

Užsakovas	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Statinio projekto pavadinimas	PRIVAŽIUOJAMOJO KELIO NUO KAIRIŲ G. IKI KLAIPĖDOS MIESTO RIBOS KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMAS IR KAIRIŲ G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	P25-053
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio pavadinimas	GATVĖ, KELIAS
Statinio projekto dalis	ELEKTROTECHNIKA (APŠVIETIMAS)
Bylos žymuo	E2
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2026-02
Statybos rūšis	STATINIO REKONTRAVIMAS, KAPITALINIS REMONTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
36328	Projekto vadovas	TADAS KASPERAVIČIUS	
38060	Projekto dalies vadovas	ALEKSANDRAS LISICA	
	Projekto dalies asistentas	DEIVIDAS DIŽAVIČIUS	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas
1.	P25-053-TDP-BD	0	Bendroji dalis
2.	P25-053-TDP-S	0	Susisiekimo dalis
3.	P25-053-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
4.	P25-053-TDP-E2	0	Elektrotechnikos dalis (Apšvietimas)
5.	P25-053-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis
6.	P25-053-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
7.	P25-053-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

PRIEDAI

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas
8.	P25-053-TDP-E1	0	Elektrotechnikos dalis (ESO Apšvietimas)
9.	P25-053-TDP-E3	0	Elektrotechnikos dalis (ESO Apsaugojimas)
10.	2025-62-XX-TDP-EL	0	Elektrotechnikos dalis (Litgrid Apsaugojimas)

0	2026-02			Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				
	PDA	Deividas Dižavičius			0	
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.PSZ		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	P25-053-TDP-E2	1	0	Antraštinis lapas
2.	P25-053-TDP-E2.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis
3.	P25-053-TDP-E2.PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis
4.	P25-053-TDP-E2.PPL	2	0	Projekto pritarimų lentelė
5.	P25-053-TDP-E2.PBR	2	0	Projekto bendrieji rodikliai
6.	P25-053-TDP-E2.AR	6	0	Aiškinamasis raštas
7.	P25-053-TDP-E2.P	1	0	Priedai
7.1.	Nr. 25.56 (2025-09-09)	2		UAB „Klaipėdos paslaugos“ Apšvietimo prisijungimo sąlygos
7.2.	J9-3141	6		Pavedimo sutartis tarp AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ ir Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
7.3.	TIIS1-20250731-051183	3		"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita
7.4.		29		Apšvietimo lygio nustatymo skaičiuoklė ir skaičiavimai
7.5.		8		Derinimai ir sutikimai
7.6.	Nr. 38060	1		Kiti priedai
8.	P25-053-TDP-E2.TS	18	0	Techninės specifikacijos
9.	P25-053-TDP-E2.ITV	1	0	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas
10.	P25-053-TDP-E2.KML	4	0	Kabelių montavimo lentelė
11.	P25-053-TDP-E2.DMŽ	4	0	Darbų ir medžiagų žiniaraštis

PROJEKTO PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
12.	P25-053-TDP-E2.B1	1	0	Apšvietimo elektros tinklų planas M1:500
13.	P25-053-TDP-E2.B2	2	0	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ dalies skaičiuojamoji schema
14.	P25-053-TDP-E2.B3	1	0	UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies skaičiuojamoji schema
15.	P25-053-TDP-E2.B4	1	0	UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies elektros spintos valdymo skyrius
16.	P25-053-TDP-E2.B5	1	0	UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies elektros spintos jėgos skyrius

0	2026-02			Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				
	PDA	Deividas Dižavičius			0	
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.PDSZ		
					LAPAS	LAPŲ
					1	1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
AB „KN Energies“ Remonto ir techninės prižiūros skyriaus	I s	2026-03-02	Pritarta Prieš darbų pradžią, būtina pasikviesti Bendrovės atstovą, kuris identifikuos preliminarią magistralinio dujotiekio vamzdžio poziciją, optikos kabelio lokaciją. Informuoti apie darbų pradžią ne vėliau, kaip likus 5 d. d. iki numatomų darbų. Vyr. automatikos inžinierius Saulius Latviūnas, tel. +370 687 70380
Telia Lietuva, AB		2026-02-27	Suderinta Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektra		2026-02-26	Pritarta P178865
AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujos		2026-02-27	Pritarta P178865 1. Dujotiekio įvado ar pastato dujotiekio atitraukimo darbus gali atlikti ESO arba kitas rangovas su ESO pasirašius atskirą šių darbų sutartį. Šie darbai atliekami užsakovo lėšomis. Prieš pradėdant darbus visais atvejais informuoti ESO. 2. Dujų įtaisų žymėjimo ženklus po pastato apšiltinimo darbų atstatyti į prieš darbus buvusią poziciją arba kreiptis į ESO dėl naujų žymėjimo ženklų stulpelių įrengimo prie pastato. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 3. Dujų įtaisus apsaugoti nuo užpylimo ir/ar pažeidimo. Dujotiekio įtaisų apsauginių šulinėlių viršus turi būti lygus su dangos paviršiumi, esant poreikiui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti. Atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm. Dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 4. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos - zonose draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas, montuoti stacionarius mechanizmus."

0	2026-02	Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas	
36328	PV	Tadas Kasperavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto pritarimų lentelė	LAIDA
38060	PDV	Aleksandras Lisica		0
	PDA	Deividas Dižavičius		
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.PPL	LAPAS 1
				LAPŲ 2

AB „Klaipėdos vanduo“ Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyrius		2026-03-05	Suderinta, Nr. 165 Projekto sprendiniai suderinti vadovaujantis 2025-0812 AB „Klaipėda vanduo“ generalinio direktoriaus įsakymu Nr. 2025/V-ADM.4-4.E- 76. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros plėtros skyrius		2026-02-18	Suderinta „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“ P25-053-TDP.B-04
AB „LitGrid“ Vakarų regionas		2026-02-25	Pritarimas projektui „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“ P25-053-TDP-S.B-03
AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“		2026-02-25	Pritarta
UAB „Klaipėdos paslaugos“		2026-03-04	Pritarta Derinimo Nr. 9
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		2026-02-20	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams Nr. (4.137E)-R2-494

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P25-053-TDP-E2.PPL	2	2	0

PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai UAB „Klaipėdos Paslaugos“ dalies

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Inžineriniai tinklai		
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1,072
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:		
Požeminės dalies	km	1,072
Antžeminės dalies	km	-
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt. x mm ² vnt. x mm ²	Al 4x25 Cu 3x1.5
Įrenginiai		
Atrama (6m nuo žemės paviršiaus)	vnt.	21
Atrama (8m nuo žemės paviršiaus)	vnt.	9
Gembė užmaunama	vnt.	9
Gatvės apšvietimui LED šviestuvai	vnt.	9
Tako apšvietimui LED šviestuvai	vnt.	21
Apšvietimo valdymo spintos	kompl.	1

Ekonominiai rodikliai (Unikalus daikto Nr.: 4400-5567-0996 (rekonstravimas))

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai;	46244,83
2.	Soc. draudimo išlaidos 1,79%	274,09
3.	Statybvietės išlaidos 9%	4186,70
4.	Pridėtinės išlaidos 20,90%	3200,26
5.	Pelnas 5%	2695,29
6.	Bendra vertė be PVM	56601,17
7.	PVM 21%	11886,25
8.	Bendra vertė su PVM	68487,42

PRITARTA
 UAB „KLAIPĖDOS PASLAUGOS“
 2026 m. kovo 4 d.
 (derinimo Nr. 9)

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto bendrieji rodikliai		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.PBR		LAPAS 1	LAPŲ 2

Techniniai rodikliai AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ dalies

Pavadinimas	Mato vnt.	Pastabos
Inžineriniai tinklai		
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,498
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,498
Požeminės dalies	km	-
Antžeminės dalies	m	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	vnt. x mm ²	Al 4x35
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	vnt. x mm ²	Cu 3x1.5
Įrenginiai		
Atrama (5m nuo žemės paviršiaus)	vnt.	5
Atrama (9,5m nuo žemės paviršiaus)	vnt.	5
Gembė užmaunama	vnt.	8
Gembė L formos	vnt.	2
Gembė prisukama	vnt.	10
Gatvės apšvietimui LED šviestuvai	vnt.	6
Tako apšvietimui LED šviestuvai	vnt.	9
Perėjos apšvietimui LED šviestuvai	vnt.	7

Ekonominiai rodikliai (Unikalus daikto Nr.: 4400-6689-7492 (kapitalinis remontas))

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai;	24018,74
2.	Soc. draudimo išlaidos 1,79%	120,08
3.	Statybvietės išlaidos 9%	2172,49
4.	Pridėtinės išlaidos 20,90%	1402,11
5.	Pelnas 5%	1385,67
6.	Bendra vertė be PVM	29099,09
7.	PVM 21%	6110,81
8.	Bendra vertė su PVM	35209,90

BENDRI NURODYMAI

Elektrotechnikos techninis darbo projektas paruoštas pagal galiojančius normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jame pateikta medžiaga, pagal kurią:

- atliekama statinio projekto ekspertizė;
- gaunami statybą leidžiantys dokumentai;
- organizuojamas konkursas rangovui parinkti ir rangos sutarčiai sudaryti;
- atliekami rangos darbai.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, aparatūra turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

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

Baigus montuoti elektros įrengimus, jie turi būti perduoti Užsakovui pagal aktą.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtinu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Vykdamas kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nesant galimybės laikytis šių reikalavimų, darbus vykdyti betranšėjiniu būdu.

Negalima montuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m – nuo krūmų į durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Darbų vykdymo metu užtikrinti medžių kokybišką augavietę, siekiant maksimaliai apsaugoti medžių šaknyną, taikyti visas medžių ir jų šaknų saugojimui reikalingas apsaugos priemones statybų metu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo „Dėl Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193.

ELEKTRINIS APŠVIETIMAS

Apšvietimo elektrotechnikos dalies projektas suskirstytas į dvi dalis pagal eksploatuojančias įmones. Darbų zonoje esamus ir projektuojamus gatvės apšvietimo tinklus eksploatuoja AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ (toliau – **UD**) ir UAB „Klaipėdos paslaugos“ (toliau – **KP**).

Apšvietimas suprojektuotas remiantis galiojančiais standartais LST EN 13201-1+5 (aktuali redakcija).

Visi nukrypimai nuo projekte numatyto šviestuvų išdėstymo galimi tik gavus projekto autoriaus rašytinį suderinimą.

Šviestuvų tvirtinimui privaloma naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus arba gamintojo rekomenduojamus montavimo aksesuarus, užtikrinančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą bei galimybę juos prireikus nuimti ir pakartotinai pritvirtinti.

Montuojant šviestuvus būtina užtikrinti fazių sekos laikymąsi.

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.AR		LAPAS 1	LAPŲ 6

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

UD dalis:

Šioje projekto dalyje numatoma esamų gatvės apšvietimo tinklų rekonstrukcija, įrengiant papildomą apšvietimą pėsčiųjų perėjai per Kairių gatvę bei pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimui. Projektiniai sprendiniai suderinti su AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“. Prieš darbų pradžią būtina gauti leidimą ir įvertinti demontuojamų medžiagų būklę, kurios turės būti gražinamos į eksploatuojančios įmonės sandėlį.

Projektu numatoma įrengti naujas apšvietimo atramas, kurios prijungiamos prie esamų gatvės apšvietimo elektros linijų.

Šioje dalyje taip pat numatomas rekonstruojamo pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimas, kryptinis pėsčiųjų perėjų apšvietimas bei esamų gatvės apšvietimo atramų demontavimas ir įrengimas naujose, plane nurodytose vietose, išlaikant vienodą atstumų žingsnį. Projektiniai sprendiniai parinkti atsižvelgiant į gretimuose ruožuose įrengtus apšvietimo sprendinius, siekiant išlaikyti vizualinį ir funkcinį vientisumą.

Plane nurodytose vietose numatoma įrengti 5 m ir 10,5 m aukščio apšvietimo atramas (virš žemės paviršiaus) su nurodyto tipo gembę (užmaunama arba prikabinama). Atramos turi atitikti galiojančių EN standartų reikalavimus ir turėti CE ženklą. Atramoms numatomi gelžbetoniniai pamatai, o atramose montuojami LED tipo šviestuvai.

Kiekvienai apšvietimo atramai numatomas atskiras įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω. Tikslios įžeminimo vietos nustatomos atliekant nužymėjimą vietoje. Įžeminimo elementai montuojami nepažeidžiant atramų dažų dangos, juostos išorėje nenaudojant.

Įžeminimo elektrodai montuojami kalimo metodu, naudojant gamintojo rekomenduojamus jungiamuosius ir apsauginius elementus. Elektrodai tarpusavyje sujungiami cinkuota plienine juosta, klojama ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Jei nepasiekama reikiama įžeminimo varža, numatoma didinti elektrodų skaičių arba jų įgilinimą.

0,4 kV kabelių linijai numatomas aliuminio 4×35 mm² kabelis, kuris per visą ilgį apsaugomas Ø75 mm apsauginiais vamzdžiais, jei plane nenurodyta kitaip. Kabelių linijos klojimo gyliai ir apsaugos sprendiniai parinkti vadovaujantis galiojančių norminių dokumentų reikalavimais. Po važiuojamąja kelio dalimi kabelių linija klojama ne mažesniame kaip 1,0 m gylyje.

Tranšėjos prieš kabelių klojimą išvalomos, įrengiamas paklotas. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais bei šalia esamų kabelių darbai atliekami rankiniu būdu. Virš paklotos kabelių linijos, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, klojama signalinė kabelių linijos juosta.

Atlikus montavimo ir žemės darbus, pažeistos dangos atstatomos į pradinę būseną. Montavimo darbai vykdomi vadovaujantis galiojančių EIT, ELIT ir AEIT reikalavimais.

Esamą vaizdo stebėjimo kamerą nuo demontuojamo stulpo Nr. 57 rangos darbų metų perkelti ant naujai įrengiamo stulpo Nr. UD-6.

KP dalis:

Šioje projekto dalyje numatomas naujo gatvės apšvietimo tinklo ir pėsčiųjų bei dviračių tako apšvietimo įrengimas. Projektiniai sprendiniai suderinti su UAB „Klaipėdos paslaugos“.

Projektu numatoma įrengti apšvietimo valdymo skydą AVS-1, kuris prijungiamas prie AB „ESO“ elektros tinklų nuo kitu projektu projektuojamos KS/KAS pagal technines sąlygas Nr. TER25-95797, numatomos įrengti šalia projektuojamo objekto. Apšvietimo valdymo skyde numatyta 7 kW leistina galia, įrengiant trifazį automatinį jungiklį C 13 A.

Projektu numatomas naujų gatvių ir pėsčiųjų bei dviračių takų apšvietimo įrengimas. Projektiniai sprendiniai parinkti atsižvelgiant į gretimų teritorijų esamus apšvietimo sprendinius, siekiant vizualinio ir funkcinio vientisumo.

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

Plane nurodytose vietose numatoma įrengti 6 m ir 8 m aukščio apšvietimo atramas (virš žemės paviršiaus) su nurodyto tipo gembėmis. Atramos turi atitikti galiojančių EN standartų reikalavimus ir turėti CE ženklą. Atramoms numatomi gelžbetoniniai pamatai, o atramose montuojami LED tipo šviestuvai. Atliekant projektinius apšvietimo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietimo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir įsitikinti, kad apšvietimas atitinka normų reikalavimus.

Kiekvienai apšvietimo atramai numatomas atskiras įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω . Tikslios įžeminimo vietos nustatomos atliekant nužymėjimą vietoje. Įžeminimo elementai montuojami nepažeidžiant atramų dažų dangos, juostos išorėje nenaudojant.

Įžeminimo elektrodai montuojami kalimo metodu, naudojant gamintojo rekomenduojamus jungiamuosius ir apsauginius elementus. Elektrodai tarpusavyje sujungiami cinkuota plienine juosta, klojama ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Jei nepasiekama reikiama įžeminimo varža, numatoma didinti elektrodų skaičių arba jų įgilinimą.

0,4 kV kabelių linijai numatomas aliuminio 4×25 mm² kabelis, kuris per visą ilgį apsaugomas Ø75 mm apsauginiais vamzdžiais, jei plane nenurodyta kitaip. Kabelių linijos klojimo gyliai ir apsaugos sprendiniai parinkti vadovaujantis galiojančių norminių dokumentų reikalavimais. Po važiuojamąja kelio dalimi kabelių linija klojama ne mažesniame kaip 1,0 m gylyje.

Tranšėjos prieš kabelių klojimą išvalomos, įrengiamas paklotas. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais bei šalia esamų kabelių darbai atliekami rankiniu būdu. Virš paklotos kabelių linijos, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, klojama signalinė kabelių linijos juosta.

Atlikus montavimo ir žemės darbus, pažeistos dangos atstatomos į pradinę būseną. Montavimo darbai vykdomi vadovaujantis galiojančių EIT, ELIT ir AEIT reikalavimais.

STATYBOS ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

BENDROSIOS NUOSTATOS

Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, reikalavimus kokybei ir taikomos vykdant bendruosius statybos darbus. Jose numatyta statybos procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės valdymo principais, kurie aprašyti LST ISO:900:2001. Statybos taisyklių reikalavimai yra privalomi. Techniniai reikalavimai pateikti bendrojoje dalyje.

STATINIO PARUOŠIMO IR ORGANIZAVIMO, ŽEMĖS DARBAI, APLINKOS TVARKYMO DARBAI, AUTOTRANSPORTO EISMAS

Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais.

Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonose draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo trumpiausiu laiku, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

Paslėptų darbų patikrinimo, priėmimo aktai, vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo bei kitų statinio inžinerinių sistemų bandymo aktai įforminami užpildant Statybos darbų žurnalą. Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi statybos žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus. Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P25-053-TDP-E2.AR	3	6	0

statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminčių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys. Apie pasirengimą perduoti darbus ir/ar atlikti kontrolinius matavimus ir/ar bandymus rangovas turi įspėti dalyvius ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui.

INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA

Rangovas privalo atlikti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Statybos priežiūros (tikrinančių asmenų) atstovui. Jei tai nepadaro Užsakovas ar Statybos priežiūrą vykdančys specialistai turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Kylant abejonėms atlikti būtinus atidengimus/zondavimus/tyrimus/papildomus bandymus/matavimus ar kt., kad statybos priežiūra galėtų įsitikinti jų atitikimų projektiniams sprendiniams. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas. Prieš pradėdant bandymus, Rangovas:

- a) suderina su Užsakovu ir Statybos priežiūra bandymo laiką, vietą ir būdą;
- b) turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- c) privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
- d) bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos priežiūra.

Bandymai turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai. Pašalinus būtiną pamatams įrengti gruntą atliekami detalūs inžineriniai-geologiniai tyrimai.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statybos priežiūrą vykdančias specialistas bei kompetentingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

APLINKOS APSAUGA

Projektuojama 0,4kV KL trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis.

Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

DARBŲ SAUGA

Saugus darbas organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir darbuviečių įrengimo statybvietėje nuostatais.

Darbų vadovas (fizinis ar juridinis asmuo), kuris statytojo pavedimo (sutartimi) atsakingas už statybą arba statybos priežiūrą ir turintis teisę vadovauti atitinkamoms statybos techninės veiklos sritims arba statytojas, kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotojo, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe, statybvietėje.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkosaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybvietėje užtikrinta statinio statybos vadovai bei statinio specialiųjų darbų vadovai. Visi darbuotojai, prižiūrintys ir dirbantys su potencialiai pavojingais techniniais įrenginiais, turi būti įgiję specialiųjų žinių ir išlaikę saugos darbe egzaminus.

Darbininkams dirbti virš 6 m aukštyje leidžiama tik turintiems 1 metų darbo stažą ir ne mažesnę kaip IV kategoriją. Be to, darbininkai privalo prisiegti apraišais prie sumontuotų (įtvirtintų) konstrukcijų.

Darbas aukštyje iš darbininkų reikalauja skirti ypatingą dėmesį asmeninėms apsaugos priemonėms. Dirbant aukštyje, kur yra realus kritimo pavojus, turi būti naudojama apsaugos nuo kritimo sistema, kurią sudaro:

- apraišai,
- kritimo blokavimo priemonės,

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

- ankerinė atrama prisitvirtinimui.

Kritimo metu žmogaus kūnas patiria apkrovą, kurį tiesiogiai priklauso nuo jo svorio ir kritimo aukščio. Maksimali apkrova, kritimo atveju dar nesukelianti žmogui rimtų sužalojimų, yra 6kN.

Žmogui tenkanti 10kN – 12kN apkrova sukelia sunkius sužalojimus: lūžta kaulai, plyšta audiniai bei vidaus organai. Naudojant tik juosmeninį diržą, kritimo metu smūgio apkrova tenka stuburui ir vidaus organams. Juosmens diržas nėra apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonė. Vietoje juosmens diržo, dirbant aukštyje, reikia naudoti aprašus – diržus, kurie juostų dirbančio kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstoma, nukreipiant ją tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Kritimo blokavimo priemonė padeda veikti tik kritimo atveju. Tai automatinis kritimo blokatorius, smūgio energijos absorberis. Šių priemonių paskirtis – sumažinti maksimalią apkrovą, tenkančią žmogui kritimo metu iki mažesnės kaip 6kN (600kg).

Ankerinė atrama prisitvirtinimui – specialiai įrengti ankeriniai taškai arba plieninės konstrukcijos, kurie atlaiko ne mažesnę kaip (1,5-2) tonų apkrovą.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7-3,5 m pločio pravažiavimų ir 1m pločio praėjimo takų. Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais bota, užsidėję šalms – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalms.

PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinų krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus. Tai turi padaryti pastotės darbuotojai ir statybininkai, prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstumu nuo lengvai įsiliEPSnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik tam įrengtoje laikinoje pastogėje rūkykloje.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip: per 5min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556°C, per 30min. – iki 821°C, per 1val. – iki 925°C, per 2 val. – iki 1029°C ir daugiau. Veikiamos ugnies ir aukštos temperatūros, sumontuotos statybinės konstrukcijos deformuojasi ir gali griūti.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama miesto ar rajono priešgaisrinė gelbėjimo komanda – tarnyba.

Vandens gaisro gesinimui, gaisrininkai atsiveža savo autocisternomis.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Įrengiama laikina pastogė rūkymui, kurioje pastatomos skardinės urnos degtukams su nuorūkom, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos – montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, techniniai ir inžineriniai – techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovautis darbams.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal DT-5-00 reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1m aukščio tvorelėmis;
3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;

5. būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;

6. surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;

7. darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliEPSnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Statybos aikštelėse turi būti aprūpintos, priešgaisrinės skydais, kurie pritvirtinami prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus, o jo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P25-053-TDP-E2.AR	5	6	0

ženklėjimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LSTEN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekančią skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ypač atsargiai turi būti vykdomi darbai prie aukštos įtampos įrenginių.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

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

PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Privalomųjų projekto rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo
1.	LR statybos įstatymas	2017-01-01
2.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EJBT-2012
3.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELJT-2011
4.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	2011
5.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011
6.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2012
7.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	2010
8.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
9.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR1.01.02:2016.
10.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR2.01.01(3):1999
11.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR2.01.01(42):1999
12.	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės	PTR 3.06.01:2014
13.	Archeologinio paveldo tvarkyba	PTR 2.13.01:2011
14.	Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimas	LST EN 13201-1:2014
15.	Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai	LST EN 13201-3:2016
16.	Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas	LST EN 13201-3:2004
17.	Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai	LST EN 13201-4:2016
18.	Kelių apšvietimas. 5 dalis. Energinio efektyvumo rodikliai	LST EN 13201-5:2016
19.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
20.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
21.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	2019-06-06

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- AutoCAD LT;
- Microsoft Office;
- DIALux.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P25-053-TDP-E2.AR	6	6	0

PRIEDAI

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Priedai		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.P		LAPAS 1	LAPŲ 1

UAB „SRP Projektas“
Savanorių pr. 176 C, Vilnius

2025-09-09

APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 25.56

Parengta: 2025 m. rugsėjo 9 d.

Galioja: 2026 m. rugsėjo 9 d.

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.

Projektuoja: UAB „SRP Projektas“, ramunas.tamulionis@srp.lt, +37067317998.

Objekto pavadinimas ir adresas: Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje naujų apšvietimo tinklų įrengimui ir prijungimui prie UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų.

1. Projektavimo ribose nėra UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamos gatvių apšvietimo įrangos. Rekonstruojamos gatvės zonoje yra AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos nuosavybės gatvės apšvietimo tinklai – požeminis kabelis, cinkuotos atramos su šviestuvais.

2. Naujai apšvietimo įrangai suprojektuoti ir įrengti:

2.1. požemines kabelines linijas pagal skaičiavimus, bet ne mažiau kaip 4x16 mm² Al ir ne mažiau kaip 4x35 mm² Al magistralinėse linijose;

2.2. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (reikalavimai pateikti: 1 priedas. Šviestuvų specifikacija (pridedama)). Pateikti suprojektuotų šviestuvų fotometrinius LDT failus *.ldt formatu arba IES failus *.ies formatu;

2.3. metalines atramas (reikalavimai pateikti: 2 priedas. Atramų specifikacija (pridedama));

SVARBU: Įžeminimo laidininkas turi būti montuojamas atramos viduje.

2.4. apšvietimo valdymo spintą (reikalavimai pateikti: 3 priedas. Valdymo spintų specifikacija (pridedama)) suderintoje su UAB „Klaipėdos paslaugos“ patogioje aptarnauti vietoje. Įvadinį komutacinį aparatą parinkti įvertinant elektros srovių padidėjimą apšvietimo įjungimo metu bei perspektyvinės galios padidėjimą.

3. Naujos apšvietimo valdymo spintos prijungimui prie elektros tinklų gauti AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygas ir jas įvykdyti. Suprojektuoti ir įrengti 400V požemines kabelines linijas nuo AB „Energijos skirstymo operatorius“ skydų iki projektuojamos apšvietimo valdymo spintos.



4. Naują apšvietimo įrangą prijungti prie naujai projektuojamos valdymo spintos.
5. Šviestuvų bei atramų dizainą derinti su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, UAB „Klaipėdos paslaugos“.
6. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750 N.
7. Gatvių apšvietimo įrangą privalo būti sertifikuota ENEC, ENEC+ sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją, neturint ENEC, ENEC+ ir papildomai pareikalavus pateikti Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui.
8. Gauti gatvių apšvietimo tinklų savininko sutikimą, leidžiantį kabinti ir eksploatuoti eismo reguliavimo priemones (visų tipų kelio ženklai ir veidrodžiai), kurie bus sumontuoti ant gatvių apšvietimo tinklų.
9. Parengtą ir suderintą projektą (DWG, PDF ar DOC formatu) pateikti UAB „Klaipėdos paslaugos“.
10. Jei reikės nustatyti reikiamus servitutus naujai klojamiems tinklams suformuotuose sklypuose.

Generalinis direktorius

Projekto pavadinimas: Kairių g., Klaipėda

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

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				21:00	0:00	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	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias				
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1			
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0	0	0	0
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-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	1	1	1
	Vidutinis	<3	>3	0			
Stovintys automobiliai	Yra		1				
	Nėra		0	0	0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinų, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0				
	Žemas		-1	-1	-1	-1	-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.

Apšvietimo klasė :

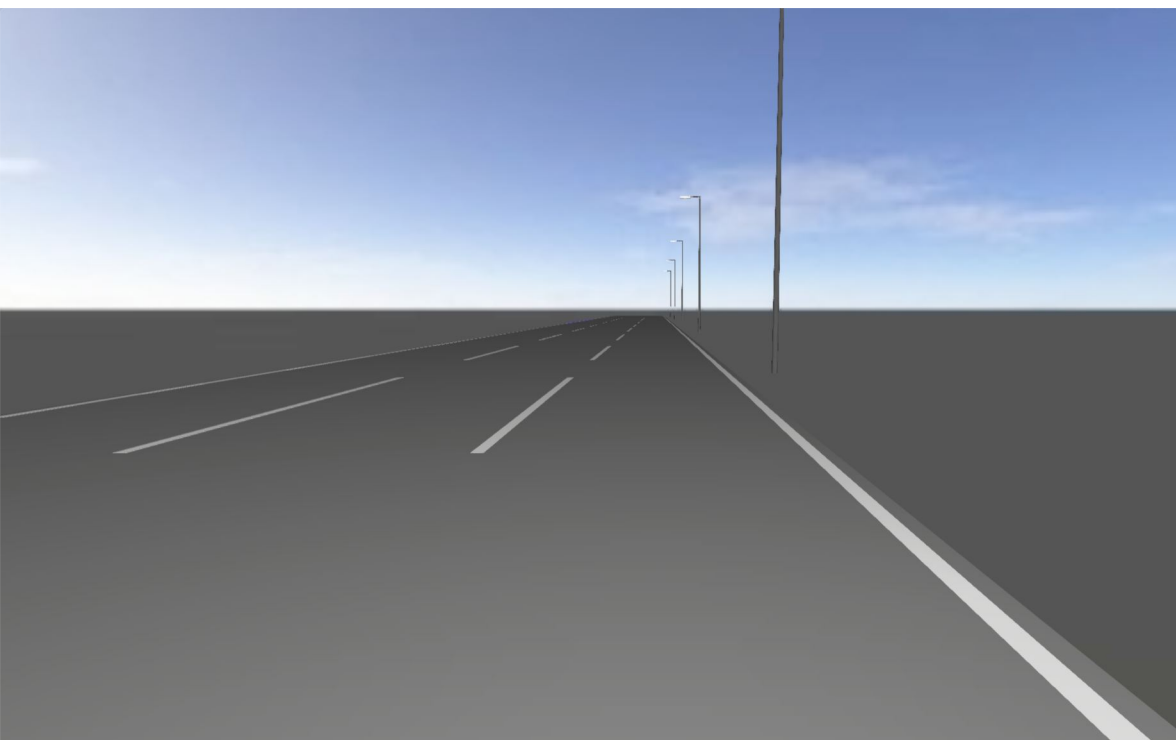
	M5	M5	M5	M5
Skaistis, cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²
U ₀	0.50	0.50	0.50	0.50
U _I	0.35	0.35	0.35	0.35
U _{0 wet}	0.40	0.40	0.40	0.40
U _{0 wet}	0.15	0.15	0.15	0.15
TI, %	0.30	0.30	0.30	0.30
EIR (R _{EI})	0.30	0.30	0.30	0.30

Projekto pavadinimas: Kairių g., Klaipėda

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

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	6:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2	2	2
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinasis		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinasis		Nėra papildomų reikalavimų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.					
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai					

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



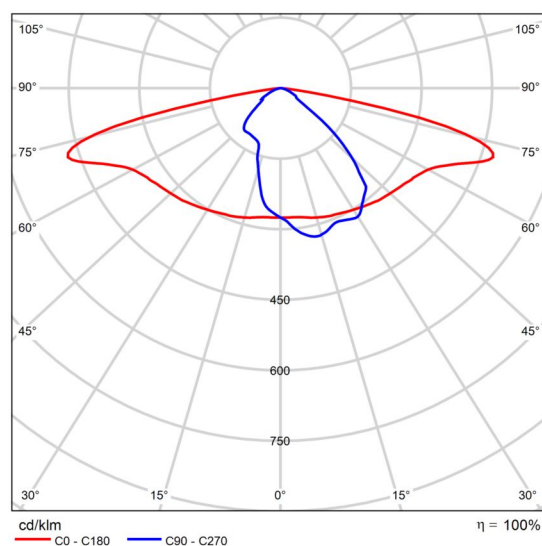
P25-053 Kairių g. Klaipėda

Product data sheet

Vizulo - Stork Little Brother 70 W 32 LED



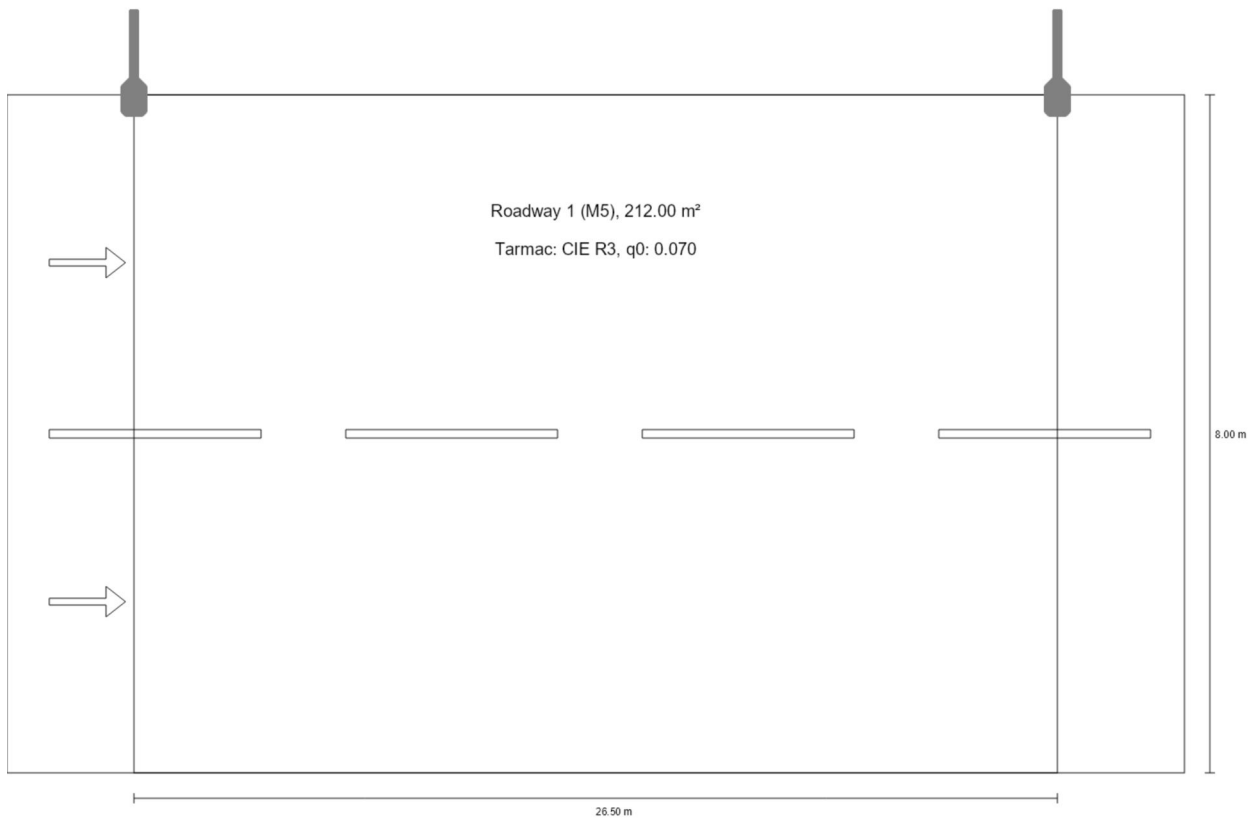
Article No.	SRLE 070 740 BC5 BU032 CJN DG2
P	70.0 W
Φ_{Lamp}	10821 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	10821 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	154.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



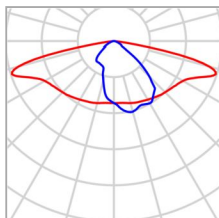
Polar LDC

Gatvė (2 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)



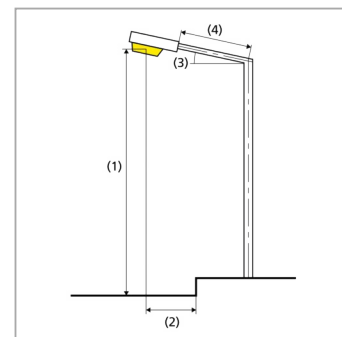
Gatvė (2 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Vizulo	P	35.0 W
Article No.	SRLE 035 740 BC5 BU032 CJN DG2	Φ_{Lamp}	5798 lm
Article name	Stork Little Brother 35 W 32 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5798 lm
Fitting	1x 32 LED MOD BU	η	100.00 %

Stork Little Brother 35 W 32 LED (single side top)

Pole distance	26.500 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Wattage / route	1330.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 641 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 298 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.	
Glare index class	D.3
MF	0.80



Gatvė (2 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

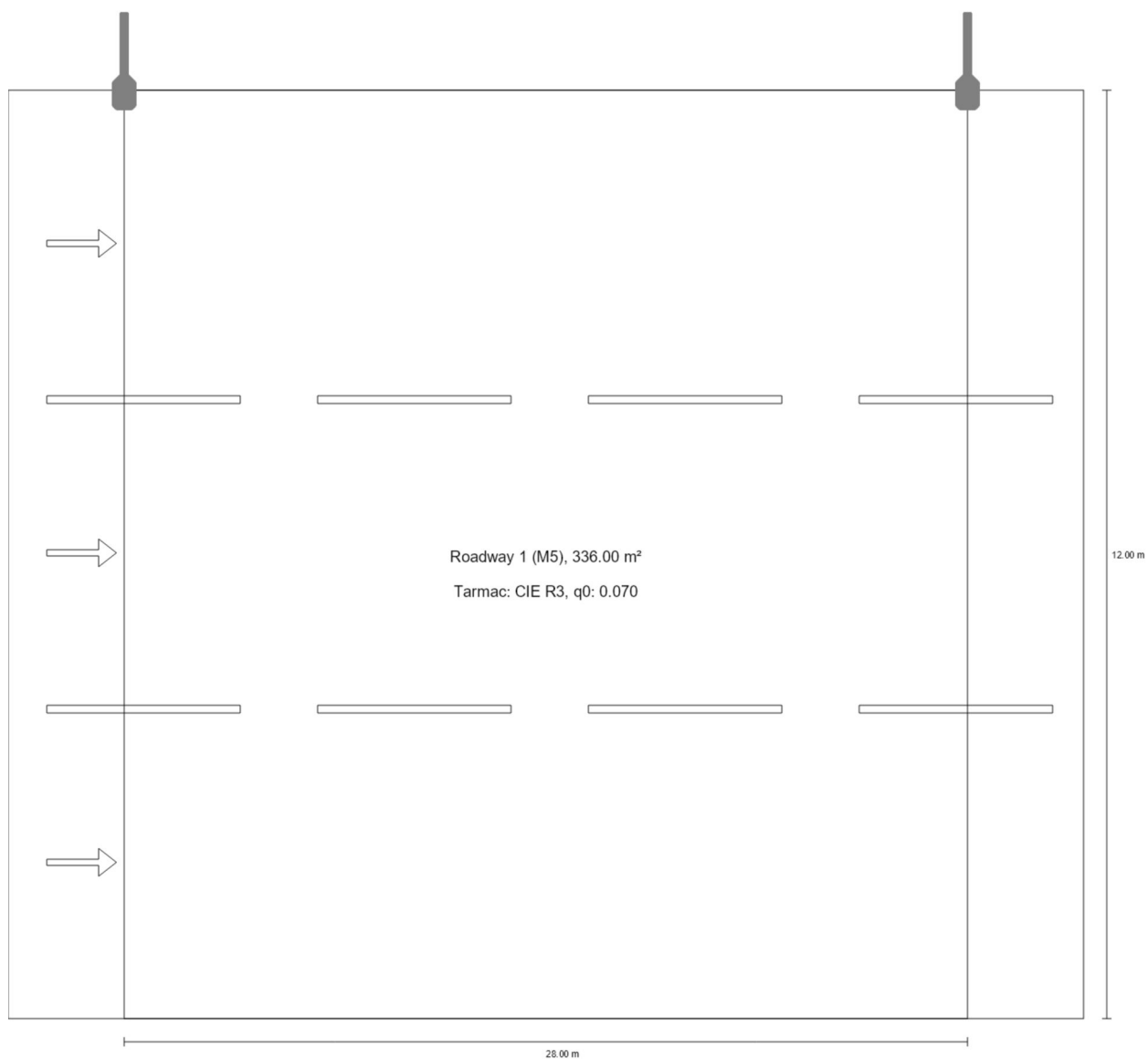
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.84 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

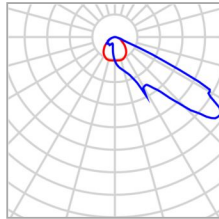
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Gatvė (2 juostos)	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
Stork Little Brother 35 W 32 LED (single side top)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	140.0 kWh/yr

Gatvė (3 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)



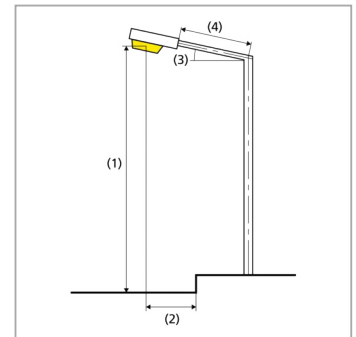
Gatvė (3 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Vizulo	P	70.0 W
Article No.	SRLE 070 740 L88 AB016 CJN MG2	Φ_{Lamp}	9030 lm
Article name	Stork Little Brother 70 W 16 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9030 lm
Fitting	1x 16 LED MOD AB	η	100.00 %

Stork Little Brother 70 W 16 LED (single side top)

Pole distance	28.000 m
(1) Light spot height	9.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 70.0 W
Wattage / route	2520.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 220 cd/klm $\geq 80^\circ$: 25.0 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*6
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.5
MF	0.80



Gatvė (3 juostos)

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

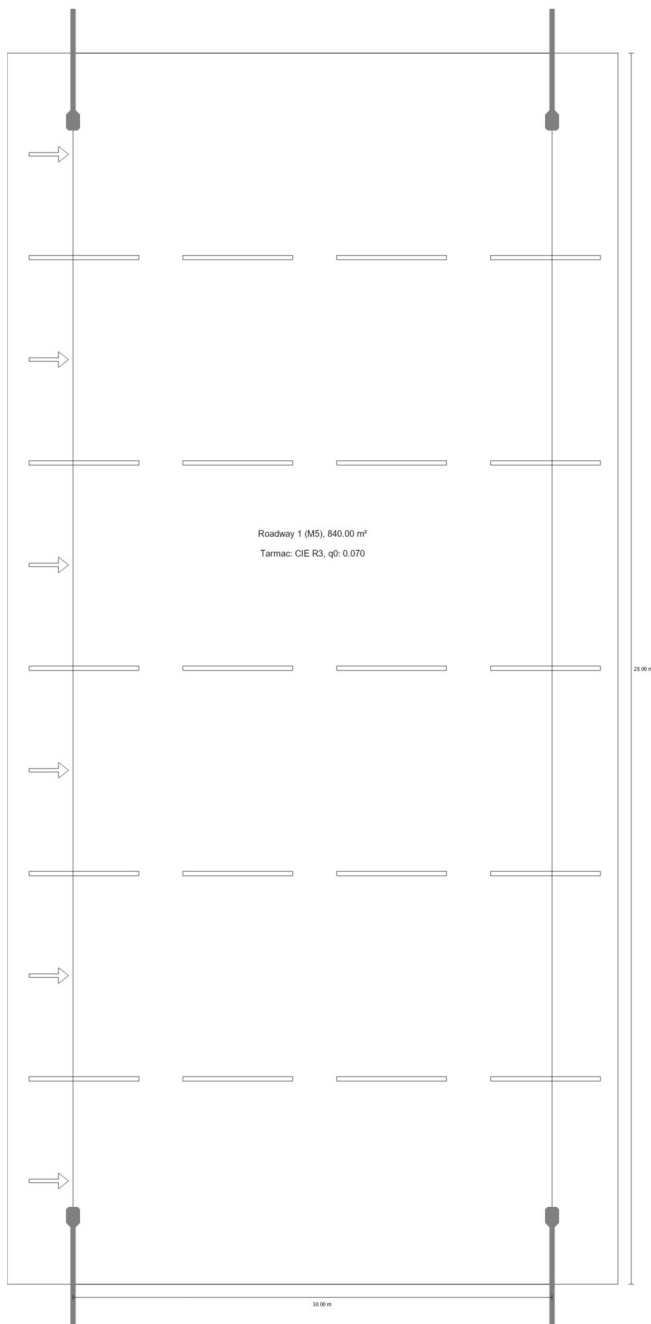
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

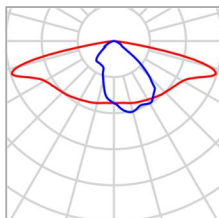
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Gatvė (3 juostos)	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
Stork Little Brother 70 W 16 LED (single side top)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	280.0 kWh/yr

Kairių g. (Uosto direkcija)

Summary (according to EN 13201:2015)



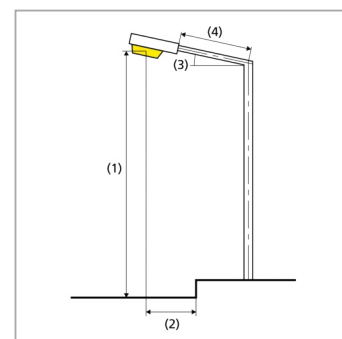
Kairių g. (Uosto direkcija)

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Vizulo	P	70.0 W
Article No.	SRLE 070 740 BC5 BU032 CJN DG2	Φ_{Lamp}	10821 lm
Article name	Stork Little Brother 70 W 32 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	10821 lm
Fitting	1x 32 LED MOD BU	η	100.00 %

Stork Little Brother 70 W 32 LED (both sides opposite)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	11.500 m
(2) Light point overhang	1.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	2.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 70.0 W
Wattage / route	4620.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 641 cd/klm $\geq 80^\circ$: 298 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	–
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.2
MF	0.80



Kairių g. (Uosto direkcija)

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

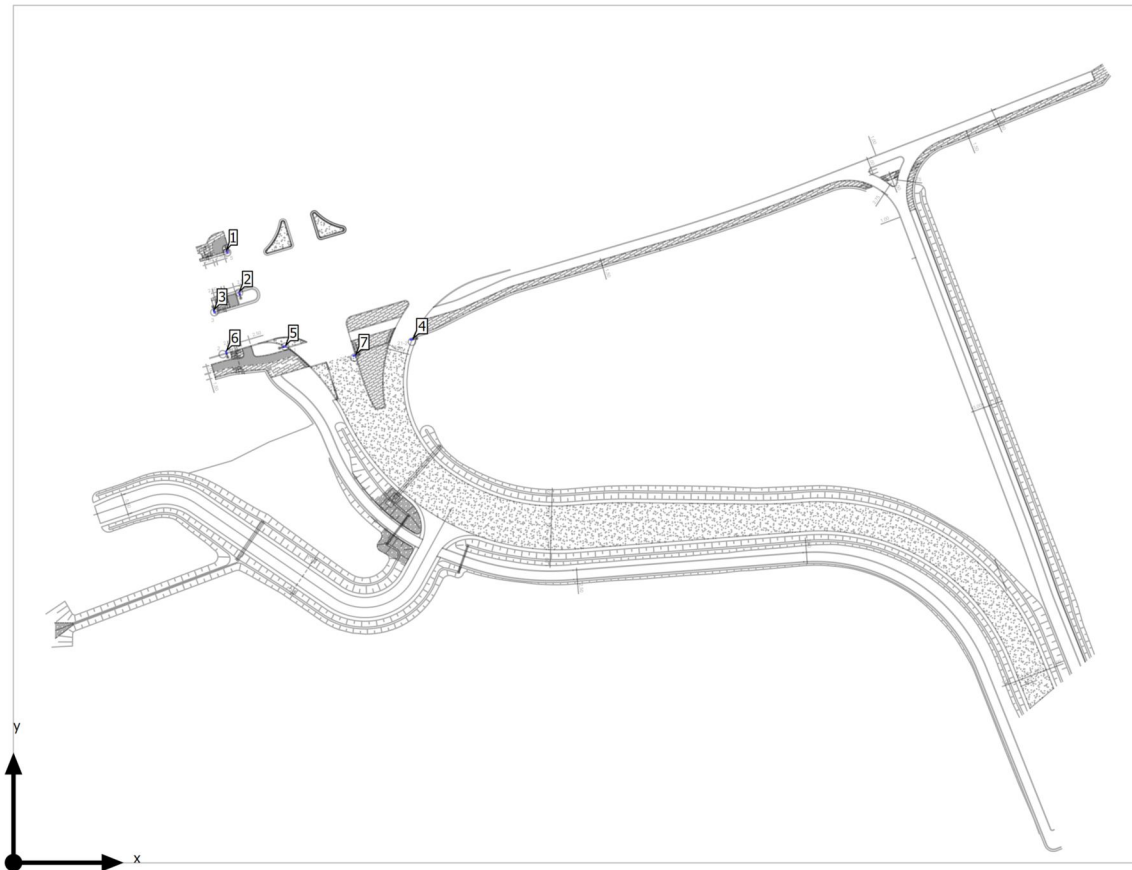
A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	1.14 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

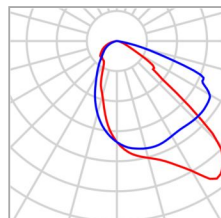
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kairių g. (Uosto direkcija)	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
Stork Little Brother 70 W 32 LED (both sides opposite)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	560.0 kWh/yr

Perėjų kryptinis skaičiavimas
Luminaire layout plan



Perėjų kryptinis skaičiavimas

Luminaire layout plan



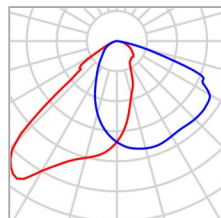
Manufacturer	Philips	P	51.0 W
Article No.	BGP761I-1048f413-68cc-43bc-9904-383b36bd92f2	Φ _{Luminaire}	8191 lm
Article name	BGP761 LED90-4S/757 PSD DPR1		
Fitting	1x LED90-4S/757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
58.353 m	167.022 m	6.000 m	1
108.846 m	143.027 m	6.000 m	4
74.042 m	141.052 m	6.000 m	5
58.202 m	139.438 m	6.000 m	6
93.214 m	138.629 m	6.000 m	7

Perėjų kryptinis skaičiavimas

Luminaire layout plan



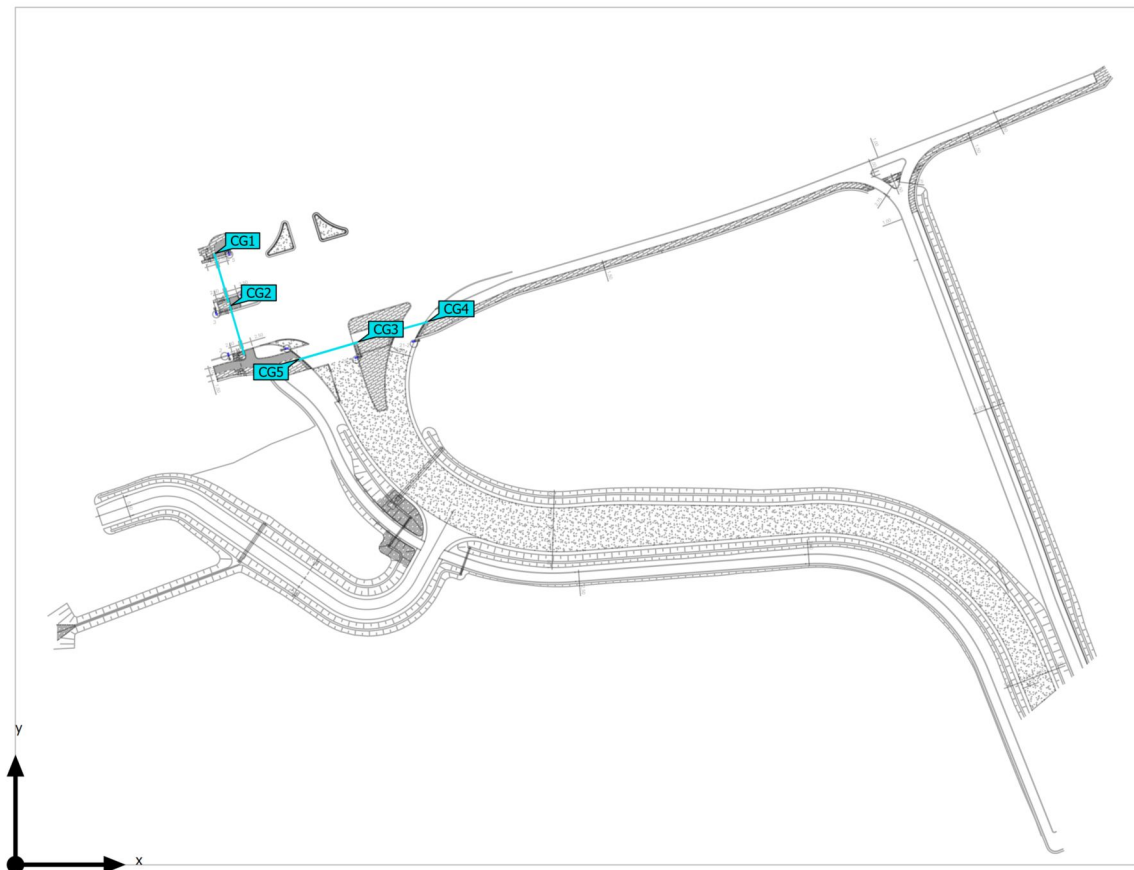
Manufacturer	Philips	P	51.0 W
Article No.	BGP761I-adad5ff4-461e-4f9a-9ea2-a64e475771c8	Φ _{Luminaire}	8191 lm
Article name	BGP761 LED90-4S/757 PSD DPL1		
Fitting	1x LED90-4S/757		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
61.759 m	155.609 m	6.000 m	2
54.865 m	150.674 m	6.000 m	3

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation objects



Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation objects

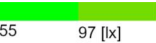
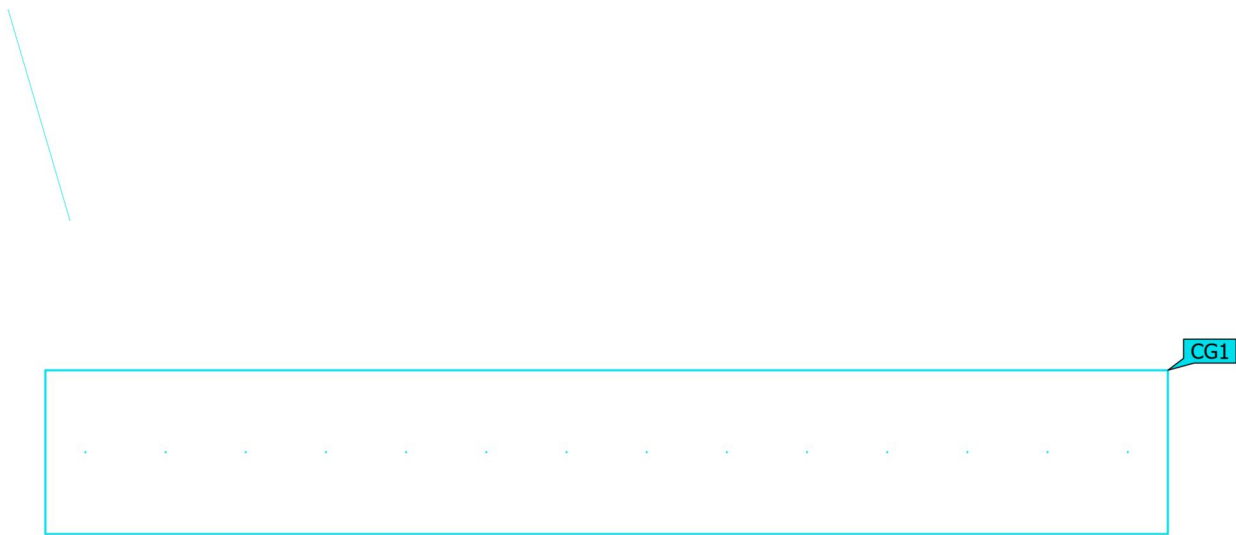
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	76.1 lx	58.3 lx	81.0 lx	0.77	0.72	CG1
Calculation surface 2 Vertical illuminance Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m	77.4 lx	57.9 lx	82.9 lx	0.75	0.70	CG2
Calculation surface 3 Vertical illuminance Rotation: 110.0°, Height: 1.000 m	22.9 lx	1.94 lx	70.9 lx	0.085	0.027	CG3
Calculation surface 4 Vertical illuminance Rotation: 250.0°, Height: 1.000 m	35.8 lx	11.4 lx	54.2 lx	0.32	0.21	CG4
Calculation surface 5 Vertical illuminance Rotation: 288.7°, Height: 1.000 m	34.3 lx	2.80 lx	72.6 lx	0.082	0.039	CG5

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

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation surface 1

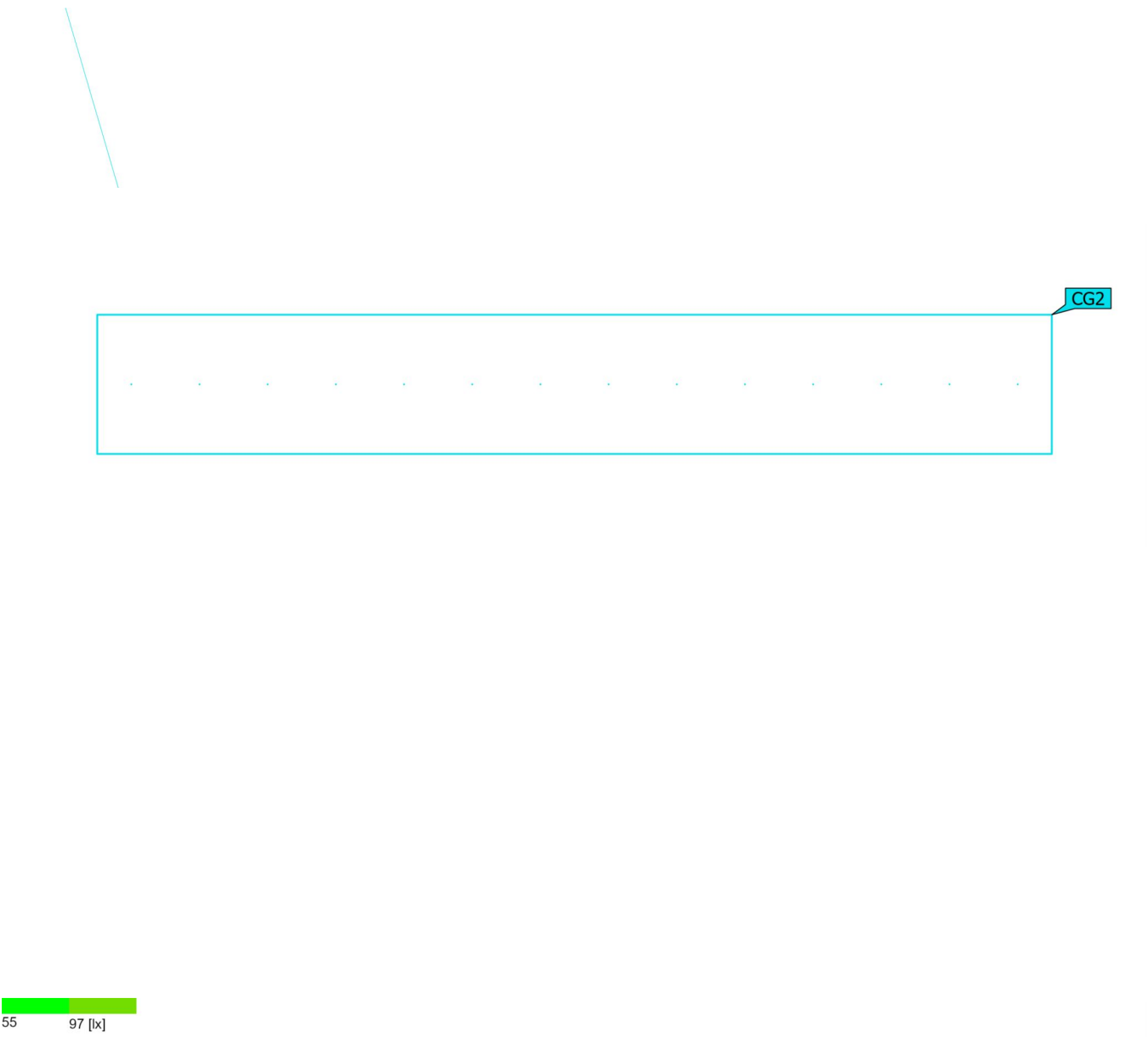


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Vertical illuminance Rotation: 15.0°, Height: 1.000 m	76.1 lx	58.3 lx	81.0 lx	0.77	0.72	CG1

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

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation surface 2



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 2	77.4 lx	57.9 lx	82.9 lx	0.75	0.70	CG2
Vertical illuminance						
Rotation: 195.0°, Height: 1.000 m						

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

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation surface 3

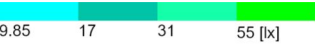


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 3 Vertical illuminance Rotation: 110.0°, Height: 1.000 m	22.9 lx	1.94 lx	70.9 lx	0.085	0.027	CG3

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

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation surface 4

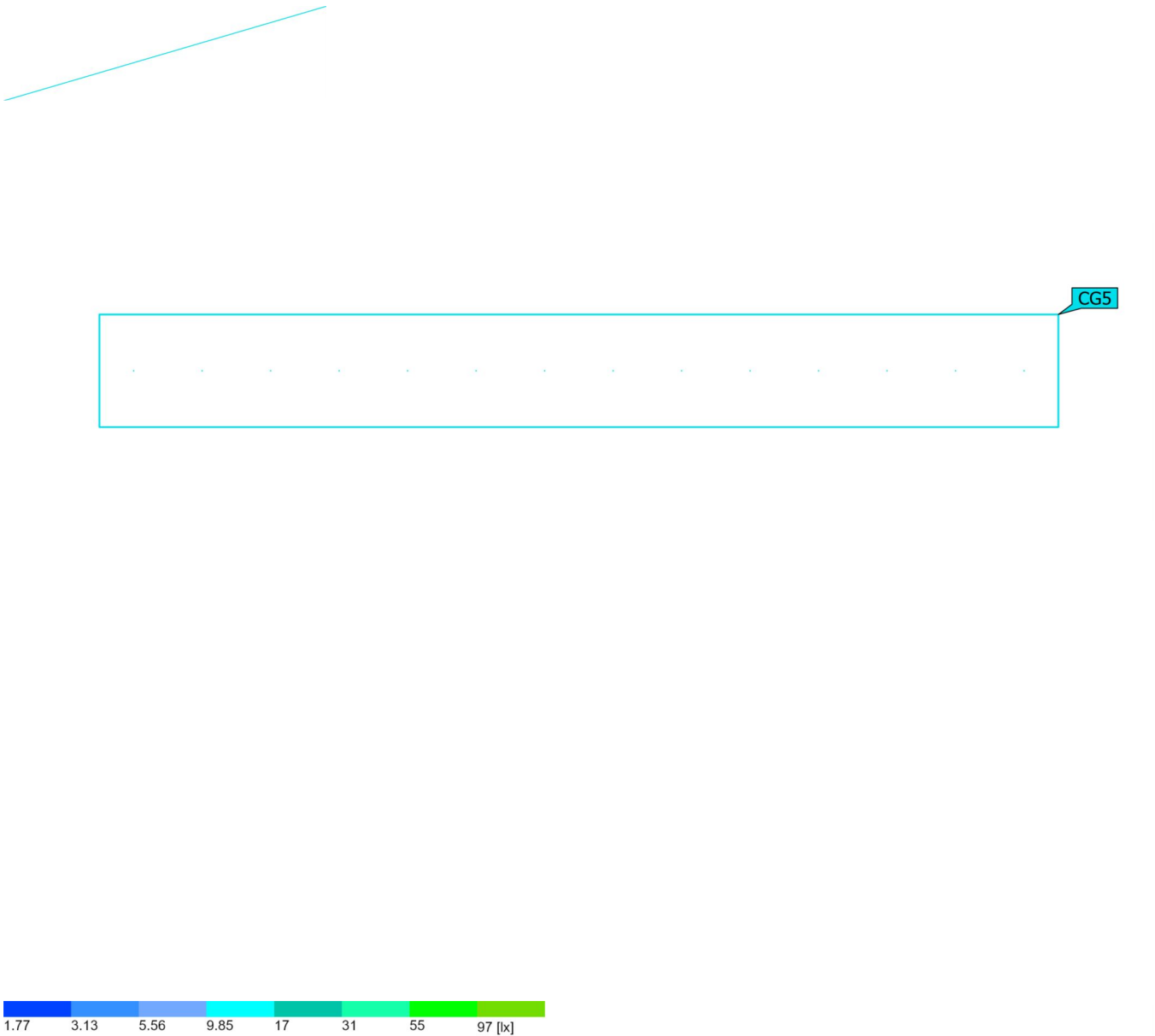


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 4 Vertical illuminance Rotation: 250.0°, Height: 1.000 m	35.8 lx	11.4 lx	54.2 lx	0.32	0.21	CG4

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

Perėjų kryptinis skaičiavimas (Light scene 1)

Calculation surface 5

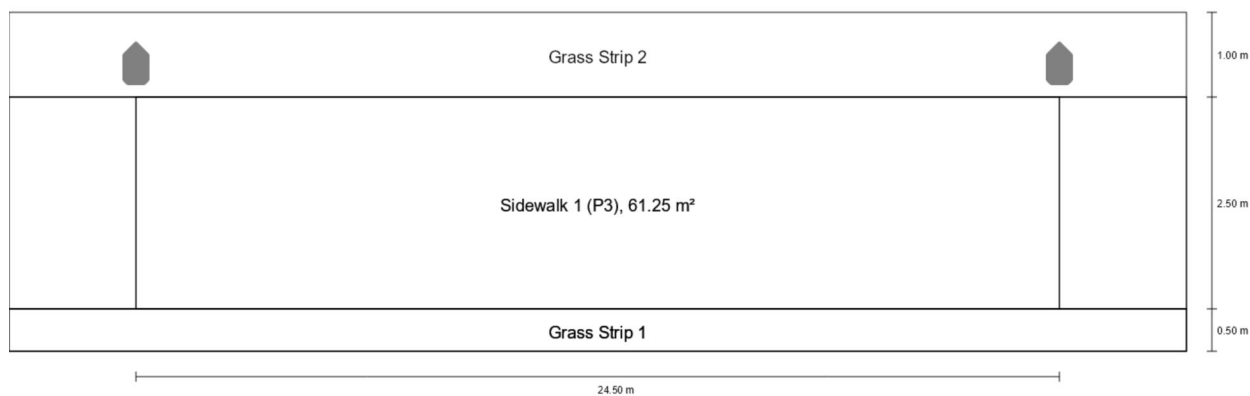


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 5	34.3 lx	2.80 lx	72.6 lx	0.082	0.039	CG5
Vertical illuminance						
Rotation: 288.7°, Height: 1.000 m						

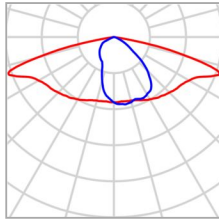
Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Takas

Summary (according to EN 13201:2015)



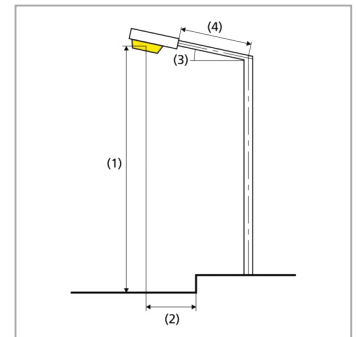
Takas

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Vizulo	P	15.0 W
Article No.	SRUE 015 740 LC5 AA008 CJN DG2	Φ_{Lamp}	2070 lm
Article name	Stork Little Sister 15 W 8 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2070 lm
Fitting	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Stork Little Sister 15 W 8 LED (single side top)

Pole distance	24.500 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Wattage / route	615.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 596 cd/klm $\geq 80^\circ$: 151 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*1
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.80



Takas

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

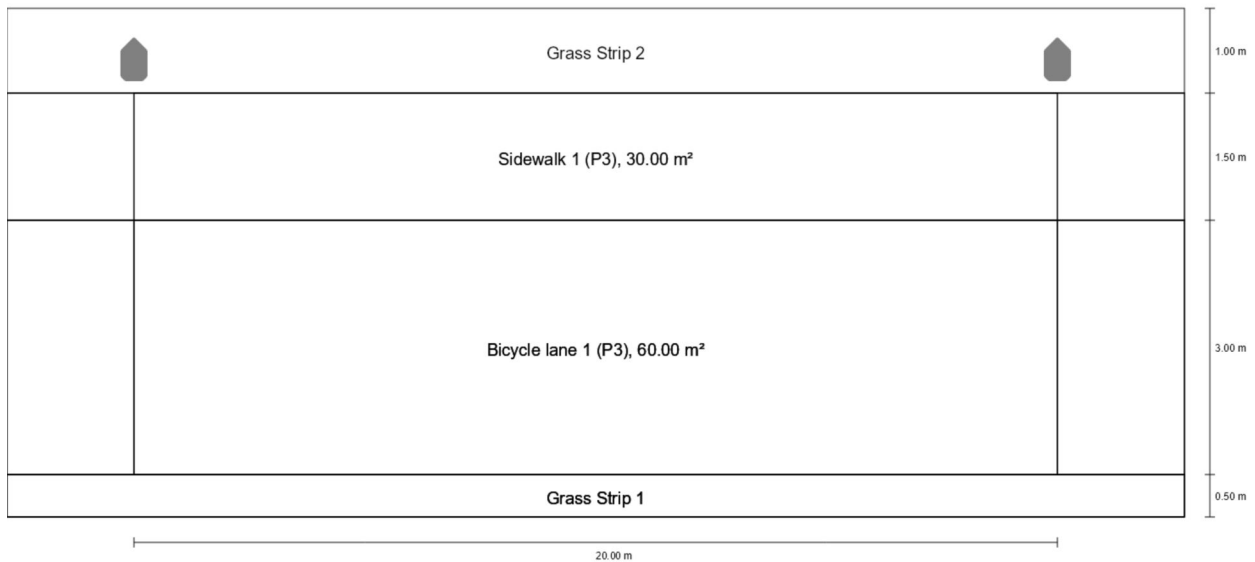
A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	7.51 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.67 lx	≥ 1.50 lx	✓

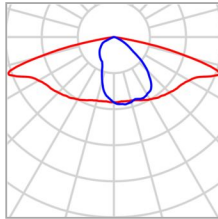
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takas	D_p	0.033 W/lx*m ²	–
Stork Little Sister 15 W 8 LED (single side top)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	60.0 kWh/yr

Takas+Dvirtakis

Summary (according to EN 13201:2015)

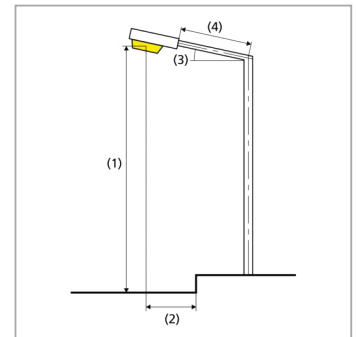
Takas+Dvirtakis

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Vizulo	P	15.0 W
Article No.	SRUE 015 740 LC5 AA008 CJN DG2	Φ_{Lamp}	2070 lm
Article name	Stork Little Sister 15 W 8 LED	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2070 lm
Fitting	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Stork Little Sister 15 W 8 LED (single side top)

Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Wattage / route	750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 596 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 151 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*1
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.80



Takas+Dvirtakis

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}	9.40 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.43 lx	≥ 1.50 lx	✓
Bicycle lane 1 (P3)	E_{av}	7.70 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.88 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takas+Dvirtakis	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
Stork Little Sister 15 W 8 LED (single side top)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	60.0 kWh/yr

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos		2026-02-27	Pritarta	1. Dujotiekio įvado ar pastato dujotiekio atitraukimo darbus gali atlikti ESO arba kitas rangovas su ESO pasirašius atskirą šių darbų sutartį. Šie darbai atliekami užsakovo lėšomis. Prieš pradėdant darbus visais atvejais informuoti ESO. 2. Dujų įtaisų žymėjimo ženklus po pastato apšiltinimo darbų atstatyti į prieš darbus buvusią poziciją arba kreiptis į ESO dėl naujų žymėjimo ženklų stulpelių įrengimo prie pastato. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 3. Dujų įtaisus apsaugoti nuo užpylimo ir/ar pažeidimo. Dujotiekio įtaisų apsauginių šulinėlių viršus turi būti lygus su dangos paviršiumi, esant poreikiui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti. Atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm. Dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 4. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonose draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas, montuoti stacionarius mechanizmus."	-
2.	Elektra		2026-02-26	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P178865

Pasirašymo data

2026-02-27 09:11

DĖL PRAŠYMO PRITARTI PROJEKIGINIAM PASIŪLYMUI.

2026 m. vasario 25 d. UAB „SRP Projektas” raštu kreipėsi į AB „KN Energies” (toliau – Bendrovė) su prašymu suderinti parengtą projektą „Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas (toliau – Projektas).

Informuojame, kad Bendrovė pritaria pateiktam Projektiniam pasiūlymui ir prašo vadovautis galiojančiais teisės aktais ir jų pakeitimais.

1. Vadovautis 2010-07-16 LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-213 patvirtintomis Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 87-4625);
2. Vadovautis 2019-06-06 LR Specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR. 2019, 2019-06-19)
3. Vadovautis 2014-01-28 LR energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12 patvirtintomis Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklėmis (TAR. 2014, Nr. 2014-00692).
4. Vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016-12-02 įsakymu Nr. D1-848;

Atkreipiame dėmesį, kad prieš darbų pradžią, būtina pasikviesti Bendrovės atstovą, kuris identifikuos preliminarį magistralinio dujotiekio vamzdyno poziciją, optikos kabelio lokaciją.

Kilus klausimams kviečiame kreiptis žemiau nurodytais kontaktais. Prašome jūsų informuoti apie darbų pradžią ne vėliau, kaip likus 5 d. d. iki numatomų darbų.

Pagarbiai,

Remonto ir techninės priežiūros vadovas

PERDAVIMO TINKLO DEPARTAMENTO
INFRASTRUKTŪROS PRIEŽIŪROS CENTRO VAKARŲ REGIONAS
PRITARIMAS PROJEKTUI

2026 m. kovo 13 d. Nr. 31

Klaipėda

(vieta)

1. Projekto užsakovas:	
1.1. Įmonės pavadinimas	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
2. Projektuotojas:	
2.1. Įmonės pavadinimas	UAB „SRP PROJEKTAS“
2.2. Projekto vadovas	Tadas Kasperavičius atestato Nr. 36328
2.3. Projekto dalies vadovas	
3. Projektas:	
3.1. Projekto pavadinimas	PRIVAŽIUOJAMOJO KELIO NUO KAIRIŲ G. IKI KLAIPĖDOS MIESTO RIBOS KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMAS IR KAIRIŲ G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
3.2. Objekto adresas	RIMKŲ G.48, KLAIPĖDA
3.3. Statybos rūšis	STATINIO REKONTRAVIMAS, KAPITALINIS REMONTAS
3.4. Statinio paskirtis	GATVĖ, KELIAS
3.5. Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
3.6. Projekto dalis	ELEKTROTECHNIKA (APŠVIETIMAS)
3.7. Projekto numeris	P25-053
3.8. Bylos žymuo	E2
3.9. Bylos laida	0
3.10. Brėžinys Nr.	P25-053-TDP-E2.B-07; P25-053-TDP-E2.B-06; P25-053-TDP-E2.B-01
4. Litgrid AB objektas, kurio apsaugos zonoje vykdomas projektas	110 kV KL Marios-Juodkrantė I;II. 300 kV KL NORDBALT.

Kiti reikalavimai: (įrašyti)	Prieš pradėdant vykdyti darbus 400 - 110 kV oro linijos / kabelių linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkams Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93, 19.2 punkto nuostatomis elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas. Derinamas tik „Skersiniai pjūviai P25-053-TDP-E2.B-07; Apšvietimo tinklų įrengimo planas P25-053-TDP-E2.B-01; Apšvietimo tinklų įrengimas AB LITGRID apsaugos zonoje P25-053-TDP-E2.B-06“.
--	---

Projektui pritarti Vakarų regiono vadovas

(Pareigos)

(Parašas)





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38060

Aleksandr Lisica

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26762

Išduotas 2021 m. birželio 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. vasario 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

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

Šis dokumentas ir aiškinamasis raštas sudaro vieną bendrą dokumentą.

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

Normos ir standartai

Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Naudoti paskutinio leidimo normas ir standartus.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

Galios skirstymo sistema

Galios skirstymo sistema, parodyta brėžiniuose, turi būti išpildyta, kad atitiktų TN-C-S elektros tinklo sistemą. Nominali įtampa yra 400/230V, AC, 50Hz.

Energijos paskirstymas turi būti vykdomas jėgos kabeliais.

Energijos tiekimo sistema turi būti atlikta taip, kad bet kuri grandinė arba prietaisas, galėtų būti atjungtas nuo maitinimo, išjungiant atitinkamą jungiklį, neatjungus lygiagrečiai maitinamų įrenginių.

ELEKTROS ĮRENGINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visos medžiagos ir įrenginiai, tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir turi būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį.

Prietaisai turi būti nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui.

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį.

Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius, turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Šviestuvų pritemdymo grafikai pateikti prie specifikacijų. Šviestuvai pėsčiųjų takų gatvių apšvietimui turi būti su autonominio pritemdymo funkcija ne mažiau 4 pakopų. Gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 13201 standarto reikalavimus.

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS		LAPAS 1	LAPŲ 18

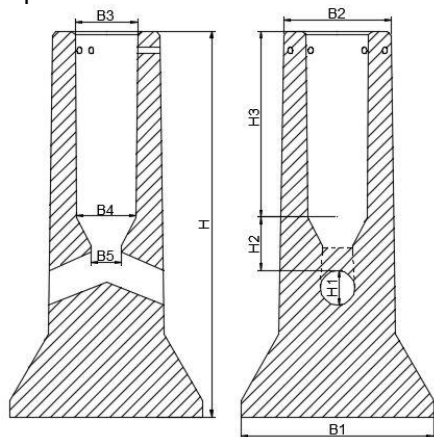
1. PLIENINIO CINKUOTO STULPO PAMATUI

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

1 Lentelė:

Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. $\times$ L
100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50
159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x70

1 pav.



2 pav.



2. PLIENINIAM CINKUOTAM STULPUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Plieninės apšvietimo atramos (toliau Atrama) turi tenkinti keliamus standarto reikalavimai	LST EN 40-5:2002
2.	Atrama turi turėti	CE ženklavimo deklaraciją
3.	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki $+35^{\circ}\text{C}$
4.	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu pagal LST EN ISO 1461:2022 reikalavimus
5.	Atramos žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis $\geq 3 \pm 5\%$ mm
6.	Bendri reikalavimai	Kūginė. Atramos aukštis virš žemės paviršiaus – 5; 6; 8; 10,5 m
6.1.	Montavimas	Įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m. (pagal parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą.

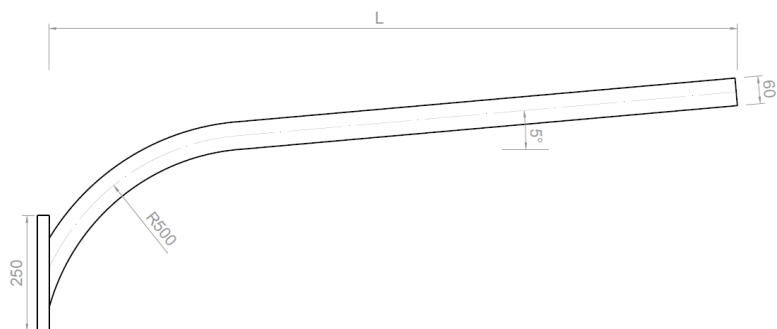
6.2.	Durėlės	Įleidžiamos durėlės: ne mažiau kaip 85x400 ± 5% mm. dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute
7.	Apkrovos atramai	Pritaikytos naudoti III-iame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ (esant 32 m/s vėjui)
8.	Šviestuvo tvirtinimas	Parenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos D 48-60mm
9.	Eksplotacijos laikas	≥ 40 metų
10.	Garantija	≥ 5metų

3. UŽMAUNAMAI GEMBEI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gembė turi turėti	CE ženklavimo deklaraciją
2.	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
3.	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis ≤ 45-55 mikronų
4.	Gembės žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis ≥3 ± 5% mm
5.	Gembės išmatavimai	Aukštis (mm) - 1000; ilgis (mm) – 500; 1000; 2500; pasvirimo kampas – 5°; vidinis diametras – 60 mm.
6.	Montavimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
7.	Eksplotacijos laikas	≥ 40 metų
8.	Garantija	≥ 5metų

4. PRISUKAMA GEMBEI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gembė turi turėti	CE ženklavimo deklaraciją
2.	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
3.	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis ≤ 45-55 mikronų
4.	Gembės žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis ≥3±5% mm (jei projektuojamos dekoratyvinės ar senamiesčio tipo gembės šis reikalavimas netaikomas)
5.	Gembės išmatavimai	ilgis (mm), pasvirimo kampas, vidinis diametras parenkami ir nurodomi projekte
6.	Montavimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
7.	Eksplotacijos laikas	≥ 40 metų
8.	Garantija	≥ 5metų



1 pav. Vaizdas iš šono



2 pav. Vaizdas iš viršaus

5. PĖSČIŲJŲ PERĖJŲ ASIMETRINIS LED ŠVIESTUVAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Bendri reikalavimai	Asimetrinio tipo LED šviestuvai pėsčiųjų perėjų apšvietimui. Dešinio (Kairinio) tipo
2.	Darbo įtampa	230 V AC $\pm 10\%$, dažnis 50 Hz
3.	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
4.	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki $+35^{\circ}\text{C}$
5.	Aukštos kokybės ES elektros gaminių ženklas, įrodantis atitiktį Europos saugos standartams, CE atitikties reikalavimų ženklinimas	ENEC ir ENEC+ licenzija, CE ženklinimas ir atitikties deklaracija
6.	Šviestuvo apsaugos (tvirtumo) klasė nuo smūgių pagal LST EN 62262:2004 standarto reikalavimus arba lygiavertį standarto reikalavimus	Ne mažiau IP66
7.	Apsaugos (tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK08 (kai šviestuvo kabinimo aukštis $> 6\text{ m}$)
8.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos ir savybės	- Apsauga nuo trumpojo jungimo ir perkrovos; - Šiluminė apsauga (automatinis LED srovės mažinimas, pasiekus nustatytą ribą – išjungimas); - Apsauga nuo apkrovos dingimo (LED modulis atsijungimo); - Viršįtampio apsauga – ne mažiau kaip 10 kV; (atskiru įrenginiu); - Maitinimo šaltinio galios koeficientas ($\cos \varphi$) – ne mažiau kaip 0,9; - ne mažiau kaip 0,95, jei projektas rengiamas pagal Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ (04.3.1-LVPA-T-116); - Pastovaus šviesos srauto palaikymas per visą tarnavimo laiką (CLO);

		- DALI-2 / D4i suderinamas, skirtas darbui su Zhaga Book 18 valdikliais, užtikrinantis nuotolinį valdymą per Užsakovo pasirinktą sistemą.
9.	Šviestuvo nominali galia, W	≤51W
10.	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	≥ 140 lm/W, kai ≥ 5 700 K
11.	Korpusas	anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozyne danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be briaunų ir kraštų. Konstrukcija modulinė (valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara). Spalva šviesiai pilka (dažymas miltelinu būdu).
12.	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100000 h (L90B10, kai T _a =25°C)
13.	Elektrosaugos klasė	II
14.	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	5700 K±10 % (140)
15.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 70 (CRI ≥ 70)
16.	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: pėsčiųjų perėjų parinkto šviestuvo asimetrinės optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama Pateikiami apskaičiuoti ir vizualizuoti gatvių, lauko zonų apšvietimo skaičiavimai su parinktų šviestuvų fotometriniais parametrais DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazės projekto failu. - Kartu turi būti pateiktas DIALux evo projekto failas (.evo arba .dlx formatas) su visais skaičiavimo duomenimis.
17.	Montavimas	Montuojamas tiesiai ant atramos arba šviestuvo gembės
18.	Šviestuvo valdymas	- Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu; - Valdymas per DALI-2 / D4i sąsają; - Šviestuvai turi turėti Zhaga Book 18 lizdą (Zhaga socket) korpuso viršuje, apsaugotą IP66; - Šviestuvai turi veikti ir be įdiegto Zhaga valdiklio (Zhaga controller), tačiau leidžia nuotolinį valdymą, kai į lizdą įstatomas valdiklis. Šviestuvai valdomas nuo 0 iki 100%
19.	Aptarnavimas	Šviestuvo maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių
20.	Šviestuvo forma	

Eil. Nr.	REIKALAVIMAI. DVIPUSIS LED SIGNALINIS ŠVIESTUVAS	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Dvipusis lauko diodų šviestuvas skirtas nuolatiniam darbui mirksėjimo režime (apie 1 kartą per 1 sekundę) lauko sąlygomis
2	Eksplotavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Apsaugos laipsnis	Ne mažiau IP66
5	Tvirtumo klasė	Ne mažiau IK08
6	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau 0,90
7	Šviestuvo nominali galia, W	≤10W
8	Korpusas	Plastikas (sustiprintas) pilkos spalvos arba aliuminis dažytas pilkos spalvos milteliniais dažais
9	Optinės dalies gaubtas	Grūdinto stiklo, polikarbonato, atspaus UV
10	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau ≥50000 h (L90B10, kai T _a =25°C)
11	Viršįtampos apsauga	Ne mažiau 6 kV
12	Elektros saugos klasė	II
13	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	2200 K±10 % (geltona, oranžinė)
14	Montavimas	Montuojamas tiesiai prie 40-60 mm atramos 4-5 m aukštyje
15	Šviestuvų valdymas	Turi turėti integruotą maitinimo šaltinį, leidžianti prijungti jį tiesiai prie elektros maitinimo tinklo 230 V
16	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 5 metų

6. GATVĖS / KELIO, TAKO TIPO ŠVIESTUVAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Bendri reikalavimai	Gatvės /kelio LED šviestuvas, skirtas gatvėms, keliams, dviračių takams, pėsčiųjų takams apšviesti
2.	Darbo įtampa	230 V AC ±10 %, dažnis 50 Hz
3.	Eksplotavimo sąlygos	Atvira ore
4.	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
5.	Aukštos kokybės Europos elektros gaminių ženklas, įrodantis atitiktį Europos saugos standartams, CE atitikties reikalavimų ženklinimas	ENEC ir ENEC+ licenzija, CE ženklinimas ir atitikties deklaracija
6.	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksnių (elektros ir optikos dalims)	Ne mažiau IP66
7.	nuo smūgių pagal LST EN 62262:2004 standarto reikalavimus arba lygiavertio standarto reikalavimus	Ne mažiau IK08 (kai šviestuvo kabinimo aukštis > 6 m) Ne mažiau IK09 (kai šviestuvo kabinimo aukštis ≤ 6 m)

8.	Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos ir savybės	- Apsauga nuo trumpojo jungimo ir perkrovos; - Šiluminė apsauga (automatinis LED srovės mažinimas, pasiekus nustatytą ribą – išjungimas); - Apsauga nuo apkrovos dingimo (LED modulio atsijungimo); - Viršįtampio apsauga – ne mažiau kaip 10 kV (atskiru įrenginiu); - Maitinimo šaltinio galios koeficientas ($\cos \varphi$) – ne mažiau kaip 0,9; - Ne mažiau kaip 0,95, jei projektas rengiamas pagal Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonę „Gatvių apšvietimo modernizavimas“ (04.3.1-LVPA-T-116); - Pastovaus šviesos srauto palaikymas per visą tarnavimo laiką (CLO); - DALI-2 / D4i suderinamas, skirtas darbui su Zhaga Book 18 valdikliais, užtikrinantis nuotolinį valdymą per Užsakovo pasirinktą sistemą.
9.	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	≥ 120 lm/W, kai 2 700 K ≥ 130 lm/W, kai 3 000 K ≥ 140 lm/W, kai ≥ 4 000 K
10.	Šviestuvo nominali galia, (W)	Tako - ≤ 15 W; Gatvės - ≤ 35 W (2 kelio juostoms); Gatvės - ≤ 70 W (3 kelio juostoms);
11.	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	4000 K ± 10 % (jei nenurodyta kitaip „Klaipėdos senamiesčio ir miesto istorinės dalies dekoratyvinio apšvietimo scheme“ patvirtintoje Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. AD1-1199, kuri patalpinta: https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2019/09/a-psvietimo-schema-2019.pdf , o taip pat reikalavimai netaikomi jei šviestuvai ir jų skleidžiamas šviesos spalvinė temperatūra parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų)
12.	Akinimo klasė	Ne blogiau nei G*3 (parenkama pagal LST EN 13201-2:2016)
13.	Korpusas	Korpusas pagamintas iš anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be briaunų ir kraštų. Konstrukcija modulinė (valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara). Spalva šviesiai pilka (dažymas miltelinio būdu). Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų (pridedamas šviestuvo vaizdas) ir trumpai aprašomas parenkamo šviestuvo medžiagiškumas.
14.	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Gaubtas skaidrus (grūdinto stiklo)
15.	Šviestuvo vidutinė eksploatacijos trukmė, h; šviesos srauto sumažėjimas po 100 000 darbo valandų	Ne mažiau 100 000 h; (L90B10, kai $T_a=25^{\circ}\text{C}$)
16.	Elektrosaugos klasė	II
17.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 70 (CRI ≥ 70)

18.	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti pateikti naudojant DIALux, DIALux evo ar kitą sertifikuotą apšvietimo projektavimo skaičiavimo programą. Tiekėjas privalo pateikti: -parinkto šviestuvo fotometrinę intensyvumo diagramą; -trumpą šviestuvo optikos aprašymą (pvz., siauras, vidutinio platumo, platus šviesos paskirstymas); -gatvių ar lauko zonų apšvietimo skaičiavimus, parengtus pagal parinktų šviestuvų fotometrinius parametrus. Kartu turi būti pateiktas DIALux evo projekto failas (.evo arba .dlx formatas) su visais skaičiavimo duomenimis.
19.	Montavimas	Montuojamas ant 60 mm atramos ar gembės. Reguluojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kampu diapazone nemažesniu +15°/-15° arba kabinamas tiesiai ant atramos 900 kampu. Šviestuvo montavimo kampas tikslinamas projektavimo etape. (Reikalavimai netaikomi jei šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Aprašomas šviestuvo montavimas)
20.	Šviestuvo valdymas	- Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu; - Valdymas per DALI-2 / D4i sąsają; - Šviestuvai turi turėti Zhaga Book 18 lizdą (Zhaga socket) korpuso viršuje, apsaugotą IP66; - Šviestuvai turi veikti ir be įdiegto Zhaga valdiklio (Zhaga controller), tačiau leidžia nuotolinį valdymą, kai į lizdą įstatomas valdiklis. - Šviestuvai valdomas nuo 0 iki 100%
21.	Šviesos pritemdymo grafikas	Grafikas suderinamas projektavimo etape
22.	Aptarnavimas	Šviestuvo maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių
23.	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 10 metų
24.	Šviestuvo forma	

7. IKI 1 KV ALIUMINIAM KABELIUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą

		Pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0 / U	$\geq 0,6 / 1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	Patalpose Žemėje Atvira ore
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.7.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Užpildas
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	Parenkami iš 1 lentelės
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ (D – išorinis kabelio skersmuo)
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 Lentelė:

Laidininko skerspjūvio plotas, mm ²	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
Aluminio gyslomis				
4x25	SM/RM	~1,20	~95	~115
4x35	SM/RM	~0,868	~120	~125

* RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

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

8. IKI 1 KV VARINIAMI KABELIUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: Akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą Pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0 / U	$\geq 300 / 500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Kabelio tipas	Stacionarios instaliacijos vienavielis
7.	Eksplotavimo sąlygos	Uždaroje patalpose Lauke
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
9.	Laidininkų skaičius	3

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS 9	LAPŲ 18	LAIDA 0
--------------------------------------	------------	------------	------------

10.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
11.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms PVC arba nepalaikantis degimo behalogeninis mišinys
14.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160\text{ }^{\circ}\text{C}$
16.	Žemiausia montavimo temperatūra	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
17.	Kabelio skerspjūvio plotas	$1,5\text{ mm}^2$
18.	Minimalus lenkimo spindulys	Montuojant $10xD$ Sulenkus vieną kartą $8xD$ (D – išorinis kabelio skersmuo)
19.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
20.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.

9.1. GNYBTAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Sertifikatai	EN 61238, EN 60947, EN 60529 - tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES
2.	Standartas	CE arba analogas, EN 60998, EN 60999
3.	Montuojamas	Apšvietimo atramų viduje
4.	Skirtas	Kabelių gyslų laidininkų sujungimui bei atšakų prijungimui į šviestuvus ir valdymo blokus
5.	Konstrukcija	Korpusas iš plastiko, su atidaromu ir fiksuojamu apsauginiu gaubtu, skirtu apsaugoti srovei laidžias dalis. Gnybtų bloko kontaktų pagrindas skirtas variniams ir aliumininiais laidininkams, kontaktų varžtai plieniniai.
6.	Jungiamų laidininkų tipas	Varis Aliuminis
7.	Jungiamų kabelių laidininkų skerspjūvis	$\leq 16\text{ mm}^2 - 35-50\text{ mm}^2$
8.	Atsišakojimo laidininkų skerspjūvis	$\leq 1,5\text{ mm}^2 - \geq 2,5\text{ mm}^2$
9.	Vardinė įtampa, dažnis	230 V AC / 400 V AC, 50 Hz
10.	Atsparumas aplinkos poveikiui	$\geq \text{IP23}$
11.	Aplinkos temperatūra	$-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
12.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 2 metai
14.	Gnybtų modifikacijos pagal apsauginio gaubto spalvinį žymėjimą	Žalias – PE (žeminimas) Mėlynas – PEN; N (jungtinis nulis + žeminimas) Pilkas – L1; L2; L3 (fazės)

9.2. 0,4 kV ĮTAMPOS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei	$-25^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$
5.	Santykinė oro drėgmė	$\leq 95\%$

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS 10	LAPŲ 18	LAIDA 0
--------------------------------------	-------------	------------	------------

6.	Vardinė įtampa	230 V
7.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
11.	Vardinė srovė	≥ 6 A;
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	- $I_{cu} \geq 10$ kA; - $I_{cs} \geq 75 \% I_{cu} (\geq 7,5$ kA)
13.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius)	$I_n \leq 63$ A; (≥ 10000)
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą	- C
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X
16.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≥ 25 mm ²
17.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais
18.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos
19.	Polių skaičius	1
20.	Tvirtinimo būdas	Atramos viduje
21.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsilepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- Vardinė srovė (I_n); - Vardinė įtampa (U_e); - Atjungimo geba (I_{cu}); - Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); - Impulsinė įtampa (U_{imp}); - Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); - Mnemoschema; - Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree)	3 klasė, pagal LST EN 60947-1
24.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių.
25.	Techniniai dokumentai	- Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; - Gabaritinis brėžinys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

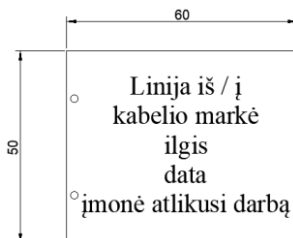
10. KABELIŲ GALINEI IR JUNGIAMAJAI MOVAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Mova arba jos komponentų tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Turi būti pateikta tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopija pagal EN 50393 (CENELEC HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Žemėje Atvirame ore Patalpose
7.	Aplinkos temperatūra	-40 °C ... +55 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90$ °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastikinė
10.	Kabelio gyslų skaičius	5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	35; 25 mm ²
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios	Atmosferos veiksniams Ultravioletinių spindulių poveikiui

13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios	Atmosferos veiksniams Agresyvaus grunto poveikiui Išilginiam, mechaniniam poveikiui
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
17.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
18.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

11. ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENIUI

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



12. ATVIRU BŪDU KLOJAMAM VAMZDŽIUI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžio gabaritiniai matmenys	75 mm
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N Posūkiuose ≥ 450 N

9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui; Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
12.	Darbo temperatūra	-20 °C ... +60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

13. UŽDARU BŪDU KLOJAMAM VAMZDŽIUI

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

14. SIGNALINEI JUOSTAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	1 kabeliui – ~150mm; 2 kabeliams – ~250mm;
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

15. ĮŽEMINIMO KOMPLEKTUI

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.	Ižeminimo strypo parametrai	14,2 x 1500 mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Ižeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sriegio)
6.	Ižeminimo strypo suardanti mechaninė tempimo jėga	550 N/mm ²
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Ižeminimo strypų testiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, žalvaris arba varis
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2 mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad 14,2 mm diametro strypai susijungtų movos viduje, užtikrintų gerą sujungimo kontaktą ir jėga kalimo metu persiduotų per strypus Be sriegio
11.	Sujungimo gnybto paskirtis	Ižeminimo strypo sujungimui su ižeminimo laidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Sujungimo gnybto konstrukcija	Specialios formos gnybtas pagamintas iš nerūdijančio plieno arba bronzos, arba vario, su vienu nerūdijančio plieno varžtu arba sujungimo kryžme
13.	Ižeminimo laidininkas	Plieninė cinkuota viela ≥ 8 mm
14.	Ižemintuvo varžą	Metalinių stulpų ižemintuvo varža $\leq 30 \Omega$ Maitinimo punktų ižemintuvo varža $\leq 10 \Omega$
15.	Ižeminimo laidininko montavimas	Stulpo viduje
16.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
17.	Garantija	≥ 5 metai

16. APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA ELEKTROS 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 aukštomis 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: VS XXXX. VS 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 atsparūs 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 (sumoje turi būti pateikti nemažiau kaip po 15 raktų komplektai kiekvienai skirtingai spynai) ir turi turėti galimybę uždėti pakabinamą spyną.

8. Spintos spyna turi būti savaime užsirakinanti (užrakinimas be rakto, o atrakinimas su raktu).

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	-30°C...+35°C
3.	Vardinė įtampa	400/230 V
4.	Vardinė izoliacijos įtampa	$\geq$ AC 690 V
5.	Vardinis dažnis	50-60 Hz
6.	Atsparumas smūgiams, dangalų apsaugos laipsnis	$\geq$ IK-10, $\geq$ IP-54
7.	Degumo klasė	V0 (nedegus), FH 2-7
8.	Atsparumas ugniai	$\geq$ 60°C, VDE 0471

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS 14	LAPŲ 18	LAIDA 0
--------------------------------------	-------------	------------	------------

9.	Korpuso izoliacinių medžiagų temperatūrinis atsparumo indeksas	≥E, 1200°C
10.	Apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė	II
11.	Korpuso izoliacijos atsparumas	≥240 kV/cm
12.	Korpuso medžiaga	Stiklo pluoštu pastiprintas poliesteris, ne mažiau 25% stiklo pluošto
13.	Korpuso spalva	Pilka (RAL 7035)
14.	Ventiliavimas	Su ventiliacinėmis angomis IP-55
15.	Standartų atitikimas LST	EN 61439-1:2012; EN 61439-3:2012; EN 61439-5:2015; EN 62208:2011
16.	Tarnavimo laikas	Ne mažiau 25 metai
17.	Garantinis laikas	Ne mažiau kaip 10 metų

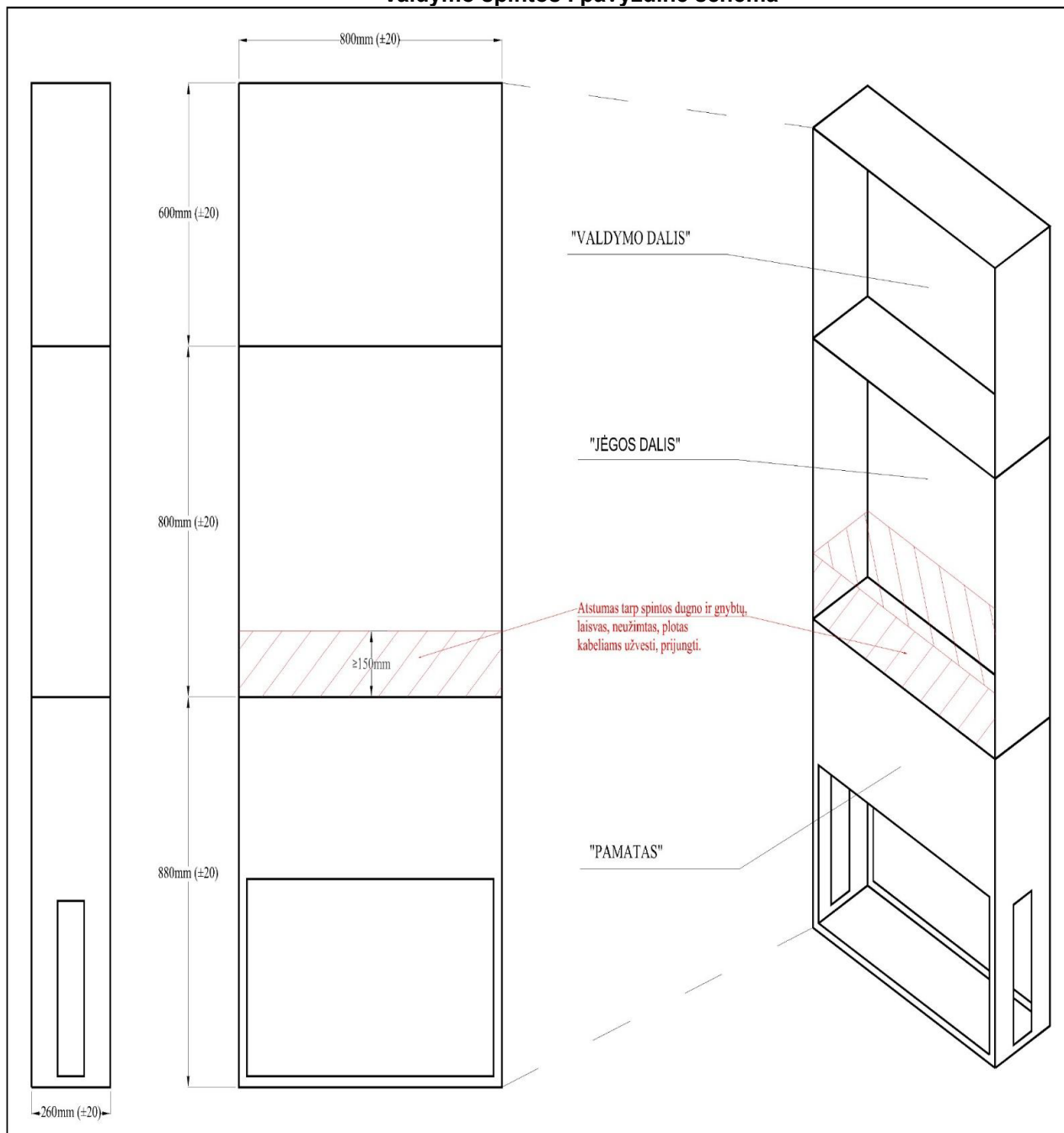
VALDYMO SPINTŲ ELEKTROS SKYDŲ ĮRANGOS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

(Skydai privalo turėti įrangą, techninėmis charakteristikomis atitinkančią arba lygiavertę (analogišką) ar geresnę žemiau pridedamam aprašymui ir schemai)

Lentelė Nr. 2 – Valdymo spintų elektros skydų įrangos techninės charakteristikos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Žymuo	Mat. vnt.	Kiekis
I.	Valdymo spinta I 800x600+800x800mm (±20mm) komplekte su pamatu. Valdymo dalis (jei jos IP<65) sumontuota viršutinėje spintelėje, atskiroje plastikinėje dėžutėje su durelėmis ir trikampu užrakto širdele 300x400x132mm (±20mm), IP-65.	VS-XXXX	kompl.	1
	SPINTOS JĖGOS DALIS			
1.	Automatinis jungiklis C XX A 1P (nominalas tikslinamas pagal projektą)	SQ0	vnt.	3
2.	Automatinis jungiklis C XX A 3P (nominalas tikslinamas pagal projektą)	SQ1	vnt.	1
3.	Cilindriniai saugikliai CH10x38 gG tipo XX A (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		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, XX A (AC6B) (230V, 50Hz), IP20, -20°C iki +55°C (nominalas ir kiekis tikslinami pagal projektą)	KM1	vnt.	1
15.	Galinis durų jungiklis su svirtelė 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.	ARJ, įėj. 4P/400VAC, išėj. 2P/230VAC, maks. apkrova 2A.	ARJ	vnt.	1
19.	Instaliacinės medžiagos spintos elementų surinkimui, sujungimui		kompl.	1
20.	Valdymo dalis pagal VGAET pateiktą techninę specifikaciją			
21.	Elektros skydo įrangos garantinis laikas		metai	≥5

Valdymo spintos I pavyzdinė schema



17. Montażas

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas.

Atlikus elektros montavimo darbus turi būti užtikrintas nepertraukiamas elektros energijos tiekimas visiems vartotojams.

INSTALIJOS ATLIKIMAS

Saugos reikalavimai: elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuota, turinti atitinkamą atestatą, įmonė. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis montavimo darbų laikotarpiu. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Prieš pradėdant vykdyti darbus atjungus įtampą, turi būti įvykdytos žemiau nurodytos techninės priemonės tokia tvarka:

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	18	0

- išjungti įtampą;
- atjungti įrenginį. Nesant techninės galimybės atjungti įrenginį, galima apsiriboti įtampos išjungimu;
- imtis priemonių išvengti savaiminio arba klaidingo komutacinių aparatų įsijungimo;
- iškabinti ženklus, draudžiančius įjungti įtampą;
- patikrinti, ar nėra įtampos;
- nustatyta tvarka įžeminti;
- paruošti darbo vietą (įvykdyti Saugos eksploatuojant elektros įrenginių 93 punkte nurodytas priemonės).

Draudžiantis įjungti įtampą ženklas „Nejungti! Įrenginiuose dirbama“ kabinamas ant elektros aparatų, kuriais įtampa išjungžiama ar atjungžiama, pavarų rankenų arba elektros aparatų valdymo elementų. Įtampa patikrinama specialiai tam skirtais išbandytais ir patikrintais įtampos indikatoriais. Išbandytas indikatorius – tai toks indikatorius, kuris yra išbandytas gamintojo nustatyta tvarka ir nepasibaigęs bandymo galiojimo ar naudojimosi juo terminas. Kitomis priemonėmis ir būdais tikrinant įtampos nebuvimą atjungtuose elektros įrenginiuose, reikia vadovautis atjungiamo įrenginio gamintojo nurodytais būdais. Elektros įrenginių srovinės dalys įžeminamos įžemikliais, trumpikliais arba specialiai tam skirtais stacionariais įrengtais įtaisais. Darbo vietai paruošti taikomos šios priemonės:

- darbo vietos aptvėrimas;
- darbo vietos ribų ir kitų pavojingų zonų paženklėjimas apsaugos nuo elektros įspėjamaisiais ženklais „STOK! ĮTAMPA“;

• atstumų tarp dirbančiųjų ir įtampą turinčių dalių, kurie nurodyti 3 ir 4 Saugos eksploatuojant elektros įrenginių prieduose, užtikrinimas;

• dirbant žemosios įtampos įrenginiuose, kai neįmanoma uždėti kilnojamųjų įžemiklių, būtina iš visų darbo vietos pusių, iš kur gali atsirasti įtampa, uždėti izoliuojančius antdėklus, skydus, širmas (intarpus) arba pavaras, elektros spintas, kameras, aparatų gaubtus ir pan. užrakinti specialiais užraktais arba atjungti elektros įrenginį maitinančius laidus (šynas);

- darbo vietos paženklėjimas leidžiamaisiais ženklais;
- be šių priemonių, darbo vietos riboms ir pavojingoms zonoms pažymėti gali būti naudojamos ir kitos darbų saugos norminių aktų nustatytos priemonės. Šiuo atveju jos nepakeičia Taisyklėse nustatytų ženklų. Kitos vizualinės informacijos priemonės taikomos tik kaip papildančios pagrindines.

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 maitinančių kabelių skerspjūviai, automatinė išjungiklių nominalios srovės. 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 keltuvas žmonėms kelti, reikia prie jo prisitvirtinti apraišų stropu ir dėvėti apsauginį šalną.

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm. Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos, pakabinti įspėjamieji ženklai. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais. Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas. Esant būtinumui, perkloti neatjungtus kabelius leidžiama laikantis ypatingų saugos reikalavimų: perklojant kabelyje esančios movos turi būti patikimai įtvirtintos; dirbti reikia mūvint dielektrines pirštines. Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ant dielektrinių pirštinių reikia užsimauti brezentines pirštines.

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

Užbaigus darbą, darbo vieta sutvarkoma tokia tvarka:

- išvedami darbuotojai (brigada);
- darbų užbaigimas įforminamas nurodymo lentelėje (jei buvo dirbta pagal nurodymą);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimami darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvarai;
- nuo elektros įrenginio srovinių dalių atjungiami kilnojamojo įžemiklio galai;
- nuo „žemės“ atjungiamas kilnojamojo įžemiklio galas.

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	18	0

Sutvarkius darbo vietą, nustatyta tvarka įforminamas visiškas darbų užbaigimas ir, prieš atliekant įjungimo operaciją, nuimamas ženklas „NEJUNGTI! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA“. Ženklus „Nejungti! Įrenginiuose dirbama“ leidžiama nukabinti tik asmeniui, kurio pavardė įrašyta ženklo lentelėje, arba jį pakeitusiam asmeniui. Atjungtą elektros įrenginį leidžiama įjungti, kai darbo vieta sutvarkyta pagal aukščiau minėtus reikalavimus. Įjungti leidžia budintysis, kuriam yra priskirti valdyti elektros įrenginiai, arba išdavęs nurodymą asmuo, įrenginio įjungimą įrašęs nurodymo skiltyje „Kiti nurodymai“.

KABELIAI

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištininiai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokiose aplinkose, kur jie gali būti pažeisti mechanškai.

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugos riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti.

Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamas prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaaviduriais užspaudžiamais antgaliais.

Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui. Laidininkai $>16 \text{ mm}^2$ turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

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

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

I - Srovė (A);

U – Įtampa (kV) -0,4 kV;

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

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

Įtampos kitimo skaičiavimai

Įtampos kritimai 0,4 kV kabelių linijoje:

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

Apsauginių aparatų parinkimas

Saugiklių tirtukų ir automatinų jungiklių vardinės srovės parenkamos kiek galima artimesnės saugomų tinklo dalių skaičiuojamosioms srovėms.

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

Saugikliams:

$$I_{saug.} (I_{tirpt.}) \geq I_S ;$$

Automatiniams jungikliams ir šiluminėms relėms:

$$I_{aut.} (I_{rel.}) \geq I_S ;$$

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

$$\frac{I_{tr j.}}{I_{tirpt.}} \geq 3; \quad \frac{I_{tr j.}}{I_{aut. (rel.)}} \geq 3;$$

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.ITV		LAPAS 1	LAPŲ 1



KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

UD dalis:

Kabelio montavimo atkarpa		Tipas, skersmuo	Ilgis, m	Kabelio klojimas			Šviestuvai				Atrama			Galinė mova/ Jungia moji mova
				d75 vamzdyje atviru būdu, m	v75 vamzdyje uždaru būdu, m	Konst r.	≤70W	≤35W	≤15W	≤51W	H10.5	H5	Cu 3x1,5 montavimas atramoje, m	
UD														
esam. 0	UD-1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	7	1
UD-1	esam. 1	Al 4x35	13	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2
UD-1	UD-2	Al 4x35	20	-	16	4	-	-	-	1	-	1	7	2
UD-2	UD-3	Al 4x35	13	9	-	4	-	-	-	1	-	1	7	2
UD-3	UD-4	Al 4x35	20	-	16	4	1	-	-	1	1	-	18	2
UD-4	esam. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UD-4	UD-5	Al 4x35	21	17	-	4	-	-	1	1	-	1	14	2
UD-5	UD-6	Al 4x35	31	27	-	4	2	-	1	-	1	-	29	2
UD-5	JM-1	Al 4x35	6	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1/1
UD-6	UD-9	Al 4x35	42	38	-	4	-	-	1	-	-	-	7	2

0	2026-02			Konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas	
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Kabelių montavimo lentelė	LAIDA
38060	PDV	Aleksandras Lisica			0
	PDA	Deividas Dižavičius			
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.KML	LAPAS 1
					LAPŲ 4

Kabelio montavimo atkarpa		Tipas, skersmuo	Ilgis, m	Kabelio klojimas			Šviestuvai				Atrama			Galinė mova/Jungiamoji mova
				d75 vamzdyje atviru būdu, m	v75 vamzdyje uždaru būdu, m	Konst r.	≤70W	≤35W	≤15W	≤51W	H10.5	H5	Cu 3x1,5 montavimas atramoje, m	
UD-6	JM-2	Al 4x35	10	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1/1
UD-9	UD-8	Al 4x35	37	33	-	4	1	-	-	1	1	-	18	2
UD-8	UD-7	Al 4x35	21	17	-	4	-	-	-	1	-	1	7	2
-	UD-10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	1
UD-10	UD-11	Al 4x35	34	30	-	4	1	-	1	-	1	-	18	2
UD-11	UD-12	Al 4x35	34	30	-	4	1	-	1	-	1	-	18	2
-	UD-13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	1
-	UD-14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-
-	UD-15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-
Iš viso:			302	222	32	44	6	-	9	7	5	5	178	28/2

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.KML	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

KP dalis:

Kabelio montavimo atkarpa		Tipas, skersmuo	Ilgis, m	Kabelio klojimas			Šviestuvai				Atrama			Galinė mova
				d75 vamzdyje atviru būdu, m	v75 vamzdyje uždaru būdu, m	Konstr.	≤70W	≤35W	≤15W	≤51W	H8	H6	Cu 3x1,5 montavimas atramoje, m	
KP														
KAS	AVS	Al 4x25	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
AVS gr. 1	KP-1	Al 4x25	18	14	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-1	KP-2	Al 4x25	26	22	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-2	KP-3	Al 4x25	30	26	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-3	KP-4	Al 4x25	29	25	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-4	KP-5	Al 4x25	28	24	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-5	KP-6	Al 4x25	28	24	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-6	KP-7	Al 4x25	29	25	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-7	KP-8	Al 4x25	24	20	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-8	KP-9	Al 4x25	23	19	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-9	KP-10	Al 4x25	23	19	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-10	KP-11	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-11	KP-12	Al 4x25	23	19	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-12	KP-13	Al 4x25	22	18	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-13	KP-14	Al 4x25	21	17	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
AVS gr. 2	KP-15	Al 4x25	48	44	-	4	1	-	-	-	1	-	10	2
KP-15	KP-16	Al 4x25	21	17	-	4	1	-	-	-	1	-	10	2
KP-16	KP-17	Al 4x25	36	32	-	4	1	-	-	-	1	-	10	2

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.KML	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Kabelio montavimo atkarpa		Tipas, skersmuo	Ilgis, m	Kabelio klojimas			Šviestuvai				Atrama			Galinė mova
				d75 vamzdyje atviru būdu, m	v75 vamzdyje uždaru būdu, m	Konstr.	≤70W	≤35W	≤15W	≤51W	H8	H6	Cu 3x1,5 montavimas atramoje, m	
KP-17	KP-18	Al 4x25	36	32	-	4	1	-	-	-	1	-	10	2
KP-18	KP-19	Al 4x25	33	29	-	4	-	1	-	-	1	-	10	2
KP-19	KP-20	Al 4x25	33	29	-	4	-	1	-	-	1	-	10	2
KP-20	KP-21	Al 4x25	32	28	-	4	-	1	-	-	1	-	10	2
KP-21	KP-22	Al 4x25	32	28	-	4	-	1	-	-	1	-	10	2
KP-22	KP-23	Al 4x25	30	26	-	4	-	1	-	-	-	-	10	2
KP-22	KP-24	Al 4x25	27	23	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-24	KP-25	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-25	KP-26	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-26	KP-27	Al 4x25	24	20	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-27	KP-28	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-28	KP-29	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-29	KP-30	Al 4x25	25	21	-	4	-	-	1	-	-	1	6	2
KP-12R	KP-23R	Al 4x25	26	22	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2
Iš viso:			856	730	0	126	4	5	21	0	9	21	216	26

DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.KML	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

UD dalis

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Statybos montavimo darbų apimčių žiniaraštis

Ei. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Patabos
1. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
1.1.	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
1.2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	km	0,106	
1.3.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	km	0,106	
1.4.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	km	0,196	
1.5.	Tranšėjos užkasimas mechanizuotai	km	0,196	
1.6.	KL montavimas konstrukcijomis (KL masė iki 3 kg)	m	302	
1.7.	KL montavimas apšvietimo atramoje (KL masė iki 1 kg)	m	196	
1.8.	KL tiesimas vamzdyje (KL masė iki 3 kg)	m	254	
1.9.	Vamzdžio paklojimas atviru būdu (Ø 75 mm)	m	222	
1.10.	Vamzdžio paklojimas uždaru būdu (Ø 75 mm)	m	32	
1.11.	Prieduobių kasimas	vnt./m³	4/3	
1.12.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	m²	53	
1.13.	Plotų išlyginimas mechanizuotai	m²	98	
1.14.	Grunto tankinimas	m³	45	
1.15.	Žalios vejos atstatymas	m²	151	
1.16.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	m	222	
1.17.	Galinių movų montavimas Al 4x35mm² kabeliui	vnt.	28	
1.18.	Jungiamųjų movų montavimas Al 4x35mm² kabeliui	vnt.	2	
1.19.	Pilnai sukomplektuotos apšvietimo atramos su pamatu montavimas	kompl.	10	
1.20.	Prisukamos gembės montavimas prie esamo stulpo	vnt.	10	
1.21.	Šviestuvų montavimas	vnt.	21	
1.22.	Ižeminimo įrenginio montavimas, R≤30 Ω	kompl.	10	
1.23.	Ižeminimo įrenginio varžos matavimas	vnt.	10	
1.24.	Gnybtyno montavimas	kompl.	11	
1.25.	Automatinio jungiklio montavimas	vnt.	21	
1.26.	KL fazavimas	vnt.	11	
1.27.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	11	
1.28.	Stulpų numeravimas dažant	vnt.	10	
1.29.	Elektros įrenginių žymenų montavimas	vnt.	22	
1.30.	Vaizdo kameros perkėlimas	vnt.	1	
1.31.	Apšvietumo skaisčio matavimas	kompl.	1	
1.32.	Linijos išpildomoji nuotrauka	kompl.	1	
1.33.	Tvirtinimo detalių, atramų ir kt. medžiagų išvežiojimas trasoje	kompl.	1	
1.34.	Atramos demontavimas	kompl.	3	

0	2026-02			Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Darbų ir medžiagų žiniaraštis		LAIDA	
38060	PDV	Aleksandras Lisica				0	
	PDA	Deividas Dižavičius					
KALBA LT	UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P25-053-TDP-E2.DMŽ		LAPAS 1	LAPŲ 4

Medžiagų ir įrenginių kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (MEDŽIAGOS)					
2.1.	Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramoms iki 12m aukščio		vnt.	5	TS. 1
2.2.	Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramoms iki 6m aukščio		vnt.	5	TS. 1
2.3.	Karštai cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 5m		vnt.	5	TS. 2
2.4.	Karštai cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 10,5m		vnt.	5	TS. 2
2.5.	Užmaunama gembė 1x2,5m		vnt.	4	TS. 3
2.6.	Užmaunama gembė 1x1m		vnt.	4	TS. 3
2.7.	Užmaunama L formos gembė 1x2,5x2,5m		vnt.	1	TS. 3
2.8.	Užmaunama L formos gembė 1x1x1m		vnt.	1	TS. 3
2.9.	Prisukama gembė 1m		vnt.	10	TS. 4
2.10.	Dažai numeracijai		kompl.	1	TS. 5
2.11.	Gatvės LED šviestuvai ≤70W; 4000K;		vnt.	6	TS. 6
2.12.	Tako LED šviestuvai ≤15W; 4000K		vnt.	9	TS. 6
2.13.	Perėjos LED šviestuvai ≤51W; 5700K; DPR1		vnt.	5	TS. 5
2.14.	Perėjos LED šviestuvai ≤51W; 5700K; DPL1		vnt.	2	TS. 5
2.15.	0,4 kV kabelis Al 4x35 mm ² , XLPE izol.		m	302	TS. 7
2.16.	0,4 kV kabelis Cu 3x1,5 mm ² , PVC izol.		m	196	TS. 8
2.17.	Gnybtynas		kompl.	11	TS. 9.1
2.18.	Automatinis jungiklis 1F C 6A		vnt.	21	TS. 9.2
2.19.	Galinė mova Al 4x35mm ² kabeliui		vnt.	28	TS. 10
2.20.	Galinė mova Al 4x35mm ² kabeliui		vnt.	2	TS. 10
2.21.	Elektros įrenginių žymenys		kompl.	22	TS. 11
2.22.	Ø 75 mm PE vamzdis (gofruotas)		m	222	TS. 12
2.23.	Ø 75 mm HDPE vamzdis (lygus)		m	32	TS. 13
2.24.	Signalinė juosta		m	222	TS. 14
2.25.	Įžeminimo komplektas, varža ne daugiau kaip 30Ω		kompl.	10	TS. 15

KP dalis

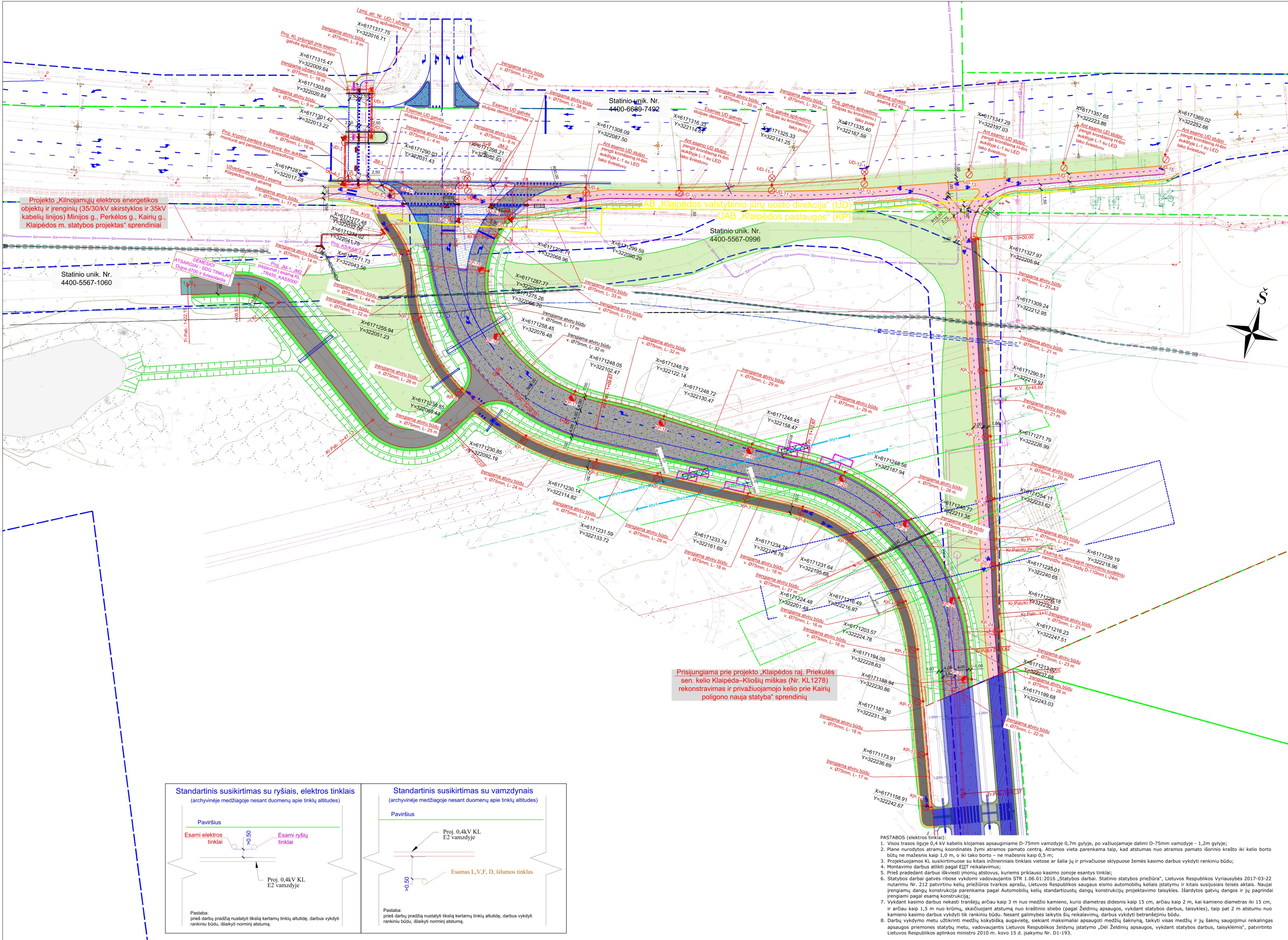
DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Statybos montavimo darbų apimčių žiniaraštis

Ei. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Patabos
3. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
3.1.	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	
3.2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	km	0,300	
3.3.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	km	0,300	
3.4.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	km	0,556	
3.5.	Tranšėjos užkasimas mechanizuotai	km	0,556	
3.6.	KL montavimas konstrukcijomis (KL masė iki 3 kg)	m	856	
3.7.	KL montavimas apšvietimo atramoje (KL masė iki 1 kg)	m	126	
3.8.	KL tiesimas vamzdyje (KL masė iki 3 kg)	m	730	
3.9.	Vamzdžio paklojimas atviru būdu (Ø 75 mm)	m	730	
3.10.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu	m ²	150	
3.11.	Plotų išlyginimas mechanizuotai	m ²	278	
3.12.	Grunto tankinimas	m ³	128	
3.13.	Žalios vejos atstatymas	m ²	428	
3.14.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	m	730	
3.15.	Galinių movų montavimas Al 4x25mm ² kabeliui	vnt.	64	
3.16.	Pilnai sukomplektuotos apšvietimo atramos su pamatu montavimas	kompl.	30	
3.17.	Šviestuvų montavimas	vnt.	30	
3.18.	Apšvietimo valdymo spintos montavimas	kompl.	1	
3.19.	Įžeminimo įrenginio montavimas, R≤30 Ω	kompl.	30	
3.20.	Įžeminimo įrenginio montavimas, R≤10 Ω	kompl.	1	
3.21.	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas	vnt.	31	
3.22.	Gnybtyno montavimas	kompl.	30	
3.23.	Automatinio jungiklio montavimas	vnt.	30	
3.24.	KL fazavimas	vnt.	32	
3.25.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	32	
3.26.	Stulpų numeravimas dažant	vnt.	30	
3.27.	Elektros įrenginių žymenų montavimas	vnt.	64	
3.28.	Apšvietumo skaisčio matavimas	kompl.	1	
3.29.	Linijos išpildomoji nuotrauka	kompl.	1	
3.30.	Tvirtinimo detalių, atramų ir kt. medžiagų išvežiojimas trasoje	kompl.	1	

Medžiagų ir įrenginių kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4. APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (MEDŽIAGOS)					
4.1.	Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramoms iki 6m aukščio		vnt.	21	TS. 1
4.2.	Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramoms iki 8m aukščio		vnt.	9	TS. 1
4.3.	Karštai cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 6m		vnt.	21	TS. 2
4.4.	Karštai cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 8m		vnt.	9	TS. 2
4.5.	Užmaunama gembė 1x1m		vnt.	9	TS. 3
4.6.	Gatvės (3 juostos) LED šviestuvai ≤70W; 4000K		vnt.	4	TS. 6
4.7.	Gatvės (2 juostos) LED šviestuvai ≤35W; 4000K		vnt.	5	TS. 6
4.8.	Tako LED šviestuvai ≤15W; 4000K		vnt.	21	TS. 6
4.9.	0,4 kV kabelis Al 4x25 mm ² , XLPE izol.		m	856	TS. 7
4.10.	0,4 kV kabelis Cu 3x1,5 mm ² , PVC izol.		m	126	TS. 8
4.11.	Gnybtynas		kompl.	30	TS. 9.1
4.12.	Automatinis jungiklis 1F C 6A		vnt.	30	TS. 9.2
4.13.	Galinė mova Al 5x25mm ² kabeliui		vnt.	64	TS. 10
4.14.	Elektros įrenginių žymenys		kompl.	64	TS. 11
4.15.	Ø 75 mm PE vamzdis (gofruotas)		m	730	TS. 12
4.16.	Signalinė juosta		m	730	TS. 14
4.17.	Įžeminimo komplektas, varža ne daugiau kaip 30Ω		kompl.	30	TS. 15
4.18.	Įžeminimo komplektas, varža ne daugiau kaip 10Ω		kompl.	1	TS. 15
4.19.	Apšvietimo valdymo spinta		kompl.	1	TS. 16



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kėlio statinio sklypo riba - Suformuotų žemės sklypų ribos - Klaipėdos miesto ir rajono savivaldybių riba - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x150x300 (15 cm virš proj. dangos) - Projektuojamas betoninis bordiūras 1000x80x200 - Projektuojamas betoninis vejos bordiūras VĖLO 1000x80x200 - Projektuojamas granitinis bordiūras 1000x150x300 - Projektuojamas granitinis bordiūras užapvalintas 1000x150x220 - Projektuojamas bordiūras (3 cm virš proj. dangos) - Projektuojamas bordiūras 0 cm virš proj. dangos - Asfalto dangos kraštas - Keičiamasis kraštas - Projektuojamas šalotas apželdintas veja - Projektuojama keičiamoji danga - Projektuojama veja - Projektuojama betono danga DK10 - Projektuojama asfaltbetonio danga DK0.3 - Projektuojamas asfaltbetonio dangos atsalytas prie borto - Projektuojamas asfaltbetonio dangos suvedimas 1 sl. - Projektuojama asfaltbetonio danga pėsčiųjų takuose - Projektuojama trinkelų danga - Projektuojama trinkelų danga (raudona spalva) - Projektuojamas žmonių su negalia įėjimas paviršius - Projektuojamas žmonių su negalia vedimo paviršius - Projektuojamas horizontalus ženklavimas - Esamas horizontalusis ženklavimas - Projektuojama vandens pralaida - Projektuojamas tvirtinimas monolitiniu betonu - Projektuojami lauko rieduliai - Demontuojami objektai - Projektuojamas vertikalusis ženklavimas ant naujos atramos - Sunkiojo transporto važinėjimo trajektorija - Projektuojamas/persitatomas šviestoras - Projektuojamas drenažas - Projektuojamas pėsčiųjų tvorelė	- Projekto „Vandentiekio ir nuotekų tinklų vietinės reikšmės kelyje (Nr. LM9001), Klaipėdos m. ir vietinės reikšmės kelyje (Nr. KL1278), bei Draustinio g., Kairių g., Klaipėdos r. sav., statybos projektas“ sprendiniai - Projekto „Klaipėdos raj. Priekulės sen. kelio Klaipėda–Kiliosų šķakas (Nr. KL1278) rekonstravimas ir privažiujamojo kelio prie Kairių poligono nauja statyba“ sprendiniai - Projekto „Kilnojamųjų elektros energetikos objektų ir įrenginių (35/30kV skirstytos ir 35kV kabelių linijos) Minijos g., Perkėlos g., Kairių g., Klaipėdos m. statybos projektas“ sprendiniai
---	---

ELEKTROTECHNIKOS DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- Proj. gatvės apšvietimo atrama H10,5 m su gembė 1x2,5 ir LED šviestuvu
	- Proj. gatvės apšvietimo atrama H8 su gembė 1x1 ir LED šviestuvu
	- Proj. tako apšvietimo atrama H6 su gembės su LED šviestuvu
	- Proj. perėjos kryptinė atrama H5 su gembė 1x1 ir LED šviestuvu
	- Proj. gatvės apšvietimo el. kabelis atviru būdu vamzdyje
	- Sklypo riba
	- Proj. apšvietimo kabelinės linijos apsaugos zona
	- 10 kV oro linijos apsaugos zona
	- Vandens ir nuotekų tinklų apsaugos zona

KP - „Klaipėdos paslaugos“ tinklas

Šviestuvo tipas, galingumas, optika

1. Gatvės (2 juostos) s70W (BC5)

2. Gatvės (3 juostos) s70W (L88)

3. Pėsčiųjų ir dviračių tako s15W (LC5)

UD - „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ tinklas:

Šviestuvo tipas, galingumas, optika

1. Gatvės (2 juostos) s70W (BC5)

2. Perėjos kryptinis (D) s51W (DPR1)

3. Pėsčiųjų ir dviračių tako s15W (LC5)

Standartinis susikirtimas su ryšiais, elektros tinklais

(archyvinėje medžiagoje nesant duomenų apie tinklų altitudes)

Standartinis susikirtimas su vamzdynais

(archyvinėje medžiagoje nesant duomenų apie tinklų altitudes)

PASTABOS (elektros tinklai):

- Visos trasos ilgyje 0,4 kV kabelis klojamas apsauginiame D=75mm vamzdyje 0,7m gylyje, po važiuojamąjį dalimi D=75mm vamzdyje - 1,2m gylyje;
- Plane nurodytos atramų koordinatės žymi atramos pamato centrą. Atramos vieta parenkama taip, kad atstumas nuo atramos pamato išorinio krašto iki kelio borto būtų ne mažesnis kaip 1,0 m, o iki tako borto - ne mažesnis kaip 0,5 m;
- Projektuojamos KL susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais vietose sąsaja įvyksta ir privačiuose sklypuose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
- Montavimo darbus atlikti pagal EIT reikalavimus;
- Prieš pradėdami darbus išskirti žmonių atstovus, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai;
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Naujai įrengiamų dangų konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo metodiką. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai įrengiami pagal esamą konstrukciją;
- Vykstant kasimo darbus nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm, ir arčiau kaip 1,5 m nuo krūmų, skaldydamas atstumą nuo kraštinio stiebo (pagal želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės), taip pat 2 m atstumu nuo kamieno kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Nesant galimybių laikytis šių reikalavimų, darbus vykdyti betransėjiniu būdu.
- Darbių vykdymo metu užtikrinti medžių kokybišką augavietę, siekiant maksimaliai apsaugoti medžių šaknyne, taikyti visas medžių ir jų šaknų saugojimui reikalingas apsaugos priemones statybų metu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdinių įstatymu „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193.

Nr. 165

SUDERINTA

AB „KLAIPĖDOS PASLAUGOS“

Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyriaus Projektų derinimo skyrius

2026m. 03.mėn. 05d.

Digitally signed by Kestutis Venclovas
Date: 2026.02.27 13:45:52 +0200

Telia Lietuva, AB pilniamoti ryšių linijų vieta SUDERINTA

Prieš įpareigojimą darbu pradedant būtina patvirtinti ratifikacija sutikimo žemės kasimo darbus

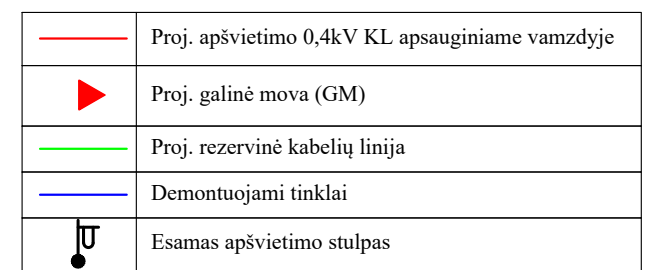
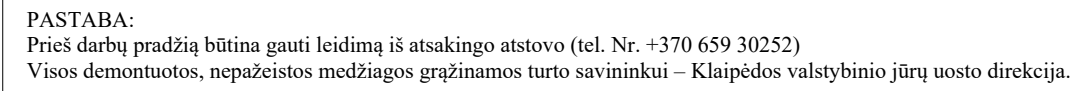
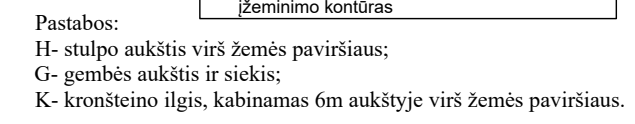
(atsiuntimo Nr. 9)

Proj. 0,4kV KL E2 vamzdys

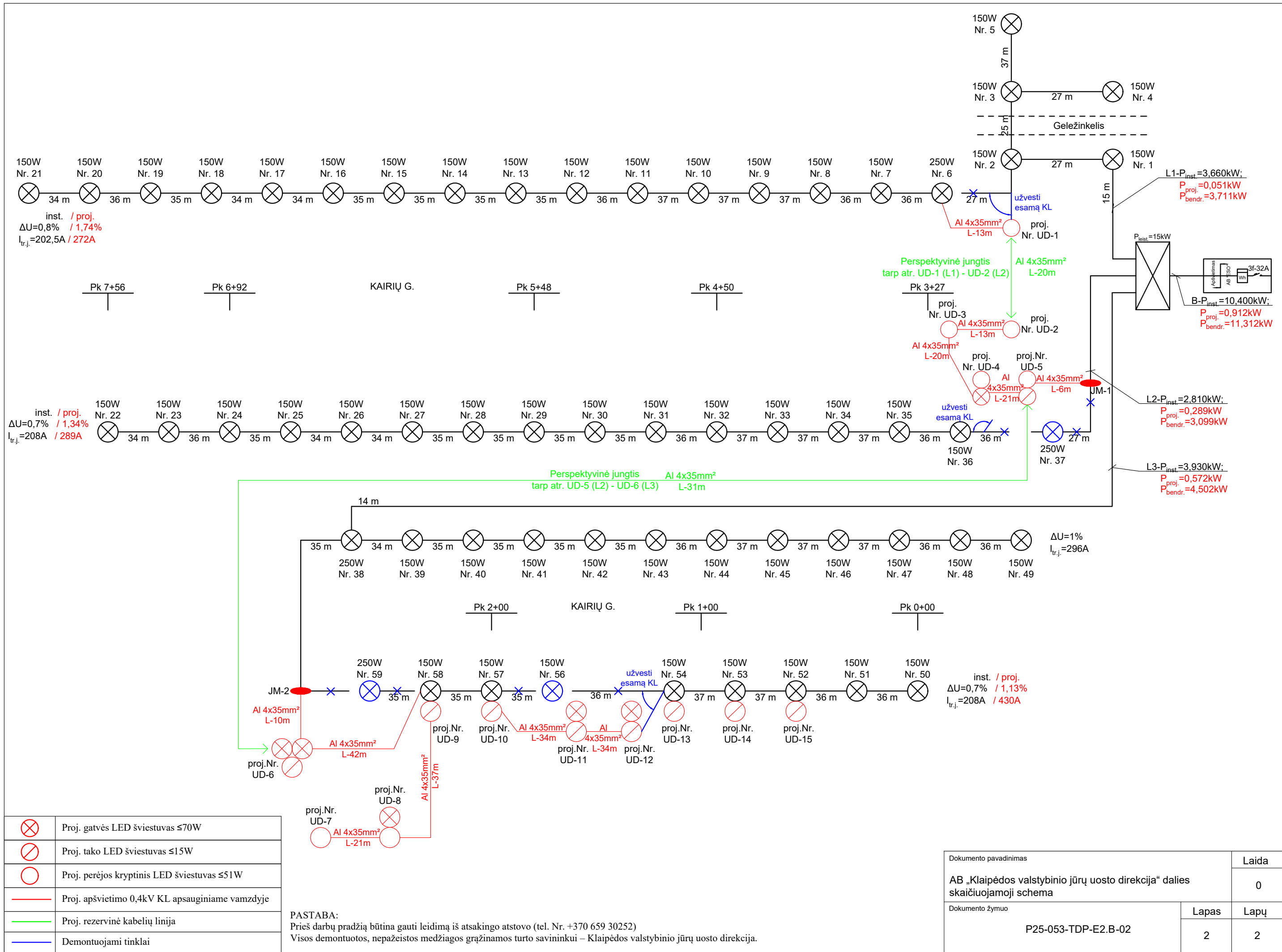
Esamas L,V,F, D, šilumos tinklas

Pastaba: prieš darbų pradžią nustatyti tiksliai kertamų tinklų altitudes, darbus vykdyti rankiniu būdu, išlaikyti norminį atstumą.

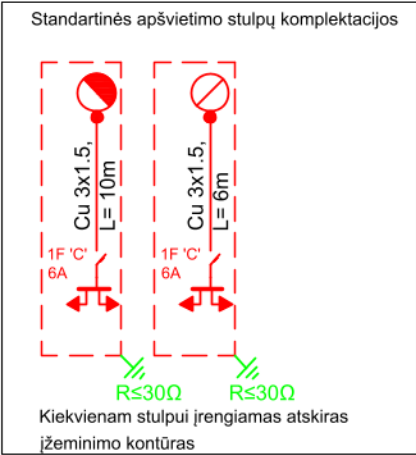
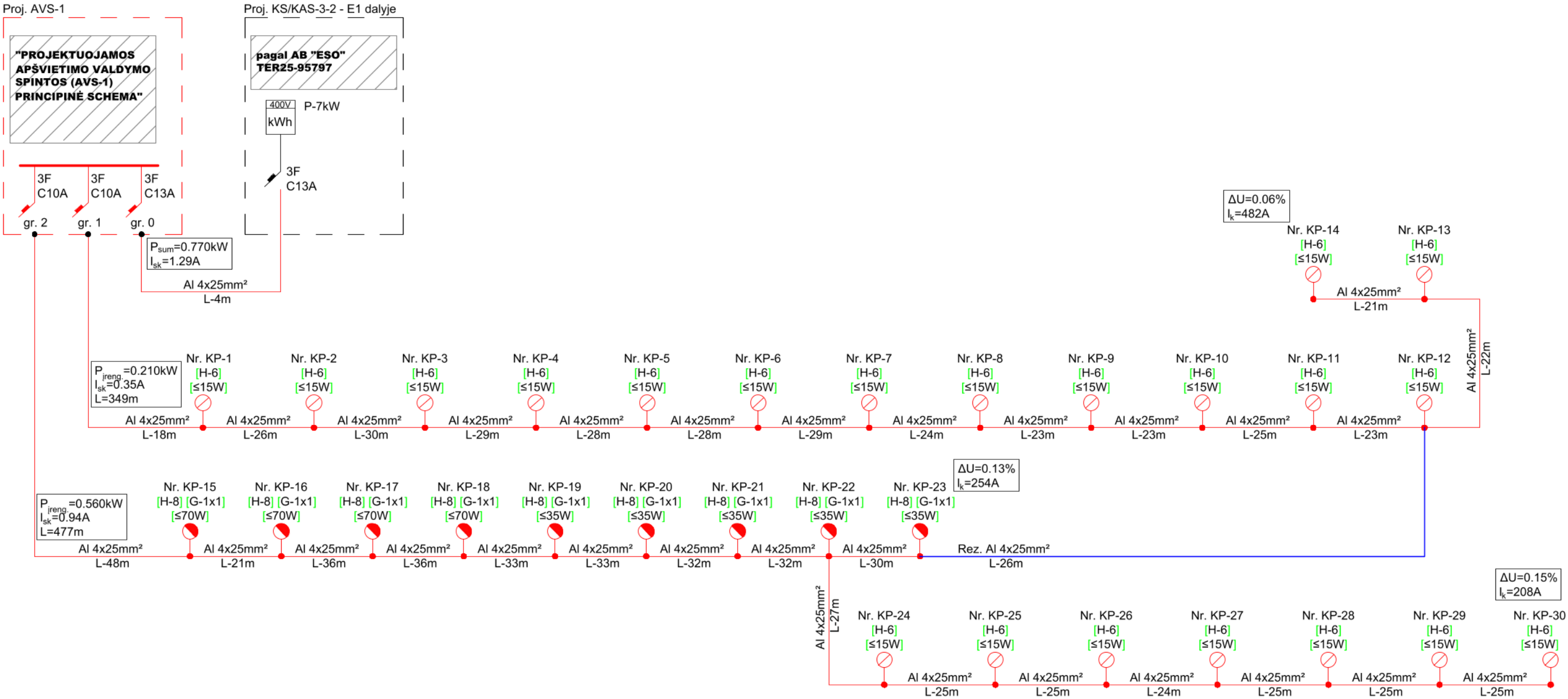
0	2026-02	Konkursas ir statyba	Laidos statusas. KETIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS		
KVAL.	PATV.	Statinio projektavimas		
DOK.	NR.	Privazuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius	Dokumento pavadinimas	Laida
38060	PDA	Aleksandras Lisica		0
	PDA	Deividas Dižavičius	Apšvietimo tinklų įrengimo planas, M 1:500	
	Statybos ir (arba) užbaigtas	Dokumento žymuo	P25-053-TDP-E2.B-01	Lapas Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			1 1



0	2026-02	Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas	
36328	PV	Tadas Kasperavičius		Dokumento pavadinimas AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ dalies skaičiuojamoji schema	
38060	PDV	Aleksandras Lisica			
	PDA	Deividas Dižavičius			
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Klaipėdos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P25-053-TDP-E2.B-02	Lapas 1
					Lapų 2



Pastabos:
H- stulpo aukštis virš žemės paviršiaus;
G- gembės aukštis ir siekis.



PRITARTA

UAB „KLAIPĖDOS PASLAUGOS“

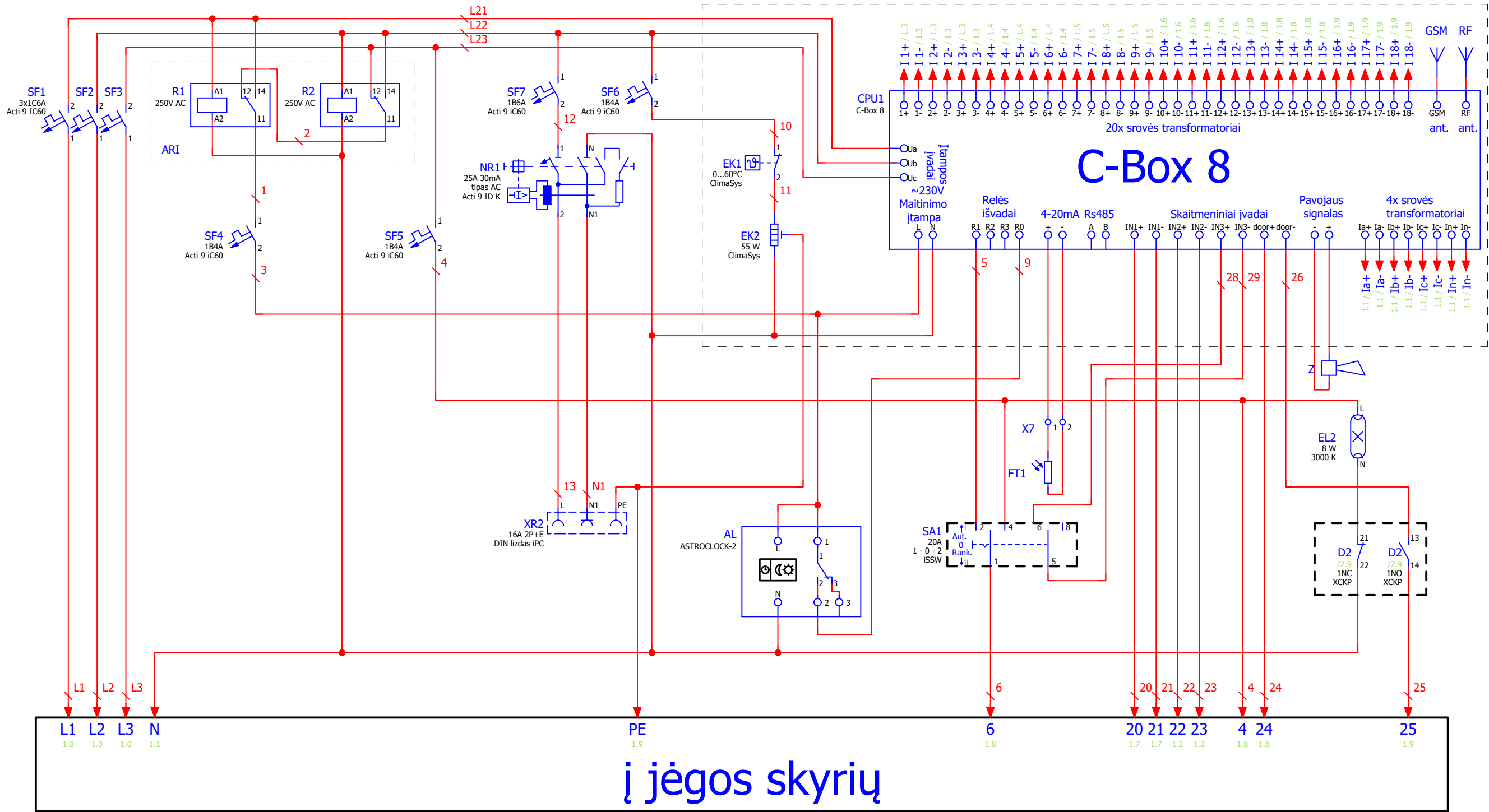
2026 kovo 4

(derinimo Nr. 9)

—	Proj. apšvietimo 0,4kV KL apsauginiame vamzdyje
▶	Proj. galinė mova (GM)
—	Proj. rezervinė kabelių linija
⚡	Proj. žeminimo kontūras

0	2026-02	Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas
36328	PV	Tadas Kasperavičius		Privatizuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas
38060	PDV	Aleksandras Lisica		
	PDA	Deividas Dižavičius		Dokumento pavadinimas
				UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies skaičiuojamoji schema
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo
	Klaipėdos miesto savivaldybė			Lapas
				Lapų
				1
				1

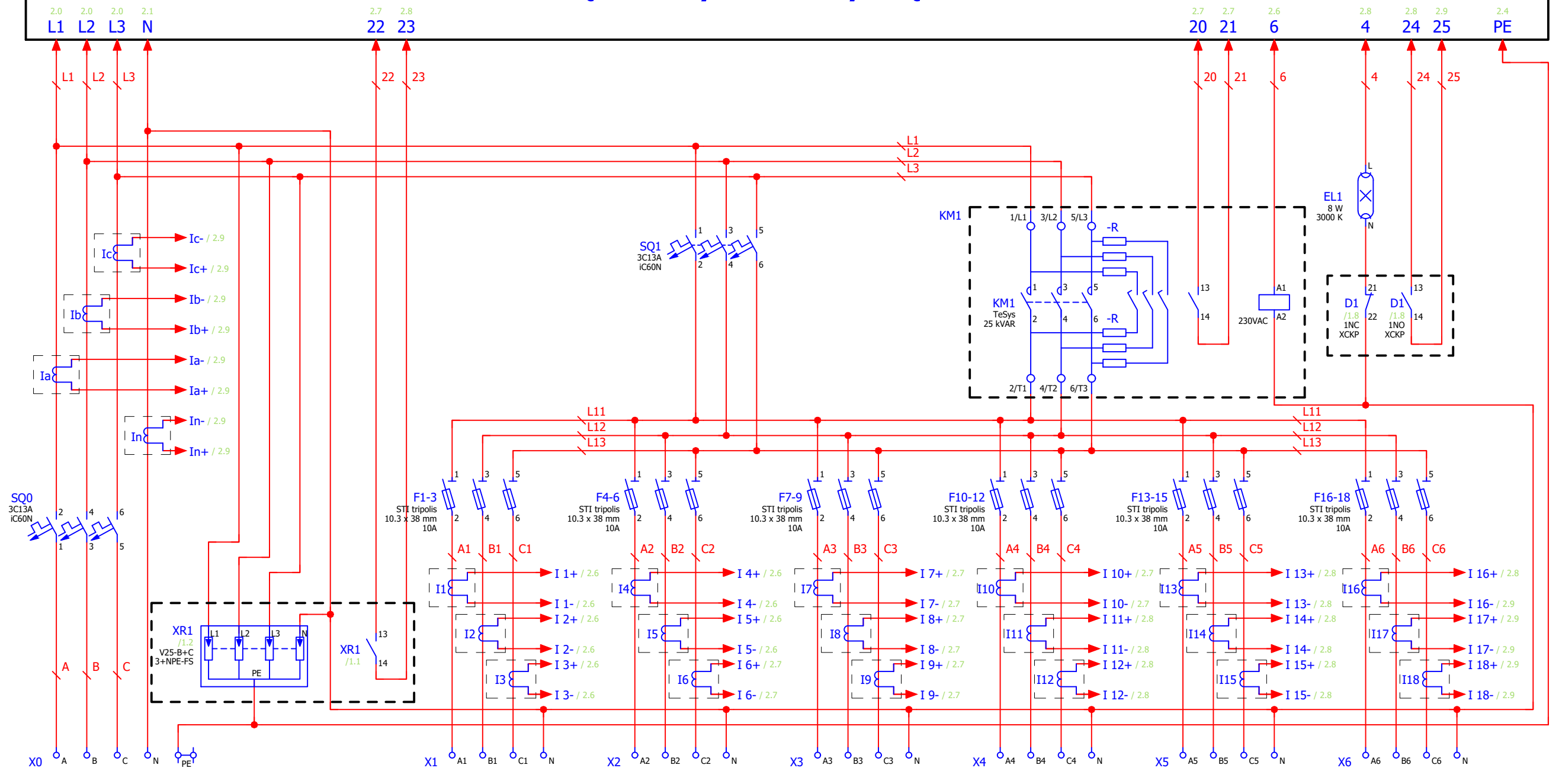
VALDYMO SKYRIUS



0	2026-02	Konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius		Dokumento pavadinimas UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies elektros spintos valdymo skyrius	Laida	
38060	PDV	Aleksandras Lisica			0	
	PDA	Deividas Dižavičius				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Klaipėdos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo P25-053-TDP-E2.B-04	Lapas	Lapų
					1	1

JĖGOS SKYRIUS

į valdymo skyrių



Proj. atr.
Nr.1

$P_{sk}=0.210kW$
 $I_{sk}=0.35A$

Proj. atr.
Nr.15

$P_{sk}=0.560kW$
 $I_{sk}=0.94A$

0	2026-02		Konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Privažiuojamojo kelio nuo Kairių g. iki Klaipėdos miesto ribos Klaipėdoje rekonstravimas ir Kairių g. kapitalinio remonto projektas			
36328	PV	Tadas Kasperavičius					
38060	PDV	Aleksandras Lisica					
	PDA	Deividas Dižavičius					
				Dokumento pavadinimas		Laida	
				UAB „Klaipėdos paslaugos“ dalies elektros spintos jėgos skyrius		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Klaipėdos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				P25-053-TDP-E2.B-05		1	1