UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	Vilniaus miesto savivaldybės administracija
PROJEKTUOTOJAS	UAB „Aplan“ MB „Bauland“
SUTARTIES PAVADINIMAS	Mamuto parko Šeškinės geomorfologiniame draustinyje projektas
PROJEKTO PAVADINIMAS	Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingieji, neypatingieji, nesudėtingieji
STATYBOS RŪŠYS	Nauja statyba, kapitalinis remontas
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas
PROJEKTO NUMERIS	23.643268-TP-LE
PROJEKTO BYA	Lauko elektrotechnikos dalis

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Aplan“ direktorius	Martynas Mačiulis	
A1217/3803	Statinio projekto vadovas	Arūnas Andrašiūnas	
39933	Projekto dalies vadovas	Algirdas Kuoris	

Vilnius, 2024 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	23.643268-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	23.643268-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	23.643268-TP-S	0	Susiekimo dalis	
4.	23.643268-TP-SA	0	Architektūros dalis	
5.	23.643268-TP-Ž	0	Želdynų dalis	
6.	23.643268-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
7.	23.643268-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	23.643268-TP-LE	0	Lauko elektrotechnikos dalis	
9.	23.643268-TP-LE1	0	Lauko elektrotechnikos dalis (ESO dalis)	
10.	23.643268-TP-LER	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	
11.	23.643268-TP-LER1	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (AB Telia) dalis	
12.	23.643268-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	23.643268-TP-KS	0	Skaičiuojamosios kainos dalis	

0	2024-12-08	Statybos leidimui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**	
A1217/3803	SPV	A.Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
	Proj. koord.	G. Čeikuvienė		Projekto sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-BD.PSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

APLAN

PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstinių dokumentų žiniaraštis				
1.	23.643268-TP-LE	1	0	Antraštinis lapas
2.	23.643268-TP-LE.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
3.	23.643268-TP-LE.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
4.	23.643268-TP-LE.DL	1	0	Pritarimo-derinimo lentelė
5.	23.643268-TP-LE.BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai
6.	23.643268-TP-LE.AR	7	0	Aiškinamasis raštas
Pridedamųjų dokumentų žiniaraštis				
7.	-	25	-	Techninė užduotis
8.		2	-	Prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygos
9.	TER24-08855	2	-	Prisijungimo prie AB ESO skirstomųjų tinklų sąlygos
10.	Nr. 39933	1	-	Kvalifikacijos atestatas
11.	-	34	-	Apšvietos skaičiavimai
12.	-	15	-	NTR išrašas
13.	-	13	-	Derinimai
14.	-	7	-	Tarpusavio sudeirnimo aktas
Tekstinių dokumentų žiniaraštis				
15.	23.643268-TP-LE.TA	2	0	Teisės aktai ir kiti dokumentai
16.	23.643268-TP-LE.TV	1	0	Įtakos elektros tinkui vertinimas
Brėžinių žiniaraštis				
17.	23.643268-TP-LE.B-01	4	0	Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais M 1:500
18.	23.643268-TP-LE.B-02	1	0	Atramos su pamatu ir įžeminimo kontūrų įrengimo schema
19.	23.643268-TP-LE.B-03	1	0	Pėsčiųjų ir dviračių tako Ukmergės g. skaičiuojamoji schema
20.	23.643268-TP-LE.B04	7	0	Apšvietimo tinklų skaičiuojamoji schema MP-1
Tekstinių dokumentų žiniaraštis				
21.	23.643268-TP-LE.KL	7	0	Kabelių montavimo lentelė
22.	23.643268-TP-LE.TS	34	0	Techninės specifikacijos

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**	
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė			
39933	PDV	A. Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.BSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 2

PROJEKTO BYLOS PRITARIMO-DERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos dokumento pavadinimas	Atsakingas asmuo	Derinimo tekstas	Data
1.	Vilniaus miesto savivaldybė	Inžinierius Karolis Juodaitis	Suderinta (nuorašas prieduose)	2025-08-06
2.	Energijos skirstymo operatorius, AB (elektra)	Inžinierius Donatas Venzlauskas	Suderinta (nuorašas prieduose)	2025-02-06
3.	Energijos skirstymo operatorius, AB (dujos)	Inžinierius Valdas Šnipkus	Suderinta (nuorašas prieduose)	2025-07-23
4.	Vilniaus apšvietimas, UAB	Inžinierius Julija Čabytė	Suderinta (nuorašas pateiktas prieduose)	2025-05-08
5.	Telia Lietuva, AB	Inžinierius Natalja Trofimova	Suderinta (nuorašas prieduose)	2025-03-20
6.				
7.				
8.				

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė		Pritarimo-derinimo lentelė		0
39933	PDV	A. Kuoris				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.DL	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO BYLOS TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	INŽINERINIAI TINKLAI			
	I ETAPAS			
1.	**Mamutų parkas**			
1.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	493	
1.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x70	
1.3.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	559	
1.4.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x35	
1.5.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	2446	
1.6.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x25	
1.7.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	228	
1.8.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x16	
1.9.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	731	
1.10.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 5x2,5	
1.11.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	475	
1.12.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Cu 3x1.5	
	II ETAPAS			
1.13.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	1051	
1.14.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x25	
1.15.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	33	
1.16.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x16	
1.17.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	193	

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė	Bendrieji ir ekonominiai rodikliai		0
39933	PDV	A. Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**		DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.BSR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.18.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Cu 3x1.5	
	III ETAPAS			
1.19.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	1161	
1.20.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x25	
1.21.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	22	
1.22.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x16	
1.23.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	311	
1.24.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 5x2,5	
1.25.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	220	
1.26.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Cu 3x1.5	
	IV ETAPAS			
2.	**Ukmergės g. Vilnius**			
2.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	984	
2.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Al 4x25	
2.3.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	190	
2.4.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	Cu 3x1.5	

EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Suvestinių išlaidų sąmata	Kaina Eur, su PVM
1.	**Apšvietimo tinklų statyba**	
1.1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos montavimo darbai 2) įrenginiai	 - -
1.2.	KITOS IŠLAIDOS 1) linijos (trasos) nužymėjimas 2) trasos išpildomoji nuotrauka 3) žemės kasimo leidimas	 - - -
1.3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	-
1.4.	VISO I	-

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS....2
1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai....2
2 bendrieji techniniai dumenys apie inžinerinį tinklą....2
2.1 Statybos vieta....3
3 Projektuojami inžineriniai tinklai, pagrindinės charakteristikos, produkcija....3
3.1 Projektuojamų inžinerinių tinklų aprašymas....3
3.2 Projektuojamų tinklų įžeminimas....5
3.3 Informacija apie statybos darbus ir jų poveikį aplinkai....5
3.4 Žalieji kriterijai apšvietimo įrangai....5
3.5 Šviesotechniniai skaičiavimai....6
4 Kompiuterinių programų sąrašas....8

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**	
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė		Aiškinamasis raštas	0
39933	PDV	A. Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.AR	LAPAS 1 / LAPŲ 8

1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais

1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Techninis projektas „Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas “ (toliau - Mamutų parkas) parengtas vadovaujantis:

- UAB „APLAN“, į.k. 302638855 (toliau – Projektuotojas), Vilniaus miesto savivaldybė, į.k. 188710061 (toliau – Užsakovas) ir UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, į. k. 120750163 (toliau – Projekto valdytojas), pasirašyta pirkimo sutartimi;
- Statinio projektavimo techninė užduotimi (Technine specifikacija);
- Įgaliojimu;
- Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais;
- Toponuotrauka;
- Lietuvoje galiojančiais įstatymais, statybos reglamentais ir normomis;
- Geologiniais tyrimais.
- Vilniaus miesto bendruoju planu;
- Šeškinės Šlaitų geomorfologinio draustinio specialiuoju planu;
- Teritorijos prie Geležinio vilko, Lvovo, Žalgirio, Ukmergės, Paribio ir Saltoniškių gatvių detaliuoju planu.

2 BENDRIEJI TECHNINIAI DUMENYS APIE INŽINERINĮ TINKLĄ

Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija	–	III
Elektros tinklo sistema	–	TN-C-S
Elektros tinklo įtampa	–	400 V
Elektros tinklo dažnis	–	50 Hz
Projektuojamas gatvės apšvietimo atramos	–	255 vnt.
Projektuojami įleidžiami šviesuvai į turėklus	–	595
Projektuojamas apšvietimo valdymo skydas MP	–	1 vnt.
Instaliuota galia	–	5,37 kW
Skaičiuota galia	–	5,37 kW
Skaičiuota srovė	–	9,14 A
Galios koeficientas	–	0,85
Projektuojamas metinis elektros energijos suvartojimas	–	16060 kWh

2.1 Statybos vieta

Projektuojama teritorija yra Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio dalis – saugoma gamtos teritorija Vilniaus miesto savivaldybėje, Šeškinės mikrorajone. Teritorija ribojama projektuojamojo Nacionalinio stadiono, PC „Akropolis“ teritorijų šiaurėje, Geležinio Vilko gatvės rytuose ir Ukmergės gatvės vakaruose. Saugomas Neries slėnio šlaito terasos braižas. Teritorija apaugusi mišku.

Pav. Situacijos mieste schema. Autorių iliustracija

Pagal Vilniaus miesto bendrojo plano (toliau - BP) sprendinius projektuojama teritorija patenka į miškų ir miškingų teritorijų ir intensyviai naudojamų želdynų zonas. Mamuto parko teritoriją sudaro 4 funkcinės zonos, įeinančios į Šeškinės kvartalą (ŠKL 1-3, ŠKL 1-5, ŠKL 1-7, ŠKL 1-8).

Pagal BP gamtinio karkaso brėžinį Projektuojama teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją, užtikrinant jungtį tarp šiaurinėje ir pietinėje Vilniaus dalyse esančių žaliųjų erdvių.

Teritorija patenka į Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio specialųjį planą.

Sklypas rytinėje pusėje ribojasi su Lenkijos kariuomenės Vilniaus įgulos Šnipiškių amunicijos bunkerių komleksu (Unikalus objekto kodas 31855). Projektavimo darbai vertingųjų savybių nepažeidžia.

Teritorija patenka į Vilniaus senamiesčio vizualinės apsaugos pozonį.

3 PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PRODUKCIJA

3.1 Bendrieji reikalaviai

- Informuoti UAB „Vilniaus apšvietimas“ apie montavimo darbų pradžią.
- Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.
- Demontuotas medžiagas grąžinti į UAB „Vilniaus apšvietimas“ sandėlį.
- Įrengiant įžeminimą būtina užtikrinti, kad atramų dažų danga nebūtų pažeista. Įžeminimo juostos nenaudoti išorėje.
- Negalima projektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo. Negalima projektuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m – nuo krūmų į durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

3.2 Projekto etapai

Projekte darbai numatomi keturiais etapais.

3.3 Dėl apsaugos zonų nustatymo Vilniaus miesto savivaldybės valdomuose sklypuose

Projektuojamo apšvietimo tinklo apsaugos zonos techninio projekto rengimo etape nebus registruojamos dėl sudėtingos esamos situacijos, susijusios su medžiais ir jų metamu šešėliu apšviečiat pėsčiųjų erdvėse. Darbo projekto rengimo metu tam tikrose vietose bus atliekant suprojektuotų apšvietimo atramų apšvietos matavimai, kurie gali įtakoti suprojektuotų apšvietimo atramų vietas, o tai sąlygotų ir apsaugos zonų ribų pakeitimus. Apsaugos zonos Vilniaus miesto savivaldybei priklausančiuose sklypuose bus nustatytos ir įregistruotos po darbų įgyvendinimo bei išpildomosios dokumentacijos parengimo.

Rangovas po darbų atlikimo turės pataikti dokumentus Vilniaus m. sav. dėl apsaugos zonų nustatymo šiuose Vilniaus m. sav. valdomuose sklypuose sklypuose: unikalus Nr. 4400-4920-6608, unikalus Nr. 4400-6607-1332, unikalus Nr. 4400-5431-8893, unikalus Nr. 0101-0020-0074.

3.4 Projektuojamų inžinerinių tinklų aprašymas

Inžinerinis tinklas, kurių interesai gali būti paliesti ir žemės sklypų savininkų, kuriuose bus vykdoma minėtų elektros įrenginių statyba, suderinti.

Šio projekto sprendiniuose numatyta apšviesti dalį Ukmergės g. projektuojamą pėsčiųjų ir dviračių taką, pėsčiųjų takus bei poilsio aikštelės projektuojamas Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos. Tam bus įrengiamos metalines cinkuotas apšvietimo atramas su LED tipo šviestuvais. Ukmergės g. pėsčiųjų ir dviračių takui apšvietimui numatyti 30W LED tipo šviestuvai montuojami ant 5m aukščio cinkuotų apšvietimo atramų. Naujai projektuojamų apšvietimo atramų maitinimas numaytas nuo esančios apšietimo atramos, esančios šalia Ukmergės ir Geležinio Vilko gatvių sankryžos. Apšvietimo tinkui maitinti suprojektuotas aliuminio gyslų 4x25mm^2 skerspjūvio kabelinė linija. Šioje atkarpoje šviestuvai turi turėti NEMA 7 kontaktų standartinę jungtį šviestuvo valdikliui sumontuoti. Šviestuvų pajungimui atramose suprojektuoti vienfaziai 6A saugikliai ir vario gyslų 3x1,5mm^2 skerspjūvio kabeliai kiekvienam šviestuvui atskirai. Atramos nuo pėsčiųjų ir dviračių tako dalies suprojektuotos 0,50m atstumu.

Draustinio teritorijoje projektuojamam pėsčiųjų takui apšviesti numatyti 10 W LED šviestuvai, montuojami ant 3 m aukščio cinkuotų apšvietimo atramų. Toje vietoje, kuriose planuojama įrengti vaizdo stebėjimo kameras, projektuojamos 6 m aukščio atramos – šviestuvai jose montuojami 3 m aukštyje, o kameros – 5 m aukštyje. Poilsio zonose apšvietimui numatyti 30 W LED šviestuvai, montuojami ant 8 m aukščio cinkuotų atramų, šviestuvas montuojamas 7m aukštyje. Šių atramų maitinimui projektuojamos kabelinės linijos su aliuminio gyslomis, kurių skerspjūviai – 4×35 mm², 4×25 mm² ir 4×16 mm².

Apžvalgos aikštelių ir tiltų apšvietimui numatyti 1,5 W LED šviestuvai, montuojami į turėklus. Šie šviestuvai maitinami iš po konstrukcijomis įrengtų sujungimo dėžučių. Dėžutėse integruojami komutaciniai aparatai, skirti apšvietimo tinklų valdymui. Sujungimo dėžutės prijungiamos prie artimiausios apšvietimo atramos, naudojant varinius 5×2,5 mm² skerspjūvio kabelius. Šviestuvams parinkti maitinimo šaltiniai su galimybe dimeriuoti. Dimeriavimas atliekamas rankiniu būdu – potenciometru.

Visame projekte šviestuvų spalvos temperatūra turi būti ne daugiau 3000K. Draustinio teritorijoje projektuojamas apšvietimo tinklas užmaitinamas nuo naujai projektuojamo maitinimo punkto (MP-1). Maitinimo punkto valdymo ir jėgos dalyje suprojektuotas visa reikiama komutacinė ir skirstomoji elektros įranga. Valdymas automatinis, nuotolinis. MP maitinamui nuo KS/KAS skydo suprojektuota aliuminio gyslų 4x70mm^2 skerspjūvio kabelinė linija. KS/KAS skydas projektuojamas atskiru projektu pagal AB ESO išduotas prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855.

Pajungiant šviestuvus prie maitinimo tinklo turi būti atliekamas šviestuvų fazavinas.

Projekto sprendiniuose visi kabeliai per visą saqvo įlgį įveriami į d110, d75 mm skersmens apsaugos vamzdžius.

Šviestuvų atramos turi būti cinkuotos pagal LST EN ISO 1461 standartą ir turi turėti CE ženklinimą.

Rangovui parenkant apšvietimo įranga, parametrai turi būti artimi arba ne blogesni negu minėtų techniniame darbo projekte aprašytos įrangos parametrams.

Dėl atramų numeracijos ir apšvietimo grafiko derinimo kreiptis Vilniaus apšvietimo tinklus.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminama pagal EĮĮBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų. Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais standartais, normomis, taisyklėmis ir atitinka “Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles” (EĮĮBT), „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIĮT), „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių” (AEĮĮT) apšvietimo reikalavimus.

Pastabos: Norint pastoviai išlaikyti šviestuvu parametrus, būtina naudoti šviestuvus su IP66/IP66 optinės dalies sandarumu. Šviestuvai valomi ir plaunami kas 3-4 metai. Aptarnavimo rekomendacijos ir procedūros aprašytos CIE 154-2003.

3.5 Projektuojamų tinklų įžeminimas

Projektuojamos metalinės konstrukcijos įžeminamos vadovaujantis EĮĮBT 1 skyriaus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis nuostatos“ 8 poskyrio „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių “reikalavimais. Metalinių konstrukcijų įžeminimui numatyti d16-20 mm skersmens ir 1,50 m ilgio įžeminimo elektrodai padengti antikorozine danga. Įžemintuvas su metaline konstrukcija sujungiamas cinkuota plieno juosta 30x4mm. Įžeminimo kontūro varža apšvietimo atramoms ne daugiau kaip 30 omų, apšvietimo ir valymo skydams – 10 omų.

3.6 Informacija apie statybos darbus ir jų poveikį aplinkai

Projektuojamas gatvių apšvietimo tinklas yra tiesiamos žolyne ir/ar po kelio konstrukcija ir žalingo poveikio gamtai nedaro. Visi stambesni želdiniai turi būti išsaugomi, aplenkiant juos, žalieji plotai atsodinami.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

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

Tvarkymasis su atliekomis: Statybvietėje atliekos turi būti tvarkomos prisilaikant Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Užbaigus statybos darbus, statybos aikštelė sutvarkoma – surenkamos šiukšlės, iššluojama, išplaunama (jei reikia), sutvarkomi takai. Susidariusios atliekos tinkamos tolimesniam panaudojimui turi būti rūšiuojamos. Dangos, pažeistos statybos eigoje, kokybiškai atstatomos. Įvertinus išdėstytus argumentus, statybos aikštelėje vykdomi statybos darbai neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės, sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

0,4kV KL trasoje, kabelių linija bus įrengiama atviru būdu. Kabeliams bus kasama tranšėja, klojamas vamzdis, į kurį bus įtraukiamas kabelis. Tranšėja užpilama ir sutankinamos. Išardytos dangos atstatomos į pradinę būseną. Kabelis po pėsčiųjų taku klojamas ne mažiau kaip 1,00 m gylyje, pKabelių ilgiai tikslinami darbų metu.

Dangų ardymą ir atstatymą atlikti vadovaujantis KPT SDK 19, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“ ir STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisyklėmis. Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve ir įvažiavimas į šalutines gatves.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EĮĮBT, ELIĮT reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

3.7 Žalieji kriterijai apšvietimo įrangai

aminių pakuotės turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Šviestuvai turi būti suderinti su įranga, turinčia šviesos srauto reguliavimo ir valdymo sistemas, kurios leistų reguliuoti šviesos srautą, atsižvelgiant į dienos šviesos kiekį, eismo ir oro sąlygas, kompensuoti laikui

bėgant atsirandančius nuo paviršiaus atspindėtos šviesos kiekio pokyčius bei pradinį didesnį įrangos šviesos našumą dėl lempos šviesos srauto išlaikymo faktoriaus.

Rangovas Užsakovui turi pateikti gamintojo ir (ar) importuotojo raštišką patvirtinimą apie pakuotės atitiktį arba kitus lygiaverčius įrodymus.

3.8 Šviesotechniniai skaičiavimai

Projekto dalyje išanalizuoti kelių apšvietimo normavimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaisčio normavimo pagrindu atlikti gatvių apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai. Atlikta gatvės apšvietimo simuliacija „DIALux evo“ programine įranga, gauti simuliacijos rezultatai pateikti projekto prieduose. Atsižvelgiant į gautus rezultatus parinkta apšvietimo įranga.

Rangovas prieš parinkdamas šviestuvus turi atsižvelgti į techninėse specifikacijose nurodytas šviestuvo charakteristikas. Šviestuvų parametrai turi būti artimi arba ne blogesni, negu skaičiavimuose naudojamiems šviestuvams.

Pėsčiųjų takų ir kelio apšvietimo normos parinkimas pagal CEN/TR 13201-1:2014 pateiktas lentelėje.

				t_1	t_2
Parametras	**Parinktys**	**Aprašymas**	**Įvertinimo vienetas**	**23:00**	**6:00**
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1		
	Labai aukštas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0	0	0
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		1		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinas		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinas		Nėra papildomų reikalavimų	0	0

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.

Pagal LST EN13201-2:2016 ir LST EN13201-3:2016

Apšviestumo klasė:	**P3**	**P3**
Apšvieta, Evid, lx	7,50	7,50

Emin, lx	1,50	1,50
Evmin, lx	2,50	2,50
Esc min, lx	1,50	1,50
TI (informative), %	25	25

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.

Vidutinė apšvieta E_{vid}, lx. Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

					t_1	t_2	t_3	t_4
Parametras	**Parinktys**	**Aprašymas**		**Įvertinimo vienetas**	**18:00**	**21:00**	**4:00**	**6:00**
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h		2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h		1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h		0				
	Žemas	v < 40 km/h		-1	-1	-1	-1	-1
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai. keliai	Dviejų juostų kelias					
	Aukštas	> 65% maksimalaus pajėgumo	> 45% maksimalaus pajėgumo	1				
	Vidutinis	36% - 65% maksimalaus pajėgumo	36% - 65% maksimalaus pajėgumo	0				
	Žemas	< 36% maksimalaus pajėgumo	< 15% maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto			2				
	Mišri			1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas			0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne			1	1	1	1	1
	Taip			0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km					
	Aukštas	> 3	< 3	1				
	Vidutinis	< 3	> 3	0	0	0	0	0
Stovintys automobiliai	Yra			1	1	1	1	1
	Nėra			0				
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		1				
	Vidutinis	normali situacija		0	0	0	0	0
	Žemas			-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki			2				
	Sunki			1				
	Lengva			0	0	0	0	0
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.								

Kelio dangos vidutinis skaistis Lvid, cd/m2. Tai minimali reikšmė, kuri turi būti užtikrinta įrenginio eksploatacijos metu. Ji priklauso nuo šviestuvų šviesos paskirstymo, lempų šviesos srauto, įrenginio geometrinių parametrų ir kelio dangos atspindžio savybių. Didesni lygiai yra galimi, jei tai ekonomiškai pasiteisina.

Bendrasis kelio skaisčio tolygumas Uo(Lmin/Lvid). Tai yra minimalaus vidutinio skaisčių santykis, 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/Lvid). Tai minimalaus ir maksimalaus skaisčių santykis tiesėse, lygegriačiose kelio linijai. Jį lemia tie patys faktoriai kaip ir Lvid.

Vidutinė apšvieta Evid, lx. Vidutinė paviršiaus apšvieta horizontalioje plokštumoje.

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

4 KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

Techninio darbo projekto elektrotechnikos dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas: nanoCAD, Microsoft 365, Dialux Evo, pdfSam.

TVIRTINU:

Vilniaus miesto savivaldybės miestovaizdžio skyriaus vedėja

Ramunė Baniulienė

2022 - _____-____d.

MAMUTO PARKO ŠEŠKINĖS GEOMORFOLOGINIAME DRAUSTINYJE VILNIUJE TECHNINIO PROJEKTO PARENGIMO, STATYBĄ LEIDŽIANČIO DOKUMENTO GAVIMO IR STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Pav. Nr. 1 ištrauka iš maps.vilnius.lt/teritoriju-planavimas.

2022 m.

TURINYS

I. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ 3
II. PERKAMŲ PASLAUGŲ APIMTIS IR TRUKMĖ 4
III. UŽSAKOVO TIKSLAS, LŪKESČIAI IR POREIKIAI 12
IV. REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS 19
V. PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI 38

I. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ	
1.	**Projekto pavadinimas** (Projekto pavadinimą Projektuotojas patikslina ir suformuoja pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 punktą ir VMSA vyriausiojo miesto architekto skyriaus specialistų reikalavimus projektavimo metu)
	Mamuto parko Šeškinės geomorfologiniame draustinyje projektas (toliau – **Projektas**)
2.	**Statytojas (Užsakovas)** (Tikslinama projekto rengimo metu pagal pateiktus atnaujintus nuosavybės ar žemės sklypo valdymo dokumentus, ar kitus aktualius dokumentus)
	Vilniaus miesto savivaldybė, į. k. 188710061 , Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
3.	**Projekto valdytojas**
	UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, į. k. 120750163, Šeimyniškių g. 19, LT-09234 Vilnius
4.	**Finansavimo šaltinis**
	Vilniaus miesto savivaldybės lėšos
5.	**Paslaugos teikėjas**
	Renkamas viešųjų pirkimų būdu
6.	**Projekto rengimo etapai** (Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11.1 punktu, kai taikant Viešųjų pirkimų įstatymą statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą.)
	- Projektiniai pasiūlymai (toliau - **PP**) ir su tuo susijusios paslaugos - Miškotvarkos projekto papildymas, pagal objekto projektą - Techninio projekto (toliau -**TP**) parengimas ir su tuo susijusios paslaugos - Projekto vykdymo priežiūros (toliau - SPVP) paslaugos ir su tuo susijusios paslaugos, kitos susijusios paslaugos
7.	**Statinio vieta** (Tikslinama projekto rengimo metu pagal pateiktus atnaujintus nuosavybės ar žemės sklypo valdymo dokumentus, ar kitus aktualius dokumentus)
	Šeškinės geomorfologinis draustinis, Vilnius
8.	**Sklypo (-ų) ir statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai** (Tikslinama projekto rengimo metu pagal pateiktus atnaujintus nuosavybės ar žemės sklypo valdymo dokumentus, ar kitus aktualius dokumentus)
	<u>Žemės sklypai:</u> 1) Valstybinio miško žemė, kadastro Nr. 4400-4920-6608, plotas: 21,0379 ha 2) Aplinkinės teritorijos pažymėtos projekto apimties schemoje, sklypai nesuformuoti. Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: - miškų ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdai: - Ekosistemų apsaugos miškų sklypai - Rekreacinių miškų sklypai
9.	**Statinio statybos rūšis** (Projektuotojas statinio statybos rūšį nustato pagal projektuojamų darbų apimtį vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“. Statybos rūšis gali būti tikslinama projektavimo metu)
	Galimos visos statybos rūšys
10.	**Statinio kategorija** (Projektuotojo projekto vadovas statinio kategoriją nustato vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Statinio kategorija gali būti tikslinama projektavimo metu)
11.	**Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis**
	Projektuotojas turi įvertinti teritorijoje esančius statinius ir pateikti Užsakovui pagrįstus sprendimus su lygiavertėmis alternatyvomis, kuriose detalizuojami vieno ar kito pasirinkimo privalumai ir trūkumai, taip leidžiant nuspręsti dėl šių statinių remonto, rekonstrukcijos ar griovimo galimybių.

12.	**Kultūros paveldas / saugomos teritorijos**
	Objektas patenka į Šeškinės šlaitų geomorfologinį draustinį
II. PERKAMŲ PASLAUGŲ APIMTIS IR TRUKMĖ	
13.	**Perkamų (Projektuotojo apmokamų) paslaugų apimtis**
	Visos būtinos, su techninio projekto parengimu, statinio projekto vykdymo priežiūra susijusios paslaugos, kurias reglamentuoja / nurodo statybos techniniai reglamentai, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos paslaugų teikimo tvarka, bei techninėje užduotyje keliami reikalavimai, ekspertizės, techninio projekto derinimo, tikrinimo metu kilę reikalavimai.
14.	**Tyrimų atlikimo paslaugos:**
	1. Privalomi: Topografija; Medžių inventorizacija; Arboristo paslaugos; Geologiniai tyrinėjimai; Esamų statinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų techninės būklės įvertinimas ir ataskaitos parengimas, schemų, reikalingų žemės sklypų formavimo pertvarkymo planams parengti, parengimas. *2.* Kiti reikalingi atlikti tyrimai, Projekto vadovo sprendimu jeigu tokių reikia projekto parengimui: o APAV (Atrankos poveikio aplinkai vertinimo procedūros) o PAV (Poveikio aplinkai vertinimo procedūros) o NATURA 2000 vertinimas; o Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne. *3.* Kitos paslaugos susijusios su tyrimų poreikių identifikavimu, užsakymo organizavimu, techninės užduoties parengimu, atlikimu, derinimu, ataskaitų gavimu, registravimu, paslaugų pirkimų valdymu.
15.	**Esamos situacijos analizės paslaugos:**
	1. Planuojamos ir aplinkinių teritorijų analizė: Turi būti įvertinti statybos vietoje esantys lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos; esamo sklypo tinklų apsaugos zonos; apribojimai; esamos situacijos atitiktis gaisrinės saugos reikalavimams, higienos normoms, gamtinė analizė, judėjimo organizavimo analizė, kultūros paveldo aspektu teritorijos analizė. 2. Pagrįstų išvadų pateikimas dėl būtinų darbų atlikimo, remiantis atliktais tyrimais.
16.	**Teritorijų planavimo dokumentų koregavimo paslaugos;**
	1. Paslaugos susijusios su tyrimų poreikių identifikavimu, užsakymo organizavimu, techninės užduoties parengimu, atlikimu, derinimu, ataskaitų gavimu, registravimu, paslaugų pirkimų valdymu.
17.	**Pastatų sertifikavimo pagal darnios plėtros kriterijus sistemą paslaugos;**
	Sertifikavimas pagal darnios plėtros kriterijus nenumatomas.
18.	**Projektinių pasiūlymų parengimo paslaugos;**
	1. Projektinių pasiūlymų stadijoje, parengiamos kelios idėjos, pagal Statytojo (Užsakovo) kriterijus (**racionalus** – užtikrinantis esminius užsakovo lūkesčius, **siektinas** - visus lūkesčius užtikrinantis), kurios turi atitikti projektavimo užduotyje įvardintus architektūrinės kokybės kriterijus, sekti projekto koncepcijos etape suformuotus principus projektavimui, bei užtikrinti poreikius.

	2. Kitos paslaugos susijusios su idėjų parengimu, pristatymu, bendradarbiavimu su Statytojo (Užsakovo), Projekto valdytojo atstovais, derinimu, tikslinimu, pagal Statytojo (Užsakovo), Projekto valdytojo, derinančių institucijų pateiktas rekomendacijas, pastabas. *3.* PP užduoties parengimas, prašymų pateikimas, derinimas; *4.* PP parengimo, derinimo, esant poreikiui, atnaujinimo paslaugos; *5.* PP sprendinių pristatymas VMSA Infrastruktūros ir Želdynų komisijos posėdžiuose iki viešinimo ir sprendinių tikslinimas pagal komisijos pastabas. Jei po pastabų ištaisymo pristačius PP sprendinius šiame punkte minimose komisijose gaunamos naujos pastabos, nesusijusios su pirminėmis pastabomis, šias aplinkybes laikome kaip nuo 18.2 ir 18.5 punktuose nurodytų institucijų veiklos priklausančios aplinkybės ir gali būti laikoma sutarties vykdymo sustabdymo / pratęsimo pagrindu priklausomai nuo šiame punkte nurodytų institucijų sprendimo turinio). *6.* PP viešinimo iniciavimo, organizavimo, atlikimo paslaugos; *7.* Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 61 punktu reikalavimais ir VMSA reikalavimais susijusios paslaugos įskaitant ir stendo prie sklypo ribos įrengimą (stendo turinys ir forma turi būti suderintas su Projekto valdytoju), taip pat atlieka kitas su šia paslauga Statytojo (Užsakovo) ir/ar Projekto valdytojo pavestas funkcijas. *8.* Sąmatiniai skaičiavimai. Statinių su įranga bei sklypo sutvarkymo sprendiniais rangos darbų su įranga sustambinti sąmatiniai skaičiavimai. Projektuotojas parengęs ir suderinęs PP su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju, pateikia sustambintus rangos darbų su įranga sąmatinius skaičiavimus (pasirašytus atestuoto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies PDV).
19.	**Techninių prisijungimo sąlygų ir specialiųjų architektūrinių reikalavimų (toliau - SAR) gavimo paslaugos;**
	1. Išimamos / gaunamos / apmokamos visos reikalingos projektui parengti specialiosios, prisijungimo, prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos, specialieji architektūros reikalavimai; *2.* Projektuotojas įsipareigoja pasirašyti trišales sutartis projektavimo darbams (be pildomo užmokesčio), kurias pateikia prisijungimo sąlygas išdavusios institucijos; *3.* Išimamos / gaunamos / apmokamos visos kitos Projektui parengti reikalingos sąlygos; *4.* Teikiamos kitos paslaugos susijusios su techninių prisijungimo sąlygų, specialiųjų reikalavimų gavimu, atnaujinimu.
20.	**Nepriklausomų ekspertų vertinimo (toliau - NEV) paslaugos;**
	1. Projektiniai sprendiniai teikiami nepriklausomų ekspertų (Lietuvos Architektų Sajunga (LAS) / Lietuvos architektų rūmai (LAR) architektūros vertinimui iki gaunama teigiama vertinimo išvada. 2. Dalyvavimas ir PP sprendinių pristatymas vertinimo posėdžio metu; 3. Projektinių sprendinių taisymas / tikslinimas / keitimas, pagal pateiktas pastabas, rekomendacijas, išvadas. 4. Nepriklausomų ekspertų išvada turi būti gauta iki PP viešinimo ir po derinimų nurodytų šios užduoties 25.4. p. 5. Laikotarpis nuo prašymo įvertinti PP NEV komisijoje iki išvados pateikimo, vertinamas, kaip ne nuo projektuotojo priklausančios aplinkybės ir laikomos sutarties vykdymo sustabdymo pagrindu.
21.	**Servitutų nustatymo paslaugos;**
	1. Servitutų, inžinerinių servitutų suformavimas, suderinimas ir įforminimas, išskyrus kompensacijų sumokėjimą.
22.	**Techninio projekto (toliau - TP) parengimo paslaugos;**

	Projekto sudėtį tikslina Projektuotojas pagal projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus, prisijungimo sąlygas. Visos būtinos, su techninio projekto parengimu susijusios paslaugos, kurias reglamentuoja / nurodo statybos techniniai reglamentai, VMSA paslaugų teikimo tvarka, bei techninėje užduotyje keliami reikalavimai, ekspertizės, techninio projekto derinimo, tikrinimo metu kilę reikalavimai. Parengti galutinę TP korektūrą statybos užbaigimo procedūroms.
23.	**Statybą leidžiančio dokumento (-ų) (toliau - SLD) gavimo paslaugos;**
	1. Atliekamos visos būtinos paslaugos susijusios su Projekto SLD išdavimu. 2. Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. 3. Projekto taisymas pagal derinančių institucijų pastabas. 4. Informacijos teikimas apie Projekto derinimo eigą LR IS „Infostatyba“ Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui. 5. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) vardu) ir apmokėjimas visiems statiniams, kurie nurodyti LR Statybos įstatyme 27 straipsnio 1 punkte.
24.	**Projekto vykdymo priežiūros ir kitos paslaugos, susijusios su projekto vykdymo priežiūros paslaugomis**
	1. Visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio (visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių) projekto vykdymo priežiūros atlikimą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”, technine užduotimi ir kitais teisės aktais. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas Projektą parengęs Projektuotojas. *2.* Iki statinio statybos pradžios Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui pateikia ir suderina: – kalendorinį SPVP darbų grafiką, vykdymo eigą ir metodų aprašymą; – SPVP grupės sudėtį (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir visų statinio projekto dalių vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės, pareigos, dokumentų, suteikiančių teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai); – lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką. Projektuotojas visu SPVP laikotarpiu privalo lankytis statomame statinyje (statybvietėje) tokiu periodiškumu, kuris užtikrintų tinkamą SPVP atlikimą, tačiau visais atvejais SPVP skirti ne mažiau kaip po 3 val. (kiekvienam vadovui ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui) per savaitę (nebent šalys susitartų kitaip), o, esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo nurodymui, ir dažniau. Lankymosi statybvietėje ir projekto vykdymo priežiūros rezultatai privalo būti fiksuojami Statybos žurnale. *3.* Projektuotojas privalo vykdyti tik Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo pateiktus nurodymus, jei jie neprieštarauja galiojantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams. *4.* Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą. *5.* SPVP metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka. Jie turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Statytojui (Užsakovui) / Projekto valdytojui nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą. *6.* SPVP vadovas ir SPVP dalies vadovai, atliekantys statinio Projekto vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju raštu.

	7. Projektuotojas privalo užtikrinti SPVP vadovų (SPVP vadovo ir projekto dalių vadovų pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. *8.* Visu SPVP laikotarpiu Projektuotojas privalo: – Teikti patarimus (įskaitant ir privalomus nurodymus) ir bet kokius paaiškinimus statybos rangovams (subrangovams), derinti jų pateiktą darbo projektą ir/ar jo sudedamąsias dalis (kai darbo projektą rengia kitas projektuotojas, vadovaujantis STR1.04.04:2017 p.9.2.), jei jie parengti laikantis teisės aktų reikalavimų ir atitinka Techninio projekto sprendinius; – Teikti rekomendacijas ir imtis visų būtinų veiksmų, užtikrinant statinio statybos atitiktį projektui; – Teikti rekomendacijas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui tais atvejais, kai rangovas (subrangovai) nevykdo Projektuotojo rekomendacijų ir/ar nurodymų (kai rangovas (subrangovai) pažeidžia Projektuotojo ar Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo teises; – Esant pagrįstam Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo prašymui, Projektuotojas privalo dalyvauti visuose gamybiniuose, koordinaciniuose, darbiniuose ir kt. susirinkimuose ar pasitarimuose, kuriuose sprendžiami su Projekto įgyvendinimu susiję klausimai; – Atlikti visus kitus veiksmus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose, reglamentuojančiuose statinio projekto vykdymo priežiūrą, taip pat būtinus jos tinkamam užtikrinimui. – Dalyvauti statinio statybos užbaigimo procedūrose, statinio pripažinimo tinkamu naudoti Komisijos darbe, kartu su rangovu parengti visą būtiną dokumentaciją, kuri teikiama Komisijos darbui ir LR IS TPS vartai (Infostatyba) statybos užbaigimo procedūroms atlikti. *9.* Projektuotojas įsipareigoja teikti Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui SPVP ataskaitas: – Tarpinės ataskaitos rengiamos ne rečiau kaip kas 3 mėnesiai. Jose glaustai aprašoma SPVP eiga, rekomendacijos ir išvados dėl vykdomų darbų atitikimo projekto sprendiniams, pateikiamos pastabos įrašytos statybos žurnale ir/ar pateiktos oficialiais pranešimais, užpildoma ir pateikiama statinio Projekto projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Statytojui (Užsakovui) ar Projekto valdytojui patikrinus ir patvirtinus ataskaitą Projektuotojas teikia sąskaitą už tinkamai atliktas paslaugas; – Baigiamoji ataskaita pateikiama iki statinio statybos užbaigimo procedūrų LR IS TPS Vartai (Infostatyba) pradžios. Šioje ataskaitoje glaustai aprašoma SPVP eiga, pateikiamos rekomendacijos statinio ir jo inžinerinių sistemų eksploatavimui, užpildoma ir pateikiama baigtinė statinio Projektų (visų sudedamųjų Projektų dalių) projektinių sprendinių pakeitimų lentelė. Projektuotojas kartu su statybos rangovu suformuoja ir kėlimui į LR TPS Vartai (Infostatyba) parengia statinio projekto galutines projekto sprendinių dokumentų laidas, įformintas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ nustatyta tvarka. Galutinis apmokėjimas už projekto vykdymo priežiūrą atliekamas patvirtinus baigiamąją ataskaitą ir Projektuotojui gavus statinio statybos užbaigimo dokumentą teisės aktų nustatyta tvarka.
25.	**Skaitmeninio statinio modelio (toliau - BIM) sukūrimo paslaugos.**
	1. Rengiant Projektą turi būti sukurtas statinio informacinis modelis (toliau – BIM (angl. building information modeling), vadovaujantis reikalavimais nustatytais pridedame dokumente „UŽSAKOVO REIKALAVIMAI STATINIO INFORMACINIO MODELIO

	(BIM) RENGIMUI (ANGL. EMPLOYER INFORMATION REQUIREMENTS) (EIR)“. Projektuotojas pirkimo sutarties vykdymui turės disponuoti legalia BIM programine įranga bei paskirti BIM koordinatorių. Užduotys BIM koordinatoriui, BIM modelių detalumo reikalavimai, bendradarbiavimo aplinkos reikalavimai, programinės įrangos ir kiti reikalavimai projekto vykdymui pateikiami priede Nr.8. 2. Projektuotojas atsakingas už galutinės informacijos perdavimą Statytojui (Užsakovui) ir (arba) Projekto valdytojui, įskaitant BIM modelius .ifc formatu su visa geometrija, atributine ir prisegama informacija, gimtaisiais programinės įrangos formatais (.dgn, .rvt, .pln ir kt.) ir galutinį suderintą BIM vykdymo planą, pagal priede Nr.8 nurodytus reikalavimus.
26.	**Kitos su Projektavimo paslaugomis susijusios paslaugos.**
	1. Visų kitų reikalingų prašymų pateikimas įskaitant ir dėl duomenų pateikimo, registravimo, sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas. Visų kitų darbų, susijusių su prisijungimo sąlygose ir specialiuosiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais (pvz.: sklypo, inžinerinių tinklų servitutų suformavimas, suderinimas ir notarinis įforminimas (notaro paslaugos), kompensacijų apskaičiavimas (išskyrus kompensacijų sumokėjimą, įregistravimą); inžinerinių tinklų apsaugos zonų nustatymo ir įrašymo nekilnojamojo turto kadastre ir nekilnojamojo turto registre procedūrų atlikimas, nacionalinės žemės tarnybos leidimo projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kt. statinius valstybinėje žemėje ir (arba) šalia sklypo ribos kt.) ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Statytojas (Užsakovas) gali juos pavesti atlikti Projektuotojui). Visus derinimus, sutikimus, servitutus ir inžinerinių tinklų apsaugos zonas Projektuotojas privalo gauti, suformuoti ir įteisinti (įregistruoti) iki Projekto įkėlimo į LR IS TPS vartai (Infostatyba) SLD gauti. 2. Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 3 (tris) kartus per ne ilgesnį kaip 2 (dviejų) metų nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos laikotarpį. 3. Jeigu Techninio projekto dokumentuose yra klaidų, neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma prioriteto tvarka: 1) Techninės specifikacijos; 2) Aiškinamasis raštas; 3) Brėžiniai; 4) Medžiagų žiniaraštis. 4. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, Projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų, blogų Projekto sprendinių **neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu** (įskaitant Projekto ekspertinio vertinimo, ekspertizės, projekto tikrinimo TPS vartai (IS Infostatyba), viešojo rangos darbų pirkimo konkurso arba statybos metu). Projektuotojas privalo nedelsiant koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo (Užsakovo) interesai, be papildomo apmokėjimo viso sutarties galiojimo metu. Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka. Pataisytą Projektą atitinkamai gavus vertinimo išvadą, teigiamą ekspertizės aktą (-us), pritarimą (-us), Projektuotojas teikia Statytojui (Užsakovui) tvirtinti. 5. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) ir Projektavimo valdytoju suderintą terminą. Projektų keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei Projektų dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, o esant būtinybei, ir gavęs naują statybą leidžiantį dokumentą bei

	apmokėjęs su tuos susijusias Statytojo (Užsakovo) patirtas pakartotinės pataisyto / pakeisto Techninio projekto ekspertizės išlaidas, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes. 6. Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui paprašius, Projektuotojas privalo atsakyti į Rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su Projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) ir/ar Projekto valdytojo elektroninėmis priemonėmis pateiktus užklausimus ir, nustačius neatitikimus ir (ar) Projekto klaidas, pataisyti Projektą per 5 (penkias) darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. 7. Esant inžinerinių tinklų nepakankamiems galingumams, diametrams, tinklų susikirtimams ir t.t. Projektuotojas privalo Projekte (arba atskiruose, kituose projektuose) užtikrinti ir suprojektuoti jų galingumo, diametrų padidinimą, iškėlimą, atitraukimą, paklojimą futliaruose (kevaluose, vamzdžiuose), kamerų iškėlimą, patraukimą ir t.t. 8. Projekto rengimo eigoje, išaiškėjus lauko inžinerinių sistemų (tinklų) parametrų neatitikimui rengiamam Projektui, Projektuotojas parengia lauko inžinerinių tinklų remonto/rekonstravimo projektą (įskaitant elektros energijos galios didinimą). 9. Pakeitimų lentelės (Projektuotojas privalo pildyti lentelę viso projekto rengimo, statybos rangos viešųjų pirkimų ir SPVP metu) forma; 10. Per 7 dienas nuo sutarties pasirašymo Projektuotojas turės pateikti Civilinės projektuotojų atsakomybės draudimą. (Metinį arba konkrečiam projektui).
26.1	**Projektuotojo komunikacija su užsakovu TP atlikimo laikotarpiu**
	1. Projektuotojas, pradėdamas ir vykdydamas projektavimo darbus, privalo išsiaiškinti Užsakovo pageidavimus, esant reikalui profesionaliai juos papildyti ir dėl jų patarti, atsižvelgti į Užsakovo teisėtas ir pagrįstas pastabas bei pasiūlymus, imtis priemonių, kad būtų projektuojama pagal Užsakovo pageidavimus. 2. Probleminių ir sudėtingų vietų bei statinių projektavimo sprendimai turi būti pateikiami su lygiavertėmis alternatyvomis, kuriose detalizuojami vieno ar kito pasirinkimo privalumai ir trūkumai. Taip suteikiant galimybę užsakovui pilnai suprasti atitinkamo sprendimo įtaką konkrečiai vietai ir visam projektui. Projektuotojas privalo sudaryti tinkamas sąlygas Užsakovui patikrinti Projektuotojo atliekamų darbų statusą bei rezultatus. 3. Projektuotojas taip pat organizuoja reguliarius darbinius susitikimus su Užsakovu (arba pagal poreikį jo nurodytomis organizacijomis), ne rečiau kaip kas dvi savaites, kuriuose pristatomi atliekami projektavimo darbai ir jų progresas, o susitikimus protokoluoja raštu ir susitikimo protokolus suderina ir pristato el. paštu ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo susitikimo dienos. 4. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Užsakovui paprašius, pateikiami projektinių sprendinių pasirinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą.
27.	**Autorinės teisės**
	1. Statytojas (Užsakovas) be projektuotojo sutikimo projektinius pasiūlymus gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirti projektiniai pasiūlymai. *2.* Projekto bendrojoje dalyje (BD) kartu su bendraisiais duomenimis Projektuotojas turi nurodyti Projekto Autorių (autorius / bendraautorius) ir autorių teisių pasiskirstymą, išreikštą procentais. *3.* Statybos darbus (pagal Projektuotojo parengtą Projektą) perkant kartu su darbo projekto dalių parengimu, rangovas bus atrinktas konkurso būdu. Projektuotojas neprieštaraus, kad darbo projektą parengtų kitas projektuotojas ir apie tai patvirtins Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui raštu (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ p.9., 9.1.2.; 9.2).
28.	**Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė**

	1. **Projekto išeities dokumentų, Projektinių pasiūlymų, Techninio projekto parengimo, statybą leidžiančio dokumento gavimo ir su šiomis paslaugomis susijusių paslaugų atlikimo bendras terminas 18 mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos.** 2. Detalus projektavimo darbų grafikas, pateikiamas derinti su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju ne vėliau kaip **per 5 (penkias) darbo dienas** nuo sutarties pasirašymo. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų su Projektu dirbančių ir už atskiras Projekto dalis atsakingų projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą. Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) ir/ar Projekto valdytoju ne rečiau kaip kas **10 (dešimt) d.d.,** visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. 3. **Projekto išeities dokumentų parengimo etapas.** Šio etapo paslaugos atliekamos per **65 (šešiasdešimt penkias) d.d.** nuo sutarties įsigaliojimo dienos įskaitant, bet neapsiribojant: ▪ Esamos situacijos analizė. ▪ BEP dokumentų sudarymas; ▪ CDE aplinkos paleidimas; ▪ BIM faktinės situacijos suvedimas; ▪ Visų būtinų tyrimų atlikimas įskaitant, bet neapsiribojant: topografija, medžių taksacija, arboristo įvertinimu, geologiniais tyrimais, esamų statinių konstrukcijų tyrimais (ekspertize), faktinės būklės atitiktis registro centro duomenims ir kt. 4. **Projektinių pasiūlymų parengimo etapas.** Šio etapo paslaugos atliekamos per **105 (šimtas penkias) d.d.** nuo sutarties įsigaliojimo dienos, įskaitant, bet neapsiribojant: ▪ PP idėjų parengimas; ▪ PP užduoties parengimas ir patvirtinimas; ▪ Techninių prisijungimo, susisiekimo sąlygų gavimas; ▪ PP sprendinių derinimas įskaitant, bet neapsiribojant, Želdynų ir infrastruktūros komisijose, 3D Vilnius ir kt; ▪ PP sprendinių parengimas BIM modelyje; ▪ Nepriklausomų ekspertų vertinimo iki PP viešinimo paslaugų atlikimas; ▪ Pritarimo gavimas PP, specialiųjų architektūros reikalavimų gavimas. 5. **Techninio projekto parengimo etapas.** Šio etapo paslaugos atliekamos per **255 (du šimtus penkiasdešimt penkias) d.d.** nuo sutarties įsigaliojimo dienos įskaitant, bet neapsiribojant: ▪ Principinių (sklypo plano, inžinerinių, konstrukcinių, technologinių, gaisrinės saugos, eksterjero, interjero ir kt.) sprendinių parengimas ir suderinimas su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju; ▪ Projekto parengimas, sąlygas išdavusių institucijų, trečiųjų asmenų pritarimų, derinimų, sutikimų gavimas, kurie privalomi iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą ir pateikiamas Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo sprendinių iki ekspertizės pritarimui; ▪ **Bendrosios ir specialiosios ekspertizės atlikimo paslaugos.** Techninis projektas pateikiamas bendrajai ir specialiajai projekto ekspertizei. Projektas pataisomas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas per **45 (keturiasdešimt penkias)** d.d. nuo pirminių ekspertizės pastabų gavimo dienos (į nurodytą terminą įskaičiuotas gaunamas teigiamas TP bendrosios ir specialiosios ekspertizės aktas). ▪ BIM modelio parengimas po teigiamo ekspertizės akto gavimo. 6. **Statybą leidžiančio dokumento gavimo etapas**. Šio etapo paslaugos atliekamos per **305 (trys šimtai penkias) d.d.** nuo sutarties įsigaliojimo dienos įskaitant, bet neapsiribojant: ▪ Paslaugos - įskaitant, bet neapsiribojant: prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimą, registravimą; Projekto taisymą pagal pateiktas derinančių institucijų pastabas, tikrinimą, derinimą, statybą leidžiančio dokumento išdavimą; Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, galutinės, pagal IS „Infostatyba“ projektą derinančių institucijų pastabas, pataisytos projektinės dokumentacijos su statyba

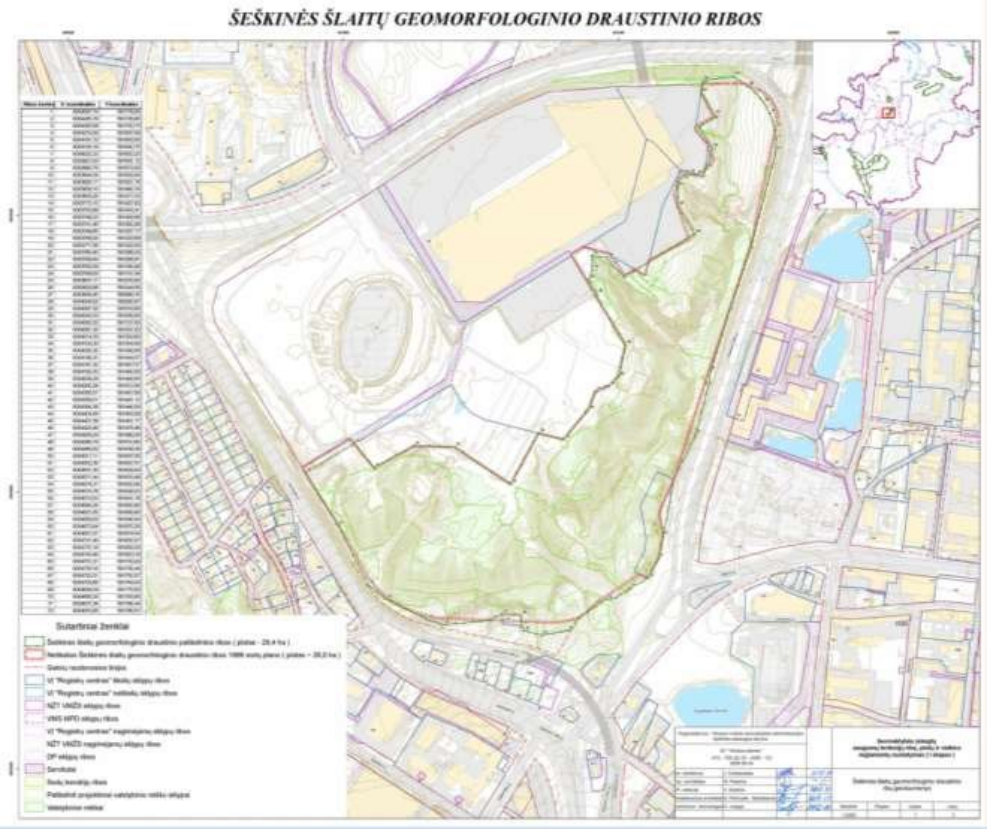
	leidžiančiu dokumentu pateikimas Statytojui (Užsakovui), Projekto valdytojui. Interjero projekto pateikimas. 7. **Projekto vykdymo priežiūros paslaugų etapas**. Statinio Projekto vykdymo priežiūros paslaugos atliekamos **visą statybos darbų vykdymo laikotarpį**. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos užbaigimo dokumento surašymo diena.
28.1	**Projekto parengimo darbai**
	Projektas parengiamas trimis etapais: 1. Parengiamasis projekto etapas 2. Projektinių pasiūlymų parengimo etapas 3. Techninio projekto parengimo etapas
28.2	**Parengiamasis projekto etapas**
	1. Pasirašoma projektavimo darbų sutartis tarp Užsakovo ir Projektuotojo. Šios sutarties pasirašymo data yra laikoma projektavimo darbų vykdymo pradžios data. Per dvi savaites nuo sutarties pasirašymo dienos Užsakovas organizuoja Projekto lūkesčių susitikimą, kuriame aptariami skirtingų projekto šalių lūkesčiai teikiamoms paslaugoms. 2. Anksčiau parengtų galimybių studijų, projektų, ir kitų su projektuojamu objektu susijusių aktualių dokumentų aptarimas, apibendrinimas ir esminių sprendinių ir poreikių tikslinimas su Užsakovu. 3. Visų projektavimui reikalingų inžinerinių, geologinių ir kitų būtinų ir reikalingų tyrimų ir/ar dokumentų užsakymas, suderinimas ir registracija atitinkamose institucijose (Tyrimų atlikimą, sąlygų išėmimą ir kitus veiksmus reikalingus gauti statybos leidimą apmoka Projektuotojas, prieš tai su Užsakovu suderinęs darbų apimtis ir tiekėjus, derinimo institucijas ir pan.). 4. Atliekamas visuomeninio transporto judėjimo, stotelių būklės, jų kiekio, infrastruktūros ir naujų poreikių vertinimas. Šio vertinimo rezultatai įtraukiami į projektinių pasiūlymų priedus, o projektas papildomas atitinkamai pagal vertinimo rezultatų aptarimą su Užsakovu. 5. Atliekama esamų medžių taksacija būtina tik planuojamų sprendinių aplinkoje: topografinė nuotrauka su pažymėtais, sunumeruotais želdynais bei šių želdynų taksacijos lentele nurodant medžių rūšį, kiekį, aukštį, diametrą ir medžio būklę, rekomenduojamas tvarkymo priemones (pvz. palikti, pašalinti, genėti, formuoti ir t.t.) kitas pastabas. Projektuotojas privalo parengti techninio projekto sklypo plano dalies sklypo sutvarkymo planą, kurioje būtų pateikti aukščiau nurodyti duomenys ir grafiškai pažymėti numatomi kirsti medžiai ar kiti želdynai ir numatomi pasodinti nauji medžiai bei želdynai. Ši informacija nurodoma Projektinių pasiūlymų derinimo stadijoje. Projekte apskaičiuoti medžių atkuriamąją vertę. 6. Jei projekto sprendiniai tiesiogiai įtakoja gretimų pastatų, inžinerinių statinių ar jų konstrukcijų bei pagrindų būklę, yra reikalinga ir Užsakovas pritaria, projektuojamas konstrukcijų stiprinimas arba keitimas (parengiami detalūs konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai). Būtina įvertinti sprendinių poveikį sklypo teritorijoje esantiems gamtiniams elementams. Esant poreikiui numatyti visus būtinus sprendinius šiems elementams apsaugoti.
28.3	**Projektinių pasiūlymų parengimo etapas**
	1. Parengiama projektinių pasiūlymų koncepcija, kurios sprendiniai derinami su užsakovu ir projekto darbo grupe, esant poreikiui atliekamas ekspertinis vertinimas;

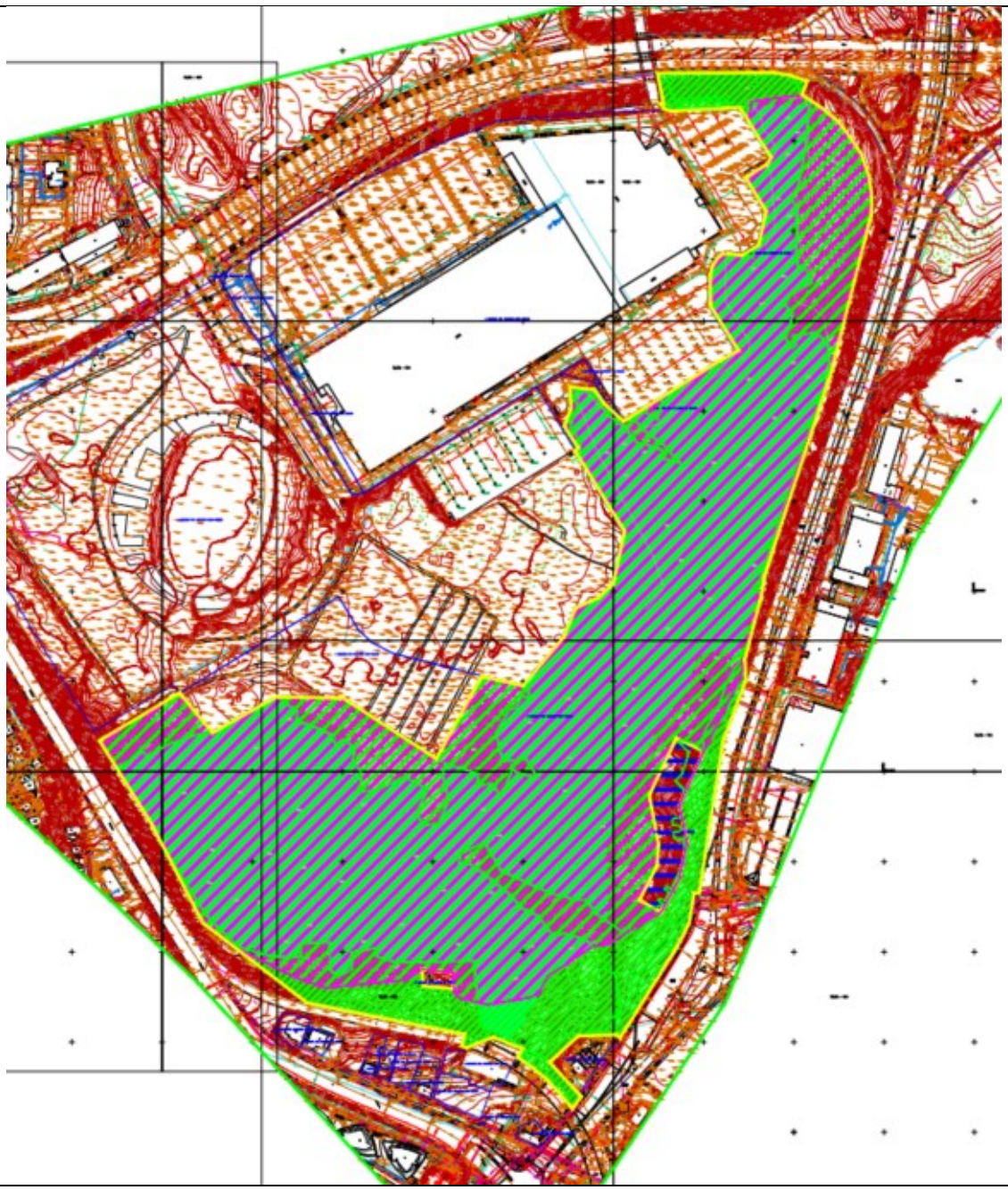
	2. Gavus pritarimą projektinių pasiūlymų koncepcijai atliekami projektiniai pasiūlymai, kurie yra derinami ir viešinami įstatymų ir statybos techninių reglamentų numatyta tvarka. 3. Projektuotojas Užsakovo vardu gauna specialiuosius architektūros reikalavimus ir kitos inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygos.
28.4	**Techninio projekto parengimo etapas**
	1. Po projektinių pasiūlymų viešinimo ir gavus pritarimą projektiniams pasiūlymams yra atliekamas techninis projektas. 2. Projekto rengimo stadijoje, išaiškėjus lauko inžinerinių tinklų parametrų neatitikimui rengiamam projektui, projektuotojas pakoreguoja lauko inžinerinių tinklų projektą arba pritarus Užsakovui gauna naujas specialiąsias ir technines prisijungimo sąlygas. Projektuotojas turi atlikti visus darbus būtinus projekto parengimui, darbus susijusius su prisijungimo sąlygose ir specialiuosiuose reikalavimuose nustatytais reikalavimais derinimo metuderinimo institucijų iškeltais reikalavimais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose numatytais reikalavimais. 3. Viso projekto detalių sprendinių, funkcijų išdėstymo, junginių (mazgų) derinimas su Užsakovu. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų), kad viešo pirkimo metu tiekėjas galėtų apskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. 4. Visų projekto medžiagų, technologijos, inžinerinių sistemų ir tikslių techninių specifikacijų derinimas su Užsakovu. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Projektuotojas turi užtikrinti ir esant poreikiui pateikti dokumentus, jog projekte nurodytoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai. 5. Projekto pateikimas reikalingoms projekto ekspertizėms (perka užsakovas) bei Užsakovui. 6. Projekto koregavimas ir taisymas pagal ekspertizės (-ų), ir užsakovo pastabas. (Projektas pataisomas pagal privalomąsias projekto ekspertizės pastabas per laikotarpį, kuris numatytas projektavimo darbų grafike nuo pastabų gavimo dienos. 7. Formuojama projekto dokumentacija ir sąmatiniai skaičiavimai, tinkami viešųjų pirkimų procedūroms, pagal kurias bus nustatomas projekto Rangovas. 8. Projektas patalpinamas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą TPS vartai (Infostatyba). 9. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. Statybą leidžiantis dokumentas (užsakovo vardu) gaunamas – ne vėliau negu nustatyta projektavimo darbų grafike.
III. UŽSAKOVO TIKSLAS, LŪKESČIAI IR POREIKIAI	
29.	**Projekto rengimo tikslas.**
	Parengti Mamuto parko Šeškinės geomorfologiniame draustinyje projektą, pritaikyti draustinio teritoriją pažintiniam lankymui. Apjungti esamus ir planuojamus gamtos, kultūros, architektūros, paveldo viešuosius objektus parko aplinkoje ir juos tinkamai sutvarkant sukurti ekonomiškai, kultūriškai, estetiškai patrauklią miesto viešąją aplinką. Sukurti parką (teritoriją) kaip erdvę jo lankytojų rekreacijai, edukacijai bei esamo gamtos

	bei kultūros paveldo reprezentacijai - sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui, teritoriją pritaikant lankymui, įrengiant pėsčiųjų ir dviratininkų takus, trumpalaikio poilsio ir apžvalgos aikšteles.
30.	**Vykdoma (planuojama) vykdyti veikla.**
	Viešoji miesto erdvė. Rekreacinės, sportinės ir edukacinės funkcijos (plačiau aprašyta 33 p.)
31.	**Bendrieji funkciniai rodikliai**

Projektuojamos arba esamos zonos	Orientaciniai plotai, m2
Geomorfologijos draustinis, saugoma teritorija	289500
Kultūros paveldo saugoma teritorija	21800
Miškinga, apželdinta teritorija	243617
Naujai įveisiamas miškas	771.8
Naikinami invaziniai augalai	37295.8
Aplink takus tvarkomi želdiniai	69005
Edukaciniai želdiniai	3614.1
Nauji funkciniai takai	3585
Mamuto takas	4801.6
Mažieji mamutukų takai	587.84
Amunicijos takas	744
Nauji dviračių takai	835.6
Vaikų žaidimo aikštelės	3173.4
Apžvalgos aikštelės	404
Vandens telkiniams skirtas plotas	494.5
Intensyviai naudojamos ir prižiūrimos teritorijos	74830.6
Ekstensyviai naudojamos teritorijos	236469.4

32. Situacijos planas



	
33.	**Užsakovo lūkesčiai, poreikiai, naudojimo reikalavimai**
	Įgyvendinti Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio ir jo prieigų aplinkos pritaikymo lankymui ir pažinimui idėjos projekto konkursą laimėjusią **Mamuto parko idėją. (PRIEDAS NR.5)** Mamuto parko vizija - supažindinti lankytojus su unikalia Vilniaus reljefo formavimosi istorija ir jos ypatybėmis. Parko pasiekiamumas iš gretimų teritorijų šiuo metu yra itin sudėtingas dėl jį supančių intensyvaus transporto eismo ašių. Atsižvelgiant į esamą situaciją ir jau numatytus aplinkinius ateities projektus, siūloma: 1. Pabrėžti ir pristatyti Vilniaus geologinio unikalumo koncepcinę liniją, kuri koncepcijos kūrimo etape buvo suformuota kaip Mamuto parkas. Parkas supažindintų su ledynmečio laikotarpio raida ir radiniais (mamutų iltys, kita). Šeškinės kalvų teritorija lieka vienintelė tinkamiausia tokio teminio parko vieta sostinėje. 2. Numatyti pėsčiųjų jungtis su esamais pėsčiųjų takais vedančiais link Ozo ir Geležinio Vilko g. transportinio mazgo, Žalgirio ir Geležinio Vilko g. sankryžos, Žalgirio ir Ukmergės g. sankryžos. Taip pat numatyti pėsčiųjų ir dviračių takų jungtis į perspektyvinių pėsčiųjų/dviračių takų, numatytų su daugiafunkcinio

	centro ir jo prieigų projektų įgyvendinimu (viaduko per Ukmergės g. link Siesikų g. ir kt.). Nevystyti požeminės pėsčiųjų jungties po Geležinio Vilko g. 3. Numatyti funkcinius, pažintinius ir rekreacinius takus. 4. Esant techninėms galimybėms numatyti dviračių jungtis su aplinkiniais rajonais vadovaujantis Vilniaus miesto dviračių takų specialiuoju planu. 5. Projektuojant parko viršutinės terasos jungtis suderinti su Daugiafunkcio sveikatinimo, ugdymo, švietimo, kultūros ir skatinimo komplekso sprendiniais 6. Techniniu projektu nesprendžiama privačia nuosavybės teise priklausančių bunkerių tvarkyba. 7. Techninio projekto sprendiniai turi atitikti Mamuto parko ir aplink esančių teritorijų detaliųjų ir specialiųjų planų sprendinius 8. Atsižvelgti į numatomą viaduko virš Geležinio Vilko gatvės projektą ir rengiamą detalųjį planą TPD Nr.K-VT-13-21-293 (https://map.tpdris.lt/tpdris-gis/index.jsp?action=tpd_view&tpd_id=7853&doc_id=243414) Projektą realizuoti numatoma etapais. Konkretus etapų skaičius ir sudėtis gali būti tikslinami projektinių pasiūlymų rengimo metu suderinus su užsakovu ir projektuotoju. Projektuoti atsižvelgiant į Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio apsaugos, naudojimo ir tvarkymo reglamento reikalavimus **(PRIEDAS NR.2)** **Kompleksiškai, integraliai spręsti judėjimo organizavimą** (pėsčiųjų, dviratininkų) pagal universaliojo dizaino Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standarto rekomendacijas **(PRIEDAS NR.6)** tiek sklypo (-ų) ribose tiek už jo(-ų) ribų. Vertinant esamą situaciją ir prieš siūlant projektinius sprendinius, **būtinas teritorijos arboristinis įvertinimas** pagal (**Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo** reikalavimus. Projekte turi būti pateiktas esamos gamtinės aplinkos įvertinimas, vadovautis teritorijų planavimo (Vilniaus bendrasis planas) dokumentais.
34.	**Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)** Funkciniai, pažintiniai ir rekreaciniai takai, pabrėžiantys Vilniaus geologinio unikalumo koncepcinę liniją. Pažintinė veikla supažindinanti su ledynmečio laikotarpio raida ir radiniais.
35.	**Užsakovo lūkesčius atspindinčios idėjos** Įgyvendinti Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio ir jo prieigų aplinkos pritaikymo lankymui ir pažinimui idėjos projekto konkursą laimėjusią **Mamuto parko idėją (PRIEDAS NR.5) – tiksliau išdėstytą 33. p.**
	IV REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS
36.	**Pėsčiųjų takai**
	Pėsčiųjų infrastruktūra turi būti pritaikyta visiems, įskaitant riboto judrumo eismo dalyvius, turi būti tinkamo ploto, kokybiškų medžiagų, neturi turėti kliūčių ir būti vizualiai patraukli ja naudotis. Gaires pėsčiųjų takų projektavimui žiūrėti Vilniaus gatvių standarte nuo 28 psl. skyriaus “Geometrija”**.** Pagrindiniai reikalavimai: • Take negali būti kuriamos kliūtys ar projektuojami infrastruktūros elementai (stulpai, atramos, išilginiai borteliai, grotelėmis neuždengti lietaus nuvedimo latakai, gėlynai ir kt.), kurie gali trukdyti sklandžiam pėsčiųjų eismui. Visi mažosios architektūros elementai, kelio ženklai, apšvietimo atramos ir kiti įrenginiai turi būti projektuojami gatvės įrenginių juostoje, kuri nėra įskaičiuojama į pėsčiųjų tako plotį.

	• Pėsčiųjų takuose esantys nuolydžiai turi atitikti teisės aktuose numatytus reikalavimus ir būti pritaikyti naudotis visiems, įskaitant riboto judumo eismo dalyvius. Aukščių pasikeitimai, turi atitikti ir būti tinkamai pažymėti pagal žmonių su negalia judėjimo reikalavimus. • Pėsčiųjų takai projektuojami atskirai nuo dviračių tako ir toliau nuo važiuojamosios dalies. Šalia pėsčiųjų esantis dviračių takas turi būti atskiriamas želdiniais. • Pėsčiųjų perėjose turi būti užtikrintas geras matomumas. Takas turi būti apšviestas pagal galiojančius apšvietimo reikalavimus (papildomai žr. Vilniaus gatvių standartą). Pėsčiųjų tako apšvietimo atramas įrengti reikiamu atstumu nuo tako, o ne ant jo. • Pėsčiųjų tako danga turi būti lygi, patogi, neapsunkinanti judėjimo. • Pėsčiųjų tako ir gatvės sankirtose visi elementai (asfaltas, gatvės bortas, tako danga) suvedami viename lygyje. • Pėsčiųjų takuose, užtikrinamas tinkamas lietaus vandens surinkimas, kad ties nuolydžiais nesikauptų vanduo ir sniegas.
37.	**Dviračių eismas**
	Keliavimas dviračių turi atlaisvinti miesto gatves nuo automobilių, skatinti sveiką gyvenimo būdą. Tam reikalingas patogus ir išvystytas dviračių takų tinklas bei dviračių aptarnavimui reikalinga infrastruktūra. Dviračių takų projektavimui žr. Vilniaus gatvių standarte nuo 28 psl. skyriaus “Geometrija”)**.** Reikalavimai: • Projektuojamas dvipusis dviračių takas. Jo plotis – ne mažiau 2,5 m (neįskaičiuojant įrenginių juostos kelio ženklams, apšvietimo stulpams ir kitai infrastruktūrai). Vidinis tako posūkio radiusas ne mažiau kaip 3,0 m, išorinis ne mažiau kaip 5,5 m. • Siekiant užtikrinti visų eismo dalyvių saugumą, dviračių perėjos projektuojamos vidinėje sankryžos pusėje. • Take negali būti kuriamos kliūtys ar projektuojami infrastruktūros elementai (stulpai, atramos, išilginiai borteliai, grotelėmis neuždengti lietaus nuvedimo latakai, gėlynai ir kt.), kurie gali trukdyti sklandžiam dviračių eismui. Visi mažosios architektūros elementai, kelio ženklai, apšvietimo atramos ir kiti įrenginiai turi būti gatvės įrenginių juostoje, kuri nėra įskaičiuojama į dviračių tako plotį. • Dviračių takuose esantys nuolydžiai turi atitikti teisės aktuose numatytus reikalavimus ir būti pritaikyti naudotis visiems, įskaitant riboto judumo eismo dalyvius. • Dviračių ir pėsčiųjų takai esant galimybei turi būti skiriami želdinių juosta, išskyrus perėjas ir VT stoteles. • Perėjose pėsčiųjų ir dviračių takai atskirti ne mažiau kaip 50 cm atstumu. • Projektuojami dviračių takai sklandžiai jungiasi su visomis perėjomis. • Projektuojamos dviračių perėjų vietos turi būti aiškiai pažymėtos ir matomos automobilių vairuotojams. • Takas turi būti apšviestas pagal galiojančius apšvietimo reikalavimus (papildomai žr. Vilniaus gatvių standartą). • Ties viešojo transporto stotele, dviračių takas įrengiamas už stotelės. • Dviračių tako danga – raudonos spalvos asfaltas. • Tako danga ir jos ženklinimas turi būti neslidaus paviršiaus. • Projektuojamas dviračių takas turi sklandžiai jungtis su esamais ir projektuojamais dviračių takais.
38.	**Želdiniai**
	Projekte turi būti siekiama maksimaliai išsaugoti esamus medžius, skiriant adekvačius resursus nuolatiniam jų aplinkos kokybės gerinimui ir gyvavimo trukmės pratęsimui. Taip pat siekiama kurti ir naujas žaliąsias zonas, plečiant želdinių dalį miesto gatvėse. Gaires želdinių projektavimui žr. Vilniaus gatvių standarte nuo 63psl. Skyrius “Želdiniai”)**.** Koncepcijoje išskiriamas gamtinio karkaso stiprinimas: siūlomi edukacinės vietai būdingų želdynų zonos, atkuriamas miškas, takai pabrėžiami medžių alėjomis, kuriamos žydinčios pievos. Intensyvi veikla numatoma zonose, kuriose netrikdytų natūraliai susiformavusios floros ir faunos.

	Pagrindiniai reikalavimai: • Projektavimo sprendimai turi remtis esamų medžių išsaugojimo principu, derinant sprendinius prie esamų medžių išsidėstymo ir išlaikant reikalaujamus minimalius atstumus t.y. Atstumas tarp bortų krūmams – ne mažiau 0,5 m, medžiams – ne mažiau 1 m. • Projektuojant želdinius, pirmenybę teikti medžiams, krūmų ir daugiamečių augalų plotams, veją projektuoti tik funkciškai tam pagrįstose vietose (šlaituose vejos neprojektuoti). Pirmenybę teikti augalų rūšims, kurios gerina vietos biologinę įvairovę. • Prieš rengiant projektą, turi būti atlikta visų medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei planuojami statiniai priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizacija su arboristiniu būklės vertinimu bei medžių vertės gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui vertinimu bei išvadomis projektuotojams apie vertingąsias esamų želdinių savybes.Želdiniai vertinami remiantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“). Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/ informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“. Nuoroda: https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/. Brėžinyje turi būti pažymėtos esamų medžių lajų projekcijos, kamienų diametro dydžio apskritimai ir numeriai pagal inventorizacijos kortelės duomenis. Darbus gali atlikti kvalifikaciją inventorizuoti medžius ir vertinti jų būklę turintis specialistas. • Išnaudoti želdynų zonas lietaus vandens infiltracijai. Pritaikyti natūraliai susiformavusias griovas, daubas ir pievas. • Visi projektuojami želdiniai turi darniai kompoziciškai paryškinti esamus želdynus. • Esamų medžių išsaugojimas ir priežiūra bei naujų želdinių projektavimas turi remtis ir atitikti Vilniaus gatvių standartą.
39.	**Mažoji architektūra**
	Gatvės įranga, mažosios architektūros elementai, stulpai ir kiti elementai turi būti parenkami bei projektuojami remiantis Vilniaus gatvių standarto rekomendacijomis. Gairės mažajai architektūrai (Žr. Priedas Nr. 6 VMS gatvių infrastruktūros standartas, skyrius “Lauko įranga” 171 p.)**.** Reikalavimai: • Siekiant vizualiai tvarkingo ir estetiškai patrauklaus miestovaizdžio turi būti projektuojami vieningo stiliaus mažosios architektūros ir gatvių inžinerinės įrangos elementai. • Mažosios architektūros ir gatvių įrangos elementai projektuojami įrenginių juostoje, neįsiterpiant į pėsčiųjų bei dviračių takus. • Šalia dviračių tako projektuojami apverstos U raidės formos dviračių stovai. • Mažosios architektūros elementai, skirti poilsiui, koncentruojami pėsčiųjų tako išplatėjimuose; poilsio vietos numatomos šalia želdinių su numatyta sėdėjimo kryptimi į upės pusę. • Pasirinkti gaminiai turi atitikti Vilniaus gatvių standarto reikalavimus (žr. Vilniaus gatvių standartas nuo 168 psl. Skyriaus “Lauko įranga”).
40.	**Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai**
	Projektuojami sprendimai bei pasirinktos statybos rūšys turi būti tokios, kad būtų išsaugotas paveldo teritorijų ir objektų jose autentiškumas ir vertingosios savybės. Atliekant projektą reikia vadovautis anksčiau atliktais tyrimais (Žiūrėti prieduose), atlikti papildomus reikalaujamus tyrimus ir pateikti jų ataskaitas, įvertinti ir su Užsakovu aptarti gautus tyrimų rezultatus bei priimti atitinkamus sprendimus projektui pagal šių tyrimų ataskaitas ir ekspertų rekomendacijas. Projektuotojas rengdamas projektą turi išsiimti visas darbui su kultūros paveldo objektais ir teritorijomis reikalingas sąlygas, suderinti projekte numatytus sprendinius su atitinkamomis institucijomis, atlikti reikalingas ekspertizes ir gauti darbus vykdyti

	leidžiantį dokumentą. Projektas turi būti atliktas tokia sudėtimi ir detalumu, kad jis atitiktų visus reglamentuotus reikalavimus, o pateikti sprendiniai leistų atsakyti į kylančius klausimus, jei tokių atsirastų iš atitinkamų su kultūros paveldu susijusių institucijų.
41.	**Projekto rengimo dokumentams taikomi aktualūs teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai, kiti reikalavimai, rekomendacijos, nuorodos į aktualius dokumentus, įskaitant bet neapsiribojant.**
	1. „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo“ reikalavimai. 2. Projekte naudojamų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kt. dokumentų aktualumas pagal statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą. 3. Rengiant Projektą vadovautis šia projektavimo užduotimi, Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais. 4. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui laikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse http://www.statybostaisykles.lt/. Turi būti vadovaujamasi aktualiomis taisyklių redakcijomis. 5. Informacija apie sostinės plėtros principus: dokumentai, viešinimo nuorodos ir infrastruktūros duomenys bei planavimo įrankiai: https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilnius-urban/ – Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrasis planas https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/vilniaus-miesto-bendrasis-planas/ – Dešimt Vilniaus urbanistikos ir architektūros taisyklių https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/architekturos-10-taisykliu-2022-02-25.pdf – Vilniaus miesto savivaldybei tvirtinimui teikiamų projektinių pasiūlymų architektūros ir urbanistikos sprendinių kokybinio vertinimo lentelė https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/PP-vertinimo-lentele-kokybinis-vertinimas-2022-02-25.pdf – Privalomųjų dokumentų ir Projektinių pasiūlymų turinio atitikimo galiojantiems reikalavimams vertinimas https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2022/03/PP-vertinimo-lentele-kiekybinis-vertinimas-2022-02-25.pdf – Naujas Vilniaus gatvių standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/ – Teritorijų planavimo viešumas https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/teritoriju-planavimo-viesumas/ – Numatomo statinių projektavimo viešumas https://paslaugos.vilnius.lt/service-list/Visuomenes-informavimas-apie-numatoma-statiniu-projektavima – Želdynai. Informacija projektuojantiems https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/ – Žalumo indeksas. – Tarybos sprendimas dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje projektuojamų objektų, kurių architektūrinėms idėjoms įvertinti privaloma skelbti projektų konkursus https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalact/lt/TAD/ba79e911a0b111ec9e62f960e3ee1cb6?Jfwid=10qd0clu8j – 30-1933/22 Dėl brandžių ir senolių medžių bei jų aplinkos tyrimų ir tvarkymo rekomendacijų Vilniaus mieste tvirtinimo https://aktai.vilnius.lt/document/30376671 – 30-3178/19 dėl projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į gis duomenų bazę ir geoportalą „vilnius 3d planas“ https://aktai.vilnius.lt/document/30334035 – Daugiau informacijos apie universalų dizainą ir universalaus dizaino principų taikymą Neįgaliųjų reikalų departamento svetainėje http://www.ndt.lt/universalus-dizainas/ – Universalaus dizaino taikymo pavyzdžiais galima Neįgaliųjų reikalų departamento Youtube paskyroje adresu: https://www.youtube.com/channel/UCsQS7oLk765D-nXAE1X7mtg
42.	**Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai**

	– visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; – lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį); – paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; – tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją; – tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; – mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; – optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; – kompleksiškumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.; – vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; – vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
43.	**Bendrieji reikalavimai. Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis**
	1. Projektas rengiamas kompleksiškai nagrinėjant teritoriją, sklypus bei jų prieigas. 2. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir darbo projektui parengti. 3. Rengiant Projektą turi būti vadovaujamasi galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais. 4. Rengiant projektinius sprendinius atsižvelgti į šalia rengiamus/vystomus projektus. 5. Atsižvelgiant į statinio naudojimo paskirtį, statybos rūšį, specialiąsias ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui statyti ir naudoti būtinos Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, energinio naudingumo ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus. 6. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) Statytojo (Užsakovo) reikalavimu privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo reikalavimus. Projekto sudedamųjų dalių sprendiniuose nurodomos statybos produktų charakteristikos (klasės, savybės, vertės), o ne konkrečių statybos produktų pavadinimai ar konkretūs statybos produktų gamintojai, importuotojai, platintojai ar įgaliotieji atstovai. 7. Pagal poreikį projektavimo užduotis patikslinama (STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedas p.2.1.; p.2.2.) ir Projekto sudedamųjų dalių sąrašas galutinai suderinamas su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju gavus technines prisijungimo sąlygas ir specialiuosius architektūros reikalavimus. 8. Esant poreikiui žiniaraščiai grupuojami pagal finansavimo šaltinius, tinkamus ir netinkamus finansuoti darbus, konstruktyvus, inžinerinius tinklus, statybos etapus ir kt. Statytojo (Užsakovo) ar Projekto valdytojo pateiktus reikalavimus. 9. Projektuojant inžinerinius tinklus, susisiekimo komunikacijas ir kitą infrastruktūrą už projektavimo darbų ribų, Projektuotojas esant poreikiui turi parengti atskirus techninius projektus su atskirtais žiniaraščiais ir atskiromis sąmatomis.

	10. Esant poreikiui, Projektuotojas privalo Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pateikti projektinius sprendinius pagrindžiančius detalius skaičiavimus, kurių rezultatai pateikiami Projekto sudedamųjų dalių aiškinamuosiuose raštuose ir brėžiniuose. 11. Esant poreikiui, Projektuotojas privalo (Statytojo (Užsakovo) vardu) gauti atskirus statybą leidžiančius dokumentus inžineriniams statiniams. 12. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo parinktų sprendinių, kad viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. 13. Rengdamas Projektą, Projektuotojas privalo parengti lauko inžinerinių tinklų išilginių profilių brėžinių, kad viešo pirkimo metu tiekėjas (rangovas) galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. 14. Projektuotojas privalo parengti ir pateikti suvestinį inžinerinių tinklų planą. 15. Visoje Projekto apimtyje susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Nedelsiant informuoti Statytoją (Užsakovą) bei Projekto valdytoją, jeigu to nepavyksta padaryti dėl objektyvių nuo Projektuotojo nepriklausančių aplinkybių – esamo užstatymo, greta objektų nuosavybės, reljefo ypatybių ir pan. 16. Statybos darbai bus vykdomi pagal Projektuotojo parengtą Projektą (technines specifikacijas) ir Rangovo parengtą darbo projektą. 17. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.
43.1	**Bendroji dalis (BD)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo pirmo skirsnio „Bendroji dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. BD (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Projekte numatyti universalaus dizaino principus, lengvai prieinamas ir komfortabilus visoms socialinėms grupėms, neišskiriant neįgaliųjų ir pan. 2. Privaloma ištirti, išanalizuoti ir įvertinti esamas inžinerines sistemas, jų būklę, galimybę jungtis prie jų ir/ar jas rekonstruoti (modernizuoti) – Projektuotojas pasiūlo optimaliausius, racionalius ir ekonomiškus sprendinius (esant poreikiui, pateikia skirtingų variantų projektinių sprendinių palyginimus). 3. Visi statybos produktai, medžiagos, gaminiai, įrenginiai, sistemos privalo būti sertifikuoti; atitikti GS reikalavimus; būti lengvai eksploatuojami, valomi, dezinfekuojami.
43.2	**Sklypo sutvarkymo (SP) dalis**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. *1.* Rengiant Projektą teritorijoje, kurioje yra esami želdynai Projektuotojas privalo atlikti esamų medžių taksaciją: topografinė nuotrauka su pažymėtais, sunumeruotais želdynais bei šių želdynų taksacijos lentelė nurodant medžių rūšį, kiekį, aukštį, diametrą ir medžio būklę, rekomenduojamas tvarkymo priemones (pvz. palikti, šalinti, genėti, formuoti ir t.t.) kitas pastabas. Projektuotojas privalo parengti Projekto sklypo plano dalies sklypo sutvarkymo planą, kuriame būtų pateikti aukščiau nurodyti duomenys ir grafiškai pažymėti numatomi kirsti medžiai ar kiti želdynai, numatomi pasodinti nauji medžiai bei želdynai. Šis planas su aukščiau nurodytais taksacijos duomenimis turi būti pateiktas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrio peržiūrai, derinimui bei atkuriamosios vertės nustatymui. Atkuriamosios vertės nustatymo aktas privalo būti pateiktas Statytojo (Užsakovo) bei Projekto valdytojo derinimui, o susiderinus pateiktas kartu su Projektu. *2.* Projektuojant teritorijos apželdinimo sprendinius, numatyti / formuoti želdinių grupes, nurodant spygliuočius, lapuočius augalus - taip sukuriant sklypo apželdinimo “architektūrą”. Sprendiniai turi būti pateikti jau derinant ir viešinant projektinius

	pasiūlymus (PP). Sklypo sutvarkymo želdynų dalį turi parengti kvalifikuotas želdynų projektų vadovas, turintis teisę rengti želdynų projektus (turintis LR Aplinkos ministerijos ar kitos atsakingos institucijos išduotą atestatą). *3.* Projektuojant arčiau kaip 2 m nuo medžių kamienų, būtina numatyti tokį statybos būdą, kad nebūtų pažeistos medžių šaknys, šis reikalavimas turi būti pateiktas techninėse specifikacijose. *4.* Turi būti suprojektuotas sklypo apželdinimas (medžiai, sudarantys šešėlius, krūmai, skiriantys grupių lauko žaidimų aikšteles ir kt.) atsižvelgiant į HN 21:2017 priedą „Nuodingųjų augalų, draudžiamų sodinti ir auginti mokyklos sklype bei patalpose sąrašas“. *5.* Projektinė dokumentacija turi būti rengiama atsižvelgiant į „Atskiryjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo“ reikalavimus. *6.* Projektuotojas turi parengti brėžinį(iuos), kuriame(iuose) turi būti pateikta informacija: esamų želdynų ir želdinių inventorizacijos duomenys, apsauginės zonos medžio masyvų ir grupių taksacija. *7.* Numatyti reikalingus atstatomuosius aplinkinės teritorijos gerbūvio atstatymo darbus. Numatyti ir įvertinti kitus būtinus darbus. Kiekvienos priemonės įgyvendinimui numatyti atskirus gerbūvio atstatymo darbų kiekius. Projektuojant pėsčiųjų takus, vadovautis teisės aktais bei patvirtintomis Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis.
43.3	**Architektūros dalis (SA)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo trečiojo skirsnio „Architektūros dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. 1. Parengti charakteringus pjūvius 2. Parengti aktualias vizualizacijas
43.4	**Konstrukcijų dalis (SK)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo ketvirtojo skirsnio „Konstrukcijų dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties.
43.5	**Susisiekimo dalis (S)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo šeštojo skirsnio „Susisiekimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. S rengiama pagal technines prisijungimo sąlygas (įskaitant, bet neapsiribojant): *1.* Turi būti suprojektuoti privažiuojamų kelių iki sklypo, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimų ir apsisukimų (jeigu būtina) reikalingų kelių, aikštelių ir kitų susisiekimo komunikacijų įrengimo projektiniai sprendiniai; apkrovų, pagrindų ir dangų parinkimas; techniniai rodikliai ir specifikacijos. *2.* Privažiavimui prie sklypo naudojami esami keliai (gatvės) ir privažiavimai (jeigu būtina). *3.* Turi būti pateikti esamų judėjimo krypčių - trasų / keliukų pertvarkymo už sklypo ribų sprendiniai, juos darniai įliejant į susiklosčiusią aplinką (priėjimas prie sklypo nuo visuomeninio transporto stotelių, prekybos centrų, aplinkinių pastatų ir pan.). Sprendiniams už sklypo ribų turi būti pateikti atskiri sąnaudų žiniaraščiai. *4.* Projektavimo eigoje ieškoti ir siūlyti optimaliausius sprendinius, juos derinti su Statytoju (Užsakovu) bei Projekto valdytoju. *5.* Rengiant projektinius sprendinius vadovautis teisės aktais bei patvirtintomis Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis.
43.6	**Kraštovaizdžio dalis**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais
43.7	**Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN)**

	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo septintojo skirsnio „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (įskaitant, bet neapsiribojant): Projekto VN dalis rengiama vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ ir UAB „Grinda“ išduotomis prisijungimo sąlygomis.
43.8	**Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo aštuonioliktojo skirsnio „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. SO (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. SO dalyje pateikti reikalavimus statybos rangovui ir nurodyti statybos darbų atlikimo terminą (grafiką). 2. Turi būti pateiktos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo ir nuoroda dėl specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizės reikalingumo. 3. Turi būti pateikta: a. statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas; b. techninės priežiūros privalomas valandas c. kiti nurodymai projekto techninei bei projekto vykdymo priežiūrai d. statybos skirstymas etapais, darbų sezoniškumo įtaka, pamainų skaičius, hidraulinių ar kt. bandymų trukmė, būtinos technologinės pertraukos, statybos ribojimas ar dalinis konservavimas ir kt.; e. specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai; f. statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 18 priedu).
43.9	**Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSK)**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo devynioliktojo skirsnio „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. SSK (įskaitant, bet neapsiribojant): 1. Ieškoti optimaliausios statybos kainos. 2. Rengti tarpinius – kontrolinius kainos skaičiavimus, derinti su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju. 3. Pateikti komercinius pasiūlymus tam tikrų projektinių sprendinių (medžiagos, įrenginiai, baldai, montavimo darbai ir t.t.); 4. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo, iki viešojo statybos darbų pirkimo pradžios pasikeitus statinių statybos skaičiuojamųjų kainų lygiui, Statytojui (Užsakovui) arba Projekto valdytojui pavedus, Projektuotojas turės perskaičiuoti statybos skaičiuojamąją kainą tuo metu galiojančiu kainų lygiu. 5. Projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius nurodytiems projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas).
43.10	**Kitos projekto dalys**
	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais
44.	**Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.**
	1. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai. 2. Projektuotojas privalo pateikti projekto vadovo pritarimą projekto dalių vadovų paskyrimui (pasamdymui).

	3. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus projekto vadovo ir projekto (-ų) dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms. 4. Projektavimas pradedamas tik suderinus visus klausimus su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju ir patikslinus užduotį projektavimui, atitiktį galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams. 5. Projektuotojas atsakingas už galutinės informacijos (įskaitant ir BIM modelio suderinto tarp Projekto sudedamųjų dalių) perdavimą Statytojui (Užsakovui) ir (arba) Projekto valdytojui. 6. Projektuotojas turi patvirtinti projektinius sprendinius, įskaitant darbo projekto sprendinius, ir gauti pritarimus projektiniams sprendiniams vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VII skyriaus reikalavimais. 7. Kai Projekte planuojama susisiekimo infrastruktūra, Projektuotojas turi susiderinti projektinius sprendinius Vilniaus miesto savivaldybės administracijos infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje. 8. Projektinius sprendinius suderinti su Vilniaus miesto savivaldybės Atskirųjų želdynų projektų derinimo darbo grupe. 9. Vadovaujantis 2019-12-16 VMSA direktoriaus įsakymu Nr.30-3178/19 “Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašas“, Projektuotojas privalo pateikti 3D integruoto sklypo sutvarkymo, sklypo prieigose įrengiamų AVS, technologinių antstatų ir antstoginių įrenginių pridengimo sprendinius kaip tai nurodyta minėtame dokumente. 10. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir Projekto valdytoju. 11. Projektuotojo pateikiama Projekto dokumentacija rangovo parinkimui viešųjų pirkimų būdu privalo būti su nuasmenintais asmenų duomenimis. 12. Gauti Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo pritarimą Projekto esminiams sprendiniams ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais. 13. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), Projekto valdytoju, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka. Su užsakovu ir Projekto valdytoju derinami sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas. 14. Projektavimo eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) ir/ar Projekto valdytoju ne rečiau kaip kas 14 kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. 15. Projekto valdytojui pareikalavus, Projektuotojas turės pateikti Projekto sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą Projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. Projekto (-ų) sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pareikalavus, Projektuotojas turės raštu pateikti projektinių sprendinių parinkimo motyvus ir jų ekonominį pagrindimą, atliktą palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą, galimus eksploatavimo kaštus, tvarų išteklių naudojimą ir kt. Turi būti įvertintas ir variantinis Projekto sudedamųjų dalių projektinių sprendinių pateikimas Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui (iki 3 (trijų) kokybiškų, Statytojo (Užsakovo) sumanymą atitinkančių projektinių sprendinių variantų). 16. Projektuotojas privalo teikti visą informaciją apie Projekto derinimo eigą LR IS „Infostatyba“ Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui. 17. Projektuotojo suteiktų paslaugų apmokėjimas vykdomas gavus Projekto valdytojo pritarimą tam tikram etapui. 18. Prieš pasirašant perdavimo – priėmimo aktą už suteiktas paslaugas Projektuotojas turi pateikti suteiktų paslaugų redaguojamus failus.
45.	**Reikalavimai Projekto vadovo paslaugoms atlikti projekto rengimo metu**

	1. Projekto vadovo funkcijos vykdomos vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo nuostatomis, bet neapsiribojant: – Dalyvauja pasitarimuose, rengiant projektą; – Parengia techninę užduotį kitoms projekto dalims; – Koordinuoja projekto dalių vadovų (tarp jų – subrangovų) darbą, kontroliuoja, kad projektiniai sprendiniai tarpusavyje būtų susieti, statinio projektavimas atliekamas pagal sutartyje ir grafike numatytus terminus; – Sprendžia visas statinio projektavimo metu atsiradusias problemas su projekto dalių vadovais, statytoju, viešojo administravimo subjektais; 2. Teikia paaiškinimus, statybos užbaigimo komisijai.
46.	**Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas**
	Projekto rengimo metu, atsiradus poreikiui, Projektas turi būti skirstomas į statybos etapus pagal Statytojo (Užsakovo) ir Projekto valdytojo projektavimo metu nurodytus reikalavimus (statybos rūšis, darbų rūšis ir kt. reikalavimus), t.y. turi būti numatyta galimybė rangos darbus atlikti ir užbaigti statybos darbus etapais. Turi būti atitinkamai parengtas projektas (-ai), atskiri statybos etapų žiniaraščiai ir sąmatos.
47.	**Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)**
	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
48.	**Reikalavimai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui**
	1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir kitos sąlygos, kuriomis vadovaujantis turės būti atliekami darbai, turi būti nurodyti parengtoje projektinėje dokumentacijoje ir techninėse specifikacijose. 2. Projekto sudedamųjų dalių techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam Techniniam projektui, išsamios ir detalios. 3. Projektuotojas privalo užtikrinti ir, Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pareikalavus, pateikti dokumentus, užtikrinančius jog bet kurios iš Projekto sudedamųjų dalių techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas, įrenginius, gaminius ir kt. gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai. Ši informacija, Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui pareikalavus, turi būti pateikiama Projekto sudedamųjų dalių techninėse specifikacijose. 4. Visos projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai, įrenginiai ir gaminiai turi būti reikiama tvarka įteisinti ES ir/ar Lietuvoje. 5. Darbų kiekių žiniaraščiai turi būti sudaromi pagal projektavimo užduoties reikalavimus. Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose darbus grupuoti pagal Projekto sudedamąsias dalis ir atskirų darbų grupes (darbų grupių skirstymas turi būti suderintas tarp Projekto (-ų) dalių). 6. Formuojant minimalius statybos darbų technologijų ir kokybės reikalavimus panaudoti nuorodas į www.statybostaisykles.lt aktualiose redakcijose esančius atitinkamų statybos darbų technologijų ir kokybės aprašus. 7. Projektas komplektuojamas ir įforminamas LST 1516:2015 nustatyta tvarka. 8. Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui turės būti pateikti 3 (trys) spausdinti Projekto (pataisyto po ekspertizės ir IS „Infostatyba“ derinančių institucijų pastabas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo) egzemplioriai ir elektroninės Projektų *.pdf bei *adoc versijos (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto sudedamąsias dalis bei STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“ nustatytus minimalius raiškos reikalavimus, maksimalų rinkmenos dydį, kt.) elektroninės laikmenos formate (pvz.: USB, CD, kt.) ir perduodami Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui (3 egz.). Visi Projekto sudedamųjų dalių sudėtyje esantys dokumentai, kuriuose yra fizinių asmenų asmens ar kiti neviešinami duomenys, privalo būti nuasmeninti. Perduodant Projekto dokumentaciją, Projekto vadovas lydraštyje turi nurodyti ir patvirtinti parašu, kad spausdintas Projektas atitinka IS „Infostatyba“ Projekto *adoc failus. 9. Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui turi būti perduotos parengtos darbinės Projektų failų versijos su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), Projekto sudedamųjų dalių projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg, *.xls,

	arba kt. analogiškais formatais), tekstinės dalys (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais). 10. Statytojui (Užsakovui) ir Projekto valdytojui turi būti perduota elektroninė laikmena (pvz.: USB, kt.), kurioje būtų pateikti dokumentai: Projektuotojo civilinės atsakomybės draudimas, statybą leidžiantis dokumentas, Techninį projektą rengusių specialistų kvalifikaciniai dokumentai, Projekto vadovo paskyrimo dokumentai. Šie dokumentai turi būti pateikti *adoc ir *pdf formatais.
49.	**Ekspertizės atlikimas**
	Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) Statytojui (Užsakovui) ar Projekto valdytojui užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją ar kt.), Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertų pastabas be papildomo apmokėjimo.
V. PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI	
1.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, **PRIEDAS NR.1**
2.	Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio apsaugos, naudojimo ir tvarkymo reglamentas, **PRIEDAS NR.2**
3.	Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio specialusis planas, **PRIEDAS NR.3**
4.	Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio specialiojo plano brėžinys, **PRIEDAS NR.4**
5.	Mamuto parko koncepcija, aiškinamasis raštas, **PRIEDAS NR.5**
6.	Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas, **PRIEDAS NR.6**
7.	Grafinis / informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos sudėtis, **PRIEDAS NR.7**
8.	Užsakovo reikalavimai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui, **PRIEDAS NR.8**
9.	Dešimt Vilniaus urbanistikos ir architektūros taisyklių, **PRIEDAS NR.9**
10	Topografinis planas dwg formatu su projekto ribų nužymėjimu, **PRIEDAS NR.10**

UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS

PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS

	NR.143-25 2025-10-13 **Galioja iki: 2026-10-13** **Pagal VMS TS NR. 2023-11-22 Nr. 23/508**
Objekto pavadinimas ir adresas:	**Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinierinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinierinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**

Užsakovas(statytojas) Vilniaus miesto savivaldybė

Prisijungimo sąlygos:

1. Vadovaujantis 2016 m. standartu LST EN 13201 ir kitais susijusiais Lietuvos respublikos teisės aktais suprojektuoti ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklą Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijoje su prieigomis, prijungiant prie esamo maitinimo punkto MP40 ir/arba MP5339 ir naujo maitinimo punkto (MP), ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas. Demontuotas medžiagas grąžinti į UAB „Vilniaus Apšvietimas" sandėlį vadovaujantis Grįžtamų medžiagų tvarka- skiltyje – informacija rangovams . Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.

2. Suprojektuoti ir įrengti trifazį reikiamos galios (ne mažiau 7kW) leistinosios galios apšvietimo tinklo MP su nuotoliniu valdymu, prijungiant prie artimiausio AB „Energijos skirstymo operatorius" skirstomojo tinklo ir įrengiant išmanųjį elektros apskaitos skaitiklį. Prijungimo mokesčio mokėtojas – užsakovas.

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

4. Techniniai parametrai, reikalavimai medžiagoms ir įrangai pateikti UAB „Vilniaus apšvietimas" internetiniame puslapyje skiltyje - informacija projektuotojams.

Pastabos:

Projektavimo eigoje, projekto sprendinius derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas". Projektuojant vertinti greta parengtus / vykdomus projektus. Projektas turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis. Parengus projektą UAB „Vilniaus apšvietimas" derinimui pateikti kartu su sąmata. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose, šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių takų zonoje. Projekto aiškinamajame rašte nurodyti, kad **prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas".**

Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje:

Vadovaujantis 2021 m. kovo 25 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr.30-780/21: Neprojektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo. Negalima projektuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m – nuo krūmų į durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Anuliuojamos prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo tinklų sąlygos: 2024-08-29 TS-109-24.

Tvirtino:	Tinklo planavimo skyriaus vadovas Ernestas Binkulis
Ruošė:	Tinklo planavimo skyriaus projektų derinimo inžinierius Martynas Šyvokas

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Parengta: 2024-02-08,
Galioja iki: 2025-02-08

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-08855

Klientas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Kliento kontaktiniai duomenys: Konstitucijos pr. 3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067433054, algirdas@aplan.lt
Objekto pavadinimas: Kiti inžineriniai įrenginiai (šviesoforas, gatvės apšvietimas, siurblinės)
Objekto adresas: Ukmergės g. ., Vilnius, Vilniaus m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N1408855

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	11	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**11**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Ukmergės g. ., Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6. Svarbi informacija:
3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12 metų** nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 20 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės MT-1555 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 95 mm² skerspjūvio kabelių liniją.
4.3. Transformatorinės MT-1555 žemos įtampos prijungimo grupėje įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su saugikliais.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39933

Algirdas Kuoris

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktor

27414

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. rugsėjo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2020 UAB „LODVILA" 01329-A1

DIALux

Table of Contents

Table of Contents 1

Takai prie Ukmergės g. V1 · Alternative 11

Summary (according to EN 13201:2015) 2

Takai prie Ukmergės g. V2 · Alternative 12

Summary (according to EN 13201:2015) 5

Takas 1,5 m pločio · Alternative 10

Summary (according to EN 13201:2015) 8

Takas 2,5 m pločio · Alternative 3

Summary (according to EN 13201:2015) 12

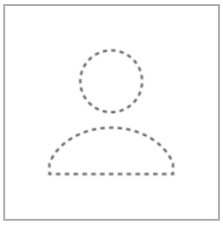
Takai prie Ukmergės g. V1

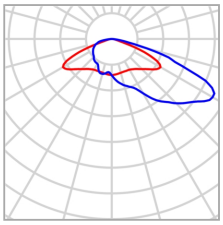
Summary (according to EN 13201:2015)

DIALux

Takai prie Ukmergės g. V1

Summary (according to EN 13201:2015)

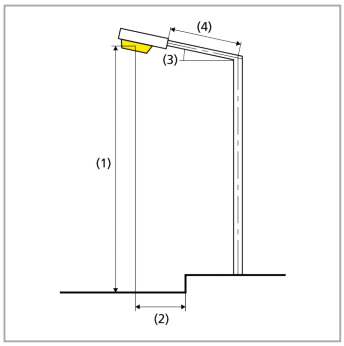




Manufacturer	Neri Spa
Article No.	3800lm 727 Type IV A
Article name	LUPOL0X TRA
Fitting	1x LED 727

P	27.0 W
Φ_{Lamp}	3800 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3800 lm
η	100.00 %

LUPOL0X TRA (single side bottom)



Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	5.570 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Wattage / route	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 526 cd/klm ≥ 80°: 91.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.5
MF	0.80

Takai prie Ukmergės g. V1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

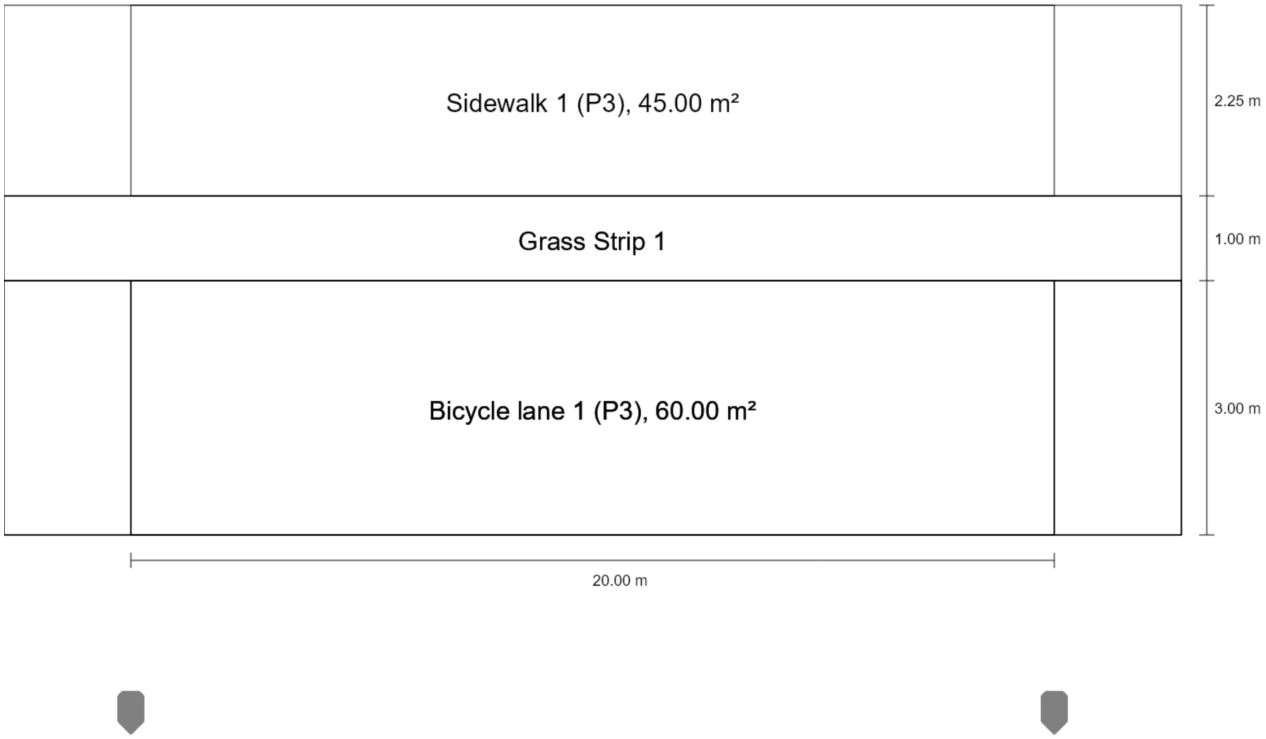
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	9.50 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.29 lx	≥ 1.50 lx	✓
Bicycle lane 1 (P3)	E_{av}	10.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.00 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takai prie Ukmergės g. V1	D_p	0.025 W/lx*m²	–
LUPOL0X TRA (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m² yr	108.0 kWh/yr

Takai prie Ukmergės g. V2

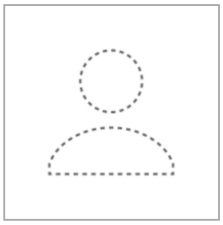
Summary (according to EN 13201:2015)

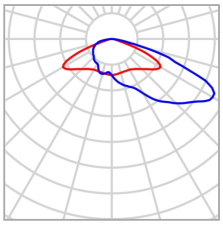


DIALux

Takai prie Ukmergės g. V2

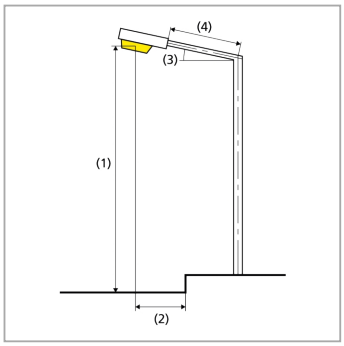
Summary (according to EN 13201:2015)





Manufacturer	Neri Spa	P	27.0 W
Article No.	3800lm 727 Type IV A	Φ_{Lamp}	3800 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	3800 lm
Article name	LUPOL0X TRA	η	100.00 %
Fitting	1x LED 727		

LUPOL0X TRA (single side bottom)



Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	5.570 m
(2) Light point overhang	-2.100 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Wattage / route	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 526 cd/klm ≥ 80°: 91.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.5
MF	0.80

Takai prie Ukmergės g. V2

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

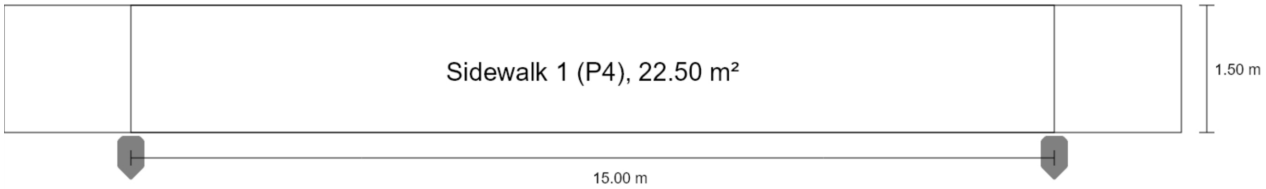
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	7.60 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.84 lx	≥ 1.50 lx	✓
Bicycle lane 1 (P3)	E_{av}	11.11 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.62 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takai prie Ukmergės g. V2	D_p	0.027 W/lx*m²	–
LUPOL0X TRA (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m² yr	108.0 kWh/yr

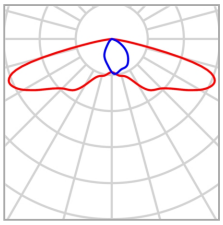
Takas 1,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)



Takas 1,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	iGuzzini illuminazione S.p.A
Article No.	BU93 ALS5_C51E
Article name	Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K
Fitting	1x LED / 5.5W

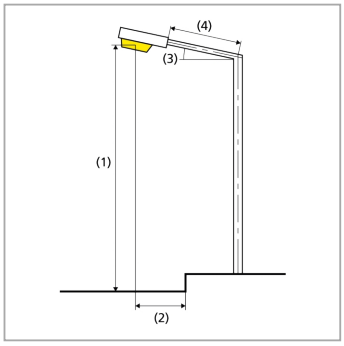
P	6.5 W
Φ_{Lamp}	700 lm
$\Phi_{Luminaire}$	525 lm
η	75.00 %

DIALux

Takas 1,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)

Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K (single side bottom)



Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	3.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 6.5 W
Wattage / route	435.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 688 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*2
Glare index class	D.6
MF	0.80

Takas 1,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

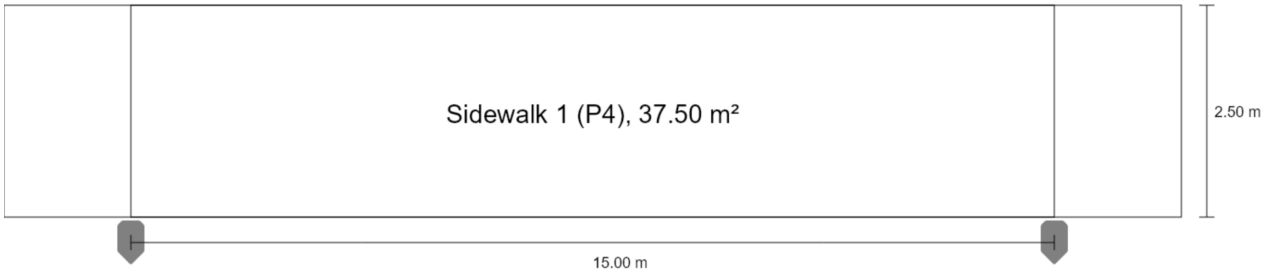
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P4)	E_{av}	6.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.28 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takas 1,5 m pločio	D_p	0.046 W/lx*m²	–
Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K (single side bottom)	D_e	1.2 kWh/m² yr	26.0 kWh/yr

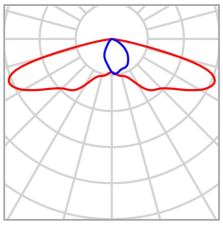
Takas 2,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)



Takas 2,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)



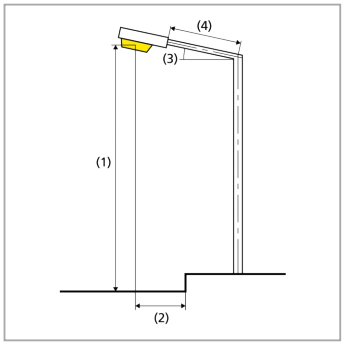
Manufacturer	iGuzzini illuminazione S.p.A
Article No.	BU93 ALS5_C51E
Article name	Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K
Fitting	1x LED / 5.5W

P	6.5 W
Φ_{Lamp}	700 lm
$\Phi_{Luminaire}$	525 lm
η	75.00 %

Takas 2,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)

Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K (single side bottom)



Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	3.000 m
(2) Light point overhang	-0.300 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 6.5 W
Wattage / route	435.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 688 cd/klm ≥ 80°: 103 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*2
Glare index class	D.6
MF	0.80

Takas 2,5 m pločio

Summary (according to EN 13201:2015)

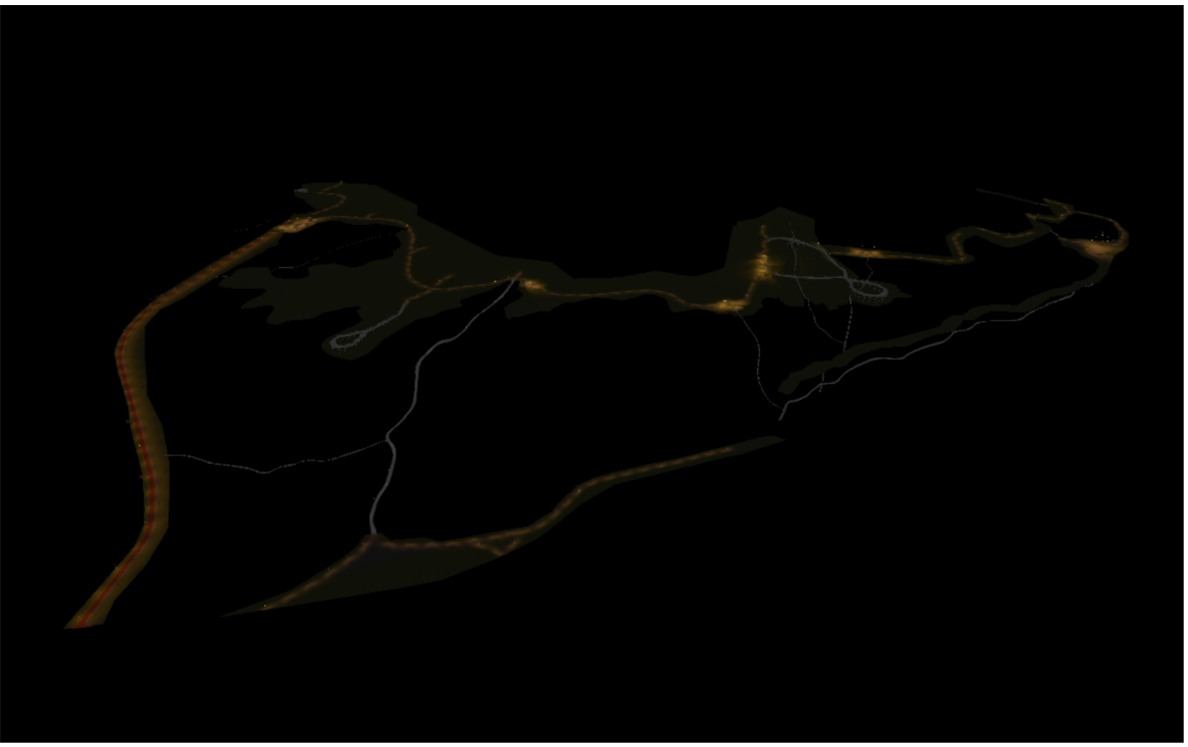
Results for valuation fields

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

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P4)	E_{av}	5.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.61 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takas 2,5 m pločio	D_p	0.032 W/lx*m²	–
Woody HU Longitudinal Asymmetric Optic, Warm LED, DALI 220-240V ac - 700lm - 2200K (single side bottom)	D_e	0.7 kWh/m² yr	26.0 kWh/yr



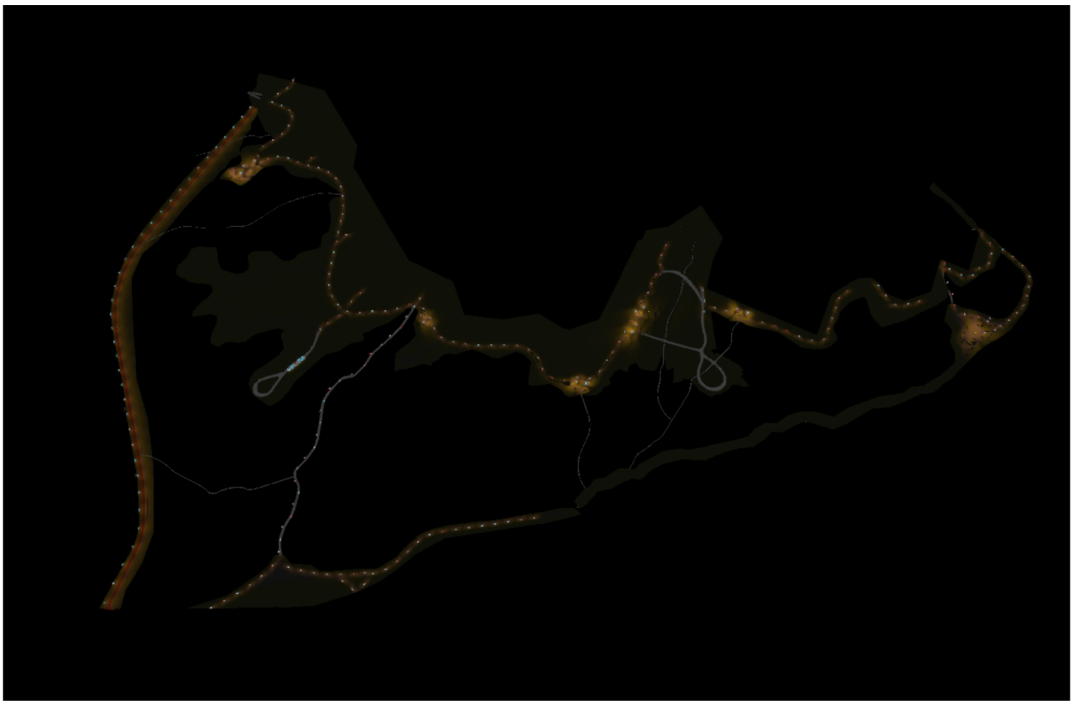
Mamuto parkas

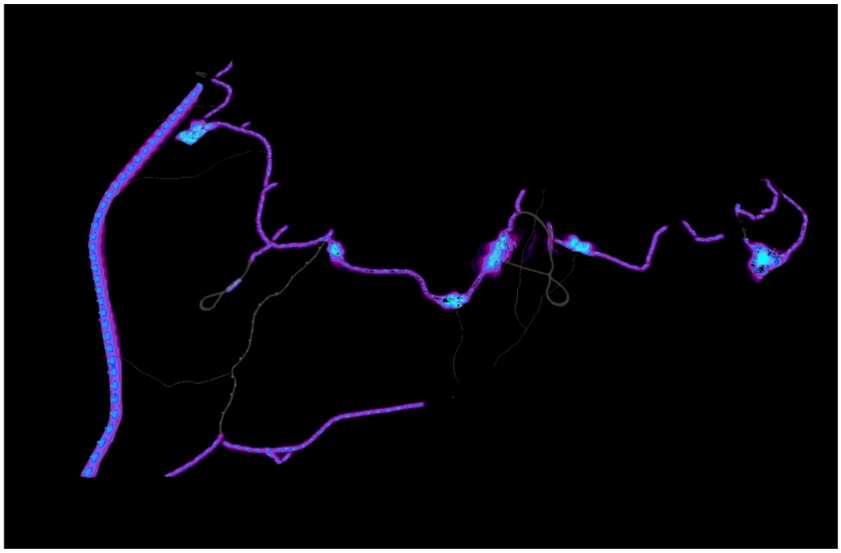
Created with DIALux

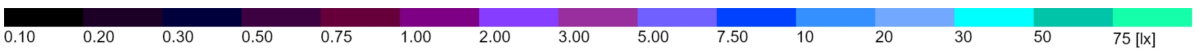
DIALux

Mamutų Parkas

Images



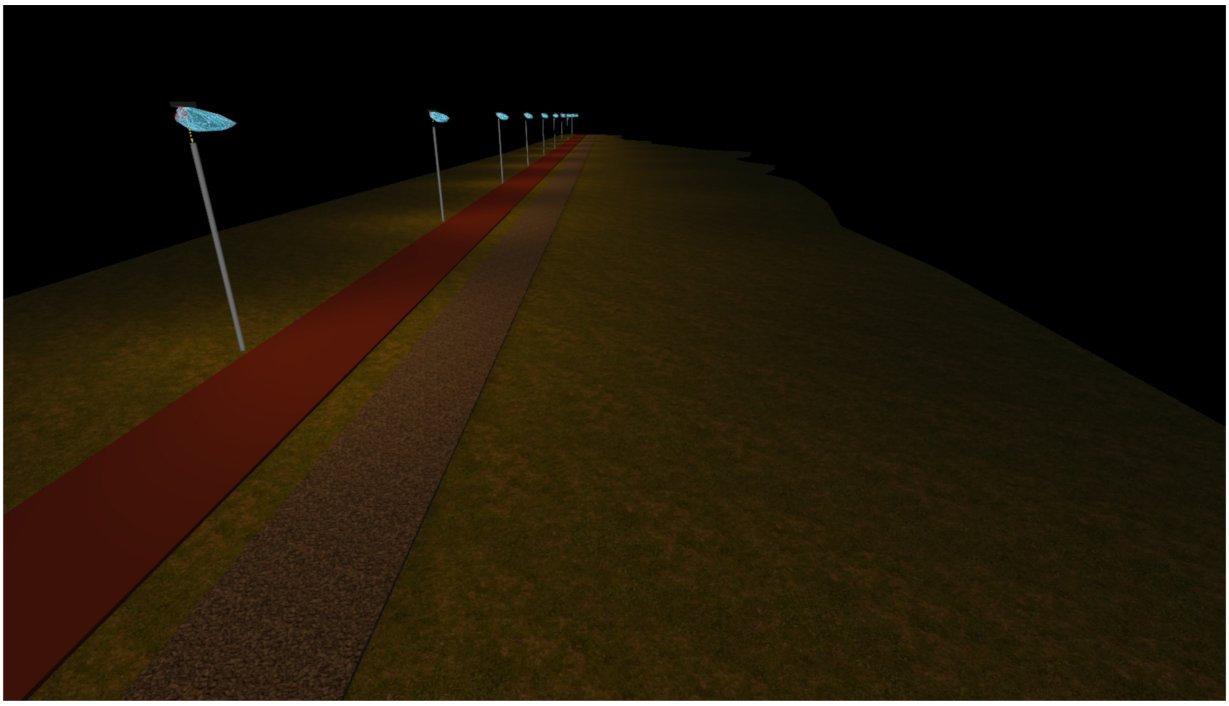


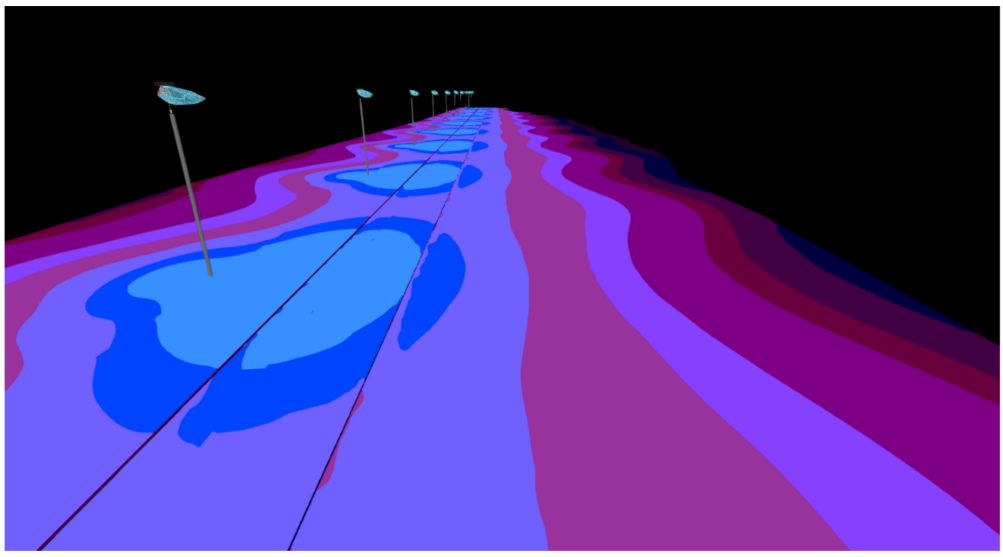


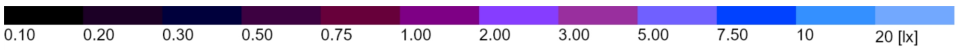
DIALux

Mamutų Parkas

Images

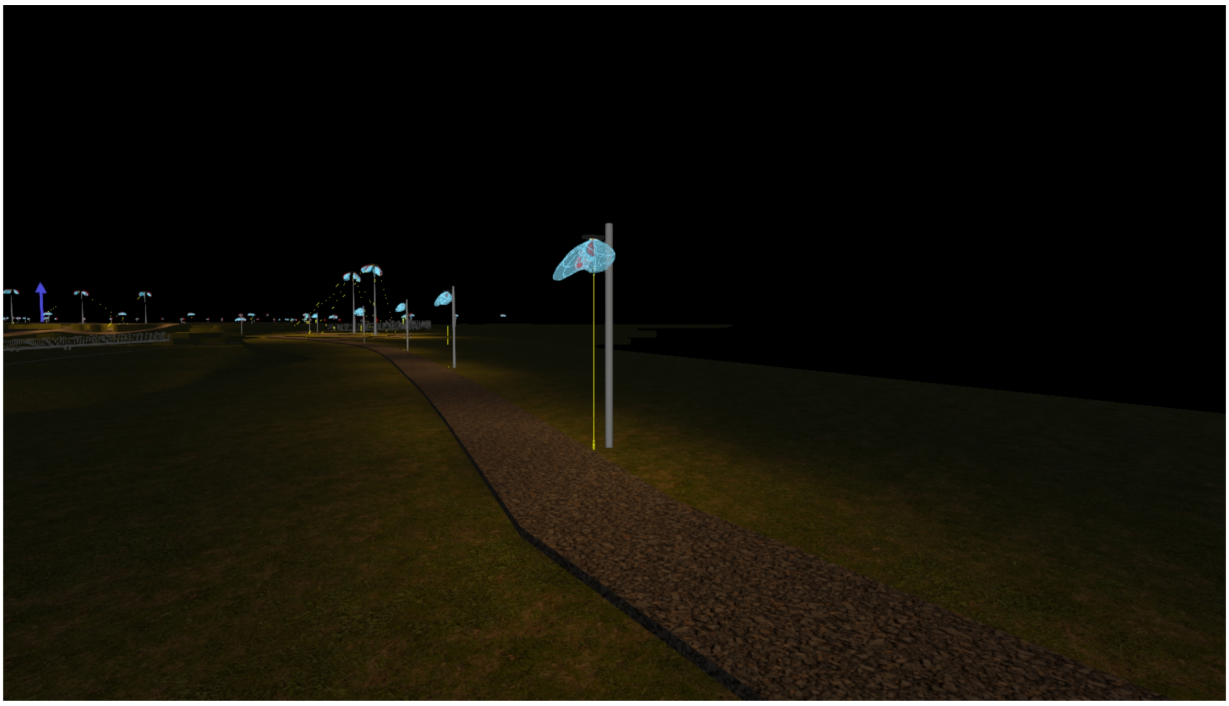


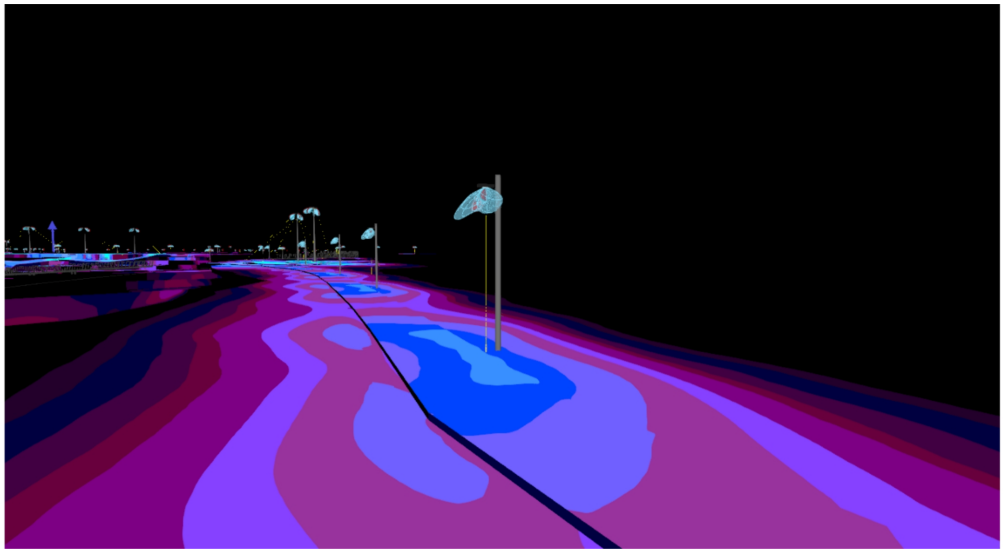


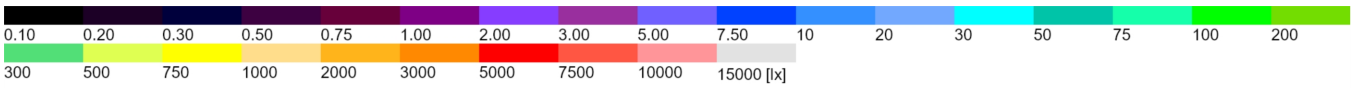


Mamutų Parkas

Images



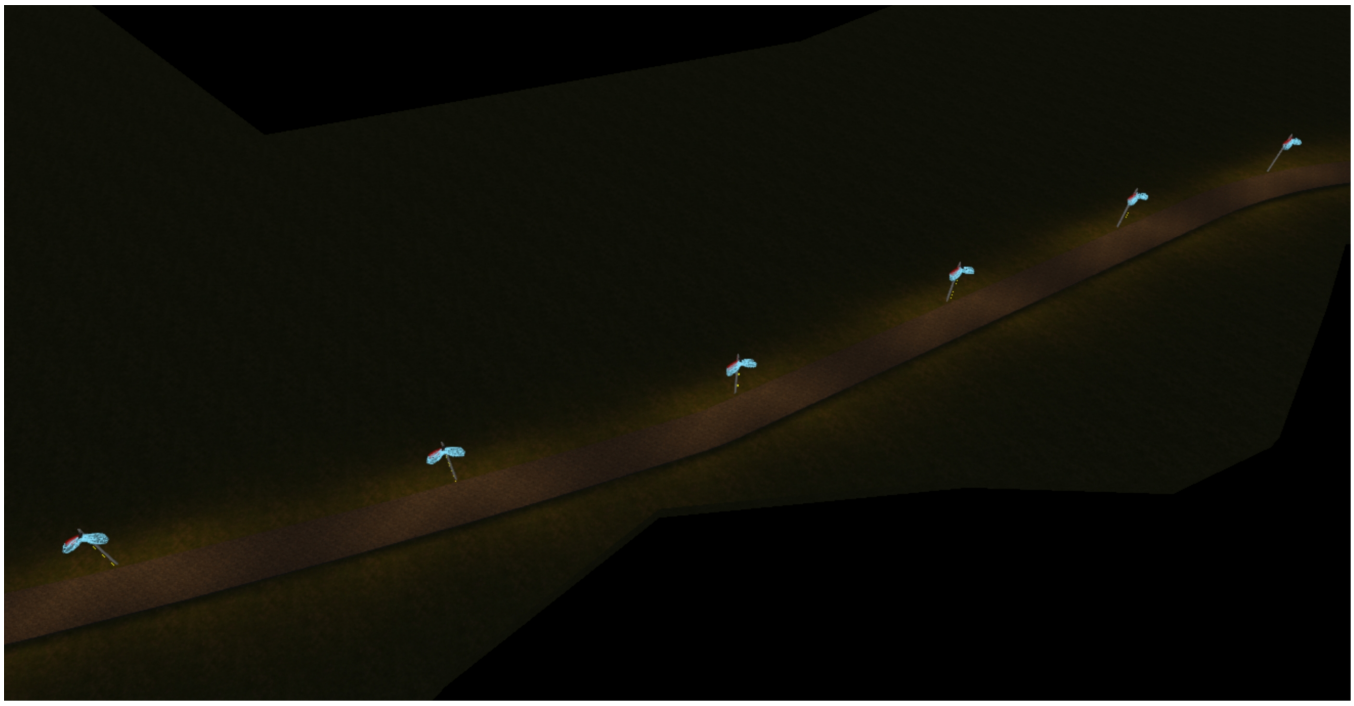


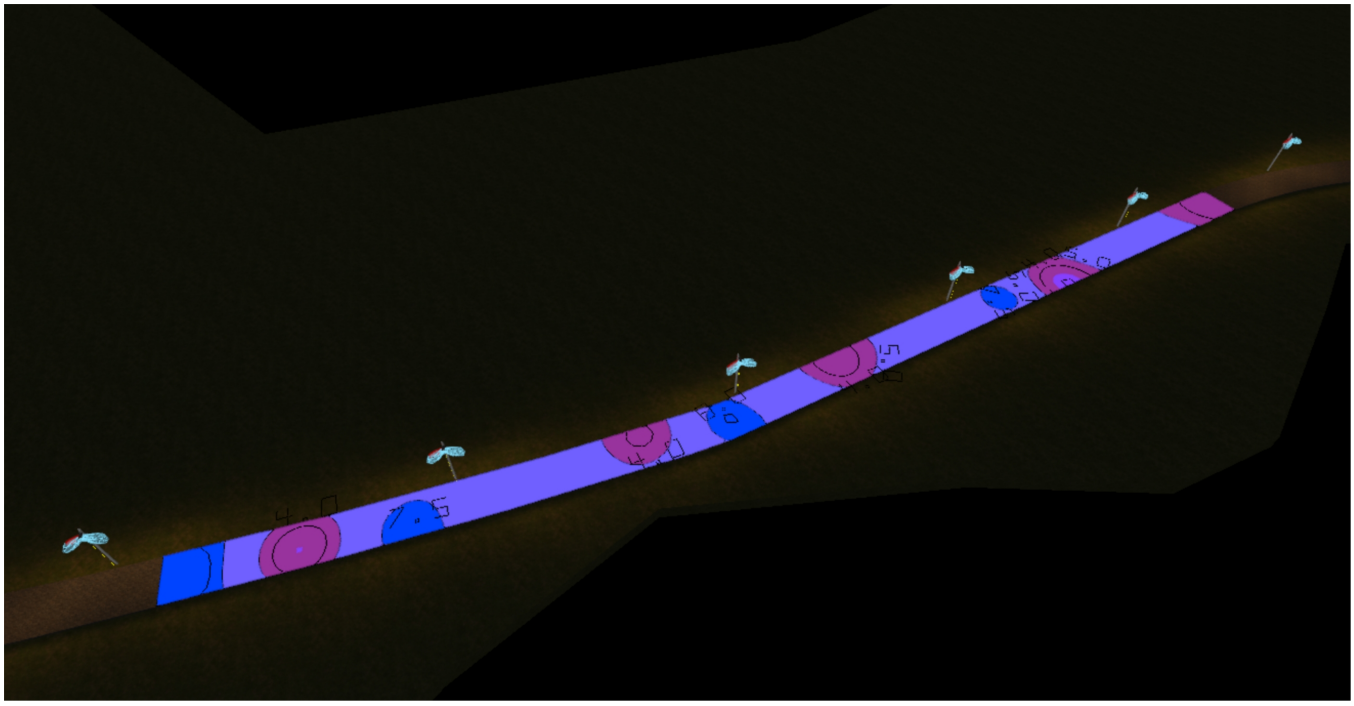


DIALux

Mamutų Parkas

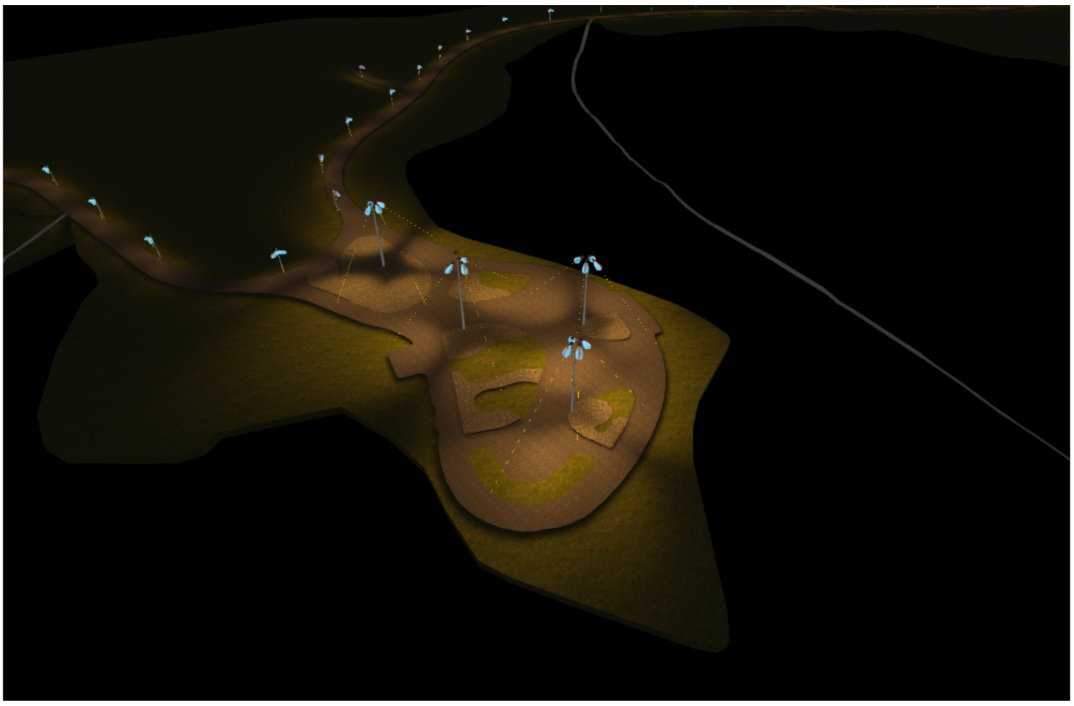
Images

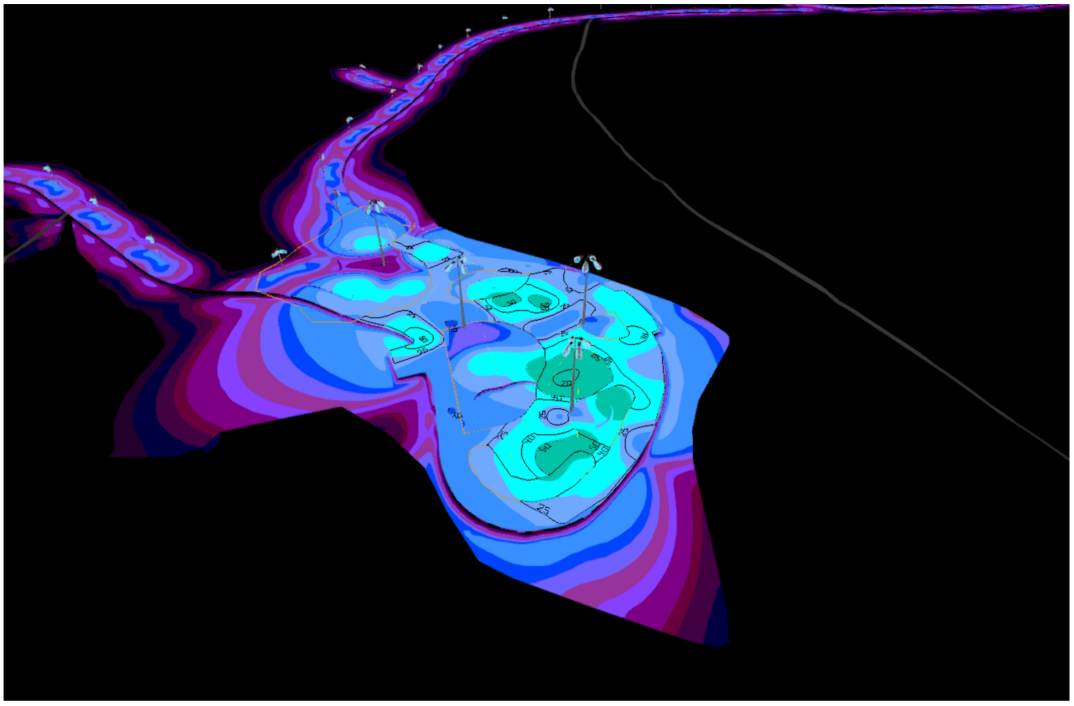




Mamutų Parkas

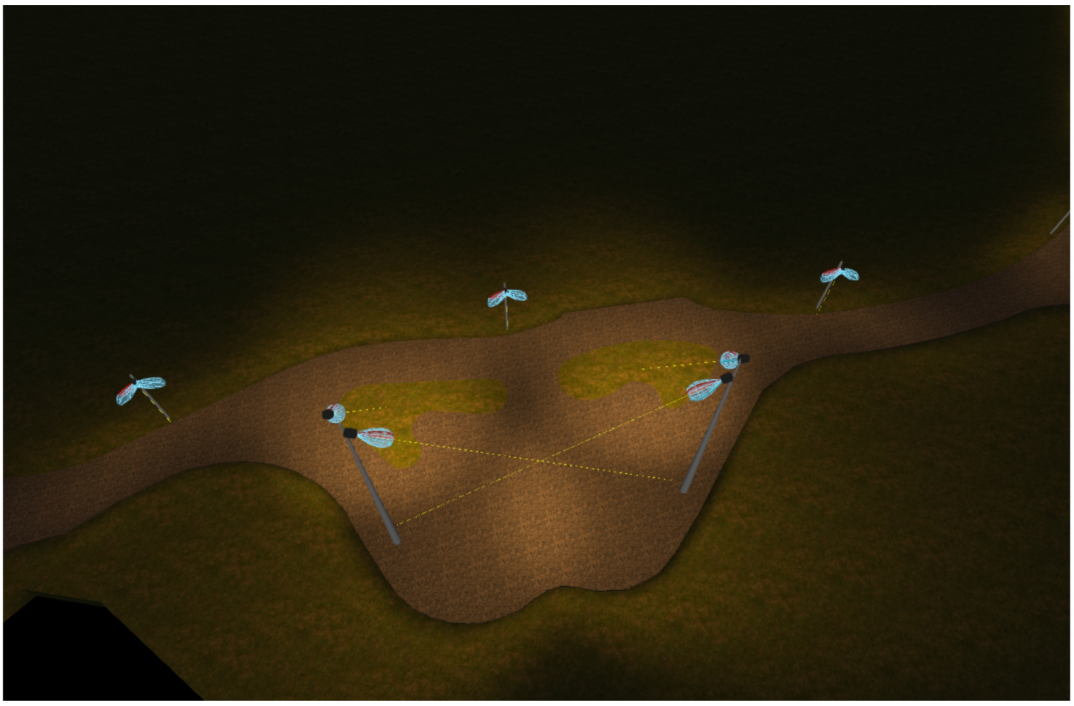
Images

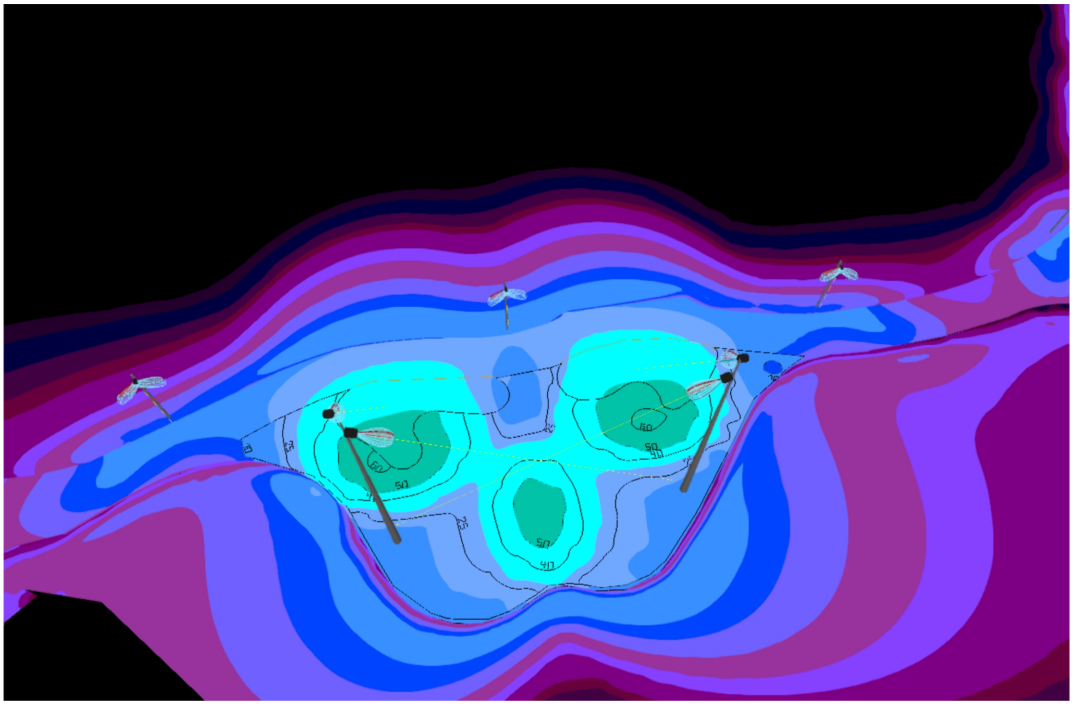




Mamutų Parkas

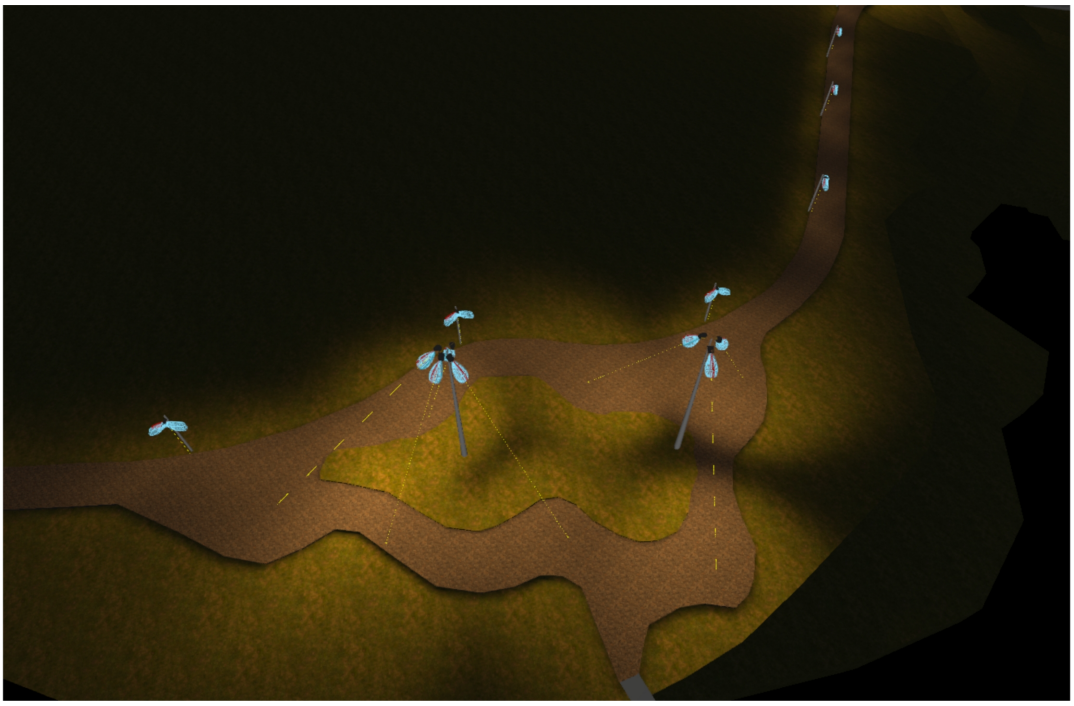
Images

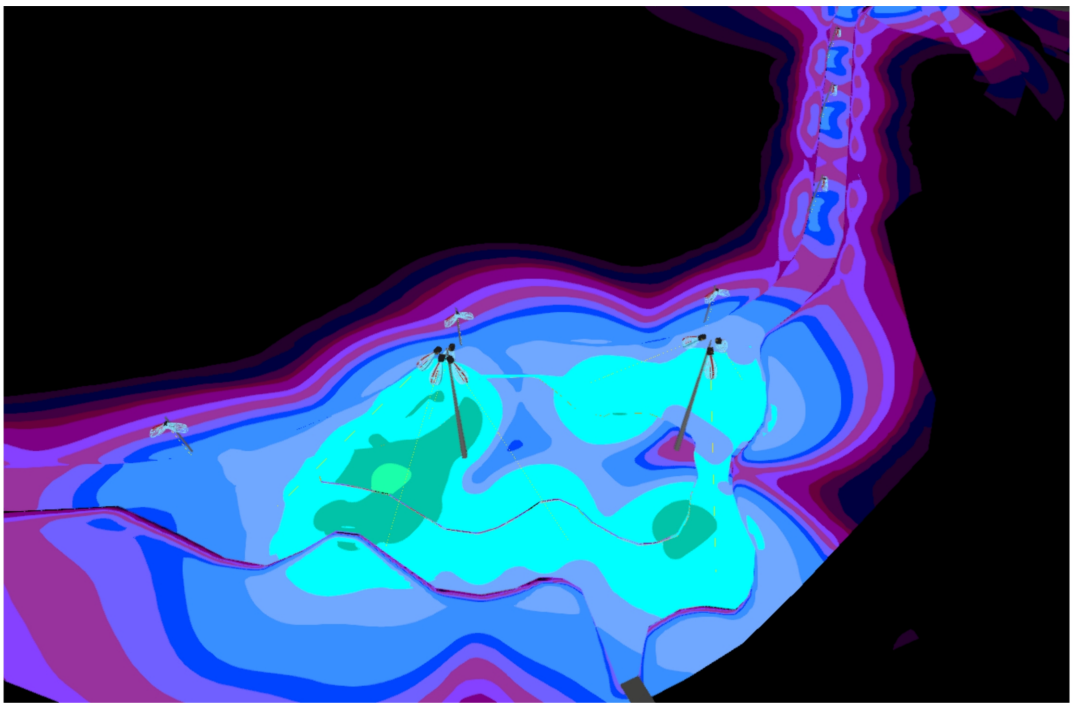




Mamutų Parkas

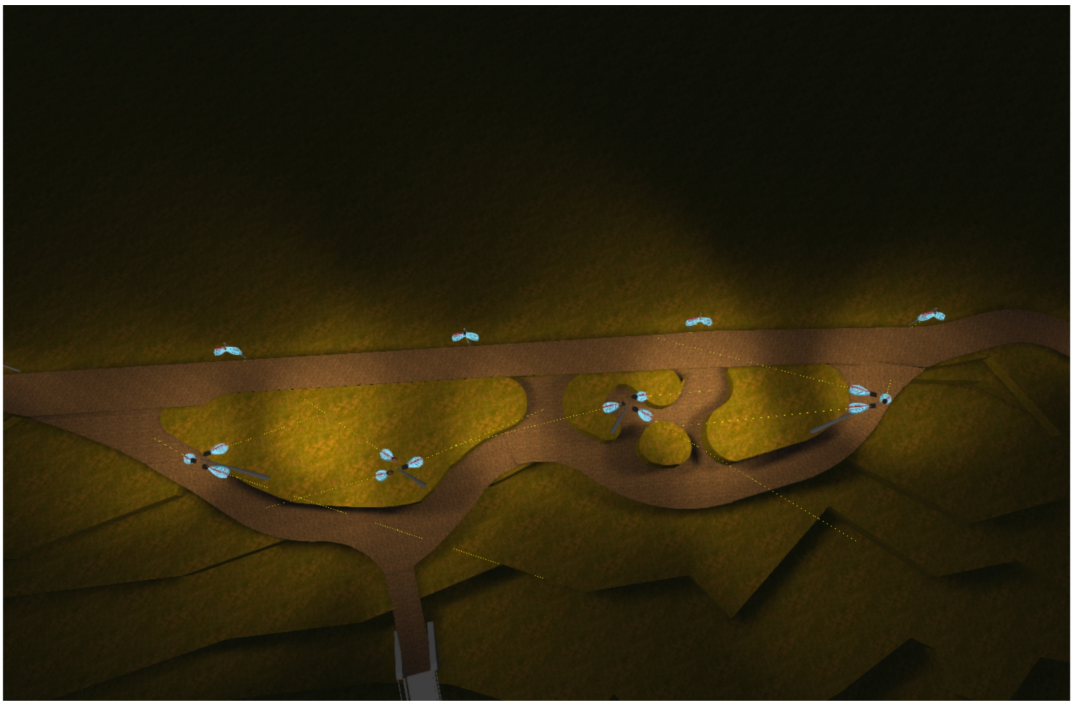
Images

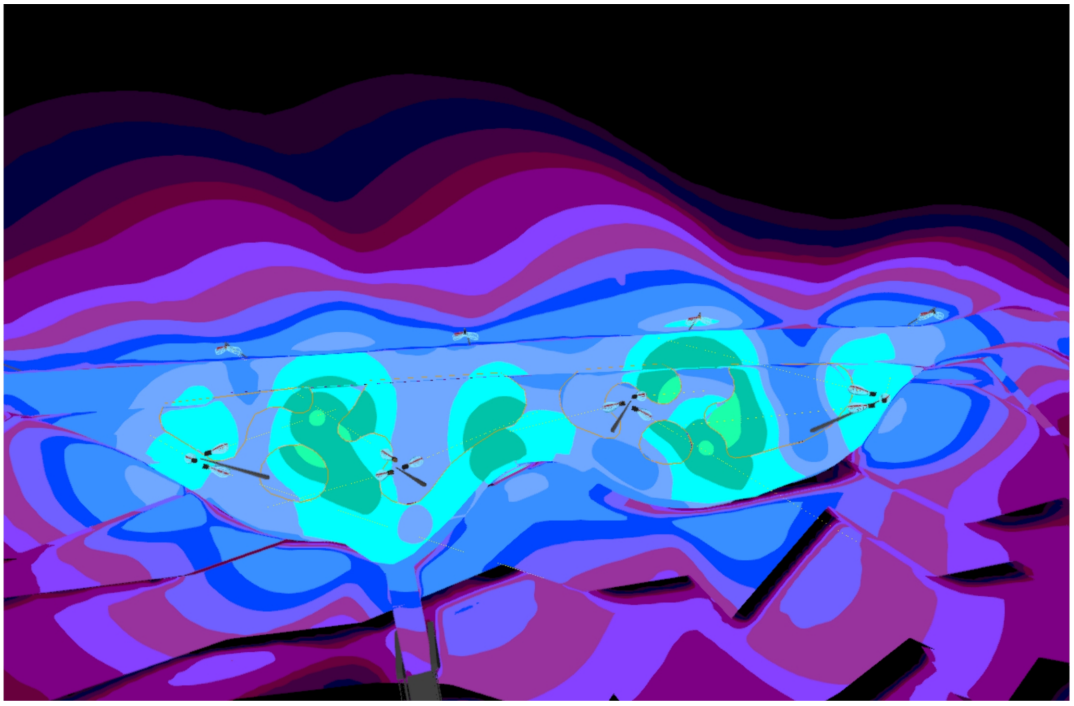




Mamutų Parkas

Images

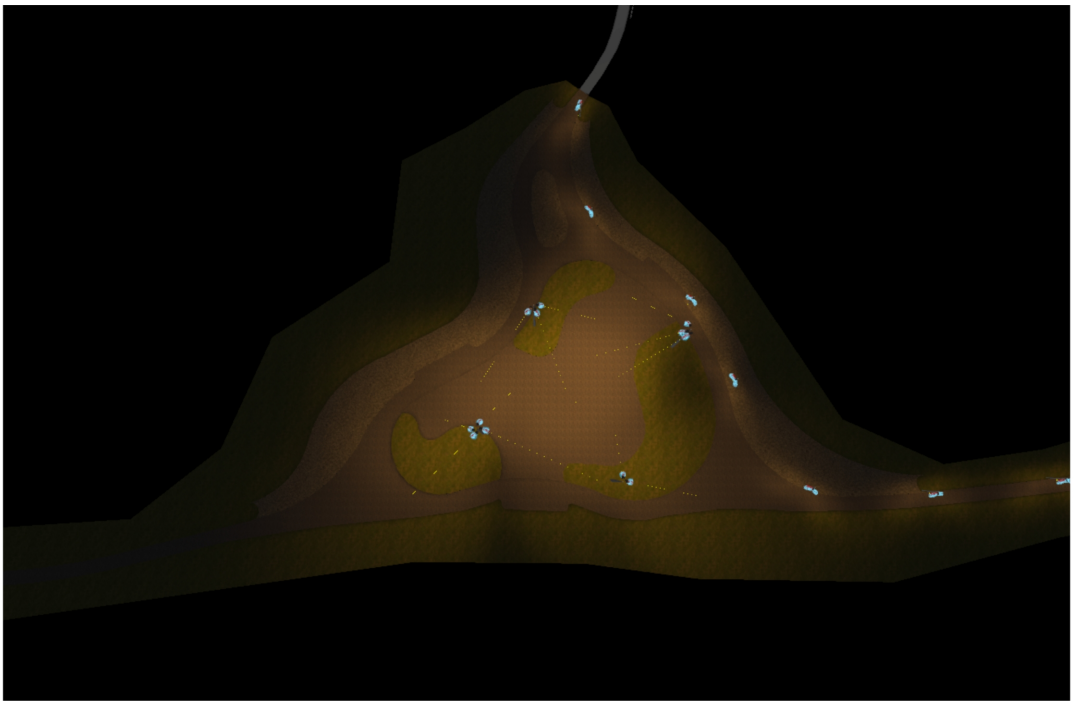


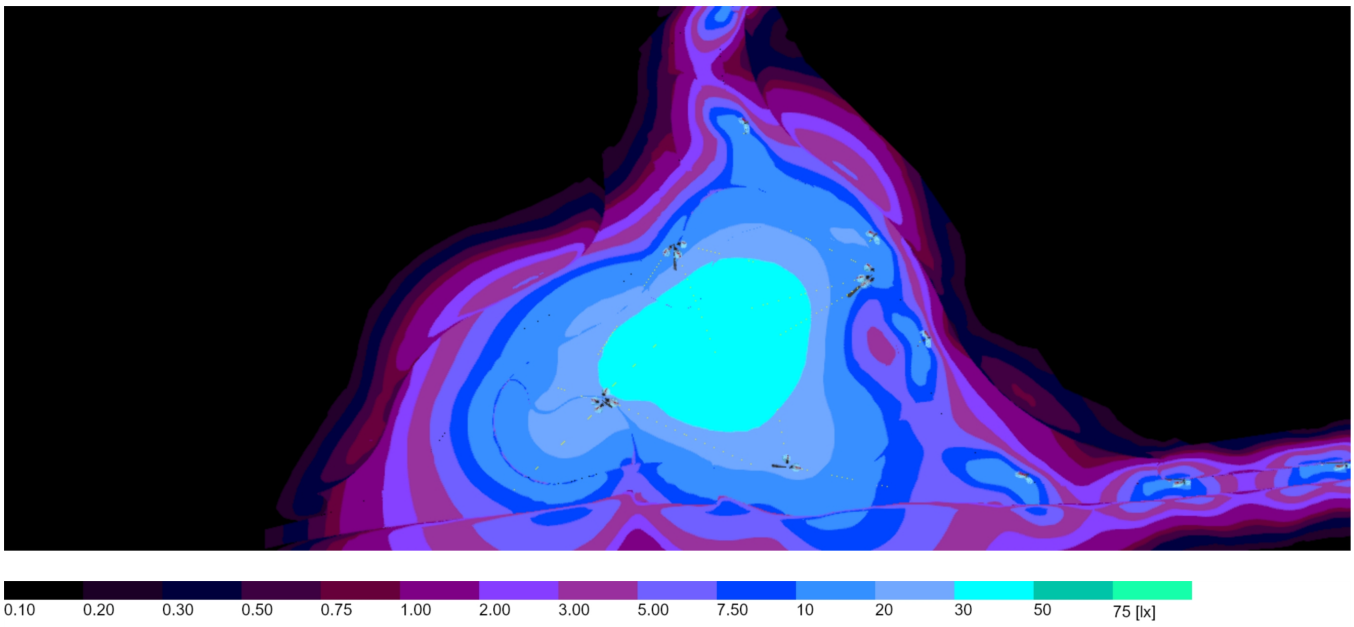


DIALux

Mamutų Parkas

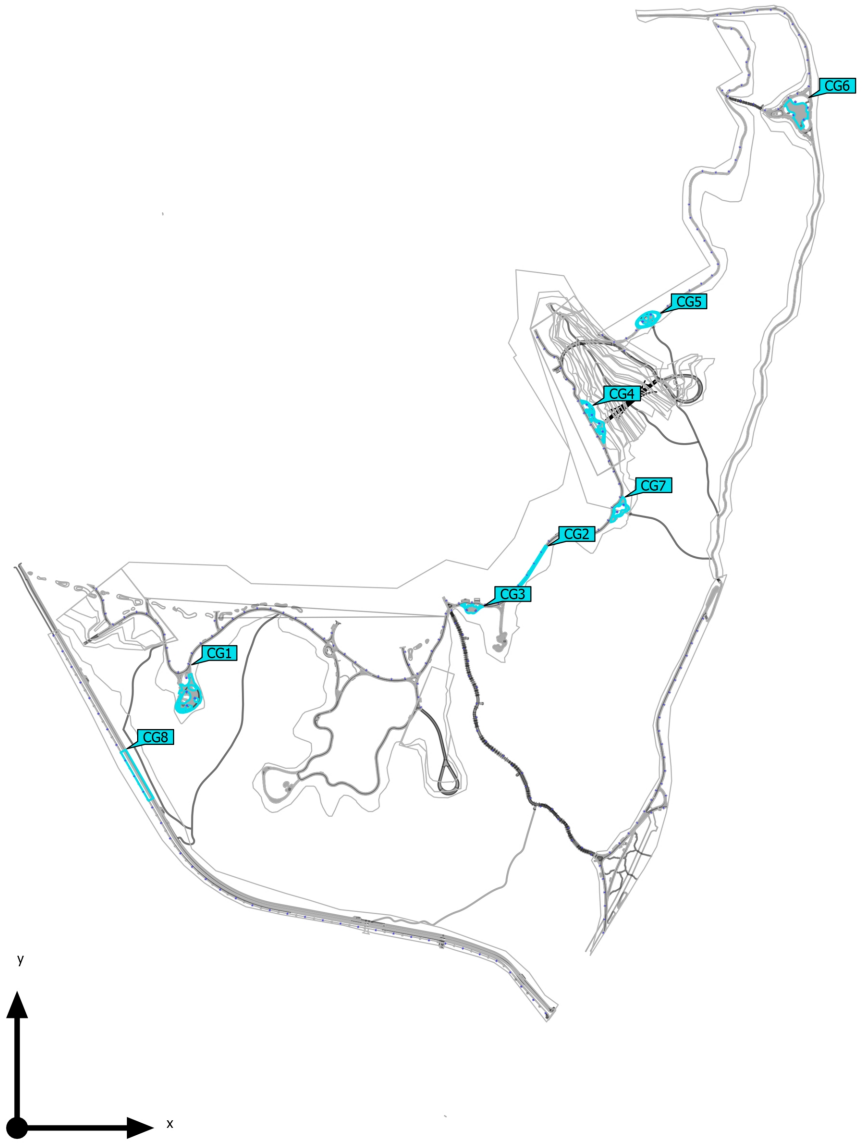
Images





Mamutų Parkas (Light scene 1)

Calculation objects



Mamutų Parkas (Light scene 1)

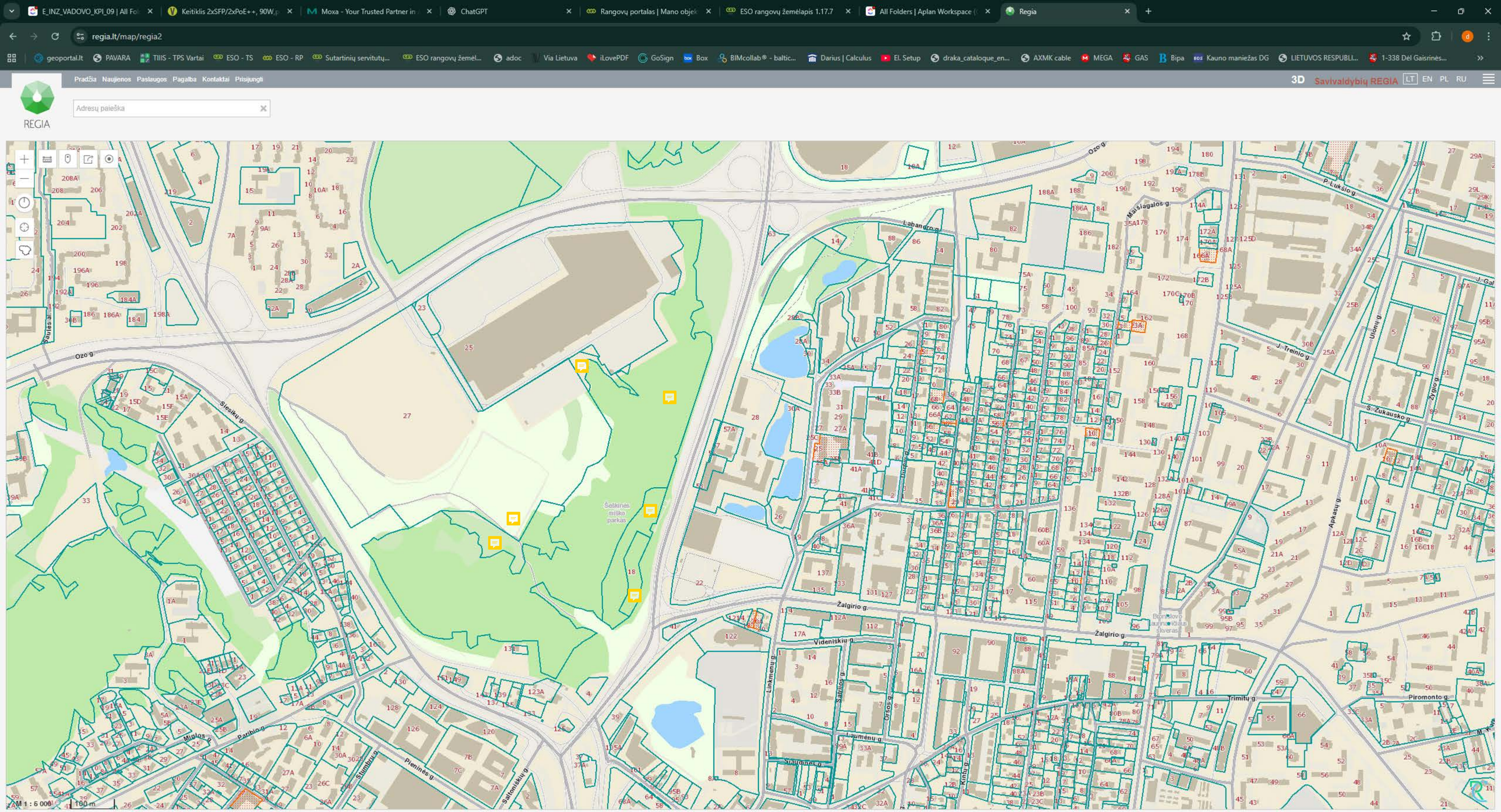
Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 19.789 m	30.7 lx	9.27 lx	74.2 lx	0.30	0.12	CG1
Calculation surface 3 Perpendicular illuminance Height: 19.489 m	5.50 lx	2.34 lx	8.35 lx	0.43	0.28	CG2
Calculation surface 4 Perpendicular illuminance Height: 19.489 m	33.4 lx	8.19 lx	62.4 lx	0.25	0.13	CG3
Calculation surface 6 Perpendicular illuminance Height: 19.487 m	37.8 lx	13.7 lx	78.6 lx	0.36	0.17	CG4
Calculation surface 7 Perpendicular illuminance Height: 18.726 m	30.7 lx	14.3 lx	71.2 lx	0.47	0.20	CG5
Calculation surface 8 Perpendicular illuminance Height: 7.989 m	32.3 lx	14.9 lx	46.2 lx	0.46	0.32	CG6
Calculation surface 9 Perpendicular illuminance Height: 19.489 m	36.8 lx	12.9 lx	64.1 lx	0.35	0.20	CG7
Calculation surface 13 Perpendicular illuminance Height: -28.031 m	9.96 lx	5.88 lx	15.1 lx	0.59	0.39	CG8

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

Notes on planning:
The results were calculated without consideration of objects and furniture. No results were determined on their surfaces.


E_INZ_VADOVO_KPI_09 | All Fol
Keitiklis 2xSFP/2xPoE++, 90W
Moxa - Your Trusted Partner in
ChatGPT
Rangovų portalas | Mano objek
ESO rangovų žemėlapis 1.17.7
All Folders | Aplan Workspace (
Regia
regia.lt/map/regia2
geoportal.lt
PAVARA
TIIS - TPS Vartai
ESO - TS
ESO - RP
Sutartinių servitutų...
ESO rangovų žemėl...
adoc
Via Lietuva
iLovePDF
GoSign
Box
BIMcollab® - baltic...
Darius | Calculus
El. Setup
draka_cataloque_en...
AXMK cable
MEGA
GAS
Bipa
Kauno maniežas DG
LIETUVOS RESPUBLI...
1-338 Dėl Gaisrinės...
Pradžia
Naujienos
Paslaugos
Pagalba
Kontaktai
Prisijungti
3D
Savivaldybių REGIA
LT
EN
PL
RU
REGIA
Adresų paieška
Ozo g.
Stesiuku g.
Miglos g.
Parilio g.
Stumbrų g.
Pieninės g.
Saltoniškių g.
Šaltkrėvės miško parkas
Labanoro g.
Maišiagalos g.
P. Luksio g.
J. Treinio g.
Ulonų g.
Apkasų g.
Žalgirio g.
Vilniaus g.
Videniškių g.
Linkmenų g.
Sartilų g.
Ūsos g.
Laumėnų g.
Kirtų g.
Trimitų g.
Piromonto g.
Bronislovo Laurinaičio skveras
1 : 5 000
100 m

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-08 09:33:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **1/40548**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2000-10-13**
Adresas: **Vilnius, Geležinio Vilko g. 18**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **0101-0020-0074**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0020:74 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Teritorijos krašto apsaugos tikslams**
Žemės sklypo plotas: **0.5984 ha**
Užstatyta teritorija: **0.5984 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1406833 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-02-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-01-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-07-27 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2532-01**
Įrašas galioja: **Nuo 2002-05-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. A54-170/24(2.14.1.36E-ŽEM)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**
Aprašymas: **2016-06-07 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/6; 2016-09-06 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/8; 2013-09-24 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014; 2016-07-26 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/7; 2015-01-13 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/2; 2015-08-31 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/4; 2013-12-17 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/1; 2016-11-29 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/9; 2015-06-29 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/3; 2016-01-26 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/5**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.2. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2008-05-06 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-718**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, 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
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, 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
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Žemės sklypo naudojimo būdo/pobūdžio pakeitimas (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0020-0074, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-02-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-1119-01**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-03-02**

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

11.1.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100301430**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**
Įregistravimo data: **2022-02-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.2.
Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100686218**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2008-05-06 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-718**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5981 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.3.
Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100680223**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2023-10-10 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2014/29**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5981 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.4.
Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632116**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5981 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.5.
Teritorijos pavadinimas: **Geomorfologiniai draustiniai (V skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634292**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5981 kv. m, nuo 2025-08-13**

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Sklypo naudotojas privalo, esant reikalui, leisti pakloti per sklypą bendro naudojimo inžinerinius tinklus. Saugoti medžius ir šlaitus Statiniai - Registro Nr.10/124454, Nr.10/124517, Nr.10/124520.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-23 15:42:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2207483**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-02-01**
Vilnius

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Vilnius
Unikalus daikto numeris: **4400-4920-6608**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0020:97 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Ekosistemų apsaugos miškų sklypai**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Rekreacinių miškų sklypai**
Žemės sklypo plotas: **21.0379 ha**
Miško žemės plotas: **21.0379 ha**
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **21.0318 ha**
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2025-08-14**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **92784 Eur**
Miško medynų vertė: **19330 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **125984 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-28**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-01-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-306-(14.49.109.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. A54-170/24(2.14.1.36E-ŽEM)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **21.0379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **21.0379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-01-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-02-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-306-(14.49.109.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-28**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ALGIMA BARTOSEVIČIENĖ
LORETA ANDRIUŠIENĖ

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4920-6608, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1717**
2014-04-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2029
2019-01-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Aprašymas: **RIMANTAS MALINAUSKAS, kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2005**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-28**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100680223**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2023-10-10 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2014/29**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **210379 kv. m, nuo 2024-07-23**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632116**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **208674 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Geomorfologiniai draustiniai (V skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634292**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **208674 kv. m, nuo 2023-12-28**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-05 09:16:57

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2517677**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2020-05-11**
Adresas: **Vilnius, Ozo g. 27**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5431-8893**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0020:108 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**
Statusas: **Suformuotas sujungus daiktus**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-0841-3080**
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-0842-8751
Žemės sklypo plotas: **22.8726 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.5850 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **7.5850 ha**
Kelių plotas: **2.8890 ha**
Kitos žemės plotas: **12.3986 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **13035000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-12-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-10-03**

2.2. **Pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6126-1165**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto**
Būklė: **Leidimas vykdyti statybos darbus**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-05-23**

2.3. **Pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6211-1728**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kultūros**
Būklė: **Leidimas vykdyti statybos darbus**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-09-04**

2.4. **Pastatas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6258-3533**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
Būklė: **Leidimas vykdyti statybos darbus**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-11-16 Savivaldybės valdybos sprendimas Nr. 2160V**
2004-05-28 Įsakymas Nr. 30-862
2006-04-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-3110-01
2006-04-07 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 2.3-3111-01
2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-26 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 943**
2017-03-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 49MŽP-2-(14.49.113.)
2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-09-07 Servituto sutartis Nr. 9533**
Plotas: **1241.00 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypo plane pažymėtas indeksu - "S1".**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-09-08**

6.2. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-09-07 Servituto sutartis Nr. 9533**
Plotas: **333.00 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypo plane pažymėtas indeksu - "S2".**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-09-08**

6.3. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-09-07 Servituto sutartis Nr. 9533**
Plotas: **359.00 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypo plane pažymėtas indeksu - "S3".**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-09-08**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-09-07 Servituto sutartis Nr. 9533**
Plotas: **314.00 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypo plane pažymėtas indeksu - "S4".**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-09-08**

6.5. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-04 Servituto sutartis Nr. 39**
Plotas: **2816.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-09**

6.6. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-04 Servituto sutartis Nr. 39**
Plotas: **2816.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-09**

6.7. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **14319.00 kv. m**
Aprašymas: **S1**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6.8. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **1337.00 kv. m**
Aprašymas: **S2**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6.9. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **14319.00 kv. m**
Aprašymas: **S1**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6.10. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **1337.00 kv. m**
Aprašymas: **S2**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6.11. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **14319.00 kv. m**
Aprašymas: **S1**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

6.12. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **1337.00 kv. m**
Aprašymas: **S2**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Vilniaus daugiafunkcis kompleksas", a.k. 305511884**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-12-06 Nuomos sutartis Nr. 29-704/21**
Plotas: **22.8726 kv. m**
Aprašymas: **Žemės sklypas išnuomojamas 2021 m. spalio 8 d. sudarytoje koncesijos sutartyje Nr. 29-602/21 nurodytų darbų atlikimo laikotarpiui, bet ne ilgiau nei iki 2025m. balandžio 6 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-14**

7.2. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**

Aprašymas: **2016-06-07 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/6; 2016-09-06 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/8; 2013-09-24 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014; 2016-07-26 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/7; 2015-01-13 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/2; 2015-08-31 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/4; 2013-12-17 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/1; 2016-11-29 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/9; 2015-06-29 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/3; 2016-01-26 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2014/5**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-14**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **228726.00 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, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **14433.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **6931.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **2557.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)**
Plotas: **831.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-14**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
SAULIUS RADIULIS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-575**
2023-10-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-14**

10.3. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-6258-3533, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-11-22 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-01-231122-00945**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-22**

10.4. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-6211-1728, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-09-04 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-01-230904-00745**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-09-04**

10.5. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-6126-1165, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-05-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-01-230523-00452**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-23**

10.6. **Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5431-8893, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-03-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-675-(14.49.109E)
Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-11**

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

11.1. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369256**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **259 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369333**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **259 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100385417**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-01-25 Transformatorinės iškėlimas Ozo g. 27, Vilnius, Vilniaus m. sav. Nr. E2N12D4000**
Įregistravimo data: **2023-02-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **45 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100305065**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**
Įregistravimo data: **2022-02-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **285 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100302644**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**
Įregistravimo data: **2022-02-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **258 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100286367**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38**
Įregistravimo data: **2022-02-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **259 kv. m, nuo 2023-12-16**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632116**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Geomorfologiniai draustiniai (V skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634292**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100642267**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2024-02-01 Įsakymas 'Dėl Vilniaus m. sav., Šeškinės sen. esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų apsaugos zonų planų patvirtinimo' Nr. V-18**
Įregistravimo data: **2024-03-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1211 kv. m, nuo 2024-03-14**

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai - Registro Nr. 44/573078. Sklypo naudotojas privalo, esant reikalui, leisti pakloti per sklypą bendro naudojimo inžinerinius tinklus. Saugoti perspektyvinius medžius. Saugoti Šeškinės geomorfologinius draustinio šlaitus. Parengti apsiželdinimo projektą.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-08 09:33:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3725602**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2025-08-11**
Vilnius

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Vilnius
Unikalus daikto numeris: **4400-6607-1332**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0020:117 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Apsauginių miškų sklypai**
Žemės sklypo plotas: **1.3965 ha**
Miško žemės plotas: **1.3359 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0606 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **1810 Eur**
Miško medynų vertė: **377 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **33910 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-08-11**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-03-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6607-1332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-23136-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-08-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6607-1332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-23136-(10.1 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-08-12**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6607-1332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-03-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2025-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-23136-(10.1 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2025-08-11**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VITALIJUS JARIOMENKO
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6607-1332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-369**
2025-03-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2025-08-11**

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

11.1. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100686218**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2008-05-06 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-718**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13965 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.2. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100680223**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2023-10-10 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2014/29**

Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13965 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632116**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13843 kv. m, nuo 2025-08-13**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Geomorfologiniai draustiniai (V skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634292**
Įregistravimo pagrindas: **Vilniaus miesto savivaldybės taryba; 2013-07-24 Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2013-07-24 sprendimas Nr. 1-1367 Nr. 1-1367**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13843 kv. m, nuo 2025-08-13**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETOS

Š
V R
P

LAPAS 2
LAPAS 1
LAPAS 3
LAPAS 1

proj. KL šviest. A1 Nr. 50 - šviest. A1 Nr. 57
Kabelis Al 4x25mm², L-158m
d75mm vamzdis, L-130m

proj. šviest. A1 Nr. 50 - šviest. A2 Nr. 5-6
Kabelis Al 4x16mm², L-33m
d75mm vamzdis, L-25m

proj. KL MP-1 - šviest. A1 Nr. 80
Kabelis Al 4x35mm², L-509m
d75mm vamzdis, L-505m

proj. KL MP-1 - šviest. A1 Nr. 47 - šviest. A1 Nr. 134
Kabelis Al 4x25mm², L-124m
d75mm vamzdis, L-100m

proj. KL MP-1 - šviest. A1 Nr. 48 - šviest. A1 Nr. 50
Kabelis Al 4x25mm², L-65m
d75mm vamzdis, L-53m

proj. KL MP-1 - šviest. A1 Nr. 46
Kabelis Al 4x25mm², L-19m
d75mm vamzdis, L-15m

proj. šviest. A1 Nr. 46 - šviest. A1 Nr. 41
Kabelis Al 4x25mm², L-100m
d75mm vamzdis, L-90m

proj. KL šviest. A1 Nr. 41 - šviest. A1 Nr. 39
Kabelis Al 4x16mm², L-48m
d75mm vamzdis, L-40m

proj. KL šviest. A1 Nr. 35 - šviest. A1 Nr. 27
Kabelis Al 4x25mm², L-177m
d75mm vamzdis, L-145m

proj. KL šviest. A1 Nr. 41 - šviest. A1 Nr. 35
Kabelis Al 4x25mm², L-24m
d75mm vamzdis, L-20m

proj. KL šviest. A1 Nr. 38 - SD-1
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-9m
d75mm vamzdis, L-5m

proj. KL šviest. A1 Nr. 38 - šviest. A1 Nr. 58
Kabelis Al 4x25mm², L-54m
d75mm vamzdis, L-50m

Po tūrėklu projektuojama sujungimo dėžutė SD-1

proj. KL SD-1 šviest. A3 (viso 138 vnt.)
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-210m
Kabelis montuojamas turėkluose

proj. KL šviest. A1 Nr. 134 - šviest. A1 Nr. 143
Kabelis Al 4x25mm², L-191m
d75mm vamzdis, L-155m

proj. KL šviest. A1 Nr. 143 - šviest. A1 Nr. 152
Kabelis Al 4x25mm², L-191m
d75mm vamzdis, L-155m

proj. KL šviest. A1 Nr. 152 - šviest. A1 Nr. 182
Kabelis Al 4x25mm², L-134m
d75mm vamzdis, L-110m

proj. KL šviest. A1 Nr. 158 - šviest. A1 Nr. 168
Kabelis Al 4x25mm², L-172m
d75mm vamzdis, L-140m

proj. KL šviest. A1 Nr. 168 - šviest. A1 Nr. 176
Kabelis Al 4x25mm², L-177m
d75mm vamzdis, L-145m

proj. KL šviest. A1 Nr. 157 - šviest. A1 Nr. 160
Kabelis Al 4x25mm², L-55m
d75mm vamzdis, L-43m

proj. KL šviest. A1 Nr. 156 - šviest. A1 Nr. 157
Kabelis Al 4x25mm², L-22m
d75mm vamzdis, L-18m

proj. KL šviest. A1 Nr. 152 - šviest. A1 Nr. 156
Kabelis Al 4x25mm², L-94m
d75mm vamzdis, L-78m

proj. KS/KAS-1 - MP-1
Kabelis Al 4x70mm², L-464m
d110mm vamzdis, L-460m

proj. apšvietimo kabelinė linija užvedama į KS/KAS skydą ir prijungiama prie apskaitos

KS/KAS-1 skydas su apskaita (projektuojamas pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855 atskiru projektu)

Proj. šviestuvas 2xA2 Nr. 5
Proj. šviestuvas 2xA2 Nr. 6
Proj. MP-1 skydas užmatinamas prie KS/KAS-1 (galinės skydo centro koordinatės)

Proj. šviestuvas A1, Nr. 58
Proj. šviestuvas A1, Nr. 57
Proj. šviestuvas A1, Nr. 56
Proj. šviestuvas A1, Nr. 55
Proj. šviestuvas A1, Nr. 54
Proj. šviestuvas A1, Nr. 53
Proj. šviestuvas A1, Nr. 52
Proj. šviestuvas A1, Nr. 51
Proj. šviestuvas A1, Nr. 50
Proj. šviestuvas A1, Nr. 49
Proj. šviestuvas A1, Nr. 48
Proj. šviestuvas A1, Nr. 47
Proj. šviestuvas A1, Nr. 46
Proj. šviestuvas A1, Nr. 45
Proj. šviestuvas A1, Nr. 44
Proj. šviestuvas A1, Nr. 39
Proj. šviestuvas A1, Nr. 40
Proj. šviestuvas A1, Nr. 31
Proj. šviestuvas A1, Nr. 32
Proj. šviestuvas A1, Nr. 33
Proj. šviestuvas A1, Nr. 34
Proj. šviestuvas A1, Nr. 35
Proj. šviestuvas A1, Nr. 36
Proj. šviestuvas A1, Nr. 37
Proj. šviestuvas A1, Nr. 38
Proj. šviestuvas A1, Nr. 41
Proj. šviestuvas A1, Nr. 42
Proj. šviestuvas A1, Nr. 43
Proj. šviestuvas A1, Nr. 130
Proj. šviestuvas A1, Nr. 131
Proj. šviestuvas A1, Nr. 132
Proj. šviestuvas A1, Nr. 133
Proj. šviestuvas A1, Nr. 134
Proj. šviestuvas A1, Nr. 135
Proj. šviestuvas A1, Nr. 136
Proj. šviestuvas A1, Nr. 137
Proj. šviestuvas A1, Nr. 138
Proj. šviestuvas A1, Nr. 139
Proj. šviestuvas A1, Nr. 140
Proj. šviestuvas A1, Nr. 141
Proj. šviestuvas A1, Nr. 142
Proj. šviestuvas A1, Nr. 143
Proj. šviestuvas A1, Nr. 144
Proj. šviestuvas A1, Nr. 145
Proj. šviestuvas A1, Nr. 146
Proj. šviestuvas A1, Nr. 147
Proj. šviestuvas A1, Nr. 148
Proj. šviestuvas A1, Nr. 149
Proj. šviestuvas A1, Nr. 150
Proj. šviestuvas A1, Nr. 151
Proj. šviestuvas A1, Nr. 152
Proj. šviestuvas A1, Nr. 153
Proj. šviestuvas A1, Nr. 154
Proj. šviestuvas A1, Nr. 155
Proj. šviestuvas A1, Nr. 156
Proj. šviestuvas A1, Nr. 157
Proj. šviestuvas A1, Nr. 158
Proj. šviestuvas A1, Nr. 159
Proj. šviestuvas A1, Nr. 160
Proj. šviestuvas A1, Nr. 161
Proj. šviestuvas A1, Nr. 162
Proj. šviestuvas A1, Nr. 163
Proj. šviestuvas A1, Nr. 164
Proj. šviestuvas A1, Nr. 165
Proj. šviestuvas A1, Nr. 166
Proj. šviestuvas A1, Nr. 167
Proj. šviestuvas A1, Nr. 168
Proj. šviestuvas A1, Nr. 169
Proj. šviestuvas A1, Nr. 170
Proj. šviestuvas A1, Nr. 171
Proj. šviestuvas A1, Nr. 172
Proj. šviestuvas A1, Nr. 173
Proj. šviestuvas A1, Nr. 174
Proj. šviestuvas A1, Nr. 175
Proj. šviestuvas A1, Nr. 176
Proj. šviestuvas A1, Nr. 177
Proj. šviestuvas A1, Nr. 178
Proj. šviestuvas A1, Nr. 179
Proj. šviestuvas A1, Nr. 180
Proj. šviestuvas A1, Nr. 181
Proj. šviestuvas A1, Nr. 182

Proj. šviestuvas A4 Nr. 1
Proj. šviestuvas A4 Nr. 2
Proj. šviestuvas A4 Nr. 3
Proj. šviestuvas A4 Nr. 4
Proj. šviestuvas A4 Nr. 5
Proj. šviestuvas A4 Nr. 6
Proj. šviestuvas A4 Nr. 7
Proj. šviestuvas A4 Nr. 8
Proj. šviestuvas A4 Nr. 9
Proj. šviestuvas A4 Nr. 10
Proj. šviestuvas A4 Nr. 11
Proj. šviestuvas A4 Nr. 12
Proj. šviestuvas A4 Nr. 13

Principinis laiptų pylvis su apšvietimo tinklais
Pylvis 1-1
Žemės paviršius (žr. SP dal)
Smėlinis gruntas
Turėklas (žr. SP dal)
Smėlinis gruntas
Sraigtinis polius
Esamas nejudantis gruntas
proj. PE 2x63mm apsaugos vamzdis
Abuolo masyvo pakopa
Dekoratyvinis užpylimas (žr. SP dal)
Smėlinis gruntas
Išilginė sija
Esamo šlaito linija
Sraigtinis polius
Esamas nejudantis gruntas
proj. PE 2x63mm apsaugos vamzdis

Dėmesio! Atsargiai! Suskirtimas su elektros tinklais darbus vykdyti rankiniu būdu po 2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

PJŪVIS DJ1-DJ1
PJŪVIS DJ2-DJ2
PJŪVIS DJ3-DJ3
PJŪVIS V1-V1
PJŪVIS F1-F1
PJŪVIS V2-V2
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ1-DJ1
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ2-DJ2
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ3-DJ3

MG
MN
v. Ø75mm, L=21m atviru būdu
v. Ø75mm, L=22m atviru būdu
v. Ø75mm, L=20m atviru būdu
v. Ø75mm, L=26m atviru būdu
v. Ø75mm, L=18m atviru būdu
v. Ø75mm, L=12m atviru būdu

Prisijungiama prie esamos UAB „Vilniaus apšvietimas“ esamos apšvietimo atramos

PROJEKTO ETAPAI
4 3 1 2

LAPŲ IŠDĖSTYMAS
LAPAS 4
LAPAS 3
LAPAS 2
LAPAS 1

Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E42	proj. 0,4 kV apšvietimo KV kabelinė linija (KL)
E1AB	0,4 kV maitinimo abonentinė kabelinė linija (KL)
	proj. KL apsaugos vamzdis
R_x=10Ω	KS/KAS skydas projektuojamas atskiru projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855
	proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
	proj. sujungimo dėžutė (SD) su komutavimo įrenginiais, IP66;
	proj. el. įrenginių apsaugos zona
A1	proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
A2, A2', A2''	proj. apšviet.atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
A3	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
A7, A7'	proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į turėklus, 1,5kW, IP67
	skypo riba

PASTABOS:

1. Ašvietimo tinklas įrengimas ne mažiau kaip 0,7m gylyje.
2. Kabelinė linija per visą savo ilgį įvariama į apsaugos vamzdžius;
3. Prieš pradedant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą;
4. Vykdadnt žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų;
5. Montavimo darbus atlikti pagal E||BT reikalavimus;
6. Išnašose pateikti kabelio atstumai bei įrengimo būdas tarp projekuojamų el. įrenginių ir/ar darbo duobių;
7. Po kabelinės linijos įrengimo darbų sugadintas gerbūvis atstatomas į pradinę būseną.

SUDERINTA
UAB „Vilniaus vandenys“
2025-08-12
Projektų derinimo Inžinierė Julija Čabytė
Priėt vykdant statybos darbus iškviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. nr. 19 118
Hlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų

	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitmo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PATV. DOK.NR.

APLAN
Jm. k.: 302630855
Ukmės g. 2, Vilnius
Telefonas: +37060979372
El. paštas: info@aplan.lt

A1217/3803	PV	Arūnas Andrašiūnas
39933	PDV	Algirdas Kuoris

OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas

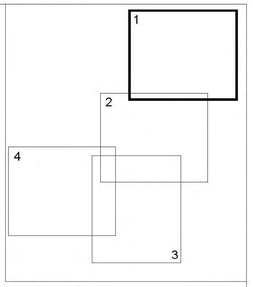
KVAL. PATV. DOK.NR.

BAULAND
MB "Bauland"
Miglos 33-3, Vilnius, LT -01210
Telefonas: +37067256744
El. paštas: hello@bauland.lt

Arch.	Donatas Baltrušaitis	
ŽVP - 11	KDV	Agnė Daliešaitė
Arch.	Milda Pigonytūtė	
Arch.	Rasa Pilkauskaitė	

LT	STATYTOJAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS: Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais, M 1:500	Laida 0
		DOKUMENTO ŽYMUO 23.64268-TP-LE.B-01	Lapas 1 / Lapas 4

SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS
M 1:500



SITUACIJOS SCHEMA
M 1:10 000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- Raudonosios gatvių linijos
- Gatvės ašinės ribos

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LVN DALIS

- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO VANDENTIEKIO TINKLAS (PE100-RC)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMI LIETAUS AKUMULIAVIMO REZERVUARAI
- DEMONTUOJAMAS TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS DŽKLAS TINKLAMS
- VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LE DALIS

- proj. 0,4 kV apkritimo kV kabelinė linija (KL)
- 0,4 kV mažiausio skerstinio kabelinė linija (KL)
- proj. KL apsaugos vamzdis
- KS/KAS skydas projektuojamas esamo projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TERN-08855
- proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
- proj. mūsinginio dėžutė (SD) su komutavimo aparatais, IP66
- proj. el. įrenginių apsaugos zona
- proj. apšvietimo stiebas h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
- proj. apšvietimo stiebas h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
- proj. apšvietimo stiebas h-10m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
- proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trumblius, 1,5kW, IP67

Teritorijos apšvietimas

Šviestuvų numeris	Išvadinės pavyzdys	Sutartinis žymėjimas plane	Sutartinis žymėjimas kaišiavimuose	Šviestuvo tipas	Apsaugos klasė	Apšvieta, lm (ne mažesnė)	Priežiūros koeficientas	Galia, W (ne didesnė)	Šviestuvų kiekis
A1		A1		Šviestuvų stulpai šalia takų, aukštis 2,5/3,5 m	IP66	3071 lm	0.80	27 W	22
A2		A2		Šviestuvų stulpai prie aikštelės, aukštis 5/6 m	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A3				LED prožektoriumi šviestuvai regyklose (dviračių ir pėsčiųjų takų užmerginės g. šviestuvų stulpai	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A4		A4			IP66	2851 lm	0.80	20 W	16

KITI SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS

- Kito žvyro mineralinė danga
- Takas už sklypo ribos - Kito žvyro mineralinė danga
- Skiedros, medžio drožlės / arba mulčias
- Slamburas žvyro danga šalia ekspozicijos
- Medžio tarica
- Žaliasėlis - žvyro ir dirvožemio mišinio danga
- Esamos dirvožemis, pagal poreikį tvirtinamos medžio lataso, rieduliais
- Raudonas asfaltbetonis (Užmerginės g.)
- Rekonstruojama esama danga
- Projekto takai už sklypo ribos - mineralinių medžiagų mišinys
- Akmenų takai

Koordinačių sistema LKS 1994	Ordinačių sistema	Pagrindinis objektų padėties tikslinimo, cm		TRIS Sudarinimo Nr:
Aukščių sistema LAS07	LTM05	Kontūrinio padėties c.	vertikalios padėties c.	TRIS-20251126-82469

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	UAB "VILNIAUS TOPOGRAFIJA"
Direktorius			
Geodezinės veiklos kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1997-AV-436			Objektas: Ozo, Geležinio Vilko, Užmerginės g., Vilnius
Geodezininkas			
			PLANO TIPAS: Topografinis planas - pėsto lygmuo
UŽSAKOVAS			Objekto Nr. / Mastelis: 1 : 500 / Lapų sk. /Nr.: 4/1 / Data: 2025-06-11
UAB "Aplan"			A3

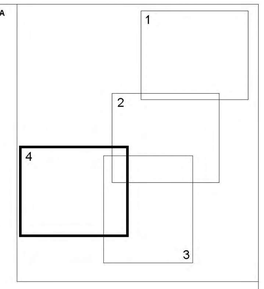
PASTABOS:

1. Visus architektūrinius sprendinius derinti su projekto autorium ir užsakovu.
2. Suskirstymas su inžinerinės tinklais, atitiktis tikslinti statybų metu.
3. Rangovas, skaičiuodamas įrengimo kainą, turi įvertinti grunto savybes ir jo sutankinimo galimybes.
4. Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių.
5. Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išklausti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
6. UAB Kalnėnų įrenginių pagal "Elcon projektas" 1994 m. sudarytus "Būtinės ir vandentiekio nuotekynės šalinių, atsumus LK1 # LK1.1.1, LV1
7. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

	2024	Statytos sistemai, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Kiekvieno pristatymo (po takoma)	

KVAL. RATV. DOK.NR.	APLAN	(m. k.) 302638955 Ukmės g. 2, Vilnius Telefonas: +37060736722 El. paštas: info@aplan.lt	OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegiomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Užmerginės g., Vilniuje, statybos projektas
ATSAKINGIEJI	Antanas Andrašiūnas		
KVAL. RATV. DOK.NR.	BAULAND	"Alyvų Slėnis-3" Migrų k., Vilniaus r. LT-21701 Telefonas: +37067204744 El. paštas: hello@bauland.lt	
	Arch. Gintaras Baltušaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS
Vyr. inž.	Arch. Vilma Paplauskienė		Laida
	Arch. Vilma Paplauskienė		Skyrius suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 0
	Arch. Rasa Pakuckaitė		
LT	STATYTOJAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 23-SVLZ001-TP-SP-IS-04 Lapas 1 Lapų 4

SITUACIJOS SCHEMA
M 1:10 000



SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS
M 1:500

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- Raudonosios gatvių linijos
- Galvės statinių ribos

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LVN DALIS

- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO VANDENTIEKIO TINKLAS (PE100-RC)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMI LIETAUS AKUMULIAVIMO REZERVUARAI
- DEMONTUOJAMAS TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS DĖKLAS TINKLAMS
- VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LE DALIS

- proj. 0,4 kV apšvietimo kV kabelinė linija (KL)
- 0,4 kV mažalaidės akonsolinė kabelinė linija (KL)
- proj. KL apsaugos vamzdis
- KSKSAS skydas projektuojamas atskiru projekto pagal prisijungimo sąlygas Nr. T18214-08853
- proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
- proj. asfalto danga dviračiu (DU) su kontrastiniu sparnais, IP66
- proj. el. įrenginių apsaugos zona
- proj. apšvietimo stiebas h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
- proj. apšvi. stiebas h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
- proj. apšvietimo stiebas h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
- proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trotuarus, 1,5W, IP67

KITI SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS

- Rūšiuo žvyro mineralinė danga
- Tvirtas už stiebo ribos - Rūšiuo žvyro mineralinė danga
- Skiedros, medžio drožlės / arba mulčias
- Stambaus žvyro danga šalia eksponicijos
- Medžio lentos
- Žaluzalė - žvyro ir dirvožemio mišinio danga
- Esamas dirvožemis, pagal poreikį tvirtinamas medžio tašais, rieduliais
- Raudonas asfaltbetonis (šlamerglės g.)
- Rekonstruojama esama danga
- Projekto takai už sklypo ribos - mineralinių medžiagų mišinys
- Akmenų takai

Teritorijos apšvietimas

Šviestuvo numeris	Išvaizdos pavyzdys	Sutartinis žymėjimas s plane	Sutartinis žymėjimas skaičiavimuos	Šviestuvo tipas	Apsaugos klasė	Apšviete, lm (ne mažesnė)	Priežiūros koeficientas	Galia, W (ne didesnė)	Šviestuvų kiekis
A1	A1			Šviestuvų stulpai šalia takų, aukštis 2,5/3,5 m	IP66	3071 lm	0.80	27 W	22
A2	A2 A2 A2			Šviestuvų stulpai poilsio aikštelėse, aukštis 5/6 m	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A3				LED montuojami šviestuvai negiliose dviračių ir pėsčiųjų takų šlamerglės g. šviestuvų stulpai	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A4	A4				IP66	2851 lm	0.80	20 W	16

PASTABOS:

1. Visus architektūrinius sprendinius derinti su projekto autoriumi ir užsakovu.
2. Suskirstimas su inžinerinias linijas, atitiktues tiesinio statybų metu.
3. Rangovas, skaibuodamas įrenginio kainą, turi įvertinti grunto savybes ir jo sutankinimo galimybes.
4. Po komunikacijų otnesmo bei kabelinimės linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių.
5. Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išvieisti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
6. GIS šulinius įrengiami pagal "Eksporojektas" 1994 m. sudarytus "Bulinės ir vandentiekio nuotekinės šulinių, atbumos LK1 ir LK1.1, LV1
7. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

		2024	Statybos leidimui, statybai			
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas: Kietimo pirkalinis (pri'skiromas)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	APLAN		(m. v.: 302636669; Ukmės g. 2, Vilnius; Telefonas: +37060760272; El. paštas: info@aplan.lt	OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS		
ATSTOVAS PV	Andrius Andrulaitis			**Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegiomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisteimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
N.K.S.	ST.PROJ.	KVAL. Vadovaujantis				
KVAL. PATV. DOK.NR.	**BAULAND**		UAB "Bauland" Miglės 18A, Vilnius LT-09127, Lietuva Telefonas: +37062726744 El. paštas: hello@bauland.lt			
	Patv.	Gintarė Baltrušaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS	Laida	
KVP 11	Patv.	Aistė Paukštienė				0
	Atsk.	Silvija Čepulkovska				
	Atsk.	Rasa Pilkauskaitė				
LT	STATYTOJAS	Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 23-E4268-TP-SP-B-04	Lapas	Lapų
					4	4

SITUACIJOS SCHEMA
M 1:10 000

SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS
M 1:500

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- Raudonosios gatvių linijos
- Galvės statinių riba

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LVN DALIS

- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO VANDENTIEKIO TINKLAS (PE100-RC)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
- PROJEKTUOJAMI LIETAUS AKUMULIAVIMO REZERVUARAI
- DEMONTUOJAMAS TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS DĖKLAS TINKLAMS
- VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LE DALIS

- proj. 0,4 kV apšvietimo kV kabelinė linija (KL)
- 0,4 kV maitinimo abonentinė kabelinė linija (KL)
- proj. KT. apsaugos vamzdis
- KS/KAS skydas projektuojamas statkiu projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TIR24-08855
- proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
- proj. sujungimo dėžutė (SD) su komutavimo aparatais, IP66
- proj. el. įrenginių apsaugos zona
- proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
- proj. apšviet. atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
- proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
- proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trafelius, 1,5kW, IP67

KITI SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS

- Rišto žvyro mineralinė danga
- Takas už sklypo ribos - Rišto žvyro mineralinė danga
- Skiedros, medžio drožlės / arba mulčias
- Stambaus žvyro danga šalia ekspozicijos
- Medžio lentos
- Žaliatalė - žvyro ir dirvožemio mišinio danga
- Esamas dirvožemis, pagal poreikį tvirtinamos medžio talšais, nedulsiais
- Raudonas asfaltbetonis (Ukmergės g.)
- Rekonstruojama esama danga
- Projekto takai už sklypo ribos - mineralinių medžiagų mišinys
- Akmenų takai
- Drenažiniai takų latakai/skaidos

PASTABOS:
1. Visus architektūrinius sprendinius derinti su projekto autoriumi ir užsakovu.
2. Susikirtimus su inžineriniais tinklais, altitudes tikslinti statybų metu.
3. Rangovas, skaičiuodamas įrenginio kainą, turi įvertinti gruto savybes ir jo sutankinimo galimybes.
4. Po komunikacijų ortnemis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių.
5. Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią įtikvinti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
6. GĮB Šiliniai įrenginiai pagal "Ekoprojektas" 1994 m. sudarytus "Buitinės ir vandentiekio nuotekynės šulinių, albumus LK1 ir LK1.1, LV1
7. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Teritorijos apšvietimas

Šviestuvo numeris	Išvaizdos pavyzdys	Sutartinis žymėjimas plane	Sutartinis žymėjimas skaičiavimuose	Šviestuvo tipas	Apsaugos klasė	Apšvieta, lm (ne mažesnė)	Priežiūros koeficientas	Galia, W (ne didesnė)	Šviestuvų kiekis
A1		A1		Šviestuvų stulpai šalia takų, aukštis 2,5/3,5 m	IP66	3071 lm	0.80	27 W	22
A2		A2 A2 A2		Šviestuvų stulpai poilsio aikštelėse, aukštis 5/6 m	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A3				LED įmontuojami šviestuvai regyklose	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A4		A4		Dviračių ir pėsčiųjų takо Ukmergės g. šviestuvų stulpai	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16

	2024	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PATV. DOK.NR.

APLAN
Įm. k. 302838865
Ukmerg g. 2, Vilnius
Telefonas: +37060978272
El. paštas: info@aplan.lt

A1217/3620	PV	Arūnas Andrašiūnas
37425	SP PDV	Gytė Ceikuvienė

KVAL. PATV. DOK.NR.

BAULAND
MB "Bauland"
Miglos 33-3, Vilnius, LT- 01210
Telefonas: +37067208166
El. paštas: hello@bauland.lt

OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegiomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas

ŽVP - 11	Arch.	Donatas Baltrutaitis	
	KDV.	Agnė Dailidaitė	
	Arch.	Milda Paceviičiūtė	
	Arch.	Rasa Pilkauskienė	

DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS

Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas
M 1:500

Laida: 0

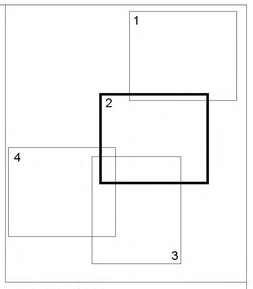
LT

STATYTOJAS:
Vilniaus miesto savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO
23.64268-TP-SP.B-04

Lapas 3 | Lapų 4

SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS
M 1:500



SITUACIJOS SCHEMA
M 1:10 000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
- Raudonosios gatvių linijos
- Gatvės asfalinių ribe

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LVN DALIS

- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO VANDENTIEKIO TINKLAS (PE100-RC)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS BENDRO NAUDOJIMO PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS (PP SN8)
- PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO TINKLAS
- LIETAUS AKUMULIAVIMO REZERVUARAI
- DUJOTIEKIUJAMAS TINKLAS
- PROJEKTUOJAMAS DŽEKLAS TINKLAMS
- VANDENTIEKIO TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - LE DALIS

- proj. 0,4 kV oplvietimo kV kabelinė linija (KL).
- 0,4 kV maišinio aboneminė kabelinė linija (KL).
- proj. KL apsaugos vamzdis
- KS/KAS skydai projektuojamas statyta projektu pagal prieigangimo sąlygas Nr. TER24-08855
- proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
- proj. sujungimo dėžutė (SJ2) su komunerimo apsaugis, IP66
- proj. el. įrenginių apsaugos zona
- proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvais 10W, IP67
- proj. apšviet. atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
- proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
- proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trankius, 1,5kW, IP67

Teritorijos apšvietimas

Šviestuvo numeris	Išvaizdos pavyzdys	Sutartinis žymėjimas plane	Sutartinis žymėjimas aksonometrijoje	Šviestuvo tipas	Apsaugos klasė	Aplinkta, lm (ne mažesnė)	Priežiūros koeficientas	Galia, W (ne didesnė)	Šviestuvų kiekis
A1		A1		Šviestuvų stulpai šalia taku, aukštis 2,5/3,5 m	IP66	3071 lm	0.80	27 W	22
A2		A2 A3		Šviestuvų stulpai soliso aikštelėse, aukštis 5/6 m	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A3				LED prombuojami šviestuvai negyklose (virš/ai) ir pesčiųjų tako Ukmergės g. šviestuvų stulpai	IP66	2851 lm	0.80	20 W	16
A4		A4			IP66	2851 lm	0.80	20 W	16

KITI SUTARTINIAI INŽINERINIAI ŽYMĖJIMAI - DANGOS

- Ritlio žvyro mineralinė danga
- Takas už sklypo ribos - Ritlio žvyro mineralinė danga
- Skiedros, medžio drožlės / arba mulčias
- Stambiaus žvyro danga šalia ekspozicijos
- Medžio kertos
- Žaliasteka - žvyro ir dirvožemio mišinio danga
- Esamos dirvožemio, pagal poreikį birtinamos medžio tašais, medulara
- Rauduona asfaltbetonia (Ukmergės g.)
- Reikonarujiama asama danga
- Projekto takai už sklypo ribos - mineralinių medžiagų mišinys
- Atmenų takai

PASTABOS:

1. Visus architektūrinius sprendimus derinti su projekto autorium ir užsakovu.
2. Suskirstimus su inžinerinias tinklais, atitikutes tiksliai statybų metu.
3. Rangovas, skaičuodamas įrengimo kainą, turi įvertinti grunto savybes ir jo sutankinimo galimybes.
4. Po komunikacijų ertvimis bei kabelėmenės linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių.
5. Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išvieskti tas komunikacijas eilėp.ostuojančių organizacijų atstovus.
6. G/B šalinius įrengiami pagal "Ekoprojektas" 1994 m. sudarytus "Bulinės ir vandenlėkio nuotekynės šalinių, albumus LK1 ir LK1.1; LV1
7. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

		2024	Statyos leidimui, statybai
Laida	Keitimo data	Laidos statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. ŽYMUO NR.	ARLAN	UAB "Arlan" Algirdo 31-5, Vilnius LT- 01202 Telefonas: +37067209744 El. paštas: help@arlan.lt
ATSTOVAUJAMO PV.	Arūnas Andrei Bilevič	
PVAS	Gytė Čekavičienė	
KVAL. PATV. ŽYMUO NR.	BAULAND	UAB "Bauland" Algirdo 31-5, Vilnius LT- 01202 Telefonas: +37067209744 El. paštas: help@arlan.lt

VADOVAS	Arch.	Kostas Baltušnikė	
KVP. / PL.	Arch.	Aistė Gaižiūnė	
	Arch.	Milda Papirovičė	
	Arch.	Eglė Mikelevičė	

OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS

Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas

LT	STATYTOJAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS: Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	Laida: 0
		DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-SP.B-04	Lapai: 2 / Lapų: 4

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTIŠKO PRITARIMO SUPROJEKTUOTIEMS STATINIAMS
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-06T15:17:06.475+03:00, A367-1671/25
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Juodaitis, Architektūros skyriaus projektų vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-06T15:16:35.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-06T15:16:46+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-04-21T10:15:08+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema Avilys, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-06T15:17:06.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2027-12-18T11:49:40+02:00
Informacija apie būdus, naudotus	Metaduomenų vientisumas užtikrintas

metaduomenų vientisumui užtikrinti	elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.84.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-08-09 10:07:29

P123634_signed_20250206_160303_Suvestinis.pdf - Adobe Acrobat Pro DC (32-bit)

File Edit View Sign Window Help

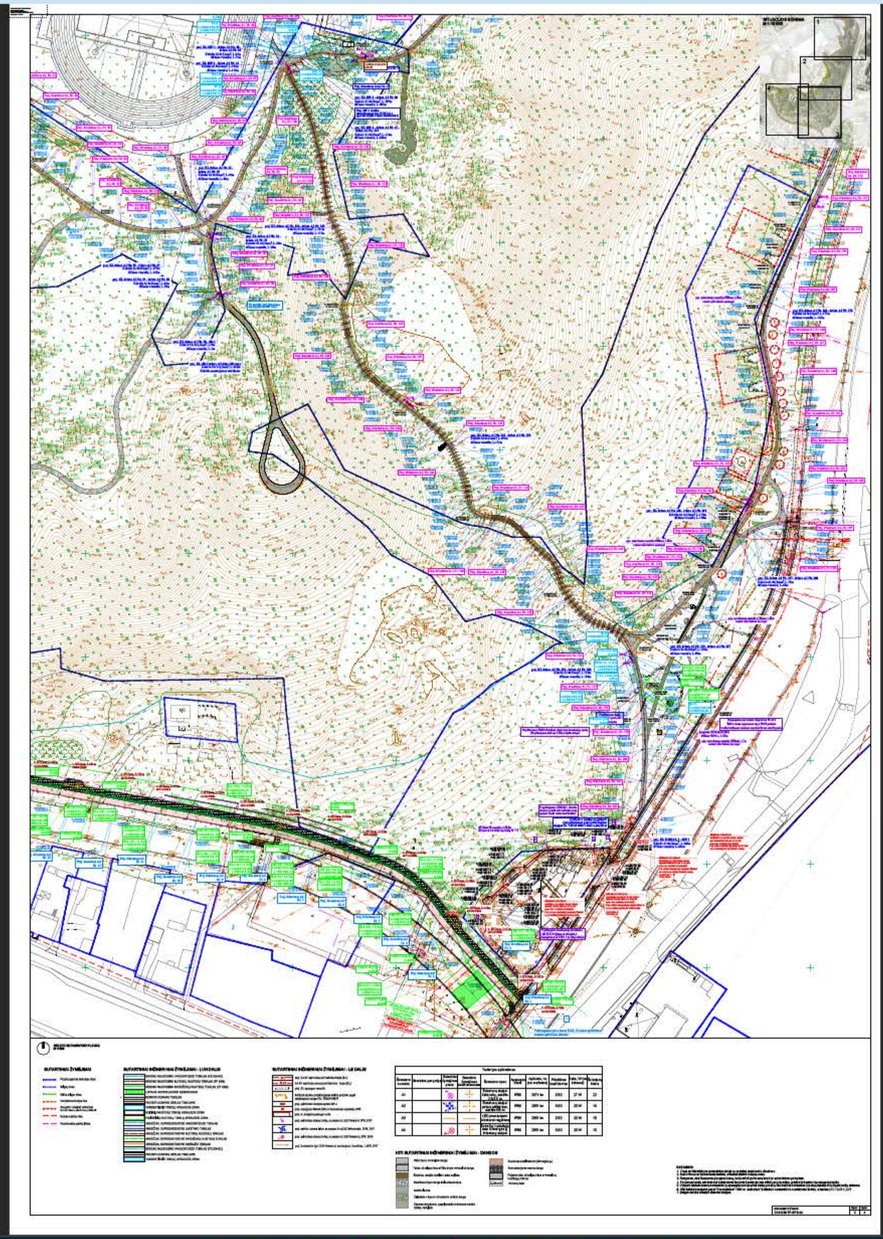
Home Tools 9. 23.643268-TP-L... BT 25-239.1.pdf P123634_signed_2... ×

Sign In

1 / 1 23.8%

Signed and all signatures are valid.

Signature Panel



Signature Properties

Signature is VALID, signed by DONATAS,VENZLAUSKAS.

Signing Time: 2025/02/06 17:02:46 +03'00'

Source of Trust obtained from European Union Trusted Lists (EUTL).

This is a Qualified Electronic Signature according to EU Regulation 910/2014

Reason: signature

Location:

Validity Summary

The document has not been modified since this signature was applied.

The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.

The signer's identity is valid.

The signature includes an embedded timestamp. Timestamp time: 2025/02/06 17:03:00 +03'00'

Signature was validated as of the secure (timestamp) time: 2025/02/06 17:03:00 +03'00'

Signer Info

The path from the signer's certificate to an issuer's certificate was successfully built.

The signer's certificate is valid and has not been revoked.

Show Signer's Certificate...

Advanced Properties... Validate Signature Close

9:10 AM
9/3/2025

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2025-02-06	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui.	-

Registracijos Nr. P123634

Pasirašymo data 2025-02-06 16:02

P150610_signed_20250723_081056.pdf - Adobe Acrobat Pro DC (32-bit)

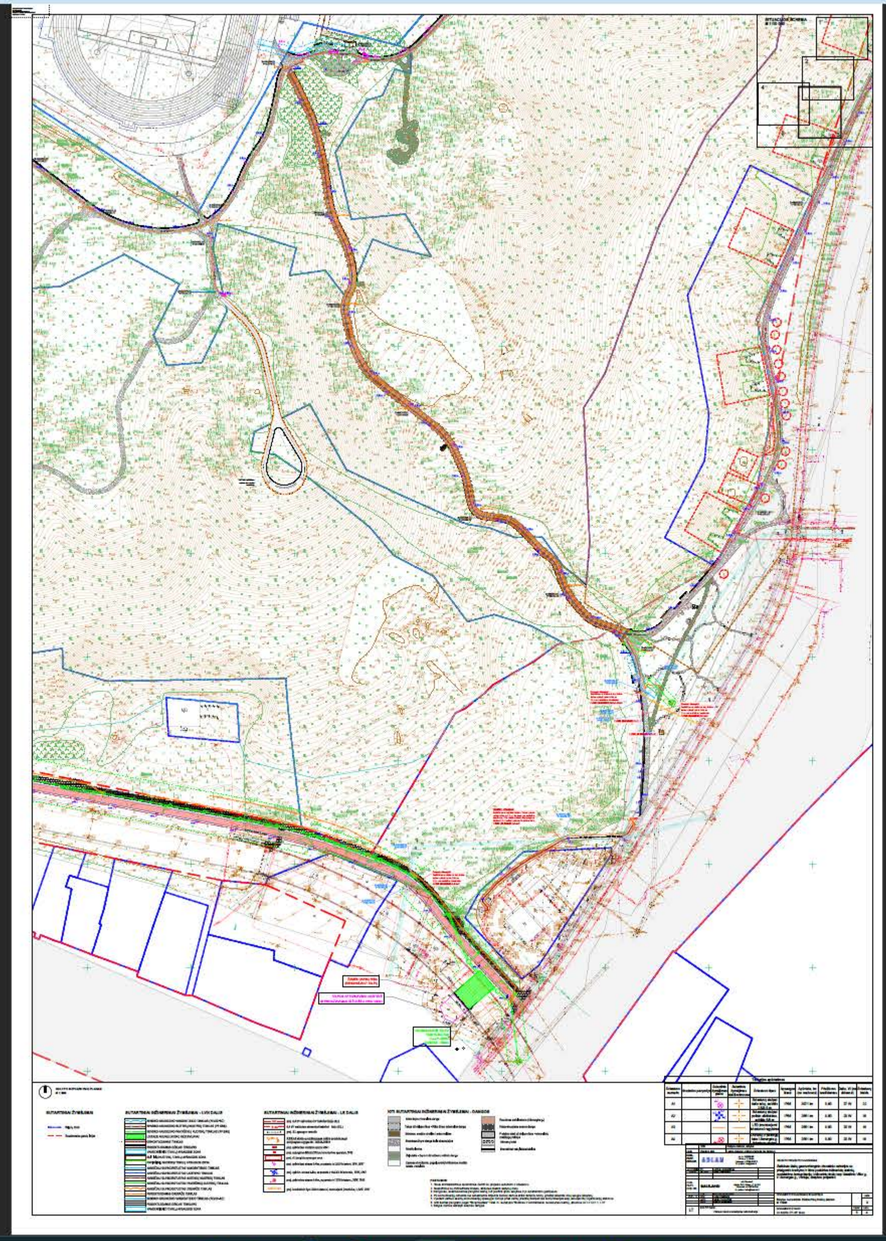
File Edit View Sign Window Help

Home Tools 9. 23.643268-TP-L... BT 25-239.1.pdf P150610_signed_2... ×

Sign In

[1] 23.64268-TP-SP.B-04.3 (1 of 4) 23.8%

Signed and all signatures are valid. Signature Panel



Signature Properties

Signature is VALID, signed by ŠNIPKUS,VALDAS,36810191413.

Signing Time: 2025/07/23 08:10:34 +03'00'

Source of Trust obtained from European Union Trusted Lists (EUTL).

This is a Qualified Electronic Signature according to EU Regulation 910/2014

Reason: signature

Location:

Validity Summary

The document has not been modified since this signature was applied.

The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.

The signer's identity is valid.

The signature includes an embedded timestamp. Timestamp time: 2025/07/23 08:10:52 +03'00'

Signature was validated as of the secure (timestamp) time: 2025/07/23 08:10:52 +03'00'

Signer Info

The path from the signer's certificate to an issuer's certificate was successfully built.

The signer's certificate is valid and has not been revoked.

Show Signer's Certificate...

Advanced Properties... Validate Signature Close

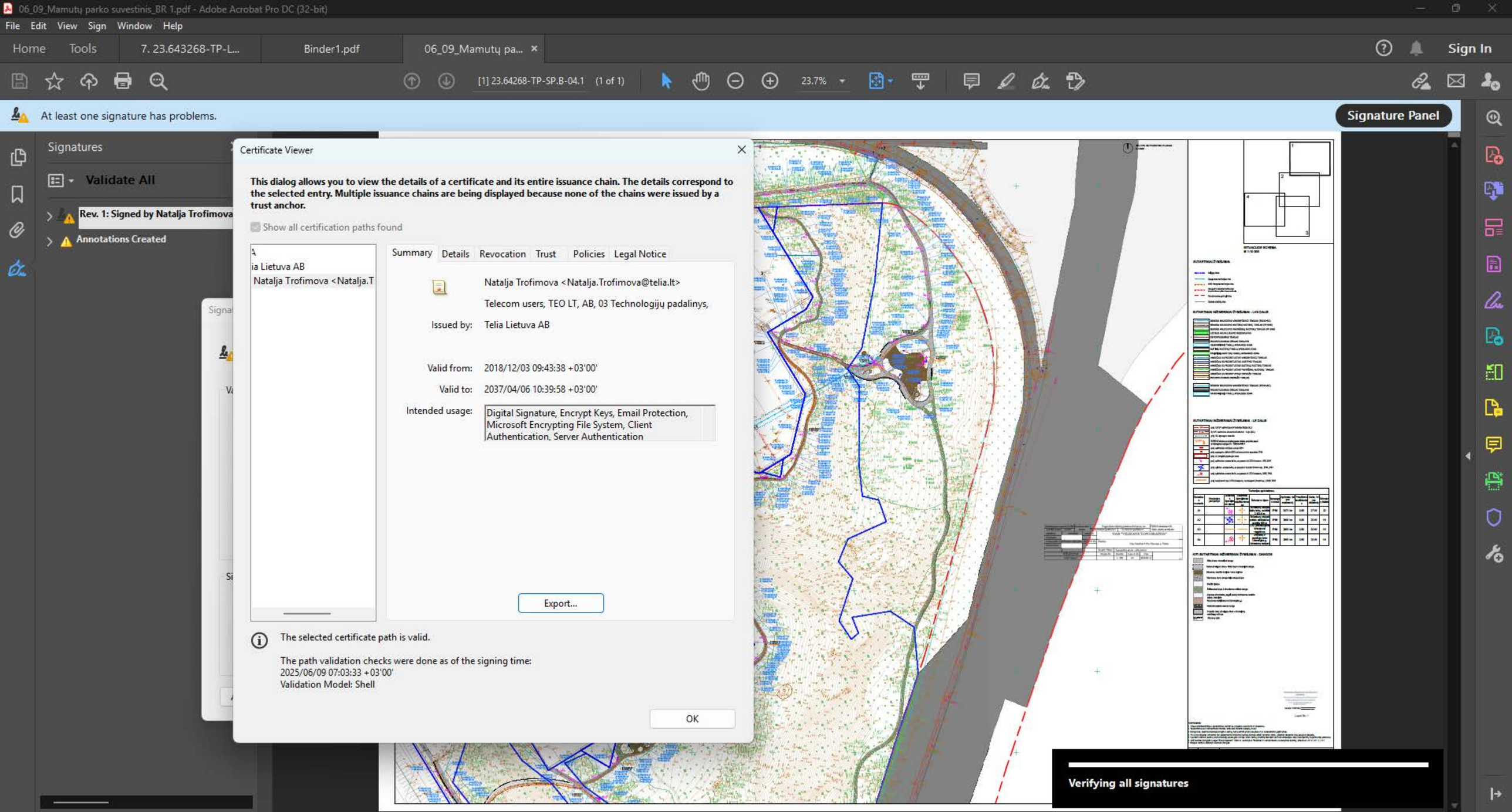
9:13 AM
9/3/2025

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Valdas Šnipkus	2025-07-23	Pritarta	Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr. P150610

Pasirašymo data 2025-07-23 08:10


06_09_Mamutų parko suvestinis_BR 1.pdf - Adobe Acrobat Pro DC (32-bit)
File Edit View Sign Window Help
Home Tools 7. 23.643268-TP-L... Binder1.pdf 06_09_Mamutų pa...
Sign In
[1] 23.64268-TP-SP.B-04.1 (1 of 1)
23.7%
At least one signature has problems.
Signature Panel
Signatures
Validate All
Rev. 1: Signed by Natalja Trofimova
Annotations Created
Certificate Viewer
This dialog allows you to view the details of a certificate and its entire issuance chain. The details correspond to the selected entry. Multiple issuance chains are being displayed because none of the chains were issued by a trust anchor.
Show all certification paths found
ia Lietuva AB
Natalja Trofimova <Natalja.T
Summary Details Revocation Trust Policies Legal Notice
Natalja Trofimova <Natalja.Trofimova@telia.lt>
Telecom users, TEO LT, AB, 03 Technologijų padalinys,
Issued by: Telia Lietuva AB
Valid from: 2018/12/03 09:43:38 +03'00'
Valid to: 2037/04/06 10:39:58 +03'00'
Intended usage: Digital Signature, Encrypt Keys, Email Protection, Microsoft Encrypting File System, Client Authentication, Server Authentication
Export...
The selected certificate path is valid.
The path validation checks were done as of the signing time:
2025/06/09 07:03:33 +03'00'
Validation Model: Shell
OK
Verifying all signatures

APLAN

TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pareigos	Projekto dalies vadovas, At. Nr.	Parašas
1.	23.643268-TP-BD	0	Bendroji dalis	SPV	A. Andrašiūnas, A1217/3803	
				SPV KDP teritorijims	D. Kriaučiūnienė, A1511	
2.	23.643268-TP-SP/SA	0	Sklypo sutvarkymo ir architektūrosė dalis	SP PDV	G. Čeikuvienė, 37425	
				SA PDV	D. Kriaučiūnienė, A1511	
3.	23.643268-TP-S	0	Susiekimo dalis	SPDV	R. Batavičius, 38352	
4.	23.643268-TP-Ž	0	Želdynųė dalis	SPDV	A. Dailidaitė, ŽVP11	
5.	23.643268-TP-SK	0	Statinioė konstrukcijųė dalis	SPDV	V. Juodagalvis, 37520	
6.	23.643268-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekųė šalinimoė dalis	SPDV	V. Kairys, 29265	
7.	23.643268-TP-LE	0	Lauko elektrotechnikos dalis	SPDV	A. Kuoris, 24656	
8.	23.643268-TP-LE1		Lauko elektrotechnikos dalis (AB ESO)	SPDV	D. Braždeika,ė 40548	
9.	23.643268-TP-LER	0	Laukoė elektroniniųė ryšiųė dalis	SPDV	D. Braždeika,ė 40548	
10	23.643268-TP-LER1	0	Laukoė elektroniniųė ryšiųė (telekomunikacijų)ė (ABė Telia) dalis	SPDV	D. Braždeika,ė 40548	

0	2025-06-12	Statybos leidimui, statybai
Laida	Išleidimoė data	Laidosė statusas.ė Keitimoė priežastisė (jeiė taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.:ė302638855 Ulonųė g.ė2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas:ėinfo@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
A1217/3803	SPV	A.Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projektoė sudėtiesė žiniaraštis		LAIDA 0
	Proj. koord.	G. Čeikuvienė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJASė IRė (ARBA)ė UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTOė ŽYMUO 23.643268-TP-BD.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pareigos	Projekto dalies vadovas, At. Nr.	Parašas
11	23.643268-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SPDV	R. Untonas, 32884	
				SPDV susisiekimo statiniams	Š. Survila, 37865	
12	23.643268-TP-KS	0	Skaičiuojamosios kainos dalis	SPDV	S. Želvytė, 41668	
				SPDV susisiekimo statiniams	Š. Survila, 37865	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Gytė Čeikuvienė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	07_23.643268-TP-BD_TSA
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gytė Čeikuvienė, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T14:34:13.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T14:34:20+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-01-02T23:59:59+02:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Juodagalvis, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T14:53:37.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T14:53:53+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-10T23:59:59+03:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Silvija Želvytė, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T14:58:09.0000000+03:00

Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T14:58:15+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-30T20:46:12+03:00
Parašas #4	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Andrašiūnas, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T15:04:17.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T15:04:34+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-10-06T23:59:59+03:00
Parašas #5	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytautas Kairys, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T15:09:58.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T15:10:05+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2027-09-02T15:04:04+03:00
Parašas #6	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir	Rytis Batavičius, -

pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T15:29:00.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T15:29:08+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-02-04T23:59:59+02:00
Parašas #7	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Kuoris, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T15:31:56.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T15:32:17+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-06-03T23:59:59+03:00
Parašas #8	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Renatas Untonas, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-12T17:41:06.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-12T17:41:17+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-05-27T23:59:59+03:00
Parašas #9	

Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Braždeika, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-13T08:53:48.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-13T08:54:09+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-11-10T23:59:59+02:00
Parašas #10	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Dailidaitė, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-17T12:07:36.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-17T12:07:42+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-11T14:10:34+02:00
Parašas #11	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalia Kriaučiūnienė, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-17T12:24:57.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-17T12:25:09+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE

Sertifikato galiojimo laikas	2028-07-16T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-08-08 16:38:27

TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Pagrindinių norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymasl, galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 – 2025-06-30
2.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai, galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-12
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas, galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-12
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01
6.	STR 1.05.01:2017	Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-08
7.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra, galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-01
8.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas, galiojanti suvestinė redakcija - nėra
9.	STR 2.01.01(2):1999	Gaisrinė sauga, galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05
10.	STR 2.01.01(3):1999	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga, galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09
11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga, galiojanti suvestinė redakcija - nėra
12.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo, galiojanti suvestinė redakcija - nėra
13.	STR 2.01.01 (6):2008	Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas, galiojanti suvestinė redakcija - nėra
14.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01
15.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas, galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09
16.	EN50174-1	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas
17.	EN50174-2, EN50174-3	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas

18.	EN50085, EN50086, EN61537	Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.
19.	EN50081, EN50082	Elektromagnetinis suderinamumas
20.	EN50346	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas
21.	EN50310	Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas
22.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27
23.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-13
24.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai, galiojanti suvestinė redakcija 2005-01-12
25.	LST EN 50575:2014	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai
26.	AEĮĮT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija - nėra
27.		Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles, galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25
28.	EĮĮBT	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01
29.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23
30.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija 2025-04-01
31.		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01
32.		Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklė, galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14
33.		Vilniaus miesto gatvių dangų ir inžinerinės įrangos rekomendacijos, galiojanti suvestinė redakcija 2021

ĮTAKOS ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Skaičiavimai pagrindžiantys projektinius sprendinius 0,4 kV tinklo dalyje:

Leistinosios ilgalaikės srovės skaičiavimas pagal pateiktą formulę:
Trifazio tinklo srovė:

$$I_{sk} = \frac{P_{sk}}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot cos\varphi}$$

Isk, A – skaičiuojamoji 0,4 kV el. tinklo srovė, A;
Psk, W – skaičiuojamoji prijungiamų vartotojų galia, kW;
Un, V – vardinė el. Tinklo įtampa, kV.

Įtampos nuostolių skaičiavimas pagal pateiktą formulę:

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

ΔU, % - įtampos nuostoliai linijoje, %;
Isk, A – skaičiuojamoji 0,4 kV el. tinklo srovė, A;
R, Ω/km – laidininko varža, Ω/km.

Trumpųjų jungimo srovių skaičiavimas

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

$$I_{tj} = \frac{U_f}{\frac{Z_{tr}}{3} + Z_g}$$

čia Itj – grandinės fazė-nulis (kilpos) trumpo jungimo srovė, A; Uf – fazinė tinklo įtampa, V; Ztr – transformatoriaus pilnutinė varža, Ω; Zg – linijos (grandinė fazė-nulis) pilnutinė varža, Ω padauginta iš linijos ilgio (km).

Skaičiavimo rezultatai pateikti projekto schemose.

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui)				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė		Įtakos elektros tinklui vertinimas		0
39933	PDV	A. Kuoris				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.TV	LAPAS 1	LAPŲ 1

SITUACIJOS SCHEMA

OBJEKTO VIETOS

Š
V R
P

LAPAS 2
LAPAS 1
LAPAS 3
LAPAS 1

Proj. švietsuvas A1, Nr. 28

proj. KL švies. A1 Nr. 50 - švies. A2 Nr. 5-6
Kabelis Al 4x16mm², L-33m
d75mm vamzdis, L-25m

proj. KL švies. A1 Nr. 64 - švies. A1 Nr. 57
Kabelis Al 4x25mm², L-157m
d75mm vamzdis, L-129m

proj. KL MP-1 - švies. A1 Nr. 80
Kabelis Al 4x35mm², L-504m
d75mm vamzdis, L-500m

proj. KL švies. A1 Nr. 50 - švies. A1 Nr. 57
Kabelis Al 4x25mm², L-161m
d75mm vamzdis, L-133m

proj. KL MP-1 - švies. A1 Nr. 47 - švies. A1 Nr. 134
Kabelis Al 4x25mm², L-128m
d75mm vamzdis, L-104m

proj. KL MP-1 - švies. A1 Nr. 48 - švies. A1 Nr. 50
Kabelis Al 4x25mm², L-65m
d75mm vamzdis, L-53m

proj. KL MP-1 - švies. A1 Nr. 46
Kabelis Al 4x25mm², L-19m
d75mm vamzdis, L-15m

proj. švies. A1 Nr. 46 - švies. A1 Nr. 41
Kabelis Al 4x25mm², L-115m
d75mm vamzdis, L-95m

proj. KL švies. A1 Nr. 41 - švies. A1 Nr. 39
Kabelis Al 4x16mm², L-53m
d75mm vamzdis, L-41m

proj. KL švies. A1 Nr. 134 - švies. A1 Nr. 143
Kabelis Al 4x25mm², L-207m
d75mm vamzdis, L-171m

proj. KL švies. A1 Nr. 41 - švies. A1 Nr. 35
Kabelis Al 4x25mm², L-24m
d75mm vamzdis, L-20m

proj. KL švies. A1 Nr. 35 - švies. A1 Nr. 27
Kabelis Al 4x25mm², L-195m
d75mm vamzdis, L-159m

proj. KL švies. A1 Nr. 35 - švies. A1 Nr. 38
Kabelis Al 4x25mm², L-62m
d75mm vamzdis, L-50m

proj. KL švies. A1 Nr. 38 - SD-1
Kabelis Cu 5x2.5mm², L-9m
d75mm vamzdis, L-5m

Po tūrėklu projektuojama sujungimo dėžutė SD-1

proj. KL SD-1 švies. A3 (viso 206 vnt.)
Kabelis Cu 5x2.5mm², L-(150+150)m
d25mm vamzdis, L-50m
Kabelis montuojamas tūrėkluose

proj. KL švies. A1 Nr. 152 - švies. A1 Nr. 182
Kabelis Al 4x25mm², L-122m
d75mm vamzdis, L-98m

proj. KL švies. A1 Nr. 143 - švies. A1 Nr. 152
Kabelis Al 4x25mm², L-203m
d75mm vamzdis, L-167m

proj. KL švies. A1 Nr. 157 - švies. A1 Nr. 168
Kabelis Al 4x25mm², L-167m
d75mm vamzdis, L-135m

proj. KL švies. A1 Nr. 168 - švies. A1 Nr. 176
Kabelis Al 4x25mm², L-175m
d75mm vamzdis, L-143m

proj. KL švies. A1 Nr. 157 - švies. A1 Nr. 160
Kabelis Al 4x16mm², L-57m
d75mm vamzdis, L-45m

proj. KL švies. A1 Nr. 156 - švies. A1 Nr. 157
Kabelis Al 4x25mm², L-22m
d75mm vamzdis, L-18m

proj. KL švies. A1 Nr. 152 - švies. A1 Nr. 157
Kabelis Al 4x25mm², L-129m
d75mm vamzdis, L-7105m

proj. KL KS/KAS_1 - MP-1
Kabelis Al 4x70mm², L-464m
d110mm vamzdis, L-460m

proj. rezervinė KL tarp esamos apšvietimo atramos Nr. 332 ir proj. apšvietimo atramos A1 Nr. 182
Atjungimas esamoje apšvietimo atramoje Nr. 332 iš SS2339/2
Kabelis Al 4x25mm², L-29m
d75mm vamzdis, L-25m

proj. apšvietimo kabelinė linija užvedama į KS/KAS skydą ir prijungiama prie apskaitos

proj. apšvietimo tinklai tarp atramos A4 Nr. 1 ir atramos A4 Nr. 24 užmaitinama nuo esamos apšvietimo atramos Nr. 12 iš MP5339
v. Ø75mm, L=16m
atviru būdu

Esamos apšvietimo atrama Nr. 12 iš MP5339

Esama apšvietimo atrama Nr. 332 iš SS2339/2

Tarp esamos apšvietimo atramos Nr. 316 ir proj. atramos A4 Nr. 1 įrengiama rezervinė linija.
Atjungimas esamoje atramoje Nr. 316 iš SS2339/2
v. Ø75mm, L=12m
atviru būdu

Esama apšvietimo atrama Nr. 316 iš SS2339/2

KS/KAS-1 skydas su apskaita (projektuojamas pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855 atskiru projektu)

Proj. MP-1 skydas užmaitinamas nuo KS/KAS-1 (galinės skydo centro koordinatės)

Proj. švietsuvas 2xA2 Nr. 5

Proj. švietsuvas 2xA2 Nr. 6

Principinis laiptų pjūvis su apšvietimo tinklais

Pjūvis 1-1

Žemės paviršius (žr. SP dalį)
Smėlinis gruntas
Tūrėklas (žr. SP dalį)
Smėlinis gruntas
Esamos neįvardintos gruntas
Sraigtinis polius
proj. PE 2x63mm apsaugos vamzdis

Atvado mastyvo pakopa
Dekoratyvinis užpylėtas (žr. SP dalį)
Smėlinis gruntas
Išilginė sija
Esamo šlaito linija
Sraigtinis polius
Esamos neįvardintos gruntas
proj. PE 2x63mm apsaugos vamzdis

PROJEKTO ETAPAI

1 2 3 4

LAPŲ IŠDĖSTYMAS

LAPAS 4
LAPAS 3
LAPAS 2
LAPAS 1

PJŪVIS DJ1-DJ1
(suskirstinas su elektros ir duomenų tinklais)
tinklo gylis tikslinamas darbų metu
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 112.51
0.70 m | 0.65 m | 111.81
E2 | E2 | 109.86
Esamas duomenų tinklas v.s. PLN d219
Projektuojama apšvietimo ir kabelis d75mm apsaugos vamzdyje

PJŪVIS DJ2-DJ2
(suskirstinas su elektros ir duomenų tinklais)
tinklo gylis tikslinamas darbų metu
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 105.91
0.70 m | 0.17 m | 105.21
abE1 | abE1 | 103.74
Esamas duomenų tinklas v.s. PLN d219
Projektuojama MP maitinimo kabelis d110mm apsaugos vamzdyje

PJŪVIS DJ3-DJ3
(suskirstinas su elektros ir duomenų tinklais)
tinklo gylis tikslinamas darbų metu
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 106.80
0.70 m | 2.65 m | 106.10
E2+abE1 | E2+abE1 | 104.15
Esamas duomenų tinklas v.s. PLN d219
Projektuojama apšvietimo ir MP maitinimo kabeliai vienas šalia kito d75mm ir d110mm apsaugos vamzdžiuose

PJŪVIS V1-V1
(suskirstinas su vandentiekio tinklais)
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 106.12
0.70 m | 105.12
E2 | 104.36
Esamas vandentiekio tinklas ket d500
Projektuojama 0.4kV apšvietimo kabelių linija d75mm apsaugos vamzdyje

PJŪVIS F1-F1
(suskirstinas su vandentiekio tinklais)
Kabelis įrengiamas atviru būdu
Tikslus tinklo gylis tikslinamas atsidarius arčiausią šulinį

Esamas paviršius 106.70
0.70 m | 105.70
E2 | 104.64
Esamas buitinių nuotekų tinklas PVC d300
Projektuojama 0.4kV apšvietimo kabelių linija d75mm apsaugos vamzdyje

PJŪVIS V2-V2
(suskirstinas su vandentiekio tinklais)
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 105.85
0.70 m | 104.85
E2 | 103.16
Esamas vandentiekio tinklas pln d500
Projektuojama 0.4kV apšvietimo kabelių linija d75mm apsaugos vamzdyje

PJŪVIS V3-V3
(suskirstinas su vandentiekio tinklais)
Kabelis įrengiamas atviru būdu

Esamas paviršius 108.83
0.70 m | 107.83
E2 | 107.17
Esamas vandentiekio tinklas pln d150
Projektuojama 0.4kV apšvietimo kabelių linija d75mm apsaugos vamzdyje

Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Apraišymas
E42	proj. 0,4 kV apšvietimo KV kabelinė linija (KL)
E1AB	0,4 kV maitinimo abonentinė kabelinė linija (KL)
	proj. KL apsaugos vamzdis
R_A+I4O K_A	KS/KAS skydas projektuojamas atskiru projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855
	proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
	proj. sujungimo dėžutė (SD) su komutavimo aparatais, IP66
	proj. el. įrenginių apsaugos zona
A1	proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
A2 A2 A2	proj. apšviet.atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
A4	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
A5	proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trureiklus, 1,5kW, IP67
	sklypo riba

PASTABOS:

1. Ašvietimo tinklas įrengimas ne mažiau kaip 0,7m gylyje.
2. Kabelinė linija per visą savo ilgį įveriama į apsaugos vamzdžius;
3. Prieš pradedant vykdyti žemės kasimo darbus susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą;
4. Vykdadnt žemės kasimo darbus nepažeisti trečiųjų šalių interesų;
5. Montavimo darbus atlikti pagal E||BT reikalavimus;
6. Išnašose pateikti kabelio atstumai bei įrengimo būdas tarp projekuojamų el. įrenginių ir/ar darbo duobių;
7. Po kabelinės linijos įrengimo darbų sugadintas gerbūvis atstatomas į pradinę būseną.

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su dujų tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ1-DJ1

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su dujų tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ2-DJ2

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su rylio ir elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS V2-V2

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su rylio tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su dujų tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ3-DJ3

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS V1-V1

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su dujų tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės
PJŪVIS (SKERSINIS) DJ3-DJ3

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

Dėmesio! Atsargiai!
Suskirstinas su elektros tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo suskirtimo koordinatės

UAB „Vilniaus apšvietimas“
PERŽIŪRĖTA
Techninis projektas
2025-10-13 Nr. 51-25
Projektų derinimo inžinierius
Martynas Švovkas
Pastabos: iki statybos darbų pradžios pateikti visų suinteresuotų institucijų pritarimus.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)	
A1217/3803	PV A. Andrašiūnas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj. koord Gytė Čeikuvienė	Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais, M 1:500	0
39933	PDV Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-01	LAPAS 1 / LAPŲ 4

Š
V R
P

LAPAS 2
LAPAS 1

Esama apšvietimo atrama Nr. 11 iš MP40

Tarp esamos apšvietimo atramos Nr. 11 ir proj. atramos A4 Nr. 42 įrengiama rezervinė linija. Atjungimas esamoje atramoje Nr. 11 iš MP40
v. Ø75mm, L=29m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A4 Nr. 42

v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A4 Nr. 41

Proj. šviestuvas A4 Nr. 40

Proj. šviestuvas A4 Nr. 39

Proj. šviestuvas A4 Nr. 38

v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A4 Nr. 37

v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A4 Nr. 36

v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A4 Nr. 35

Proj. šviestuvas A4 Nr. 34

Proj. šviestuvas A4 Nr. 33

Proj. šviestuvas A4 Nr. 32

Proj. šviestuvas A4 Nr. 31

Proj. šviestuvas A4 Nr. 30

Proj. šviestuvas A4 Nr. 29

Proj. šviestuvas A4 Nr. 28

Proj. šviestuvas A4 Nr. 27

Proj. šviestuvas A4 Nr. 26

Proj. šviestuvas A4 Nr. 25

Proj. šviestuvas A4 Nr. 24

Proj. šviestuvas A4 Nr. 23

Proj. šviestuvas A4 Nr. 22

Proj. šviestuvas A4 Nr. 21

Proj. šviestuvas A4 Nr. 20

Proj. šviestuvas A4 Nr. 19

Proj. šviestuvas A4 Nr. 18

Proj. šviestuvas A4 Nr. 17

Proj. šviestuvas A4 Nr. 16

Proj. šviestuvas A4 Nr. 15

Proj. šviestuvas A4 Nr. 14

Proj. šviestuvas A4 Nr. 13

v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

v. Ø75mm, L=21m
atviru būdu

Proj. šviestuvas A1, Nr. 1.1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 6
Proj. šviestuvas A1, Nr. 1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 3
Proj. šviestuvas A1, Nr. 2
Proj. šviestuvas A1, Nr. 3.1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 7
Proj. šviestuvas A1, Nr. 8
Proj. šviestuvas A1, Nr. 9
Proj. šviestuvas A1, Nr. 5
Proj. šviestuvas A1, Nr. 4
Proj. šviestuvas A1, Nr. 10
Proj. šviestuvas A1, Nr. 14
Proj. šviestuvas A1, Nr. 11
Proj. šviestuvas A1, Nr. 12
Proj. šviestuvas A1, Nr. 13.1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 13
Proj. šviestuvas A1, Nr. 17
Proj. šviestuvas A1, Nr. 17.1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 15
Proj. šviestuvas A1, Nr. 16
Proj. šviestuvas A1, Nr. 21
Proj. šviestuvas A1, Nr. 20
Proj. šviestuvas A1, Nr. 19
Proj. šviestuvas A1, Nr. 22
Proj. šviestuvas A1, Nr. 23
Proj. šviestuvas A1, Nr. 24
Proj. šviestuvas A1, Nr. 27
Proj. šviestuvas A1, Nr. 28
Proj. šviestuvas A1, Nr. 28.1
Proj. šviestuvas A1, Nr. 29
Proj. šviestuvas A1, Nr. 30

proj. KL šviest. A1 Nr. 4 - šviest. A1 Nr. 1
Kabelis Al 4x25mm², L-73m
d75mm vamzdis, L-57m

proj. KL šviest. A1 Nr. 17 - šviest. A1 Nr. 13
Kabelis Al 4x25mm², L-101m
d75mm vamzdis, L-81m

proj. KL šviest. A3 (viso 30vnt.)
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-45m
d25mm vamzdis, L-10m
Kabelis montuojamas turėkluose

Po turėklų projektuojama sujungimo dėžutė SD-7

proj. KL šviest. A1 Nr. 4 - šviest. A1 Nr. 3.1
Kabelis Al 4x25mm², L-22m
d75mm vamzdis, L-18m

proj. KL šviest. A1 Nr. 3 - SD-2
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-12m
d75mm vamzdis, L-8m

proj. rezervinė KL tarp proj. atramos A1 Nr. 3.1 ir proj. apšvietimo atramos A4 Nr. 35
Atjungimas apšvietimo atramoje A4 Nr. 35
Kabelis Al 4x25mm², L-94m
d75mm vamzdis, L-90m

proj. KL šviest. A1 Nr. 13 - šviest. A1 Nr. 4
Kabelis Al 4x25mm², L-207m
d75mm vamzdis, L-167m

proj. KL šviest. A1 Nr. 13 - šviest. A2 Nr. 1-4
Kabelis Al 4x25mm², L-89m
d75mm vamzdis, L-73m

proj. KL šviest. A1 Nr. 27 - šviest. A1 Nr. 17
Kabelis Al 4x25mm², L-222m
d75mm vamzdis, L-182m

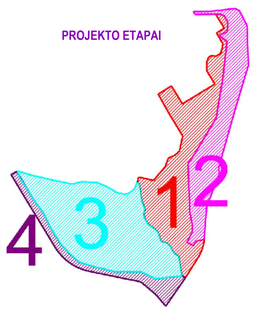
Proj. šviestuvas 4xA2 Nr. 1
Proj. šviestuvas 3xA2 Nr. 2
Proj. šviestuvas 4xA2 Nr. 3
Proj. šviestuvas 4xA2 Nr. 4

Tarp atramos A4 Nr. 24 ir atramos A4 Nr. 25 įrengiama rezervinė linija. Atjungimas numatomas atramoje A4 Nr. 25
v. Ø75mm, L=22m
atviru būdu

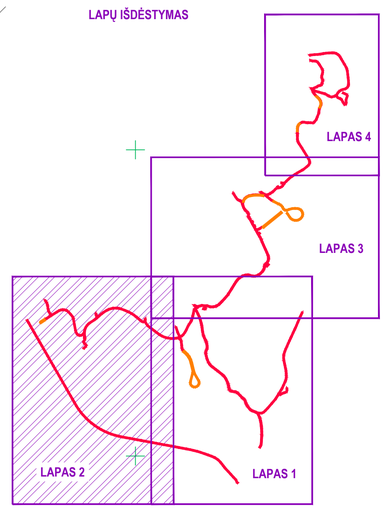
prj. apšvietimo tinklui tarp atramos A4 Nr. 25 ir atramos A4 Nr. 42 užmaitinama nuo esamos apšvietimo atramos Nr. 19 iš MP40
v. Ø75mm, L=13m
atviru būdu

Esamas apšvietimo atrama Nr. 19 iš MP40

PROJEKTO ETAPAI



LAPŲ IŠDĖSTYMAS



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E42	proj. 0,4 kV apšvietimo kV kabelinė linija (KL)
E1AB	0,4 kV maitinimo abonentinė kabelinė linija (KL)
	proj. KL apsaugos vamzdis
R_x=10Ω R_x	KS/KAS skydas projektuojamas atskiru projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855
	proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
	proj. sujungimo dėžutė (SD) su komutavimo aparatais, IP66
	proj. el. įrenginių apsaugos zona
A1	proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
A2 A2 A2 A2	proj. apšviet.atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
A4	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
A3 A3	proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į turėklus, 1,5kW, IP67
	sklypo riba

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN — Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius, Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g. Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)	
A1217/3803	PV A. Andrašiūnas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais, M 1:500	LAIDA 0
	Proj. koord. Gytė Čeikuvienė		
39933	PDV Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-01	LAPAS 2 / LAPŲ 4

Š
V R
P

PROJEKTO ETAPAI

1
2
3
4

LAPŲ IŠDĖSTYMAS

LAPAS 4
LAPAS 3
LAPAS 2
LAPAS 1

Sutartiniai ženklinimai

Žymuo	Aprašymas
	proj. 0,4 kV apšvietimo kV kabelinė linija (KL)
	proj. KL požeminio atkarpinio kabelinio ryšio (KL)
	proj. KL apsaugos vamzdis
	KSKAS skydas projektuojamas atstumiamas nuo esamų apgyvendintų sklypų Nr. TDR24-08955
	proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
	proj. sujungimo dėžutė (DD) su kontrolinio atsirėmimo įžeme
	proj. el. įrenginių apsaugos zona
	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
	proj. apšvietimo atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
	proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į trunkelius, 1.5kW, IP67
	sklypo riba

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN	Ukmės g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Šeškinės liaukų geomorfologinio draustinio teritorijos su priegomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)	
A12173803	PV	A. Andrašiūnas	STATINIO IR PAVADINIMAS; DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Proj. koord.	Gytė Ceikuvienė	Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais, M 1:500	0
39933	PDV	Algirdas Kuzinis		
KALBOS TRUMP. LT	SUTIKTUMAI IR VIRŠIJ. DERINIMAI	Vilniaus miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 23.64268-TP-LE.BR-01	LAPAS 3 / LAPŲ 4

Š
V R
P

Esama apšvietimo atrama Nr. 38 iš MP5049

proj. rezervinė **KL tarp esamos apšvietimo atramos Nr 38 ir proj. apšvietimo atramos A1 Nr. 111.6**
Atjungimas esamoje apšvietimo atramoje Nr. 38 iš MP5049
Kabelis Al 4x25mm², L-21m
d75mm vamzdis, L-17m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 112

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.5

proj. **KL šviest. A1 Nr. 111 - šviest. A1 Nr. 111.6**
Kabelis Al 4x25mm², L-128m
d75mm vamzdis, L-104m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.3

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.1

Proj. šviestuvas A1, Nr. 113

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.6

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.4

Proj. šviestuvas A1, Nr. 111.2

Proj. šviestuvas A1, Nr. 110

Proj. šviestuvas A1, Nr. 109

Proj. šviestuvas A1, Nr. 108

Proj. šviestuvas A1, Nr. 107

Proj. šviestuvas A1, Nr. 104

Proj. šviestuvas A1, Nr. 103

proj. **KL šviest. A1 Nr. 101 - šviest. A1 Nr. 110**
Kabelis Al 4x25mm², L-164m
d75mm vamzdis, L-132m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 101

proj. **KL šviest. A1 Nr. 101 - SD-7**
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-29m
d75mm vamzdis, L-25m

proj. **KL šviest. A1 Nr. 102 - šviest. A1 Nr. 101**
Kabelis Al 4x25mm², L-17m
d75mm vamzdis, L-13m

Po turėklu projektuojama sujungimo dėžutė SD-7

proj. **KL SD-5 šviest. A3 (viso 34 vnt.)**
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-45m
Kabelis montuojamas turėkluose

Proj. šviestuvas A1, Nr. 102

proj. **KL šviest. A1 Nr. 102 - šviest. A1 Nr. 126**
Kabelis Al 4x25mm², L-100m
d75mm vamzdis, L-76m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 100

Proj. šviestuvas A1, Nr. 97

Proj. šviestuvas A1, Nr. 99

Proj. šviestuvas A1, Nr. 96.1

Proj. šviestuvas A1, Nr. 98

Proj. šviestuvas A1, Nr. 96

proj. **KL SD-6 šviest. A3 (viso 22 vnt.)**
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-50m
Kabelis montuojamas turėkluose

Po turėklu projektuojama sujungimo dėžutė SD-6

proj. **KL šviest. A1 Nr. 95 - SD-6**
Kabelis Cu 5x2,5mm², L-19m
d75mm vamzdis, L-15m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 95

Proj. šviestuvas A1, Nr. 94

Proj. šviestuvas A1, Nr. 93

Proj. šviestuvas A1, Nr. 92

Proj. šviestuvas A1, Nr. 91

Proj. šviestuvas A1, Nr. 90

proj. **KL šviest. A1 Nr. 89 - šviest. A1 Nr. 95**
Kabelis Al 4x25mm², L-130m
d75mm vamzdis, L-106m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 89

Proj. šviestuvas A1, Nr. 88

Proj. šviestuvas A1, Nr. 87

proj. **KL šviest. A1 Nr. 95 - šviest. A1 Nr. 102**
Kabelis Al 4x25mm², L-225m
d75mm vamzdis, L-201m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 114

Proj. šviestuvas A1, Nr. 115

Proj. šviestuvas A1, Nr. 116

proj. rezervinė **KL tarp proj. atramos A1 Nr. 110 ir proj. apšvietimo atramos A1 Nr. 113**
Atjungimas apšvietimo atramojeA1 Nr.113
Kabelis Al 4x25mm², L-46m
d75mm vamzdis, L-42m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 117

Proj. šviestuvas A1, Nr. 118

Proj. šviestuvas A1, Nr. 119

Proj. šviestuvas A1, Nr. 106

Proj. šviestuvas A1, Nr. 120

Proj. šviestuvas A1, Nr. 121

Proj. šviestuvas A1, Nr. 105

Proj. šviestuvas A1, Nr. 122

Proj. šviestuvas A1, Nr. 123

Proj. šviestuvas A1, Nr. 124

proj. **KL šviest. A1 Nr. 126 - šviest. A1 Nr. 111**
Kabelis Al 4x25mm², L-294m
d75mm vamzdis, L-238m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 128

Proj. šviestuvas A1, Nr. 126

Proj. šviestuvas A1, Nr. 127.2

Proj. šviestuvas A1, Nr. 129

Proj. šviestuvas A1, Nr. 127

Proj. šviestuvas A1, Nr. 127.1

Proj. šviestuvas 3xA2 Nr. 18

Proj. šviestuvas 2xA2 Nr. 17

Proj. šviestuvas 4xA2 Nr. 16

Proj. šviestuvas 3xA2 Nr. 15

proj. **KL šviest. A1 Nr. 127.2 - šviest. A2 Nr. 15 - šviest. A1 Nr. 125 - šviest. A2 Nr. 16-18**
Kabelis Al 4x25mm², L-104m
d75mm vamzdis, L-84m

Proj. šviestuvas A1, Nr. 125

Esama apšvietimo atrama Nr. 1 iš MP5049

proj. rezervinė **KL tarp esamos apšvietimo atramos Nr. 1 ir proj. apšvietimo atramos A1 Nr. 115**
Atjungimas esamoje apšvietimo atramoje Nr. 1 iš MP5049
Kabelis Al 4x25mm², L-33m
d75mm vamzdis, L-29m

Dėmesio! Atsargiai!
Susikirtimas su ryšio tinklais
darbus vykdyti rankiniu būdu po
2,0 m nuo susikirtimo koordinatės

Miškas

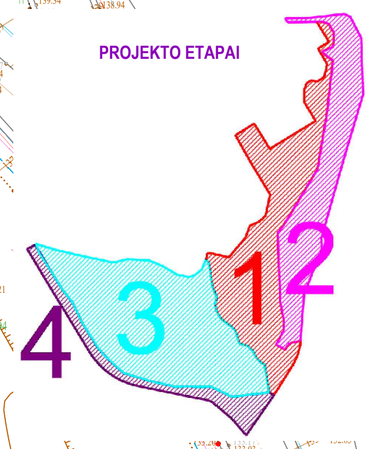
Pieva

asf

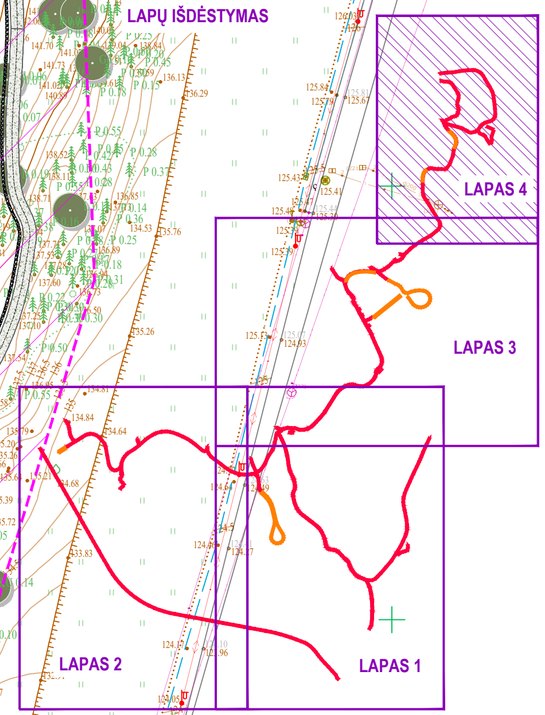
bet

tr

PROJEKTO ETAPAI



LAPŲ IŠDĖSTYMAS



Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Aprašymas
E42	proj. 0,4 kV apšvietimo kV kabelinė linija (KL)
E1AB	0,4 kV maitinimo abonentinė kabelinė linijo (KL)
	proj. KL apsaugos vamzdis
$R_{\check{z}}$=10Ω	KS/KAS skydas projektuojamas atskiru projektu pagal prisijungimo sąlygas Nr. TER24-08855
	proj. apšvietimo valdymo spinta MP-1
	proj. sujungimo dėžutė (SD) su komutavimo aparatais, IP66
	proj. el. įrenginių apsaugos zona
A1	proj. apšvietimo atrama h-3m, su pamatu ir LED šviestuvu 10W, IP67
A2 A2 A2 A2	proj. apšviet.atrama h-8m, su pamatu ir 4xLED šviestuvais, 30W, IP67
A4	proj. apšvietimo atrama h-5m, su pamatu ir LED šviestuvu, 30W, IP66
A3 A3	proj. kvadratinio tipo LED šviestuvai, montuojami į turėklus, 1,5kW, IP67
	sklypo riba

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

APLAN
Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius
Tel.: +370 609 79272,
el. paštas: info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)

A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas	
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė	
39933	PDV	Algirdas Kuoris	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Teritorijos planas su apšvietimo ir elektrotechnikos tinklais, M 1:500 — LAIDA 0

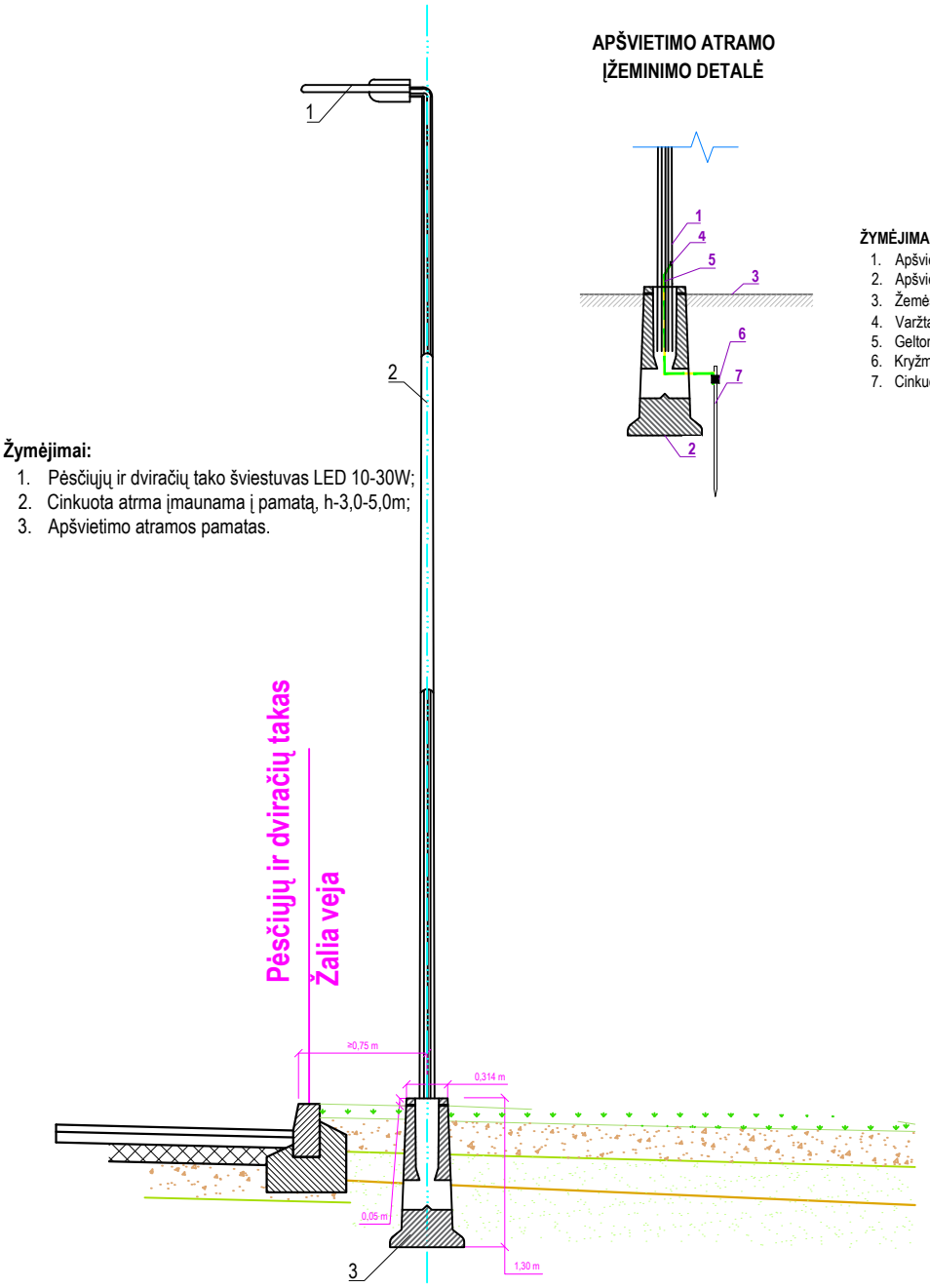
KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-01

LAPAS	LAPŲ
4	4

PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO ATRAMOS ĮRENGIMAS,
KAI ATRAMOS AUKŠTIS H-5m
BENDRAS SKERSINIS PJŪVIS



Žymėjimai:

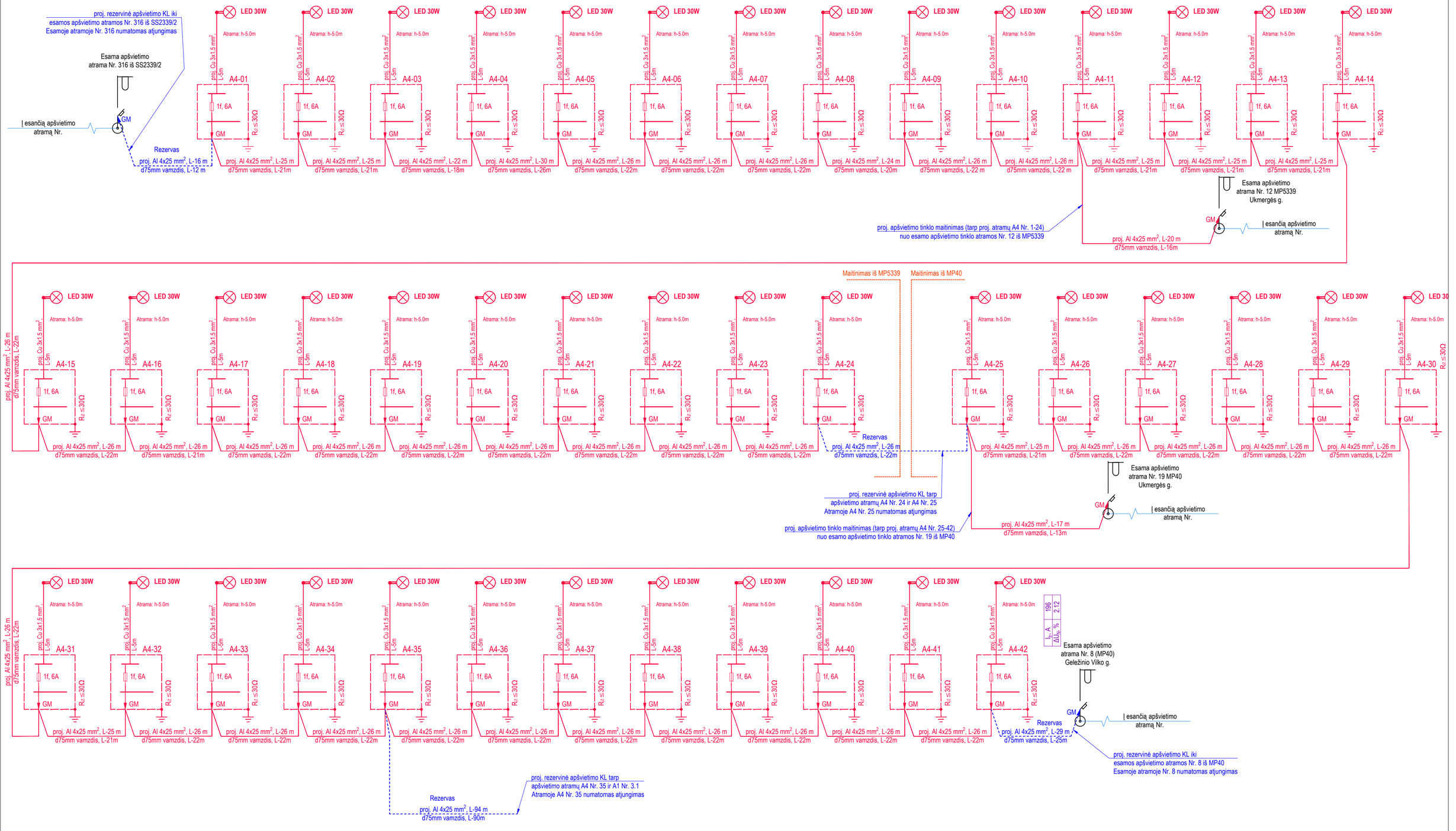
1. Pėsčiųjų ir dviračių tako šviestuvas LED 10-30W;
2. Cinkuota atrma įmaunama į pamatą, h-3,0-5,0m;
3. Apšvietimo atramos pamatas.

APŠVIETIMO ATRAMO ĮŽEMINIMO DETALĖ

ŽYMĖJIMAS

1. Apšvietimo atrama;
2. Apšvietimo atramos pamatas;
3. Žemės paviršius;
4. Varžtas su poveržle ir veržle;
5. Geltonai žalias laidininkas Cu 1x16 mm^2;
6. Kryžminė jungtis (strypas-juosta);
7. Cinkuotas įžeminimo elektrodas (strypas);

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)		
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos su pamatu ir įžeminimo kontūru įrengimo schema		LAIDA: 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė			
39933	PDV	Algirdas Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-02	LAPAS: 1	LAPŲ: 1



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

APLAN
Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius
Tel.: +370 609 79272,
el. paštas: info@aplan.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)

A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas	
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė	
39933	PDV	Algirdas Kuoris	

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pėsčiųjų ir dviračių tako Ukmergės g. skaičiuojamoji schema

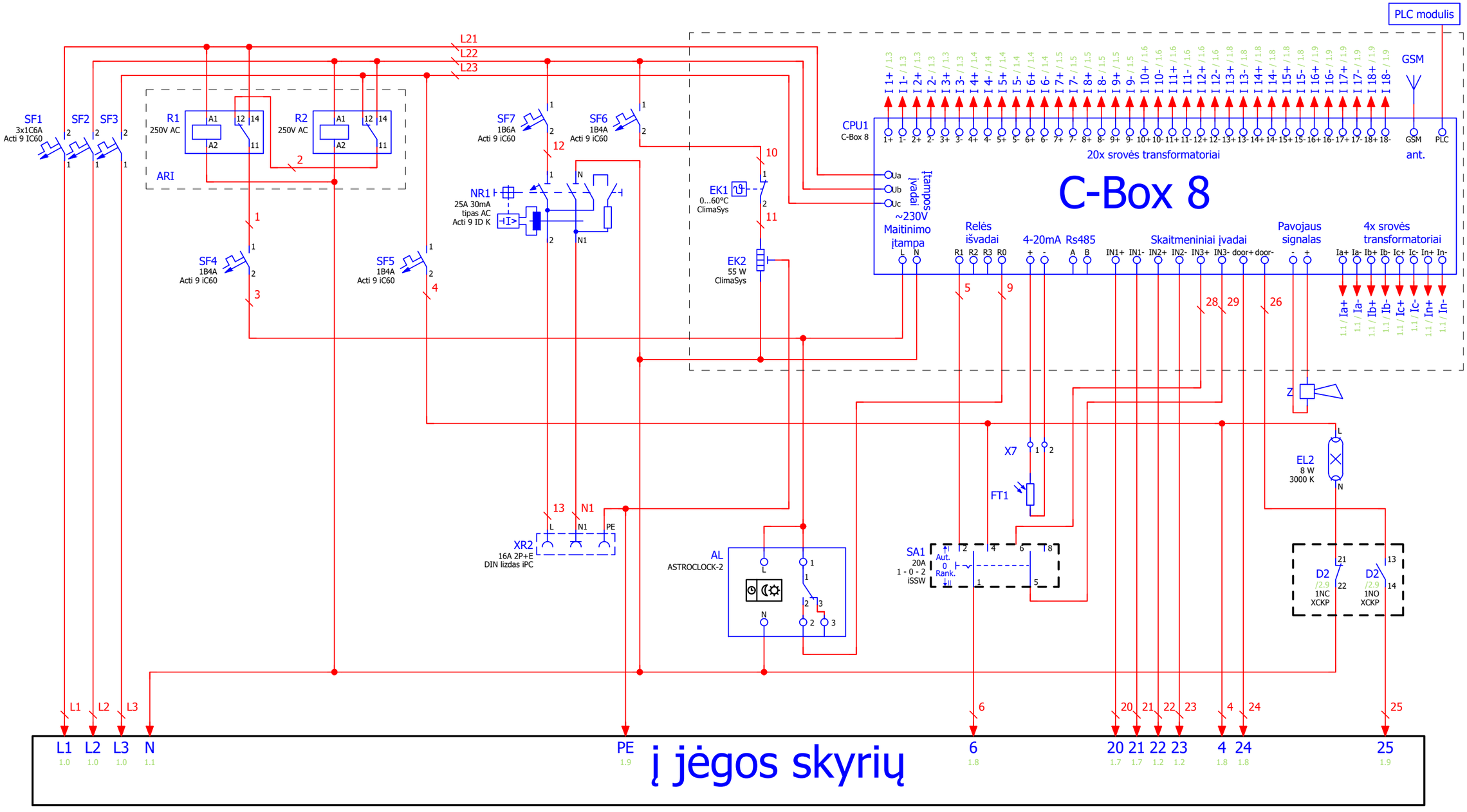
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Vilniaus miesto savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-03

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



MP-1

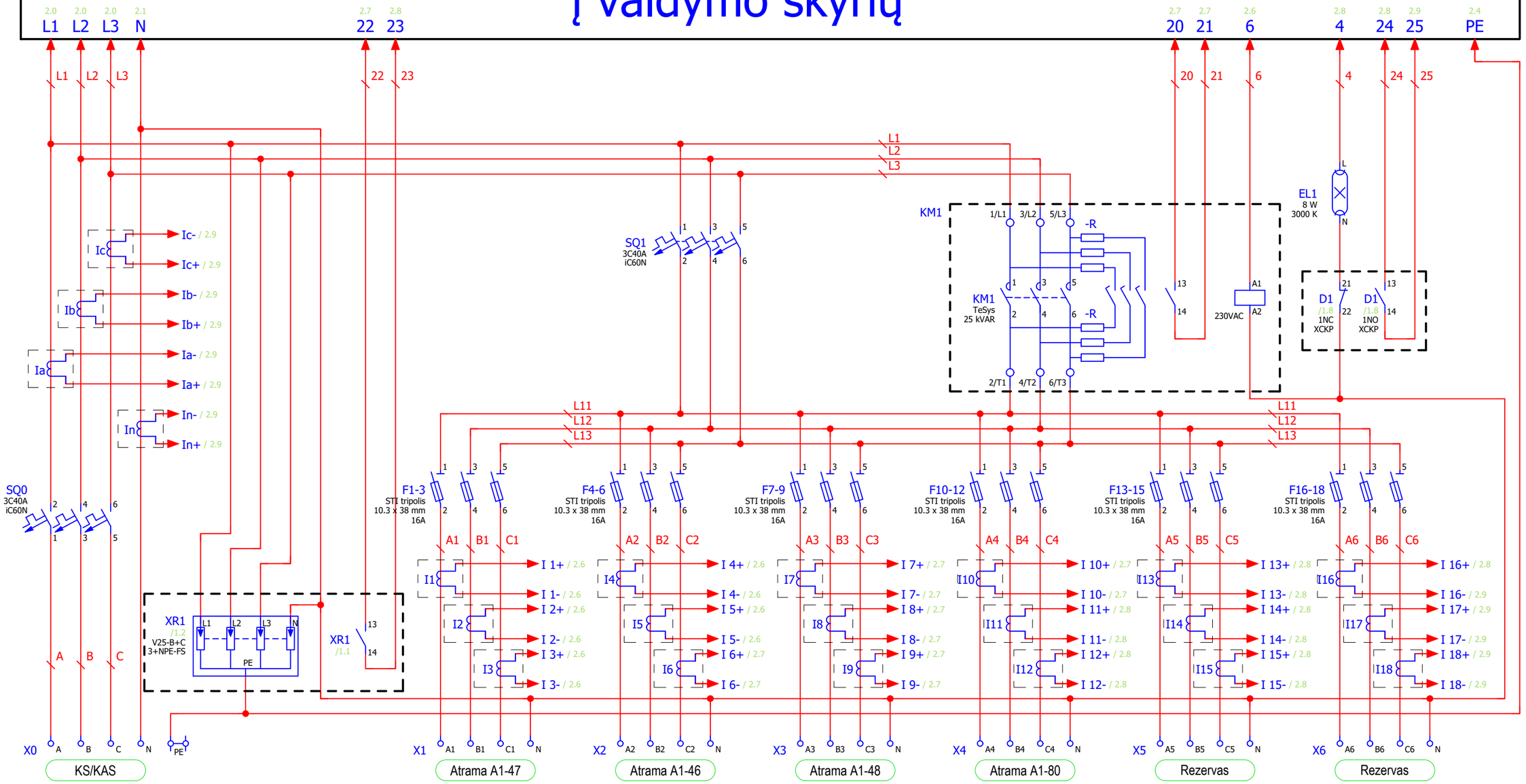
Projektuojamas MP-1 punktas
statomas su plastikiniu korpusu komplekte su pamatu, IP44

P_{inst}= 5,37 kW
cosφ = 0,85
$I_{tr.}$ = 312 A
$I_{sk.}$ = 9,14A

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)	
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1	LAIDA 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė			
39933	PDV	Algirdas Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04	LAPAS 1 / LAPŲ 6

į valdymo skyrių



MP-1

Projektuojamas MP-1 punktas
statomas su plastikiniu korpusu komplekte su pamatu, IP44

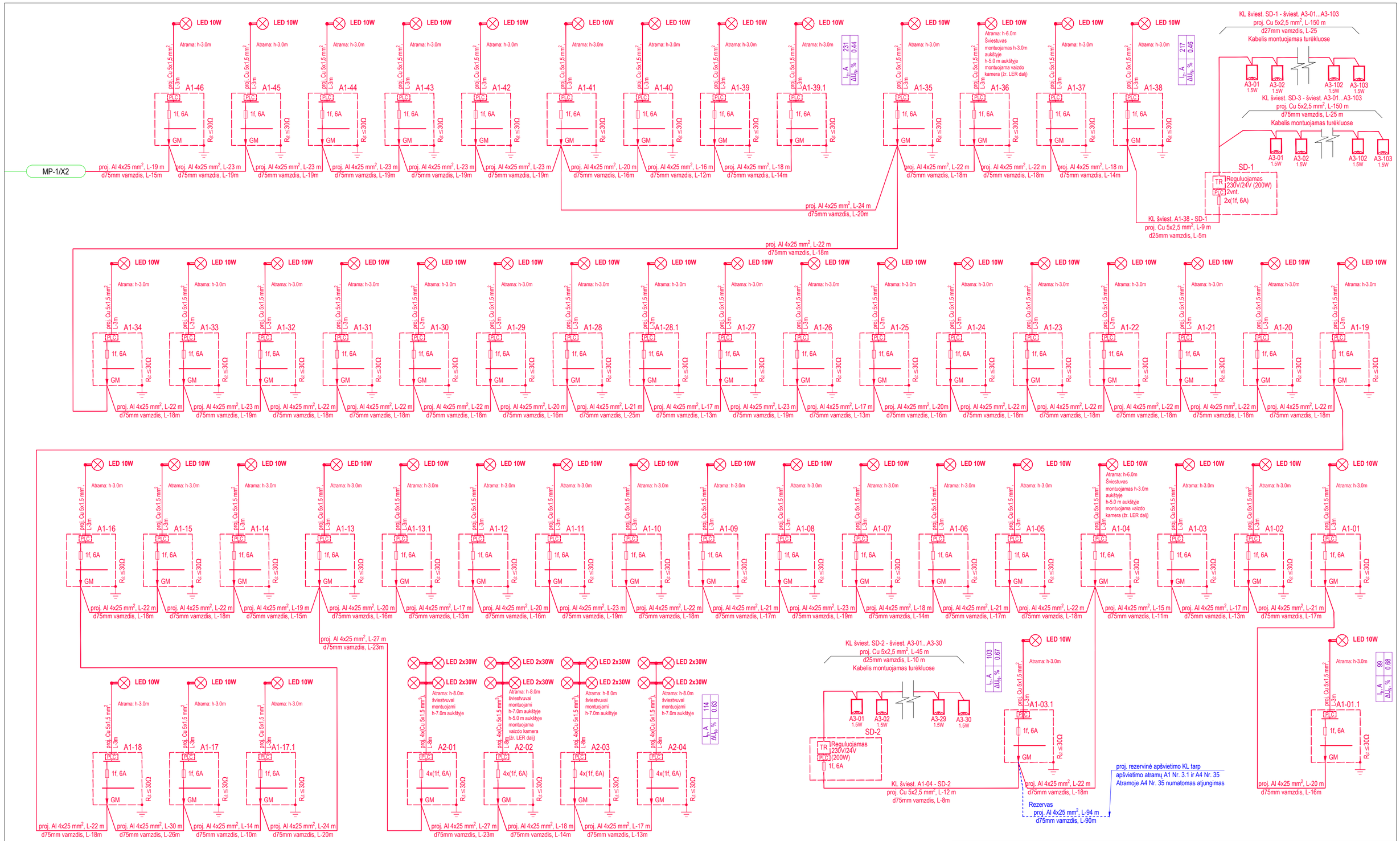
P_{inst} = 5,37 kW
cosφ = 0,85
$I_{tr.}$ = 312 A
$I_{sk.}$ = 9,14A

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1 — LAIDA: 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė		
39933	PDV	Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04	LAPAS: 2 — LAPŲ: 6

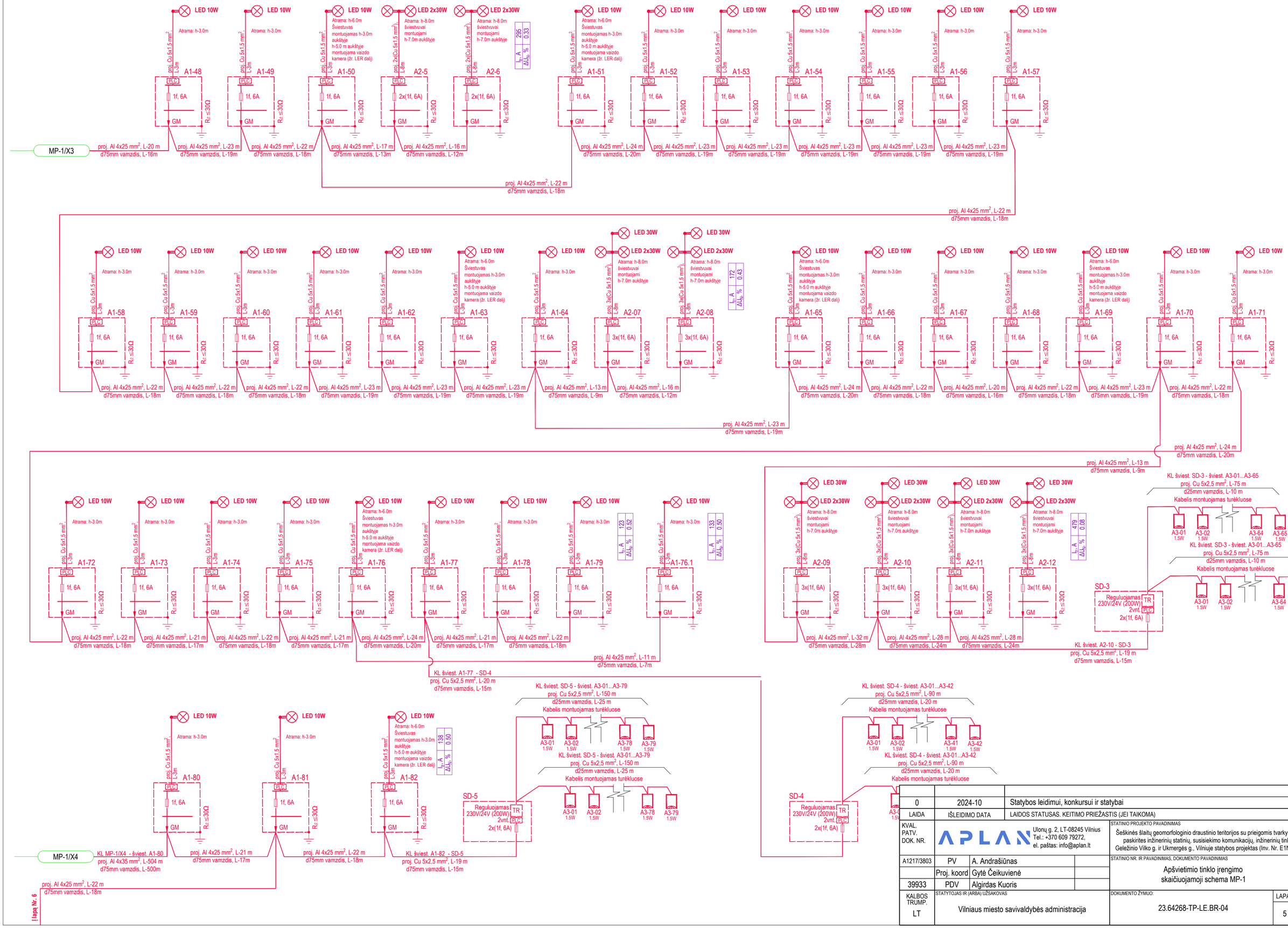
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1 — LAIDA: 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė		
39933	PDV	Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04 — LAPAS: 3 — LAPŲ: 6



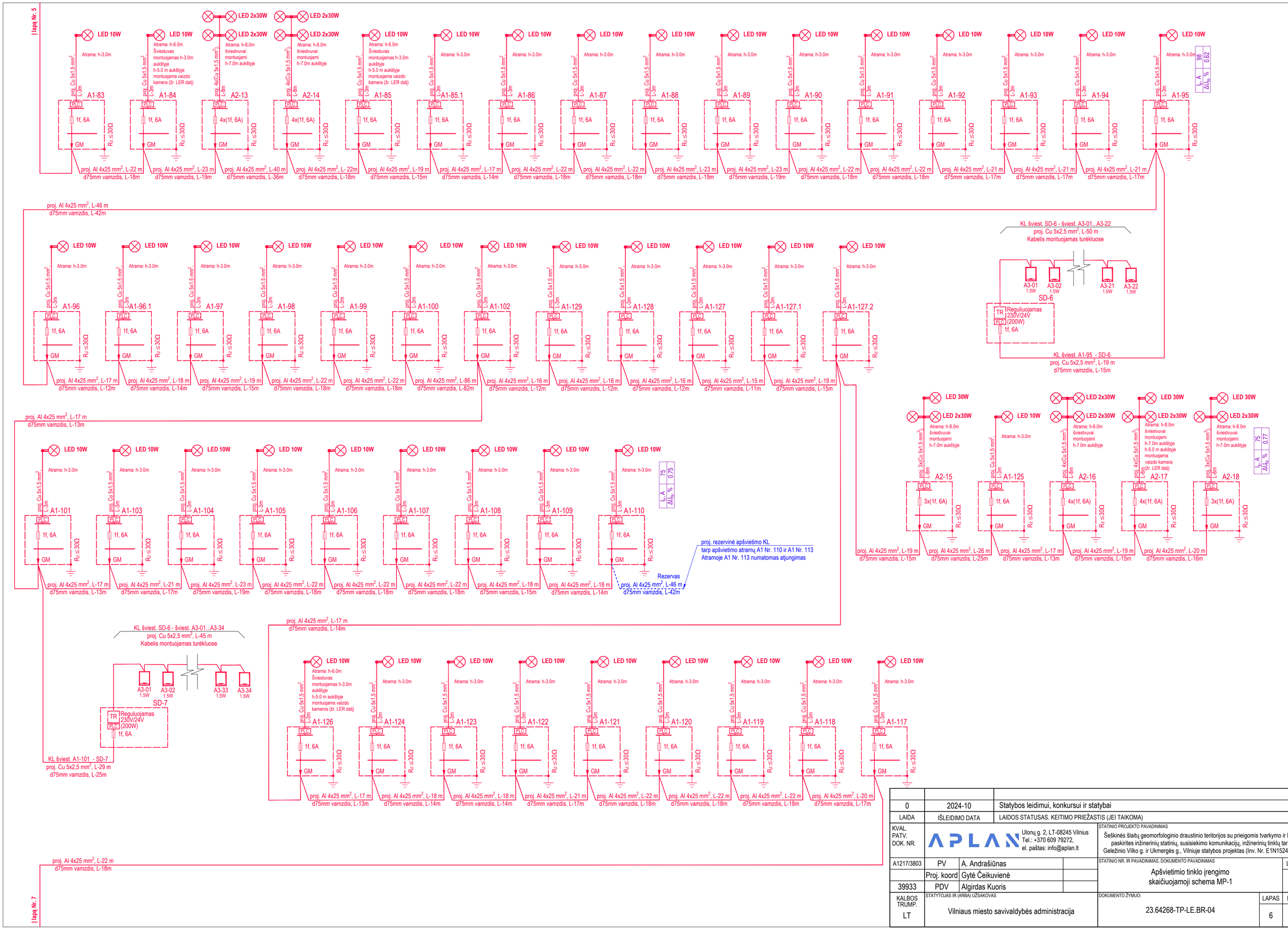
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė		LAIDA: 0
39933	PDV	Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04
				LAPAS: 4
				LAPŲ: 6



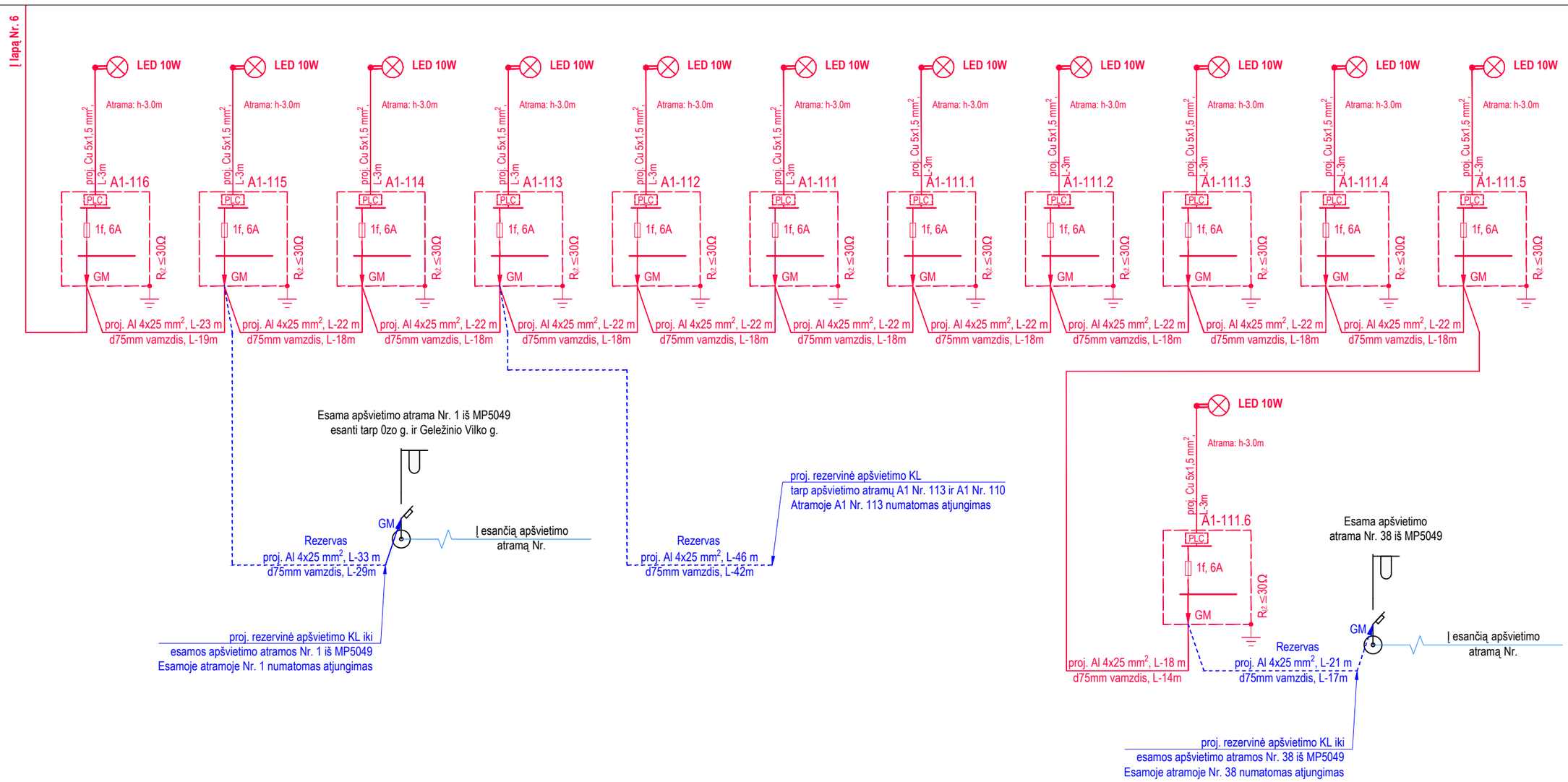
0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė		LAIDA: 0
39933	PDV	Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04	LAPAS: 5 / LAPŲ: 6



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimio tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1 — LAIDA 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė		
39933	PDV	Algirdas Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04 — LAPAS 6 — LAPŲ 6



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	APLAN Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius Tel.: +370 609 79272, el. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirites inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje statybos projektas (Inv. Nr. E1N1524262)	
A1217/3803	PV	A. Andrašiūnas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apšvietimo tinklo įrengimo skaičiuojamoji schema MP-1	LAIDA: 0
	Proj. koord	Gytė Čeikuvienė			
39933	PDV	Algirdas Kuoris			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 23.64268-TP-LE.BR-04	LAPAS: 7 / LAPŲ: 7

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1 BENDROJI DALIS 3
2 GATVĖS APŠVIETIMAS 3
2.1 Maitinimo punktų elektos skydas 3
2.1.1 Valdymo spintų elektros skydų įrangos techninės charakteristikos 4
2.1.2 Gatvių apšvietimo nuotolinio valdymo ir kontrolės sistemos lauko įrangos techninė specifikacija 6
2.2 Gnybtynas su saugikliu 8
2.3 Įžeminimo elementai, cinkuoti 9
2.4 Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpoje ir atvirame ore 9
2.5 Iki 1000V stacionariosios instaliacijos variniai vienvieliai kabeliai 10
2.6 Apsauginiai vamzdžiai 11
2.6.1 Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai 11
2.6.2 Atviru būdu žemėje kloti skirti apsaugos vamzdžiai 11
2.7 Iki 1000V kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos 12
2.8 Kabelių signalinė juosta 13
2.9 Šviestuvai 13
2.9.1 LED šviestuvas (žymėjimas A1) 13
2.9.2 LED šviestuvas (žymėjimas A2) 14
2.9.3 LED šviestuvas (žymėjimas A3) 15
2.9.4 LED šviestuvas (žymėjimas A4) 16
2.9.5 Šviestuvo valdiklis, ZHAGA 17
2.10 Apsauginė guma pamatui 18
2.11 Antikorozinė pasta 18

0	2024-10	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	APLAN Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas:+37060979272 El.paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas**		
A1217/3803	SPV	A. Andrašiūnas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos		LAIDA 0
40748	Proj. koord.	G. Čeikuvienė				
39933	PDV	A. Kuoris				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Vilniaus miesto savivaldybė**			DOKUMENTO ŽYMUO 23.643268-TP-LE.TS	LAPAS 1	LAPŲ 34

2.12 Įrenginių žymenys 18
2.13 Apšvietimo atramos pamatas 19
2.14 Dažai atramų numeracijai 20
2.15 Elektros įrenginių žymenys 21
2.16 Apšvietimo atrama 21
2.16.1 AT-1 Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų 21
2.16.2 AT-2 Apšvietimo atramos poilsio aikštelėse 22
2.16.3 AT-4 Apšvietimo atramos dviračių ir pėsčiųjų takams Ukmergės g. 23
2.16.4 AT-1.1 Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų 24
2.17 Šviestuvo laikiklis 25
2.18 Sujungimo dėžutė 26
2.19 Reguliuojamas maitinimo šaltinis 26
2.20 PLC modulis (master) 27
2.21 Šviestuvo valdiklis (PLC) 27
3 BENDRIEJI DUOMENYS 27
3.1 Darbų organizavimas 27
3.2 Bendrieji reikalavimai elektros įrenginiams, aparatams ir kitiems gaminiams 27
3.3 Minimalūs aplinkos apaugos kriterijai gatvių apšvietimo įrangai 28
3.4 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai 28
3.5 Tranšėjų kasimas 29
3.6 Vamzdžių ir kabelių klojimas 30
3.7 Kabelių klojimas uždaru būdu 30
3.8 Tranšėjos užpylimas 31
3.9 Laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas 31
3.10 Įžeminimo kontūro montavimo darbai 31
3.11 Apšvietimo atramų montavimas 31
3.12 Darbų sauga 32
3.13 Vietiniai bandymai 34

1 BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. 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.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015.

Prieš pradedant tiekimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdant darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

2 GATVĖS APŠVIETIMAS

2.1 Maitinimo punktų elektos skydas

1. Valdymo spintų skydai turi būti pagaminti iš stiklo pluošto pastiprinto poliesterio, ne žemesnės kaip IP54 dangalų apsaugos klasės, komplekte su pamatu, jėgos, valdymo bei maitinimo dalimi. Visiškai atsparūs vandeniui ir dulkėms, tinkami naudoti lauke, padengti anti-graffiti danga ir su šlaitiniu stogeliu.
2. Skydai turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs žemoms ir aukštoms temperatūroms, rūdijimui ir UV šviesai taip pat atsparūs korozijai, chemikalams ir atmosferos veiksniams.
3. Skydo konstrukcija turi leisti kai kurias pamato dalis išimti nenaudojant įrankių, kas leistų lengvą kabelių pravedimą ir montavimą. Įvadinė kabelio gnybtų dalis montuojama ant bėgelio turi būti ne žemiau kaip 20 cm nuo spintos dugno.
4. Skydas ant durų turi turėti ryškų logotipo ženklą: MP XXXX (MP numeris ir logotipo matmenys pateikiami Tiekėjui užsakymo metu). Taip pat ant durų turi būti ženklas “Atsargiai, elektros smūgio pavojus“. Visi ženklai ir logotipai turi būti atsparus išorės poveikiams.
5. Vidinėje skydo durelių pusėje turi būti pritvirtinta tiksliai priglundanti ir telpanti į durelių plotą bei laminuota valdymo spintos schema. Antras egzempliorius pateikiamas perkančiajam subjektui kartu su kitais dokumentais pristatant valdymo spintą.

6. Kiekvienas skydas privalo turėti 20% laisvo ploto rezervą jėgos skyriuje papildomų linijų prijungimui ateityje.
7. Skydo durelės užrakinamos raktu iš metalo (turi būti pateikti nemažiau kaip 15 raktų komplektai kiekvienai skirtingai spynai) ir turi turėti galimybę uždėti pakabinamą spyną.
8. Spintos spyna turi būti su spyruokle, savaime užsirakinanti (užrakinimas – be rakto).

Lentelė Nr. 1 – Valdymo spintų elektros skydų techniniai parametrai ir reikalavimai

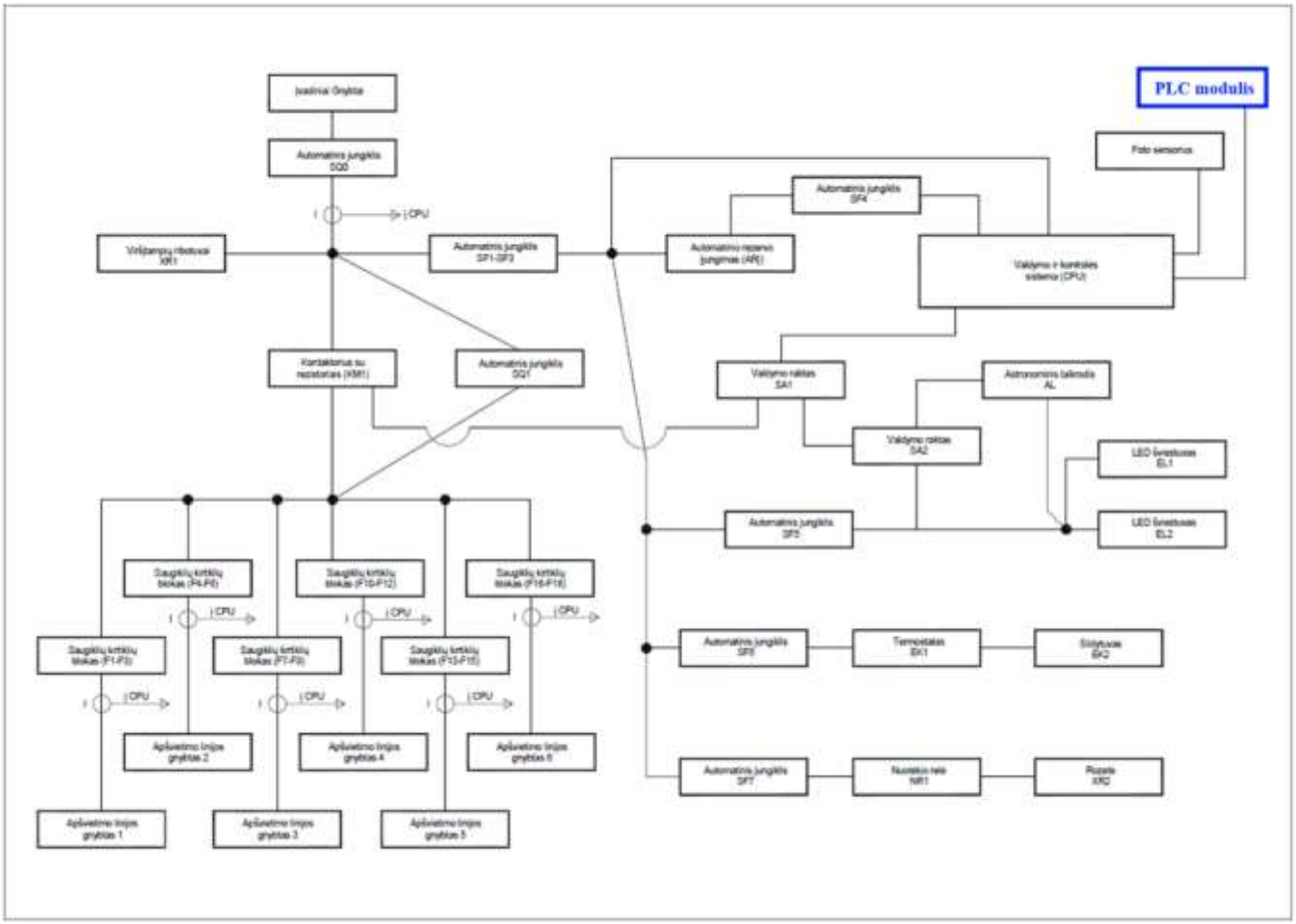
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Naudojimo sąlygos	Lauke arba viduje
2.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C
3.	Vardinė įtampa	400/230 V
4.	Vardinė izoliacijos lygis	≥AC 690 V
5.	Vardinis dažnis	50-60 Hz
6.	Atsparumas smūgiams, dangalų apaugos laipsnis	IK-10, ≥IP-54
7.	Degumo kategorija	V0 (nedegus)
8.	Atsparumas ugniai	≥960 °C, VDE 0471
9.	Korpuso izoliacinių medžiagų temperatūrinis atsparumo indeksas	≥E, 120 °C
10.	Apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė	II
11.	Korpuso izoliacijos stipris	≥240 kV/cm
12.	Korpuso medžiaga	Stiklo pluoštu pastiprintas poliesteris, ne mažiau 25% stiklo pluošto
13.	Korpuso spalva	Pilka (RAL 9004)
14.	Ventiliavimas	Su ventiliacinėmis angomis IP-55
15.	Standartų atitikimas LST (aktualios redakcijos)	EN 61 439-1; EN 61 439-3; EN 61 439-5; EN 62208
16.	Tarnavimo laikas	Ne mažiau 25 metai
17.	Garantinis laikas	Ne mažiau kaip 5 metai

2.1.1 Valdymo spintų elektros skydų įrangos techninės charakteristikos

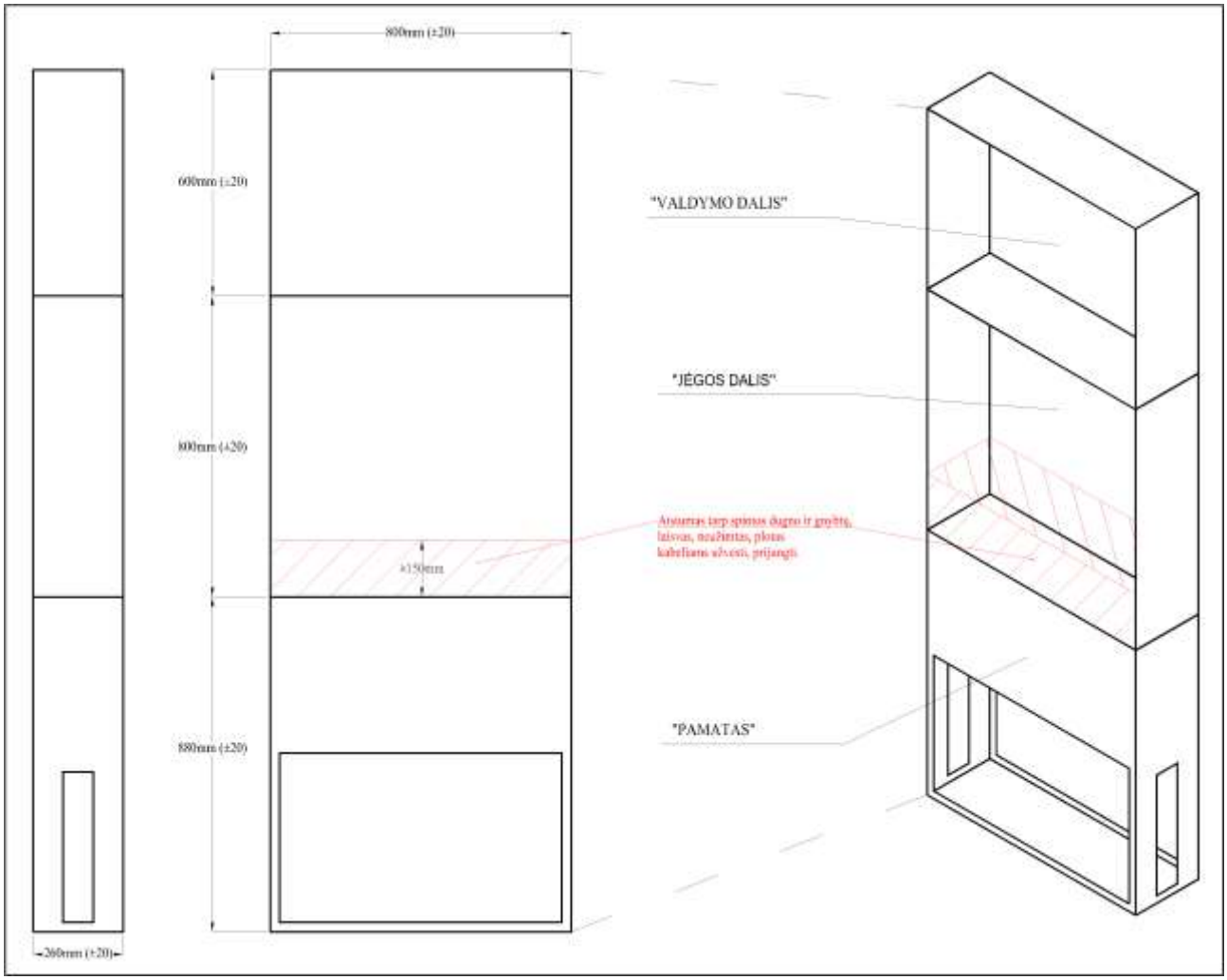
Lentelė Nr. 1 – Valdymo spintų elektros skydų įrangos techninės charakteristikos

Eil. Nr.	Pavadinimas it techninės charakteristikos	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis
I.	Valdymo spinta I 800x600+800x800mm (±40mm) komplekte su pamatu. Valdymo dalis (jei jos IP<65) sumontuota viršutinėje spintelėje, atskiroje plastikinėje dėžutėje su durelėmis ir trikampe užrakto širdele 300x400x132mm (±40mm), IP-65.	MP-XXXX	kompl.	1
	SPINTOS JĖGOS DALIS			
1.	Automatinis jungiklis C 40A 1P (nominalas tikslinamas pagal projektą)	SQ0	vnt.	3
2.	Automatinis jungiklis C 40A 3P (nominalas tikslinamas pagal projektą)	SQ1	vnt.	1
3.	Cilindriniai saugikliai CH10x38 gG tipo 16A (nominalas ir kiekis tikslinami pagal projektą)	F1-18	vnt.	18
4.	Saugiklių kirtiklis cilindriniams saugikliams su LED indikacija VLC 10x38 L 3P max32A, 100kA, IP20, -20°C iki +55°C	F1-18	vnt.	6
5.	Viršįtampių ribotuvas 25 kA B+C+FS(su signalizacijos kontaktu)	XR1	kompl.	1
6.	Automatinis jungiklis C 6A 1P, 6 kA	SF1-3	vnt.	3
7.	Automatinis jungiklis B 4A 1P, 6 kA	SF4-6	vnt.	3
8.	Automatinis jungiklis B 6A 1P, 6 kA	SF7	vnt.	1

9.	Srovės nuotėkio relė 16A, 30mA, AC tipas, 2P, 6 kA	NR1	vnt.	1
10.	Spintos šildytuvas SHT-25 (230V,50Hz)	EK2	vnt.	1
11.	Termostatas THR02 0°C...+55°C (230V, 10A, 50Hz)	EK1	vnt.	1
12.	Valdymo raktas SS125 3 padėčių R-0-A (230V,50Hz), 6A (SA1 su būsenos stebėjimu)	SA1- SA2	vnt.	2
13.	Astronominis laikrodis	AL	vnt.	1
14.	Kondensatorinis tripolis kontaktorius su rezistoriais ir papildomu kontaktu CEM-25-C, su RC gr. BAMRCE6, 25A (AC6B) (230V, 50Hz), IP20, -20°C iki +55°C (nominalas ir kiekis tikslinami pagal projektą)	KM1	vnt.	1
15.	Galinis durų jungiklis su svirtele R20 - 65mm ir ratuku, IP-54, 10A, 230V, 50Hz, -20°C iki +55°C	D1- 2(3)	vnt.	2(3)
16.	Modulinė rozetė 10A (230V,50Hz)	XR2	vnt.	1
17.	Spintos apšvietimo LED šviestuvas >5W (230V,50Hz), IP-20	EL1-2	vnt.	2
18.	ARĮ, įėj. 4P/400VAC, išėj. 2P/230VAC, maks. apkrova 2A.	ARĮ	vnt.	1
19.	Instaliacinės medžiagos spintos elementų surinkimui, sujungimui		kompl.	1
20.	Valdymo dalis pagal VA pateiktą techninę specifikaciją	PLC modulis	kompl.	1
21.	Elektros skydo įrangos garantinis laikas		metai	≥10



Pav. Nr. 1 – Valdymo skydo pavyzdinė blokinė schema



Pav. Nr. 2 – Valdymo spintos I pavyzdinė schema

2.1.2 Gatvių apšvietimo nuotolinio valdymo ir kontrolės sistemos lauko įrangos techninė specifikacija

1. Segmento (spintos) valdiklis privalo:
1.1. būti suderinamas bei pilnai integruojamas į esamą vieningą Vilniaus miesto gatvių apšvietimo modernizacijos projekto apšvietimo valdymo ir kontrolės sistemą – „citylight.net“.
1.2. komunikuoti su valdymo ir kontrolės sistemos „citylight.net“ programine įranga, naudojant apsaugotą TCP/IP per bet kurią Ethernet terpę, įskaitant ne mažiau nei 3G/4G, LTE. Galimi ryšio kaštai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymo kainą;
1.3. naudoti plačiai pripažįstamą saugiu ne mažiau nei AES 128 kodavimo standartą;
1.4. turėti vidinę atmintį sistemos darbinių įvykių, aliarmų, el. parametrų ir informacijos, būtinos valdiklio autonomiškam veikimui, saugojimui;
1.5. valdyti apšvietimo įsijungimą/išsijungimą foto-jutiklio pagalba, kuris turi būti aktyvus pusvalandį prieš saulėtekį/saulėlydį;
1.6. turėti funkciją nustatyti šviestuvų pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx) - ne mažiau nei 10 pritemdymo lygių atskiram šviestuvui ar jų grupei;
1.7. dingus ryšiui su serveriu, tęsti darbą autonomiškai, pagal saugomą valdiklio atmintyje astronominį laikrodį ir foto-jutiklį;
1.8. sugedus foto-jutikliui, tęsti darbą pagal valdiklio astronominį laikrodį, priklausomą nuo spintos geografinių koordinačių bei laiko. Sugedus spintos valdikliui, spinta turi tęsti darbą autonomiškai, nuo atskiro astronominio laikrodžio;
1.9. būti maitinamas ir veikti korektiškai dingus bet kuriai vienai ar dviem fazėms (ARĮ – automatinis rezervo įjungimas);

1.10. turėti galimybę būti konfigūruojamas bei atnaujinamas nuotoliniu būdu (Over-the-Air) per žiniatinklio aplikaciją;
1.11. autonomiškai vykdyti valdymo programas, užduotas vartotojo. Esant ryšio trikdžiams, duomenys turi būti saugomi modulyje ≥ 48 val. iki sinchronizacijos su serveriu;
1.12. valdyti ne mažiau kaip 250 individualių šviestuvų;
1.13. turėti funkciją prijungti ir automatiškai nuskaityti bei saugoti elektros energijos suvartojimo duomenis (jei komplektuojama kartu su elektros energijos skaitikliu). Be skaitiklio, valdiklis turi pats savarankiškai skaičiuoti suvartotos elektros energijos kiekį (valdiklio surinkti duomenys neprivalo būti akceptuojami AB ESO – elektros skaitiklių savininko);
1.14. tikrinti ir saugoti ne rečiau nei kas 5 min. maitinimo fazių įtampos, srovės, cosφ ir išėjimo linijų srovės dydžius bei apšvietos lygio vertes;
1.15. nustatyti fazių, saugiklių, kontaktorių, viršįtampių ribotuvų, šviestuvų ir fotojutiklių gedimus;
1.16. pranešti apie maitinimo įtampos šuolius arba kritimus, kai jie viršija nustatytą ribą(±15%);
1.17. būti montuojamas ant DIN 35 mm bėgelio;
1.18. nutrūkus maitinimo įtampai užtikrinti aliarminio pranešimo apie įtampos dingimą išsiuntimą, duomenų išsaugojimą, bei saugų valdiklio išsijungimą;
1.19. turėti vidinį realaus laiko laikrodį su atsargine baterija ir astronominio kalendoriaus palaikymu. Laikrodis turi būti sinchronizuojamas su serveriu bent kartą per 24 val.;
1.20. užtikrinti, kad visa VKS įranga tinkamai veiks realiose sąlygose, esant aplinkos temperatūrai -30°C +35°C, esant santykinei drėgmei iki 95%. Tai turi būti patvirtinta VKS gamintojo deklaracijoje;
1.21. būti maitinamas 230 VAC -15% ÷ +10%, turėti 6 kV įtampos šuolio apsaugą, integruotą saugiklį ir vartojamą galingumą ne daugiau nei 5W;
1.22. turėti įrangos komponentų apsaugos klasę ne mažiau IP20.
1.23. matuoti trijų įėjimo fazių įtampas bei sroves su tikslumu ± 1%;
1.24. matuoti ne mažiau 24 išėjimo linijų sroves bei turėti galimybę, esant užsakovo poreikiui, praplėsti matuojamų išėjimo linijų skaičių;
1.25. valdyti atskirai ne mažiau nei tris kontaktorius;
1.26. turėti foto-jutiklį, kuris atitiktų, 1.5, 1.7, 1.8 punktų reikalavimus (foto-jutiklio montavimo vieta – ant spintos);
1.27. turėti vieną Ethernet (RJ-45) prievadą internetinio kabelio prijungimui ir galimybę personalui stebėti pagrindinius darbo parametrus, nesant ryšiui;
1.28. turėtu funkciją, kuri leistų aptarnaujančiam personalui, prieš atidarant bet kurias spintos duris, paprastai ir greitai (<10 s.) sankcionuoti durų atidarymą, ko pasekmėje į valdymo centrą nebūtų siunčiamas durų atidarymo aliarminis signalas, bet tyliai atvaizduojamas sistemoje.
1.29. turėti sireną (≈70dB), suderintą su durų sankcionavimo funkcija, kuri suveiktų nesankcionuotos durų atidarymo atveju bei automatiškai išsijungtų po 100s.

2. Pateikiama valdymo aparatinė įranga privalo atitikti CE reikalavimus ir turėti CE ženklinimą; 3. Atitikimas privalomiems EC saugumo ir elektromagnetinio suderinamumo standartams; 4. Lauko įranga turi atitikti žemiau paminėtų direktyvų ir harmonizuotų standartų esminius reikalavimus. Pateiktas standartų sąrašas neatleidžia gamintojo nuo pareigos atitikti privalomiems direktyvų reikalavimams ir yra pateiktas kaip minimali privaloma priemonė:

4.1. Tarybos direktyva 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo:

Nuoroda	**Standarto pavadinimas**
LST EN IEC 62368-3 Su galiojančiais pakeitimais	Garso ir vaizdo, informacinių ir ryšių technologijų įranga. 3 dalis. Nuolatinės srovės galios perdavimo ryšių kabeliais ar per ryšių prievadus saugos aspektai
LST EN IEC 62368-1 Su galiojančiais pakeitimais	Garso ir vaizdo, informacinių ir ryšių technologijų įranga. 1 dalis. Saugos reikalavimai
LST EN60529 Su galiojančiais pakeitimais	Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)

LST EN50102 Su galiojančiais pakeitimais	Elektros įrangos atitvarų apsaugos nuo išorinio mechaninio poveikio laipsniai (IK kodas)
LST HD 60364-4-443 Su galiojančiais pakeitimais	Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 4-44 dalis. Apsauginės priemonės saugai užtikrinti. Apsauga nuo įtampos trikdžių ir elektromagnetinių trikdžių. 443 skyrius. Apsauga nuo atmosferinės kilmės arba perjungimo virš įtampių

4.2.Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija):

Nuoroda	**Standarto pavadinimas**
LST EN IEC 55015 Su galiojančiais pakeitimais	Elektrinės apšvietimo ir panašios įrangos keliamų radijo trikdžių charakteristikų ribinės vertės ir matavimo metodai
LST EN 61547 Su galiojančiais pakeitimais	Bendrosios paskirties apšvietimo įranga. EMS atsparumo reikalavimai
LST EN 301 489-1 V1.9.2 Su galiojančiais pakeitimais	Elektromagnetinio suderinamumo ir radijo dažnių spektro dalykai. Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas. 1 dalis. Bendrieji techniniai reikalavimai

4.3. Tarybos direktyva 2003/108/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų;
4.4. Tarybos direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo.

5. Kiti reikalavimai
5.1. Tiekėjas turi pateikti valdymo ir kontrolės sistemos lauko įrangos aptarnavimo ir darbo instrukciją lietuvių kalba*;
5.2. Tiekėjas turi atlikti užsakovo personalo apmokymą (esant poreikiui iki 5 val.)* ir atsakyti į garantiniu laikotarpiu iškilusius klausimus
5.3. Valdymo ir kontrolės sistemos lauko įrangai suteikiama ne trumpesnė nei 10 (dešimties) metų garantija;

2.2 Gnybtynas su saugikliu

Skirtas kabelių komutacijai šviestuvo stiebe. arba analogas. Pritaikytas keturlaidei sistemai.

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	6A
7.	Aplinkos temperatūra	-25 °C…+55 °C
8.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
9.	Garandinis laikas	≥ 24 mėnesiai
10.	Saugiklinė dalis	Gnybtynas

2.3 Įžeminimo elementai, cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	EN 62561 arba EN 62305 atitinkanti dalis;
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga ≥ 250 μm (plieniniam strypui)
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2 x 1500 mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sreigio)
6.	Įžeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo jėga	≥ 550 N/mm^2
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų tęstiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, žalvaris arba varis
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad 14,2 mm diametro strypai 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. Pvz. pav. 1.
13.	Įžeminimo laidininkas	Varinis izoliuotas įžeminimo laidininkas ≥16 mm^2
14.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų
15.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
16.	Garantija	≥ 5 metai

2.4 Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpoje ir atvirame ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti 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 U0/U	≥ 0,6/1 kV
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.	Laidininko skerspjūvio plotas, mm^2	Iš 1. lentelės
8.3.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis;

8.4.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.5.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.6.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.7.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	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

1. Lentelė. Iki 1000V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

Laidininko skerspjūvio plotas, mm^2	Laidininko konstrukcija	Aktyvioji varža esant 20ºC, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70ºC) darbinė srovė grunte, A	Ilgalaikė gyslos (+90ºC) darbinė srovė ore, A
Aliuminio gyslomis				
4x25	SM/RM	1,2	100	120
4x35	SM	0,868	125	125
4x50	SM	0,641	150	152
4x70	SM	0,433	185	196

2.5 Iki 1000V stacionariosios instaliacijos variniai vienvieliai 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 U0/U	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	3
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms

		PVC arba nepalaikantis degimo behalogenins mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	–5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	1,5 mm²
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	Montuojant 10xD; Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

2.6 Apsauginiai vamzdžiai

2.6.1 Uždaru būdu žemėje klojami 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 sertifikatą
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)	50; 75; 110
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: – Gamintojas – Standartas – Atsparumas gniuždymui (≥ 1250N) – Atsparumas smūgiams – Vamzdžio nominalus diametras – Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 ºC….+60 ºC
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.6.2 Atviru būdu žemėje kloti skirti 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 sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio diametras	50 mm
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N (Posūkiuose 450N)
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N- normal)
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Vamzdžio ilgis	≥ 750 N – 6m; 450 N – 50m.
12.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: – Gamintojas; – Standartas; – Atsparumas gniuždymui (750 N); – Atsparumas smūgiams; – Vamzdžio nominalus diametras; – Žaliava iš kurios pagamintas vamzdis.
13.	Darbo temperatūra	-20…+60 oC
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.7 Iki 1000V 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 50393:2006 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-40 ... +55 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4;
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	25 mm^2;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai 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	Gamyklinis aprašmas;

		Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

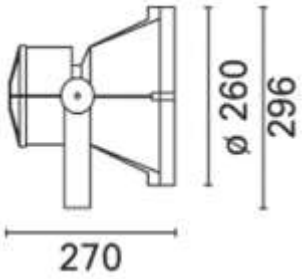
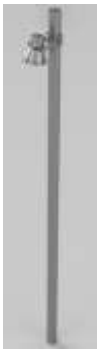
2.8 Kabelių signalinė juosta

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

2.9 Šviestuvai

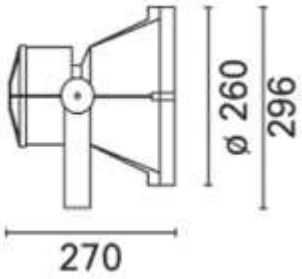
2.9.1 LED šviestuvas (žymėjimas A1)

Pavadinimas	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Šviestuvai šalia pagrindinių pėsčiųjų takų	RAL9004	Skersmuo – 250 mm; Aukštis - 250 mm, leistina paklaida +/- 10%;	Siūlomi modernūs parkui tinkami šviestuvų modeliai šalia pagrindinio Mamuto ir Amunicijos takų. **Techninės charakteristikos:** Šviesos šaltinis: LED; Šviestuvo maksimalus galingumas ≤ 10W Šviestuvo šviesos srautas ≥ 500 lm Šviestuvo efektyvumas ≥ 80 Lm/W Ant vienos atramos tvirtinasi po vieną šviestuvą; LED spalvos spektras 2200K; Optinę dalį apsaugo ≥4mm grūdintas stiklas; Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio. Taip pat padengtas papildoma apsaugine danga, kuri suteikia atsparumą ultravioletiniam spinduliavimui, braižymui, trinčiai ir nusidėvėjimui; Dažoma RAL 9004 (RAL kodas nurodytas prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygose) Aimetrinė pėsčiųjų takų/aikštelių apšvietimo optika, pagal panaudojimo paskirtį P1- P6 apšvietimo klasėms (EN 13201-2:2016); Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 65; Turi CE ir ENEC sertifikatus; Šviestuvo atsparumas aplinkos poveikiui ≥ IP67; Apsaugos klasė nuo smūgių ≥ IK08; Darbinė temperatūra nuo -30º iki +50º C; Elektrosaugos ;klasė – II; Galios koeficientas ≥ 0.90; Spalvų atgavos indeksas (CRI) ≥ 70; Apsaugos klasė: IK ≥ 09; Svoris ≤ 5 kg; Valdymas: DALI arba DALI-2 arba D4i; Šviestuvo konstrukcija užtikrina galimybę permontuoti

			LED šaltinius ir maitinimo šaltinį nekeičiant viso šviestuvo; Elektroninė registracija pagal QR arba BAR kodą. Šviestuvo tarnavimo laikas: ≥ 100‘000 h L90B10 Ta 25°; Šviestuvo pilnai komplektacijai tai yra: šviestuvo korpusui, LED šviesos šaltiniui, optinei daliai ir elektronikai suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.
Išklotinės (brėžiniai): 			**Gaminio vaizdas:** 

2.9.2 LED šviestuvas (žymėjimas A2)

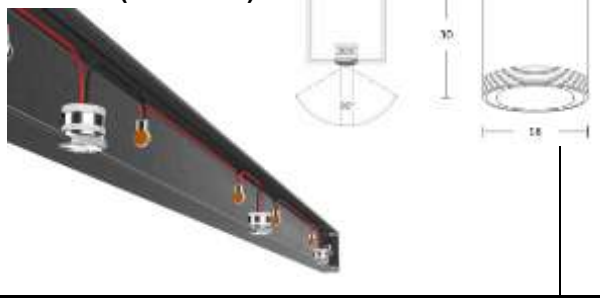
Pavadinimas	**Spalva**	**Matmenys**	**Aprašymas ir pastabos**
Šviestuvai poilsio zonose	RAL9004	Skersmuo – 250 mm; Aukštis - 250 mm, Leistina paklaida +/- 10%;	**Techninės charakteristikos:** Šviesos šaltinis: LED; Šviestuvo maksimalus galingumas ≤ 30W; Šviestuvo šviesos srautas ≥ 3000 lm; Šviestuvo efektyvumas ≥ 100 Lm/W; Ant vienos atramos tvirtinasi nuo 2 iki 4 šviestuvų; LED spalvos spektras 2200K, Leistina paklaida +/- 10%; Optinę dalį apsaugo ≥4mm grūdintas stiklas; Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio. Taip pat padengtas papildoma apsaugine danga, kuri suteikia atsparumą ultravioletiniam spinduliavimui, braižymui, trinčiai ir nusidėvėjimui; Dažoma RAL 9004 (RAL kodas nurodytas prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygose) Simetrinė pėsčiųjų takų/aikštelių apšvietimo optika, pagal panaudojimo paskirtį P1- P6 apšvietimo klasėms (EN 13201-2:2016); Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 65; Turi CE ir ENEC sertifikatus; Šviestuvo atsparumas aplinkos poveikiui ≥ IP67; Apsaugos klasė nuo smūgių ≥ IK08; Darbinė temperatūra nuo -30° iki +50° C; Elektrosaugos klasė – II; Galios koeficientas ≥ 0.90; Spalvų atgavos indeksas (CRI) ≥ 70; Apsaugos klasė: IK ≥ 09; Svoris ≤ 5 kg; Valdymas: DALI arba DALI-2 arba D4i; Šviestuvo konstrukcija užtikrina galimybę permontuoti LED šaltinius ir maitinimo šaltinį nekeičiant viso šviestuvo; Elektroninė registracija pagal QR arba BAR kodą. Šviestuvo tarnavimo laikas: ≥ 100‘000 h L90B10 Ta 25°;

			Šviestuvo pilnai komplektacijai tai yra: šviestuvo korpusui, LED šviesos šaltiniui, optinei daliai ir elektronikai suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.
Išklotinės (brėžiniai): 			**Gaminio vaizdas:**

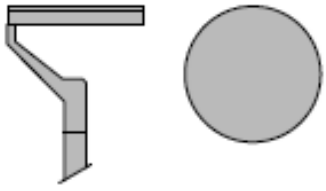
2.9.3 LED šviestuvas (žymėjimas A3)

Pavadinimas	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Įmontuojami šviestuvai turėkluose	Nerūdijančio plieno spalvos	Matmenys: Skersmuo ≤ 20 mm; Aukštis ≤ 30 mm;	Kvadratinio profilio turėkluose montuojami ir slepiami šviestuvai. **Techninės charakteristikos:** Šviesos šaltinis: LED; Skirtas montavimui į apvalios arba kvadratinės/stačiakampės formos turėklus; Korpuso išorinė dalis turi sriegį, šviestuvas tvirtinasi įsukant per sriegį, pritaikomas nuo vagysčių apsaugotas prisukimo principas (atsukimui reikalingi specifiniai įrankiai); Galia: ≤1,5W; Šviesos srautas ≥ 50 lm; Spalvos spektras: 1400K; Nerūdijančio plieno 316L korpusas, arba lygiaverčių savybių medžiagos; Komplektuojamas su maitinimo šaltiniais; Maitinimo šaltinis, montuojamas atskirai; Vienas maitinimo šaltinis gali užmaitinti iki 20 šviestuvų; Asimetrinės charakteristikos optika; Spalva: nerūdijančio plieno spalvos; Turi CE sertifikatą; Apsaugos klasė ≥ IP67; Atsparumo laipsnis ≥ IK10; Elektrosaugos klasė – III; Tarnavimo laikas ≥ 50,000h-L90-B10; Šviestuvo pilnai komplektacijai suteikiama 5 metų gamintojo garantija. Šviestuvo pamatas slepiamas.

Išklotinės (brėžiniai):



2.9.4 LED šviestuvas (žymėjimas A4)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
2.	ES aukštos kokybės ženklas	ENEC arba ENEC+ licencija
3.	Atsparumas smūgiams	≤ 6 m - IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Apsaugos nuo elektros poveikio klasė	II
6.	Įtampa	230V/50Hz
7.	Nominali galia, W	≤ 30W, 2 700 K
8.	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,90
9.	Šviesos koreliacinė temperatūra ir šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 100 lm/W, kai 2 700 K
10.	Spalvų atgavos koeficientas	CRI ≥ 70
11.	Šviestuvo tarnavimo laikas	≥ 100 000 val. (L90/B10)
12.	Šviesos diodų srauto sumažėjimas po 100 000 eksploatavimo valandų	≤ 10% arba šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
13.	Šviesos tarša ir veiksnumą ribojantis akinimas	G*3 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016
14.	Korpusas, jo konstrukcija	Lygus be aušinimo briaunų, pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus
15.	Šviestuvų tipologija 2 grupė 	
16.	Tvirtinimas	Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis
17.	Matmenys	Montavimo aukščiui *(ištrinti nenaudojamą):* ≤ 6 m - neribojami
18.	Dažymas	Milteliniu būdu
19.	Spalva (RAL)	RAL 9004 MATT
20.	Radijo trikdžiai	Turi atitikti EMC reikalavimus

21.	Atsparumas žaibui ir viršįtampiams	≥10 kV
22.	Šviestuvo išorinis valdymas	Šviestuvo korpuso išorėje arba viduje sumontuotas įrenginys su standartizuotu „plug&play“ 4 kontaktų lizdu (**ZHAGA** šviestuvo valdikliui įrengti, žiūrėti žemiau 2 lentelė), uždengtas (užtikrinant IP≥66 pagal atitinkamus reikalavimus)
23.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos	D4i, pritemdymo scenarijų galimybė, turi apsaugą nuo perkaitimo, perkrovos, trumpojo jungimo, apkrovos dingimo, šviesos srauto stabilizavimas (CLO)
24.	Gatvės šviestuvo intensyvumo grafikas	Tarp 21:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 50%; Visų kitų laiku – 100%;
25.	Tako šviestuvų intensyvumo grafikas	Tarp 19:00h – 23:00h ir 5:00h – 7:00h – 70%; Tarp 23:00h – 5:00h – 30%; Visų kitų laiku – 100%;
26.	Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas	≤150A ir ≤300 µs
27.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30 °C ... +35 °C
28.	Šviestuvo aptarnavimas	Elektroninė registracija pagal QR ar BAR kodą. Aptarnavimo darbai pagal CIE 154-2003 rekomendacijas
29.	Šviestuvo garantinis laikas:	≥ 5 metai

2.9.5 Šviestuvo valdiklis, ZHAGA

Eil. Nr.	**Techniniai parametrai ir reikalavimai**	**Dydis, sąlyga**
1.	Galiojantys standartai	LST EN IEC 62368-1; LST HD 60364-4-443 LST EN IEC 55015; LST EN 61547 LST EN 301 489-1

2.	Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas	CE deklaracija prekei
3.	Atsparumas smūgiams	IK ≥ 09
4.	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros ir optikos dalims IP ≥ 66
5.	Įtampa	24V DC
6.	Vardinė galia, W	≤ 2W
7.	Montavimas	Šviestuvo korpuso išorėje per iš anksto numatytą, standartizuotą 4 kontaktų „plug&play“ lizdą „ZHAGA“ (ZHAGA 4-PIN standart connector)
8.	Komunikacija	Tiesioginė su serveriu, atitinkančio bevielio ryšio technologijų pagalba
9.	Korpuso spalva (RAL)	RAL 9004 MATT
10.	Eksploatacinė aplinkos temperatūra	-30 o C :+35 o C, esant santykinei drėgmei iki 95%
11.	Valdiklio garantinis laikas:	≥ 5metai
12.	**Valdiklis privalo:**	
12.1.	Veikti pagal nustatytus pritemdymo profilius priklausomai nuo laiko ir apšvietos lygio (lx); Pritemdyti šviestuvą diapazone nuo 0 iki 100% su ≤ 10 % žingsniu	
12.2.	Turi atitikti D4i LED valdymo standartus ir būti visiškai suderinamas su rinkoje esančiais maitinimo šaltiniais	
12.3.	Matuoti ir tikrinti bei saugoti ne rečiau nei kas 1 val. LED šviestuvo parametrus, tokius kaip: srovė, įtampa, galia, sunaudota elektros energija, darbo laikas	
12.4.	Užtikrinti autonominį šviestuvo veikimą įprastu režimu esant ryšio sutrikimams arba šviestuvo individualaus valdiklio gedimui 365 dienas per metus, 24 val. per dieną	
12.5.	Turėti automatinio buvimo vietos nustatymo funkciją (Automatic Location Detection) arba kitą koordinačių ir atramos numerio įvedimo funkciją, tačiau bet kuriuo atveju už duomenų įvedimą, atitikimą, aktualumą bei visus iškilusius kaštus atsako tiekėjas	
12.6.	Naudoti ne mažiau nei AES 128 šifravimą	
12.7.	Turėti skaitmeninį įėjimą duomenų gavimui nuo išorinio judesio daviklio (PIR, Radar ar kt.)	

2.10 Apsauginė guma pamatui

- Tipas: apsauginė;
- Medžiaga: silikoninė guma;
- Spalva: juoda;
- Atspari UV spinduliams;
- Atramos diametras: dydis pagal pamato tipą;
- Aplinkos temperatūra: -30°C ÷ +35°C.

2.11 Antikorozinė pasta

Antikorozinė - kontaktinė pasta, naudojama įžeminimo strypų sujungimams kaip papildoma apsauga nuo korozijos.

2.12 Įrenginių žymenys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis	0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	Temperatūra: -35 °C…+35 °C; Santykinė drėgmė: ≥ 95%; Atsparumas UV spinduliams, atmosferiniam ir mechaninima 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	ilgis – ≤ 60 mm; plotis – ≤ 70 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

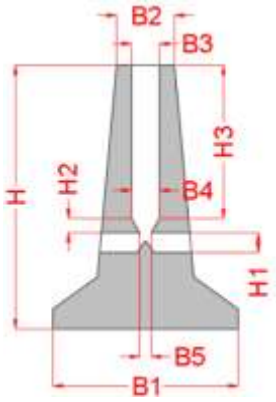
2.13 Apšvietimo atramos pamatas

Pavadinimas	**Žymuo**	**Spalva**	**Matmenys**	**Aprašymas ir pastabos**
Pamatas 3000 mm aukščio virš paviršiaus atramoms	AP-1	betono	Aukštis 700 mm, skersmuo viršuje – 300 mm, skersmuo apačioje – 300 mm, leistina paklaida +/- 10%;	Techninės charakteristikos: Monolitinis gelžbetonio pamatas pateikiamas komplekte su atramomis. Turi angas apsauginių vamzdžių su kabeliais įvėrimui. Stulpo apačia savaime centruojasi siaurėjančioje pamato ertmėje. Pamatai atsparūs šalčiui. Turi vertikalumą reguliuojančius varžtus. Tarp stulpo ir pamato likęs plyšys uždengiamas specialia gumine tarpine. Tinkamas 3000 mm aukščio virš paviršiaus atramoms; Svoris 100 kg, leistina paklaida +/- 10%; Gamiojantys standartai: EN 12390-3 Betono markė: K50, C20/25, F150; Tvirtinimas: Varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno, o varžtų angos uždengos plastiko gaubtais; Pamato garantinis laikas: ≥ 25 metai;

Pavadinimas	**Žymuo**	**Spalva**	**Matmenys**	**Aprašymas ir pastabos**
Pamatas 8000 mm aukščio virš paviršiaus atramoms	AP-1	betono	Aukštis 1200 mm, skersmuo viršuje – 350 mm, skersmuo apačioje – 600 mm, leistina paklaida +/- 10%;	Techninės charakteristikos: Monolitinis gelžbetonio pamatas pateikiamas komplekte su atramomis. Turi angas apsauginių vamzdžių su kabeliais įvėrimui. Stulpo apačia savaime centruojasi siaurėjančioje pamato ertmėje. Pamatai atsparūs šalčiui. Turi vertikalumą reguliuojančius varžtus. Tarp stulpo ir pamato likęs plyšys uždengiamas specialia gumine tarpine. Gamiojantys standartai: EN 12390-3 Betono markė: K50, C20/25, F150; Tvirtinimas: Varžtai ir įvorės iš nerūdijančio plieno, o varžtų angos uždengos plastiko gaubtais; Pamato garantinis laikas: ≥ 25 metai;

				Tinkamas 8000 mm aukščio virš pavir-šiaus atramoms; Svoris 400 kg, leistina paklaida +/-10%;

Pamatai naudojami A4 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 gaub-tais;	
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkama iš 1 lentelės	
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio ±20 mm; kiraurymių diametras ±10 mm;	
7.	Kabelių kanalų diametras	Vertes imti iš 1 lentelės	
8.	Stulpo skersmuo	Vertes imti iš 1 lentelės	
9.	Apsauginė guma pamatui	Guma (juoda) pagal pamato tipą Žiūrėti TS 2.10	
10.	Pamato garantinis laikas	≥ 10 metai	



1. lentelė

Stulpo skersmuo, mm	**Stulpo aukštis, mm**	**Svoris, kg**	**H, mm**	**H1, mm**	**H2, mm**	**H3, mm**	**B1, mm**	**B2, mm**	**B3, mm**	**B4, mm**	**B5, mm**	**Varžtų kiekis**
100-136	1-6	**125**	**950**	**180**	100	380	**314**	**294**	150	138	**90**	3x40

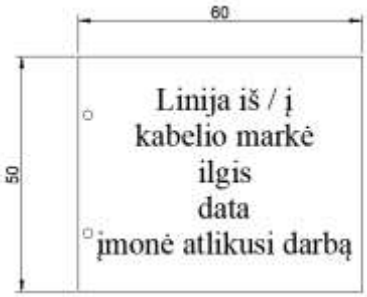
2.14 Dažai atramų numeracijai

Eil. Nr.	**Techniniai parametrai ir reikalavimai**	**Dydis, sąlyga**
1.	Standartas	LST EN ISO 12944
2.	Skirti naudoti	Lauko sąlygomis
3.	Antikoroziniai pigmentai	Galimi
4.	Sausų medžiagų kiekis	≥60 %
5.	Spalva	RAL7035 (pilka) – tamsioms atramoms; RAL9004 (juoda) – šviesioms atramoms;
6.	Plėvelės patvarumas	Vidutinis (V) pagal LST EN ISO 12944-1
7.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥24 mėnesiai
8.	Plėvelės atsparumas	– Atmosferiniam poveikiui; – UV spinduliams; – Temperatūra nuo -35 °C iki 70 °C; – Korozijai; – Alyvai;
9.	Dengiamas paviršius	Cinkuotas plienas, dažytas plienas, gelžbeto-nio konstrukcija
10.	Dengimo būdas	Purškiant
11.	Dengiamo paviršiaus temperatūra	Nuo +5 °C iki +60 °C
12.	Santykinė oro drėgmė dengimo metu	<80 %

13.	Vardinis sausos plėvelės storis dengiant vienu sluoksniu	≥40μm
14.	Sluoksnių skaičius	1 sluoksnis purškiant
15.	Džiūvimo trukmė esant 23 °C	≤ 10 val.

2.15 Elektros įrenginių žymenys

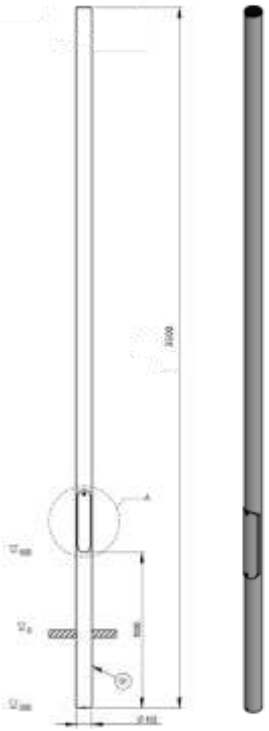
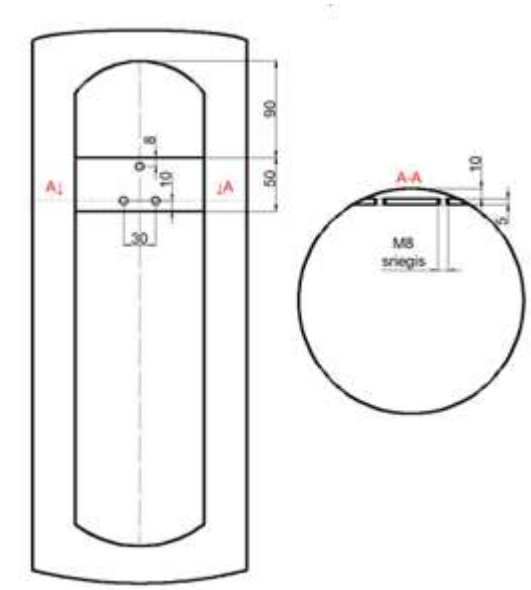
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis	0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	Temperatūra: -35 °C ... +35 °C Santykinė drėgmė: ≥ 95 % Atsparus ultravioletiniams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



2.16 Apšvietimo atrama

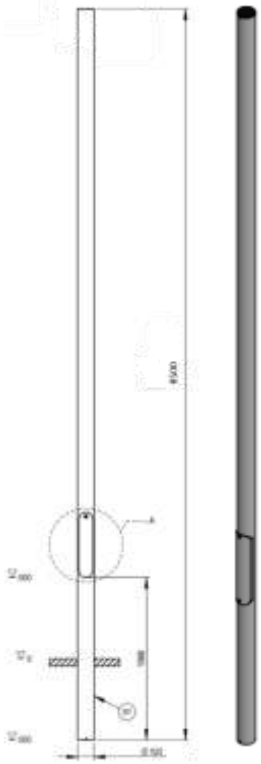
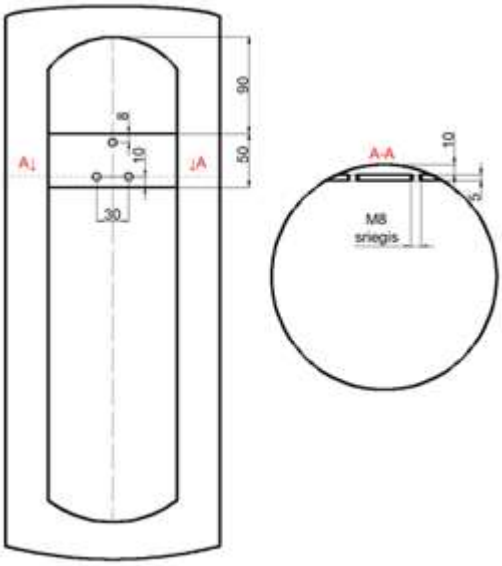
2.16.1 AT-1 Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų

Pavadinimas	Žymuo	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų	AT-1	RAL9004	Atramos viršutinis ir apatinis skersmuo – 100 mm, aukštis virš montavimo paviršiaus - 3000 mm, Leistina paklaida +/- 10%;	Techninės charakteristikos: Cilindrinė atrama. Dažyta milteliniu būdu RAL9004. Įleidžiama į pamatą. Ant vienos atramos tvirtinasi po vieną šviestuvą; Pagaminta iš ≥3 mm plieno. Karštai galvanizuota pagal EN1461 standartą. Gamyba atitinka EN40-5 standartą. Varžtai ir fiksavimo elementai pagaminti iš nerūdijančio plieno. Aptarnavimo durelės įleidžiamos. Aptarnavimo durelės rakinamos trikampės arba šešiakampės spynos pagalba. Suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija

				Standartai EN10219; EN40-5; ISO9001; EN1461; ISO12944; LST EN 40-3-1:2013; Stulpo viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 vienetai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav. 1) Antikorozinė apsauga: Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis - 70µm Aplinkos temperatūra: -35ºC...+35ºC Tarnavimo laikas: ≥ 25 metai
Išklotinės (brėžiniai): 				 Pav.1

2.16.2 AT-2 Apšvietimo atramos poilsio aikštelėse

Pavadinimas	Žymuo	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Apšvietimo atramos poilsio zonose	AT-2	RAL9004	Atramos viršutinis ir apatinis skersmuo – 120 mm, aukštis virš montavimo paviršiaus - 8000 mm, leistina paklaida +/- 10%;	Techninės charakteristikos: Cilindrinė atrama. Dažyta miltelinių būdu RAL9004. Įleidžiama į pamatą. Ant vienos atramos tvirtinasi nuo 2 iki 4 šviestuvų; Pagaminta iš ≥3 mm plieno. Karštai galvanizuota pagal EN1461 standartą. Gamyba atitinka EN40-5 standartą. Varžtai ir fiksavimo elementai pagaminti iš nerūdijančio plieno. Aptarnavimo durelės įleidžiamos. Aptarnavimo durelės rakinamos trikampės arba šešiakampės spynos pagalba. Suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija Standartai EN10219; EN40-5; ISO9001;

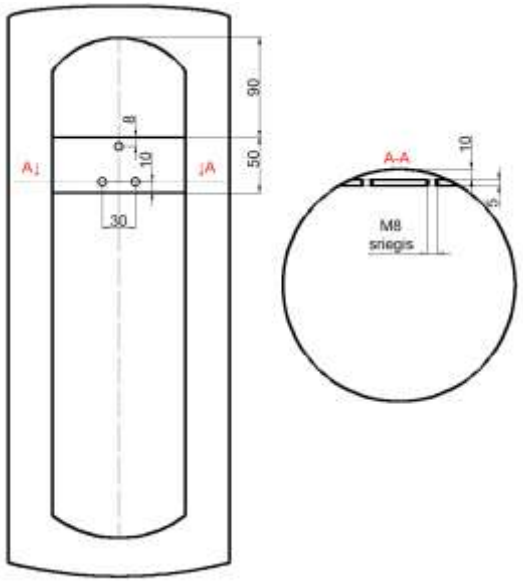
				EN1461; ISO12944; LST EN 40-3-1:2013; Stulpo viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 vienetai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav. 1) Antikorozinė apsauga: Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis - 70µm Aplinkos temperatūra: -35ºC...+35ºC Tarnavimo laikas: ≥ 25 metai
Išklotinės (brėžiniai): 				 Pav.1

2.16.3 AT-4 Apšvietimo atramos dviračių ir pėsčiųjų takams Ukmergės g.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Galiojantys standartai	ISO12944 EN ISO 1461 LST EN 40-3-1:2013
2.	Medžiaga	≥ 3 mm storio plienas
3.	Stulpo aukštis nuo žemės paviršiaus	5000 mm
4.	Stulpo viršūnės diametras	60 mm
5.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis
6.	Durelės	Durelės ne mažiau kaip 80 x 300mm dydžio, su 5,0mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute Aukštis nuo žemės nuo 0,5 m iki 1,2m
7.	Stulpo viduje	Stulpo viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 varžtai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav.1)
8.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis – 70 µm

9.	Spalva (RAL)	Juoda RAL9004 MATT
10.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą arba tvirtinama prie pamatų
11.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

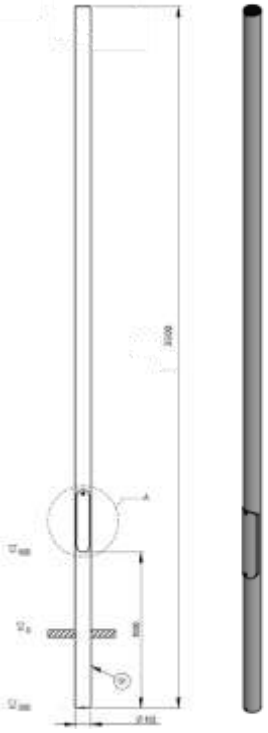
Pav.1

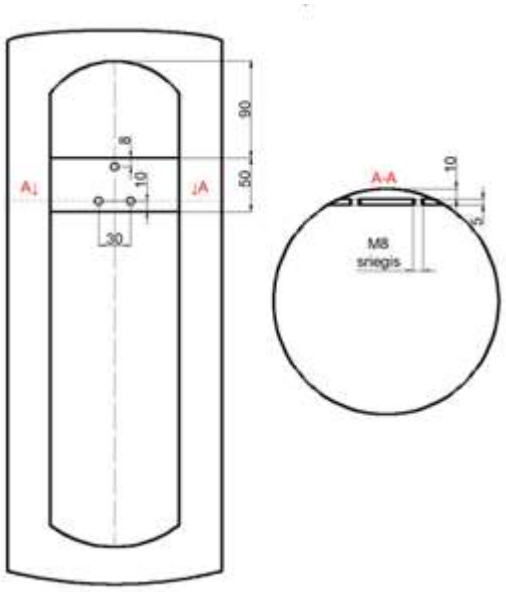


2.16.4 AT-1.1 Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų

Pavadinimas	Žymuo	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Apšvietimo atramos šalia pagrindinių pėsčiųjų takų	AT-1	RAL9004	Atramos viršutinis ir apatinis skersmuo – 100 mm, aukštis virš montavimo paviršiaus - 6000 mm, Leistina paklaida +/- 10%;	Techninės charakteristikos: Cilindrinė atrama. Dažyta milteliniu būdu RAL9004. Įleidžiama į pamatą. Ant vienos atramos tvirtinasi po vieną šviestuvą; Pagaminta iš ≥3 mm plieno. Karštai galvanizuota pagal EN1461 standartą. Gamyba atitinka EN40-5 standartą. Varžtai ir fiksavimo elementai pagaminti iš nerūdijančio plieno. Aptarnavimo durelės įleidžiamos. Aptarnavimo durelės rakinamos trikampės arba šešiakampės spynos pagalba. Suteikiama ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija Standartai EN10219; EN40-5; ISO9001; EN1461; ISO12944; LST EN 40-3-1:2013; Stulpo viduje, durelių aukštyje, turi būti 3 vienetai M8 stulpui įžeminti ir elektros aparatams tvirtinti (Pav. 1) Antikorozinė apsauga: Karštas cinkavimas, vidutinis cinko storis - 70µm Aplinkos temperatūra: -35ºC...+35ºC Tarnavimo laikas: ≥ 25 metai

Išklotinės (brėžiniai):





Pav.1

2.17 Šviestuvo laikiklis

Pavadinimas	Žymuo	Spalva	Matmenys	Aprašymas ir pastabos
Šviestuvo laikiklis atramoms šalia pagrindinių pėsčiųjų takų ir atramos poilsio aikštelėse	AL-2	RAL9004	Aukštis ≤ 150 mm, plotis ≤ 80 mm	Techninės charakteristikos: Plieninis minimalių matmenų flanšinis šviestuvo laikiklis, skirtas montuoti šviestuvą ant cilindrinių atramų, kurių skersmuo Ø100 mm - Ø120 mm. Laikiklis neapgaubia atramos, prisisuka ir matomas tik iš vienos pusės. Ant vienos atramos gali tvirtintis iki 4 laikiklių. Viename atramos aukštyje gali tvirtintis iki 2 laikiklių. Varžtai ir fiksavimo elementai pagaminti iš nerūdijančio plieno. Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas: CE deklaracija prekei; Eksploatacinė aplinkos temperatūra: -30ºC...+35ºC; Garanginis laikas: ≥ 5 metai

Gaminio vaizdas:

2.18 Sujungimo dėžutė

Kabelių paskirstymo dėžutės drėgnoms patalpoms: sudaro du skirtingi behalogeniai plastikiniai komponentai, 2 viengysliai kabeliai, papildomai įžeminti, su perforavimo membrana, kabelio skersmeniui iki 15 mm,

Naudojant užveržiamus kabelių sandariklius (papildoma apsauga nuo ištraukimo) membranos pašalinti nebūtina (laiko taupymas). Apsaugos klasė IP 67, kai įrengta perforavimo membrana ir įrengtas užveržiamas kabelių sandariklis, nešalinant perforavimo membranos.

Vardinė įtampa 400 V;

Vardinis skersmuo 4 - 6 mm²;

Atsparumas ugniai pagal VDE 0471/DIN 695, 2-1 dalį, bandomoji temperatūra – 750 °C;

Montavimo būdas ant konstrukcijų, sienų, lubų;

Temperatūra: -35 ºC…+35 ºC;

Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas: CE deklaracija prekei;

Medžiagiškumas: stiklo pluošto polesterio;

Tvirtinimas: su integruotomis auselėmis;

Garantinis laikas: ≥ 5 metai;

Dangtelis priveržiamas su 4 iš anksto sumontuotomis, greitai pritvirtinamomis dangtelių jungtimis (180°) ir yra užsandarinamas.

2.19 Reguliuojamas maitinimo šaltinis

Išėjimas	DC įtampa	24V
	Srovė	10A
	Įtampos paklaida	±2%
	Galia	200W
Įėjimas	Įtampos ribos	200-240V AC
	Dažnis	50/60Hz
	Galios koef. (Tip.)	>0.95
	Triukšmų lygis	THD ≤ 20% (esant pilnai apkrovai/ 230VAC)
	Naudingumo koef. (Tip.)	> 92% esant 230VAC
	Srovė	1,5A esant 230VAC
	Paleidimo srovė (Tip.)	Max. 60A esant 230VAC
	Nuotėkio srovė	< 0.75mA />230VAC
Valdymas	Valdymo sąsajos	reguliuojamas per įmontuotą potenciometrą 3-in-1 dimeravimo funkcija (0~10Vdc, 10V PVM signalas ir važa) DALI / DALI-2 valdymo technologija
	Pritemdymas	1%-100%
	Pritemdymo būdas	0~10Vdc, 10V PVM signalas ir važa
Apsaugos	Srovės apsauga	Automatiškai atsistato pašalinus gedimą
	Trumpo jungimo apsauga	Automatiškai atsistato pašalinus perkrovą
Aplinkos	Darbo temperatūra	-40°C ~ +45°C
	Didžiausia galima korpuso temperatūra	90°C
	Leistina drėgmė	20% ~ 95% RH be kondensacijos
Sauga ir elektromagnetiniai triukšmai	Saugos standartai	EN61347-1, EN61347-2-13
	Pramušimo įtampa	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Izoliacijos varža	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH
	Triukšmai	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	Atsparumas triukšmams	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, atsparumas linijos triukšmams 1KV

2.20 PLC modulis (master)

Valdiklis turi būti skirti valdyti gatvės apšvietimo sistemas.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Įvesties įtampa	DC 24V +/-10%
2.	Galia	6 W
3.	PLC palaikymo juosta	FCC 155 kHz to 487 kHz
4.	AUX išvesties įtampa	DC24V
5.	Išėjimo srovė	100 mA
6.	Skaitmeniai įėjimai	≥ 6
7.	Analoginiai įėjimai	≥ 2
8.	Relės išvestis	4 (6A max)
9.	Sąsajos	2xRS-485, Ethernet, GSM, MicroSD card, micro USB, LoRaWAN
10.	Tvirtinimas	DIN bėgelis
11.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +55 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 10 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.21 Šviestuvo valdiklis (PLC)

Šviestuvo valdiklis turi būti skirti valdyti gatvės apšvietimo sistemas ir turi bendrauti su PLC moduliu.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Maitinimas	230/400V, 50Hz +/-10%
2.	PLC palaikymo juosta	FCC 155 kHz to 487 kHz
3.	Valdymo įtampa	0-10V
4.	Vartojama galia	2-3 W
5.	Maksimali srovė	250 mA
6.	Skaitmeniniai įėjimai	≥ 2
7.	Korpusas	Aliuminis, IP66
8.		
9.	Palaikomas standartas	G3-PLC
10.	Tvirtinimas	DIN bėgelis
11.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +75 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 10 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3 BENDRIEJI DUOMENYS

3.1 Darbų organizavimas

Šioje projekto dalyje nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais ir pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalimi.

3.2 Bendrieji reikalavimai elektros įrenginiams, aparatams ir kitiems gaminiams

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Visi elektros gaminiai, įranga, medžiagos, kurios nukrypsta nuo specifikacijos turi būti gautas

Užsakovo sutikimas. Bet kurį specifikacijose nurodytą produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nurodyta ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dallies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokius reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

3.3 Minimalūs aplinkos apaugos kriterijai gatvių apšvietimo įrangai

Kartoninė pakuotė (jeigu naudojama) turi būti pagaminta ne mažiau kaip iš 80 % perdirbtos žaliavos. Jeigu naudojamos plastikinės medžiagos, jų sudėtyje turi būti 50 proc. perdirbtos žaliavos, gautos iš vartotojų panaudotų gaminių.

Pakuotės dalys neturi būti pagamintos iš laminato ar sudėtinio plastiko. Plastikinė pakuotė (jeigu naudojama) turi būti pagaminta ne mažiau kaip iš 50 % perdirbtos žaliavos.

Pakuotė ir jos dalys turi būti pagamintos taip, kad jas būtų galima pakartotinai naudoti, perdirbti ar kitaip naudoti.

Šviestuvai turi būti suderinti su įranga, turinčia šviesos srauto reguliavimo ir valdymo sistemas, kurios leistų reguliuoti šviesos srautą, atsižvelgiant į dienos šviesos kiekį, eismo ir oro sąlygas, kompensuoti laikui bėgant atsirandančius nuo paviršiaus atspindėtos šviesos kiekio pokyčius bei pradinį didesnį įrangos šviesos našumą dėl lempos šviesos srauto išlaikymo faktoriaus

Rangovas Užsakovui turi pateikti gamintojo ir (ar) importuotojo raštišką patvirtinimą apie pakuotės atitiktį arba kitus lygiaverčius įrodymus.

Lempų šviesos išlaikymo faktorių (LLMF) ir lempos negendamumo faktorių (LSF) reikšmės turi atitikti lentelėje pateiktoms reikšmėms:

Nr.	Veikimo trukmė, h	2000	4000	8000	16 000
1.	LLMF	0,98	0,97	0,98	0,92
2.	LSF	0,99	0,98	0,95	0,92

3.4 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono (miesto) savivaldybė. Statybos arba

žemės darbų vadovas privalo:

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

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

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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

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

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiam.

3.5 Tranšėjų kasimas

Statybos metu būtų įvykdyti reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

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

<u>Tranšėjų kasimas:</u>

1. Gatvės ribose darbai vykdomi rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus.

3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių;
4. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
   – Vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies.
   – daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
   – klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
5. Elektros kabeliai atkasami "be smūgių, rankiniu būdu.
6. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės.
   – Kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
   – Kasant tranšėjiniais ekskavatoriais +10 cm;

3.6 Vamzdžių ir kabelių klojimas

Kabelio klojimo gyliai:
– 0,4 kV žemos įtampos ir ryšio kabeliai. - 0,8 m;
– Kabeliai po keliais, gatvė - 1,2 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:
– Tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,1 m;
– Tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
– Tarp 20 kV / 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
– Tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir ryšių tinklų:
– Tarp jėgos kabelių ir ryšių kabelių -0,3 m;

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:
– Tranšėjos gylį, posūkių kampus.
– Kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus.
– Kabelių būgno patikrinimo aktus.

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

Prieš tranšėjos užpylimą megometru matuojama kabelio izoliacijos varža.

3.7 Kabelių klojimas uždaru būdu

Kabelių klojimas uždaru būdu vykdomas klojant kabelius po gatvėmis, keliais ir kitose vietose, kur atviras kabelių klojimas negalimas.

Klojant kabelius uždaru būdu, naudojamas horizontalaus gręžimo įrenginys. Taikant šį metodą, po dangomis tam tikrame gylyje įrengiamas futliaras (aukšto slėgio polietileno vamzdis) kabelių pratraukimui.

Gręžimo padėties nustatymo įrenginys reikalingas gręžimo trajektorijos planavimui ir kontrolei.

Gręžimas pradedamas tam tikru kampu į žemės paviršių, po to vykdomas horizontalus gręžimas ir išvedimas kampu į žemės paviršių. Esant reikalui galimas tik horizontalus gręžimas, iškasant abiejose pusėse prieduobes.

Vamzdžių paklojimo ilgis priklauso nuo įrenginio galingumo, klojamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros.

Uždaru būdu įrengus vamzdžius, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai, kartu su užsakovo technine priežiūrą vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų

aktą.

Sustatant dengtų darbų aktą, pateikiami šie dokumentai:

- darbo brėžiniai;
- padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.
- panaudotų gaminių pasai ir kiti techniniai duomenys;
- panaudotų medžiagų sertifikatai arba atitinkami dokumentai;
- išpildomoji nuotrauka;
- darbų vykdymo žurnalas;
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos.

3.8 Tranšėjos užpylimas

Tranšėjos užpylimas atliekamas panaudojant iškastą gruntą. Jeigu tranšėja iškasta šalia kelio, kelkraštyje, tranšėja užkasama panaudojant esamą gruntą, sutankinama, o paviršius padengiamas 6cm žvyro sluoksniu. Prieš užkasant tranšėją įrengiama signalinės kabelių juostos. Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, dviems kabeliams storis - 0,3 mm. Juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas — 0,98. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams.

Draudžiama užpilti tranšėją su įrengtų inžineriniu tinklu bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

3.9 Laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas

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

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

Sumontavus kabelines linijas atliekamas izoliacijos varžų mataviams ometru.

Montuojant naujus įrenginius aliekamas grandinės faze – nulis (srovės) varžos matavimas.

3.10 Įžeminimo kontūro montavimo darbai

Atramos įžeminimo įrenginio varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω, atstojamoji varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

3.11 Apšvietimo atramų montavimas

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti sprendiniai. Jie turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą. Atramų griovimo ir statymo būdus, jų tvirtinimo būtinumą ir būdus nustato darbų vadovas, vadovaudamasis technologinėmis kortomis, projektine dokumentacija, DSSI ir kitais norminiais aktais. Montuojant gatvių apšvietimo šviestuvus atramose reikia naudoti žmonių kėlimo mechanizmą. Dirbant savaeigiais keltuvais žmonėms kelti, reikia prie jo prisitvirtinti apraišų stropu ir dėvėti apsauginį šalmą

3.12 Darbų sauga

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

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

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai darbuotojams 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 įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”,
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100,
- „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”,
- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2010” bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EĮĮT reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei:

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34” patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

– parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;

– be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Įsakymu Nr. A1-22/D1-34” priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir /arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3m – privalo turėti aptvarus, saugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

– elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto sus elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

– privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

– darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

– statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

– darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;

– statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;

– pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais.

– darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdant statybos darbus reikia vadovautis techninių, organizacinių priemonių ir teisės aktais, skirtų žmonėms apsaugoti nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės, elektros lanko, elektromagnetinio lauko ir statinės elektros poveikio, kurie atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės):

Apsaugos priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia

vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialines apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331

Apsauginės priemonės:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitokios medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnės už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampa.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas

3.13 Vietiniai bandymai

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gaminių gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, “Elektros įrenginių bandymo normos ir apimtys” bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti forminami atitinkamais aktais ir protokolais. Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto žiniaraštyje.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingas efektyviam darbui bei priežiūrą.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas