
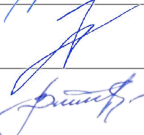
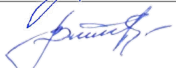


<b>Statytojas</b>	Palangos miesto savivaldybė UAB „Palangos šilumos tinklai“
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė – kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai yinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos – katilinės (uniklaus Nr.2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g.92, Palangoje
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Kitos paskirties inžineriniai statiniai, kitos pagalbinės paskirties pastatas, inžineriniai tinklai
<b>Statybos rūšis:</b>	Nauja statyba, griovimas
<b>Statinio kategorija:</b>	Neypatingasis statinys, nesudėtingasis statinys
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Techninis
<b>Dalis:</b>	Elektrotechnika. (Gatvės apšvietimo el. tinklai)
<b>Tomas:</b>	III
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2025-021-TDP-E(GAET)
<b>Laida</b>	0

<b>Kval. atest. Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
33062	Statinio projekto dalies vadovas		E. Biekša


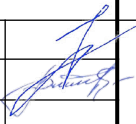
# PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

## DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2025-021-TDP-E(GAET) -PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2025-021-TDP-E(GAET)-AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	1	0	Techninės specifikacijos	
SR2025-021-TDP-E(GAET) -SKŽ	1	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis	


## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai. El. tinklų planas. M 1:500 SR2025-021-TDP-E(GAET)-01	
02	1	0	Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai. Sujungimų schema. SR2025-021-TDP-E(GAET)-02	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris	 Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	
33062	PDV	E. Biekša		0	
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-TDP-E(GAET)-BŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

III. TERITORIJOS APŠVIETIMAS			
1.	El. kabelių skerspjūvis	mm <sup>2</sup>	16; 2,5; 1,5
2.	El. kabelių bendras ilgis	m	827,0
3.	Gyslų sk.	vnt.	4; 3
4.	Gatvės šviestuvai	vnt.	14
5.	Tako šviestuvai	vnt.	5
6.	Kryptiniai fasado šviestuvai	vnt.	12
7.	Metalinės apšvietimo atramos 8m	vnt.	14
8.	Metalinės apšvietimo atramos 4m	vnt.	5

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris	Bendrieji statinio rodikliai	
33062	PDV	E. Biekša		
				0
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-TDP-E(GAET)-BSR	LAPAS
			1	LAPŲ
			1	1

## PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	D.Stanslovas	2025.10.16	Patvirtinta
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	V. Tipšas	2025.12.29	Patvirtinta
3.	Telia Lietuva, AB	V. Narvilas	2025.10.15	Suderinta
4.	UAB „Palangos vandenys“	K. Veisas	2025.10.08	Pritarta
5.	UAB „Palangos komunalinis ūkis“	R. Ivanauskas	2025.10.10	Suderinta
6.	UAB „Palangos šilumos tinklai“	Š Dirmeikis	2025.08.29	Suderinta
7.	Palangos savivaldybė	R. Urbonienė	2025.11.17	Pritarta

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36532	PV	J. Veigneris		LAIDA
33062	PDV	E. Biekša		0
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-TDP-E(GAET)-BŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Ganyklų g. 34, LT-00126 Palanga, tel. (+370 460) 48 105, el. p. [info@palkom.lt](mailto:info@palkom.lt), atsiskaitomoji sąskaita  
LT40 7180 6000 0146 7727 AB „Šiaulių bankas“, banko kodas 71806.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 152409729

UAB „Inžinerinis projektavimas“  
Panerių g. 64, Vilnius  
1238  
Tel.: +37065545655  
E-paštas: [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net)

2025-04-14 Nr. SD  
Į 2025-04-08 Nr. S2025-

## VYTAUTO G. 92 KIEMO AIKŠTELĖS APŠVIETIMO IR KAMERŲ ĮRENGIMO PALANGOJE TECHNINĖS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Statytojas privalo:

1. Suprojektuoti Vytauto gatvės 92 kiemo aikštelės, ir įvažiavimo į ją iš Vasario 16-osios g., apšvietimo kabelinę liniją su atramomis, gembėmis ir su atitinkamo galingumo LED šviestuvais. Atramos ir gembės turi būti cinkuotos ir papildomai dažomos kartu su šviestuvais miltelinio būdu RAL 7021 spalva. Suprojektuoti apšvietimo atramų įžeminimą. Projektuojama apšvietimo kabelinė linija turi būti tiesiama PE vamzdyje. Tuo pačiu dėl saugumo užtikrinimo suprojektuoti šioje aikštelėje vaizdo stebėjimo kameras.
2. Vytauto gatvės 92 kiemo aikštelės ribose, patogioje aptarnauti vietoje, numatyti ESO apskaitos skydą kartu su apšvietimo valdymo skydu, su linijos apsaugos ir komutaciniais aparatais. Įdiegti Vytauto gatvės 92 kiemo aikštelės nuotolinio apšvietimo valdymo sistemą su srovės, įtampos, galios ir gedimų kontrole. Nuotolinio apšvietimo valdymo sistemą turi susidėti iš programuojamo loginio valdiklio, nepertraukiamo maitinimo šaltinio ir GSM/GPRS ryšio modemo. Valdiklį pritaikyti prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.
3. Vytauto gatvės 92 kiemo aikštelės naują apšvietimo kabelinę liniją ir vaizdo stebėjimo kameras prijungti prie naujai projektuojamos apšvietimo valdymo spintos. Tuo pačiu Vytauto g. 92 kiemo aikštelės naują apšvietimo kabelinę liniją sujungti su esamomis, Vasario 16-osios gatvės ir Vasario 16-osios g. 1 daugiabučio kiemo, apšvietimo linijų artimiausiomis atramomis.
4. Šviestuvus atramosse prijungti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų;
5. Parinkti šviestuvus pagal šiuos reikalavimus: 1) Korpusas iš aliuminio; 2) Apsaugos laipsnis: IP66; 3) Šviestuvų apsauga nuo mechaninio poveikio turi būti nemažesnė nei IK09 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą; 4) Spalvinė temperatūra 4000K; 5) Autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje; 6) Šviestuvo eksploatacijos laikas ne mažiau 100 000 val. 7) Šviestuvai turi turėti ENEC arba ENEC plus sertifikatą. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui, pateikti gamintojo apkrovų skaičiavimo ataskaitą kiekvienam atramos tipui;
6. Projektinius sprendinius derinti su UAB „Palangos komunalinis ūkis“ atsakingu darbuotoju.

Sąlygos galioja 3 metus.

Direktorius

Gediminas Valinevičius

Robertas Ivanauskas tel. +370-687-28915 el. p. [robertas.ivanauskas@palkom.lt](mailto:robertas.ivanauskas@palkom.lt)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	UAB "Palangos komunalinis ūkis"
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	VYTAUTO G. 92 KIEMO AIKŠTELĖS APŠVIETIMO IR KAMERŲ ĮRENGIMO PALANGOJE TECHNINĖS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-04-14 Nr. (2.10) SD-75
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	UAB "Inžinerinis projektavimas"
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Gediminas Valinevičius Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-04-14 16:01
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-04 16:34 - 2028-12-02 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250403.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-04-15)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-04-15 nuorašą suformavo Rasa Jucevičienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS**

**DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS  
2024 M. RUGPJŪČIO 30 D. ĮSAKYMO NR. A1-976 „DĖL KITO INŽINERINIO STATINIO  
– KIEMO AIKŠTELĖS, VYTAUTO G. 92, PALANGOJE, STATYBOS STATINIO  
PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2025 m. birželio d. Nr. A1-  
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 1 punktu,

**p a k e i č i u** statinio projektavimo techninės užduoties, patvirtintos Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. rugpjūčio 30 d. įsakymu Nr. A1-976 „Dėl kito inžinerinio statinio – kiemo aikštelės, Vytauto g. 92, Palangoje, statybos statinio projektavimo techninės užduoties patvirtinimo“, 13.2 papunktį ir jį išdėstau taip:

„13.2.	elektrotechnikos	Projekto dalyje numatyti: <ul style="list-style-type: none"> <li>– teritorijos apšvietimo įrengimą pagal UAB „Palangos komunalinis ūkis“ 2025-04-14 rašte Nr. SD-75 išduotas technines projektavimo sąlygas;</li> <li>– elektros įvadus laisvų/užimtų vietų rodymo švieslentei, įvažiavimo/išvažiavimo uždvarams, parkomatu bei vaizdo kameroms pajungti prie elektros tinklo pagal projektuotojui elektroniniu paštu 2025-05-06, 11.16 val. pateiktą elektros įvadų vietų schemą;</li> <li>– pašvietimą pėsčiųjų takų, želdinių, rekonstruojamo poliklinikos pastato pietinio ir šiaurinio fasadų parkų šviestuvais ir (ar) prožektoriais.“</li> </ul>
--------	------------------	---

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024 M. RUGPJŪČIO 30 D. ĮSAKYMO NR. A1-976 „DĖL KITO INŽINERINIO STATINIO – KIEMO AIKŠTELĖS, VYTAUTO G. 92, PALANGOJE, STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-06-13 Nr. (4.1 E) A1-839
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-06-11 16:43
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA-2
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-04-07 14:11 - 2030-04-06 14:11
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-06-13 08:07
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-06-13 08:07
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250605.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-13)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-06-13 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiš
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL KITO INŽINERINIO STATINIO – KIEMO AIKŠTELĖS,  
VYTAUTO G. 92, PALANGOJE, STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS  
UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

2024 m. d. Nr. A1-  
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 1 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 1 punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 papunkčiu,  
t v i r t i n u kito inžinerinio statinio – kiemo aikštelės, Vytauto g. 92, Palangoje, statybos statinio projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

## STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

<b>I. BENDRA INFORMACIJA</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga, k. 111101343
2.	Pirkimo objektas	Projektas rengiamas dviem etapais: 1) projektinių pasiūlymų parengimas 2) techninio darbo projekto parengimas Kartu perkama: 1) projekto vykdymo priežiūros paslauga
3.	Projekto pavadinimas	Kito inžinerinio statinio – kiemo aikštelės, Vytauto g. 92, Palangoje, statybos projektas
4.	Statybos adresas	Vytauto g. 92, Palanga
5.	Projekto parengimo etapai	Pirmas etapas – projektinių pasiūlymų parengimas Antras etapas – techninio darbo projekto parengimas
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis	Paskirtis – inžinerinis statinys, grupė – kitos paskirties inžinerinis statinys
7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
8.	Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
<b>II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR TRUKMĖ</b>		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Projektinių pasiūlymų sudėtis nustatoma ir rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu. Vadovaujantis Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais rengiamos šios techninio darbo projekto (toliau – TDP) dalys: <ul style="list-style-type: none"><li>• bendroji</li><li>• sklypo sutvarkymo (sklypo planas)</li><li>• elektrotechnikos</li><li>• elektroninių ryšių (telekomunikacijų)</li><li>• apsauginės signalizacijos</li><li>• vandentiekio ir nuotekų šalinimo</li><li>• pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo</li><li>• statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo</li><li>• ESO elektrotechnikos projektas*.</li></ul> *Rengiama, jeigu reikės iškelti ar suprojektuoti naujus ESO elektros tinklus. Jeigu pagal minėtus teisės aktus būtina parengti kitas projekto dalis, jos turi būti parengtos.

9.1.	projektavimo paslaugos	<p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas ir, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas;</li> <li>2) prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir projektavimo sąlygų gavimas;</li> <li>3) projektinių pasiūlymų parengimas (tarpiniai pasiūlymai pateikiami mažiausiai 2 kartus, pirmuoju kartu pateikti skirtingų projektinių pasiūlymų ne mažiau kaip 2 variantus);</li> <li>4) projektinių pasiūlymų paskelbimas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“;</li> <li>5) projektinių pasiūlymų taisymas pagal tikrinančių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas;</li> <li>6) statybą leidžiančio dokumento gavimas;</li> <li>7) tarpinių TDP sprendinių parengimas ir pristatymas statytojui (mažiausiai 2 kartus, pirmuoju kartu pateikti skirtingų projektinių sprendinių ne mažiau kaip 2 variantus);</li> <li>8) TDP parengimas;</li> <li>9) TDP taisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas;</li> <li>10) TDP taisymas pagal projektą tikrinančių institucijų, subjektų (jų padalinių) bei ekspertizės pastabas;</li> <li>11) projekto ekspertizės pritarimo gavimas.</li> </ol>
9.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sutikimo vykdyti darbus valstybinėje žemėje gavimas.</li> <li>2) Esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant želdinius ir statinius sklype.</li> <li>3) Visuomenės informavimo procedūrų atlikimas (jeigu reikalinga).</li> </ol>
9.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriuje nustatytus reikalavimus per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo.</p>
10.	Reikalavimai projektavimo paslaugoms	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Projektinių pasiūlymų apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, gauti statybą leidžiantį dokumentą ir parengti techninį darbo projektą. Bendruoju atveju projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys nurodytos STR 1.04,04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priede, tačiau kiekvienu konkrečiu atveju papildomos projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kai jie išduoti.</li> <li>2) Bendruoju atveju rengiant TDP, jo dalių sudėtis nustatoma vadovaujantis STR 1.04,04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedu ir gali būti tikslinama įvertinus konkrečių statinių paskirties, kuriam rengiamas statinio projektas, specifiką, statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.</li> <li>3) Kadangi statybos darbai bus perkami pagal TDP, techninės specifikacijos turi būti pakankamos apimties ir detalumo siekiant</li> </ol>

		nustatyti aktualius ir būtinus statybos produktų ir gaminių parametrus, reikalavimus darbų kokybei, techninės specifikacijos turi būti skirtos konkrečiai šiam objektui. Jose neturi būti dviprasmybių, negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekybos ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, nebūtų nurodyti neprivalomi standartai, dėl kurių tam tikros įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti darbų ar medžiagų. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.
11.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>1) Statinio projektavimo pradžia laikoma projektavimo paslaugų sutarties įsigaliojimo diena arba kita diena, nurodyta projektavimo paslaugų sutartyje.</p> <p>2) Bendra projektavimo trukmė – 6 mėnesiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pirmo projektavimo etapo trukmė – 3 mėnesiai (į šį terminą įeina ir statybą leidžiančio dokumento gavimas).</li> <li>- antro projektavimo etapo trukmė – 3 mėnesiai (į šį terminą įeina ir TDP ekspertizės pritarimo gavimas).</li> </ul> <p>Numatomas bendros projektavimo trukmės pratęsimas – ne ilgesniam kaip 2-jų mėnesių terminui.</p> <p>3) Pirmo projektavimo etapo pabaiga bus laikoma, kai bus parengti projektiniai pasiūlymai ir gautas statybą leidžiantis dokumentas.</p> <p>4) Antro projektavimo etapo pabaiga bus laikoma, kai projekto rengėjas, gavęs teigiamas ekspertizės išvadas, perdavimo–priėmimo aktu TDP perduos statytojui (užsakovui).</p> <p>5) Galutinė projektavimo paslaugų termino pabaiga sutampa su antro projektavimo etapo pabaiga.</p> <p>6) Projekto vykdymo priežiūros atlikimo pradžia bus, kai statytojas (užsakovas) informuos projekto rengėją apie statybos darbų pagal parengtą projektą pradžią.</p>
<b>III. REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS</b>		
12.	Projektavimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai	<p>1) Projektiniai pasiūlymai ir TDP rengiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais saugos ir paskirties dokumentais;</p> <p>2) Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją (užsakovą).</p>
13.	Projekto techniniai, kokybiniai reikalavimai:	Suprojektuoti kiemo aikštelę, numatant automobilių parkavimo, pėsčiųjų takų, poilsio ir želdynų zonų bei mažosios architektūros elementų įrengimą.

13.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	<p>Projekto dalyje numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfalto dangų ardymą;</li> <li>- atlikti esamų medžių ir krūmų taksaciją;</li> <li>- menkaverčių medžių ir krūmų šalinimą, iškėlimą;</li> <li>- naujos automobilių stovėjimo aikštelės įrengimą su betoninių trinkelų danga; įrengiant aikštelę, numatyti maksimalų automobilių stovėjimo vietų skaičių;</li> <li>- automatinio įvažiavimo/išvažiavimo užtvaro ir parkomato įrengimą vakarinėje aikštelės dalyje;</li> <li>- dvipusį automobilių judėjimą nuo poliklinikos pastato iki reguliuojamo įvažiavimo/išvažiavimo užtvaro;</li> <li>- žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietas;</li> <li>- greitosios pagalbos automobilių privažiavimą iki sveikatos įstaigos pagrindinio įėjimo šiaurinėje pusėje;</li> <li>- pėsčiųjų takus su betoninių trinkelų danga, pritaikytus ir žmonėms su negalia;</li> <li>- žalių vejų, daugiamečių želdynų, gėlynų, krūmų įrengimą;</li> <li>- gyvatvorės įrengimą šiaurinėje sklypo dalyje (nuo Kretingos gatvės pusės);</li> <li>- mažosios architektūros elementus: suoliukus, šiukšliadėžes, dviračių stovus ir kt.</li> </ul>
13.2.	elektrotechnikos	<p>Projekto dalyje numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED tipo apšvietimo įrengimą;</li> <li>- automatinių įvažiavimo/išvažiavimo užtvaram su įdiegta modernia sistema, valdančia jo veikimą;</li> <li>- modernų parkomatą, įvertinant, kad sveikatos įstaigos darbuotojai automobilius galės parkuoti nemokamai, sveikatos įstaigos pacientai aikštelėje automobilius galės parkuoti ne ilgiau kaip 2 valandas, o miesto gyventojai ir svečiai už parkavimą turės mokėti nuo pat automobilio pastatymo momento; parkomatas turi turėti galimybę bet kada būti lanksčiai pritaikomas prie kitokių individualių poreikių.</li> </ul>
13.3.	elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	<p>Projekto dalyje numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo sistemą.</li> </ul>
13.4.	apsauginės signalizacijos	<p>Projekto dalyje numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą.</li> </ul>
13.5.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo	<p>Projekto dalyje numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lietaus vandens surinkimo nuo kietų dangų (automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takų ir kt.) įrengimą.</li> </ul>
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	<p>1) Pirmo projektavimo etapo eigoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parengtus projektinius pasiūlymus suderinti su statytoju (užsakovu) normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka;</li> <li>- paskelbti projektinius pasiūlymus Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“;</li> <li>- taisyti projektinius pasiūlymus pagal projektą derinančių ir tikrinančių institucijų pastabas;</li> <li>- statytojo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą.</li> </ul> <p>2) Antro projektavimo etapo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TDP sprendinius pristatyti ir derinti su statytoju (užsakovu) iki TDP sprendinių detalizavimo;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- parengtą TDP suderinti su statytoju (užsakovu) normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka;</li> <li>- parengtą TDP pateikti statytojo (užsakovo) nurodytai projekto ekspertizės įmonei, pataisyti TDP pagal ekspertų pastabas ir gauti pritarimą projektui.</li> </ul>
15.	Kitos papildomos sąlygos	<p>1) Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų, projektuotojas, prieš pateikdamas pasiūlymą, turi apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį, projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p> <p>2) Atsakymų ir paaiškinimų (susijusių su parengtu projektu) per statytojo (užsakovo) nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus parengimas ir pateikimas statytojui (užsakovui), vykdant rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras.</p> <p>3) Dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas objekto statybos darbų laikotarpiu.</p> <p>4) Projekto rengėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su statytoju (užsakovu).</p> <p>5) Statytojui (užsakovui) raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu;</p> <p>6) Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projektavimo pasiūlymų, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir (ar) prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu (įskaitant projekto vykdymo priežiūros metu vykstant rangos darbams).</p>
16.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p>Projektuotojas statytojui projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą.</p> <p>Projektuotojas TDP statytojui pateikia taip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- techninio darbo projekto bylą (3 egz.) popieriniame variante;</li> <li>- projektinius pasiūlymus ir techninį darbo projektą, kompiuterinėse laikmenose, paruoštos pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatytus reikalavimus.</li> </ul> <p>TDP brėžiniai turi būti įrašyti ir DWG formatu.</p> <p>Visi projekto komplektai turi būti lietuvių kalba, spalvoti, vienodi. Popierinės projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartyti.</p>

17.	Ekspertizės atlikimas	TDP pateikimas projekto ekspertizės rangovui: - gavus statytojo (užsakovo) pritarimą projektui, parengtą projektą ekspertizei atlikti pateikti statytojo (užsakovo) nurodytam projekto ekspertizės rangovui; - taisyti TDP pagal projekto ekspertizės rangovo pastabas iki bus gautas ekspertų pritarimas projektui.
18.	Statytojo (užsakovo) pateikiamų dokumentų sąrašas	1) Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo, esamų statinių), 6 lapai; 2) Žemės sklypo planas, 2 lapai.

---

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL KITO INŽINERINIO STATINIO – KIEMO AIKŠTELĖS, VYTAUTO G. 92, PALANGOJE, STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-11-07 Nr. (4.1 E) A1-1272
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-11-07 14:46
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-11-08 00:01
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-05-25 15:37 - 2025-05-24 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-11-07 15:47
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-11-07 15:47
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20241030.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-12)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-11-12 nuorašą suformavo Rima Lukauskienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1.1 Projekte sprendžiami uždaviniai


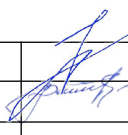
Šioje projekto dalyje projektuojami Vytauto g. 92 kiemo aikštelės ir pėsčiųjų tako apšvietimo elektros tinklai.

Projektas parengtas pagal užsakovo parengtą projektavimo užduotį ir „UAB „Palangos komunalinis ūkis“ parengtas technines projektavimo sąlygas“ ir atitinka galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus.

Visi instaliavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮBT, Vilnius, 2012).

### 1.1 Privalomųjų dokumentų sąvadas.

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m	EĮBT (Galiojanti redakcija 2023.10.27)
2.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEJT (Galiojanti redakcija 2024.05.25)
3.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 (Galiojanti redakcija 2024.11.01)
4.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:2023
5.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Galiojanti redakcija 2023.07.01
6.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Galiojanti redakcija 2022.07.23
7.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Galiojanti redakcija 2025.01.01
8.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Galiojanti redakcija 2025.01.01
9.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Galiojanti redakcija 2022.05.14
10.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
11.	„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. nr.			Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.					
36532	PV	J. Veigneris		LAIDA				
33062	PDV	E. Biekša		Aiškinamasis raštas 0				
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-TDP-E(GAET)-AR	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ							
1	1							

12.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Galiojanti redakcija 2022.05.13
13.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Galiojanti redakcija 2025.02.01
14.	LR Statybos įstatymas	Galiojanti redakcija 2025.01.01
15.	Statinio projektas. Projekto įforminimo reikalavimai.	LST 1516.:2015
16.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (Galiojanti redakcija 2024.12.11)

## 2. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

### 2.1. Bendrieji reikalavimai.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti sertifikuoti ir įteisinti naudojimui Lietuvos respublikoje. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklinimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui.

### 2.2 Darbų vykdymas

Visi montavimo darbų etapai, atjungimų derinimas, sprendžiamas suderinus su atsakingomis organizacijomis.

### 2.3. Elektros energijos tiekimo tinklai

Elektros tinklo charakteristikos:

tiekimo patikimumo kategorija	III
įtampa	400/230V
dažnis	50Hz
instaliuota galia	0,695kW
maksimali pareikalaujama (skaičiuojamoji) galia	0,695
maksimali pareikalaujama srovė	1,1 A
metinis elektros energijos sunaudojimas	3044kWh

$$P_{\text{inst.}}=0,695\text{W}$$

$$P_{\text{sk.}}=0,695\text{kW}$$

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

### 2.4. Lauko elektros tinklai

Remontuojamos Vytauto g. 92 kiemo aikštelės ir pėsčiųjų tako apšvietimo el. tinklai projektuojami pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį ir „UAB „Palangos komunalinis ūkis“ parengtas technines projektavimo sąlygas. Projektuojama 0,4kV el. kabelinė aikštelės ir pėsčiųjų tako apšvietimo linija su atramomis ir ant jų montuojamais LED šviestuvais. Atramos turi būti cinkuotos ir papildomai dažomos kartu su šviestuvais miltelinio būdu RAL7021 spalva.

AB ESO apskaitos spinta KAS projektuojama atskiru projektu pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygas. Apskaitos spinta KAS numatoma prie transformatorinės sienos išorėje. Šalia apskaitos spintos projektuojama apšvietimo valdymo spinta AVS. AVS spintoje montuojami el. linijos apsaugos ir

SR2025-021-TDP-E(GAET)-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

komutaciniai aparatai, įdiegta kiemo aikštelės nuotolinio apšvietimo valdymo sistema su srovės, įtampos, galios ir gedimų kontrole. Nuotolinio valdymo sistemą sudaro programuojamas loginis valdiklis, nepertraukiamas maitinimo šaltinis ir GSM/GPRS ryšio modemas. Valdiklį pritaikyti prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.

Vytauto g. 92 kiemo aikštelės ir pėsčiųjų tako projektuojama apšvietimo kabelinė linija prijungiama nuo naujai projektuojamos AVS.

Įvažiavime iš Vasario 16-osios g. esami šviestuvai (viso 4vnt.) keičiami naujais projektuojamais šviestuvais. Šie šviestuvai prijungiami nuo kiemo aikštelės projektuojamų šviestuvų naujais projektuojamais el. kabeliais.

Šviestuvai Šv1 ir Šv8 naujai projektuojamais Al 4x16mm<sup>2</sup> skerpspjūvio el. kabeliais prijungiami prie AVS skirtingų grupių. Šviestuvai Šv7 jungiamas prie Vasario 16-osios g. artimiausios apšvietimo atramos. Šviestuvai Šv5 jungiamas prie Vasario 16-osios g. 1 namo kiemo artimiausios atramos.

Kryptiniai šviestuvai KrŠv13, KrŠv14 ir KrŠv15 skirti tuopos medžio apšvietimui iš apačios.

Kryptiniai šviestuvai FaŠv1-FaŠv3 skirti pastato fasado apšvietimui.

Visi el. kabeliai tiesiami atviru būdu apsauginiuose vamzdžiuose D75, 0,7m gylyje, po važiuojamąja dalimi ≥1m gylyje atviru būdu. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iškviesti tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

Visose atramos montuojamos kontaktinės dėžutės su saugikliais. Visi šviestuvai projektuojami 230V.

Atramos turi turėti įžeminimo gnybtą, prie kurio jungiamas įžemiklis – įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Numatomoms perspektyvinėms: elektromobilių įkrovimo stotelei, parkomatui, pakeliamai užtvarei ir informacinei švieslentei projektuojami rezerviniai PE apsauginiai vamzdžiai D75, D110.

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

### 3. Apšvietimo sistemos

Visi aikštelės ir pėsčiųjų tako apšvietimo šviestuvai lauko tipo, korpusas iš aliuminio, montuojami ant cinkuotų dažytų metalinių atramų su gembėmis ir su pamatu. Aikštelės apšvietimo atramų aukštis h=8,0m, pėsčiųjų tako apšvietimo atramų aukštis h=4,0m. Šviestuvų apsaugos laipsnis: IP66, apsauga nuo mechaninio poveikio IK09, kryptinių šviestuvų - IK10 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą, spalvinė temperatūra 4000K.

Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikata. Visi gaminiai privalo būti serifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus, išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui, pateikti gamintojo apkrovų skaičiavimo ataskaitą kiekvienam atramos tipui.

Apšvietimo atramos kiekvienam šviestuvui projektuojamas saugiklis 1F 6A lempos apsaugai. Nuo kontaktinės grupės, atramos viduje, tiesiamas Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup> kabelis šviestuvams užmaitinti.

Visi projekte naudojami šviestuvai turi būti sertifikuotų ES gamintojų ir turi būti ne žemesnės kaip IP66 apsaugos klasės. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautinius standartus ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Šviestuvo aliuminio korpusas lygus be aušinimo briaunų, kad išvengtų šiukšlių kaupimosi, valdymo dalis atidaroma be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara. Šviestuvų ir atramų parinkimo skaičiavimai tenkina šviestuvams keliamus reikalavimus.

Projekte įrengimai ir medžiagos gali būti naudojami lygiaverčiai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant DIALUX programą.

	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-021-TDP-E(GAET)-AR	3	5	0

## 4. Elektros instaliavimas

### 4.1 Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai.

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatyti, laikantis saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai ir loviai su laidais bei kabeliais turi būti pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Maitinimo ir antrinių grandinių kabeliai ir laidai yra projektuojami aliuminiai. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

### 4.2 Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti savo markiruotę. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Taip pat turi būti sumarkiruotos ir jungčių dėžutės.

Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkių vietose.

Kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose, 0,7m gylyje atviru būdu. Po važiuojamąja dalimi pagrindinėje gatvėje el. kabelis klojamas 1m gylyje uždaru būdu. Prie atramos el. kabelis tvirtinamas apsauginiame vamzdyje.

## 5. Įžeminimas

Darbo apimtį sudaro įžeminimo sistemų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei montažines medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti sistemų normalų ir saugų darbą.

Visos metalinės konstrukcijos, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio plotas viengyslius kabelius, su žalia ir geltona spalvos izoliacija.

Elektros prietaisai prie įžeminimo tinklo turi būti prijungti, naudojant kištukinius lizdus su PE kontaktu.

Visa elektros įranga, turinti metalinį ar bet kokį laidų korpusą, arba bet kuriuo atveju tam skirtą įžeminimo gnybtą, turi būti įžeminta.

Atramų įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Bendras projektuojamo el. kabelio ilgis 827m.

Visi montavimo darbai turi būti atliekami nenutraukiant apšvietimo veikimo.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1. AutoCAD LT 2007
2. LibreOfficeWriter

SR2025-021-TDP-E(GAET)-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

## 6. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

### 6.1 Trumpojo jungimo srovių skaičiavimas

$$U_{t.j.} = U_f / (Z_t/3 + Z) = 230V / (0,432/3 + 3,73 \times 0,260 + 0,91 \times 0,313) = 225A$$

$$U_{t.j.} = U_f / (Z_t/3 + Z) = 230V / (0,432/3 + 3,73 \times 0,217) = 241A$$

Kur:  $U_f$  – fazinė tinklo įtampa (V),  $Z_t$  – transformatoriaus pilnutinė varža ( $\Omega$ ),  $Z$  – kabelio pilnutinė varža ( $\Omega$ ).

### 6.2 Įtampos kitimo skaičiavimai

$$\Delta U(\%) = \Delta U / U_r \times 100 = (\Delta U_x \times I_b \times L / U_r) \times 100 = (3,73 \times 0,66 \times 0,235) / 400 \times 100 = 0,14\%$$

$$\Delta U(\%) = \Delta U / U_r \times 100 = (\Delta U_x \times I_b \times L / U_r) \times 100 = (3,73 \times 0,67 \times 0,217) / 400 \times 100 = 0,14\%$$

Kur:  $\Delta U$  – įtampos nuostoliai linijoje (%);  $\Delta U_x$  – el. kabelio varža ( $\Omega$ );  $I_b$  – vardinė srovė (A),  $L$  – el. kabelio ilgis (km),  $U_r$  – vardinė įtampa (V).

Įtampos kitimo skaičiavimai atlikti naudojant proj. Al 4x150mm<sup>2</sup> skerpjūvio el. kabelį. Įtampos nuostoliai neviršija leistinų normų.

### 6.3 Apsaugos aparatų parinkimas, selektyvumo patikrinimas

Nuoseklūs linijos taškai	TR-19	KS/KAS
Saugiklių nominalai	250A	13A
Saugiklių gabaritas	NH-3	Aut. jungiklis

Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 612561  S. Stanevičiaus g. 52-49, Vilnius +37068744503  eugenijus.bieksa@gmail.com	EB2025-01.11-TP-E	Lapas	Lapų
		5	5



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO**

2025 m. lapkričio d. Nr. A1-  
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 26 straipsnio 1 dalimi, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 52 ir 53 punktais,

t v i r t i n u projektuotojo UAB „Inžinerinis projektavimas“ parengtą „Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė – kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje“ projektą su šiais statinių rodikliais:

<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
<b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>			
1. Žemės sklypas	m <sup>2</sup>	8490	Tvarkymo teritorijos plotas 6976 m <sup>2</sup>
2. Sklypo užstatymo plotas	%	11,31	Sklypo statinių (esamų) užstatymo plotas 960 m <sup>2</sup>
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	17,71	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	11,31	
5. Apželdintas sklypo plotas	m <sup>2</sup>	32,90	
<b>II SKYRIUS. PASTATAI</b>			
Skalbykla – katilinė (unik. Nr. 2597-1002-3018)	m <sup>2</sup>	718,68	Griaunamo pastato bendras plotas
<b>IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
Lietaus nuotekų šalinimo tinklai ∅ 200, 250, 315, 400	m	508	
<b>V SKYRIUS. KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>			
Automobilių stovėjimo aikštelė (kartu su aptarnaujančiu pėsčiųjų taku ir saugumo salele)	m <sup>2</sup>	4079	II grupės nesudėtingasis inž. statinys

<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Pastabos</b>
Pėsčiųjų takas	m <sup>2</sup>	649	II grupės nesudėtingasis inž. statinys

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

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-17 Nr. (4.1 E) A1-1514
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-17 11:15
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-18 00:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-03-28 16:57 - 2030-03-28 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Beata Liutikienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-17 12:16
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-17 12:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-10 13:38 - 2026-11-09 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251112.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-11-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-18 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiš
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-18 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

*Palangos miesto savivaldybės administracija  
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas*

**LEIDIMAS**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_.

**ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:**

**Statyti naują (-us) statinį (-ius):**

Statinio paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų

Inžinerinio statinio grupė Inžineriniai tinklai

Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklai

Kategorija Neypatingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-0857-4446

Valstybinės žemės sklypas Taip

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2501/0028:199; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė)

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Palanga, Vytauto g. 92

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Senojo miesto vieta (17139)

Kultūros paveldo vietovė Taip, Palangos miesto istorinė dalis (12613)

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

**Statyti naują (-us) statinį (-ius):**

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio grupė Kiti inžineriniai statiniai

Pavadinimas Pėsčiųjų takas

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-0857-4446

Valstybinės žemės sklypas Ne

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2501/0028:199

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Palanga, Vytauto g. 92

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Taip, Palangos senojo miesto vieta (17139), Palangos miesto istorinė dalis (12613)

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

**Statyti naują (-us) statinį (-ius):**

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio grupė Kiti inžineriniai statiniai

Pavadinimas Automobilių stovėj. aikštelė

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-0857-4446

Valstybinės žemės sklypas Ne

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2501/0028:199

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Palanga, Vytauto g. 92

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Taip, Palangos senojo miesto vieta (17139), Palangos miesto istorinė dalis (12613)

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne  
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

**Griauti statinį (-ius):**

Statinio paskirtis Kitų pagalbinių  
Pastatas pagal patalpų paskirties grupes Monofunkcinis  
Pastato paskirties grupė Pagalbinių  
Pavadinimas Pastatas- skalbykla-katilinė  
Kategorija Neypatingasis  
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2501/0028:199  
Unikalus Nr. 2597-1002-3018  
Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-0857-4446  
Valstybinės žemės sklypas Ne  
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Palanga, Vytauto g. 92  
Saugoma teritorija Ne  
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne  
Kultūros paveldo vietovė Taip, Palangos senojo miesto vieta, Palangos miesto istorinė dalis

**DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ**

Pavadinimas Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje

Numeris SR2025-021 Parengimo metai 2025

Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne

Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip

Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Taip  
Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Taip

**Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)**

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamas daiktas yra adreso objektas)

Palangos miesto savivaldybė, 111101343, Nuotekų šalinimo tinklų (Inžinerinė; Inžineriniai tinklai), Lietaus nuotekų tinklai, Neypatingasis, 2501/0028:199, Nėra, Palanga, Vytauto g. 92; Kitos paskirties (Inžinerinė; Kiti inžineriniai statiniai), Pėsčiųjų takas, Nesudėtingasis, 2501/0028:199, Nėra, Palanga, Vytauto g. 92; Kitos paskirties (Inžinerinė; Kiti inžineriniai statiniai), Automobilių stovėj. aikštelė, Nesudėtingasis, 2501/0028:199, Nėra, Palanga, Vytauto g. 92; Kitų pagalbinių (Negyvenamoji; Pagalbinių), Pastatas- skalbykla-katilinė, Neypatingasis, 2501/0028:199, 2597-1002-3018, Palanga, Vytauto g. 92

**Kontaktinė informacija**

El. p. administracija@palanga.lt, tel. +37046048705

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamas daiktas yra adreso objektas)

UAB „Palangos šilumos tinklai“, 152697886, Kitų pagalbinių (Negyvenamoji; Pagalbinių), Pastatas- skalbykla-katilinė, Neypatingasis, 2501/0028:199, 2597-1002-3018, Palanga, Vytauto g. 92

**Kontaktinė informacija**

El. p. info@palangoss.lt, tel. +37046053509

**Duomenys apie statinio projektuotoją**

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas  
UAB „Inžinerinis projektavimas“, 223973140

**Duomenys apie statinio projekto vadovą**

Vardas, pavardė Jonas Veigneris

**Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys**

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 36532

Galioja nuo 2022-03-24 Galioja iki Nėra

**Duomenys apie statinio projekto bendraautorius**

Nėra

**Savivaldybės, kaip valstybinės žemės patikėtinio, sutikimas (pritarimas) įgyvendinti statinio projekte numatytus sprendinius (kai statybą leidžiantis dokumentas išduodamas statyti ir (ar) rekonstruoti savivaldybės teritorijoje esančių miestų ir miestelių valstybinėje žemėje)**

„Pritariu“, savivaldybės pavadinimas

Palangos miesto savivaldybės administracija

**Leidimą išdavė**

\_\_\_\_\_

pareigos *A. V.*

\_\_\_\_\_

parašas

\_\_\_\_\_

vardas, pavardė

**Nuo šio leidimo registracijos dienos panaikinamo (-ų) leidimo (-ų) duomenys**

Registracijos Nr. LRS-33-180116-00001, registracijos data: 2018-01-16.

*Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2<sup>1</sup> dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.*

*Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10<sup>1</sup> straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.*

\_\_\_\_\_

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas [dap@am.lt](mailto:dap@am.lt). Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas [duomenuapsauga@vtpsi.lt](mailto:duomenuapsauga@vtpsi.lt). Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. [ada@ada.lt](mailto:ada@ada.lt)). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija 125196077, Palangos miesto sav., Palanga, Vytauto g. 112
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2026-01-07 Nr. LSNS-33-260107-00002
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ŽYDRŪNAS ŽVIRBLIS, Vedėjas ŽYDRŪNAS ŽVIRBLIS, Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ŽYDRŪNAS ŽVIRBLIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2026-01-07 08:06:07 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2026-01-07 08:06:16 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-10-01 19:27:03 – 2027-10-01 19:27:03
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	SANDRA ČUPAILIENĖ, Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus patarėja SANDRA ČUPAILIENĖ, Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	SANDRA ČUPAILIENĖ, Palangos miesto savivaldybės administracija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2026-01-07 08:56:19 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2026-01-07 08:56:35 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-23 09:09:24 – 2028-07-22 09:09:24
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilyš SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-01-07 09:02:15)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2026-01-07 09:02:15 Avilyš SDP eDocs

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-10-16	Pritarta	Derinu tik apšvietimo tinklus.	-

**Registracijos Nr.** P164113

**Pasirašymo data** 2025-10-16 14:02

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Vytautas Tipšas	2025-12-29	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-12-23	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.**

P172761

**Pasirašymo data**

2025-12-29 09:54

## Techninės specifikacijos.

### 1. Bendroji dalis

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas Užsakovo.

#### 1.1 Saugos normos

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

#### 1.2 Standartai

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

- EIJT (Elektros įrenginių įrengimo taisyklės)

EIJT reikalavimai yra viršesni, nei visi kiti čia pateikti standartai.

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

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nereikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

#### Privalomi dokumentai

STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“
------------------	---


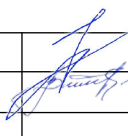
#### Rekomendacijos ir respublikinės statybos normos

##### Statybos taisyklės

EIJBT	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.“
SEEJT	„Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“
EN 50160:1999	„Bendrų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“

#### Normatyviniai dokumentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	LR Statybos įstatymas

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris		LAIDA	
33062	PDV	E. Biekša			
Techninės specifikacijos					
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	20

## 2 Brėžiniai

### 2.1 Užsakovo brėžiniai

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai objekto apšvietimo projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų „Specifikacijose“ ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

### 2.2 Rangovo brėžiniai

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami „Rangovo brėžiniai“, Rangovo brėžiniuose turi būti visi elektrotechnikos reikalavimai pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visų Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima būtų vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybvietėje.

Rangovo brėžiniuose turi būti nurodyti įrangos kodai, aiškiai nurodytos tiekiamos įrangos ypatybės, parametrai ir detalės

### 2.3 Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką su Užsakovu.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

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

Pristatomi dokumentai turi susidėti iš reikiamo nuorodų sąrašo kopijų skaičiaus. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius.

Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- vienlinijinės elektros kabelių tiekimo schemos
- tarpusavio sujungimų schemos

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinytai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

## 3. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Fazių žymėjimas turi būti pagal EJT ir JECC 445.

Abiejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su žymėmis abiejuose galuose.

Individualus žymėjimas turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis.

## 4. Detaliosios specifikacijos

### 4.1 Žemos įtampos kabeliai

Jeigu nenurodyta kitaip, kabeliai turi būti naudojami su degimo nepalaikančia izoliacija.

Didžiausia leistina laidininko temperatūra:

- normalaus eksploatavimo metu - 90°C
- esant trumpam jungimui iki 5 sek - 150°C
- priliuotiesiems laidininkams trumpojo jungimo temperatūra neturi viršyti 160°C

Žemos įtampos kabeliai turi būti varinėmis ar aliumininėmis gyslomis, gyslų izoliacija XLPE ir apvalkalas PVC. Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir negali būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- A fazė (L1) – geltona
- B fazė (L2) – žalia
- C fazė (L3) – raudona
- Įžeminimas – geltona/žalia

Žemos įtampos jėgos kabeliai skirti elektros aparatūros, valdymo ir šviestuvų elektriniam maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV.

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	0

Kabelliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinką, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus. Kabelliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

0,4kV el. kabelliai atramos viduje, jungiantys šviestuvus turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir konstrukciją:

- vario laidininkas (gyslos monolitinės), trijų gyslų, 1,5mm<sup>2</sup> skerspjūvio,
- PVC izoliacija
- išorinis apvalkalas iš PVC nepalaikančio degimo
- nominali įtampa 0,45/0,75kV; magistraliniams kabeliams 0,6/1kV;
- srovės dažnis 50Hz
- maksimali laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 sek.) ne mažesnė kaip 160°C
- minimalus lenkimo kampas - 10 kabelio diametrų su apvalkalu
- izoliacijos elektrinė varža 1 km ilgio ir kabeliui prie 20°C temperatūros - ne mažiau 50 MΩ.

Kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:

- gamintojo pavadinimą
- tipą
- gyslų skaičių
- skerspjūvio plotą
- vardinę įtampą

Nulinių (N) ir apsauginių (PEN) laidininkų izoliacijos klasė turi būti tokia pat, kaip ir fazinių laidininkų

#### 4.1. Iki 1000 V kabelliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;</li> <li>• Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.</li> </ul>
3.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	≥ 1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> </ul>
8.2.	Laidininko skerspjūvis	16mm <sup>2</sup> , 2,5mm <sup>2</sup> , 1,5mm <sup>2</sup>
8.3.	Laidininkas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atkaitintas aliuminis;</li> <li>• Atkaitintas varis</li> </ul>
8.4.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.5.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.6.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757
8.7.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. užpildas;</li> <li>2. visos gyslos apsuktos tampria</li> </ol>

		izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

#### 4.2 Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• žemėje;</li> <li>• atvirame ore;</li> <li>• patalpose;</li> </ul>
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 16 mm <sup>2</sup> ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams - ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. atmosferos veiksniams;</li> <li>2. agresyvaus grunto poveikiui;</li> <li>3. atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;</li> </ol>
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	- ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui - ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	1. Gamyklinis aprašymas 2. Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

### 4.3 Kabelių signalinės juostos

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

### 4.4 Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Sertifikato kopija
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	75,
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N (posūkiuose 450N)
9.	Atsparumas smūgiams (agal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus
10.	Vamzdžio komplektacija	Su mova
11.	Vamzdžio ilgis	≥ 750 N – 6m 450 N - 50m
12.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas Standartas Atsparumas gniuždymui Atsparumas smūgiams Vamzdžio nominalus diametras Žaliava, iš kurios pagamintas vamzdis
11	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
12	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13	Garantinis laikas	≥ 5 metai

### 4.5 Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikato kopiją
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi

5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (≥ 1250N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
11.	Darbo temperatūra	-20 °C...+60 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

#### 4.6 Įžeminimo elementai cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001; EN 1403
2.	Įžeminimo strypo medžiaga	Plienas
3.	Įžeminimo strypo padengimas	Variuota danga ≥21,8µm
4.	Įžeminimo strypo parametrai	14,2x1500mm (išorinis skersmuo ir ilgis)
5.	Įžeminimo strypo forma	Apvalus, galų užbaigimas kūgio formos (be sriegio)
6.	Įžeminimo strypo suardantinmechaninė tempimo jėga	≥590N/mm <sup>2</sup>
7.	Jungiamosios movos paskirtis	Įžeminimo strypų tęstiniam sujungimui
8.	Jungiamosios movos medžiaga	Bronza, atspari žemės korozijai
9.	Jungiamosios movos vidinis diametras	14,2mm
10.	Jungiamosios movos forma	Pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda per strypus; Be sriegio
11.	Kryžminės jungties paskirtis	Įžeminimo strypo sujungimui su įžeminimo laidininku. Turi būti naudojama grunte
12.	Kryžminės jungties medžiaga	2mm storio plieninė skarda
13.	Kryžminės jungties forma ir sujungimas	Trys plieninės plokštelės, sujungtos 4 varžtais M8 (M10)
14.	Kryžminės jungties padengimas	14,2 Zn/Cu/Žalvaris (Cu 4700)
15.	Įžeminimo laidininkas	Pasirenkama užsakant Cinkuota juosta - 25x4mm; Cinkuota viela - ø8mm; Varinis izoliuotas įžeminimo laidas ≥16mm <sup>2</sup> .
16.	Plieno padengimas	Cinkuota danga ≥21,8 µm
17.	Antikorozinė izoliacinė juostos paskirtis	Apsaugoti požeminius ir antžeminius sujungimus nuo korozijos
18.	Antikorozinė izoliacinė juostos medžiaga	Cheminio pluošto audeklas dengtas petrolatumu. Galima naudoti šaltą.
19.	Įžeminimo laidininko montavimas	Įvedant į atramos vidų
20.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 25 metai
21.	Garantija	≥ 5 metai

#### 4.7 Elektros įrenginių žymenys

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	– 0,4 kV kabelių linijų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.
2.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	– Temperatūra: -35 ... +35 °C; – Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; – Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
3.	Skirti naudoti Teksto įrašymo ant plokštelės būdas Šilkografijos, graviravimo.	Lauko ir vidaus sąlygomis Teksto įrašymo ant plokštelės būdas Šilkografijos, graviravimo.
4.	Komponentų kiekis Plokštelės medžiaga ir spalva Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.	1 Plokštelės medžiaga ir spalva Kietas, standus plastikas. Spalva – balta.
5.	Antikoroziniai pigmentai Užrašo spalva Juoda	Galimi Užrašo spalva Juoda
6.	Plokštelės matmenys	– Ilgis – ≤ 60 mm; – Plotis – 70 mm.
7.	Šrifto aukštis 5 mm	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.

#### 4.12. Valdymo sistemos

##### MAITINIMO PUNKTŲ ELEKTROS SKYDAI

- Maitinimo punktų (**MP**) skydai turėtų 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 antigrafitine danga ir su šlaitiniu stogeliu.
- Skydai turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs žemoms ir aukštomis temperatūroms, rūdijimui ir UV šviesai taip pat atsparūs korozijai, chemikalams ir atmosferos veiksniams.
- 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.
- MP ant durų turi turėti ryškų logotipo ženklą: **VA, MP XXXX**. MP numeris ir logotipo matmenys pateikiami Tiekėjui užsakymo metu. Taip pat ant durų turi būti ženklas: "Atsargiai, elektros smūgio pavojus".
- Vidinėje skydo durelių pusėje turi būti patalpinta MP schema, kurios antras egz. pateikiamas Perkančiajai organizacijai kartu su kitais dokumentais pristatant MP.
- Papildoma vidinė įranga turi būti įrengiama greitai ir paprastai dėl efektyvaus modulinio dizaino.
- Kiekvienas skydas privalo turėti 20% vietos rezervą išplėtimui ateityje.
- Skydo durelės užrakinamos raktu iš metalo ir turėti galimybę uždėti pakabinamą spyną.

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	20	0

## MP SKYDŲ techninė specifikacija

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Naudojimo sąlygos	Lauke arba viduje
2.	Aplinkos temperatūra	-35+85 C
3.	Vardinė įtampa	400/230 V
4.	Izoliacijos lygis	AC 690 V
5.	Vardinis dažnis	50-60 Hz
6.	Atsparumas smūgiams, dangalų apsaugos laipsnis	IK-10, IP-54
7.	Degumo kategorija	V0 (nedegus), FH 2-7
8.	Atsparumas ugniai	960 C, VDE 0471
9.	Apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė	II
10.	Izoliacijos stipris	240 kV/cm
11.	Korpuso medžiaga	Stiklo pluoštu pastiprintas poliesteris, ne mažiau 25% stiklo pluošto
12.	Korpuso spalva	Pilka (RAL 7021)
13.	Ventiliavimas	Su ventiliacinėmis angomis IP-55.
14.	Standartų atitikimas	EN 61 439-1 EN 62 208 EN 61 439-5 EN 61 439-3
15.	Tarnavimo laikas	Ne mažiau 25 metai
16.	Garantinis laikas	5 metai

### Valdymo sistemos

#### • Apšvietimo valdymo sistema:

Tai yra automatinė nuotoliniu būdu kontroliuojama bei valdoma apšvietimo valdymo sistema, skirta kontroliuoti bei valdyti apšvietimo maitinimo punktą, apšvietimo linijas bei individualius šviestuvus, taupanti elektros energijos bei aptarnavimo kaštus ir nereikalaujanti keisti esamos apšvietimo infrastruktūros iš esmės. Sistemos komponentai montuojami apšvietimo valdymo spintoje bei šviestuvuose arba stulpuose.

#### 2. Bendri reikalavimai sistemai :

Sistema privalo turėti programinės įrangos žiniatinklio aplikaciją (taip pat mobiliąją aplikacijos versiją arba išmaniąją programėlę), skirtą nuotoliniam valdymui;

Sistema pritaikyta naudoti keliems ir daugiau vartotojų, nustatant jiems skirtingas vartotojo teises. Vartotojui suteikiama nemokama prieiga prie sistemos konfigūravimo bei valdymo programinės įrangos.

Žiniatinklio aplikacija turi būti draugiška vartotojui (user friendly);

Sistema turi valdyti ir kontroliuoti apšvietimo valdymo spintas GSM/GPRS mobilios ryšio tinklo pagalba;

Sistema privalo valdyti apšvietimo įsijungimą/išsijungimą foto-jutiklio pagalba, kuris turi būti aktyvus pusvalandį prieš ir po saulėtekio bei saulėlydžio;

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas 8	Lapų 20	Laida 0
---------------------------	------------	------------	------------

Sugedus foto-jutikliui, sistema turi tęsti darbą pagal astronominį laikrodį;  
Sistema privalo turėti funkciją bet kuriuo metu įjungti/išjungti atskirą šviestuvą ar jų grupę;  
Sistema privalo turėti funkciją kontroliuoti bei keisti nuotoliniu būdu tokius parametrus:

- 1) Apšvietimo įsijungimo/išsijungimo laikas;
- 2) Apšvietos lygio (Lx) kiekio nustatymas apšvietimo įsijungimui/išsijungimui;
- 3) Apšvietimo pritemdymo lygis bei pritemdymo scenarijus;
- 4) Šie parametrai turi būti nustatomi atskiram šviestuvui arba jų grupei.

Sistema privalo kontroliuoti bei stebėti maitinimo įtampos bei apšvietimo linijų naudojamos srovės dydžius;

Visi aliarminiai suveikimai bei gedimai turi būti nedelsiant perduodami į valdymo centrą ir saugomi sistemos atmintyje bei pateikiami ataskaitų būdu;

### 3. Valdymo sistemos priežiūros ir duomenų perdavimo saugumas

Tiekėjas turi užtikrinti valdymo sistemos palaikymą, priežiūrą ne mažiau nei 10 (dešimt) metų nuo jos perdavimo vartotojui;

Programinės įrangos atnaujinimas, atsiradus naujesnei versijai, įdiegiamas ne vėliau kaip per 1 (vieno) mėnesio laikotarpį;

Surinkti platformos duomenys priklauso vartotojui ir tiekėjas užtikrina jų saugojimą nuo pradžių iki pabaigos, kol vartotojas atsisakys naudotis platforma;

Surinkti duomenys reguliariai bus išsaugomi atsarginėse kopijose su tikslu atstatyti duomenis sugedus platformos pagrindiniam serveriui.

#### Reikalavimai tiekėjui

Tiekėjas turi pasirūpinti užsakovo personalo apmokymu;

Valdymo sistemos duomenų kaupimui naudojamas tiekėjo serveris (hosting);

Serverio eksploatavimo bei prižiūrėjimo darbus atlieka tiekėjas;

Baigus darbus, užsakovui turi būti pateikiama montavimo ir vartojimo instrukcija lietuvių kalba;

### 4.13 Reikalavimai apsaugos aparatams

Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 5022 arba ant montažinės plokštės. Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atjungimo laikas neturi viršyti 30ms, jeigu nenurodyta kitokia trukmė dėl apsaugos selektyvumo. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3mm.

*saugikliai* - naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:  
polių skaičius -1 arba 3;  
jėgos grandinių įtampa -400/230V, 50Hz;  
apsaugos laipsnis -IP20. Srovių nominalai, pateikti projekto specifikacijose, yra min. reikšmės.

### 5. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė, kasti žemę.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema,
2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir t. t.), taip pat kelių policijai, jeigu statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinio apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą,
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	20	0

- statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos,
4. nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, keliuose bei privažiavimuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės,
  5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų, bei įrenginių apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus
  6. statybos metu privalo būti įvykdyti reikalavimai - STR 1.06.01:2016 – „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2p ir V skyriuje „Žemės darbai, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 144, 145 p., Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių 292 ÷ 300 p. STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.3.2 p.

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

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės toponuotraukos.

## 5.1 Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėlėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta,
2. parodomas atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius žymeklius,
3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį); kabelių būvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais,
4. dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu tiesiant kabelius,
2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos,
3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žemės, molio ar priemolio žemėje – smėlio pagrindas,
4. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimų leidžiamas:
  - piltame grunte – iki 1,0m gylio
  - priesmėliuose – iki 1,25m gylio
  - priemolyje, molio žemėje – iki 1,5m gylio
5. mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
  - vienakaušiais ekskavatoriais – iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio ašies,
  - daugiakaušiais ekskavatoriais – 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio ašies,
  - tiesiant kabelius betranšėju būdu – 1,5m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

6. leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais - +15cm;
- kasant daugiakaušiais ekskavatoriais - +10cm;

Grunto kasimas žiemos metu:

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

## 5.2. Kabelių tiesimas

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	20	0

Kabelliai tiesiami grunte gylyje:

- kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabelliai - 0,7m;
- kabelliai ariamoje žemėje – 1,0m;
- melioruotoje žemėje – 0,8m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai tiesiamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,1m;
- tarp kontrolinių kabelių nenormuojama;
- tarp 20kV ir 10kV kabelio ir kontrolinio kabelio – 0,25m;
- tarp tiesiamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitam operatoriui – 0,5m.

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

Prieš tiesimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su Rangovu patikrina:

- tranšėjų gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgnų patikrinimo aktus.

Tiesti kabellius žimos metu leidžiama:

- kabellius su popierine impregnuota izoliacija – ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje;
- kabellius su plastmasine izoliacija - -7°C...-20°C temperatūroje.

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

- esant temperatūrai iki +5°C...0°C - 72val.
- esant temperatūrai iki +10°C...+25°C - 24val.
- esant temperatūrai iki +25°C...+40°C - 18val.

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

### 5.3. Tranšėjų užpylimas

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

- priemolio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- žemos įtampos kabelliai 0,35 0,7m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba tiesiami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui 10cm, storis - 0,5mm. Signalinė juosta su užrašu „KABELIS“ tiesiamos 0,3m gylyje nuo žemės paviršiaus. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia paslėptų darbų aktą.

Padaromos komunikacijų geodezinės toponuotraukos.

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

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Kabelių tvirtinimui prie korpusų turi būti naudojami tinkami kabelių tvirtikliai. Kabelių sujungimai turi būti vykdomi tam tikslui skirtų užspaudžiamų sujungimo movų pagalba. Lituoti sujungimai yra nepriimtini.

## 6. Saugos reikalavimai montavimo darbams

### 6.1 Saugos reikalavimai

Visus darbus gali vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	20	0

pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

1. asmenų, atsakingų už darbuotojų darbų saugą, paskyrimas vadovaujantis įmonės dokumentais;
2. už saugų darbų vykdymą atsakingų asmenų parinkimas ir paskyrimas;
3. darbų įforminimas nurodymu, pavedimu ar techninės priežiūros tvarka;
4. darbų organizavimas pagal sudaromas sutartis su kitais fiziniais ar juridiniais asmenimis;
5. leidimas vykdyti technines priemones, ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
6. leidimas dirbti;
7. elektros įrenginiuose vykdomų neelektrotechninių darbų priežiūra;
8. perkėlimas į kitą darbo vietą;
9. darbo pertraukos bei darbo baigimo įforminimas.

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

I ir III kategorijos darbams leidimus ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal nurodymus bei pavedimus duoda darbų vadovas, išdavęs nurodymą ar pavedimą ir tai įformina nurodymų registravimo ir pavedimų įforminimo žurnale. Apie šiuos darbus darbų vadovas informuoja operatyvinius darbuotojus, kurių valdomuose arba tvarkomuose elektros įrenginiuose vykdomi darbai.

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

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

Atramų griovimo ir statymo būdus, jų tvirtinimo būtinumą ir būdus nustato darbų vadovas, vadovaudamasis technologinėmis kortomis, projektine dokumentacija, DSSI ir kitais norminiais aktais.

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

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu nuotolinio valdymo įtaisais. Pradurti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

Prieš leidžiant dirbti orinėje kabelių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabelinių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje – specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiems įžeminimo prijungimo kontaktams, reikia uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.

Asmenys, planuojantys dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise, privalo elektros įrenginių savininkui arba asmeniui, kuriam priklauso elektros įrenginiai, pateikti prašymą dėl leidimo dirbti ne savo elektros įrenginiuose, pridedant Tarybos išduotą atestatą, suteikiantį teisę vykdyti šiuos darbus, ir vadovaujančių elektrotechnikos darbuotojų (t. y. darbuotojai, kuriems įmonės vadovo suteikta teisė pateikti darbų paraiškas, pasirašyti darbuotojų saugos ir atsakomybės ribų aktus, išduoti nurodymus, taip pat operatyviniai ir operatyviniai remonto darbuotojai ir darbų vadovai) sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų apsaugos nuo elektros kategorija ir jų teisės.

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

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

Juridiniai asmenys, sudarę rangos sutartį ir turintys Taisyklių 166 punkte nurodytą leidimą, prieš pradėdami dirbti užsakovo elektros įrenginiuose pateikia darbuotojų sąrašą (darbų paraišką), kur nurodo

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	20	0

darbuotojų (įskaitant subrangovus), dirbsiančių šiame objekte, vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas ir privalo surašyti darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktus (sudaryti sutartis), kuriuose turi būti nustatyta darbų organizavimo ir vykdymo tvarka, atsakomybė, rangovo ir užsakovo darbuotojų santykiai, nustatoma komandiruočių darbuotojų instruktavimo tvarka.

Rangovai, dirbdami užsakovo objektuose, yra atsakingi už savo subrangovų darbuotojų, dirbsiančių šiuose objektuose, tinkamą parengimą ir saugos reikalavimų laikymąsi. Rangovų elektrotechnikos darbuotojai darbo vietoje privalo turėti energetikos darbuotojo pažymėjimą.

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių reikalavimus privalo vykdyti eksploatavimo ir nontavimo darbus atliekantys asmenys.

## **7. Reikalavimai gaisro saugai užtikrinti**

Už priešgaisrinę saugą statybų objekte atsakingas generalinis rangovas. Jis privalo:

- 1) organizuoti darbuotojų instruktavimą, mokymą, atestavimą priešgaisrinės saugos klausimais;
- 2) paskirti asmenis, atsakingus už darbo barų priešgaisrinę būklę;
- 3) aprūpinti objektą gaisro gesinimo priemonėmis ir garantuoti, kad jos būtų efektyviai naudojamos gaisrui gesinti.
- 4) įvykdyti „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimus.
- 5) įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių punktuose.

Pirminės gaisro gesinimo priemonės

Viena iš pagrindinių pirminio gaisro gesinimo priemonių – gesintuvai. Populiariausi yra miltelių, vandens putų ir dujų (angliarūgšties) gesintuvai.

Miltelių gesintuvai pripildyti ABC, BC ir D rūšies milteliais. Nuo miltelių rūšies priklauso kokios klasės gaisrus galima gesinti.

Vandens putų gesintuvuose putos išgaunamos, kai vandens ir putokšlio mišinys teka per difuzorių. Jų trūkumas – negalima gesinti veikiančių elektros įrenginių.

Angliarūgšties gesintuvuose yra suslėgtų dujų, kurios išsiverždamos pro difuzorių smarkiai plečiasi ir atšąla.

Be gesintuvų pirminėms gaisro gesinimo priemonėms priskiriama: vanduo, smėlis, juodžemis, gesinimo audiniai.

SR2025-021-TDP-E(GAET)-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	20	0

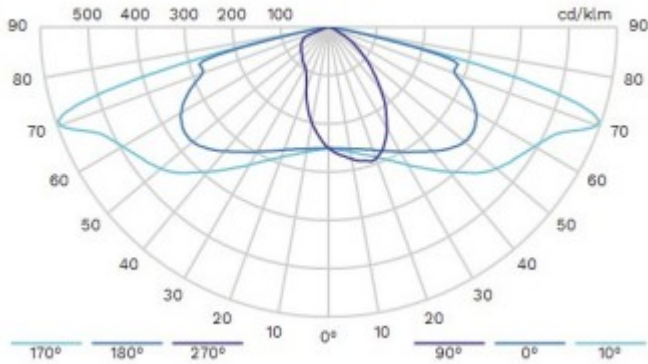
## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 7.1. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS IR ĮVAŽIAVIMO ŠVIESTUVAS 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,5 W / 601042 (4 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25°
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 22,5$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 3446$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 153$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)



- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikata ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikata ISO 14001, kokybės valdymo sertifikata ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikata ISO 27001
- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:

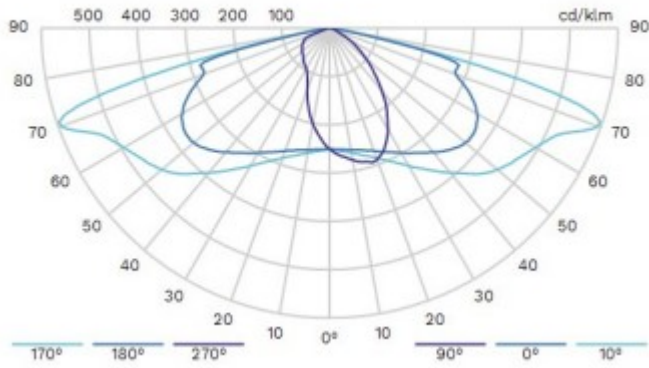


## 7.2. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS ŠVIESTUVAS 5301 / 20 LEDs 700mA NW 740 45 W / 601062 (2 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25°
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 45$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 6076$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 135$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)
- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikatą ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikatą ISO 14001, kokybės valdymo sertifikatą ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikatą ISO 27001



- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:

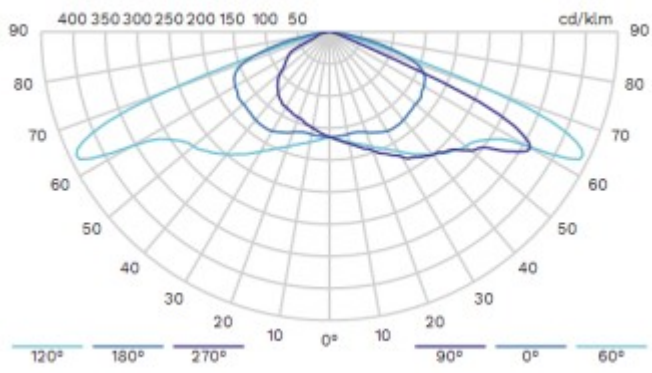


## 7.2. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS ŠVIESTUVAS 5393 / 20 LEDs 700mA NW 740 45 W / 601932 (2 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25<sup>0</sup>
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 45$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 5890$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 131$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)
- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikatą ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikatą ISO 14001, kokybės valdymo sertifikatą ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikatą ISO 27001
- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas



- Šviestuvo fotometrinių kreivių:

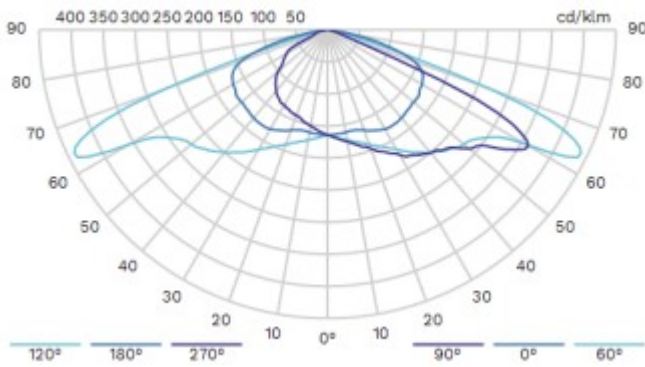


### 7.3. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS ŠVIESTUVAS 5393 / 40 LEDs 700mA NW 740 89 W / 601932 (6 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25°
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 89$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 11704$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 131$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)
- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikatą ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikatą ISO 14001, kokybės valdymo sertifikatą ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikatą ISO 27001



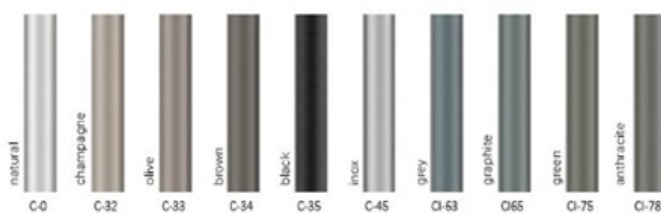
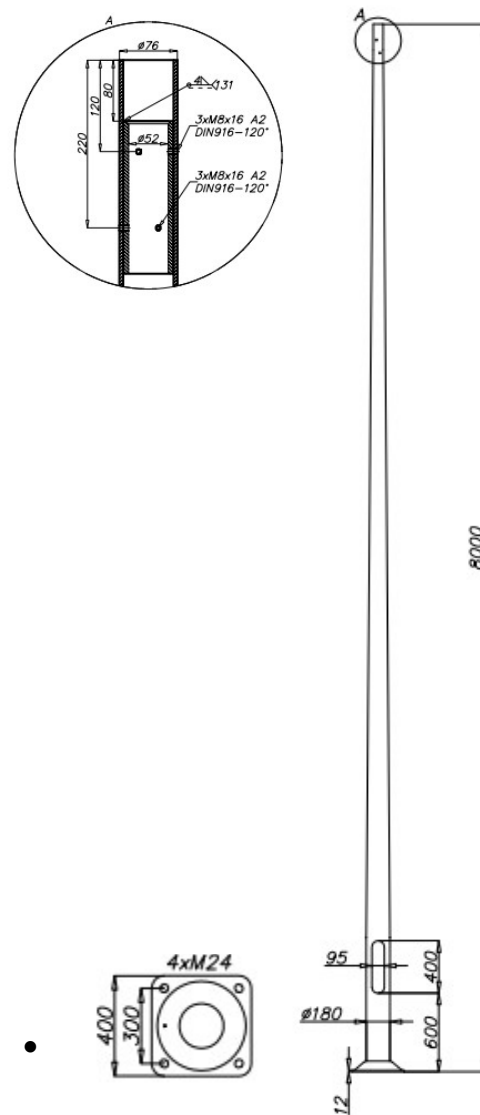
- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:



#### 7.4. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS ŠVIESTUVŲ ATRAMA SAL80M fi76 wew fi52 ZO M8

(88\_05\_23\_PR) (14 vnt.)

- Aliuminė, anoduota, šlifuota atrama, atitinkanti EN-40 standartą
- Turi EN 1090-1 aliumininių statybinių konstrukcijų atitikties sertifikatą
- Atrama pagaminta iš aliuminio lydinio EN AW-6060
- Flanšas pagamintas iš aliuminio lydinio EN AW-5754
- Minimalus anodavimo storis – 20  $\mu\text{m}$
- Bendras aukštis – 8000 mm
- Viršutinis diametras –  $\varnothing 76$  mm
- Apatinis diametras –  $\varnothing 180$  mm
- Masė  $\leq 41,3$  kg
- Aptarnavimo durelių matmenys:
  - Ilgis - 400 mm
  - Plotis - 95 mm
- Pado flanšo dydis – 400 x 400 mm
- Atstumas tarp varžtų – 300 x 300 mm

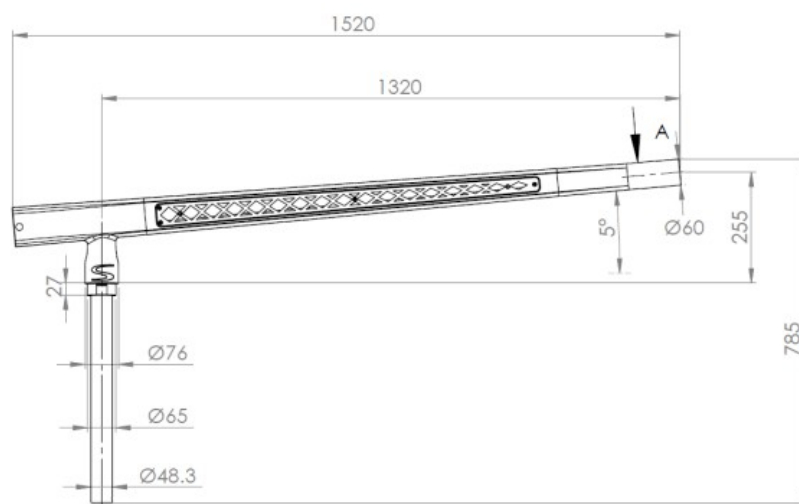


CE sertifikatas

- 10 anodavimo spalvų (derinti su architektu)

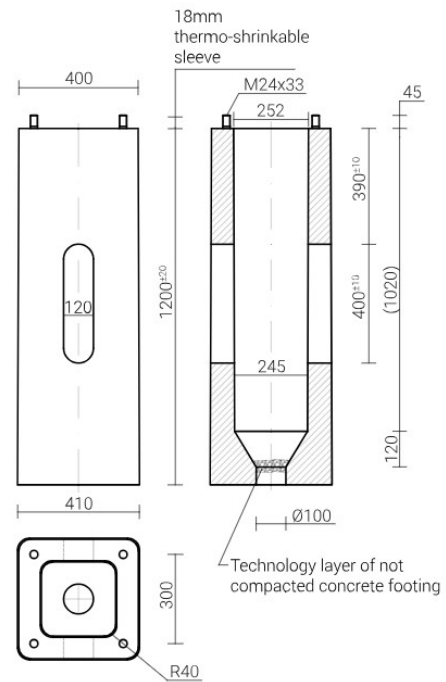
### 7.5. AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS ŠVIESTUVŲ GEMBĖ TRESSA YOAM120P (14 vnt.)

- Lietas aliuminis, padengtas poliesterio milteliais
- CE sertifikatas
- Gembės ilgis – 1600 mm
- Masė  $\leq 9$  kg
- Tinkama montuoti ant  $\varnothing 76$  mm skersmens atramos



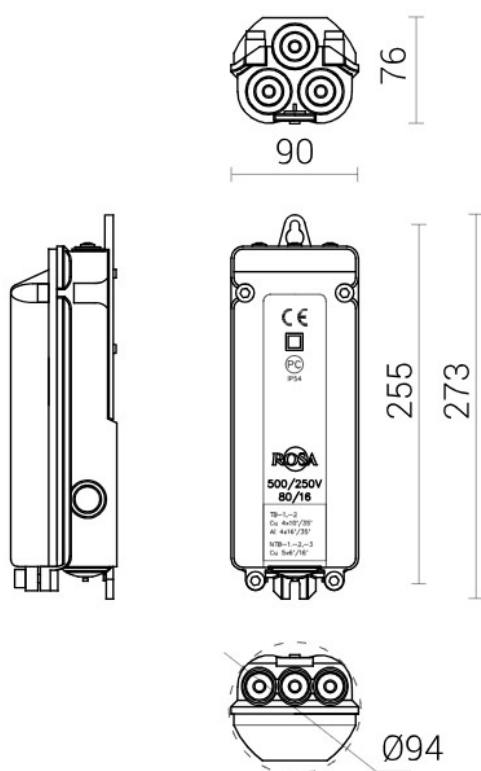
## 7.6. BETONINIS PAMATAS B-70 (14 vnt.)

- Betono klasė C30/37 pagal EN 206 normą
- Inkariniai varžtai iš plieno B500: cinkuoti karštu būdu
- Pamatą padengtas bitumine hidro izoliacine emulsija
- Veržlių apsauginiai dangteliai
- Išmatavimai 400x410x1200 mm
- Atstumai tarp skylių 300 mm
- Masė – 296 kg



## 7.7. GNYBTŲ DĖŽUTĖ NTB-1 (14 vnt.)

- Plastikinė dėžutė
- Integruotas gnybtų blokas, tinkamas variniams kabeliams nuo 5 x 6 mm<sup>2</sup> iki 5 x 16 mm<sup>2</sup> skerspjūvio dydžio
- Tinkamas iki 3 kabelių
- Kabelio sandarikliai
- Saugiklio įdėklas
- Hermetiškumo klasė – IP 54
- Atsparumas smūgiams – IK08
- CE sertifikatas
- II elektrosaugos klasė
- Masė ≤ 0,71 kg

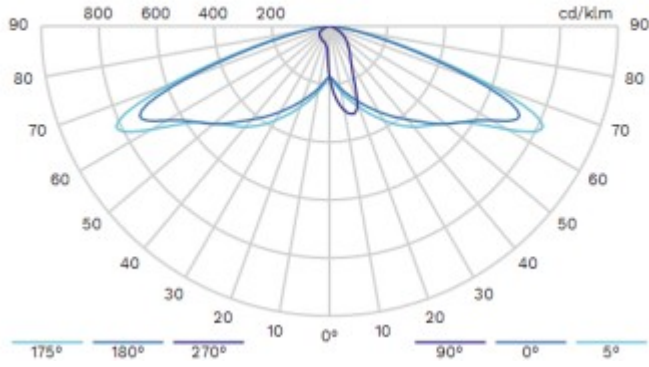


## 7.8. KIEMO ŠVIESTUVAS 5300 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,5 W / 600722 (1 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25°
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 10,5$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 1396$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 133$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)
- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikatą ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikatą ISO 14001, kokybės valdymo sertifikatą ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikatą ISO 27001



- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:

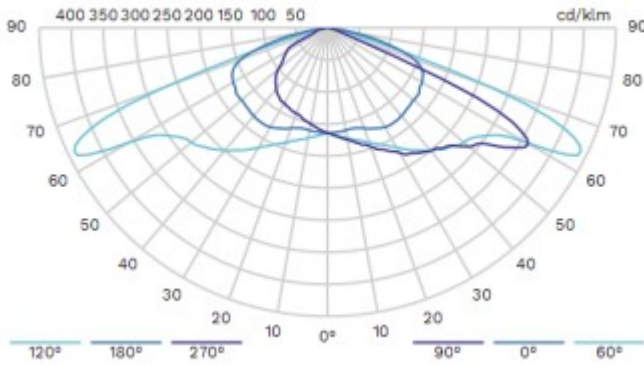


## 7.8. KIEMO ŠVIESTUVAS 5393 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,5 W / 601922 (4 vnt.)

- Daugiasluoksnė lęšinė PMMA optika
- Šviesos koreliacinė temperatūra 4000 K
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- PIR judesio jutikliai
- NEMA, Zhaga jungtis
- DALI protokolas
- Ilgas tarnavimo laikas -100 000h L95 T25°
- Aliuminio korpusas
- Hermetiškumo klasė  $\geq IP66$
- Atsparumas smūgiams  $\geq IK09$
- II elektrosaugos klasė
- Apsauga nuo viršįtampių – 10 kV
- Maitinimo įtampa 220-240 V / 50 Hz
- Galios koeficientas  $\geq 0,95$
- Gabaritiniai matmenys – 500 x 92 x 500 mm
- Masė  $\leq 13$  kg
- Aplinkos temperatūros diapazonas – nuo -30°C iki +50°C
- Gamyklinė garantija  $\geq 5$  metai
- Šviestuvo instaliuota galia  $\leq 10,5$  W
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 1364$  lm
- Šviestuvo efektyvumas  $\geq 130$  lm/W
- Produkto sertifikatai CE, ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i
- Vibracijos testas atitinkantis IEC 68-2-6(0,5G)
- Gamintojas turi energijos vadybos sistemos sertifikatą ISO 50001, aplinkosaugos vadybos sertifikatą ISO 14001, kokybės valdymo sertifikatą ISO 9001, informacijos saugumo valdymo sertifikatą ISO 27001

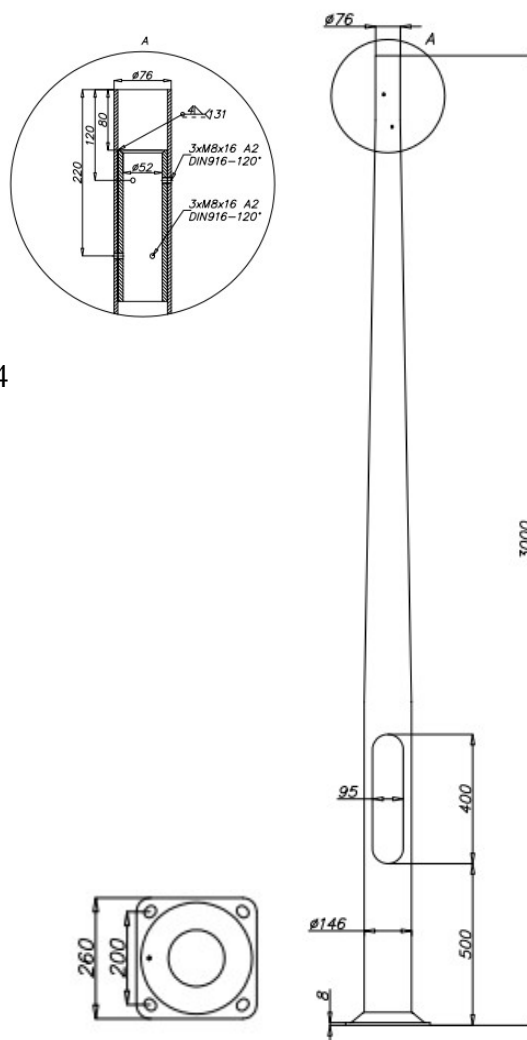


- Šviesos, nukreiptos į viršų, ribojimo “DarkSky” (IDA) sertifikatas
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:

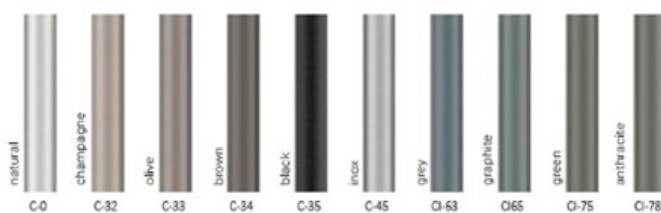


## 7.9. KIEMO ŠVIESTUVŲ ATRAMA SAL30E fi76 wew.fi52 ZO M8 49\_10\_25\_SK (5 vnt.)

- Aliuminė, anoduota, šlifuota atrama, atitinkanti EN-40 standartą
- Turi EN 1090-1 aliuminių statybinių konstrukcijų atitikties sertifikatą
- Atrama pagaminta iš aliuminio lydinio EN AW-6060
- Flanšas pagamintas iš aliuminio lydinio EN AW-5754
- Minimalus anodavimo storis – 20  $\mu\text{m}$
- Bendras aukštis – 3000 mm
- Viršutinis diametras –  $\varnothing 76$  mm
- Apatinis diametras –  $\varnothing 146$  mm
- Masė  $\leq 13,4$  kg
- Aptarnavimo durelių matmenys:
  - Ilgis - 400 mm
  - Plotis - 95 mm
- Pado flanšo dydis – 260 x 260 mm
- Atstumas tarp varžtų – 200 x 200 mm

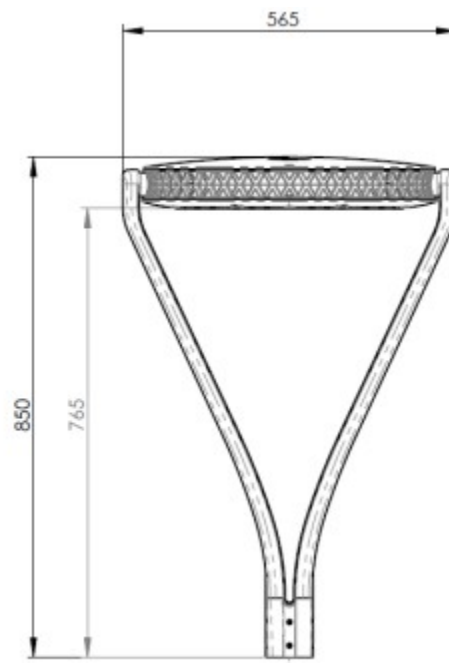


- 10 anodavimo spalvų



### 7.10. KIEMO ŠVIESTUVŲ GEMBĖ LYRE YOA YOAL110P (5 vnt.)

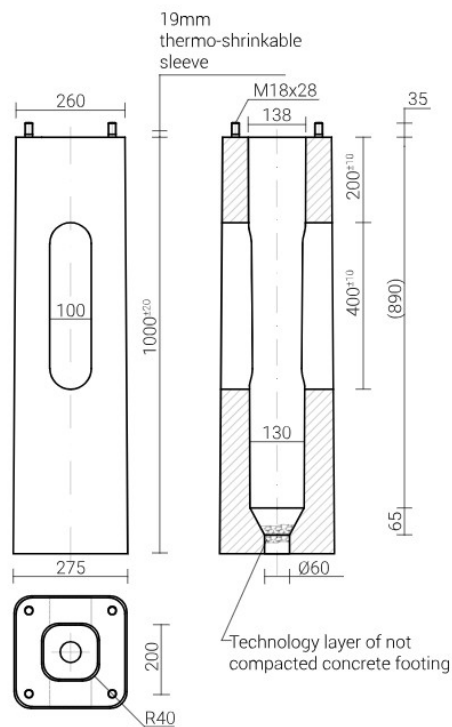
- Lietas aliuminis, padengtas poliesterio milteliais
- Masė  $\leq 7$  kg
- Tinkama montuoti ant  $\varnothing 60$  mm skersmens atramos
- Matmenys: 850 x 565 mm



## 7.11. BETONINIS PAMATAS B-51 (5 vnt.)

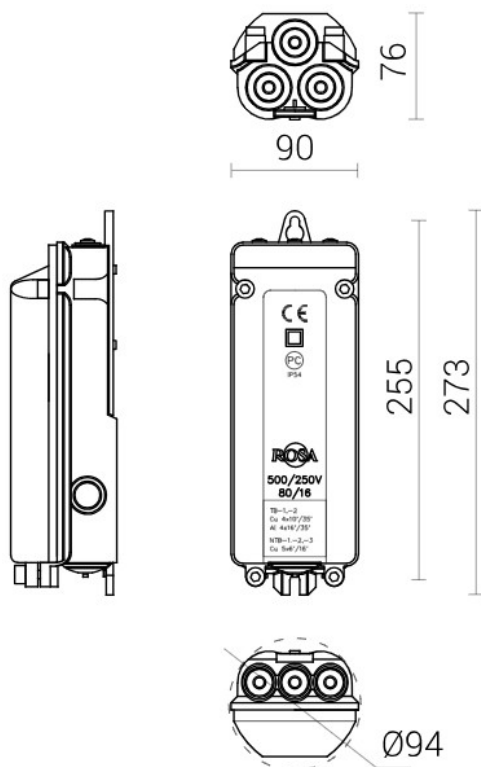
- Betono klasė C30/37 pagal EN 206
- Inkariniai varžtai iš plieno B500: cinkuoti karštu būdu
- Pamatų padengtas – bitumine hidro izoliacine emulsija
- Veržlių apsauginiai dangteliai
- EN 14991:2007, 1488-CPD-0208/2
- Išmatavimai 260 x 275 x 1000 mm
- Atstumai tarp skylių 200 mm
- 

Svoris 124 kg



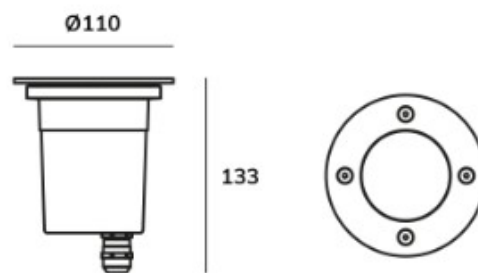
## 7.12. GNYBTŲ DĖŽUTĖ NTB-1 (5 vnt.)

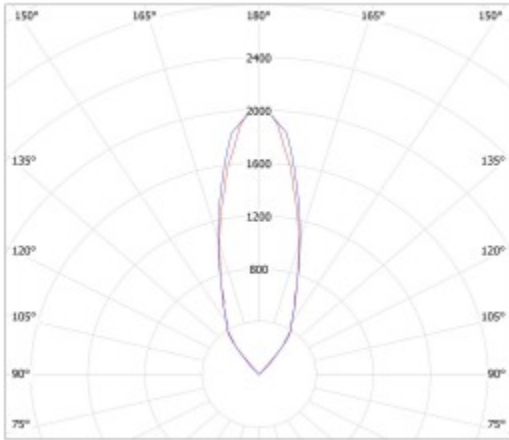
- Plastikinė dėžutė
- Integruotas gnybtų blokas, tinkamas variniams kabeliams nuo 5 x 6 mm<sup>2</sup> iki 5 x 16 mm<sup>2</sup> skerspjūvio dydžio
- Tinkamas iki 3 kabelių
- Kabelio sandarikliai
- Saugiklio įdėklas
- Hermetiškumo klasė – IP 54
- Atsparumas smūgiams – IK08
- CE sertifikatas
- II elektrosaugos klasė
- Masė ≤ 0,71 kg



### 7.13. LED ŠVIESTUVAS MEDŽIUI APŠVIESTI EXPORLUX PISO415 7 W (3 vnt.)

- Aliuminio korpusas, šlifuoto AISI 316 nerūdijančio plieno rėmas
- Šviesos koreliacinė temperatūra – 4000 K
- Instaliuota galia  $\leq 7$  W
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 80$
- Atsparumas smūgiams – IK10
- Herpetiškumo klasė – IP67
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 578$  lm
- Matmenys:  $\text{Ø}110 \times 133$  mm
- Maitinimo įtampa – 230V AC 50Hz
- Šviestuvo masė  $\leq 0,85$  kg
- Tarnavimo laikas – 100,000 h L90 B10  
 $T_a = 25^\circ\text{C}$
- Gamyklinė garantija – 5 metai
- Šviestuvo efektyvumas 83 lm/W
- Atlaiko 30 kN statinę apkrovą
- CE sertifikatas
- I elektrosaugos klasė
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:





LED ŠVIESTUVO MEDŽIUI APŠVIESTI  
PISOACE0003

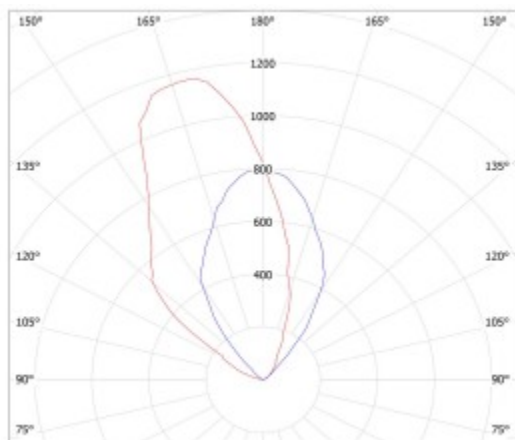
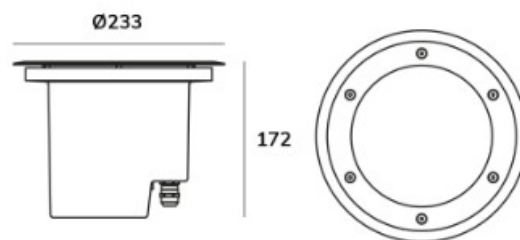
- Įdėklo matmenys – Ø100 x 150 mm
- Idėklo masė – 0,06 kg
- Spalva – juoda



ĮDĖKLAS

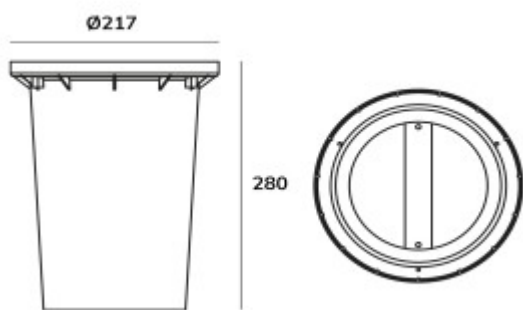
### 7.17. LED ŠVIESTUVAS FASADUI APŠVIESTI EXPORLUX PISO475 28 W (4 vnt.)

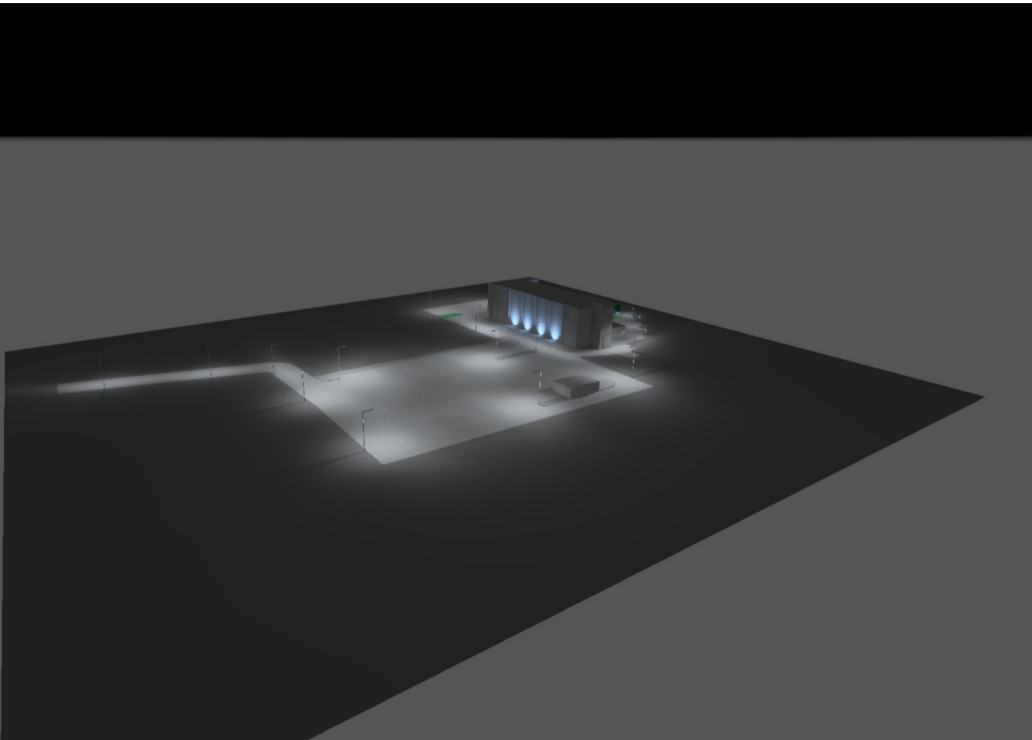
- Aliuminio korpusas, šlifuoto AISI 316 nerūdijančio plieno rėmas
- Šviesos koreliacinė temperatūra – 4000 K
- Instaliuota galia  $\leq 28$  W
- Spalvų atgavos koeficientas  $R_a \geq 70$
- Atsparumas smūgiams – IK10
- Herpetiškumo klasė – IP67
- Šviesos srautas iš šviestuvo  $\geq 2593$  lm
- Matmenys:  $\text{Ø}233 \times 172$  mm
- Maitinimo įtampa – 230V AC 50Hz
- Šviestuvo masė  $\leq 3,92$  kg
- Tarnavimo laikas – 100,000 h L90 B10  $T_a=25^\circ\text{C}$
- Gamyklinė garantija – 5 metai
- Šviestuvo efektyvumas 93 lm/W
- Atlaiko 30 kN statinę apkrovą
- CE sertifikatas
- I elektrosaugos klasė
- Šviestuvo fotometrinių kreivių:



## LED ŠVIESTUVO MEDŽIUI APŠVIESTI ĮDĖKLAS PISOACE001 (4 vnt.)

- Įdėklo matmenys – Ø217 x 280 mm
- Įdėklo masė – 0,33 kg
- Spalva – juoda





Vytauto g. 92, Palanga

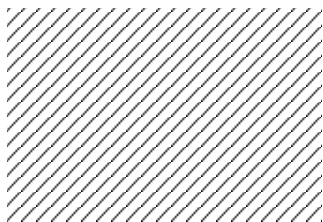
## Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Contacts	3
Images	4
Luminaire list	6

### Site 1

Luminaire layout plan	7
Calculation objects / Light scene 1	18

## Contacts

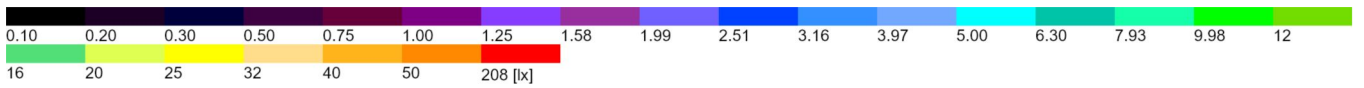
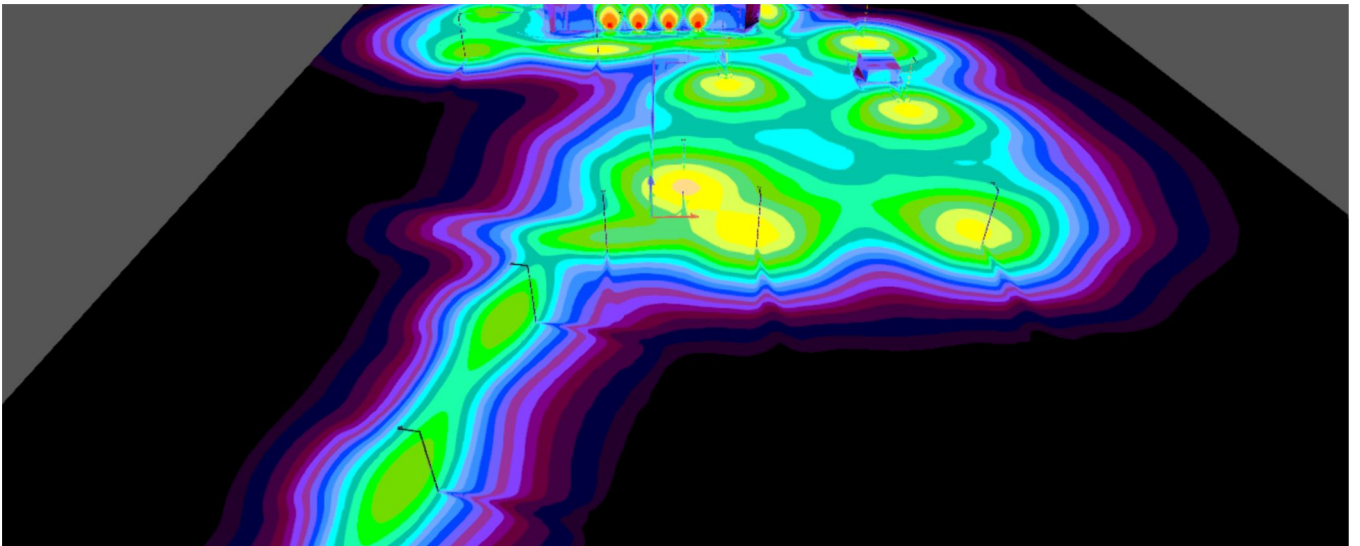
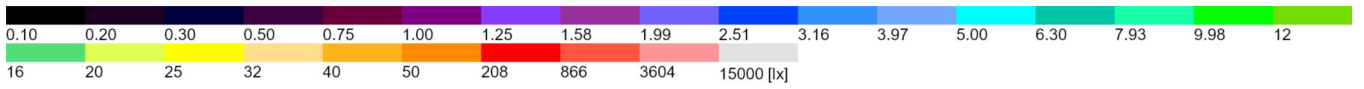
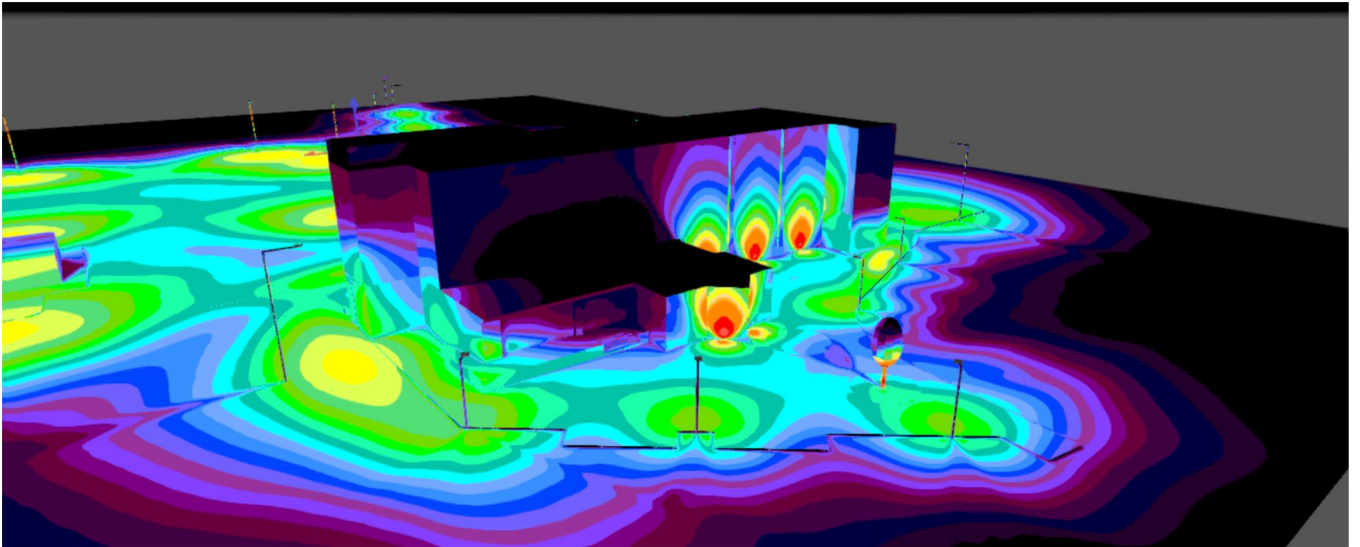


Apšvietimo projektuotoja  
Kamilė Pavėsytė

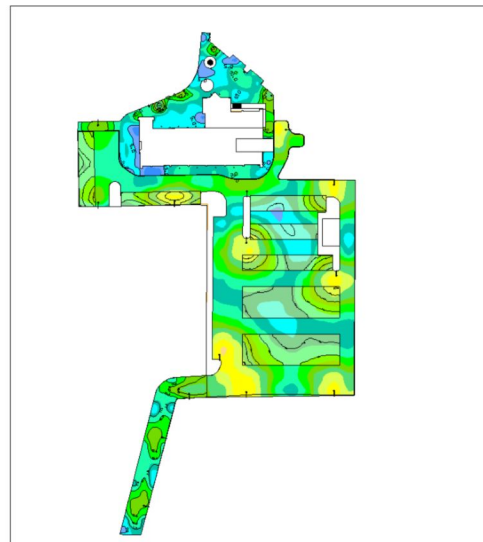
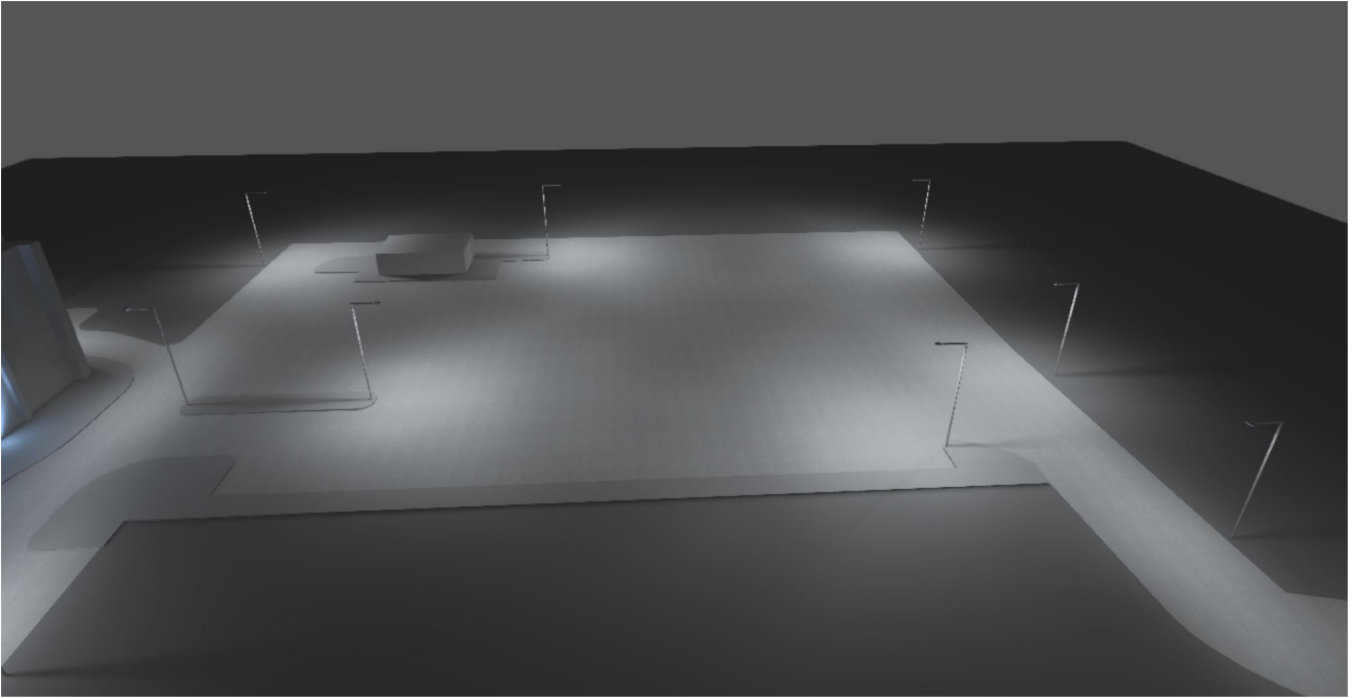
SID apšvietimas  
Raudondvario pl. 127

T +370 660 28844  
kamile@sidapsvietimas.lt

## Images



## Images



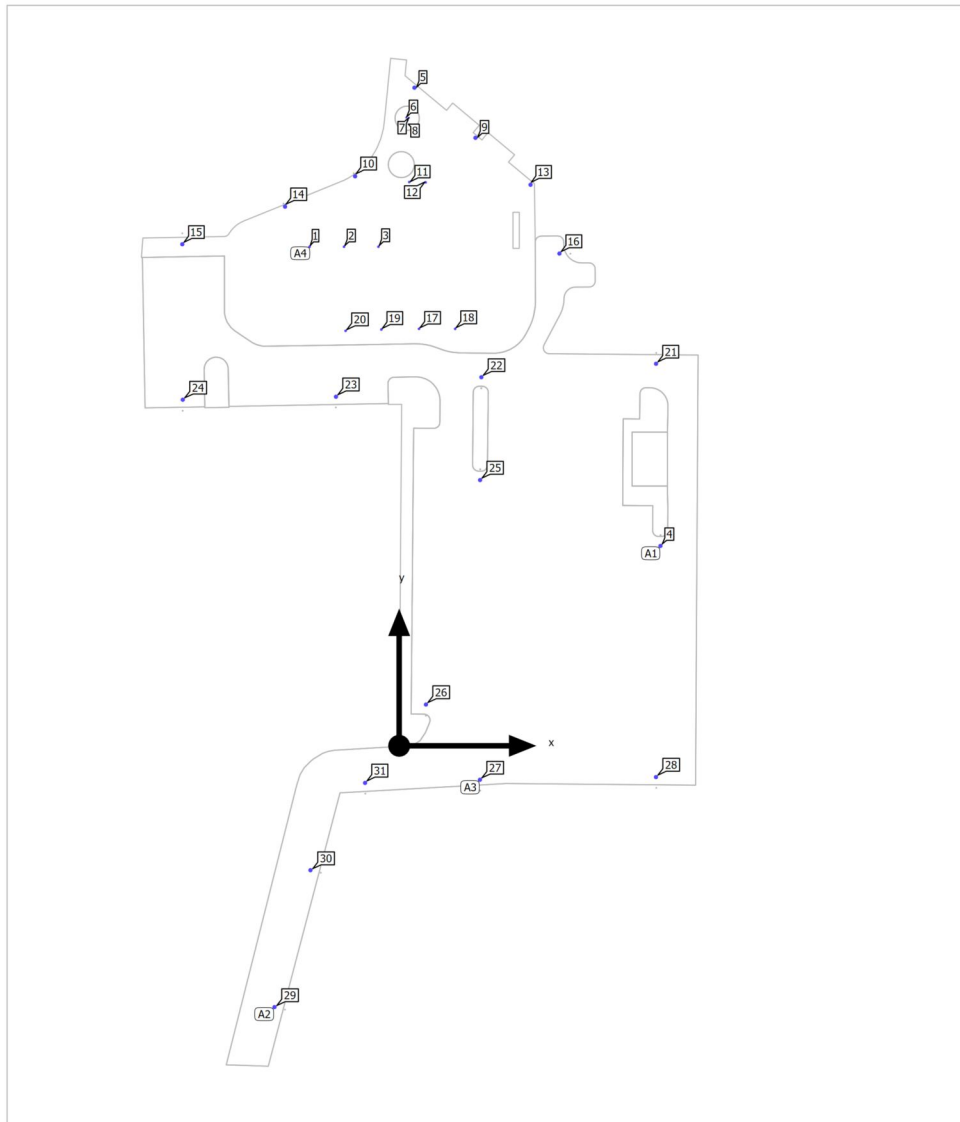
## Luminaire list

$\Phi_{total}$ 139863 lm	$P_{total}$ 1129.5 W	Luminous efficacy 123.8 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi$	Luminous efficacy
3	Exporlux	PISO415	PISO DOB LED 690 E PV EN 110 VT 840 AI 32° OF SE	7.0 W	578 lm	82.6 lm/W
9	Exporlux	PISO475	PISO DOB LED 4000 E PV EN 233 VT 740 AI ASSIM OF SE	28.0 W	2593 lm	92.6 lm/W
1	Schröder		YOA MIDI / 5300 / 10 LEDs 300mA NW 740 10.5W / / 600722	10.5 W	1396 lm	132.9 lm/W
4	Schröder		YOA MIDI / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22.5W / / 601042	22.5 W	3446 lm	153.1 lm/W
2	Schröder		YOA MIDI / 5301 / 20 LEDs 700mA NW 740 45W / / 601062	45.0 W	6076 lm	135.0 lm/W
4	Schröder		YOA MIDI / 5393 / 10 LEDs 300mA NW 740 10.5W / / 601922	10.5 W	1364 lm	129.9 lm/W
2	Schröder		YOA MIDI / 5393 / 20 LEDs 700mA NW 740 45W / / 601932	45.0 W	5890 lm	130.9 lm/W
6	Schröder		YOA MIDI / 5393 / 40 LEDs 700mA NW 740 89W / / 601932	89.0 W	11704 lm	131.5 lm/W

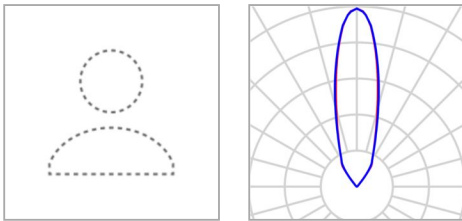
Site 1

## Luminaire layout plan



Site 1

## Luminaire layout plan



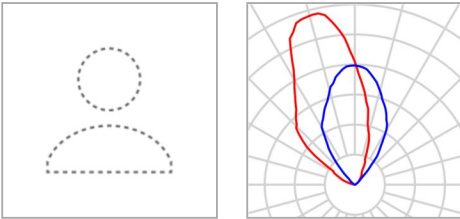
Manufacturer	Exporlux	P	7.0 W
Article No.	PISO415	Φ <sub>Luminaire</sub>	578 lm
Article name	PISO DOB LED 690 E PV EN 110 VT 840 AI 32° OF SE		
Fitting	1x LED		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
1.168 m	104.352 m	0.115 m	0.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	6
1.625 m	104.327 m	0.115 m	0.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	7
1.420 m	103.892 m	0.115 m	0.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	8

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Exporlux	P	28.0 W
Article No.	PISO475	Φ <sub>Luminaire</sub>	2593 lm
Article name	PISO DOB LED 4000 E PV EN 233 VT 740 AI ASSIM OF SE		
Fitting	1x LED		

3 x Exporlux PISO DOB LED 4000 E PV EN 233 VT 740 AI ASSIM OF SE

Type	Line arrangement
1st luminaire (X/Y/Z)	-14.882 m / 82.900 m / 0.100 m
X-direction	3 pcs., Centre - centre, 5.717 m
Arrangement	A4

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
-14.882 m	82.900 m	0.100 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.80	1
-9.166 m	82.900 m	0.100 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.80	2
-3.449 m	82.900 m	0.100 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.80	3

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
1.673 m	93.652 m	0.100 m	0.0° / -0.0° / 138.0°	0.80	11
4.400 m	93.600 m	0.100 m	0.0° / 0.0° / 46.0°	0.80	12

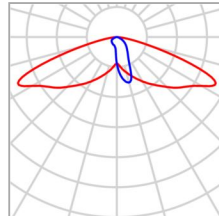
Site 1

**Luminaire layout plan**

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
3.300 m	69.263 m	0.100 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	17
9.300 m	69.263 m	0.100 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	18
-2.959 m	69.147 m	0.100 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	19
-8.900 m	68.935 m	0.100 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	20

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	10.5 W
Article name	YOA MIDI / 5300 / 10 LEDs 300mA NW 740 10.5W / / 600722	Φ <sub>Luminaire</sub>	1396 lm
Fitting	1x 10 LEDs 300mA NW 740		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
-19.073 m	89.785 m	4.000 m	5.0° / -0.0° / -153.1°	0.80	14

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	22.5 W
Article name	YOA MIDI / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22.5W / / 601042	Φ <sub>Luminaire</sub>	3446 lm
Fitting	1x 20 LEDs 350mA NW 740		

3 x Schröder YOA MIDI / 5301 / 20 LEDs 350mA NW 740 22.5W / / 601042

Type	Line arrangement
1st luminaire (X/Y/Z)	-20.467 m / -43.468 m / 8.000 m
X-direction	3 pcs., Centre - centre, Distances not equal
Arrangement	A2

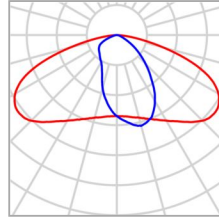
X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
-20.467 m	-43.468 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 75.5°	0.80	29
-14.497 m	-20.730 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 75.5°	0.80	30
-5.664 m	-6.418 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 0.5°	0.80	31

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
13.656 m	60.978 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	22

Site 1

## Luminaire layout plan



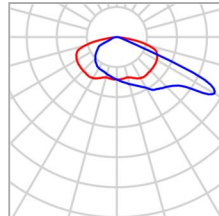
Manufacturer	Schröder	P	45.0 W
Article name	YOA MIDI / 5301 / 20 LEDs 700mA NW 740 45W / / 601062	Φ <sub>Luminaire</sub>	6076 lm
Fitting	1x 20 LEDs 700mA NW 740		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
26.875 m	81.769 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	16
-10.500 m	57.733 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	23

Site 1

## Luminaire layout plan



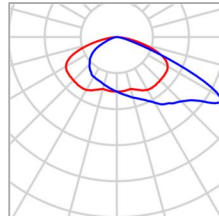
Manufacturer	Schröder	P	10.5 W
Article name	YOA MIDI / 5393 / 10 LEDs 300mA NW 740 10.5W / / 601922	Φ <sub>Luminaire</sub>	1364 lm
Fitting	1x 10 LEDs 300mA NW 740		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
2.710 m	109.500 m	4.000 m	5.0° / 0.0° / 136.0°	0.80	5
12.835 m	101.180 m	4.000 m	5.0° / -0.0° / 139.0°	0.80	9
-7.426 m	94.830 m	4.000 m	5.0° / -0.0° / -155.1°	0.80	10
22.042 m	93.328 m	4.000 m	5.0° / 0.0° / 121.0°	0.80	13

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	45.0 W
Article name	YOA MIDI / 5393 / 20 LEDs 700mA NW 740 45W / / 601932	Φ <sub>Luminaire</sub>	5890 lm
Fitting	1x 20 LEDs 700mA NW 740		

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
-36.033 m	83.569 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	15
-35.952 m	57.239 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	24

Site 1

## Luminaire layout plan



Manufacturer	Schröder	P	89.0 W
Article name	YOA MIDI / 5393 / 40 LEDs 700mA NW 740 89W / / 601932	Φ <sub>Luminaire</sub>	11704 lm
Fitting	1x 40 LEDs 700mA NW 740		

1 x Schröder YOA MIDI / 5393 / 40 LEDs 700mA NW 740 89W / / 601932

Type	Line arrangement
1st luminaire (X/Y/Z)	43.413 m / 33.449 m / 8.000 m
X-direction	1 pcs., Centre - centre, Distances not equal
Arrangement	A1

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
43.413 m	33.449 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 179.7°	0.80	4

2 x Schröder YOA MIDI / 5393 / 40 LEDs 700mA NW 740 89W / / 601932

Type	Line arrangement
1st luminaire (X/Y/Z)	13.423 m / -5.890 m / 8.000 m
X-direction	2 pcs., Centre - centre, Distances not equal

Site 1

## Luminaire layout plan

Arrangement A3

---

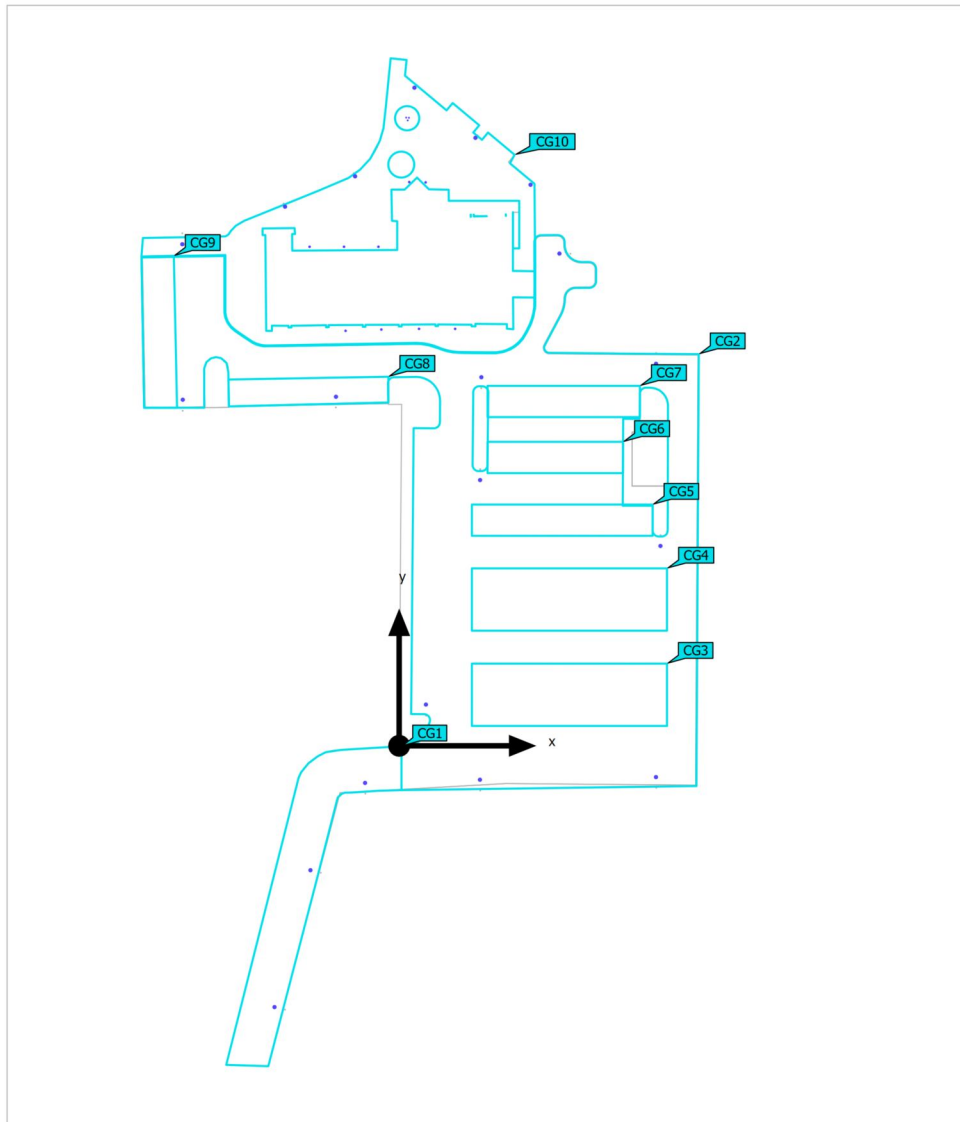
X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
13.423 m	-5.890 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 0.2°	0.80	27
42.669 m	-5.450 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 0.2°	0.80	28

### Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Housing rotation	MF	Luminaire
42.681 m	63.714 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / 179.7°	0.80	21
13.447 m	44.395 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 179.7°	0.80	25
4.447 m	6.600 m	8.000 m	5.0° / -0.0° / 0.2°	0.80	26

Site 1 (Light scene 1)

### Calculation objects



## Site 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

## Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Įvažiavimas Horizontal illuminance Height: 0.000 m	10.4 lx	4.85 lx	17.4 lx	0.47	0.28	CG1
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	10.1 lx	6.17 lx	20.5 lx	0.61	0.30	CG3
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	9.20 lx	5.72 lx	25.1 lx	0.62	0.23	CG4
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	11.7 lx	5.29 lx	24.8 lx	0.45	0.21	CG5
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	8.24 lx	4.62 lx	23.5 lx	0.56	0.20	CG6
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	8.52 lx	4.72 lx	21.6 lx	0.55	0.22	CG7
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	16.3 lx	5.48 lx	26.9 lx	0.34	0.20	CG8
Parkavimo vietos Horizontal illuminance Height: 0.000 m	9.70 lx	7.05 lx	14.6 lx	0.73	0.48	CG9
Pastato kiemas Horizontal illuminance Height: 0.100 m	7.65 lx	3.21 lx	19.1 lx	0.42	0.17	CG10
Visa automobilių aikštelė Horizontal illuminance Height: 0.000 m	12.4 lx	4.72 lx	33.0 lx	0.38	0.14	CG2

Utilisation profile: Parking areas (5.9.2 Medium traffic, e.g. parking areas of department stores, office buildings, plants, sports and multipurpose building complexes)



## RESISTANCE CALCULATION REPORT

Column **SAL80M fi76 wew. fi52 ZO M8**  
Standard **Class B**

## Column Dimensions

Column height	8 m
Bottom part diameter	180 mm
Bottom part thickness	4,2 mm
Top diameter	76 mm
Top pipe thickness	4 mm
Door height	400 mm
Door width	95 mm
Door placement height	0,6 m
Without weld reinforcement	

## CALCULATION RESULTS

Analysed place	Mg [Nm]	Effort < 1	Stress [N/mm2]
<b>Door at the front</b>	7762	0,811	146
Body-base weld	8661	0,810	88
Base	8786	0,549	77
Screw effort		0,10	
Turning momentum [Nm]	246,7		
Force from the fittings [N]	54		
Total force T [N]	1716		
Power arm T [m]	5,12		
horizontal deflection	290 mm	- Class 1	
vertical deflection	49 mm		
Column vibration period	0,78 s		
Column Mass	41,3 kg		

Part 1 admissible stress  $f_y=180$  N/mm<sup>2</sup>  
Base admissible stress  $f_y=140$  N/mm<sup>2</sup>

Fittings parameters	C	Number	Ze [m]	Xe [m]	S [m <sup>2</sup> ]	mo [kg]	Length [m]
<b>Non-streamlined luminaire</b>	1,00	1	8,2	1,5	0,021	13,00	
<b>Rectangular extension-arm b=76</b>	1,30	1	8,175	0,426	0,115	8,71	1,5

**Pressed base** installation directly on the flat surface of the concrete-footing

Base width [mm]	400	Ground loading [ $q=0,2$ N/mm <sup>2</sup> ]:	0,2
Base thickness [mm]	12	Ground loading factor	0,35
Screw M	24		
Screw spacing [mm]	300		

landscape category according to EN 40-3-1

<b>Wind zone: Lithuania</b> <b>3</b>	Smooth flat country without obstacles	<b>I</b>
Vref.=32m/s; 115,2km/h;	Height above the ground $z_g$ [m]	0
Max. Speed for $h_z=8$ m : 191,1km/h	Period <b>25</b> years	
Max. Speed for $h_z=10$ m : 195,8km/h		

**Column SAL80M fi76 wew. fi52 ZO M8 in respect of resistance - it complies EN 40 and EN 1991-1-4 requirements**

Calculations made by: P.Broncel

Nr QD: 2454/25  
nr rys 88\_05\_23\_PR



## RESISTANCE CALCULATION REPORT

Column **SAL30E fi76 wew.fi52 ZO M8**  
Standard **Class B**

## Column Dimensions

Column height	3 m
Bottom part diameter	146 mm
Bottom part thickness	4,1 mm
Top diameter	76 mm
Top pipe thickness	4 mm
Door height	400 mm
Door width	95 mm
Door placement height	0,5 m
Without weld reinforcement	

## CALCULATION RESULTS

Analysed place	Mg [Nm]	Effort < 1	Stress [N/mm2]
Door at the front	1265	0,320	58
Body-base weld	1571	0,239	26
Base	1593	0,498	70
Screw effort		0,05	
Turning momentum [Nm]	176,5		
Force from the fittings [N]	39		
Total force T [N]	681		
Power arm T [m]	2,34		
horizontal deflection	15 mm	- Class 1	
vertical deflection	4 mm		
Column vibration period	0,23 s		
Column Mass	13,4 kg		

Part 1 admissible stress  $f_y=180$  N/mm<sup>2</sup>  
Base admissible stress  $f_y=140$  N/mm<sup>2</sup>

Fittings parameters	C	Number	Ze [m]	Xe [m]	S [m <sup>2</sup> ]	mo [kg]	Length [m]
Non-streamlined luminaire	1,00	1	3,20	1,52	0,02	13,00	
Rectangular extension-arm b=76	1,30	1	3,18	0,43	0,12	8,71	1,5

Pressed base installation directly on the flat surface of the concrete-footing

Base width [mm]	260	Ground loading [q=0,2 N/mm <sup>2</sup> ]:	0,2
Base thickness [mm]	8		
Screw M	18	Ground loading factor	0,16
Screw spacing [mm]	200		

landscape category according to EN 40-3-1


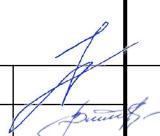
Wind zone: Lithuania	3	Smooth flat country without obstacles	I
Vref.=32m/s; 115,2km/h;		Height above the ground zg [m]	0
Max. Speed for hz=3 m : 170,1km/h		Period	25 years
Max. Speed for hz=10 m : 195,8km/h			

**Column SAL30E fi76 wew.fi52 ZO M8 in respect of resistance - it complies EN 40 and EN 1991-1-4 requirements**

Calculations made by: S. Koźmiński

Nr QD: QD05-02774-25  
nr rys 49\_10\_25\_SK

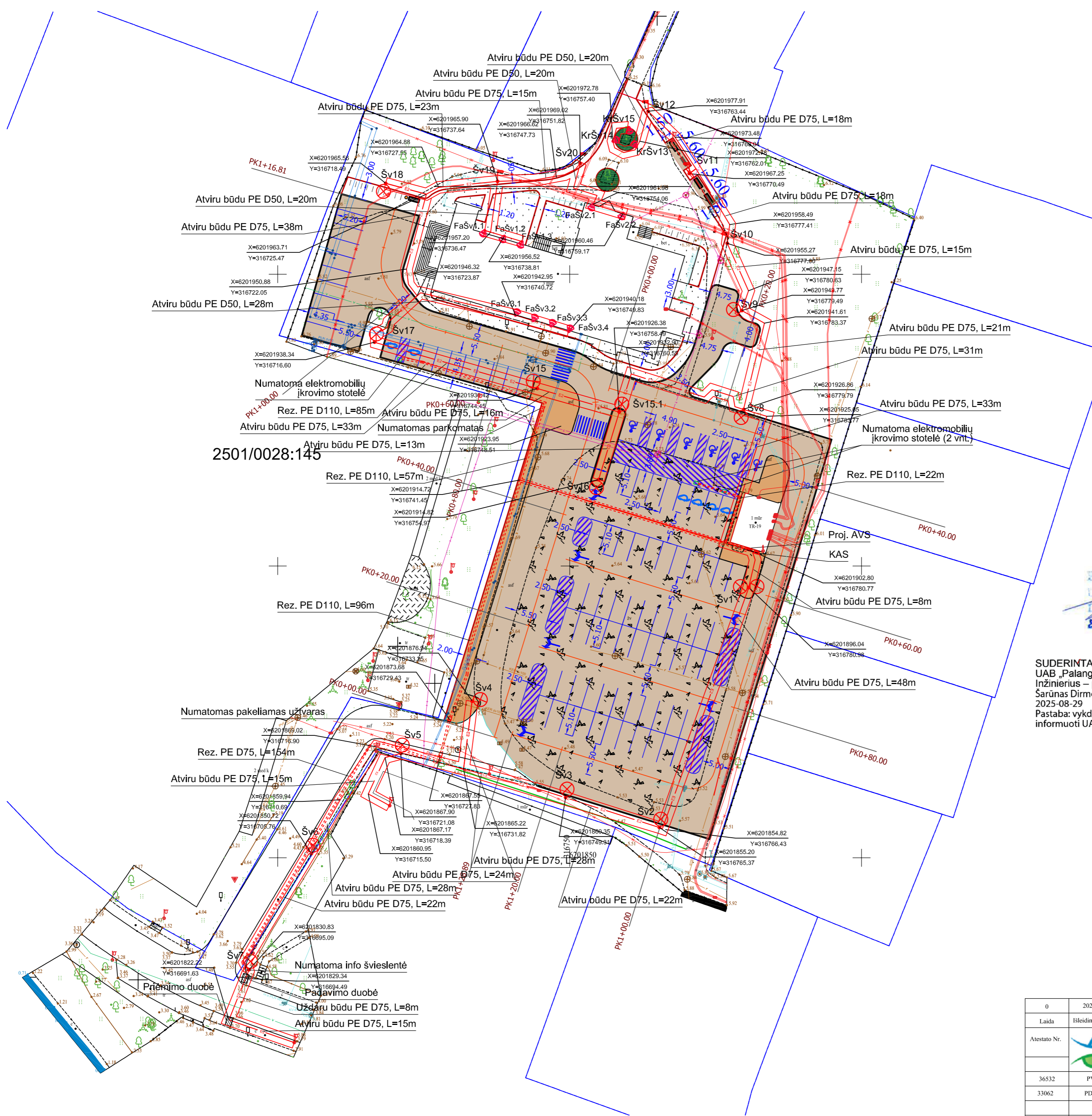
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Kabeliai ir laidai					
1.	0,4kV 0,4kV elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 4x16,0mm <sup>2</sup> (Al), darbo temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.	TS-4.1	m	574,0	
2.	0,4kV 0,4kV elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 3x2,5,0mm <sup>2</sup> (Al), darbo temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.	TS-4.1	m	121,0	
3.	0,4kV 0,4kV elektros kabelis varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija 3x1,5mm <sup>2</sup> (Cu), darbo temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.	TS-4.1	m	132,0	
2. Šviestuvai					
1.	Metalinė gatvės apšvietimo atrama 8m, su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su kontaktine grupe, komplekte saugiklis 1F 6A, sandarumas IP66. Atrama tiekama su g/b pamatu.	TS-7.4 TS-7.5, TS-7.6, TS-7.7	kompl.	14	
2.	Metalinė gatvės apšvietimo atrama 4m, su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su kontaktine grupe, komplekte saugiklis 1F 6A, sandarumas IP66. Atrama tiekama su g/b pamatu.	TS-7.9 TS-7.10, TS-7.11 TS-7.12	kompl.	5	
3.	Gatvės šviestuvai, montuojamas ant 8m atramos, LED 89W, maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija, apsaugos klasė II.	TS-7.3	kompl.	6	Šv1, 2, 3, 4, 8, 16
4.	Gatvės šviestuvai, montuojamas ant 8m atramos, LED 45W, maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija, apsaugos klasė II.	TS-7.2	kompl.	4	Šv9, 15, 17, 18
5.	Gatvės šviestuvai, montuojamas ant 8m atramos, LED 22,5W, maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija, apsaugos klasė II.	TS-7.1	kompl.	4	Šv5, 6, 7, 15.1
6.	Pėsčiųjų tako šviestuvai, montuojamas ant 4m atramos, LED 10,5W, maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija, apsaugos klasė II.	TS-7.8	kompl.	5	Šv10, 11, 12, 19, 20
7.	Kryptinis šviestuvai, montuojamas žemėje, LED 7W, apsaugos klasė II.	TS-7.13	kompl.	3	KrŠv13, 14, 15
8.	Pastato fasado kryptinis šviestuvai, montuojamas žemėje, LED 28W, apsaugos klasė II.	TS-7.14	kompl.	9	FaŠv1.1, 1.2, 1.3 FaŠv2.1, 2.2 FaŠv3.1, 3.2, 3.3, 3.4
4. Medžiagos					
1.	0,4kV galinė mova kabeliui 4x16,0mm <sup>2</sup>	TS-4.2	vnt.	36	
2.	Signalinė juosta	TS-4.3	m	996,0	
3.	Apsauginis vamzdis PVC d75 (kloti atviru būdu)	TS-4.4	m	484,0	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris			LAIDA
33062	PDV	E. Biekša			Sąnaudų kiekių žiniaraštis
LT	Palangos miesto rajono savivaldybės administracija		SR2025-021-PP-E(GAET)-SKŽ		LAPAS 1 LAPŲ 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.	Rez. apsauginis vamzdis PVC d75 (kloti atviru būdu)	TS-4.4		154,0	
5.	Rez. apsauginis vamzdis PVC d110 (kloti atviru būdu)	TS-4.4	m	260,0	
6.	Apsauginis vamzdis PVC d75 (kloti uždaru būdu)	TS-4.5	m	8,0	
7.	Apsauginis vamzdis PVC d50 (kloti atviru būdu)	TS-4.4	m	98,0	
8.	Ižemintuvas, R≤10Ω: Cinkuotas įžeminimo strypas 10vnt. Cinkuota įžeminimo juosta 2m Sujungimo movelė 9vnt. Kalimo galvutė 1vnt. Antgalis 1vnt. Kryžminė jungtis 1vnt.	TS-4.6	kompl.	19	
9.	Apšvietimo valdymo spinta (komplektacija pagal schemą brėž. Nr.SR2025-021-TDP-E-02) Automatinis jungiklis 3P C20A 1 vnt. II, U, P, gedimų kontrolės modulis 1 vnt. GSM/GPRS modemas 1 vnt. Kontaktorius 3P 230V 1 vnt. Valdiklis(Citilux) 1 vnt. Foto relė 1 vnt. Šviesos jutiklis 1 vnt. Viršįtampių ribotuvas 1 vnt.		kompl.	1	

Eil. Nr.	Montavimo darbai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Tranšėjų kasimas mechaniniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0,926
2.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0,070
3.	Tranšėjų užpylimas mechaniniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0,996
4.	Apsauginių vamzdžių paklojimas	100m	9,96
5.	Signalinės juostos paklojimas	100m	9,96
6.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	1,004
7.	Prieduobių kasimas	m <sup>3</sup>	6
8.	Apsauginio vamzdžio klojimas prakalant	m	8
9.	Kabelio tiesimas metalinėse atramos	100m	1,32
10.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	33
11.	Iki 1000 V įtampos iki 25mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	36
12.	Ižemintuvo montavimas	kompl.	20
13.	Konstrukcijų prijungimas prie įžeminimo kontūro	vnt.	20
14.	Lauko šviestuvo atramų montavimas	vnt.	19
15.	Šviestuvo montavimas prie atramos	vnt.	19
16.	Kryptinio šviestuvo montavimas žemėje	vnt.	12
17.	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai	vnt.	33
18.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	vnt.	33
19.	Išpildomoji nuotrauka	vnt.	1
20.			

SR2025-021-PP-E(GAET)-SKŽ			
	2	2	0



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Tikslios sklypų ribos
- E2 Projektuojama gatvių apšvietimo 0,4kV el. KL
- Šv1-18 Gatvės šviestuvai su atrama 8m
- Šv19-20 Pėsčiųjų tako šviestuvai su atrama 4m
- FaŠv1-4 Pastato fasado šviestuvai
- KrŠv13-14 Krypiniai šviestuvai (medžiui apšviesti iš apačios)

- Pastabos:
1. Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
  2. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
  3. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praėjimas.
  4. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiavimas į sklypus.
  5. Projektas parengtas pagal užsakovo išduotą techninę užduotį.
  6. Visu ilgiu proj. el. kabelis klojamas atviru būdu  $\geq 0,7m$  gylyje, apsauginiams vamzdyje, po važiuojamąja dalimi klojamas  $\geq 1,0m$  gylyje uždaru būdu.
  7. Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
  8. KAS projektuojama atskiru projektu pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygas Nr. TER25-92609 išduotas 2025.10.15.

Digitally signed by  
**Vytautas Narvilas**  
Date: 2025.10.15  
09:54:37 +03'00'

*Robertas Ivanauskas*  
2025.10.10  
UAB „Palangos komunalinis ūkis“  
Vyr. vadybininkas  
**Robertas Ivanauskas**

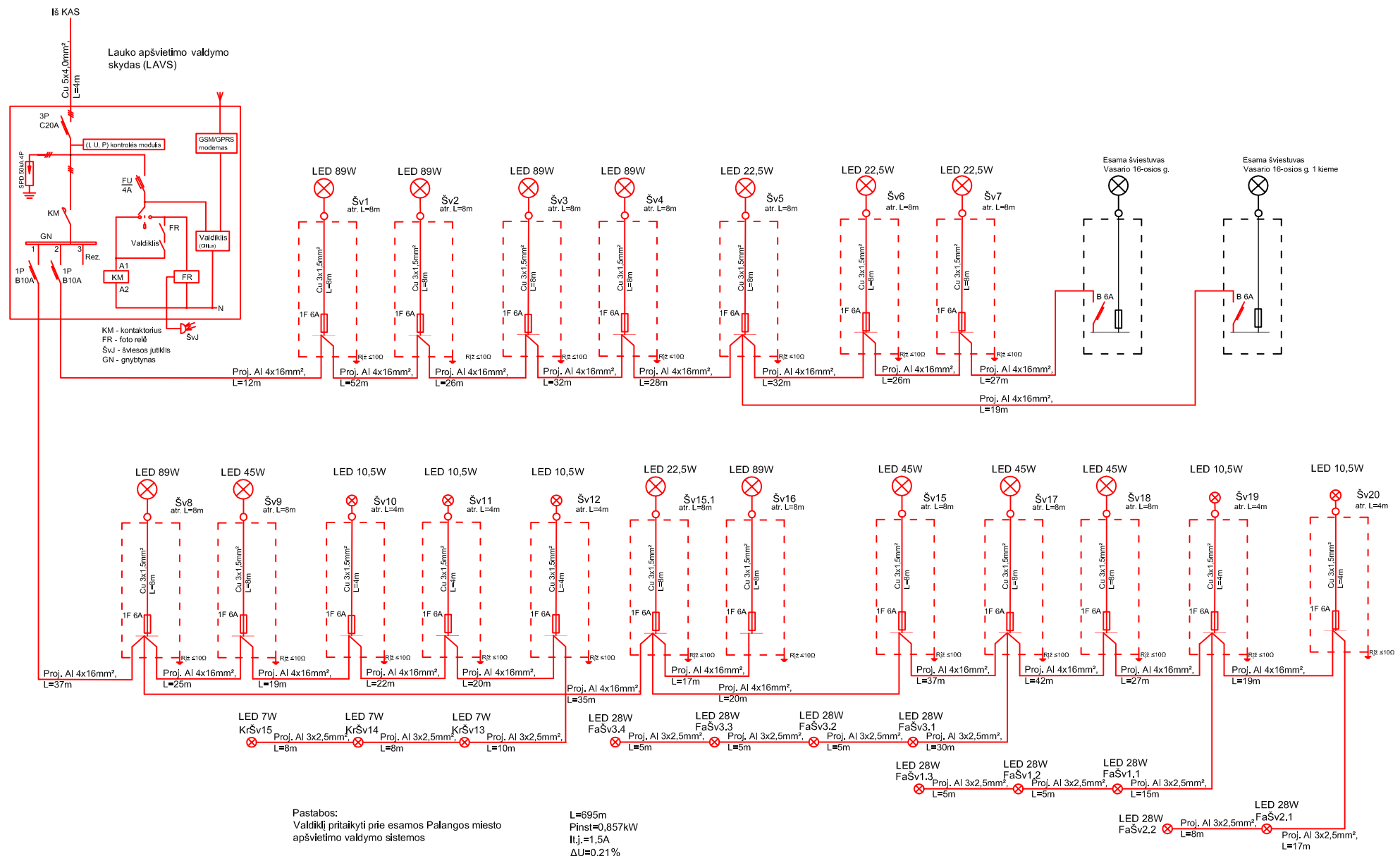
UAB „Palangos vandenys“  
Direktorius pavaduotojas  
**Kęstutis Veisys**  
2025.10 mėn. 08

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu  
**DARIUS STANSLOVAS**  
Data: 2025-10-16 14:02:41 GMT+3  
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Derinu tik apšvietimo tinklais.  
Registracijos Nr. P164113

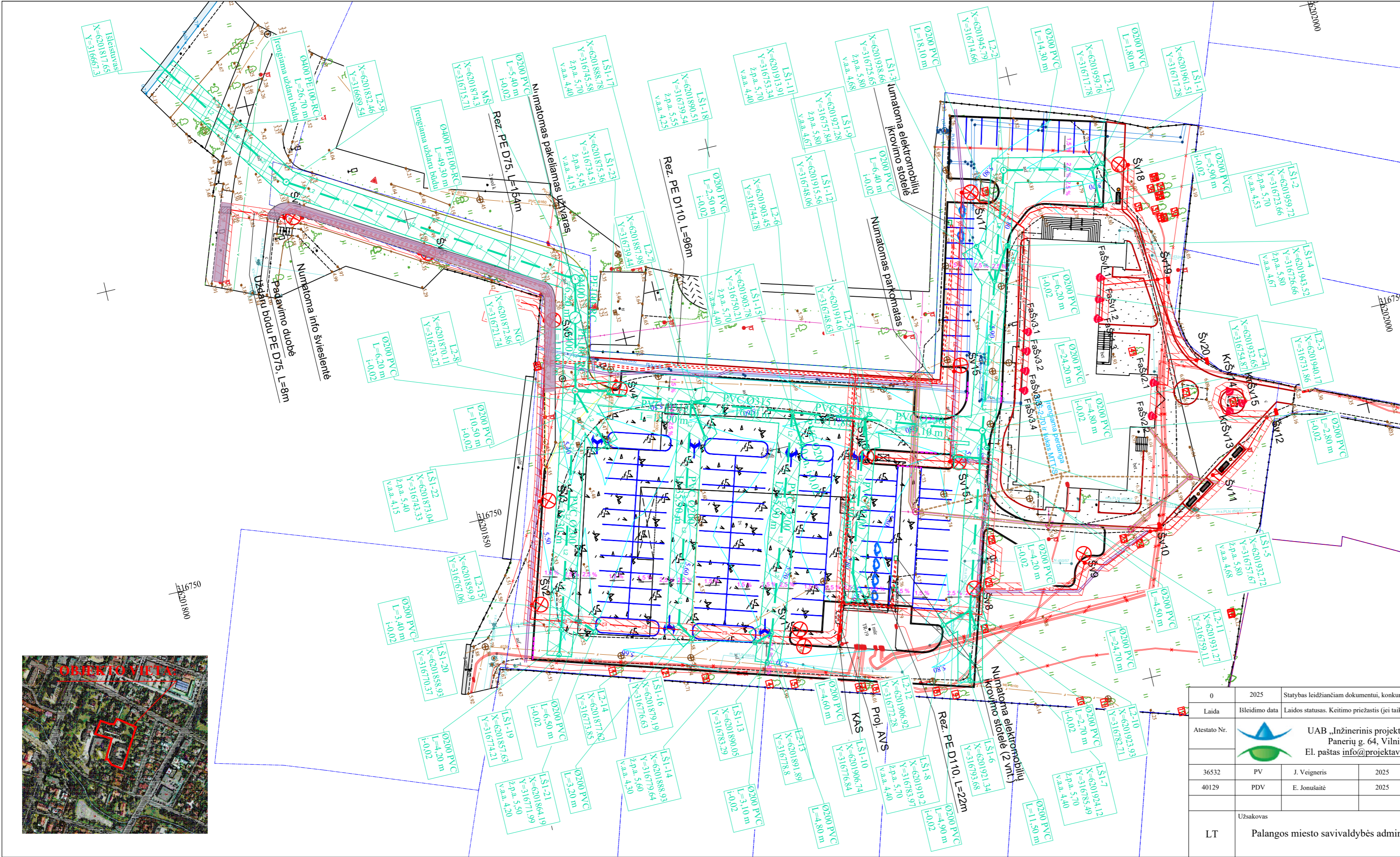
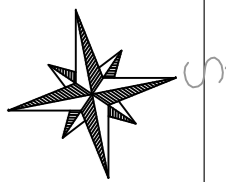
SUDERINTA:  
UAB „Palangos šilumos tinklai“  
Inžinierius – projektuotojas  
Šarūnas Dirmeikis  
2025-08-29  
Pastaba: vykdant statybos darbus CŠT apsaugos zonoje, informuoti UAB „Palangos šilumos tinklai“ +37060424088

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu  
**VYTAUTAS TIPŠAS**  
Data: 2025-12-29 09:54:40 GMT+2  
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Registracijos Nr. P172761

0	2025	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties aikštelių (paskirties grupė – kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė – inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) grovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje., Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36532	PV	J. Veigneris	2025		Dokumento pavadinimas
33062	PDV	E. Bieška	2025		Elektrotechnika. Tinklų planas. M 1:500
					Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Palangos miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo	SR2025-021-TDP-E-01	Lapas
					Lapy
					1
					1



0	2025	Statybas leidžiančiam dokumentui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> .		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties aikštelės (paskirties grupė - kiti inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė - inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) griovimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje., Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.
36532	PV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas Elektrotechnika. Sujungimų schema
33062	PDV	E. Biekša	2025	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Palangos miesto savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SR2025-021-TDP-E-02
				Lapas 1
				Lapų 1

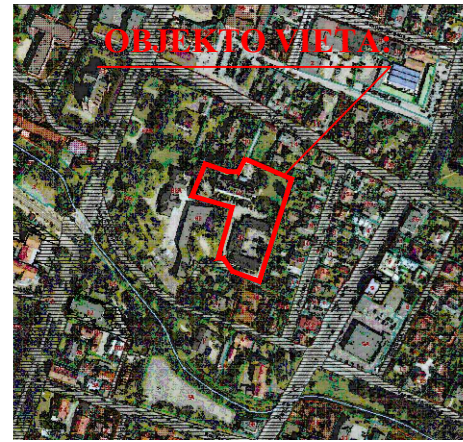


**Eksplikacija**

L2-1	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-2	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø1000
L2-3	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-4	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø1000
L2-5	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø600
L2-6	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø600
L2-7	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø600
L2-8	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø1000
L2-9	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø1000
L2-10	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-11	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-12	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-13	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-14	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-15	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-16	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
L2-17	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinys, PP Ø425
LŠ	Projektuojama lietaus nuotekų šulinys, g/b Ø700
NG	Projektuojama naftos gaudyklė, 8 l/s
MŠ	Projektuojamas mėginių šulinys, PP Ø1000

**Sutartiniai ženklai**

	Esamas vandentiekis
	Esamas lauko buitinių nuotekų tinklas
	Esamas dujotiekis
	Esama ryšių linija
	Esama ryšių linija
	Esama aukštos įtampos elektros linija
	Esama elektros linija
	Esama elektros linija
	Projektuojama lietaus nuotekų linija
	Sklypo riba
	Projektuojamo lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona po 2,0 m nuo vamzdžio ašies į abi puses
	Projektuojamas futūras (ryšių tinklams)
	Projektuojamas futūras (elektros tinklams)
	Projektuojamas elektros tinklas
	Projektuojamas gatvės šviestuvai
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvai
	Projektuojamas dekoratyviniai šviestuvai
	Sudedamas apsauginis d160 mm deklaras
	Projektuojamo elektros tinklo apsaugos zona po 1,0m nuo kabelio į abi puses



0	2025	Statybas leidžiamam dokumentui, konkursui		
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimio priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> .	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties aikštė (paskirties grupė - kit inžineriniai statiniai), lietaus nuotekų šalinimo tinklų (paskirties grupė - inžineriniai tinklai) naujos statybos projektas, kitos pagalbinės paskirties pastato skalbyklos-katilinės (unikalus Nr. 2597-1002-3018) grojimo aprašas, Vytauto g. 92, Palangoje	
36532	PV	J. Veigneris	2025	Dokumento pavadinimas
40129	PDV	E. Jonušaitė	2025	0
				0
LT	Užsakovas	Palangos miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo	Lapas
			SR2025-021-TDP-B.02	Lapų
				1
				1