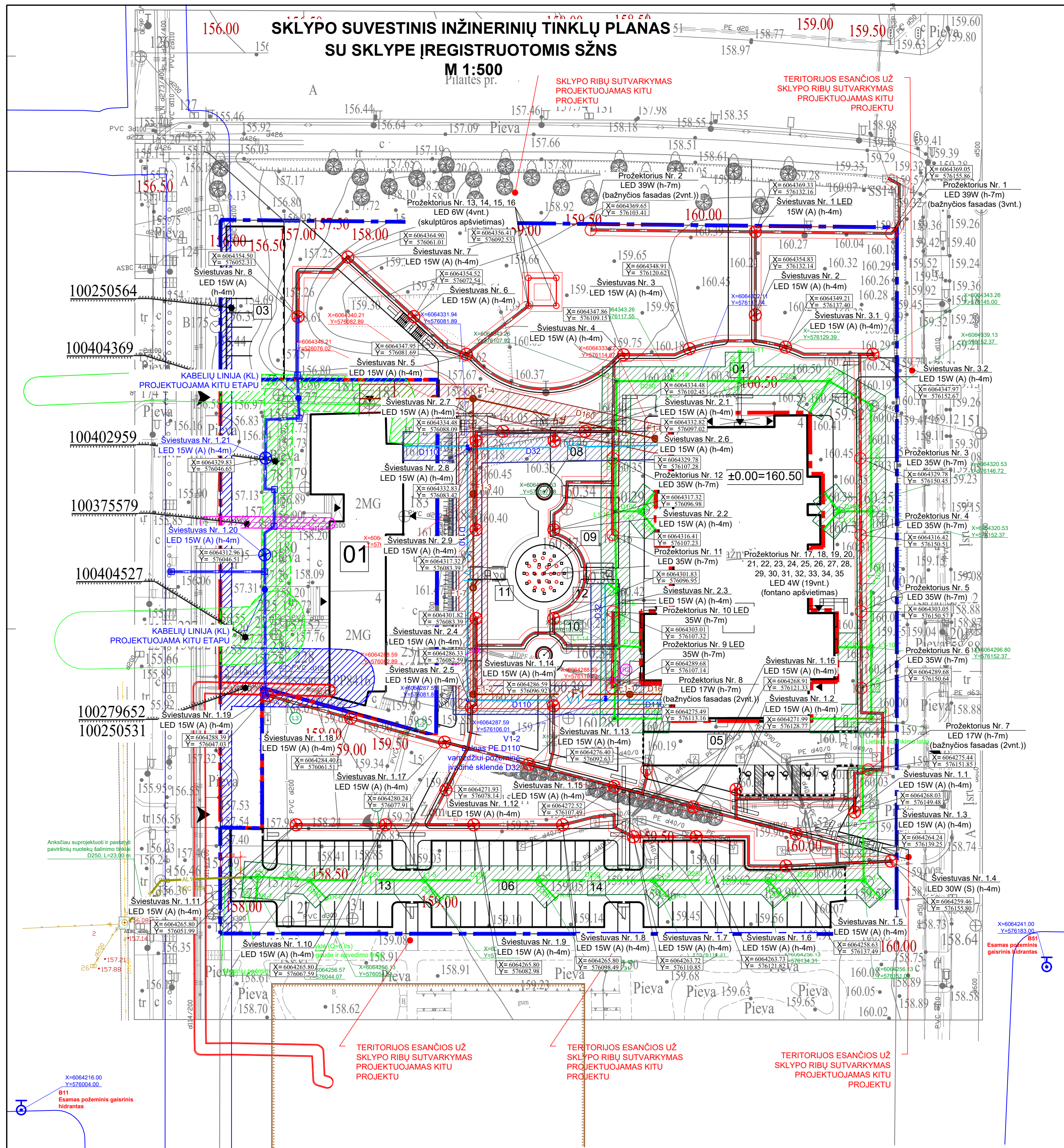
GA dalies sutartiniai žymėjimai:






	PROJEKTOUJAMAS GATVĒS APŠVIETIMO EL. KABELIS VAMZDYĒ
	PROJEKTOUJAMAS GATVĒS APŠVIETIMO EL. KABELIS VAMZDYĒ (KITU ETAPU)
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-4M) SU TORŠERĪNO TIPO LED ŠVIESTUVU
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-7M) SU LED PROJEKTORIUMI
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-4M) SU TORŠERĪNO TIPO LED ŠVIESTUVU (KITU ETAPU)

VN dalies sutartiniai žymėjimai:

	PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTI/PASTATYTI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

A	2025-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeltimui sklypo plane)				
0	2017-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB "LAGOS PROJEKTAI" Im.k. 303463444, Kalvarių q.1, Vilnius.			OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
	pareig.	Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	LAIDA
A821	PV/ PDV	K. Akelaitis		2025-07		A
38060	PDV E	A. Lisica		2025-07		
25379	PDV LVN	R. Aleksandravičius		2025-07		
ETAPAS	UŽSAKOVAS			TEKSTINIS ŽYMUO		LAPŲ
TP	ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M.			15-03-TP-00-SP-B.06		1
						3









SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	SAVIVALDYBĖI PERDUODAMOS PANAUDOS SUTARTIMI TERITORIJOS RIBA
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS Į/IŠ SKLYPO
	PAGRINDINIAI ĮEJIMAI Į PASTATĄ







ŽYM. BR.	STATINIO PAVADINIMAS	STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL STR. 1.01.03:2017	STATINIO KATEGORIJA	STATYBOS RŪŠIS PAGAL STR. 1.01.08:2002
01	PARAPIJUS NAMAI	RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAS(7,15)	YPATINGASIS	
02	BAŽNYČIA	RELIGINĖS PASKIRTIES PASTATAS(7,15)	YPATINGASIS	NAUJA STATYBA
03	KIEMO AKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
04	PĖŠIOJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
05	KIEMO AKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
06	KIEMO AKŠTELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUS INŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
07	ATRAMINĖ SIENELĖ	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
08	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
09	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
10	FONTANAS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
11	FONTANO BALANSINĖ TALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
12	FONTANO TECHNINĖ PATALPA	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12)	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
13	PĖŠIOJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA
14	PĖŠIOJŲ TAKAI	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12), PLOŠTĖ HORIZONTALUSINŽINERINIAI STATINIAI	NESUDETINGASIS II GRUPĖS	NAUJA STATYBA

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	14640 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	20,91 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	14,16 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	75 VNT (iš kurių 5 vnt. žmonėms su negalia)
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE	43,72 % = 6399,9 m ²

GA dalies sutartiniai žymėjimai

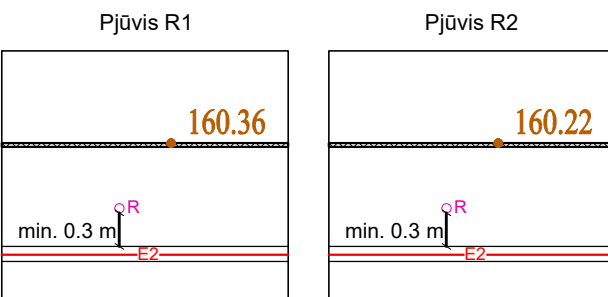
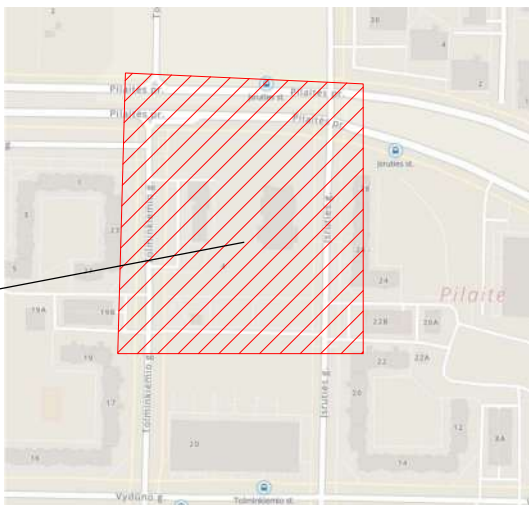
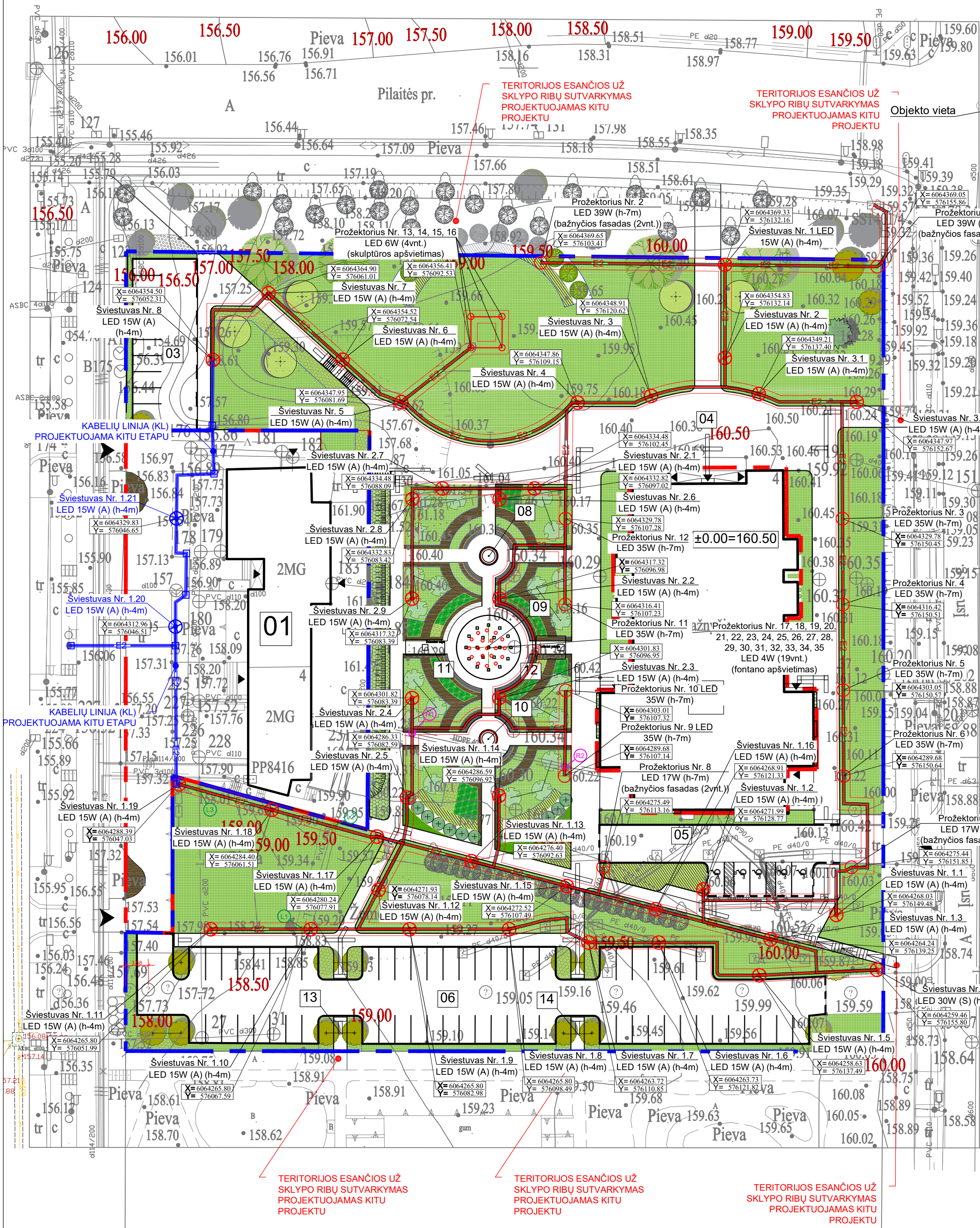
	PROJEKTUOJAMAS GATVĒS APŠVIETIMO EL. KABEĻIS VAMZDYĒ
	PROJEKTUOJAMAS GATVĒS APŠVIETIMO EL. KABEĻIS VAMZDYĒ (KITU ETAPU)
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-4M) SU TORŠERĒINO TIPO LED ŠVIESTUVU
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-7M) SU LED PROŽEKTORIUMI
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H-4M) SU TORŠERĒINO TIPO LED ŠVIESTUVU (KITU ETAPU)
	PROJEKTUOJAMU APŠVIETIMO TINKLU APSAUGOS ZONA

VN dalies sutartiniai žymėjimai

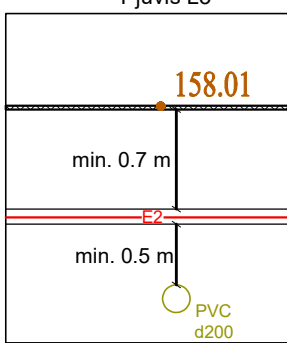
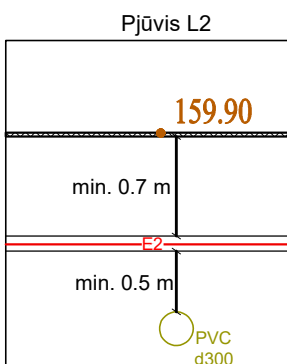
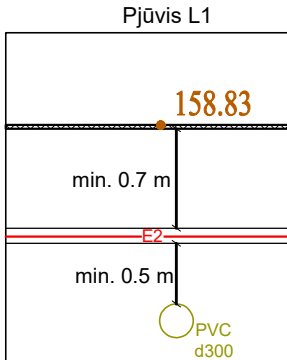
	V1	PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO TINKLAI
	L1	PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
	F1	PROJEKTUOJAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
		PROJEKTUOJAMŲ VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
		PROJEKTUOJAMŲ BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
		PROJEKTUOJAMŲ LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA

A	2025-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai (pakeitimai sklypo plane)				
0	2017-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB "LAGOS PROJEKTAI" <small>[m.k. 303463444, Kalvarijų g.1, Vilnius,</small>			OBJEKTO PAVADINIMAS ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
	pareig.	Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS SU SKLYPE ĮREGISTRUOTOMIS ŠZNS M1:500	
	A821	PV/ PDV	K.Akelaitis	2025-07		LAIDA A
	38060	PDV E	A. Lisica	2025-07		
	25379	PDV LVN	R. Aleksandravičius	2025-07		
ETAPAS	UŽSAKOVAS			TEKSTINIS ŽYMUO		
TP	ŠV. JUOZAPO PARAPIJA, TOLMINKIEMIO G.4, VILNIAUS M.			15-03-TP-00-SP-B.06	LAPŲ 3 3	

SITUACIJOS PLANAS



x=6064300
y=576200



ELEKTROTECHNINĖS PASTABOS :

1. Projektas parengtas vadovaujantis prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygomis Nr. 60-24 išduotomis 2024-05-17.
2. Projektuojamos h=4m cinkuotos metalinės atramos su toršeriniais LED 15W (A) ir 30W (S) (RAL9004) šviestuvais atramos.
3. Projektuojami LED 17W, 35W ir 39W projektoriniai bažnyčios fasado apšvietimui (17vnt.) ant h=7m cinkuotų metalinių atramų (RAL9004).
4. Projektuojami LED projektoriniai skulptūros apšvietimui (4vnt.) 6W.
5. Projektuojami LED šviestuvai fontano apšvietimui (19vnt.) 4W.
6. Tarp apšvietimo atramų projektuojama 0,4 kV kabelių linija (KL) aliuminio gyslomis 4x25 mm² skerspjūvio ir vario gyslomis 3x2,5mm² skerspjūvio.
7. Visos trasos ilgyje 0,4 kV kabelis klojamas apsauginiame D-32mm ir D-75mm.
8. Kabeliai klojami 0,7m gylyje nuo žemės paviršiaus.
9. Prie atramų įrengti žeminiams RJ45 300.
10. 0,4 kV KL kertant esamų inžinerinių tinklų trasas, laikytis EIT atstumų, kabelį kloti vamzdyje. Klojant KL ryšį ir dujotiekį apsauginėje zonoje, kasimo darbus atlikti tik rankiniu būdu, dalyvaujant AB Telia Lietuva, AB „Energinijos skirstymo operatorius“, VŠĮ „Placiajuostės internetas“ ir kitų suinteresuotų institucijų atstovui, esamų tinklų vietos sutikslinimui.
11. 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. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją. Pažeistų dangų atstatymas gatvės ribose vykdomas pagal Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2021 m. kovo 25 d. įsakymu Nr.30-780/21 patvirtinto „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Vilniaus miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinėse reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atlikti ir jų ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas“ 1 priedo „Išardytos dangos sutvarkymas“ reikalavimus.
12. Vykiant kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdančią statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbus vykdyti betranšėjiniu būdu. Darbų vykdymo metu užtikrinti medžių kokybišką augavietę, siekiant maksimaliai apsaugoti medžių šaknyne, laikyti visas medžių ir jų šaknų saugojimui reikalingas apsaugos priemones statybų metu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu „Dėl Želdinių apsaugos, vykdančią statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193.
13. Gerbūjų atstatyti iki esamo lygio.
14. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
15. Montavimą atlikti laikantis EIT reikalavimų.

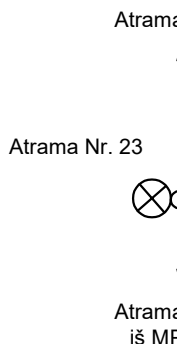
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS APŠVIETIMO EL. KABELIS VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMAS GATVĖS APŠVIETIMO EL. KABELIS VAMZDYJE (KITU ETAPU)
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H=4M) SU TORŠERINIO TIPO LED ŠVIESTUVU
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H=7M) SU LED PROJEKTORIUMI
	PROJ. APŠVIETIMO ATRAMA (H=4M) SU TORŠERINIO TIPO LED ŠVIESTUVU (KITU ETAPU)
	SKLYPO RIBA
	SAVIVALDYBEI PERDUODAMOS PANAUDOSSUTARTIMI TERITORIJOS RIBA

UAB „VILNIAUS APŠVIETIMAS“
Projektų valdymo skyriaus inžinierius

K koordinatų sistema: LKS-1994		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		TIIIS Suderinimo Nr.		TIIIS1-20230411-024541	
Aukščių sistema: LAS07		horizontalios padėties es: 4		vertikalios padėties: 6			
				N. Maželio individuali veikla			
Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-705		Objektas:					
Geodezininkas		is		Tolminkiemio g. 4, Vilnius			
				PLANO TIPAS Topografinis planas - pilno turinio			
UŽSAKOVAS		Objekto Nr.		Mastelis		Lapų sk. /Nr.	
Lietuvos Respublika		011292		1:500		1/1	
						Data	
						2023-04	
						A.V.	

Atestato Nr.		UAB „VILNIAUS APŠVIETIMAS“		Projekto pavadinimas:		Etapas	
		Elektrinės g. 1, LT-01350 Vilnius Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt		ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS		TP	
				TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		Brėž.Nr.	
						GAET-1	
						Laida	
						0	
Užsakovas:		VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Projekto Nr.:		Lapas	
				2024-VA-133-TP		1	



Atestato Nr.	<div><div><div>UAB „VILNIAUS APŠVIETIMAS“</div><div>Elektrinės g. 1, LT-01350 Vilnius Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</div></div></div>				Projekto pavadinimas:		Etapas	
					ŠV. JUOZAPO PARAPIJIOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		TP	
							Brėž. Nr.	
							Brėžinys:	
38060	PDV E	A. Lisica	2024-07	Skaičiuojamoji schema	Laida			
					0			
Užsakovas:					Projekto Nr.:		Lapas	Lapų
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					2024-VA-133-TP		1	1

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys																		
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d63 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d63 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (vnt.)	Jungiamosios movos (vnt.)	Kištukinės movos (vnt.)	Stulpinės movos (vnt.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d50	Vamzdyje d75													
SS1401/4	Prožektorius Nr. 1	4x25	14	-	10	-	-	-	-	4	-	-	10	2	-	-	-	10
Prožektorius Nr. 1	Šviestuvus Nr. 1	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Šviestuvus Nr. 1	Prožektorius Nr. 2	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1	Šviestuvus Nr. 2	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 2	Šviestuvus Nr. 3.1	4x25	16	-	12	-	-	-	-	4	-	-	12	2	-	-	-	12
Šviestuvus Nr. 3.1	Šviestuvus Nr. 3.2	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 3.2	Prožektorius Nr. 3	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Prožektorius Nr. 3	Prožektorius Nr. 4	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Prožektorius Nr. 4	Prožektorius Nr. 5	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Prožektorius Nr. 5	Prožektorius Nr. 6	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Prožektorius Nr. 6	Prožektorius Nr. 7	4x25	32	-	28	-	-	-	-	4	-	-	28	2	-	-	-	28
Prožektorius Nr. 7	Šviestuvus Nr. 1.1	4x25	13	-	9	-	-	-	-	4	-	-	13	2	-	-	-	13
Šviestuvus Nr. 1.1	Šviestuvus Nr. 1.2	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20
Šviestuvus Nr. 1.2	Šviestuvus Nr. 1.3	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.3	Šviestuvus Nr. 1.4	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Šviestuvus Nr. 1.4	Šviestuvus Nr. 1.5	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Šviestuvus Nr. 1.5	Šviestuvus Nr. 1.6	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Šviestuvus Nr. 1.6	Šviestuvus Nr. 1.7	4x25	16	-	12	-	-	-	-	4	-	-	12	2	-	-	-	12
Šviestuvus Nr. 1.7	Šviestuvus Nr. 1.8	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.8	Šviestuvus Nr. 1.9	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.9	Šviestuvus Nr. 1.10	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.10	Šviestuvus Nr. 1.11	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.9	Šviestuvus Nr. 1.12	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Šviestuvus Nr. 1.12	Šviestuvus Nr. 1.13	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20
Šviestuvus Nr. 1.13	Šviestuvus Nr. 1.14	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.13	Šviestuvus Nr. 1.15	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 1.15	Prožektorius Nr. 8	4x25	14	-	10	-	-	-	-	4	-	-	10	2	-	-	-	10
Šviestuvus Nr. 1.15	Šviestuvus Nr. 1.16	4x25	19	-	15	-	-	-	-	4	-	-	15	2	-	-	-	15
Šviestuvus Nr. 1.16	Šviestuvus Nr. 1.3	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20
Šviestuvus Nr. 1.12	Šviestuvus Nr. 1.17	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Šviestuvus Nr. 1.17	Šviestuvus Nr. 1.18	4x25	22	-	18	-	-	-	-	4	-	-	18	2	-	-	-	18
Šviestuvus Nr. 1.18	Šviestuvus Nr. 1.19	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 3.1	Šviestuvus Nr. 3	4x25	22	-	18	-	-	-	-	4	-	-	18	2	-	-	-	18
Šviestuvus Nr. 3	Šviestuvus Nr. 4	4x25	16	-	12	-	-	-	-	4	-	-	12	2	-	-	-	12
Šviestuvus Nr. 4	Šviestuvus Nr. 5	4x25	36	-	32	-	-	-	-	4	-	-	32	2	-	-	-	32
Šviestuvus Nr. 5	Šviestuvus Nr. 6	4x25	16	-	12	-	-	-	-	4	-	-	12	2	-	-	-	12
Šviestuvus Nr. 6	Šviestuvus Nr. 7	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
Šviestuvus Nr. 7	Šviestuvus Nr. 8	4x25	22	-	18	-	-	-	-	4	-	-	18	2	-	-	-	18

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Šviestuvus Nr. 4	Šviestuvus Nr. 2.1	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20
Šviestuvus Nr. 2.1	Prožektorius Nr. 12	4x25	14	-	10	-	-	-	-	4	-	-	10	2	-	-	-	10
Prožektorius Nr. 12	Prožektorius Nr. 11	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Prožektorius Nr. 12	Šviestuvus Nr. 2.2	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Šviestuvus Nr. 2.2	Šviestuvus Nr. 2.3	4x25	26	-	22	-	-	-	-	4	-	-	22	2	-	-	-	22
Šviestuvus Nr. 2.3	Prožektorius Nr. 10	4x25	24	-	20	-	-	-	-	4	-	-	20	2	-	-	-	20
Prožektorius Nr. 10	Prožektorius Nr. 9	4x25	18	-	14	-	-	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Šviestuvus Nr. 2.3	Šviestuvus Nr. 2.4	4x25	27	-	23	-	-	-	-	4	-	-	23	2	-	-	-	23
Šviestuvus Nr. 2.4	Šviestuvus Nr. 2.5	4x25	21	-	17	-	-	-	-	4	-	-	17	2	-	-	-	17
Šviestuvus Nr. 2.5	Šviestuvus Nr. 1.17	4x25	16	-	12	-	-	-	-	4	-	-	12	2	-	-	-	12
Šviestuvus Nr. 2.1	Šviestuvus Nr. 2.6	4x25	12	-	8	-	-	-	-	4	-	-	8	2	-	-	-	8
Šviestuvus Nr. 2.6	Šviestuvus Nr. 2.7	4x25	15	-	11	-	-	-	-	4	-	-	11	2	-	-	-	11
Šviestuvus Nr. 2.7	Šviestuvus Nr. 2.8	4x25	11	-	7	-	-	-	-	4	-	-	7	2	-	-	-	7
Šviestuvus Nr. 2.8	Šviestuvus Nr. 2.9	4x25	20	-	16	-	-	-	-	4	-	-	16	2	-	-	-	16
VISO:			1100	-	886	-	-	-	-	214	-	-	886	104	-	-	-	886


0,4 kV kabelių montavimo apimtys																		
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d63 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d63 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (vnt.)	Jungiamosios movos (vnt.)	Kištukinės movos (vnt.)	Stulpinės movos (vnt.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d32	Vamzdyje d75													
Šviestuvas Nr. 5	Prožektorius Nr. 13, 14, 15, 16	3x2,5	40	34	-	-	-	-	-	6	-	-	34	-	-	-	-	34
VISO:			40	34	-	-	-	-	-	6	-	-	34	-	-	-	-	34

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

0,4 kV kabelių montavimo apimtys (KITU ETAPU)																		
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d63 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d63 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (vnt.)	Jungiamosios movos (vnt.)	Kištukinės movos (vnt.)	Stulpinės movos (vnt.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje d32	Vamzdyje d75													
Šviestuvai Nr. 1.19	Šviestuvai Nr. 1.20	4x25	30	-	4	-	22	-	-	4	-	-	4	2	-	-	-	4
Šviestuvai Nr. 1.20	Atrama Nr. 23 iš MP1492	4x25	24	-	4	-	16	-	-	4	-	-	4	2	-	-	-	4
Šviestuvai Nr. 1.20	Šviestuvai Nr. 1.21	4x25	24	-	14	-	6	-	-	4	-	-	14	2	-	-	-	14
Šviestuvai Nr. 1.21	Šviestuvai Nr. 8	4x25	36	-	24	-	8	-	-	4	-	-	24	2	-	-	-	24
VISO:			114	-	46	-	46	-	-	16	-	-	46	8	-	-	-	46

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

Eil. Nr.	MedŹiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	<u>Kabeliai, laidai</u>				
2.	Al 4x25mm su XLPE izoliacija	TS. 3.1.	m	1174	
3.	Cu 3x2,5mm su XLPE izoliacija	TS. 3.2.	m	40	
4.	Cu 3x1,5mm su XLPE izoliacija	TS. 3.2.	m	279	
5.	<u>Pagalbinės medŹiagos</u>				
6.	Kabelio galinė mova iki 25mm	TS. 3.3.	kompl.	112	
7.	Antgalis HI	TS. 3.5.	vnt.	448	
8.	HDPE D-32mm atviru būdu	TS. 4.1.	m	34	
9.	HDPE D-75mm atviru būdu	TS. 4.1.	m	898	
10.	PE D-75mm uŹdaru būdu	TS. 4.1.	m	52	
11.	Signalinė juosta	TS. 5.	m	932	
12.	Šviestuvai LED 15W (A) su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66 2700K	TS. 2.	kompl.	39	RAL9004
13.	Šviestuvai LED 30W (S) su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. (su pritemdymo funkcija ir pritemdymo valdymo galimybe per išorinius įrenginius), IP66/IP66 2700K	TS. 2.	kompl.	1	RAL9004
14.	ProŹektorius LED 4W su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. IP66/IP66	TS. 2.2.	kompl.	19	RAL9004
15.	ProŹektorius LED 6W su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. IP66/IP66	TS. 2.3.	kompl.	4	RAL9004
16.	ProŹektorius LED 17W su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. IP66/IP66	TS. 2.3.	kompl.	4	RAL9004
17.	ProŹektorius LED 35W su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. IP66/IP66	TS. 2.3.	kompl.	8	RAL9004
18.	ProŹektorius LED 39W su paleidimo ir maitinimo aparatūra kompl. IP66/IP66	TS. 2.3.	kompl.	8	RAL9004
19.	Šviestuvo valdiklis (Zhaga)	TS. 2.1.	vnt.	57	
20.	Atramos kontaktinis skydelis su gnybtynu ir saugikline	TS. 3.4.	kompl.	58	
21.	Kūginė cinkuota atrama h-4m (įleidŹiama)	TS. 1.1.	kompl.	40	RAL9004
22.	Kūginė cinkuota atrama h-7m (įleidŹiama)	TS. 1.1.	kompl.	12	RAL9004
23.	Pamatas atramai (atramos padas)	TS. 1.2.	vnt.	40	1-6m
24.	Pamatas atramai (atramos padas)	TS. 1.2.	vnt.	12	6-10m
25.	Elektros įrenginių Źymenys	TS. 6.1.	vnt.	80	
26.	Lauko tipo atramų numeracijai skirti daŹai	TS. 6.	kompl.	2	
27.	ĮŹeminimo elektrodas (strypas)	TS. 7.	vnt.	156	
28.	Elektrodų sujungimo movos		vnt.	104	
29.	Laidas 16HO7V-k 450/750 geltonai/zalias		m	156	
30.	KryŹminė jungtis		vnt.	52	

Atestato Nr.	 <div>UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt</div>				ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
38060	PDV	A. Lisica		2024 07	Sąnaudų žiniaraštis	Laida	
38060	PDA	A. Lisica		2024 07		0	
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				2024-VA-133-TP-SŽ	Lapas	Lapų
						1	2

31.	Ižeminimo laidas su antgl. KA gnybtams		vnt.	52	
32.	Antikorozinė juosta ižeminimui		vnt.	5	
33.	Plieninis antgalis		vnt.	52	
34.	Ikalimo galvutė		vnt.	3	
35.	<u>Montavimas</u>				
36.	Kabelių trasos nužymėjimas		m	984	
37.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams		m	232	
38.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	700	
39.	Prieduobių kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m ²	12	
40.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	932	
41.	Apsauginio vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	34	D-32mm
42.	Apsauginio vamzdžio montavimas paruoštoje tranšėjoje		m	898	D-75mm
43.	Uždaras pradūrimas		m	52	D-75mm
44.	Kabelio tiesimas vamzdyje (žemėje)		m	984	
45.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais		m	230	
46.	Kabelio montavimas atramos viduje Cu 3x1,5		m	279	
47.	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	932	
48.	Kabelio galinės movos montavimas iki 25mm ²		kompl.	112	
49.	Pamatų apšvietimo atramoms montavimas		vnt.	52	
50.	Apšvietimo atramų montavimas (iki 6m)		vnt.	40	
51.	Apšvietimo atramų montavimas (iki 8,5m)		vnt.	12	
52.	Šviestuvų ant atramų montavimas		vnt.	40	
53.	Prožektorių ant atramų montavimas		vnt.	17	
54.	Prožektorių montavimas žemėje		vnt.	23	
55.	Gnybtų su saugikline montavimas atramos viduje		kompl.	58	
56.	Šviestuvų individualaus valdymo valdiklio montavimas		vnt.	57	
57.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		m ³	195,72	
58.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu		m ²	932	
59.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	122	
60.	Ižeminimo montavimas		kompl.	52	
61.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	52	
62.	Atramų numeracija		vnt.	52	
63.	Kabelio galų prijungimas prie aparatų / markiravimas		kompl.	122	
64.	Traversų, tvirtinimo detalių, izoliatorių ir kt. medžiagų išvežiojimas trasoje automašina		t	22	
65.	Statybinių šiukšlių surinkimas ir išvežimas		t	2,5	
66.	Apšvietos matavimai		vnt.	3	
67.	Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas		kompl.	1	


2024-VA-133-TP-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

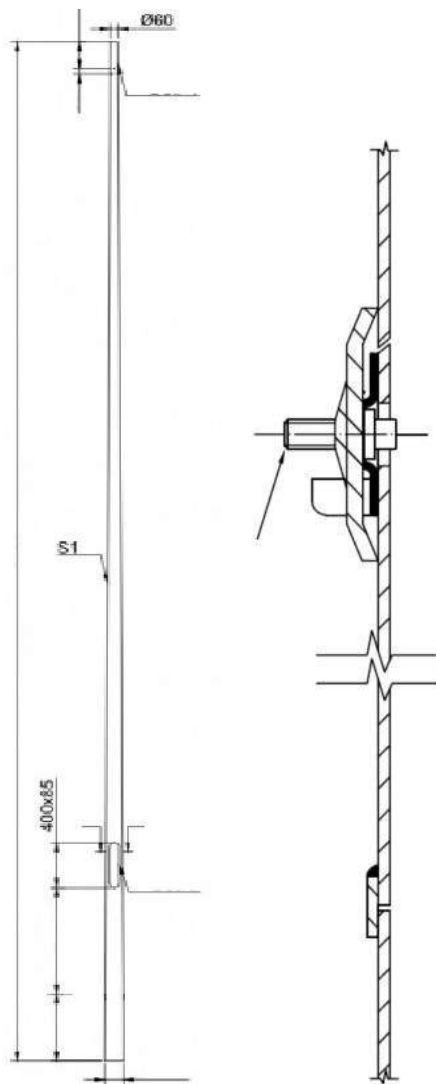
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. APŠVIETIMO ATRAMOS

1.1. Metalinė atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥ 3 mm
2.	Parametrai	Aukštis – 4000; 7000. Viršūnės diametras – 60 mm
3.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis drelėmis
4.	Įleidžiamos drelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė arba analogas. Aukštis nuo žemės nuo 0,5 m iki 1,2m
5.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
6.	Spalva (RAL)	• Juoda RAL9004 MATT
7.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą Tvirtinama prie pamatų
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Atestato Nr.	 VILNIAUS APŠVIETIMAS	UAB „Vilniaus apšvietimas“ Kont. tel. Nr. (8 5) 249 6127, el-paštas: informacija@vilniausapsvietimas.lt	ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G. 4, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
38060	PDV	A. Lisica	2024 07
38060	PDA	A. Lisica	2024 07
Etapas: TP	Užsakovai: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		2024-VA-133-TP-TS
		Lapas	Lapų
		1	18



1.2. Pamatai atramoms

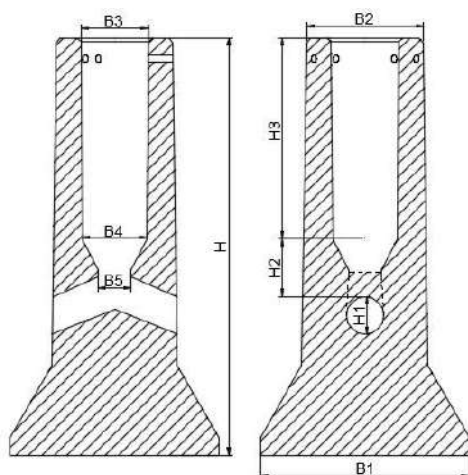
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 12390-3
2.	Medžiaga	gelžbetonis
3.	Betono markė	K50, C20/25, F150;
4.	Tvirtinimas	- varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno; - varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ± 20 mm; kiaurymių diametras: ± 10 mm;
7.	Kabelių kanalų diametras	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	Nurodoma projekte parenkant iš 1 lentelės
9.	Apsauginės guma pamatui	Guma (Juoda) 2 pav. dydis pagal pamato tipą
10.	Pamato garantinis laikas:	≥ 10 metai

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

1 Lentelė.

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. × L
1	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x40
2	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
3	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50
4	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3x70
5	124-168	8-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3x70
6	159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x70

1 pav.



2. GATVĖS/KELIO ŠVIESTUVAI

Techniniai parametrai ir reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	Pastatymo aukščiui: • $\leq 6 \text{ m} - IK \geq 09$
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims $IP \geq 66$
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	$\leq 15 \text{ W (A)}$; $\leq 30 \text{ W (S)}$.
8.	Galios koeficientas ($\cos \varphi$)	$\geq 0,90$
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra)	2 700 K
10.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	$\geq 100 \text{ lm/W}$, kai 2 700 K
11.	Spalvų atgavos koeficientas	$CRI \geq 70$, ≥ 80 pagal projektą
12.	Šviestuvo tarnavimo laikas	$\geq 100\,000 \text{ val. (L90/B10)}$
13.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	$\leq 10\%$ arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO) pagal projektą
14.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
15.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus

		ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Gali būti papildomi reikalavimai pagal technines sąlygas.																														
16.	Aptarnavimas	Iš viršaus, be įrankių.																														
17.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau ±15° kampu																														
18.	Dažymas	Milteliniu būdu																														
19.	Spalva (RAL)	• RAL 9004 MATT																														
20.	Radio trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus																														
21.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV																														
22.	Šviestuvu išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas išorinis įrenginys (su standartizuotu „plug&play“ 7 kontaktų lizdu NEMA šviestuvo valdikliui įrengti), uždengtas (užtikrinant IP≥66 pagal atitinkamus reikalavimus).																														
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinis	PHILIPS,OSRAM, TRIDONIC, LG tipo																														
24.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą)	DALI, pritemdymo scenarijų galimybė, RF, debesinė valdymo ir stebėjimo sistema.																														
25.	Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas	<ul style="list-style-type: none">• Tarp 21:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%;• Tarp 23:00h – 5:00h – 50%;• Visų kitų laiku – 100%; <p style="text-align: center;">Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas</p> <table><caption>Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas</caption><thead><tr><th>Laikas</th><th>Intensyvumas</th></tr></thead><tbody><tr><td>20:00</td><td>100%</td></tr><tr><td>21:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>22:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>23:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>00:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>01:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>02:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>03:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>04:00</td><td>50%</td></tr><tr><td>05:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>06:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>07:00</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Laikas	Intensyvumas	20:00	100%	21:00	70%	22:00	70%	23:00	50%	00:00	50%	01:00	50%	02:00	50%	03:00	50%	04:00	50%	05:00	70%	06:00	70%	07:00	100%				
Laikas	Intensyvumas																															
20:00	100%																															
21:00	70%																															
22:00	70%																															
23:00	50%																															
00:00	50%																															
01:00	50%																															
02:00	50%																															
03:00	50%																															
04:00	50%																															
05:00	70%																															
06:00	70%																															
07:00	100%																															
26.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	<ul style="list-style-type: none">• Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%;• Tarp 23:00h – 5:00h – 30%;• Visų kitų laiku – 100%; <p style="text-align: center;">Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</p> <table><caption>Tako šviestuvo intensyvumo grafikas</caption><thead><tr><th>Laikas</th><th>Intensyvumas</th></tr></thead><tbody><tr><td>18:00</td><td>100%</td></tr><tr><td>19:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>20:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>21:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>22:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>23:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>00:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>01:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>02:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>03:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>04:00</td><td>30%</td></tr><tr><td>05:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>06:00</td><td>70%</td></tr><tr><td>07:00</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Laikas	Intensyvumas	18:00	100%	19:00	70%	20:00	70%	21:00	70%	22:00	70%	23:00	30%	00:00	30%	01:00	30%	02:00	30%	03:00	30%	04:00	30%	05:00	70%	06:00	70%	07:00	100%
Laikas	Intensyvumas																															
18:00	100%																															
19:00	70%																															
20:00	70%																															
21:00	70%																															
22:00	70%																															
23:00	30%																															
00:00	30%																															
01:00	30%																															
02:00	30%																															
03:00	30%																															
04:00	30%																															
05:00	70%																															
06:00	70%																															
07:00	100%																															
27.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 μs																														

28.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Turi būti pateikti DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje
29.	Eksplotacinė aplinkos temperatūra	-30 °C :+35 °C
30.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
31.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.1 ŠVIESTUVO INDIVIDUALAUS VALDYMO ZHAGA VALDIKLIAI

Šviestuvo individualaus valdymo ZHAGA valdikliai privalo:	
1.	Būti montuojami šviestuvo išorėje per iš anksto numatytą, standartizuotą 4 kontaktų „plug&play“ lizdą „ZHAGA“ (ZHAGA 4-PIN standart connector) šviestuvo korpuse;
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;
3.	Veikti pagal nustatytus pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx);
4.	Perduoti susietų jutiklių duomenis tiesiogiai kitiems šviestuvų valdikliams;
5.	Palaikyti DALI/DALI 2 valdymo standartus, kad atitiktų ir būtų pilnai suderinami su dauguma LED draiverių ir elektroninių balastinių įtaisų rinkoje;
6.	Pritemdyti šviestuvą diapazone nuo 0 iki 100% su $\leq 10\%$ žingsniu;
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;
8.	Tinkamai veikti realiose sąlygose, esant aplinkos temperatūrai -30°C +35°C, esant santykinėi drėgmei iki 95%.
9.	Būti maitinami 25 VDC, turėti ne mažesnę nei 6 kV įtampos šuolio apsaugą, integruotą saugiklį ir vartojamą galingumą ne daugiau nei 3W;
10.	Užtikrinti autonominį šviestuvo veikimą įprastu režimu esant ryšio sutrikimams arba šviestuvo individualaus valdiklio gedimui 365 dienas per metus, 24 val. per dieną;
11.	Turėti apsaugos klasę ne mažiau IP66;
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
13.	Naudoti ne mažiau nei AES 128 šifravimą;
14.	Turėti skaitmeninį įėjimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.)
15.	Korpuso spalva Tamsiai pilka (RAL 9004)

2.2 PROŽEKTORIAI

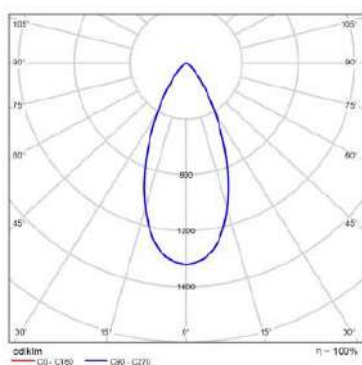
Techniniai parametrai ir reikalavimai

Eil. Nr.	Bendri reikalavimai LED prožektoriams	Pateikiami patvirtinantys dokumentai
1.	Prožektorius turi atitikti CE reikalavimus	CE deklaracijos kopija PREKEI*
2.	Prožektoriaus atsparumas aplinkos poveikiui elektros ir optikos dalims $\geq IP66$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
3.	Prožektoriaus atsparumas smūgiams $\geq IK09$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
4.	Prožektoriaus apsaugos nuo elektros poveikio klasė I arba II	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
5.	Prožektoriaus veikimo įtampa - 220-240V AC /50Hz	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
6.	Prožektoriaus galios koeficientas ($\cos \varphi$) ≥ 0.90 , kai prožektorius veikia nominaliu režimu	Maitinimo šaltinio gamintojo dokumentacija
7.	Prožektoriaus eksploatacijos laikas $\geq 50\,000$ val. (L80/B20, Ta=25°C)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
8.	Prožektoriaus spalvų atgavos koeficientas CRI ≥ 80	Gamintojo techninės specifikacijos kopija

9.	Prožektoriaus išeinamasis šviesos srautas, galia (input power) ir koreliacinė temperatūra (K) - reikalavimai prožektoriumi pateikti Lentelėje Nr. 1.	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
10.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai. Prožektoriaus korpusas turi būti lygus (be aušinimo radiatoriaus briaunų paviršiuje). Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozyne danga. Miltelinio būdu tinkamai paruoštų korpuso paviršių, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Spalva - Pilka (RAL 9004 ar lygiavertė). Varžtai iš nerūdijančio plieno. Optikos gaubtas skaidrus, atsparus UV. Prožektorius tvirtinimui turi turėti reguliuojamą metalinį laikiklį. Su prožektoriumi turi būti komplektuojama šviesos spindulio taršą apribojanti konstrukcija išorinė arba vidinė (anglų k. – „Snoot“).	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, išvaizdos nuotraukos, montavimo instrukcija
11.	Prožektorių galima reguliuoti ne mažiau +/- 90° vertikaliajoje plokštumoje .	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, nuotraukos, montavimo instrukcija
12.	Prožektoriaus optika taškinio tipo, sklaidos kampas - 13° ±2°	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
13.	Prožektoriaus šviesos srauto paskirstymo tipo <u>pavyzdys</u> pavaizduotas po lentele (Pav. Nr. 1, Pav. Nr. 2, Pav. Nr. 3)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
14.	Prožektoriaus eksploatacinė aplinkos temperatūra nuo -30 °C iki +35 °C	Gamintojo deklaracija
15.	Prožektoriumi suteikiama garantija ≥ 5 metai	Gamintojo garantija
16.	Prožektoriaus svoris ≤ 7 kg	Gamintojo techninės specifikacijos kopija

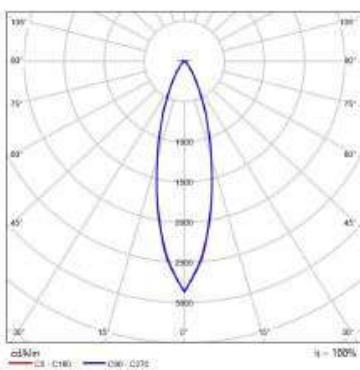
Lentelė Nr. 1

Prekės Eil. Nr.	Perkamo šviestuvo tipas	Srautas, lm	Galja (input power), W	Šviesinė temperatūra, K
1.	Prožektorius LED	≥ 350	≤ 4.0	3000
2.	Prožektorius LED	≥ 396	≤ 6.0	3000
3.	Prožektorius LED	≥ 1962	≤17.0	3259



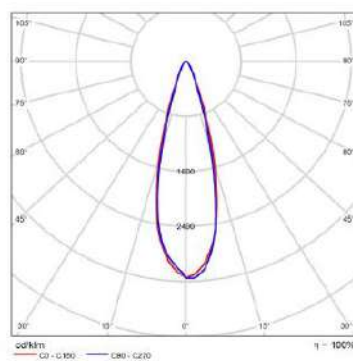
Polar LDC

Pav. Nr. 1



Polar LDC

Pav. Nr. 2



Polar LDC

Pav. Nr. 3

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

2.3 PROŽEKTORIAI

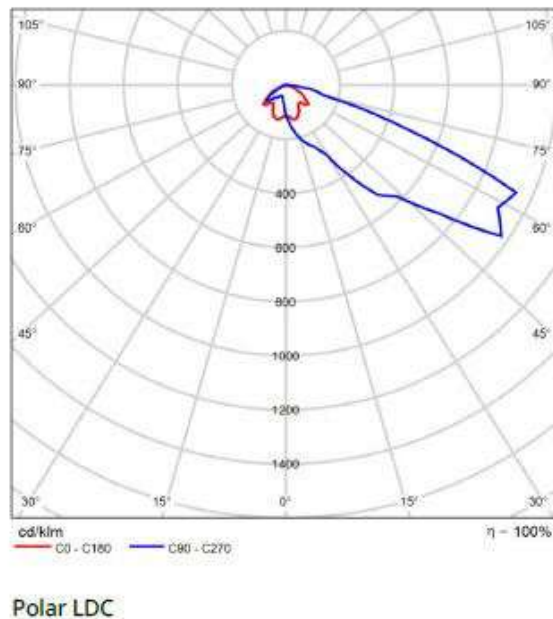
Techniniai parametrai ir reikalavimai

Eil. Nr.	Bendri reikalavimai LED prožektoriams	Pateikiami patvirtinantys dokumentai
17.	Prožektorius turi atitikti CE reikalavimus	CE deklaracijos kopija PREKEI*
18.	Prožektoriaus atsparumas aplinkos poveikiui elektros ir optikos dalims $\geq IP66$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
19.	Prožektoriaus atsparumas smūgiams $\geq IK09$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
20.	Prožektoriaus apsaugos nuo elektros poveikio klasė I arba II	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
21.	Prožektoriaus veikimo įtampa - 220-240V AC /50Hz	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
22.	Prožektoriaus galios koeficientas ($\cos \varphi$) ≥ 0.90 , kai prožektorius veikia nominaliu režimu	Maitinimo šaltinio gamintojo dokumentacija
23.	Prožektoriaus eksploatacijos laikas $\geq 50\,000$ val. (L80/B20, Ta=25°C)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
24.	Prožektoriaus spalvų atgavos koeficientas CRI ≥ 80	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
25.	Prožektoriaus išeinamasis šviesos srautas, galia (input power) ir koreliacinė temperatūra (K) - reikalavimai prožektoriumi pateikti Lentelėje Nr. 1.	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
26.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai. Prožektoriaus korpusas turi būti lygus (be aušinimo radiatoriaus briaunų paviršiuje). Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozyne danga. Miltelinio būdu tinkamai paruoštų korpuso paviršių, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Spalva - Pilka (RAL 9004 ar lygiavertė). Varžtai iš nerūdijančio plieno. Optikos gaubtas skaidrus, atsparus UV. Prožektorius tvirtinimui turi turėti reguliuojamą metalinį laikiklį. Su prožektoriumi turi būti komplektuojama šviesos spindulio taršą apribojanti konstrukcija išorinė arba vidinė (anglų k. – „Snoot“).	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, išvaizdos nuotraukos, montavimo instrukcija
27.	Prožektorių galima reguliuoti ne mažiau +/- 90° vertikaliajoje plokštumoje .	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, nuotraukos, montavimo instrukcija
28.	Prožektoriaus optika plataus tipo, sklaidos kampas - $17^{\circ} \pm 2^{\circ}$	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
29.	Prožektoriaus šviesos srauto paskirstymo tipo <u>pavyzdys</u> pavaizduotas po lentele (Pav. Nr. 1)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
30.	Prožektoriaus eksploatacinė aplinkos temperatūra nuo -30 °C iki +35 °C	Gamintojo deklaracija
31.	Prožektoriumi suteikiama garantija ≥ 5 metai	Gamintojo garantija
32.	Prožektoriaus svoris ≤ 7 kg	Gamintojo techninės specifikacijos kopija

Lentelė Nr. 1

Prekės Eil. Nr.	Perkamo šviestuvo tipas	Srautas, lm	Galios (input power), W	Šviesinė temperatūra, K
1.	Prožektorius LED	≥ 3050	≤ 35.0	3000

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0



Pav. Nr. 1.

2.4 PROŽEKTORIAI

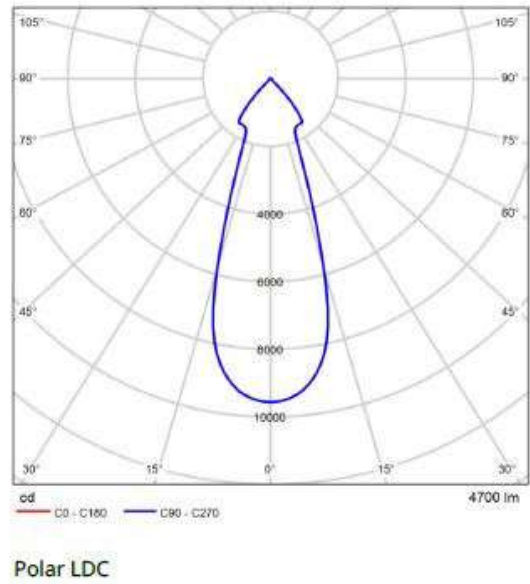
Techniniai parametrai ir reikalavimai

Eil. Nr.	Bendri reikalavimai LED prožektoriams	Pateikiami patvirtinantys dokumentai
1.	Prožektorius turi atitikti CE reikalavimus	CE deklaracijos kopija PREKEI*
2.	Prožektoriaus atsparumas aplinkos poveikiui elektros ir optikos dalims $\geq IP66$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
3.	Prožektoriaus atsparumas smūgiams $\geq IK09$	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
4.	Prožektoriaus apsaugos nuo elektros poveikio klasė I arba II	Akredituotos laboratorijos testų protokolų kopijos
5.	Prožektoriaus veikimo įtampa - 220-240V AC /50Hz	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
6.	Prožektoriaus galios koeficientas ($\cos \varphi$) ≥ 0.90 , kai prožektorius veikia nominaliu režimu	Maitinimo šaltinio gamintojo dokumentacija
7.	Prožektoriaus eksploatacijos laikas $\geq 50\,000$ val. (L80/B20, Ta=25°C)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
8.	Prožektoriaus spalvų atgavos koeficientas CRI ≥ 80	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
9.	Prožektoriaus išeinamasis šviesos srautas, galia (input power) ir koreliacinė temperatūra (K) - reikalavimai prožektoriumi pateikti Lentelėje Nr. 1.	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
10.	Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai. Prožektoriaus korpusas turi būti lygus (be aušinimo radiatoriaus briaunų paviršiuje). Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozinė danga. Miltelinis būdu tinkamai paruoštų korpuso paviršių, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Spalva - Pilka (RAL 9004 ar lygiavertė). Varžtai iš nerūdijančio plieno. Optikos gaubtas skaidrus, atsparus UV. Prožektorius tvirtinimui turi turėti reguliuojamą metalinį laikiklį. Su prožektoriumi turi būti komplektuojama šviesos spindulio taršą apribojanti konstrukcija išorinė arba vidinė (anglų k. – „Snoot“).	Gamintojo techninės specifikacijos kopija, konstrukciniai brėžiniai, išvaizdos nuotraukos, montavimo instrukcija
11.	Prožektorių galima reguliuoti ne mažiau +/- 90° vertikalioje plokštumoje .	Gamintojo techninės specifikacijos kopija,

		konstrukciniai brėžiniai, nuotraukos, montavimo instrukcija
12.	Prožektoriaus optika plataus tipo, sklaidos kampas - $17^{\circ} \pm 2^{\circ}$	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
13.	Prožektoriaus šviesos srauto paskirstymo tipo <u>pavyzdys</u> pavaizduotas po lentele (Pav. Nr. 1)	Gamintojo techninės specifikacijos kopija
14.	Prožektoriaus eksploatacinė aplinkos temperatūra nuo -30°C iki $+35^{\circ}\text{C}$	Gamintojo deklaracija
15.	Prožektoriumi suteikiama garantija ≥ 5 metai	Gamintojo garantija
16.	Prožektoriaus svoris ≤ 7 kg	Gamintojo techninės specifikacijos kopija

Lentelė Nr. 1

Prekės Eil. Nr.	Perkamo šviestuvo tipas	Srautas, lm	Galia (input power), W	Šviesinė temperatūra, K
1.	Prožektorius LED	≥ 4700	≤ 39.0	2700



Pav. Nr. 1.

3. LAIDAI IR KABELIAI

3.1. Kabeliams su plastikine izoliacija iki 1 kV, skirtiems kloti, patalpose, žemėje ir atvira ore

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: <ul style="list-style-type: none"> 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

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	- Patalpose; - Žemėje; - Atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4;
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta.
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	≥ -10 °C
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

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

* RE – apvalus monolitinis; 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.

3.2. Iki 1kV stacionariosios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 2010 arba LST 2011
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	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	• Uždaroje patalpoje • Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	• 3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	<ul style="list-style-type: none"> Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms PVC arba nepalaikantis degimo behalogeninis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	<ul style="list-style-type: none"> 1,5 mm². 2,5mm²
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	<ul style="list-style-type: none"> Montuojant 10xD; Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.


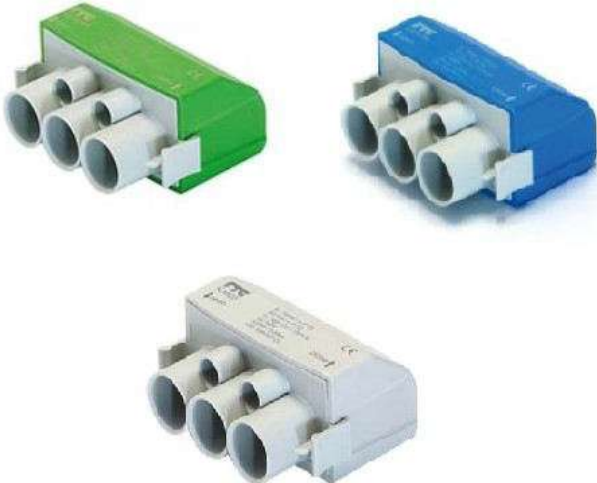
3.3. Iki 1 kv kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> atvirame ore; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-40... +55 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90\text{ }^{\circ}\text{C}$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25mm ²
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> atmosferos veiksniams ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui $\geq 1,0$ 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.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

3.4. Techniniai parametrai ir reikalavimai gnybtynams kabelių gyslų sujungimui metalinėje atramoje su saugikliu

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

Rekomenduojami pavyzdžiai arba analogai	
Saugiklinė	Gnybtas
	

4.VAMZDŽIAI

4.1. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	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, mm	• 32; 75.
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	• ≥750 N ; • Posūkiuose ≥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: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas • Standartas • Atsparumas gniuždymui • Atsparumas smūgiams • Vamzdžio nominalus diametras • Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
12.	Darbo temperatūra	-20 °C....+60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

4.2. Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	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, mm)	• 75.
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 1250N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C....+60 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

5.Kabelių signalinės juostos.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant 100÷310 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

6.1 Elektros įrenginių žymenys. Techniniai reikalavimai

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	<ul style="list-style-type: none"> Temperatūra: -35 ...+35 °C; Santykinė drėgmė: $\geq 95\%$; Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.
4.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.
5.	Užrašo spalva	Juoda
6.	Plokštelės matmenys	<ul style="list-style-type: none"> Ilgis – 60 mm; Plotis – 50 mm.
7.	Šrifto aukštis	5 mm
8.	Plokštelės prie elektros įrenginių tvirtinamos	Prie kabelio tvirtinama plastikiniu dirželiu ant PEN arba PE laido.
9.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai



7. ĮŽEMINIMAS

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

8. KABELIŲ PAKLOJIMAS

Žemos įtampos kabeliai klojami 0,7 m, o perėjimuose per gatves ir kelius 1,0 m gilyje. Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje, ją išvalius nuo akmenų ir šiukšlių, įrengiant paruošiamąjį sluoksnį ne mažiau 10 cm storio iš purios žemės.

9. ŽEMĖS DARBAI

9.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Tranšėjų kasimas

9.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

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

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

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

9.2.2. Tranšėjų kasimas

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

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

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

4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:

- piltuose gruntuose iki 1,0m gylį;

- priemoliuose iki 1,25m gylį;

- priemoliuose, molyje iki 1,5m gylį.

5. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylį ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0÷1,5m atstumu nuo esamo kabelio;

- kabelių klotuvais(netranšėjiniu būdu) – 1,5m atstumu nuo esamo kabelio.

6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15cm.

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

- kasant tranšėjiniais ekskavatoriais + 10cm.

9.2.3. Grunto kasimas žiemos metu

1. Purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
2. Grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
3. Grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3.0m ir pastačius išpėjamuosius ženklus;
4. Draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
5. Galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

9.2.4. Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

6-10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai-0,7m;
kabeliai ariamoje žemėje- 1,0m;
kabeliai po keliais, gatvėmis-1,0m;
melioruotose žemėse-0,8m;

Minimalus atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

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

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

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

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

tranšėjos gylį, posūkio kampus;

kabelių sertifikatus;

kabelių būgno patikrinimo aktus;

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

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

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

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

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

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

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius.

Žymos stulpeliai statomi 0.1m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100m lygioje trasoje.

9.2.5. Tranšėjų užpylimas

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

priemoliuose- smėliu;

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

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

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

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

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

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

Gruntas sutankinamas 20÷30cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98.

Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

9.2.6. Žalios vejų atstatymas

Numatytose projekte vietose, veja išlyginama ir atsėjama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui:

- augalinis grunto sluoksnis išlyginamas;
- išvalomos statybinės šiukšlės;
- žemė tolygiai paskleidžiama, nurenkami akmenys;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant.

Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Gazoninė sėjama žolių mišinys:

- raudonasis eraičynas (*Festuca Rubra* L.) - 30 %;
- smilga baltoji (*Agrostis Alba*) - 10%;
- miglė paprastoji (*Poa Pratensis*) - 60%.

Sėklų norma žolyne g/m²:

- raudonasis eraičynas – 10;
- smilga baltoji – 3;
- miglė paprastoji – 6.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjauinama. Kai žolė užauga 15 cm, pjauinama vėl. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

10. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

10.1. Bendrieji reikalavimai

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

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

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

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

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

Elektros tinklai ir įrenginiai turi būti eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus. Jie turi būti tinkami eksploatuoti, saugūs sprogimo ir gaisro atžvilgiu.

Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų avarinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Pastebėjus elektros tinklų ir įrenginių gedimus, sukeliančius kibirkščiavimą, kabelių, laidų ir variklių kaitimą, būtina juos nedelsiant išjungti ir pašalinti gedimus.

Kilnojamiesiems elektros šviestuvams ir kitiems kilnojamiesiems elektros įrenginiams turi būti naudojami tik lankstūs kabeliai.

Laidai ir kabeliai turi būti sujungiami presuojant, suvirinant, lituojant arba specialiomis jungtimis.

Skirtingų metalų laidus sujungti leidžiama tik specialiomis jungtimis.

Atvirosios elektros instaliacijos laidai ir kabeliai tose vietose, kuriose galima juos mechanškai pažeisti, turi būti papildomai apsaugoti (šarvais, plieniniais vamzdžiais, kampuočiu, lovine sija ir pan.). Neapsaugotų izoliuotų laidų ir jų susikirtimo su statybinėmis konstrukcijomis, kurioms nekeliami degumo reikalavimai, vietos būtina papildomai apsaugoti nuo užsidegimo.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota.

10.2 Saugos reikalavimai

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

2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

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.

11. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir techninio projekto – projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir projektuotojo 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.

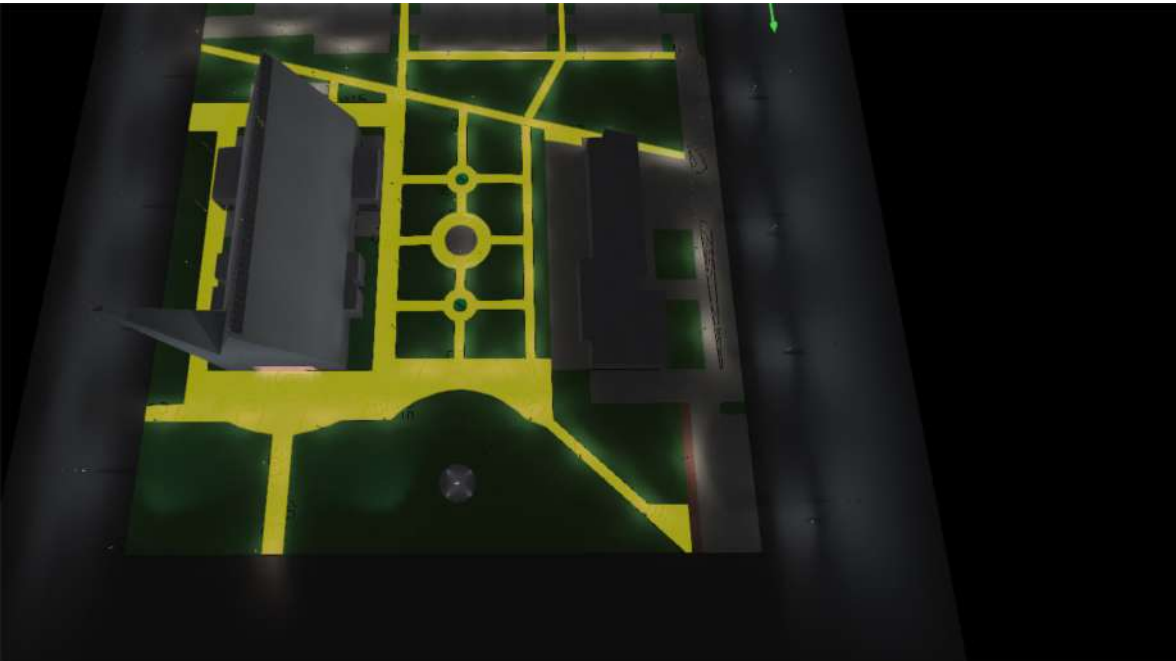
2024-VA-133-TP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

Projekto pavadinimas: ŠV. JUOZAPO PARAPIJOS BAŽNYČIOS TOLMINKIEMIO G.4, VILNIUJE

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	06:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinasis		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinasis		Nėra papildomų reikalavimų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.					
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai					

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7,50	7,50
E _{min} , lx	1,50	1,50
E _{v min} , lx	2,50	2,50
E _{sc min} , lx	1,50	1,50
TI (informative), %	25	25



Šv. Juozapo parapijos bažnyčios apšvietimo koncepcija

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Images	3
Luminaire list	28

Product data sheets

ARCLUCE S.p.A. - FORMAT1 PROIETT. 35W TYPE IV-L DALI (1x RI01784-00)	29
ARCLUCE S.p.A. - INGR55 - 4W - 350lm - Wide Flood 46° (1x LED)	30
Linea Light Group - Periskop 6w - 1 Led W30 (1x Led-xhp005-bc)	31
LIRA LIGHTING - PISTON 140 17W 30st (1x LED)	32
RZB - ANDHO midi (1x LED)	33
SIMES S.p.A. - CATCH SURFACE 9led (1x LED 3000K)	34
Vizulo - Lapwing 15 W 8 LED (1x 8 LED)	37
Vizulo - Lapwing 30 W 16 LED (1x 16 LED)	38

Site 1

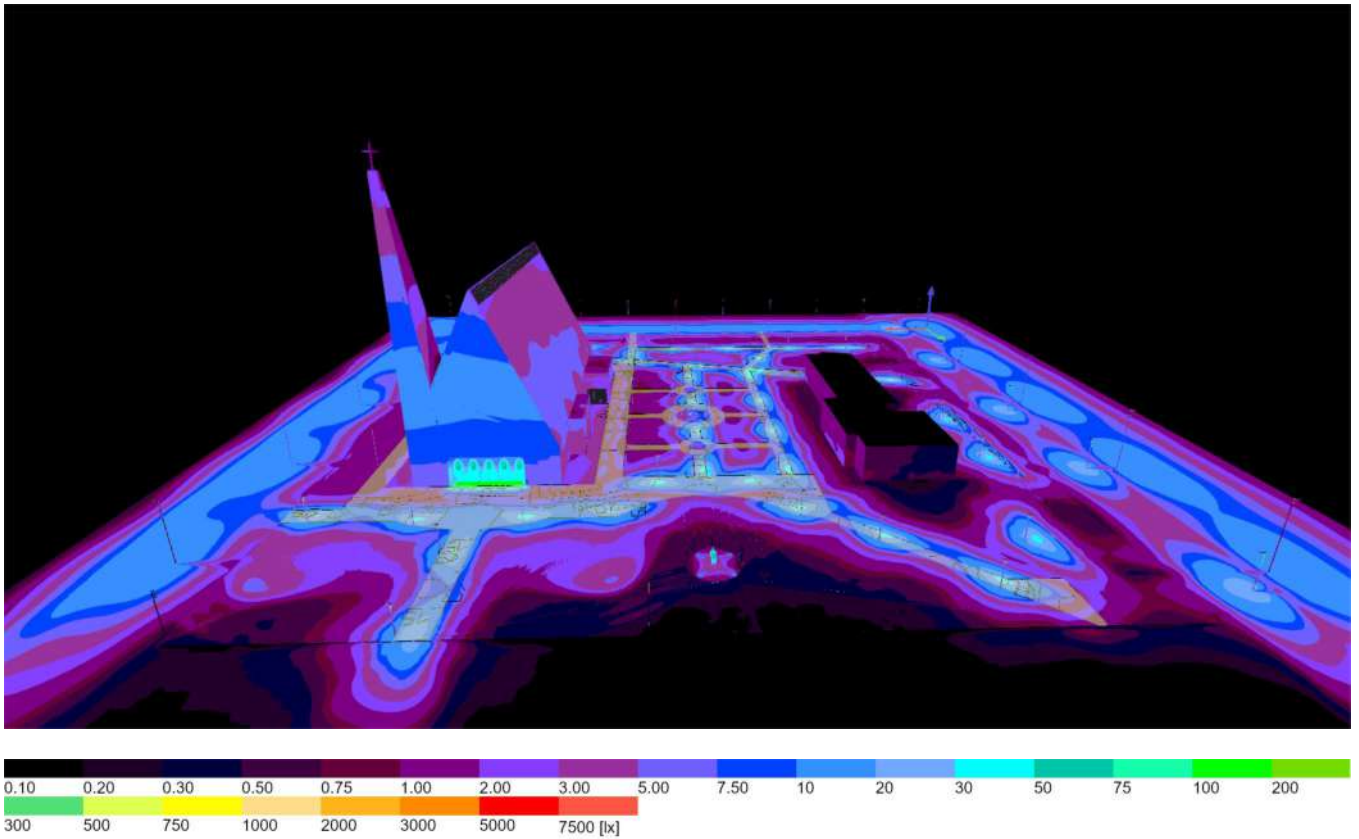
Calculation objects / Light scene 1	39
Surface result object 7 (Furniture) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance (adaptive)	41
Surface result object 7 (Furniture) / Light scene 1 / Luminance	42
Calculation surface 1 / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	43
Calculation surface 1 / Light scene 1 / Vertical illuminance	44

Images



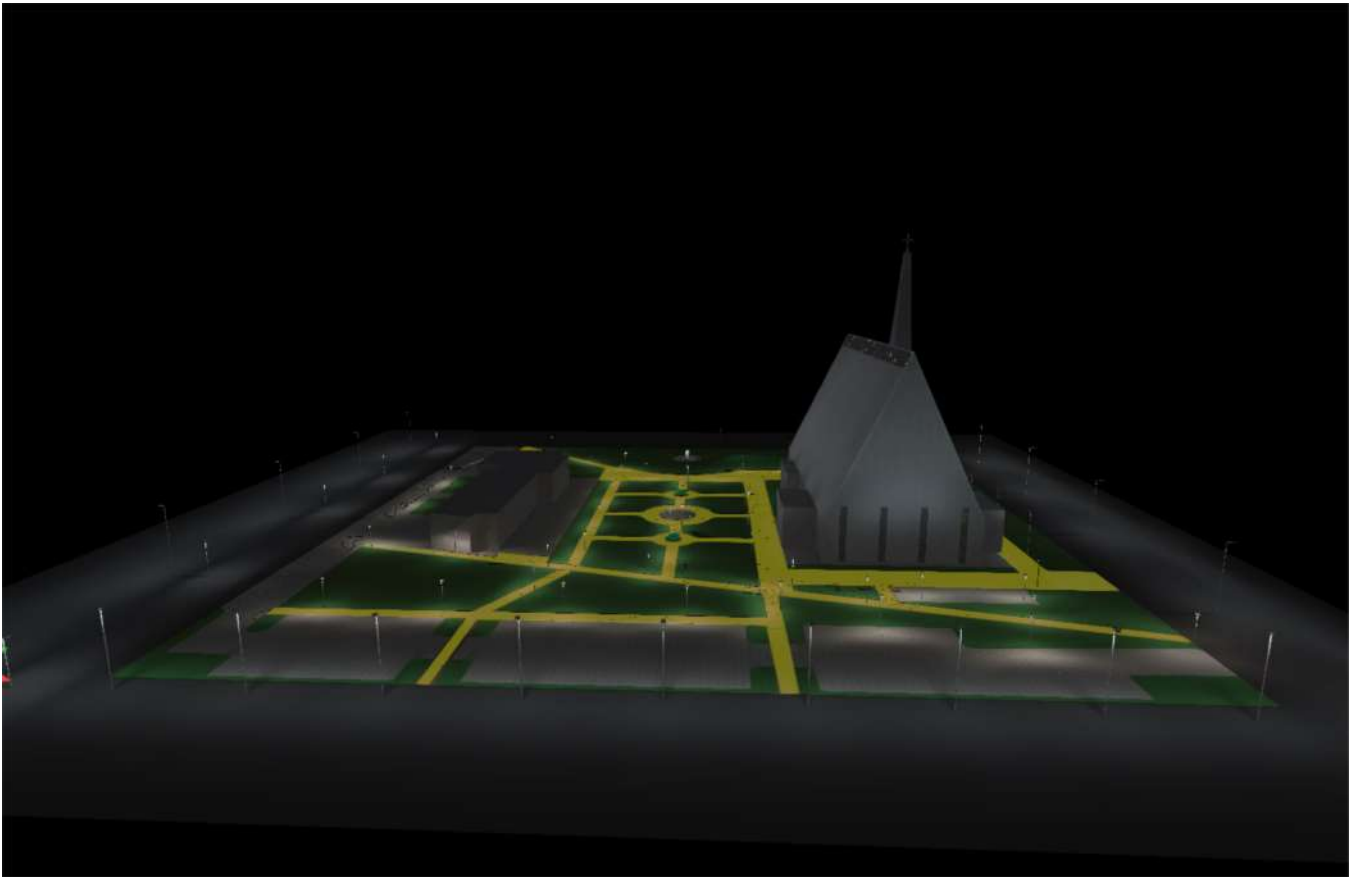
Site 1 (45)

Images



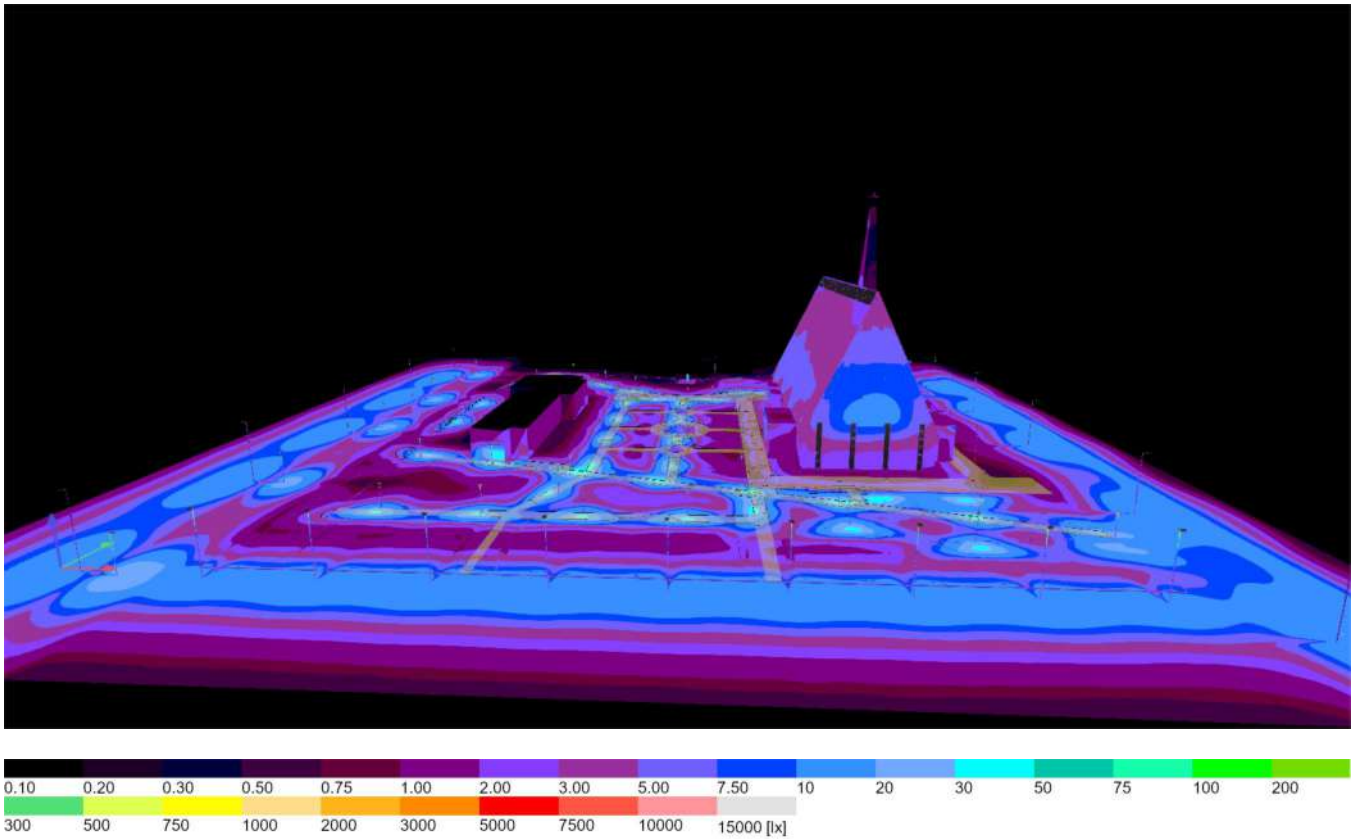
Site 1 (46)

Images



Site 1 (47)

Images



Site 1 (48)

Images



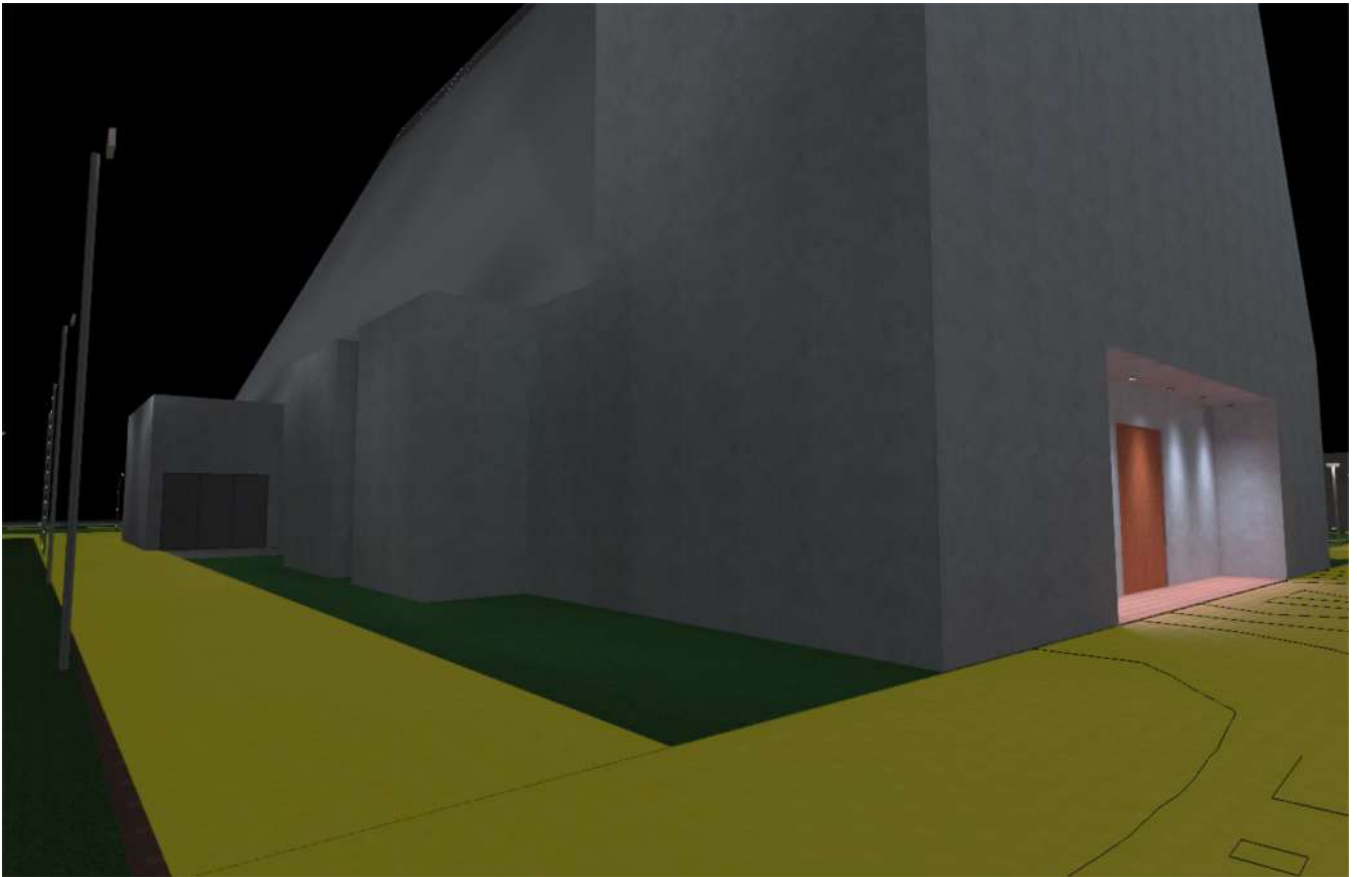
Site 1 (49)

Images



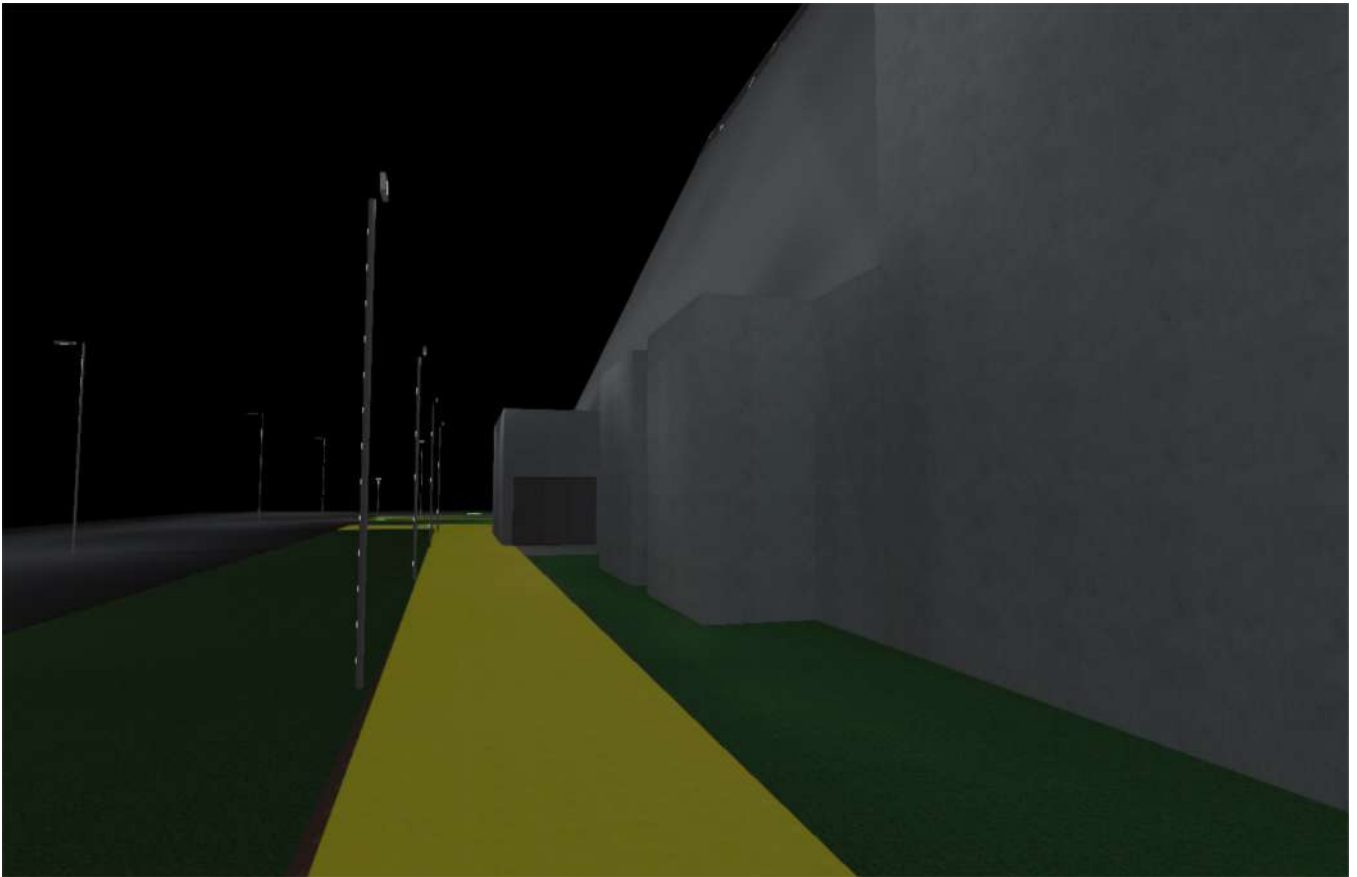
Site 1 (50)

Images



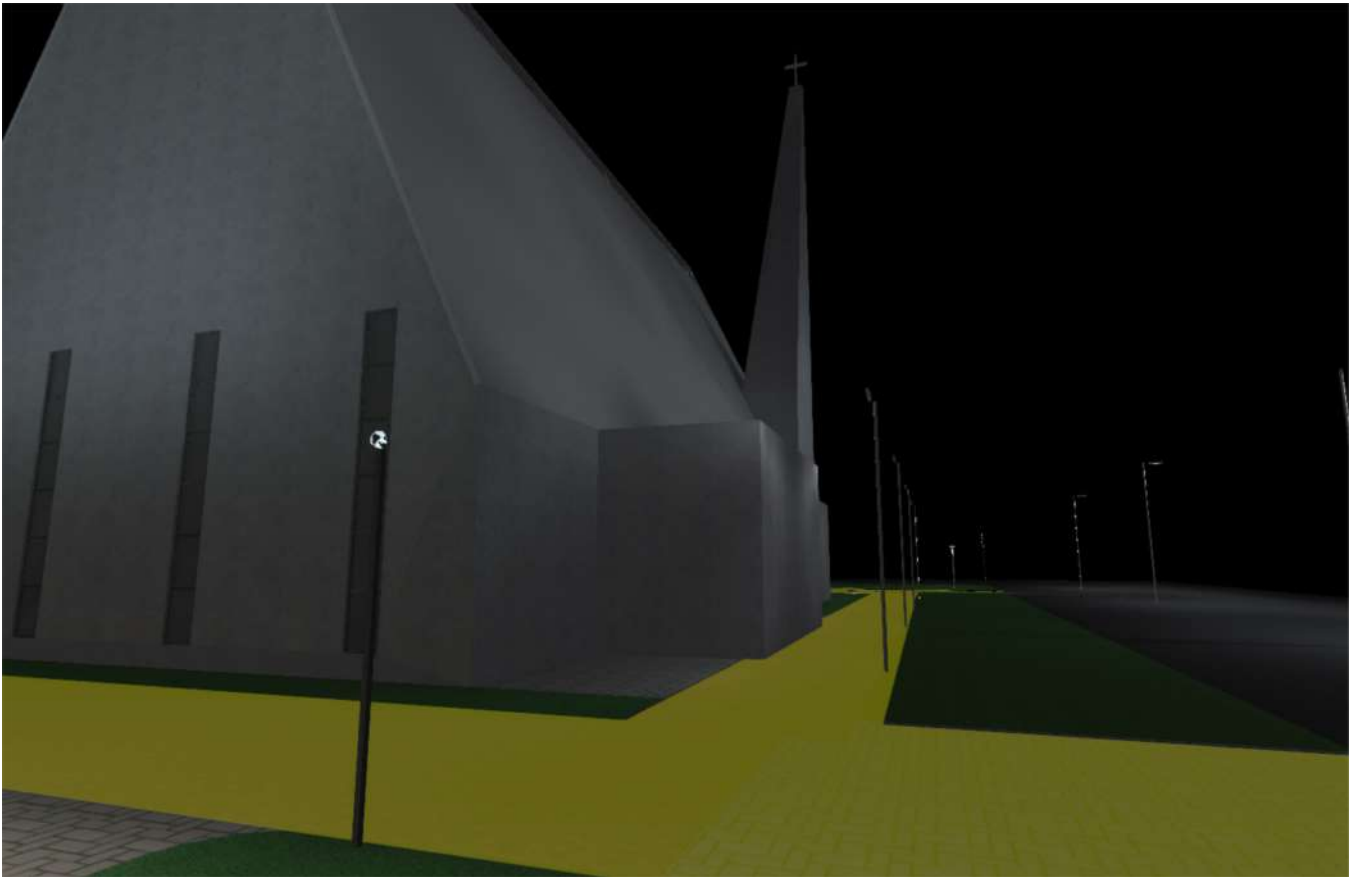
Site 1 (51)

Images



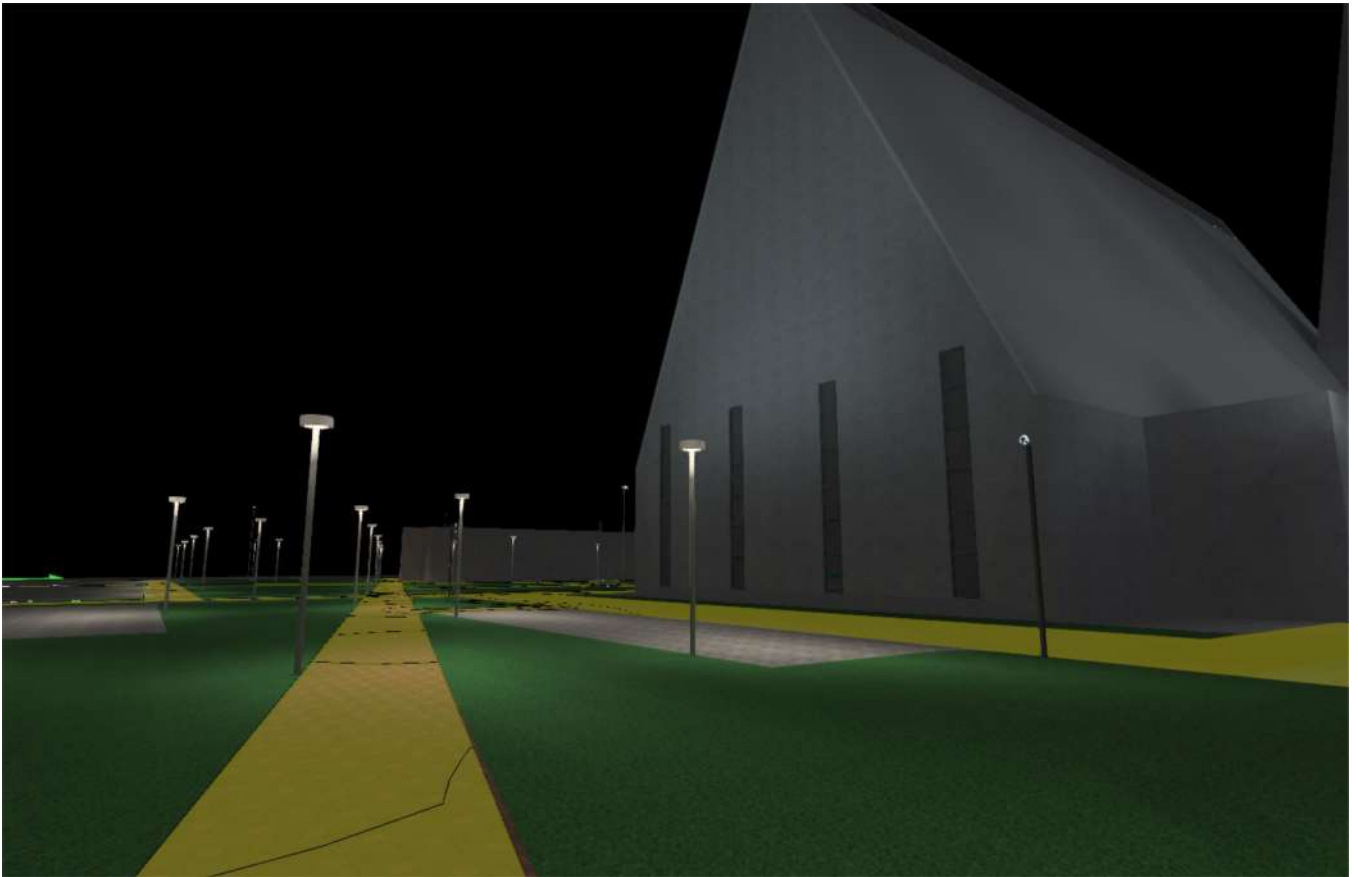
Site 1 (52)

Images



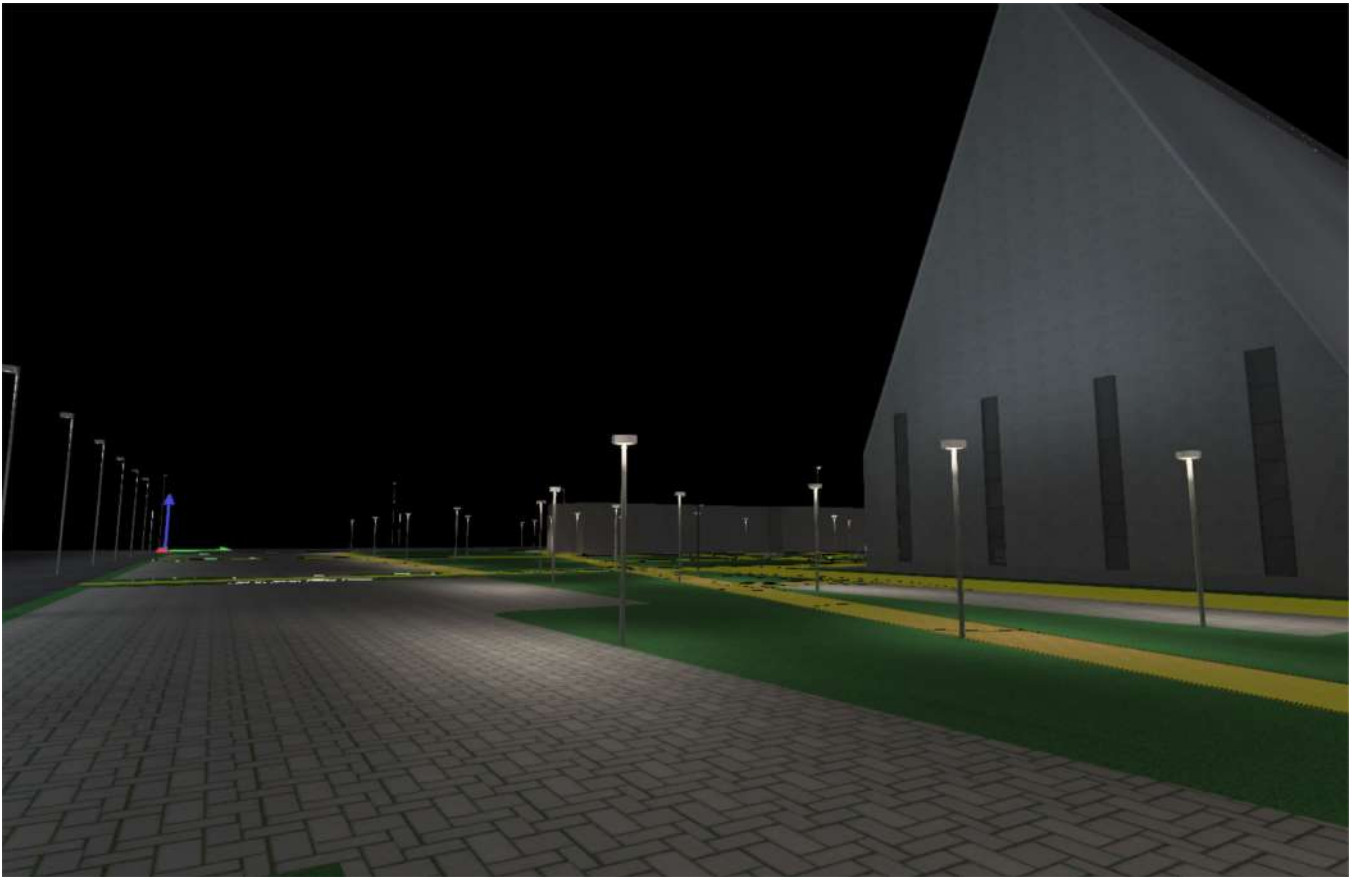
Site 1 (53)

Images



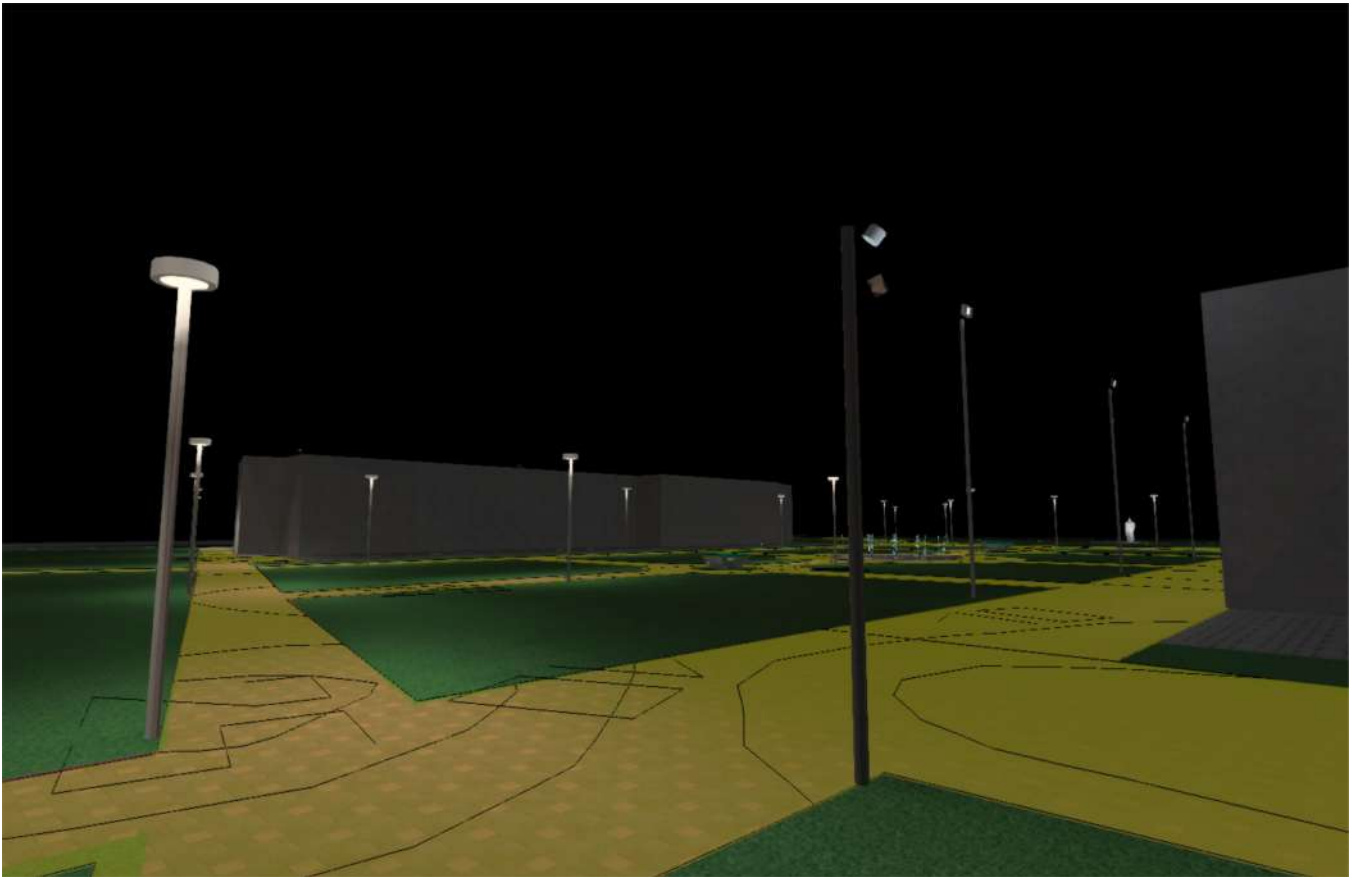
Site 1 (54)

Images



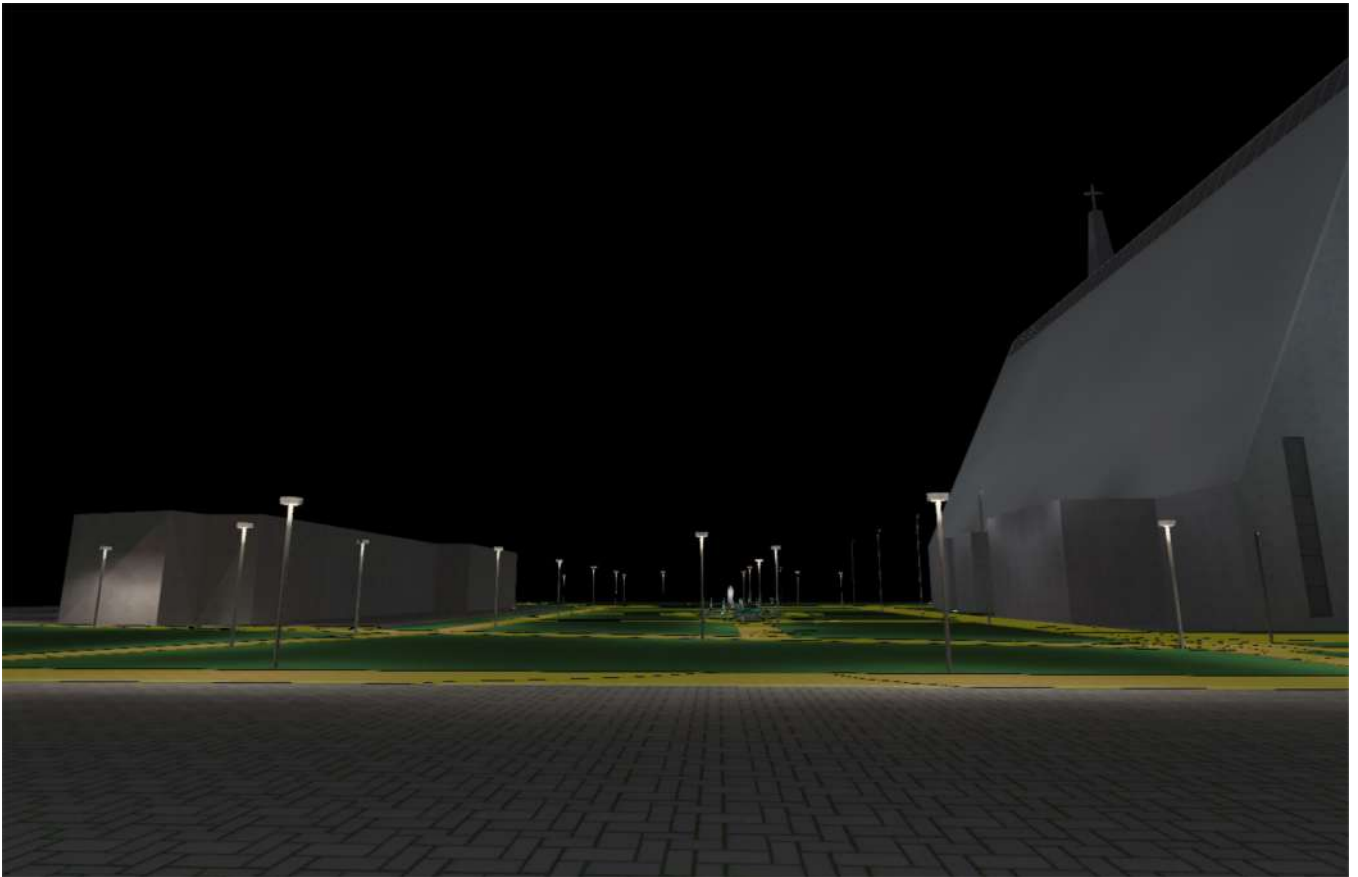
Site 1 (55)

Images



Site 1 (56)

Images



Site 1 (58)

Images



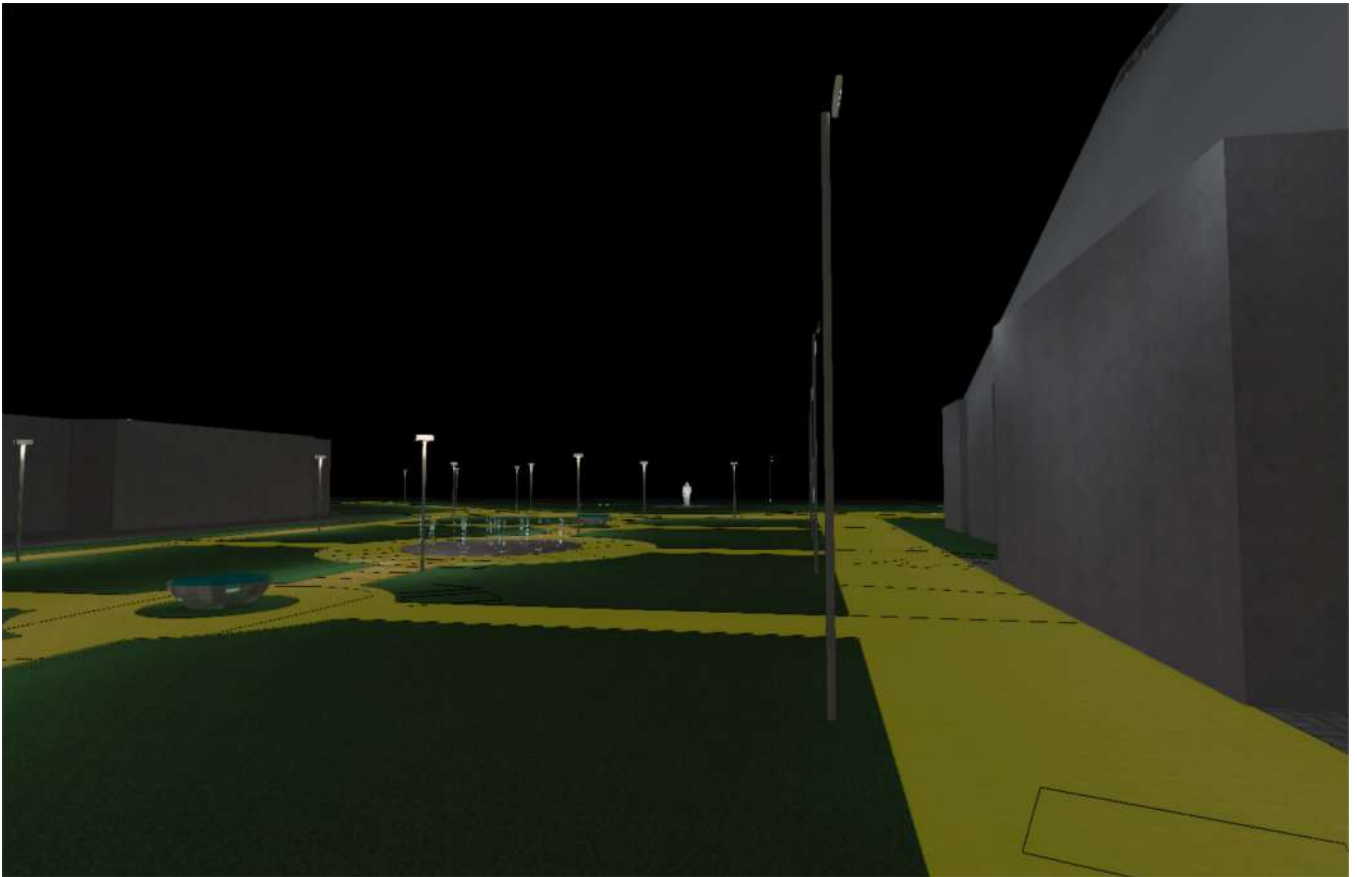
Site 1 (59)

Images



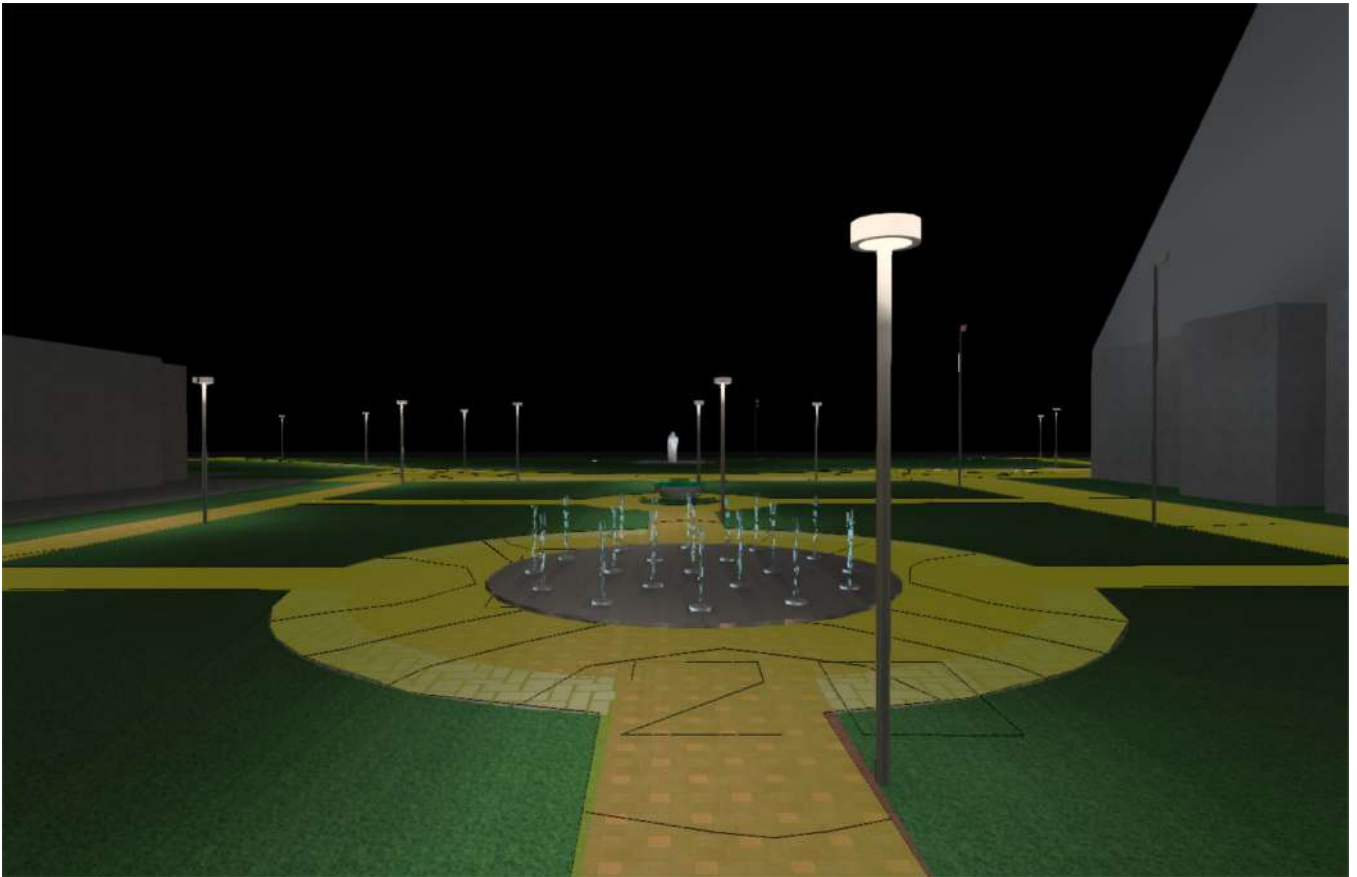
Site 1 (60)

Images



Site 1 (61)

Images



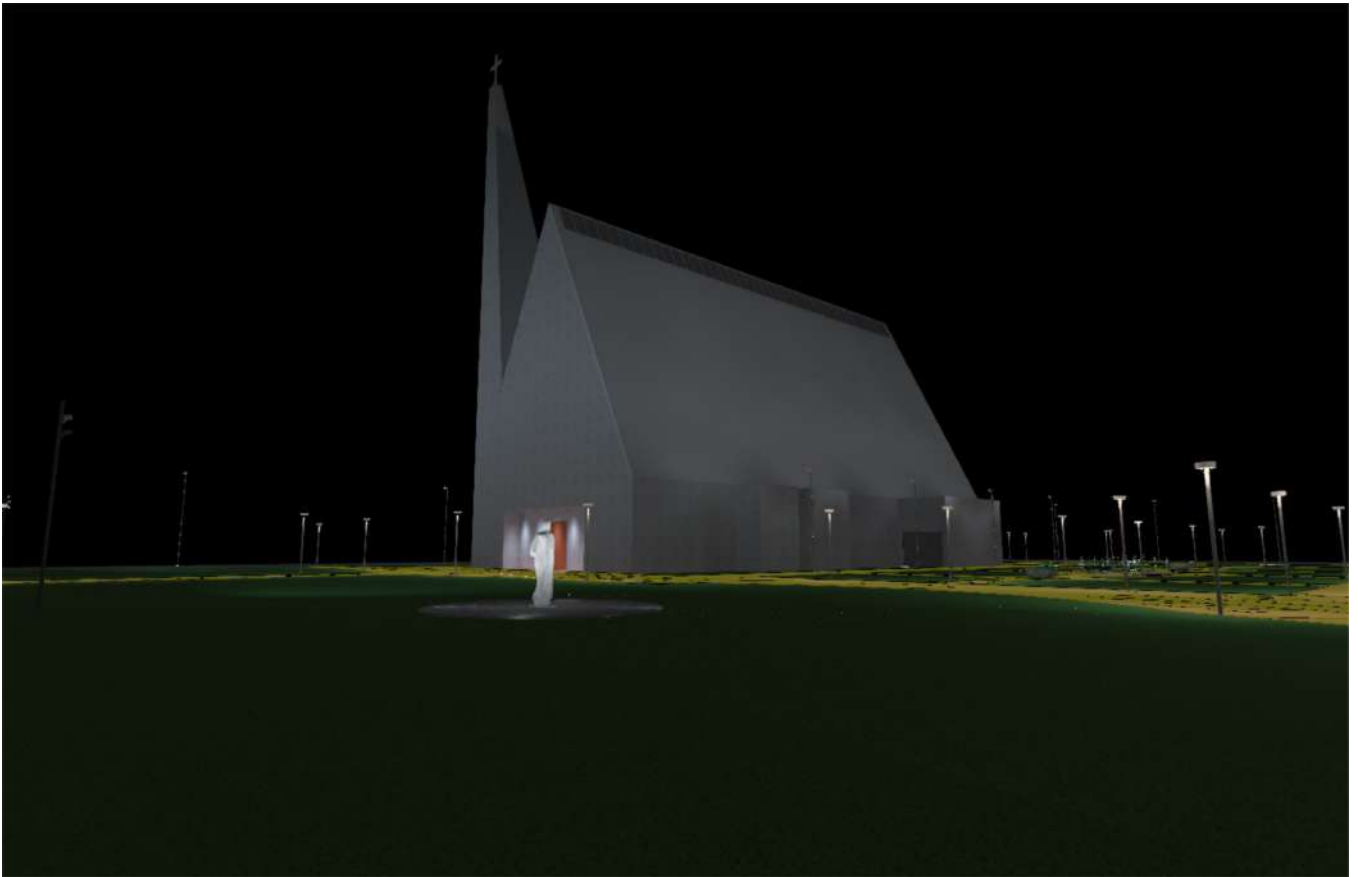
Site 1 (62)

Images



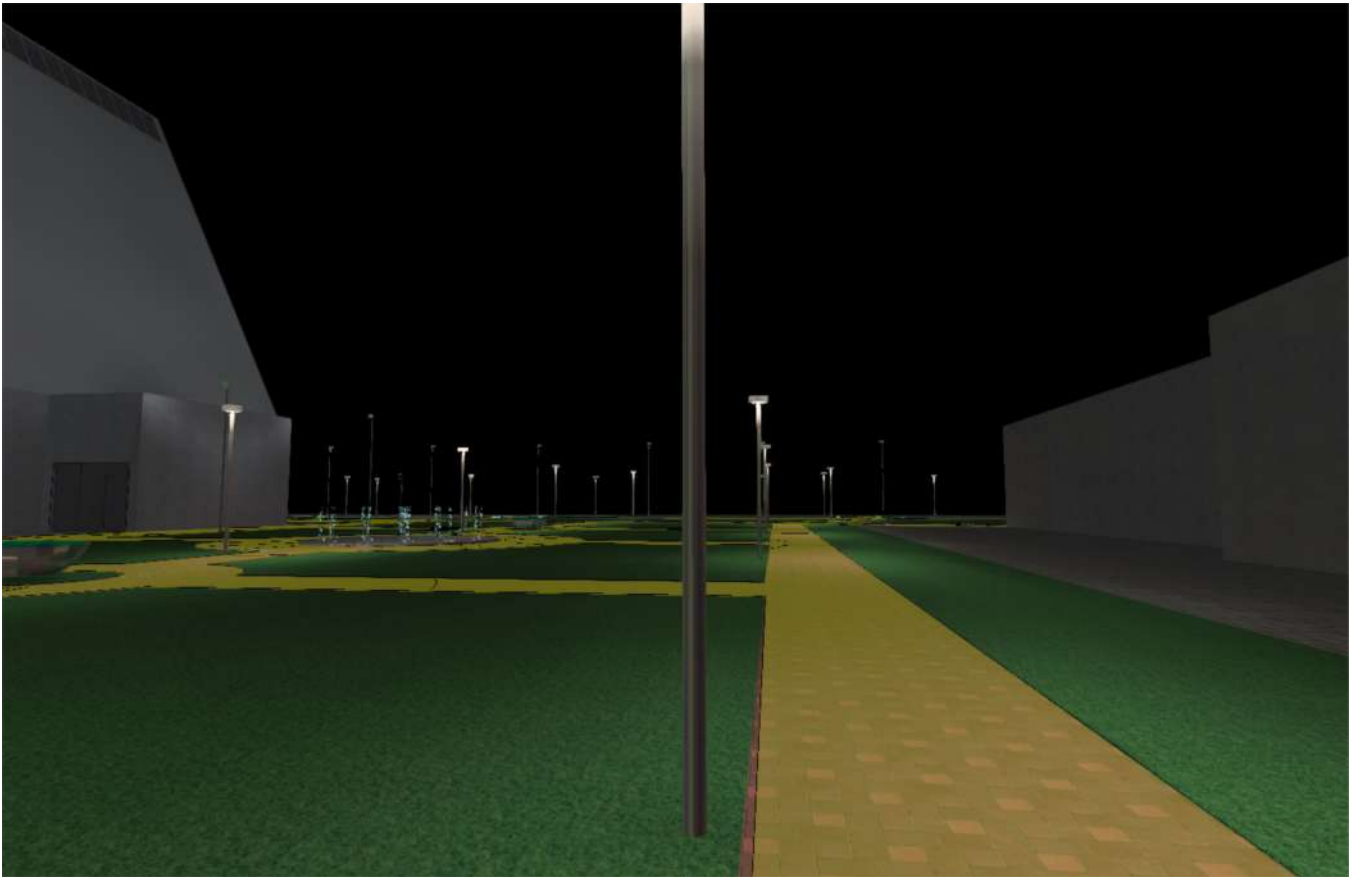
Site 1 (63)

Images



Site 1 (64)

Images



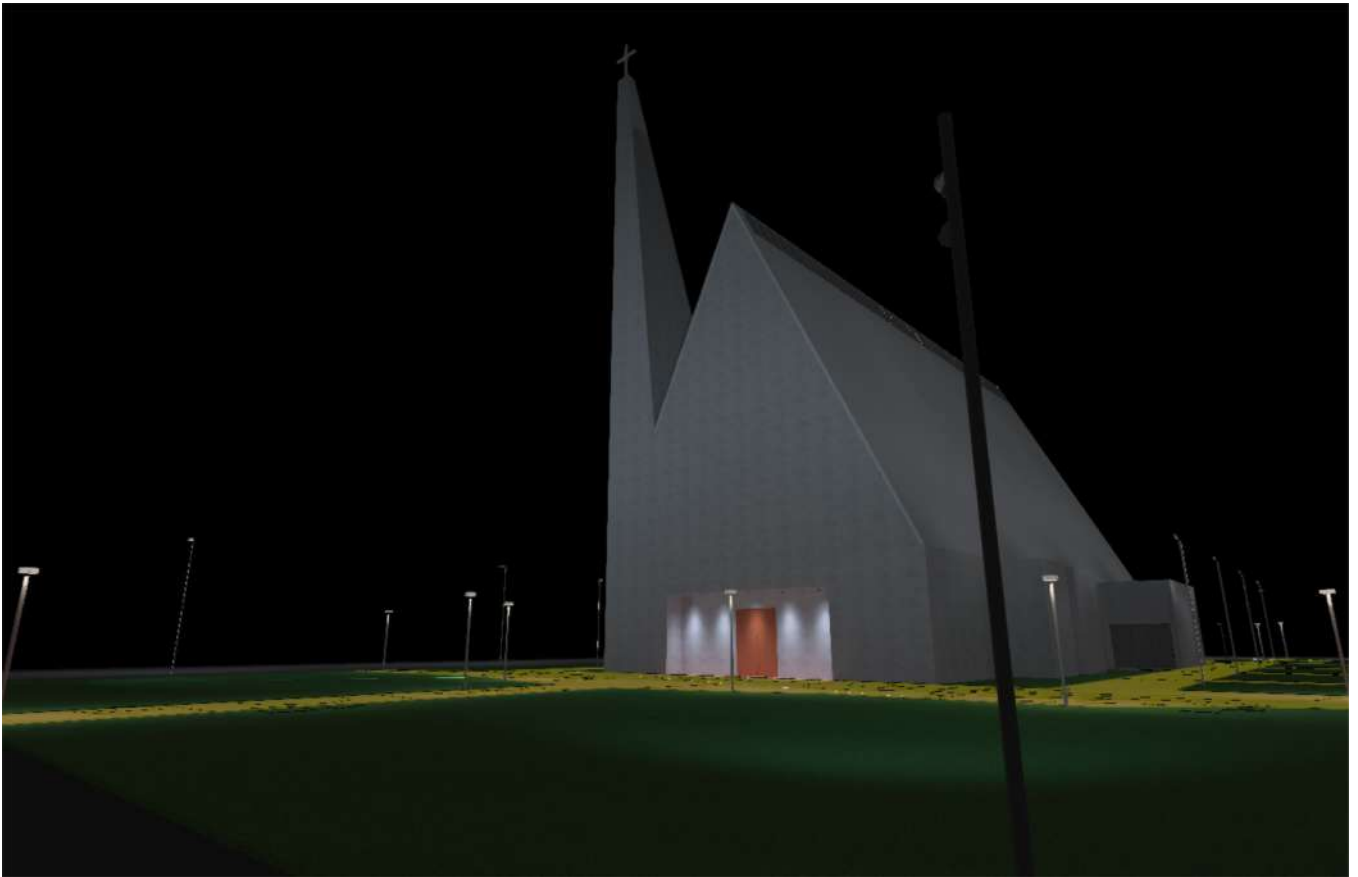
Site 1 (66)

Images



Site 1 (67)

Images



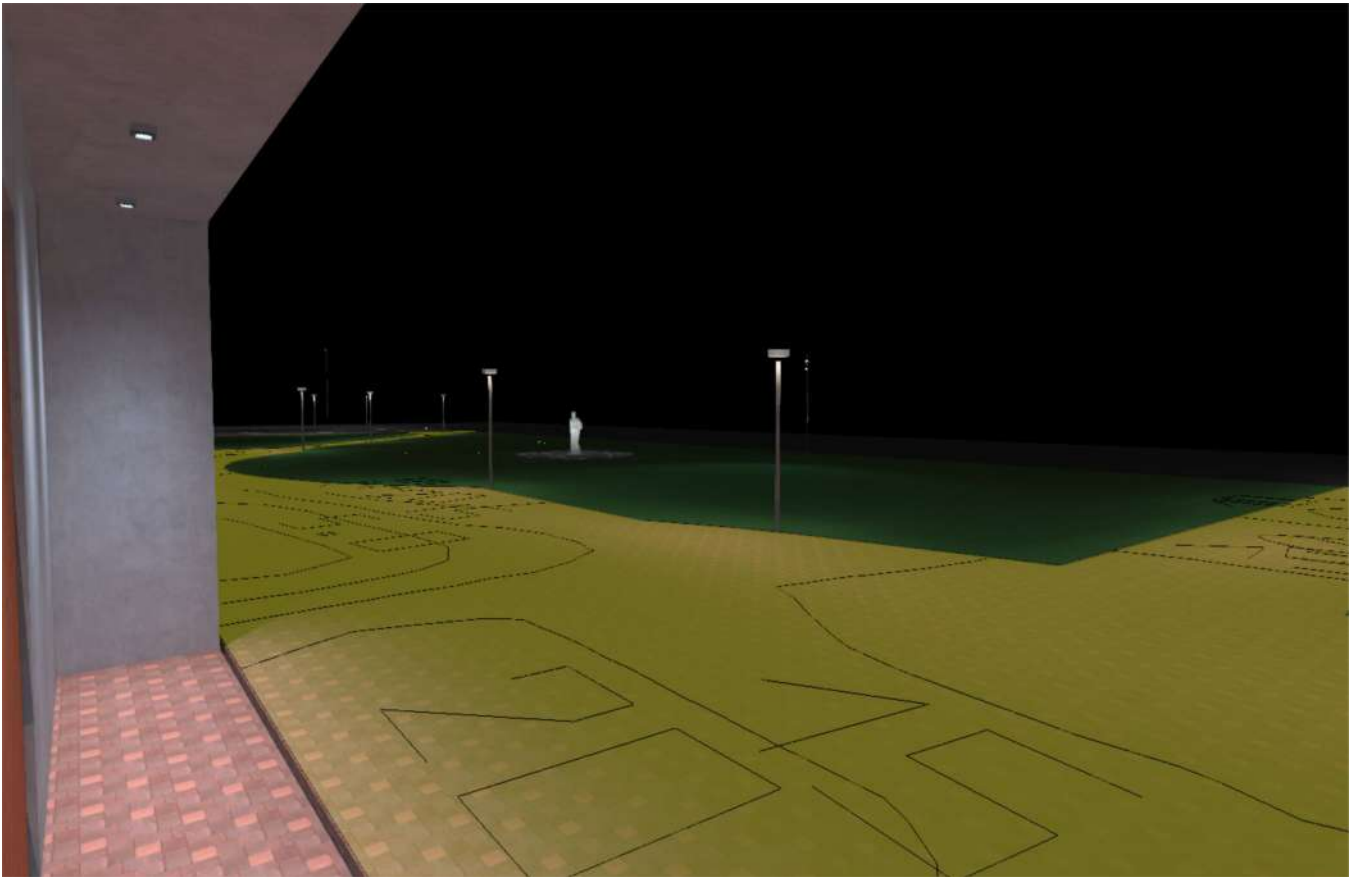
Site 1 (68)

Images



Site 1 (69)

Images



Site 1 (70)

Images



Site 1 (71)

Luminaire list

Φ_{total} 272992 lm	P_{total} 2181.0 W	Luminous efficacy 125.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

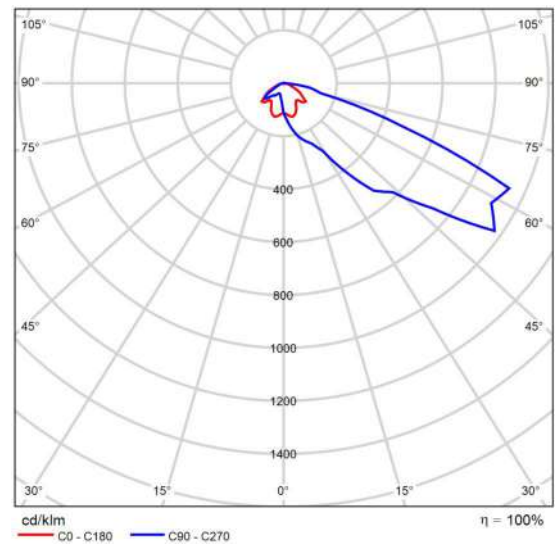
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
8	ARCLUCE S.p.A.	0680011B-830-21	FORMAT1 PROIETT. 35W TYPE IV-L DALI	35.0 W	3051 lm	87.2 lm/W
19	ARCLUCE S.p.A.	0772007C-830	INGR55 - 4W - 350lm - Wide Flood 46°	4.0 W	350 lm	87.5 lm/W
5		STORK LITTLE BROTHER 51W	STORK LITTLE BROTHER 51W	51.0 W	7522 lm	147.5 lm/W
9	LEDlife	PSL-27N73-SZ DEG160x70	PSL-27N73-SZ DEG160x70	27.0 W	3510 lm	130.0 lm/W
4	LIRA LIGHTING	9144.	PISTON 140 17W 30st	17.0 W	1953 lm	114.9 lm/W
4	Linea Light Group	90521W30	Periskop 6w - 1 Led W30	6.0 W	396 lm	66.0 lm/W
5	Philips		BGP281 T25 1 xLED27-4S/830 DN10	21.0 W	2424 lm	115.4 lm/W
5	Philips		BGP761 T25 DM12 LED79/- NO	49.0 W	7275 lm	148.5 lm/W
5	RZB	722181.00 4.2.76	ANDHO midi	39.0 W	4700 lm	120.5 lm/W
5	SIMES S.p.A.	S.7520W	CATCH SURFACE 9led	15.0 W	985 lm	65.7 lm/W
39	Vizulo	LWYTE 015 727 L01 AA008	Lapwing 15 W 8 LED	15.0 W	2108 lm	140.5 lm/W
1	Vizulo	LWYTE 030 727 L20 AB016	Lapwing 30 W 16 LED	30.0 W	4206 lm	140.2 lm/W

Product data sheet

ARCLUCE S.p.A. - FORMAT1 PROIETT. 35W TYPE IV-L DALI



Article No.	0680011B-830-21
P	35.0 W
Φ_{Lamp}	3050 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3051 lm
η	100.03 %
Luminous efficacy	87.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polar LDC

Product data sheet

ARCLUCE S.p.A. - INGR55 - 4W - 350lm - Wide Flood 46°



Article No.	0772007C-830
P	4.0 W
Φ_{Lamp}	350 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	350 lm
η	99.97 %
Luminous efficacy	87.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

IP DEGREE : IP68 (1m depth)

IK RATING : IK08

ELECTRICAL INSULATION CLASS: III

LUMINAIRE

AISI 316L stainless steel body and trim.

Silicone rubber gaskets.

PMMA lenses for LEDs.

Screen made of 5mm thermal-shock resistant tempered glass.

1000Kg static load capacity.

Can be walked over.

High quality LED sources characterized according to IES TM-30, with high color consistency <3SDCM and long useful life >60000 hours at L80.

It complies with standards EN 60598-1 and EN 60598-2-13.

INSTALLATION

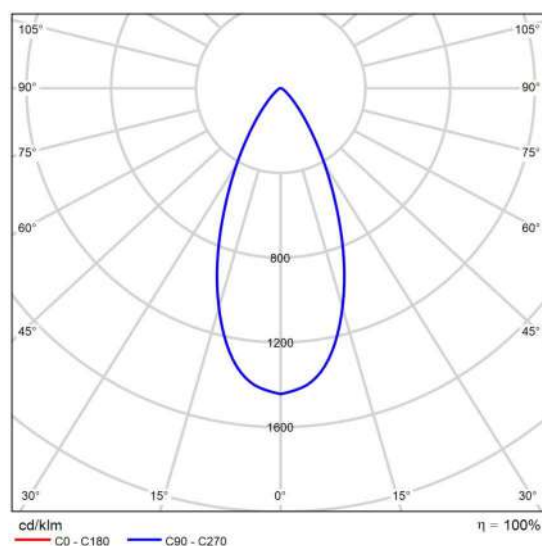
Recessed installation.

Supplied with recessed installation box made of engineering plastic.

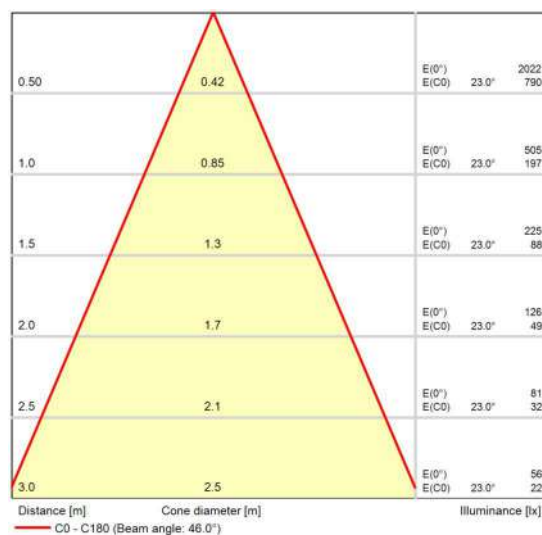
Other recessed installation boxes made of engineering plastic or of

AISI 316L stainless steel available.

Supplied with power cable (3m).



Polar LDC



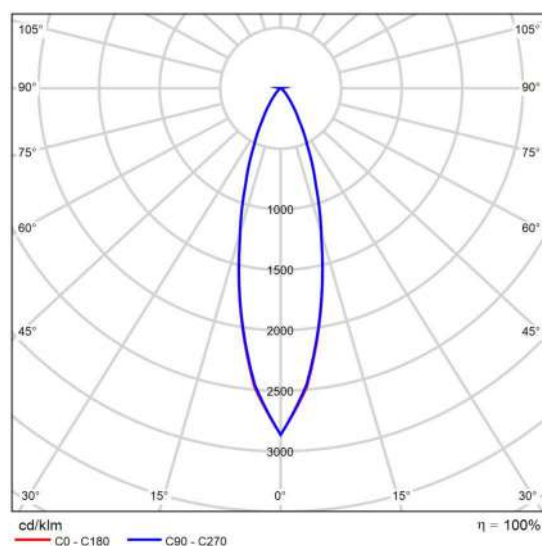
Cone diagram

Product data sheet

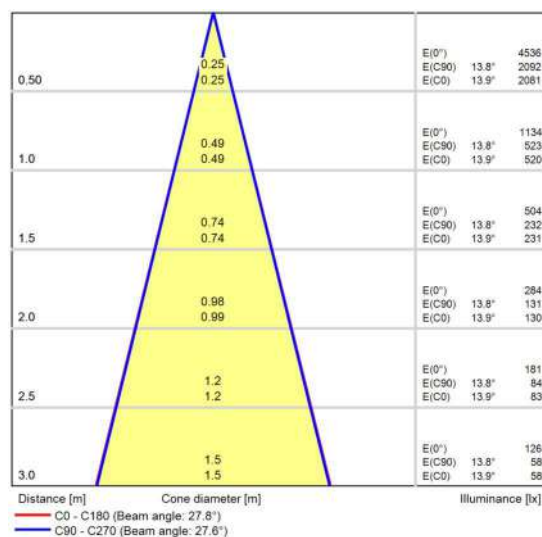
Linea Light Group - Periskop 6w - 1 Led W30



Article No.	90521W30
P	6.0 W
Φ_{Lamp}	396 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	396 lm
η	99.94 %
Luminous efficacy	66.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



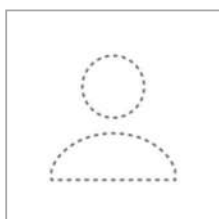
Polar LDC



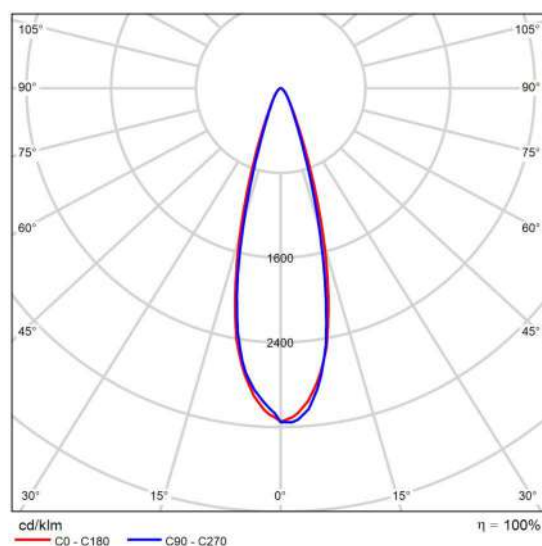
Cone diagram

Product data sheet

LIRA LIGHTING - PISTON 140 17W 30st



Article No.	9144.
P	17.0 W
Φ_{Lamp}	1962 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1953 lm
η	99.56 %
Luminous efficacy	114.9 lm/W
CCT	3259 K
CRI	84



Polar LDC

Product data sheet

RZB - ANDHO midi



Article No.	722181.004.2.76
P	39.0 W
Φ_{Lamp}	–
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4700 lm
η	–
Luminous efficacy	120.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80

Serie: ANDHO midi

LED-Anbaustrahler im zeitlosen Design. Gehäuse Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser. MIRO-SILVER-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Strahler 360° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Ausrichtung des Strahlerkopfes verriegelbar. Betriebsgerät integriert.

Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006)

Länge: 199 mm

Breite: 153.5 mm

Höhe: 192 mm

Lichtquelle: LED

Bemessungsleistung: 39 W

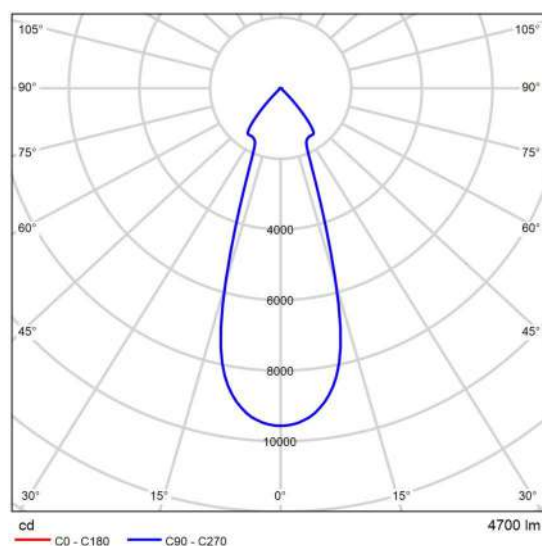
Bemessungsleuchtenlichtstrom: 4700 lm

Systemeffizienz: 121 lm/W

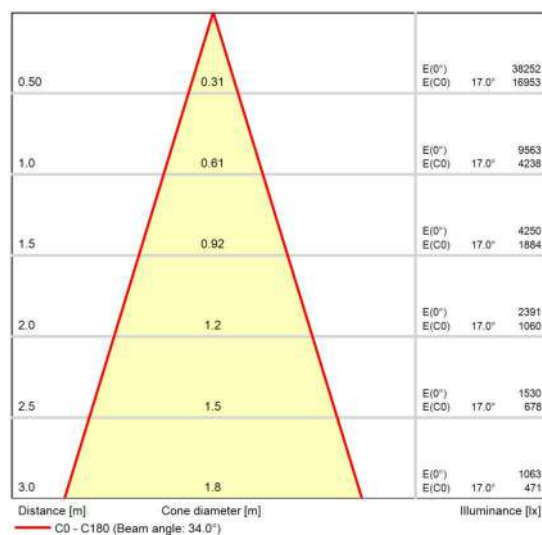
Betriebsgerät: Konverter dimmbar DALI

Schutzklasse: II

Schutzart: IP 65



Polar LDC



Cone diagram

Product data sheet

SIMES S.p.A. - CATCH SURFACE 9led

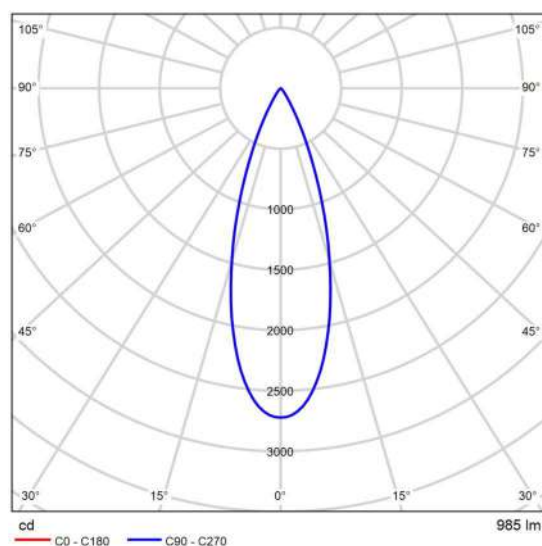


Article No.	S.7520W
P	15.0 W
Φ_{Lamp}	–
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	985 lm
η	–
Luminous efficacy	65.7 lm/W
CCT	3126 K
CRI	91

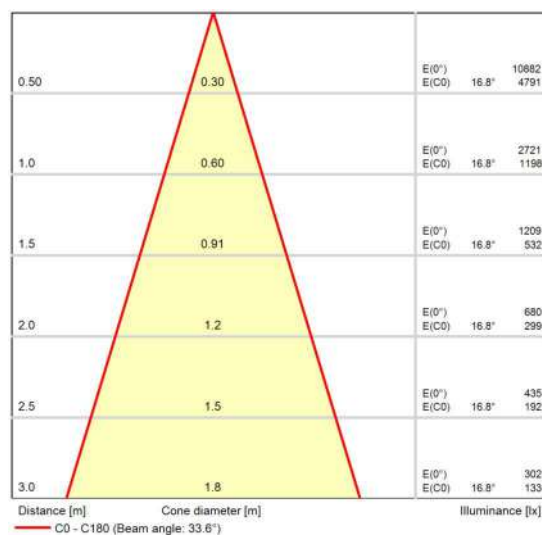
CEILING SURFACE MOUNTED
CATCH SURFACE MOUNTED SQUARE 9LED
S.7520W
9 module LED 3000K 220-240Vac ON-OFF

Rated module luminous flux:: 1741lm
Rated luminaire luminous flux: : 985lm
Rated module power: : 13.5W
Rated luminaire power: : 14.9W
Luminaire efficacy: : 66lm/W
Voltage (AC): : 220-240Vac
Frequency (AC): : 50/60Hz
Voltage (DC): : 176-264Vdc
Dimmable: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
Electrical insulation class: : II
Protection class IP: : IP65
Mechanical resistance: : IK08
CE ENEC

SPECIAL VERSION ON REQUEST: this Luminaires can be supplied with a surcharge in class III (without power supply). Requires working remote power supply in constant current at 500mA



Polar LDC



Cone diagram

Product data sheet

SIMES S.p.A. - CATCH SURFACE 9led

Vfmin=23.4Vdc Vfmax=27.9Vdc.

Example SIMES compatible power supplies (check the complete list of the drivers on the catalogue): Art. S.2438 POWER SUPPLY 230V/250mA-700mA 20W o 230Vac/24Vdc 16W 240Hz DALI DIMMABLE IN BOX IP67 Art. S.3426 POWER SUPPLY DALI MULTI-POWER 230V/250mA-700mA o 230V/24V 16W 240Hz IP20
NB: Use 1 Power Supply for each Luminaires

LUMINAIRE TYPE

Ceiling surface down-light fitting. IP rating IP 65

MATERIAL CHARACTERISTICS

Aluminium die cast housing in EN AB-47100 (low copper content) with high resistance against corrosion. Stone wash surface treatment prior to painting process. A4 grade Stainless Steel screws with 2,5-3% molybdenum content which increases the resistance against corrosion. Pre treated Silicone Gaskets. Painting Process : 3 Step Process

1) Surface treatment with BONDERITE. A heavy metal free chemical surface treatment containing ceramic nano particles giving a cohesive, inorganic and highly dense protective coating. 2) PRE POLYMERIZATION a process of introducing an epoxy primer with excellent characteristics to the paint which also offers very high resistance to oxidation due to its Zinc content. 3) POLYMERIZATION a process with the application of polyester powder with high resistance against UV rays and harsh weather conditions. Resistance test protection for Marine applications for 1200h. Mechanical resistance IK 08

LIGHTING PERFORMANCE

Comfortable Optics: the sophisticated optics focuses the beam and makes the light comfortable by reducing the direct glare of the light source. Toughened transparent glass 5mm thick. Lamp adjustable $\pm 15^\circ$ position. LOR --

INSTALLATION AND MAINTENANCE

Catch surface mounted is only 8 cm in depth with an integral driver with an easy installation process.

WIRING

Electronic circuit 220V/230V 50/60Hz in power supply box. Luminaire hard wired with 5.0m H05RN-F cable. Isolation: CLASS II . Available colours: Aluminium grey (cod.14), White (cod.01). Weight: 2.6274 Kg
Glow Wire test: --

LED module included

REGISTERED DESIGN

This luminaire contains built-in LED modules. In case of damage or malfunction please contact the manufacturer to receive additional instructions on how to replace and relative spare parts to order. The LED modules cannot be handled in the luminaire by the end user. This product contains a light source of energy efficiency class (EPREL - European Product Registry for Energy Labelling): E. LED modules are engineered accordingly to the existing regulations of Lumen Maintenance (LM80) and Technical

Product data sheet

SIMES S.p.A. - CATCH SURFACE 9led

Memorandum (TM21), where uniformity and quality of the light is 70,000 hours referred to L80 B10 Ta 25 ° C (50,000 hours referable to L80 B10 Ta 40°C). Lifespan of the luminaire min. 70.000 hours Ta 25°C, min. 50,000 hours at 40°C. Performance Ambient temperature Tq 25°C. Operating ambient temperature range is from -20°C to +50°C. Storage temperature range from -20°C to +60°C.

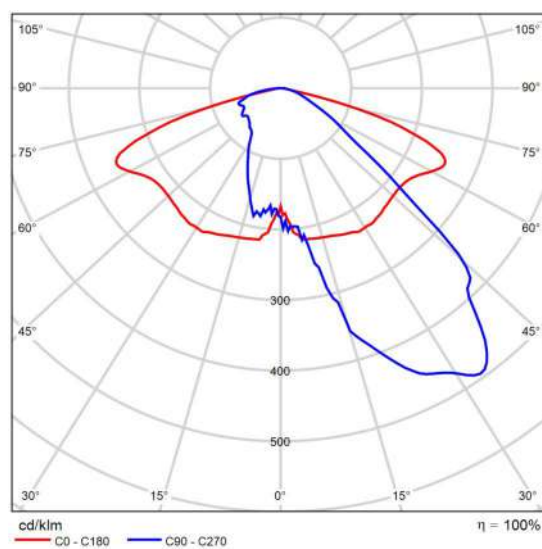
ELECTRONIC EQUIPMENT SENSITIVE TO OVERVOLTAGE. We recommend installing surge protection devices "SPD" in the electrical system. Protection devices prevent the intensity of these phenomena's, protecting the appliances from the risk of being damaged and extending the lifespan. Outdoor luminaires are subject to all types of permanent, temporary, or transient electrical disturbances. Such disturbances can create permanent damage or failure affecting its performance and durability. The surge protection device (supplied by SIMES) is utilized to limit the destructive effect of these phenomena. We suggest that each luminaire must be connected to one protection device at not more than 10m away. For correct coordination of the protections, a surge protection device must also be provided inside the electrical panel of the system (the selection of this device must be carried out from the electrical designer and is not supplied by SIMES).

Product data sheet

Vizulo - Lapwing 15 W 8 LED



Article No.	LWYTE 015 727 L01 AA008
P	15.0 W
Φ_{Lamp}	2108 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2108 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	140.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



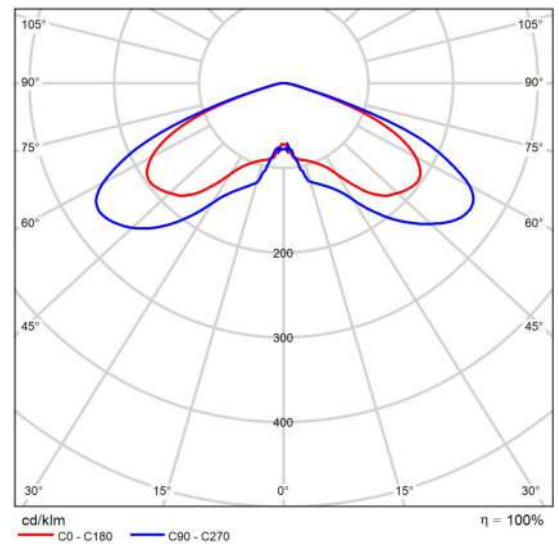
Polar LDC

Product data sheet

Vizulo - Lapwing 30 W 16 LED



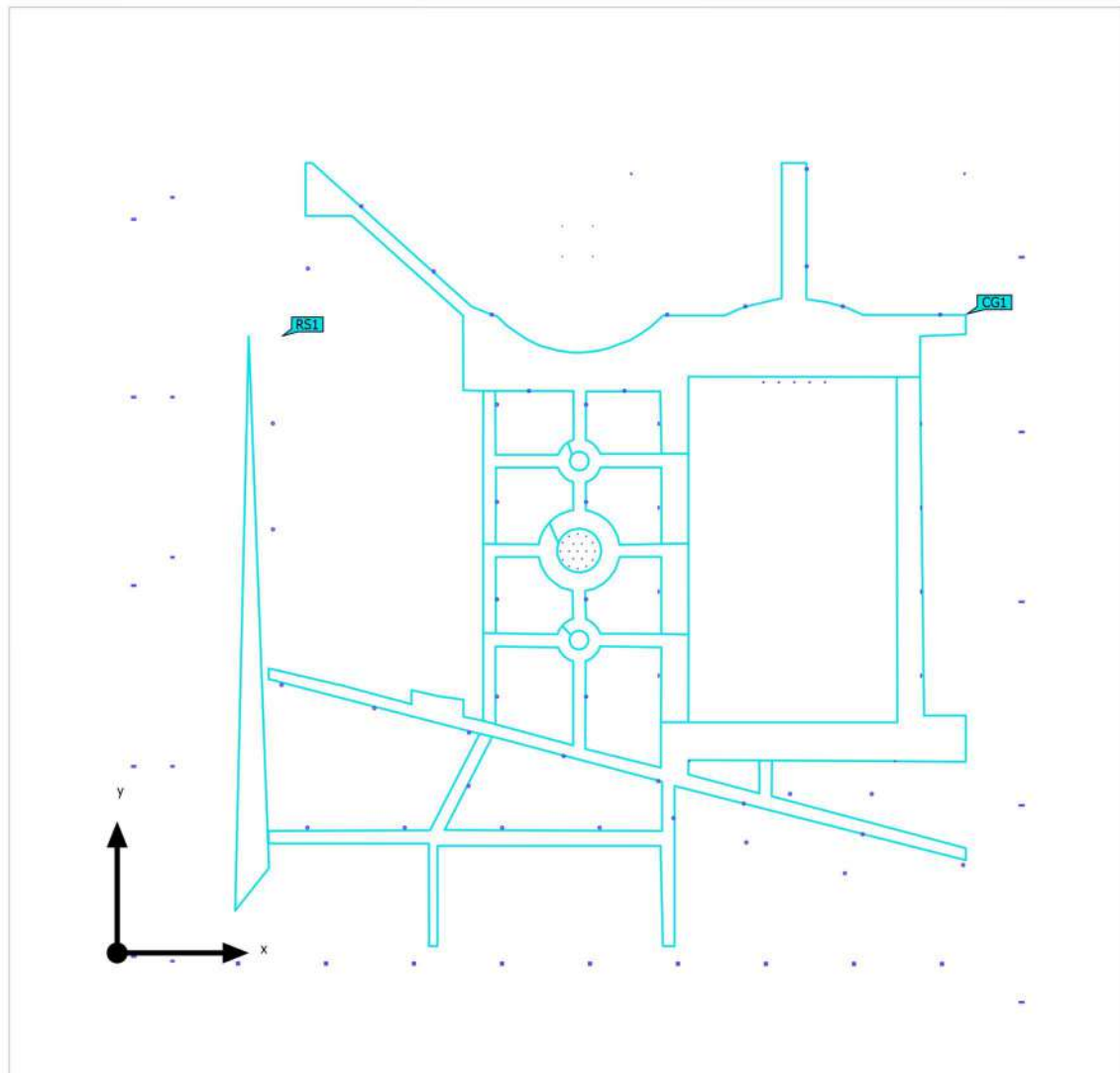
Article No.	LWYTE 030 727 L20 AB016
P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4206 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4206 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	140.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polar LDC

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Surface result objects

Properties	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Surface result object 7 (Furniture) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.100 m	3.86 lx	0.53 lx	26.9 lx	0.14	0.020	RS1
Surface result object 7 (Furniture) Luminance Height: 0.100 m	0.74 cd/m ²	0.10 cd/m ²	5.15 cd/m ²	0.14	0.019	RS1

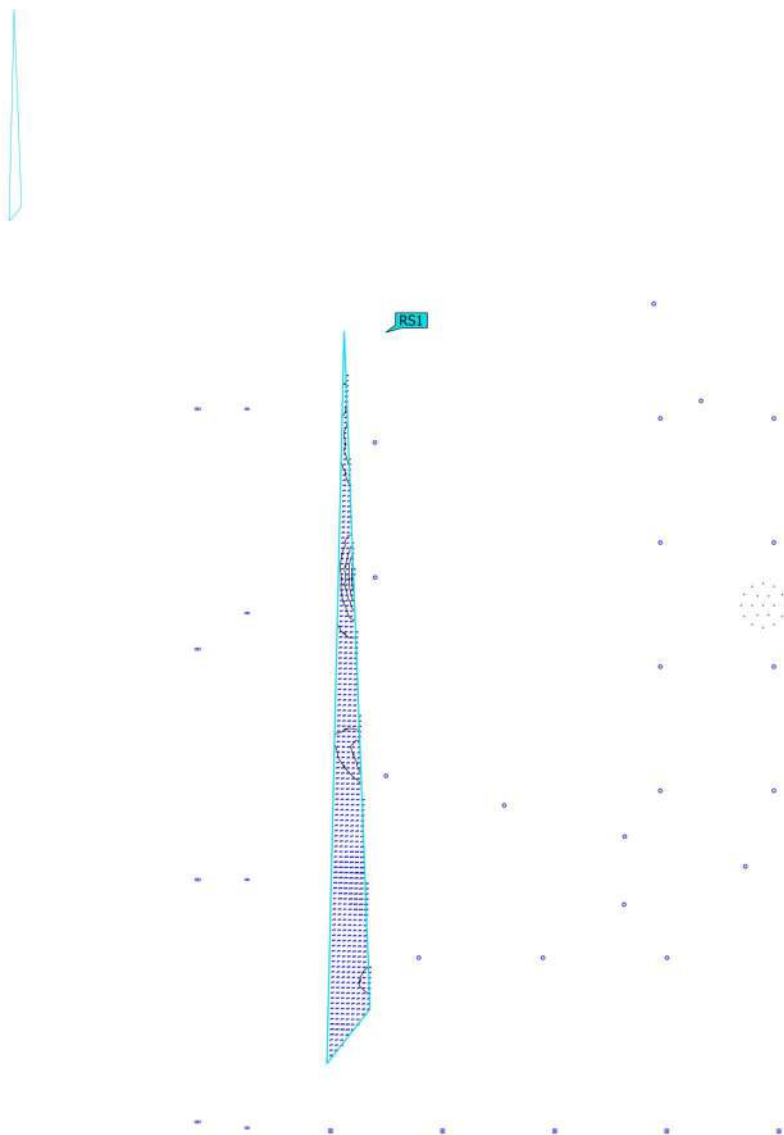
Calculation surfaces

Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	11.1 lx	0.84 lx	28.9 lx	0.076	0.029	CG1
Calculation surface 1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 0.100 m	7.00 lx	0.51 lx	20.5 lx	0.073	0.025	CG1

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

Site 1 (Light scene 1)

Surface result object 7 (Furniture)

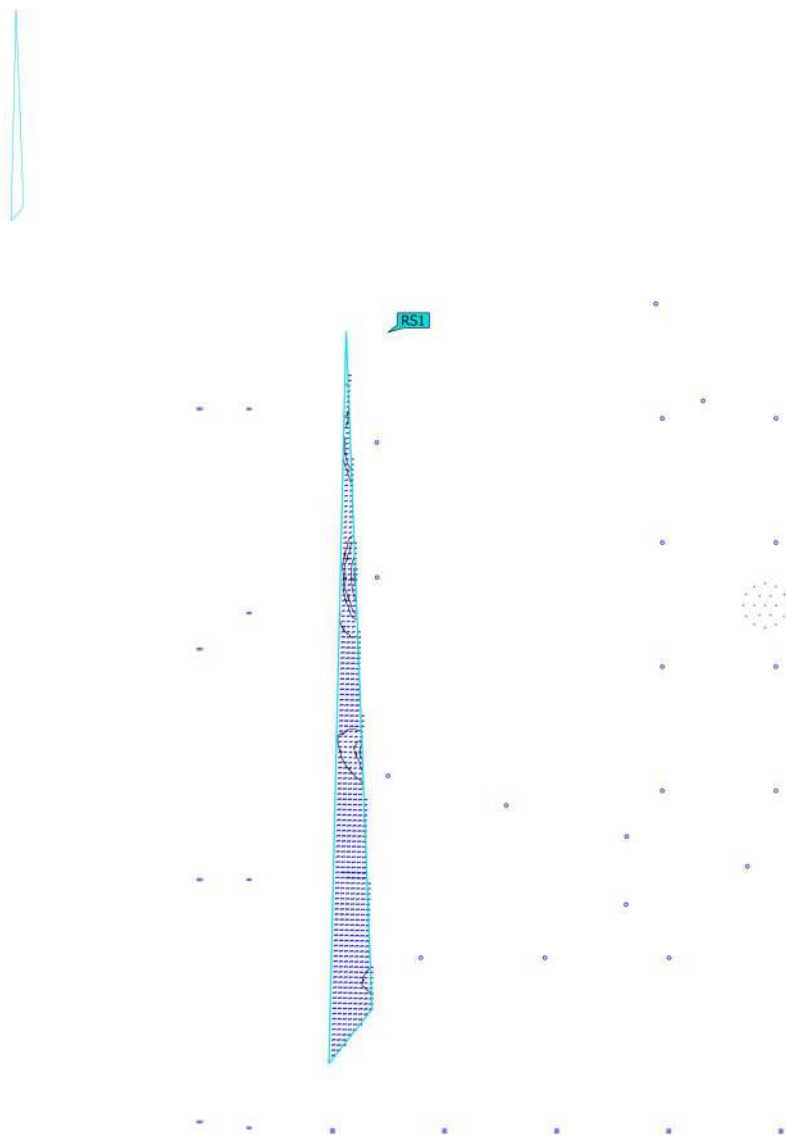


Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Surface result object 7 (Furniture)	3.86 lx	0.53 lx	26.9 lx	0.14	0.020	RS1
Perpendicular illuminance (adaptive)						
Height: 0.100 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

Surface result object 7 (Furniture)

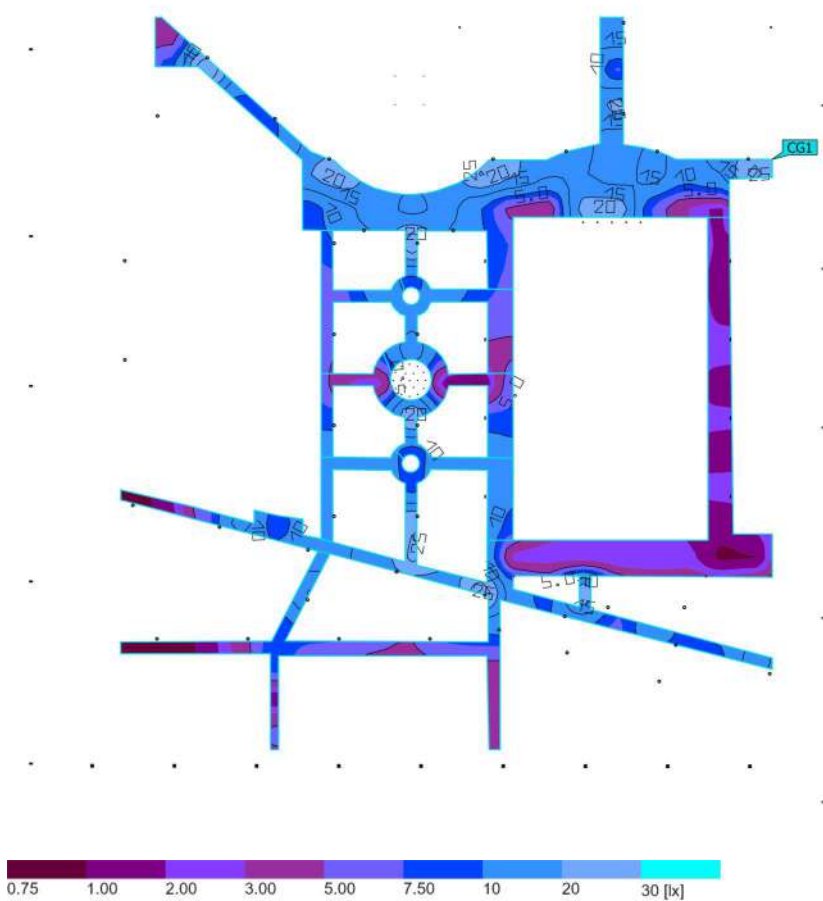
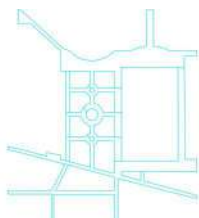


Properties	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Surface result object 7 (Furniture)	0.74 cd/m ²	0.10 cd/m ²	5.15 cd/m ²	0.14	0.019	RS1
Luminance						
Height: 0.100 m						

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

Site 1 (Light scene 1)

Calculation surface 1

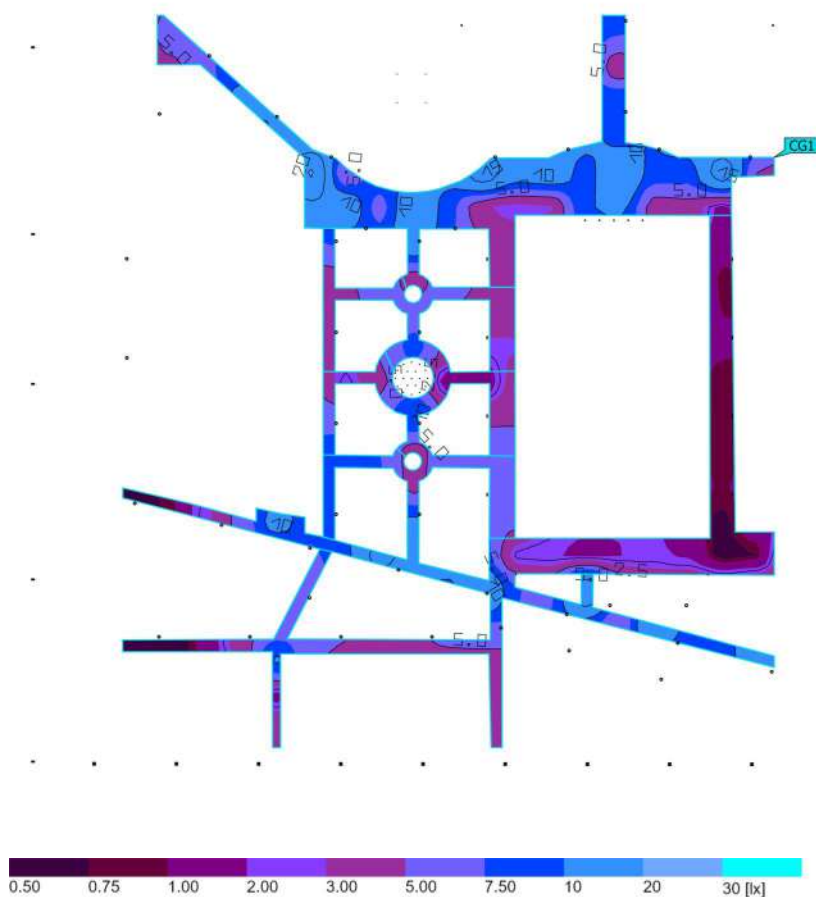
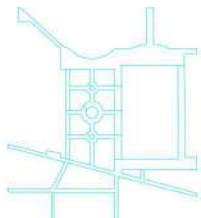


Properties	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	11.1 lx	0.84 lx	28.9 lx	0.076	0.029	CG1

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

Site 1 (Light scene 1)

Calculation surface 1



Properties	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 0.100 m	7.00 lx	0.51 lx	20.5 lx	0.073	0.025	CG1

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