

PROJEKTUOTOJAS :

UAB " KLAIPĖDOS PROJEKTAS "

Kepėjų 11A 91243 Klaipėda , įm.k.141805727 , tel.868752571

PROJEKTUOJAMO :

OBJEKTO DUOMENYS

**Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių
komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia**

Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g. 51

Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294

Objekto unikalus Nr. 2587-0000-8015

PROJEKTO PAVADINIMAS :

**Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų
bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos
ėmimo į dangų bažnyčios (u.k. 1294) vidaus tvarkybos
(remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos
techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas**

STATYTOJAS :

PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ PARAPIJA
Vytauto g. 51, LT 01303, Palanga

PROJEKTO NR. :

KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP- E

PROJEKTAVIMO STADIJA :

ELEKTROTECHNINĖ DALIS

Projekto vadovas Juozapas Tilvikas
Kvalif. atestatas Nr. 0544, išduotas 2020-02-18

Projekto dalies vadovas Henrikas Nefiodovas
Kvalif. atestatas Nr. 22079, išduotas 2018-06-18

KLAIPĖDA 2025m

Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.



1.PROJEKTO SUDĖTIS

Eil.N r.	PAVADINIMAS	Žymėjimas	
1.	Tyrimų projektas		
2.	Taikomieji tyrimai ir matavimai		
2.1.	UAB “Terra Modus“ atlikti architektūriniai fotogrametriniai apmatavimai		
2.2	UAB “Klaipėdos projektas“ architektūrinių tyrimų ataskaita	TR	
2.3.	Polichrominių žvalgymų ataskaita		
2.4	UAB „ENERO“ atlikti tinko skiedinių cheminiai ir granuliometriniai, užterštumo vandenyje tirpiomis druskomis tyrimai bei jų apibūdinimas		
3.	Tvarkybos darbų projektas	TvDP	
3.1.	Architektūros sprendiniai	TvDP	
4.	Apsaugos techninių priemonių įrengimo sprendiniai		
4.1.	Elektrotechninė.	E	
4..2.	Gaisrinė signalizacija	GS	
4..3.	Apsauginė signalizacija	AS	
5.	Tvarkybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymas	S	

Projektuotojas UAB“ Klaipėdos projektas“	Objekto Nr. KLP-2025-05-06, Nr. 07-TvDP	Lapas	Lapų
---	--	-------	------

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Revizija	Lapų kiekis	TDP brėžinys	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
	1		Antraštinis lapas	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-PS	Projekto sudėties	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-PDS	Projekto dalies sudėties	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-PDŽ	Privalomųjų dokumentų žiniaraštis	
	1		Programinės įrangos sąrašas	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-BD	Projekto dalies bendrieji rodikliai	
0	4	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	
0	20	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS	Techninė specifikacija	
0	3	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-MDZ	Medžiagų darbų žiniaraštis	
			BRĖŽINIAI	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-01	Elektros tinklų struktūrinė schema	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-02	IPS skydo vienalinijinė schema	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E B-03	JAS skydo vienalinijinė schema	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-04	RB-X skydo vienalinijinė schema	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-05	Pirmo aukšto planas su 0,4kV elektros tinklais M1:100	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-06	Antro aukšto planas su 0,4kV elektros tinklais M1:100	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E B-07	Rūsio planas su 0,4kV elektros tinklais M1:100	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-08	Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-09	Antro aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
0	1	KLP-025-05-06, Nr.07-TvDP-E-B-10	Rūsio planas su apšvietimo tinklais M1:100	
			PRIEDAI	
	2	23-KA0950434	Elektros tinklo nuosavybės ribų aktas Nr. 23-KA0950434	
	1	22079	H. Nefiodovo kvalifikacijos atestatas	

O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-				
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS				
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243		Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
			0544	PV	J. Tilvikas	2025
	 Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.			
	Pareigos	V.Pavardė	Paraša	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11		
Kalba	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		DOKUMENTO ŽYMUO: KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-PDSZ			Lapas
LT						Lapy
						1
						1

TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGHTAS PROJEKTAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas.	I-1240
2.	LR aplinkos apsaugos įstatymas.	I-2223
3.	LR elektros energetikos įstatymas.	VIII-188 2024-01-01
4.	LR atliekų tvarkymo įstatymas.	VIII-787
5.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮBT 2023-10-27
6.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT 2022-05-13
7.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	GEIIT 2012-05-01
8.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	EETNT 2019-10-01
9.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT 2022-07-27
10.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET 2021-11-01
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEIT 2020-04-30
12.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	EĮBNAA 2016-06-22
13.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	STR 1.04.04:2017
14.	Statinių klasifikavimas.	STR 1.01.03:2017
15.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	STR 1.06.01:2016
16.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016
17.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	STR 1.05.01:2017
18.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.	STR 1.01.02:2016
19.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.	STR 2.01.01(2):1999
20.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	STR 2.01.01(3):1999
21.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.	STR 2.01.01(1):2005
22.	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.	STR 2.01.01(5):2008

O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-					
LAIDA	ISLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS					
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243		Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
			0544	PV	J. Tilvikas		2025
	 Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS		O
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11			
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-PDS		1	2

23.	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	STR 2.01.01(6):2008
24.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.	STR 2.01.01(4):2008
25.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2023-05-01 Nr.64
26.	Poveikiai ir apkrovos.	STR 2.05.04:2003
27.	Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai.	2023-11-15 Nr.1-338
28.	Statybos techninis reglamentas Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	STR 2.01.06:2009
29.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
30.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	STR 2.01.06:2009
31.	Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašas	2023-07-29 Nr. 1-127
32.	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015
33.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
34.	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas	GKTR 2.01:2023
35.		
36.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas	
37.	Paveldo tvarkybos reglamentas „Tvarkybos darbų rūšys“;	PTR 3.08.01:2013
38.	Paveldo tvarkybos reglamentas „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“	PTR 3.06.01:2014
39.	Interjerų dekoratyvinių dangų dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba	PTR 2.06.02:2010
40.	Paveldo tvarkybos reglamentais nurodytais LR Kultūros ministro 2010 m. vasario 24 d. įsakyme Nr. IV-130 „Dėl paveldo tvarkybos reglamentų patvirtinimo“, ir LR Kultūros ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakyme Nr. IV-683 „Dėl paveldo tvarkybos reglamentų patvirtinimo“	
41.	Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų reglamentai	STR1.05.06:2005
42.	Paveldo tvarkybos reglamentas „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“	PTR2.01.02:2006
43.	Paveldo tvarkybos reglamentas „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“;	PTR3.03.01:2005

Programinės įrangos sąrašas

Projekto „Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas,, elektrotechninės dalis parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

Eilės Nr.	Programinės įrangos pavadinimas
1	Microsoft Office 365
2	Autodesk Autocad Lt 2025
3	PDFill PDF Tools 14.0

Projektavimo grupės vadovas



Henrikas Nefiodovas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	RODIKLIO PAVADINIMAS	Mato vnt.	Rodiklio dydis
1.	Leistinoji naudoti galia	kW	15
2.	Įtampa	kV	0,4
3.	Tinklo dažnis	Hz	50
4.	Elektros tinklų sistema		TN-C-S
5.	Metinis elektros energijos poreikis (apytikris)	kWh	
6.	IPS skydas	kompl.	1
7.	JAS skydas	kompl.	1
8.	Cu Cca 5x16 mm ²	m	35
9.	Cu Cca 5x10 mm ²	m	80

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Henrikas Nefiodovas

Atestato Nr.22079 išduotas 2008 06 26

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-				
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS				
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243		Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
			0544	PV	J. Tilvikas	2025
	 Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11		
Kalba	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT					KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-BR	
					Lapas	Lapų
					1	1

Esama padėtis

Šiuo metu pastatui elektros energija tiekama iš esamos 0,4kV kabelių spintos KS-9086 0,4kV kabeline linija, kuri sumontuota pastato išorėje, prie pastato sienos.

Pagal AB ESO nuosavybės ribų aktą leistina naudoti galia P-15kW.

Elektros tinklo nuosavybės riba nustatyta: ant išeinančių vartotojo elektros linijos prijungimo gnybtų 0,4kV kabelių spintoje KS-9086 (Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga).

Apžiūrėjus ir įvertinus esamą situaciją objekte laikoma, kad elektros tinklai patalpose yra morališkai ir fiziškai pasenę ir nusidėvėję, todėl juos būtina pakeisti ar restauruoti. Atliekama pilna pastato elektros tinklų ir įrengimų rekonstrukcija nuo apskaitos ribos, pakeičiant esamus įrenginius naujais ir sumontuojant papildomus. Bokšte esami apšvietimo tinklai yra tinkami eksploatacijai ir vykdant vidaus tvarkybos darbus nekeičiama. „Telia Lietuva“ ir „Tele2“ esamos įrangos keitimas ir perkėlimas šiuo projektu nesprenžiamas.

Visi instaliavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮBT, Vilnius, 2012) ir t.t. (žiūr. „Privalomųjų projekto rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas“).

Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais, suderinimo lentelė pateikta projekto derinimo lentelėje.

Projektuojama patalpų elektros įranga yra naujai statomi elektros įrenginiai, kurių projektiniai sprendimai atitinka statinio esminius reikalavimus ir elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių atitinkamus reikalavimus.

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





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

Nuo esamo KS-9086 iki įvadinio paskirstymo skydo ĮPS (patalpa Nr. 203 (balkone), montuojama kabelinė linija Cu (Cca) 5x16mm² L-50m. Kabelinė linija „KS-9086-ĮPS montuojama pastato išorėje apsauginiame ultravioletui atspariame vamzdyje, šalia esamų AB „Telia Lietuva“ ir Tele2 esamų kabelių. Esama skydas ĮPS keičiamas nauju, nuo kurio pajungiami jėgos ir apšvietimo skydas (JAS) ir kiti elektros ir apšvietimo įrenginiai.

Vykdant remonto darbus, montuojamus įrengimus, jų pajungimo vietas, būdą ir dizainą tikslinti su Projekto vadovu ir Užsakovu.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, lubose, kapitalinėse sienose paslėptai/atvirai yra atliekami plastikiniuose elektros instaliacijai skirtose montažiniuose vamzdžiuose arba metaliniuose kabelinėse kopetėlėse loveliuose

Kabeliams ir laidams kertant statybines konstrukcijas, angos per visas konstrukcijos storį užsandarinamos statybiniu skiediniu, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Klojant kabelius ant metalinių konstrukcijų, konstrukcijos perpjaunamos ir per sieną kabelis klojamas be jų.

O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-					
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS					
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>		Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
			0544	PV	J. Tilvikas		2025
	 <small>Nuo impulso iki tinklo</small> Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.				
	Pareigos	V.Pavardė	Paraša	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		O
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11			
Kalba	STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
LT	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-AR		Lapų
					1	4	

Technologiniai įrenginiai ir kištukiniai lizdai, esantys padidinto pavojeingumo patalpose maitinami per automatinius jungiklius su 30 mA nuotėkio srovės relėmis.

Pagal gaisrinės saugos reikalavimus, visų kabelių izoliacija privalo būti nepalaikanti degimo degumo klasės priklausomai nuo patalpų požymių.

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1
Patalpos (restoranai, barai, kavinės, pokylių salės), kuriuose gali būti 50 žmonių	Dca s2, d2,a2
Viešbučių pastatai	Dca s2, d2,a2
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šahotos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2, d2,a2
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	Eca

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti statybiniais skiediniais, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip po 300mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis).

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaitomi visi reikiami su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšvietimą, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui.

Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Apšvieta turi atitikti naujausiu interjero apšvietimo įrangos reikalavimu, būti nežemiau negu nustatyta Lietuvos normose.

Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Apšvieta turi atitikti naujausiu interjero apšvietimo įrangos reikalavimu, būti nežemiau negu nustatyta Lietuvos normose.

Elektros apšvietimo tinklas suprojektuotas vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ reikalavimais.

Projekte numatytas apšvietos lygis, pulsacija, akinimo laipsnis ir kiti apšvietos kokybės rodikliai atitinka higienos normų HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, ir standarto LST EN. 12464:2011 „Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje“

Montuojamų šviestuvų apsaugos laipsnis turi atitikti „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ taisyklių reikalavimus. Patalpose, nepriskiriamose prie drėgnų, dulkių, karštų ir chemiškai agresyvių, sanitariniuose mazguose montuojamų šviestuvų apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis kaip IP20.

Esamas bokšto šviestuvai ir esama instaliacija paliekama esama.

Bažnyčioje lieka esami centriniai šviestuvai, bei kryžiaus kelio šviestuvai (BRA), kiti šviestuvai keičiami į naujus.

Apšvietimo tinklas visose patalpose montuojamas izoliuotais variniais laidais ir kabeliais. Laidai ir kabeliai klojami šalia kabeliniuose kanaluose, apsauginiuose vamzdyuose. Vedant laidus ir kabelius į šviestuvus **privalama išsaugoti ir nepažeisti** patalpų architektūrinės detalės: **konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizenomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais į ritminę struktūrą, raudono-**

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	O

nų plytų langų apvadais su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, piliorių kapiteliai.

Ižeminimo tinklai, potencialų išlyginimo tinklai

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per elektros tinklo įžeminimo gyslą.

Žaibosauga

Vykdamas Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbus, žaibosaugos tinklai neneagrinėjami.

Bendrieji reikalavimai

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

Instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, darbai turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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

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

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

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

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

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

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

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus, bei instrukcijas lietuvių kalba.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC, EN ir CEE reikalavimus.

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

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

Naudojimo sauga

Pagrindinės saugaus naudojimo priemonės yra:

- elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, įžeminimas,
- patikimas automatinis elektros įrenginio dalių, kuriose atsitiktinai atsirado įtampa, bei pažeistų tinklo ruožų išjungimas,
- atitinkamos izoliacijos naudojimas,
- atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis arba srovinių dalių izoliavimas,
- potencialų suvienodinimas,
- įspėjamoji signalizacija bei užrašai.
- saugius darbų atlikimo būdus, elektros perdavimo linijų apsauginėse zonose, bei šalia veikiančių elektros įrenginių.

Aplinkos apsauga

Tiesiant kabelines linijas technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Baigus darbus atliekas ir statybinį laužą privaloma išvežti į atitinkamos rūšies sandėlius ar sąvartyną.

Elektros įrenginių bandymas

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo, bandymo, paleidimo-derinimo darbų žiniaraštyje.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA. ELEKTROTECHNINĖ DALIS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

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

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

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

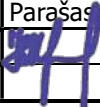
Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus, bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui, bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus, bei instrukcijas lietuvių kalba.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-				
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS				
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243		Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
			0544	PV	J. Tilvikas	2025
	 Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11		
Kalba	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		DOKUMENTO ŽYMUO: KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS			Lapų
LT						1
						20

Galima naudoti tiksliai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC, EN ir CEE reikalavimus.

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

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

1.1. Klimato sąlygos.

Įrenginiai atvira ore

Maksimali temperatūra – +36°C.

Minimali temperatūra – -36°C.

Apšalo sienelių storis (2-asis apšalo rajonas) – 5 mm.

Didžiausias vėjo slėgis (greitis) – 40 daN/m² (25 m/s).

Altitudė - mažiau 1000 m virš jūros lygio.

Vidutinė metinė perkūnijų trukmė – iki 40 val.

Įrenginiai patalpų viduje

Maksimali temperatūra – +35°C.

Minimali temperatūra skydų partalpose – +5°C.

1.2 Darbų sauga.

Statiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias taisykles, normas išvardintas šio projekto elektrotechnikos dalies 1.1 skyriuje ir įrenginių gamyklos gamintojos eksploatacijos instrukcijas.

Elektros įranga ir pastatymas turi užtikrinti, kad juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove ar sprogimo) rizikos t.y. kritimo užkliuvus, nudegimo, apdegimo, nutrenkimo elektra, sužeidimo dėl sprogimo rizikos. Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui Lietuvos Respublikoje reglamentuoja norminiai aktai:

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74).

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).

Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151).

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58). kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Valstybės žinios, 2010-04-07, Nr. 39-1878).

Gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai.

Darbdavių patvirtintos darbų saugos instrukcijos.

Kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Elektros įrenginiai ženklinami ženklais "Atsargiai! Elektros smūgio pavojus", išpėjančiais apie elektros sroves pavojų. Elektros įrenginių srovei laidūs korpusai privalo turėti apsauginį įžeminimą, atitinkantį EIBT reikalavimus, bei gamintojo instrukciją. Elektros įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms. Elektros įrenginių eksploatavimo sąlygos turi atitikti jų apdangalų apsaugas nuo kietų kūnų, bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnį. Elektros įrenginiai privalo būti eksploatuojami, gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Projekte nustatyti privalomi reikalavimai darbų saugai dirbant kabelių linijose:

- Kabelį atjungti, elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa.

- Kabelius ir jų movos būtina įtvirtinti, bei apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir pažymėti išpėjamaisiais ženklais.

- Prieš vykdant darbus kabelių linijoje reikia įsitikinti ar kabelis tikrai atjungtas. Kabelio tikrinimas atliekamas darbo vietoje jį praduriant arba nukerpant specialiu įtaisu. Kabelį tikrinti dūrimo būdu gali tik du specialistai nemažesnės VK ir PK kvalifikacijos.

Darbai paruoštose vietose turi būti iškabinti perspėjantys plakatai, atlikti reikiami perjungimai ir įžeminimai.

Siekiant išvengti kritimo užkliuvus dėl blogo matomumo, būtinas minimalus apšvietumas, kad žmonės galėtų saugiai judėti statinyje, įskaitant evakuaciją. Be to, reikalingi išėjimo maršrutai su saugiu ir adekvačiu apšvietimu, net ir sutrikus elektros tiekimui (avarinio apšvietimo mazgai).

1.3 Apsauginis įžeminimas.

Projekte priimta 0,4 kV elektros įrenginių tinklo sistema TN–C–S.

Visos pasyviosios metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose, pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Įrenginiai prie įžemintuvo turi būti prijungti atskirais įžeminimo laidininkais.

Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimas atliekamas (parengtas) pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ – 2020 m.

Maksimalūs įžemintuvų varžų dydžiai:

- vartotojo įžeminimo įrenginiams varža iki 10Ω;
- apsauginio nulinio laidininko pakartotinam įžeminimui iki 10Ω;

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialiosios paskirties įrenginius, naudojamas bendras įžemintuvas.

Įžeminimo ir apsauginių laidininkų grandinėse negalima įrengti saugiklių ir kitų atjungimo aparatų.

Įžeminimui turi būti naudojami ir natūralūs žemikliai, kuriuos leidžia naudoti „EITBT“. Elektros įrenginiams įžeminti rekomenduojama naudoti visus esamus natūralius įžemintuvus.

Pašalinės laidžios elektrai konstrukcijos, įskaitant statinių metalines ir gelžbetonines konstrukcijas, negali būti panaudotos kaip vieninteliai PEN laidininkai.

Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Turi būti užtikrintas pereinamasis kontaktas.

Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo cheminio poveikio ir mechaninių pažeidimų.

Apsaugai nuo viršįtampių turi būti naudojami viršįtampių ribotuvi atitinkantys tinklo vardinę ir ilgalaikę maksimalią įtampą.

1.4 Priešgaisrinė sauga.

Statiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias gaisrinės saugos taisykles, reikalavimus, normas išvardintas šio projekto elektrotechnikos dalies 1.1 skyriuje ir įrenginių gamyklos gamintojos eksploatacijos instrukcijas.

Praėjimai prie elektros skirstyklų ir skirstomųjų spintų turi būti tvarkingi ir neužkrauti. Spintos ir skistyklos turi būti užrakintos (būtina nurodyti raktų laikymo vietą). Elektros spintose turi būti pažymėta apsaugos aparato srovės dydis ir paskirtis (linija, kuri atjungiama). Ant valdymo raktų turi būti pažymėta, ką jie atjungia. Įžemintuvų varža prietaisais turi būti tikrinama ne rečiau, kaip kartą per metus.

Visos technologinės angos sienose, bei perdangose pro kurias pravedami kabeliais, turi būti užsandarintos panaudojant modulinę priešgaisrinę angų sandarinimo sistemą. Angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) turi būti ne mažesnis, nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema. Priešgaisrinės sandarinimo sistemos turi būti išbandytos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus, o jų ugniai atsparumo charakteristikos nustatytos pagal standarto LST EN 13501-2 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 2 dalis. Klasifikavimas pagal atsparumo ugniai bandymų duomenis, išskyrus ventiliacijos įrangą“ reikalavimus.

Naudojamos sandarinimo sistemos turi būti atsparios vandens bei atmosferos poveikiui ir skirtos naudoti angų priešgaisriniam sandarinimui drėgnose aplinkose, sistemos elementai – sandarinimo moduliai turi užtikrinti galimybę pritaikyti kiekvieną modulį prie tam tikro kabelio skersmenų diapazono, tam tikslui pašalinant modulyje įklijuojamus tarpinius sluoksnius.

Skirtingų metalų laidus sujungti galima tik specialiomis jungtimis. Laidai ir kabeliai sujungiami presuojant, suvirinant, lituojant arba specialiomis jungtimis. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota, neeksploatuojami elektros įrenginiai atjungti nuo elektros tinklo.

2. Normos ir standartai.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinius ir teisinius dokumentus.

3. Elektros energijos tiekimas ir skirstymas.

Darbo apimtį sudaro skirstymo spintų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei medžiagas, reikalingus visoms instaliacijoms užbaigti ir užtikrinti jų veikimą.

Spintos turi būti gaminamos ir instaliuojamos vadovaujantis naujausiais atitinkamais tarptautinės elektrotechnikos Komisijos standartais. Spintos kaip ir visa įranga pristatomos komplekte su visais pajungimais, turi būti išbandytos ir paruoštos darbui. Spintos skirtos elektros energijos skirstymui 0,4kV tinkle su aklinai žeminta neutralė, elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių, pritaikytos uždarams patalpoms esant temperatūrai nuo +5° iki +30°, apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos.

Skirstymo spintos susideda iš metalinio korpuso ir užrakinamomis durimis. Skirstymo spintos turi būti instaliuotos pakabinant prie sienų. Skydų apsaugos klase ne žemiau nei IP44 (potinkinė sistema).

Apatinėje spintos dalyje turi būti sumontuota žeminimo šyna. Kabelių įvadai ir išvadai numatomi iš apačios. Spintuose turi būti ne mažiau kaip 30% rezervinės erdvės aparatūros papildymui. Spintų apačioje turi būti numatytos gnybtų dėžutės. Spintos turi būti pristatomos su visa el. aparatūra ir reikalingais sujungimais,

Spintoje montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai atliekami savaime gęstančiais (nepalaikančiais degimo) variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose nedegiuose plastmasiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai su variniais kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę. Spintos turi būti surinktos su durimis su vienodai rakinamomis spynomis, turi turėti varinių magistralinių šynų sistemą. Įvadiniai automatiniai jungikliai turi būti numatyti sutinkamai su skirstymo spintų schemomis. Visos skirstomosios grandinės turi būti numatytos su atitinkamais automatiniais jungikliais. Minimali jungiklių trumpo jungimo geba – 10 kA. Jeigu kurioje nors vietoje trumpo jungimo srovė būtų daugiau nei 10kA, automatinis jungiklis turi apsaugoti tinklą nuo trumpo jungimo srovės tokia vieta.

Visiems skirstomiesiems kabeliams turi būti numatyti reikiamo dydžio gnybtų blokai. Rezervui blokuose turi būti numatyti ne mažiau kaip 20 proc. atsarginių gnybtų, ne mažiau kaip po vieną kiekvienam nurodyto dydžio kabeliui.

Visos grandinių atkabos turi būti reguliuojamo.

Pateikiami dokumentai.

Rangovas turi pateikti šiuos brėžinius ir duomenis:

- skirstymo spintų priekinį ir šoninį vaizdą su parodytais bendrais matmenimis;
- vamzdžių įėjimo vietas ;
- įrenginių etikečių tekstus;
- magistralinių fazinių, neutralinių ir žeminimo laidininkų skerspjūvius ir skaičių;
- skirstymo spintų transportavimo ir instaliavimo instrukcijas;
- elektrotechnines charakteristikas, įskaitant visos įrangos ir komponentų įtampą, struktūros dydį ir atjungimo nominalus, atsparumo galią ir laiko-srovės kreivę;
- pilną kiekvienos elektros grandinės schemą;
- atsarginių dalių sąrašą; detalių ir medžiagų tiekimo šaltinius ir dabartinę kainą;
- rekomenduojama priežiūros procedūrą bei jos dažnumą.

4. Techniniai reikalavimai valdymo aparatūrai.

4.1. Reikalavimai moduliniam 0,4 kV įtampos 6 – 63 A srovės automatiniais jungikliui.

1 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Didelės išjungiamosios gebos miniatiūriniai automatiniai jungikliai (HPMCB), sukonstruoti,	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2; LST EN 60898-1
STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos		
Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027,		
Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		
Objekto Nr.		Lapas
KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS		Lapų
		Laida
		4
		20
		0

	pagaminti ir išbandyti pagal tarptautinius standartus	
2.	Vardinė srovė	In: 2...63A
3.	Vardinė darbo įtampa Ue	400/690V AC
4.	Vardinė ribinė išjungiamoji geba pagal IEC 60947-2 arba lygiavertis, Icu @400V AC	6; 10; kA
5.	Elektromagnetinio atkabiklio charakteristika	B, C
6.	Naudojimo kategorija	A
7.	Išsijungimo laikas trumpojo jungimo metu	≤ 2,5ms
8.	Polių skaičius	1, 3,
9.	Montuojamas	ant DIN 50022 profilio

4.2. Reikalavimai 0,4kV įtampos srovės nuotėkio relėms.

2 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais.
2.	Srovės nuotėkio jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Srovės nuotėkio jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su srovės nuotėkio jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
10.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
13.	Vardinė srovė	25A; 40A;
14.	Nuotėkio srovė	0,03A
15.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
16.	Apsaugos laipsnis	IP40
17.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais; – varžtiniais apkabiniais gnybtais.
18.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
19.	Polių skaičius	– 2;
20.	Tvirtinimo būdas	– kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos);
21.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)
22.	Ant srovės nuotėkio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
23.	Techniniai dokumentai:	– Srovės nuotėkio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kal-

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos
Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027,
Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga

Objekto Nr.
KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
5	20	0

		bomis; – Gabaritinis brėžinys.		
24.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai		
25.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai		
4.3. Reikalavimai 0,4 kV įtampos 16÷40 A srovės automatiniams jungikliams su srovės nuotėkio funkcija.				
3 lentelė				
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga		
26.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais.		
27.	Srovės nuotekio jungikliai pažymėti ženklu	CE		
28.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas		
29.	Srovės nuotekio jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su srovės nuotėkio jungikliais		
30.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje		
31.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C		
32.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %		
33.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m		
34.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC		
35.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V		
36.	Vardinis dažnis	50 Hz		
37.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V		
38.	Vardinė srovė	– 16A;		
39.	Nuotėkio srovė	0,03A		
40.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.		
41.	Apsaugos laipsnis	IP40		
42.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais; – varžtiniais apkabiniais gnybtais.		
43.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams		
44.	Polių skaičius	– 2		
45.	Tvirtinimo būdas	– kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos);		
46.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)		
47.	Ant srovės nuotekio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.		
48.	Techniniai dokumentai:	– Srovės nuotekio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.		
49.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai		
50.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai		
STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS		
		Lapas	Lapų	Laida
		6	20	0

4.4. Reikalavimai 0,4 kV galios kirtikliui.*4 lentelė*

Eil. Nr.	Pagrindinės funkcijos ir savybės	Duomenys
1.	Standartai	LST EN 60947-1:2007, LST EN 60947-3:2000,
2.	Kirtikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Skirtas naudoti	įrenginiai patalpų viduje (pagal klimato sąlygas)
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Vardinė įtampa	400V AC
6.	Vardinis dažnis	50/60 Hz
7.	Laidinikų skerspjūvis	25mm ² kai In<63A
8.	Apsaugos laipsnis	IP20
9.	Polių skaičius	3
10.	Vardinė srovė:	pagal sąnaudų žiniaraštyje nurodytus reikalavimus;

4.5. Reikalavimai kontaktoriui.

Kontakoriai turi patikimai dirbti esant įvairiems trikdžiams valdymo įtampos grandinėje (neturi būti atsitiktinių kontaktoriaus jėgos kontaktų sujungimų ir atsijungimų). Kontaktorių valdymo ritės turi būti lengvai keičiamos. Ant kontaktorių turi būti sumontuoti papildomi kontaktų blokai, kurie turi būti lengvai keičiami.

Kontakoriai turi atitikti IEC60947 standartą.

Izoliacijos įtampa U_i pagal IEC60947 690V

Naudojimo kategorija AC-3; AC-1.

Polių skaičius: 1.

Aplinkos temperatūra Įrenginiai patalpų viduje (pagal klimato sąlygas). Maksimali altitudė 1000m.

Ilgamžiškumas 10 milijonų ciklų galioja kontaktoriams nuo 9A iki 96A, maksimalus operacijų dažnis 3600 ciklų/h.. Esant reikalui galimas tiesioginis, reversinis arba žvaigždė-trikampis variklių valdymas.

Visi kontakoriai turi turėti galimybę sumontuoti NA arba NU papildomus kontaktus iš abiejų šonų arba iš priekio.

Turi turėti galimybę sumontuoti mechaninę elektrinę ir mechaninę blokuotes.

Darbo režimas - trumpalaikis-pakartotinas.

Kontaktoriaus ritės valdymo įtampos pajungimas iš viršaus arba apačios arba iš priekio.

4.6. Reikalavimai viršįtampių ribotuvas C klasės.*5 lentelė*

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa	230 Vac
2.	Statinio žaibosaugos klasė	II (C)
3.	Polių skaičius:	3+NPE
4.	Vardinė viršįtampių išlydžio srovė (8/20):	30 kA
5.	Vardinė viršįtampių išlydžio srovė (8/20) [gesamt]:	120 kA
6.	Maksimali išlydžio srovė:	50 kA
7.	Suveikimo įtampa:	<900 V
8.	Suveikimo laikas	<25 ns
9.	Darbinė temperatūra	-40 - +80 °C
10.	Modulių skaičius	4
11.	Apsaugos laipsnis	IP20

5. Reikalavimai šviestuvams.

Šviestuvai skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa 230V, 50Hz dažniu.

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS	Lapas 7	Lapų 20	Laida 0
---	--	------------	------------	------------

Jie turi užtikrinti elektrinių lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninio pažeidimo, normaliomis darbo sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški, ekonomiškai ir nesudėtingai aptarnaujami.

Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti aplinkos sąlygoms pagal apsaugos klasę IP.

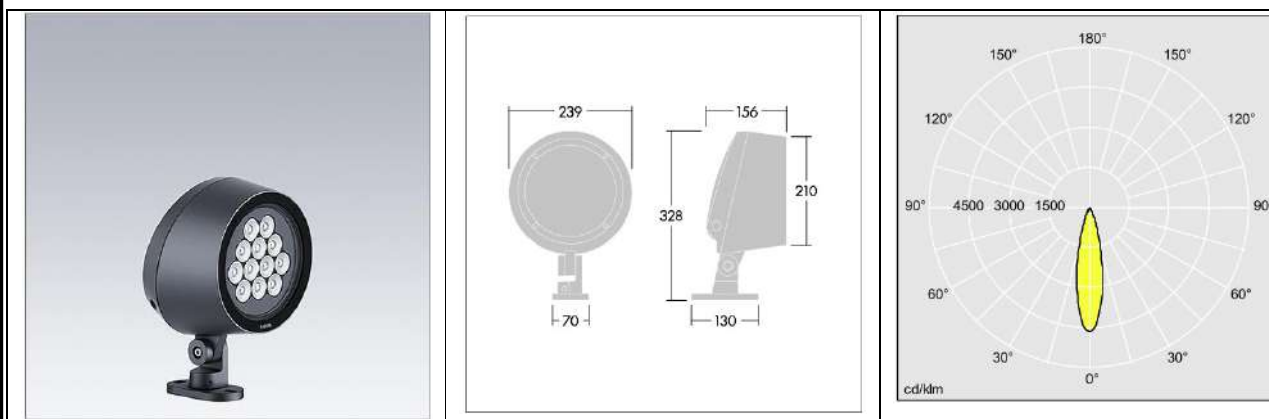
Vidaus patalpų apšvietimui turi būti įrengti šviestuvai pritaikyti darbui su LED šviesos šaltinio lempomis. Šviestuvo korpusas ir sklaidytuvas turi būti iš akrilo dangos atsparios šarmams ir rūgštims. Šviestuvo apsaugos laipsnis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta sąnaudų žiniaraštyje. Šviestuvai turi būti sukomplektuoti su elektroniniu uždegimo įrenginiu, kurio energijos efektyvumo klasė ne žemesnė kaip EEI=B1, ir kuris turi tikti ir avarinio darbo režimui (atitinka direktyvai EN 50172 arba lygiavertei).

Šviestuvų įjungimo kontrolės būdas – jungikliai.

Projekte pateiktų šviestuvų skaičius turi būti perskaičiuotas ir patikslintas, jeigu numatoma naudoti kitokių šviesotekhninių charakteristikų šviestuvus. Esant nepakankamam apšvietimui, papildomai sumontuoti šviestuvus, kad atitiktų apšvietimo normas.

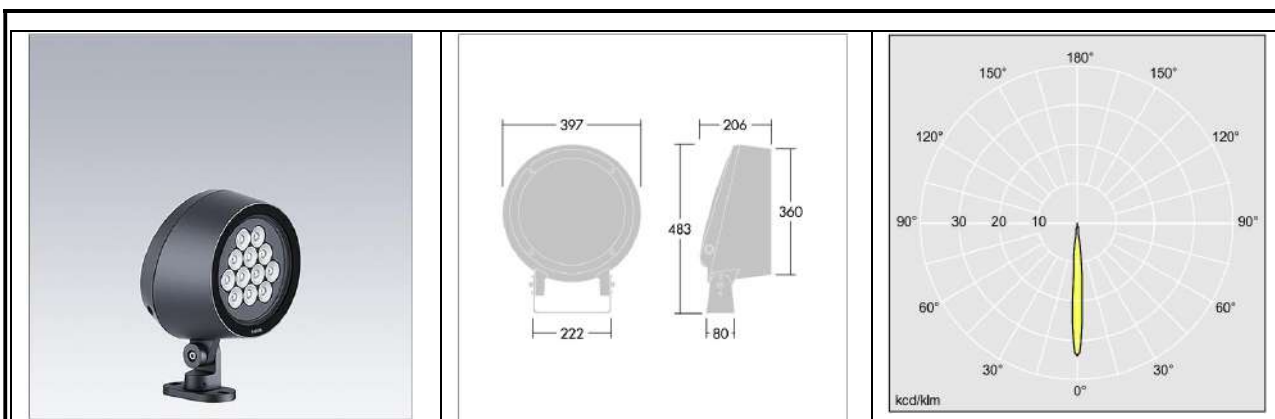
5.1. Prožektoriai altoriui ir pagrindinei navai Contrast CONT3 12L105 830 MB SWD 6K ANT

- Nominali 41W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos srautas 3457 lm;
- Sistemos efektyvumas 84lm/W;
- Elektrosaugos klasė I;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Atsparumas smūgiui: IK08;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Darbo temperatūra -20°C - +35°C;



5.2. Reikalavimai šviestuvui Contrast CONT3 36L105 827 NB SWD 6K ANT

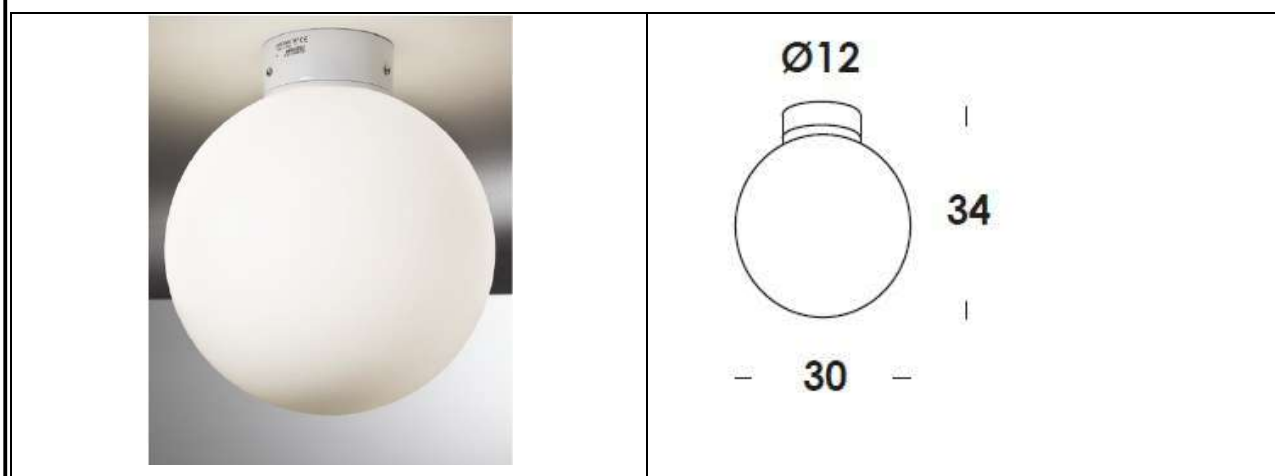
- Šviestuvas su LED lempa 117W;
- Nominali galia 22W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos srautas 10212 lm;
- Sistemos efektyvumas 87lm/W;
- Elektrosaugos klasė I;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Atsparumas smūgiui: IK08;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Darbo temperatūra -20°C - +35°C;



5.3. Reikalavimai šviestuvui Vesoi Palla D30 60W

Techninės savybės:

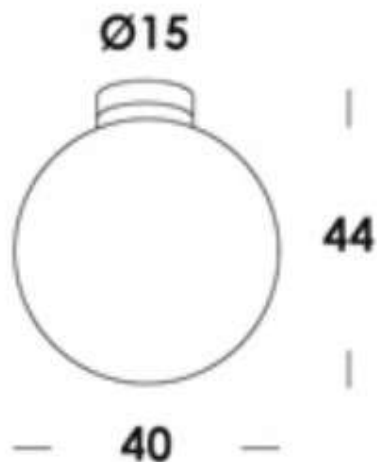
- Šviestuvas su LED lempa max 60W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 3000 K;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Apsaugos klasė: IP44;
- Darbo temperatūra 0°C - +35°C;



5.4. Reikalavimai šviestuvui Vesoi Palla D40 60W

Techninės savybės:

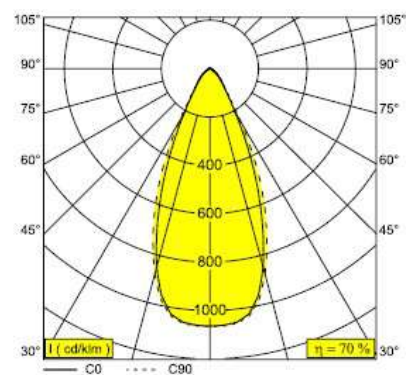
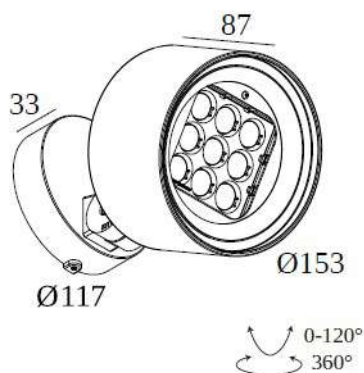
- Šviestuvas su LED lempa max 60W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 3000 K;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Apsaugos klasė: IP44;
- Darbo temperatūra 0°C - +35°C;



5.5. Reikalavimai šviestuvui DETALIGHT FRAX M 93047 N LED 23W

Techninės savybės:

- Nominali galia 23,4W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos srautas 2654 lm;
- Sistemos efektyvumas 113lm/W;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Elektrosaugos klasė I;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >90;
- Atsparumas smūgiui: IK08;
- Apsaugos klasė: IP65;
- Darbo temperatūra -20°C - +35°C;
- Matmenys: 596 x 596 x 35



5.6. Reikalavimai LED juostai šviestuvui LED 10W/m , 680 lm, IP67

Techninės savybės:

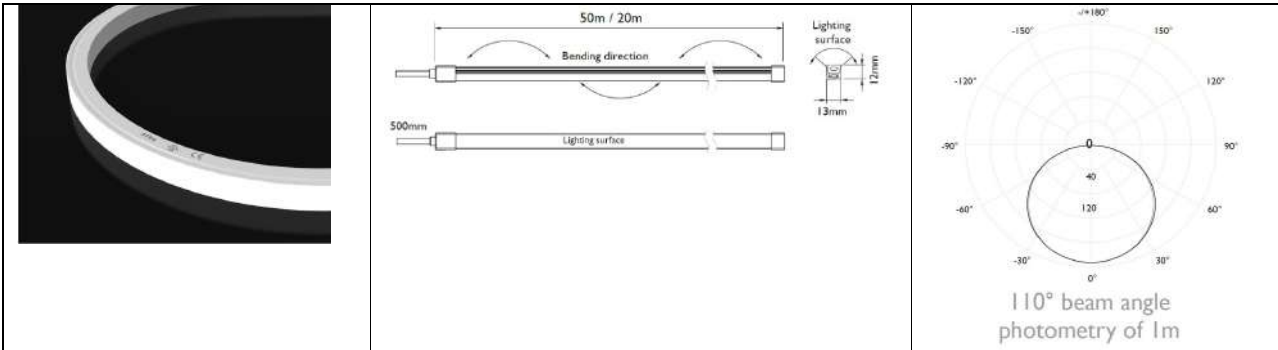
- LED juosta 10W/m;
- Nominali įtampa 48 Vdc;
- Dažnis 50/60 Hz;
- Šviesos srautas 680 lm;
- Sistemos efektyvumas 680lm/W;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Elektrosaugos klasė III;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos
Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027,
Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga

Objekto Nr.
KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
10	20	0

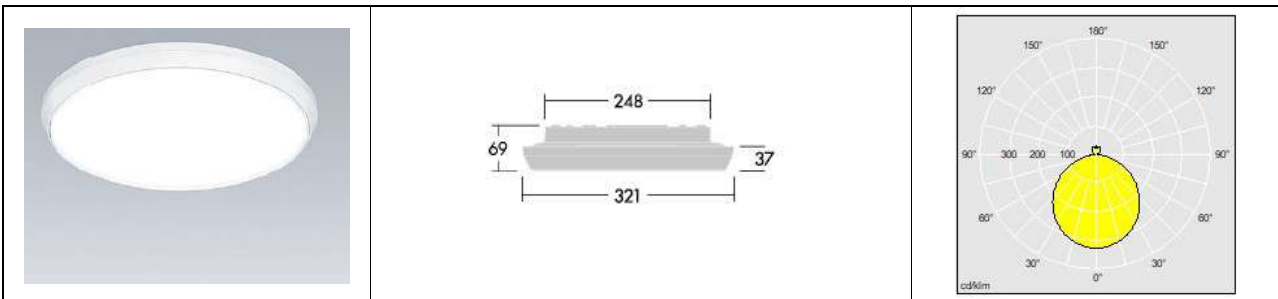
Atsparumas smūgiui: IK08;
 Apsaugos klasė: IP67;
 Darbo temperatūra -20°C - +40°C;
 Tiekama su visomis tvirtinimo, sujungimo detalėmis ir maitinimo šaltiniu.



5.7 Reikalavimai šviestuvui NOVALINE STYLE LED 13,2W

Techninės savybės:

- Nominali galia 13,2W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos srautas 1900 lm;
- Sistemos efektyvumas 144lm/W;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Elektrosaugos klasė II;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Atsparumas smūgiui: IK08;
- Apsaugos klasė: IP54;
- Darbo temperatūra -15°C - +25°C;
- Matmenys: Ø321x69 mm



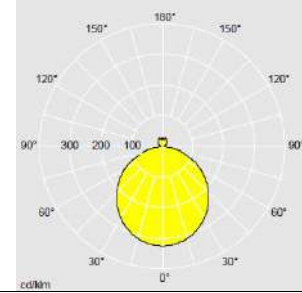
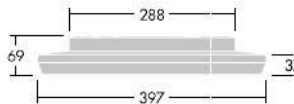
5.8 Reikalavimai šviestuvui NOVALINE STYLE LED 25W

Techninės savybės:

- Nominali galia 24,6W;
- Maitinimo įtampa 220-240 V;
- Dažnis 50-60 Hz;
- Šviesos srautas 3500 lm;
- Sistemos efektyvumas 142lm/W;
- Šviesos koreliacinė temperatūra: 4000 K;
- Elektrosaugos klasė II;
- Spalvų atpažinimo indeksas: >80;
- Atsparumas smūgiui: IK08;
- Apsaugos klasė: IP54;
- Darbo temperatūra -15°C - +25°C;

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	20	0

· Matmenys: Ø397x69 mm



6. Reikalavimai elektros instaliacijos elementams.

Bendroji dalis

Instaliacijos elementai tai kištukiniai lizdai, jungikliai, perjungikliai, apšvietimo reguliatoriai, grindų el. šildymo reguliatoriai.

Instaliacijos elementų medžiaga ir apdaila turi būti suderinta su Užsakovu.

Darbų apimtis

Darbas susideda iš instaliacijos elementų, įskaitant visus su tuo susijusius darbus ir medžiagas.

6.1. Reikalavimai apšvietimo tinklų jungikliui.

Klavišiniai jungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų.

Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10 A, įtampa 230 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje.

Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms.

Turi būti panaudoti paviršiniai jungikliai ir jungikliai į instaliacinius kanalus.

Virštinkiniai jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis

Naudojami gaminiai

a) Vieno, dviejų klavišo jungiklis, 230V, 10A, 16A apsaugos klasė IP20, potinkinis/ virštinkinis (komplektuojamas su visomis reikiamomis detalėmis)

Instaliavimas

Apšvietimo įrangos jungikliai turi būti instaliuoti apie 1,05 m aukščiau grindų lygio.

6.2. Reikalavimai kištukiniui lizdui.

Kištukiniai lizdai arba lizdų blokai. Paskirtis – kompiuterių, orgtechnikos, buitinių kilnojamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklų. Atvirai ar paslėptai instaliacijai, su įžeminimo kontaktu, 400/230 V įtampai, 50Hz dažniui, 10...16 A srovei, išpildymas IP20/44. Kištukinių lizdų dizainas ir spalva derinama su Užsakovu.

Trifaziai kištukiniai lizdai turi būti 5 kontaktų su faziniais, nuliniu ir įžeminimo kontaktais. Trifazių lizdų korpusas turi būti iš didelio stiprumo sunkiai degaus polikarbonato. Kištukiniai lizdai turi blokavimo įtaisą (kištuko negalima ištraukti, kol įjungtas lizdo kirtiklis; lizdo kirtiklis neįsijungia, kol neįkištas kištukas). Aiški kirtiklio padėties indikacija 0 arba 1.

Instaliavimas

Kištukiniai lizdai turi būti instaliuoti apie 0,3 m aukščiau grindų lygio, jei brėžinyje pažymėta kitaip, vadovautis brėžiniu.

6.3. Reikalavimai judesio davikliui

- Jautrumo zonos spindulys: 6 m;
- Apsaugos tipas: IP20;
- Tinklo įvadas 230-240V, 50 Hz maks. 2,5 mm²;
- Galia: LED šviestuvams 10 A.
- Darbo temperatūra: 0°C - +50°C.
- Švietimo laiko nustatymas: 1s - 30min.;
- Apimties kampas 360;
- Jautrumas apšvietimui: 0- 2000 Lx;

6.4. Reikalavimai skirstomosios/sujungimo dėžutės.

Bendroji dalis

Skirstomosios/sujungimo dėžutės skirtos 0,4kV kabelių sujungimui, bei šildymo kabelio ir 0,4kV kabelių sujungimui.

Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų.

Montavimas

Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

Dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.

Skirstomosios/sujungimo dėžutės paviršiniam montavimui, kai yra jungiamos prie galvanizuoto plieno vamzdžių, turi būti iš galvanizuoto plieno.

Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais įžeminimo gnybtais.

Visos dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais.

Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės.

Naudojami gaminiai

- a) Potinkinė skirstomosios dėžutės, apsaugos klasė IP20 (komplektuojamas su visomis reikiamomis detalėmis)
- b) Virštinkinė skirstomosios dėžutės, apsaugos klasė IP20 (komplektuojamas su visomis reikiamomis detalėmis).

7. Reikalavimai kabeliui.

7.1. Reikalavimai kabeliui iki 1kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore.

6 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604)**
2.	Vardinė įtampa U_0/U	0,6/1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)	<ul style="list-style-type: none">• Cca s1 d1 a1; pagal LST EN 50575 standartą
5.	Laidininkų skaičius	<ul style="list-style-type: none">• 3;• 5
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...16 mm ²
7.	Laidininkas	<ul style="list-style-type: none">• Vario
8.	Laidininko tipas	<ul style="list-style-type: none">• 1 klasė (monolitinis)
STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS
		Lapas 13
		Lapų 20
		Laida 0

		<ul style="list-style-type: none"> 2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II (PRO, TEH pastate)	III (TEH, SPO pastatuose)
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

8. Reikalavimai behalogeniniams, gofruotiems, vidaus elektros instaliacijos vamzdžiams pagamintiems iš PP (polipropilenas).

Elektros vidaus tinkluose kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

7 lentelė

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės					Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)					
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø32	Ø40	Ø50	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N					EN 61386-22
Atsparumas smūgiams	2J, -25°C (normalus)					EN 61386-22
Eksplotavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C					EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai					LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų					EN 61386-1
Atsparumas agresyviai aplinkai	pH 2 – pH12					ISO/TR 10358 (pipes) / ISO/TR 7620 (sealing elements)

9. Reikalavimai kabelių lovelių sistemai instaliacija viduje

Kabeliai turi būti klojami perforuotuose loveliuose, kurių ilgis 6000mm, plotis nuo 50 iki 200 mm, aukštis 60mm, cinkuotos skardos storis 1-1,5mm. Cinkuoti pagal standartą LST EN 10346:2009, cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamas pagal standartą LST-EN ISO 12944-2. Sujungimas greitas be varžtis su geru įžeminimo kontaktu, papildomai nereikia įžeminti lovelių sujungimo vietose, maksimaliai tvirtinant kas 2 metrus. Lovelių sistema turi atitikti LST EN 61537:2007 standarto reikalavimus.

10. LKM tipo metaliniai kabelių loveliai

LKM tipo metaliniai kabelių loveliai – pagaminti iš juostiniu būdu cinkuoto plieno pagal standartą LST EN 10346:2020, cinko sluoksnio storis apie 20 μm, leidžiama naudoti C1–C2 korozijos kategorijos aplinkose pagal EN ISO 12944-2. Lovelio dangtis ir pagrindas suprojektuoti taip, kad užtikrintų patikimą įžeminimo kontaktą be papildomų įžeminimo laidų, atitinkant EN 50085-1 (2014-05) kabelių kanalų sistemų reikalavimus. Apsaugos laipsnis IP30, mechaninis atsparumas IK10, darbinė temperatūra nuo –5 °C iki +90 °C. Standartiniai ilgiai 2000 mm, lovelių plotis ir aukštis pagal tipą (pvz. 60×60 mm, 80×80 mm, 150×64 mm), sienelės storis 1,0–1,5 mm. Tvirtinimas atliekamas per perforuotą pagrindą, naudojant gamintojo sisteminius jungiamuosius elementus;

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	20	0

konstrukcija skirta vidaus instaliacijoms ir užtikrina elektros bei mechaninį patikimumą viso tarnavimo laikotarpiu. Atliekant montavimo darbus privaloma naudoti tik to paties gamintojo komplektuojančias detales (kampus, T-formos jungtis, užbaigimus, tvirtinimo elementus ir kt.) bei vadovautis gamintojo pateiktomis montavimo instrukcijomis. Gamykliškai dažyti RAL8014 spalva.

11. Reikalavimai gaisrinei masei.

8 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti	
1.	Priešgaisrinės EI 120 patvirtintasis tipas	Nr.173/6121/98
	<i>Techniniai duomenys</i>	
2.	Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2g/cm ³
3.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C
4.	pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12
5.	Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5N/mm ²
6.	Formų pašalinimas (nelygu sandara)	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse
	<i>Naudojimo sritys</i>	
7.	Didelėms, bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė papildomai įtaisyti vamzdžius, bei kabelius	
8.	Galutinai susandarinti sienose ir lubose esančias išvedimo vietas	
9.	Tinka visų tipų elektros laidams, bei kabeliams	
10.	Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose	
11.	Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas)	

12. Reikalavimai plėtriai gaisrinei masei.

9 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Elektros kabelių ir plastikinių vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti	
1.	Priešgaisrinės EI 90 patvirtintasis tipas	Nr.173/6121/98
	<i>Techniniai duomenys</i>	
2.	Cheminė sandara	plėtrusis, vandens pagrindo akrilatas
3.	Tankis	1,3g/cm ³
4.	Kiekis tūbelėje	310ml
5.	Plėvelės susidarymo laikas	maždaug 10min
6.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C
7.	Naudojimo temperatūra	-20°C - +70°C
8.	Sukietėjimo laikas	maždaug 3mm per 3 dienas
9.	Siūlės deformavimo geba	tempimas – 3% gniuždymas - 10%
10.	Lėtimasis	temperatūrai pakilus virš +150°C – net 7 kartus
	<i>Naudojimo sritys</i>	
11.	Kabelių išvedimo vietų nuolatiniam susandarinimui	
12.	Pavieniai kabeliai (didžiausias Ø38mm)	
13.	Kabelių pluoštai (didžiausias – 3x25mm arba 10x10mm)	

13. Reikalavimai gaisriniam paviršiniui glaistui

10 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	Kabelių ir kabelinių kanalų, išvedamų pro lengvųjų pertvarų sienas, išvedimo vietoms, taip pat ir patiems kabeliams apsaugoti	
1.	Priešgaisrinės EI 60 patvirtintasis tipas	Nr.173/6121/98

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos
Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027,
Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga

Objekto Nr.
KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
15	20	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
	<u>Techniniai duomenys</u>	
2.	Naudojama su nedegia mineraline vata	tankis $\geq 150\text{kg/m}^3$
	<u>Naudojimo sritys</u>	
3.	Sienose ir lubose esančių didelių, bei vidutinių angų ir kabelių išvedimo vietų nuolatinei priešgaisrinei apsaugai	
4.	Lengvųjų pertvarų sienos, betono, lengvojo betono ir plytų konstrukcijos. Kabelių ir kabelinių kanalų apsauga	
14. Techniniai reikalavimai darbams.		
14.1. Reikalavimai kabelių montavimo darbams.		
Klojant kabelius turi būti laikomasi gamyklos gamintojos nurodytų techninių reikalavimų konkretaus tipo kabeliui.		
Mažiausi leistini kabelių lenkimo spinduliai:		
11 lentelė		
Kabelis		Mažiausias leistinas lenkimo spindulys r
		$U_0=0,6\text{kV}$ $U_0>0,6\text{kV}$
Kelių laidininkų		12xD 15xD
D-išorinis kabelio skersmuo, mm		
Pavieniams kabeliams, ribiniais atvejais šias spindulių reikšmes galima sumažinti, pusiau jeigu pašildoma iki 30°C ar lenkiama ant formos, bet kokiu atveju būtina patikrinti ar tai leidžiama daryti pagal gamyklos reikalavimus.		
Leistinas kabelių klojimas traukiant pagal gamintojo nurodymus		
12 lentelė		
Traukimo būdas	Kabelio konstrukcija	Tempimo jėga
Traukiant už laidininko galų	Visų kabelių tipai	$P=S \times 50\text{N/mm}^2$ (Cu) $P=S \times 30\text{N/mm}^2$ (Al)
Traukiant tempimo griebtuvu	Visi vielomis šarvuoti kabeliai	$P=K \times D^2$ ($K=9\text{N/mm}^2$)
	Kabeliai su metaliniu apvalkalu, be tempimui atsparaus šarvo (pvz. NYKY)	$P=K \times D^2$ ($K=3\text{N/mm}^2$, vieno apvalkal-lo kabeliai)
	Plastmasiniai kabeliai be metalinio apvalkalo, plastmasiniai kabeliai be šarvo (pvz. NYY, NA2XS2Y)	$P=S \times 50\text{N/mm}^2$ (Cu) $P=S \times 30\text{N/mm}^2$ (Al)
S-bendras laidininkų skerspjūvio plotas, mm^2		
D-išorinis kabelio skersmuo, mm		
Kabelių klojimo metu temperatūra turi būti ne žemesnė kaip:		
- plastmase izoliuotiems kabeliams su PE apvalkalu -5°C ,		
- XLPE izoliuotiems kabeliams su PE apvalkalu -20°C .		
Žemesnėse temperatūrose kabeliai turi būti iš anksto tinkamai pašildomi.		
Klojant kabelius turi būti laikomasi Lietuvos respublikoje galiojančių normų ir taisyklių. Kabelinės linijos turi būti įrengtos prisilaikant Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, Elektros linijų ir instaliacijos įren-gimo taisyklių, bei bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimams.		
Kabelių linijų perėjimų per sienas, skiriančias patalpas, vietų sandarinimas bei kabelinių linijų įvedimo į skydus sandarinimas turi užtikrinti sandarumą ir hermetiškumą ir atitikti gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus. Kontroliniai kabeliai turi neliesti galios kabelių movų.		
Kontroliniai ir galios kabeliai klojami atskirose kabelių trasose.		
Kai kabeliai ir vamzdžiai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų užsandarinamos ne-degiomis medžiagomis per visą konstrukcijos storį.		
Draudžiama tiesti tranzitu elektros kabelius ir laidus per sandėlių ir kitas analogiškos paskirties patalpas.		
Atvirosios instaliacijos laidai ir kabeliai tose vietose, kuriose galima juos mechaniškai pažeisti, turi būti papildomai apsaugoti (šarvais, plieniniais vamzdžiais, kampuočiu, lovine sija ir pan.). Neapsaugotų izoliuotų		
STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS
		Lapas
		Lapų
		Laida
		16
		20
		0

laidų susikirtimo vietas ir vietas, kuriose jie nutiesti per degias konstrukcijas, reikia papildomai izoliuoti nedegiomis medžiagomis.

Kabelių statiniuose ir konstrukcijose (loviai, lentynos, kopėčios) turi būti palikta bent 25% laisvos vietos kabelių išvedžiojimui.

Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis. Atvirai pakloti kabeliai kas 50 m tiesiuose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, KKS identifikavimo sistemos kodą, montavimo datą ir montuotojo pavardę.

Kabeliai iš abiejų perėjos per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai klojami be jungiamųjų movų. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

PE vamzdžius skirtus elektros kabelių montavimui grindyse būtina įrengti atliekant grindų betonavimo darbus, pagal patvirtintą darbų vietų išdėstymo planą ir jų pajungimo taškus.

Kabelių jungtys.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

Kabelių prijungimas.

Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą. Visa elektros įranga turi turėti reikiamą kiekį gnybtų ir būti sužymėta. Gyslos neturi susipinti. Prieš jungiant prie gnybtų, reikia padaryti kabelio kilpą, kad vėliau būtų galima perjungti. Daugiagysliai valdymo laidininkai, jungiami prie prietaisų varžtiniais sujungimais, turi būti tvirtinami su užspaudžiamo tipo tuščiaaviduriais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami įrankiu, atitinkančiu antgalių tipą ir dydį.

Kabelių apsauga.

Nuo perkrovos ir tr. jungimo visi kabeliai turi būti apsaugoti automatiniais išjungikliais arba saugikliais. Atvirai klojamų $\leq 2,5$ m aukštyje nuo grindų ar aptarnavimo aikštelių kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudojami metaliniai vamzdžiai, ne mažesnio kaip 20 mm skersmens, ir bent 50% didesnio, nei instaliuojamas kabelis, skersmens, arba kabeliniai kanalai. Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus. Standžių PE vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir pan. turi būti daromi iš gamyklinių detalių. PE vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Kabelių įvadai vamzdžiuose iš lauko ir įvorėse per sienas bei perdangas turi būti patikimai užsandarinti specialia ugniai ir vandeniui atsparia sandarinimo mase.

14.2. Reikalavimai kabelinių konstrukcijų montavimui.

Kabelinių konstrukcijų tvirtinimui turi būti naudojami tik gamintojo numatytos tvirtinimo konstrukcijos, jungtys, bei ankeriai. Tvirtinimo elementų kiekis turi būti parinktas pagal gamintojo nurodymus ir užtikrinti ne didesnę, negu leistinas konstrukcijų įlinkį esant 100% kabelių užpildymui.

Konstrukcijos turi būti sumontuotos taip, kad būtų galimybė pakeisti esamus kabelius, ar sumontuoti papildomai. Ant konstrukcijų turi būti ne mažiau 20% laisvos vietos. Galios kabeliai turi būti klojami tik vienu sluoksniu. Silpnų srovių ir ≤ 50 V įtampos kabeliai, bei vienas kitą rezervuojantys kabeliai turi būti klojami atskirų konstrukcijų.

Kabeliai prie konstrukcijų turi būti pritvirtinti pakankamų kiekiu apkabų ar dirželių, užtikrinant kabelių stabilumą eksploatacijos metu ir įvertinant apkrovas trumpo jungimo metu. Montuojant kabelines konstrukcijas keliais aukštais turi būti išlaikytas $\geq 0,3$ m. atstumas tarp jų (pagal gamintojo instrukciją).

14.3. Reikalavimai jėgos skydų montavimui.

Jėgos skydai montuojami tvirtinami ant sienos arba pastatomi ant kabelinių kanalų (pamato) (pagal projektinį sprendimą). Skydų korpusai turi būti pagaminti iš nedegių medžiagų, tenkinti aplinkos sąlygas.

Ant skydų turi būti įspėjami ženklai, o taip pat užrašai, nurodantys skydo, jo panelių bei sumontuotos jame elektros aparatūros paskirtį.

Visi ant spintų ir spintose esantys užrašai, saugos ženklai, žymėjimai turi būti atsparūs aplinkos sąlygoms (neišblukti, nenukristi ir pan.).

Kabėliai įvedami ir išvedami iš spintų per sandarinančias įvėres skėrtas kabėlių sandarinimui.

Visi skydai turi bėti įžeminti. Skydai, užsakovo ar komplektuojančios organizacijos patiekiami į objektą, turi bėti pilnai sumontuoti, t.y. su prietaisais, elektros aparatūra, armatūra, vidine elektros ir vamzdine instaliacija - komponentai ir įranga turi bėti to pačio gamintojo, bei paruošti išorinių kabėlių ar vamzdžių pajungimui, o taip pat su tvėrtinimo detalėmis.

Visi spintose sumontuoti laidininkai, sujungimai, laidų ir kabėlių prijungimo gnybtai turi bėti atitinkamai sužymėti pagal šiame skyriuje nurodytų standartų ir taisyklių reikalavimus. Kiekvienas laidininkas turi turėti individualią skaitinę – raidinę markiruotę, kuri būtų pavaizduota principinėje schemeje.

Visi laidai prijungiami varžtais arba tuneliniais (įkišant ir prispaudžiant laidininką varžtu) prijungimo gnybtais.

Skyde turi bėti nemažiau kaip 30 % rezervinės vietos.

Gnybtynai paneliuose turi bėti sugrupuojami pagal funkcinę paskirtį (signalizacijos, maitinimo, srovės, įtampos).

Valdymo, signalizacijos grandinių montažas atliekamas ne mažesnio kaip 1,0 mm² skerspjūvio laidu, srovės grandinės ne mažesnio kaip 4,0 mm² laidu.

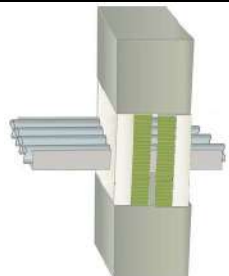
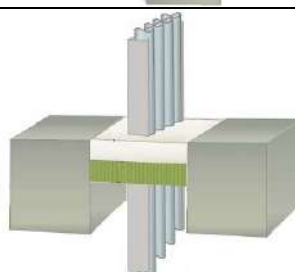
Visi laidininkai spintose turi bėti variniai.

14.4.Priešgaisrinis kabėlių angų sandarinimas

Kabėlių angos sandarinamos angų sandarinimo skiedinio sistema, sudaryta iš akmens vatos plokščių: lydimosi temperatūra 1000° C, storis 50 mm, tankis 150 kg/m³ ir priešgaisrinio skiedinio. Akmens vata sistemoje yra naudojama siekiant užtikrinti atitinkamą skiedinio gylį priešgaisriniame sandarinime. Skiedinys yra sausi balti milteliai susidedantys iš neorganinių junginių ir perlito. Miltelius sumaišius su vandeniu susiformuoja šilumą izoliuojantis junginys, kuris stabdo ugnies ir dūmų plitimą, skirtas sandarinti komunikacines angas. Skiedinys kietėjimo metu išsiplečia apie 1% ir patikimai užsandarina angą. Jis yra lengvai pragręžiamas ar praduřiamas naujoms komunikacijoms praveisti. Išdžiuvęs skiedinys yra baltos spalvos ir gali bėti dažomas.

Priešgaisrinis kabelinių lovelių/kopėtėlių angų sandarinimas

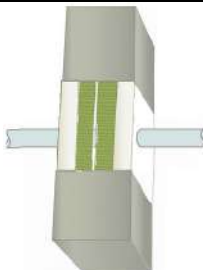
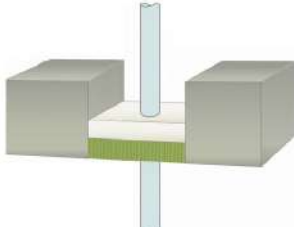
13 lentelė

Sistema	Atsparumas ugniai	Pav.
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių	EI 120	
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš vienos perdangos pusės	EI 120	

PASTABA: Pravestų pro sandarinamą angą kabėlių pluošto įskaitant kopėtėles/lovelius bendras skerspjūvio plotas neturi užimti daugiau kaip 60 % angos ploto.

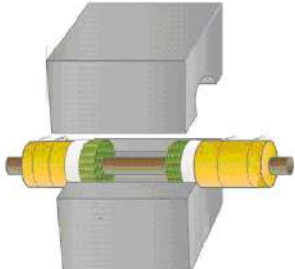
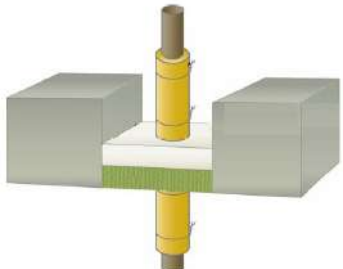
Priešgaisrinis degių vamzdžių angų sandarinimas

14 lentelė

Sistema	Atsparumas ugniai	Pav.
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių	EI 120	
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš vienos perdangos pusės	EI 120	

Priešgaisrinis nedegių vamzdžių angų sandarinimas

15 lentelė

Sistema	Atsparumas ugniai	Pav.
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm akmens vata iš abiejų sienos pusių, papildomai vamzdžiai turi būti izoliuoti 600 mm atstumu nuo sienos/perdangos paviršiaus iš abiejų pusių 80 kg/m ³ tankio, 40 mm storio akmens vatos dembliais, kurie tvirtinami smeigių pagalba	EI 120	
50 mm GPG skiedinio sluoksnis ir 50 mm, iš vienos perdangos pusės, papildomai vamzdžiai turi būti izoliuoti 600 mm atstumu nuo sienos/perdangos paviršiaus iš abiejų pusių 80 kg/m ³ tankio, 40 mm storio akmens vatos dembliais, kurie tvirtinami smeigių pagalba	EI 120	

15. El. įrangos žymėjimas.

Prietaisų žymėjimas.

Visa įranga turi būti aiškiai sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose.

Paskirstymo skydų žymėjimas.

Paskirstymo skydai turi būti sužymėti:

- ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, automatiniai jungikliai ir valdymo įrenginiai;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas, bei funkcija.

Kabelių žymėjimas.

STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos
Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027,
Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga

Objekto Nr.
KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
19	20	0

Visi kabeliai, pagal KKS identifikavimo sistemos kodavimą, turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspausiais abiejuose kabelio galuose. Tuščių vamzdžių žymėjimas - jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

Žymekliai.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių ir žymekliai turi būti atsparūs išorės poveikiui visą kabelių tarnavimo laiką. Tekstą rašyti juodais dažais ant balto fono.

16. Elektros įrenginių matavimas, bandymas, paleidimas – derinimas.

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, "Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašo", Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų, bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus, netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo, bandymo, paleidimo-derinimo darbų žiniaraštyje.

Vietiniai bandymai.

Be kitų bandymų numatytų šioje specifikacijoje, papildomai turi būti laikomasi šių bendrų reikalavimų:

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.

Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui, bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas Užsakovui.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- įrangos kodas ir aprašymas;
- pilni identifikacinės plokštelės duomenys;
- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- personalas dalyvavęs bandymuose;
- pastabos ir klaidų aprašymas;
- bandymų prietaisų sąrašas.

Bandymai montažo metu.

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta tinkamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, ir užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

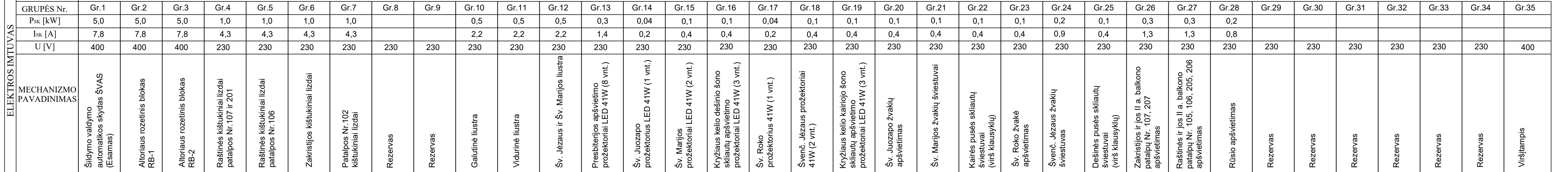
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. ELEKTROTECHNINĖ DALIS.										
Pozi- cija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys			
0,4kV spintų medžiagos										
1.	Įvadinis paskirstymo skydas IPS: Metalinis, su spyna, IP44, kabelių įvedimas iš apačios			T.S. 3	kompl.	1	Skydo komp- lektacija pagal brėžinį Nr. KLP-025-05- 06, Nr.07- TvDP-E.B-02)			
2.	Jegos apšvietimo skydas JAS: Potinkinis, su spyna, IP44, kabelių įvedimas iš apačios			T.S. 3	kompl.	1	Skydo komp- lektacija pagal brėžinį Nr. KLP-025-05- 06, Nr.07- TvDP-E.B-03)			
3.	Remontinis blokas RB-1, RB-2 Virštinkinis, metalinis, pakabinamas, užvedimas iš apačios, IP44			T.S. 3	kompl.	2	Skydo komp- lektacija pagal brėžinį Nr. KLP-025-05- 06, Nr.07- TvDP-E.B-04)			
0,4kV kabeliai										
4.	Kabelis vario gyslomis su behalogenine nepalaikančia degimo izoliacija, Cca degumo klasės, atsparus UV spindulių poveikiui, tinkamas kloti žemėje ir ore:			T.S. 7.1						
4.1.	Cu (Cca) 5x16 mm ²			T.S. 7.1	m	35				
4.2.	Cu (Cca) 5x10 mm ²			T.S. 7.1	m	80				
4.3.	Cu (Cca) 5x4 mm ²			T.S. 7.1	m	115				
4.4.	Cu (Cca) 3x2,5 mm ²			T.S. 7.1	m	1410				
4.5.	Cu (Cca) 3x1,5 mm ²			T.S. 7.1	m	845				
5.	Galinė mova 0,4kV kabeliui Cu 5x16mm ²			T.S. 7.2	kompl	2				
6.	Angų sandarinimo GPG medžiaga				dm ³	15				
7.	Vidaus instaliacijos behalogeninis apsauginis vamzdis:									
7.1.	-Išorinis skersmuo Ø16mm			T.S. 8	m	845				
7.2.	-Išorinis skersmuo Ø20mm			T.S. 8	m	1410				
7.3.	-Išorinis skersmuo Ø32mm			T.S. 8	m	115				
7.4.	-Išorinis skersmuo Ø40mm			T.S. 8	m	80				
7.5.	-Išorinis skersmuo Ø50mm			T.S. 8	m	35				
8.	Kabelinės kopėčios B-200mm H-60mm, karšto cinkavimo vidaus instaliacijai, su tvirtinimo detalėmis, profiliais, sujungimais, kronšteinais			T.S. 9	m	81				
O	2025-11	PASIKEITUS STATYTOJO PROJEKTAVIMO UŽDUOČIAI, STATYBAS LEIDŽIANČIO DO-								
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS								
Atestato Nr..	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243			Atestato Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data		
				0544	PV	J. Tilvikas		2025		
	 Nuo impulso iki tinklo Uždaroji akcinė bendrovė „NRG Site“			Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios (u.k.1294) vidaus tvarkybos (remonto ir avarijos grėsmės pašalini- mo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbų projektas.						
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	DOKUMENTO PAVADINIMAS:				Laida	
22079	PDV	H. Nefiodovas		2025-11	MEDŽIAGŲ DARBŲ ŽINIARAŠTIS				O	
	PROJ.	R. Mikaitis		2025-11						
Kalba	STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:				Lapas	Lapų
LT	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-MDZ				1	3

9.	Metalinis lovelis 24x20mm su dangčiu ir su visomis tvirtinimo detalėmis	T.S. 10	m	48				
10.	Galinis dangtelis metaliniam loveliui 24x20mm		vnt.	2				
11.	Vidinis kampas metaliniam loveliui 24x20mm		vnt.	12				
12.	Išorinis kampas metaliniam loveliui 24x20mm		vnt.	8				
13.	Kampų apsauginiai žiedai		vnt.	20				
14.	Metalinis lovelis 44x60mm su dangčiu ir su visomis tvirtinimo detalėmis	T.S. 10	m	85				
15.	Galinis dangtelis metaliniam loveliui 44x60mm		vnt.	4				
16.	Vidinis kampas metaliniam loveliui 44x60mm		vnt.	30				
17.	Išorinis kampas metaliniam loveliui 44x60mm		vnt.	45				
18.	Kampų apsauginiai žiedai		vnt.	75				
Montavimo medžiagos								
19.	Prožektorius, LED 41W, 3457lm, 4000K, IP66, IK08, su visais tvirtinimo elementais	T.S. 5.1	vnt.	26				
20.	Prožektorius, LED 117W, 10212lm, 4000K, IP66, IK08, su visais tvirtinimo elementais	T.S. 5.2	vnt.	8				
21.	Šviestuvų plafonas iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diametras Ø30mm)	T.S. 5.3	vnt.	4				
22.	Šviestuvų plafonas iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diametras Ø40mm)	T.S. 5.4	vnt.	4				
23.	Prožektorius, LED 23W, 2654lm, 4000K, IP65, IK08, su visais tvirtinimo elementais	T.S. 5.5	vnt.	4				
24.	LED juosta 10W/m, 680lm, IP67	T.S. 5.6	vnt.	40				
25.	Šviestuvų LED 13W, 1900lm, 4000K, IP54, IK08	T.S. 5.7	vnt.	14				
26.	Šviestuvų LED 24,6W, 3500lm, 4000K, IP54, IK08	T.S. 5.8	vnt.	14				
27.	Transformatoriai LED juostai 10W/m		vnt.	8				
28.	Vieno klavišo jungiklis, p/t, IP20	T.S. 6.1	vnt.	4				
29.	Vieno klavišo jungiklis, v/t, IP20	T.S. 6.1	vnt.	33				
30.	Kištukinis lizdas 16A, 230V, IP20, p/t	T.S. 6.2	vnt.	14				
31.	Kištukinis lizdas 16A, 230V, IP20, v/t	T.S. 6.2	vnt.	24				
32.	Kištukinis lizdas 16A, 230V, IP44, v/t	T.S. 6.2	vnt.	1				
33.	Judesio daviklis R-6m, IP20	T.S. 6.3	vnt.	6				
34.	Instaliacinė dėžutė IP20	T.S. 6.4	vnt.	18				
35.	Sujungimo dėžutė IP20	T.S. 6.4	vnt.	100				
DARBŲ ŽINIARAŠTIS. ELEKTROTECHNINĖ DALIS.								
1.	Žiniaraštyje nurodytų įrenginių ir medžiagų komplektavimas, montavimas, derinimas, programavimas, išbandymas, pristatymas į darbų vietą.		kompl.	1				
2.	Įvadinio paskirstymo skydo IPS montavimas		kompl.	1				
3.	Jėgos apšvietimo skydo JAS montavimas		kompl.	1				
4.	Remontinių blokų RB-1, RB-2 montavimas		kompl.	2				
5.	Prožektorius, LED 41W, 3457lm, 4000K, IP66, IK08, su visais tvirtinimo elementais		vnt.	26				
6.	Prožektorius, LED 117W, 10212lm, 4000K, IP66, IK08, su visais tvirtinimo elementais montavimas		vnt.	8				
7.	Šviestuvo plafono iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diametras Ø30mm) montavimas		vnt.	4				
8.	Šviestuvo plafono iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diametras Ø40mm) montavimas		vnt.	4				
9.	Prožektorius, LED 23W, 2654lm, 4000K, IP65, IK08, su visais tvirtinimo elementais montavimas		vnt.	4				
10.	LED juostos 10W/m, 680lm, IP67 montavimas		vnt.	40				
11.	Šviestuvo LED 13W, 1900lm, 4000K, IP54, IK08 montavimas		vnt.	14				
12.	Šviestuvo LED 24,6W, 3500lm, 4000K, IP54, IK08		vnt.	14				
STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				Objekto Nr. KLP- 025-05-06, Nr.07-TvDP-E-MDZ		Lapas 2	Lapų 3	Laida 0

	montavimas				
13.	Transformatorių LED juostai 10W/m montavimas		vnt.	8	
14.	Vieno klavišo jungiklio, 9/t, IP20 montavimas		vnt.	4	
15.	Vieno klavišo jungiklio, v/t, IP20 montavimas		vnt.	33	
16.	Kištukinis lizdo 16A, 230V, IP20, p/t montavimas		vnt.	14	
17.	Kištukinis lizdo 16A, 230V, IP20, v/t montavimas		vnt.	24	
18.	Kištukinis lizdo 16A, 230V, IP44, v/t montavimas		vnt.	1	
19.	Judesio daviklio R-6m, IP20 montavimas		vnt.	6	
20.	Instaliacinės dėžutės IP20 montavimas		vnt.	18	
21.	Sujungimo dėžutės IP20 montavimas		vnt.	100	
22.	0,4kV kabelio Cu (Cca) 5x16 mm ² montavimas		m	35	
23.	0,4kV kabelio Cu (Cca) 5x10 mm ² montavimas		m	80	
24.	0,4kV kabelio Cu (Cca) 5x4 mm ² montavimas		m	115	
25.	0,4kV kabelio Cu (Cca) 3x2,5 mm ² montavimas		m	1410	
26.	0,4kV kabelio Cu (Cca) 3x1,5 mm ² montavimas		m	845	
27.	Galinė movos 0,4kV kabeliui Cu 5x16mm ² montavimas		kompl	2	
28.	Kabelinės kopėčios B-200mm H-60mm, karšto cinkavimo vidaus instaliacijai, su tvirtinimo detalėmis, profiliais, sujungimais, kronšteinais montavimas		m	81	
29.	Metalinio lovelio 24x20mm su dangčiu ir su visomis tvirtinimo detalėmis montavimas		m	48	
30.	Metalinio lovelio 44x60mm su dangčiu ir su visomis tvirtinimo detalėmis montavimas		m	85	
31.	Skylių gręžimas δ-370mm, nuo Ø63 - Ø110mm		kompl	20	
32.	Pereinamųjų taškų, varžos matavimas		kompl.	57	
33.	Kabelių izoliacijos varžų matavimas		kompl.	114	
34.	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	
35.	Darbo projekto parengimas		kompl.	1	
36.	Privalomosios dokumentacijos parengimas		kompl.	1	

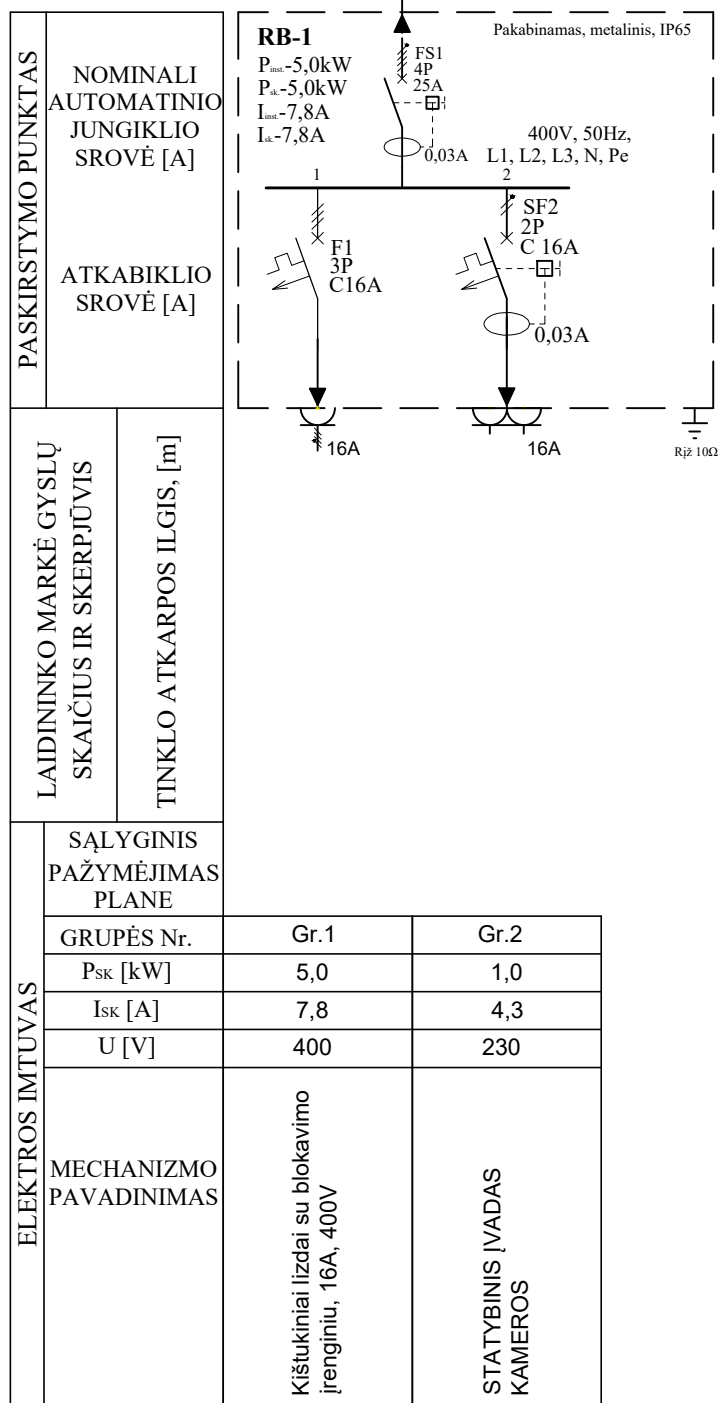
PASTABOS:

1. Rangovas privalo paskaičiuoti bei patikslinti kiekius ir už juos atsakyti.



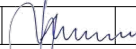
O	2025-11	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kępelų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015			
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS				2025 11
22079	PROJEKTUOTOJAS:  <small>Uždaroji akcinė bendrovė "NRG Site"</small>		"UAB "NRG Site" Vilniaus pl.4 Sudamantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nrg.lt		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS	
	PDV.	H.NEFIODOVAS	2025 11			
LT	Proj.	R.MIKAITIS	2025 11	DOKUMENTO PAVADINIMAS JEGOS APŠVIETIMO SKYDO JAS VIENLINIJINĖ SCHEMA		
	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			DOKUMENTO ŽYMIUO KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-03		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

Iš JAS gr. X



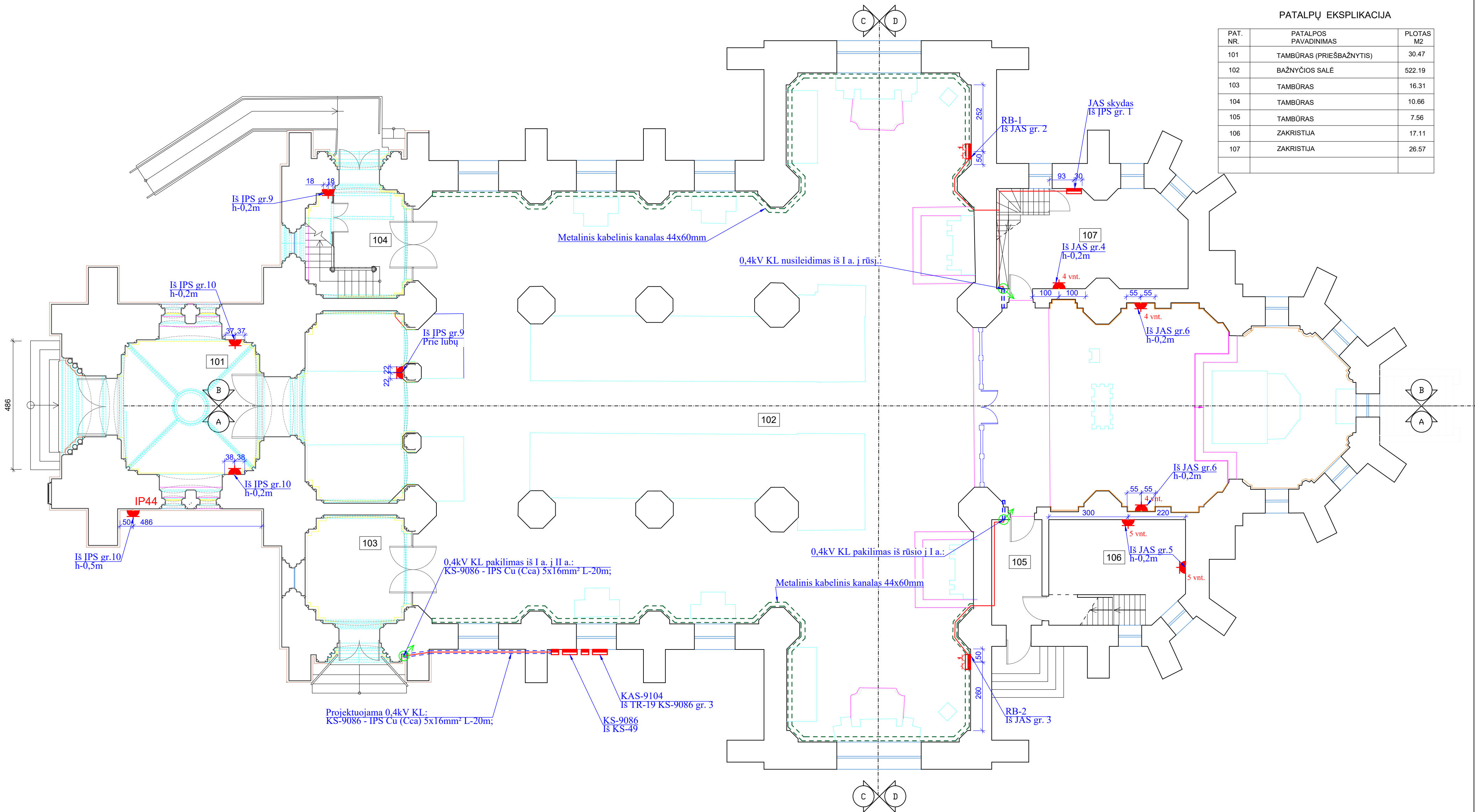
Pastabos:

1. Sprendiniai tikslinami montavimo metu.

O	2025-11	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepejų g. 11A, Klaipėda, LT-91243			Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51	
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS		2025 11	Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015
	PROJEKTUOTOJAS:  Uždaroji akcinė bendrovė "NRG Site"		"UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nrgsite.lt		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS
22079	PDV.	H.NEFIODOVAS		2025 11	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Proj.	R.MIKAITIS		2025 11	REMONTINIO SKYDO RB-X VIENLINIJINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			DOKUMENTO ŽYMUO KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-04	
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
101	TAMBŪRAS (PRIEŠBAŽNYTIS)	30.47
102	BAŽNYČIOS SALĖ	522.19
103	TAMBŪRAS	16.31
104	TAMBŪRAS	10.66
105	TAMBŪRAS	7.56
106	ZAKRISTUJA	17.11
107	ZAKRISTUJA	26.57



PASTABOS:

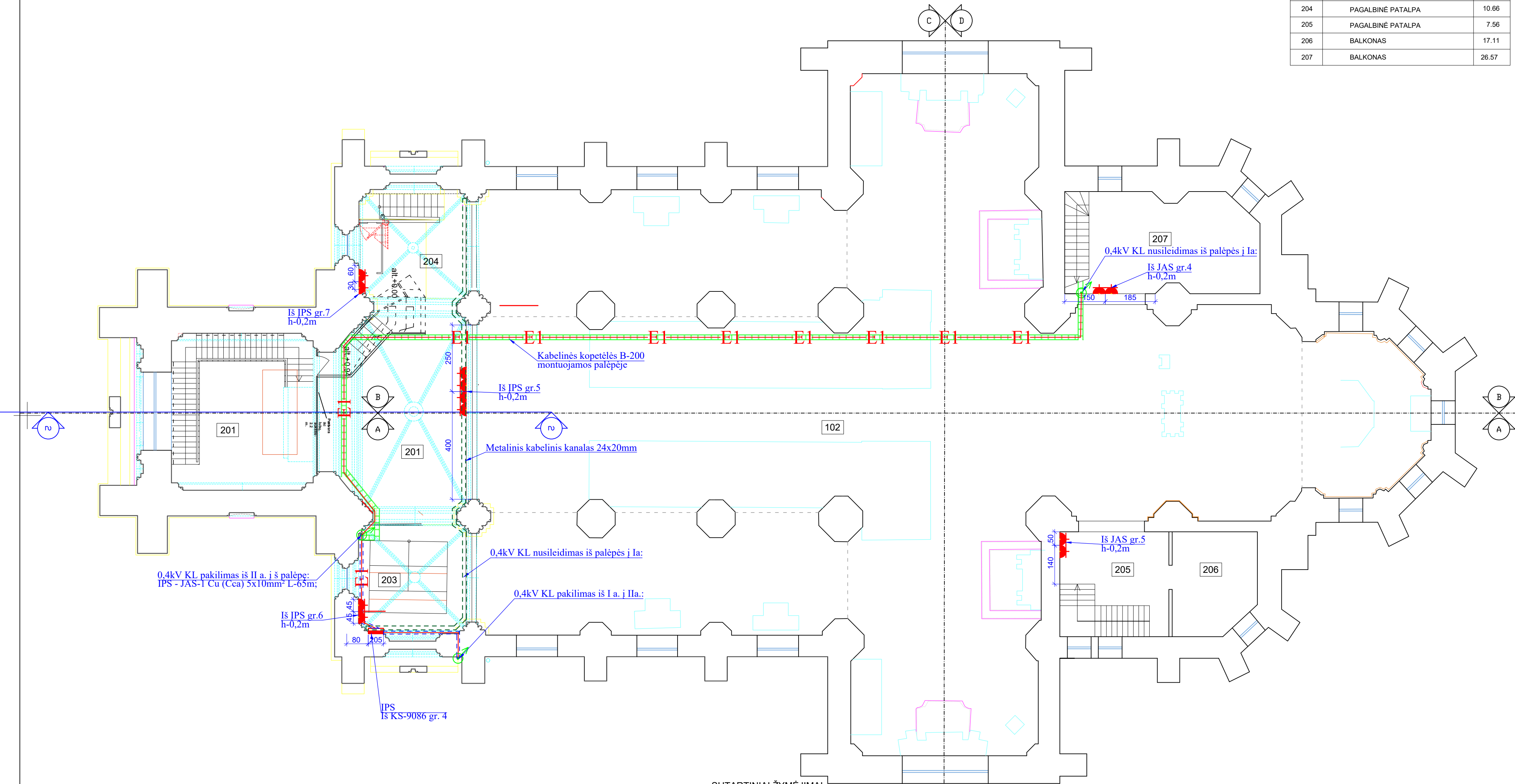
- Įrengiant vadovautis:
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
- Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
- Kabelių praėjimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugnisparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
- Vedant laidus ir kabelius į kištukinius lizdus ir įrenginius privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizdomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais į ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadais su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
- El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 0,4kV el. skydas
- Remontinis blokas
- 0,4kV el. kabelis
- Kištukinis lizdas 230V, jai nenuroduta kitaip h-0,3, IP20/IP44
- Metalinis kabelinis kanalas 44x60mm su dangčiu RAL8014
- PE vamzdis
- el. prietaiso prijungimo vieta, grupė (skydo pavadinimas, prijungimo grupė)
- 0,4kV kabelinės trasos pakilimas/nusileidimas

O	2025-11	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kopėlių g. 11A, Klaipėda, LT-91243	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015
1907.0544	PR.VAD. J.TILVIKAS	2025 11
	PROJEKTUOTOJAS: "UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nrgsite.lt	
22079	PDV. H.NEFIODOVAS Proj. R.MIKAITIS	2025 11
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	DOKUMENTO ŽYMUO: KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-05
		LAPAS LAPŲ 1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
201	VARGONŲ PATALPA	66.40
202	VARPINĖ	30.47
203	BALKONAS	16.31
204	PAGALBINĖ PATALPA	10.66
205	PAGALBINĖ PATALPA	7.56
206	BALKONAS	17.11
207	BALKONAS	26.57



- PASTABOS:
- Įrengiant vadovautis:
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
 - Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
 - Kabelių praejimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugniatsparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
 - Vedant laidus ir kabelius į kištukinius lizdus ir įrenginius privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizdomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais ir ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadai su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
 - El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- 0,4kV el. skydas
 - 0,4kV el. kabelis
 - Kištukinis lizdas 230V, jai nenuroduta kitaip h-0,3m
 - Metalinis kabelinis kanalas 24x20mm su dangčiu RAL8014
 - Montuojamos kabelinės kopetėlės B-200
 - PE vamzdis
 - el. prietaiso prijungimo vieta, grupė (skydo pavadinimas, prijungimo grupė)
 - 0,4kv kabelinės trasos pakilimas/nusileidimas

O		2025-11		STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.		UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kėpelų g. 11A, Klaipėda, LT-91243			
1907.0544		PR.VAD.	J.TILVIKAS	2025 11	
		PROJEKTUOTOJAS:  Uždargis akcinė bendrovė "NRG Site" "UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p.: info@nrgsite.lt			
22079		PDV.	H.NEFIODOVAS	2025 11	
		Proj.	R.MIKAITIS	2025 11	
LT		STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			
		Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015			
		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS SU 0,4KV ELEKTROS TINKLAIS M1:100			
		DOKUMENTO ŽYMUO KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-06			
		LAPAS		LAPŲ	
		1		1	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
001	RŪSYS	4.28
002	RŪSYS	6.80
003	RŪSYS	25.79
004	RŪSYS	16.19
005	RŪSYS	7.42
006	RŪSYS	6.64

PASTABOS:

- 1) Įrengiant vadovautis:
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
- 2) Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
- 3) Kabelių praėjimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugniatsparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
- 4) Vedant laidus ir kabelius į šviestuvus privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizenomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais į ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadaai su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
- 5) El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.

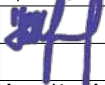
0,4kV KL nusileidimas iš I a. į rūšį.:

0,4kV KL pakilimas iš rūšio į I a.:

Esamas Šildymo valdymo automatikos skydas ŠVAS Iš JAS gr. I

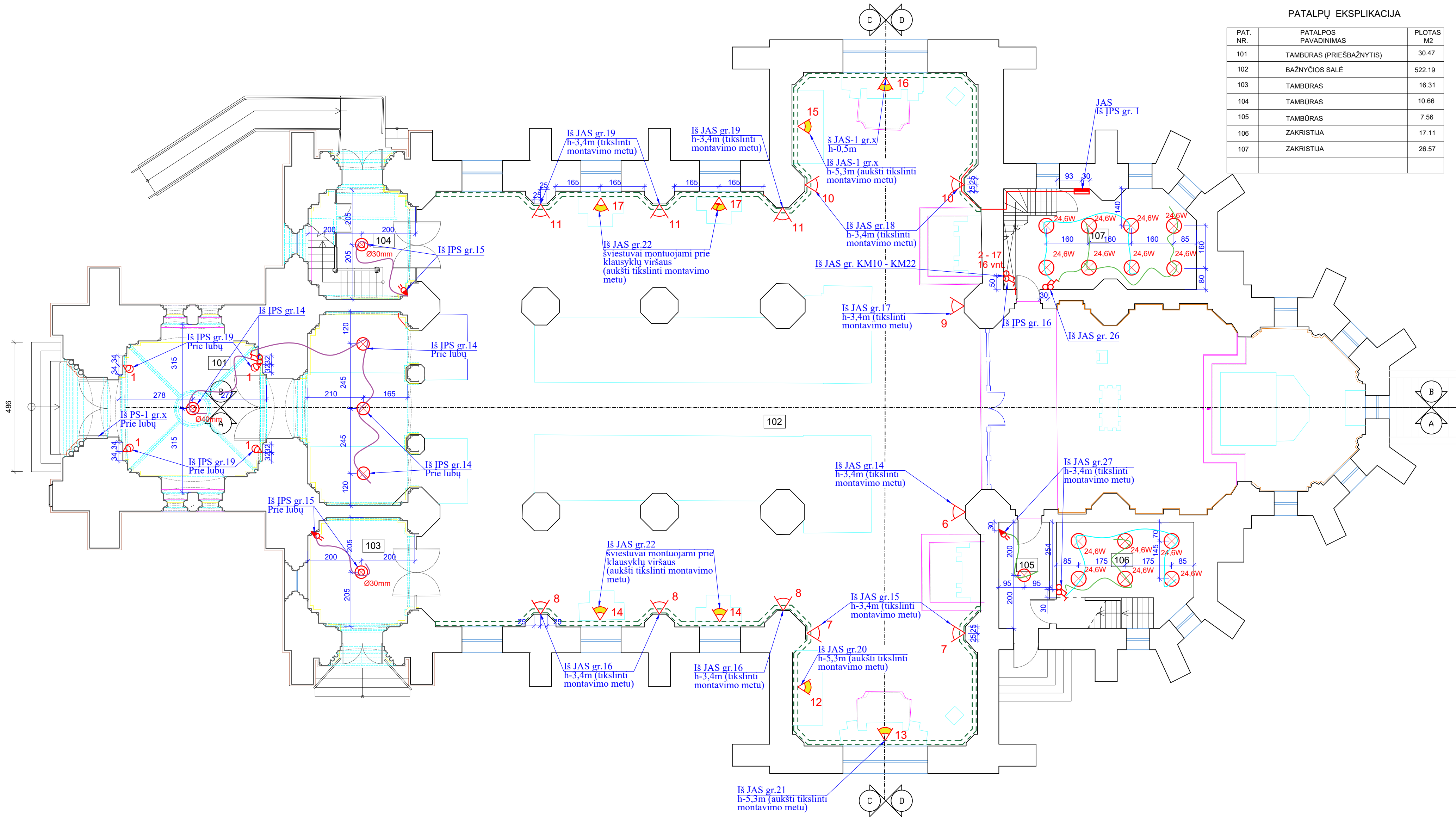
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamas 0,4kV el. skydas
- 0,4kV el. kabelis
- PE vamzdis
- el. prietaiso prijungimo vieta, grupė (skydo pavadinimas, prijungimo grupė)
- 0,4kv kabelinės trasos pakilimas/nusileidimas

O	2025-11		STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>			Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015	
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS		2025 11	
	PROJEKTUOTOJAS:  <small>Uždaroji akcinė bendrovė "NRG Site"</small>			PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS	
	<small>"UAB "/NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nr site.lt</small>				
22079	PDV.	H.NEFIODOVAS		2025 11	
	Proj.	R.MIKAITIS		2025 11	
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			DOKUMENTO PAVADINIMAS RŪSIO PLANAS SU 0,4KV ELEKTROS TINKLAIS M1:100	
				DOKUMENTO ŽYMUO KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-07	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
101	TAMBŪRAS (PRIEŠBAŽNYTIS)	30.47
102	BAŽNYČIOS SALĖ	522.19
103	TAMBŪRAS	16.31
104	TAMBŪRAS	10.66
105	TAMBŪRAS	7.56
106	ZAKRISTIJA	17.11
107	ZAKRISTIJA	26.57



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PASTABOS:

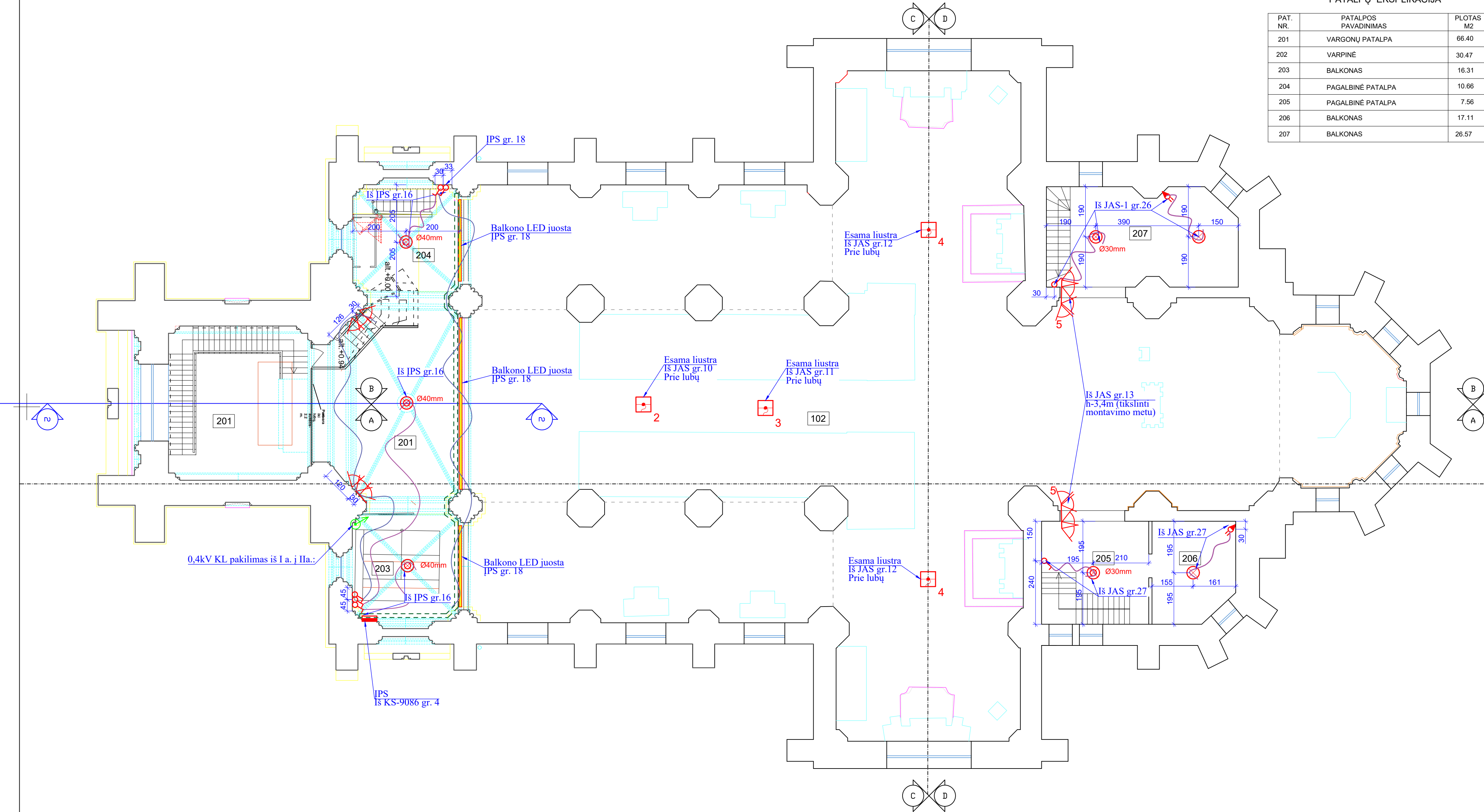
- Įrengiant vadovautis:
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
- Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
- Kabelių praėjimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugniatsparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
- Vedant laidus ir kabelius į šviestuvus privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizenomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais ir ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadai su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
- El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.

- 0,4kv skydas
- Vieno klavišo jungiklis 16A, 230V, IP20 (montavimo aukštis h-1m, jeigu brėž. nenurodyta kitai)
- Judesio jutiklis h~4m (tikslinti montavimo metu)
- Prožektorius LED 41 W, 3457 lm, Ø239x156 mm
- Prožektorius LED 117 W, 10212 lm, Ø397x206 mm (prijungiamas kištukiniu lizdu)
- Metalinis kabelinis kanalas 24x20mm su dangčiu RAL8014
- Plafoninis šviestuvas iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diametras Ø30mm/Ø40mm)
- Prožektorius LED 23,4W, 1858 lm
- LED juosta balkonui 10W/m
- Šviestuvas LED 24,6W, 3500lm su judesio jutiklis, montuojami prie lubų
- Šviestuvas LED 13,W, 1500lm su judesio jutiklis, montuojami prie lubų

O	2025-11	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kępelų g. 11A, Klaipėda, LT-91243	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015
1907.0544	PR.VAD. J.TILVIKAS PROJEKTUOTOJAS: "UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p.: info@nrgsite.lt	2025 11 PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS
22079	PDV. H.NEFIODOVAS Proj. R.MIKAITIS	2025 11 DOKUMENTO PAVADINIMAS PIRMO AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M1:100 DOKUMENTO ŽYMŲ KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-8
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	LAPAS LAPŲ 1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
201	VARGONŲ PATALPA	66.40
202	VARPINĖ	30.47
203	BALKONAS	16.31
204	PAGALBINĖ PATALPA	10.66
205	PAGALBINĖ PATALPA	7.56
206	BALKONAS	17.11
207	BALKONAS	26.57



PASTABOS:

- Įrengiant vadovautis:
 - Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
- Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
- Kabelių praėjimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugniatsparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
- Vedant laidus ir kabelius į šviestuvus privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizenomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais į ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadais su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
- El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 0,4kv skydas
- Vieno klavišo jungiklis 16A, 230V, IP20 (montavimo aukštis h~1,2m, jeigu brėž. nenurodyta kitai)
- Judesio jutiklis h~4m (tikslinti montavimo metu)
- Prožektorius LED 41 W, 3457 lm, Ø239x156 mm
- Prožektorius LED 117 W, 10212 lm, Ø397x206 mm (prijungiamas kištukiniu lizdu)
- Metalinis kabelinis kanalas 24x20mm su dangčiu RAL8014
- Esamos liustros pajungimas
- Plafoninis šviestuvas iki 60W su LED lempa E27 (šviestuvo sferos diameteras Ø30mm/Ø40mm)
- LED juosta balkonui 10W/m
- Šviestuvas LED 24,6W, 3500lm su judesio jutiklis, montuojami prie lubų
- Šviestuvas LED 13,W, 1500lm su judesio jutiklis, montuojami prie lubų

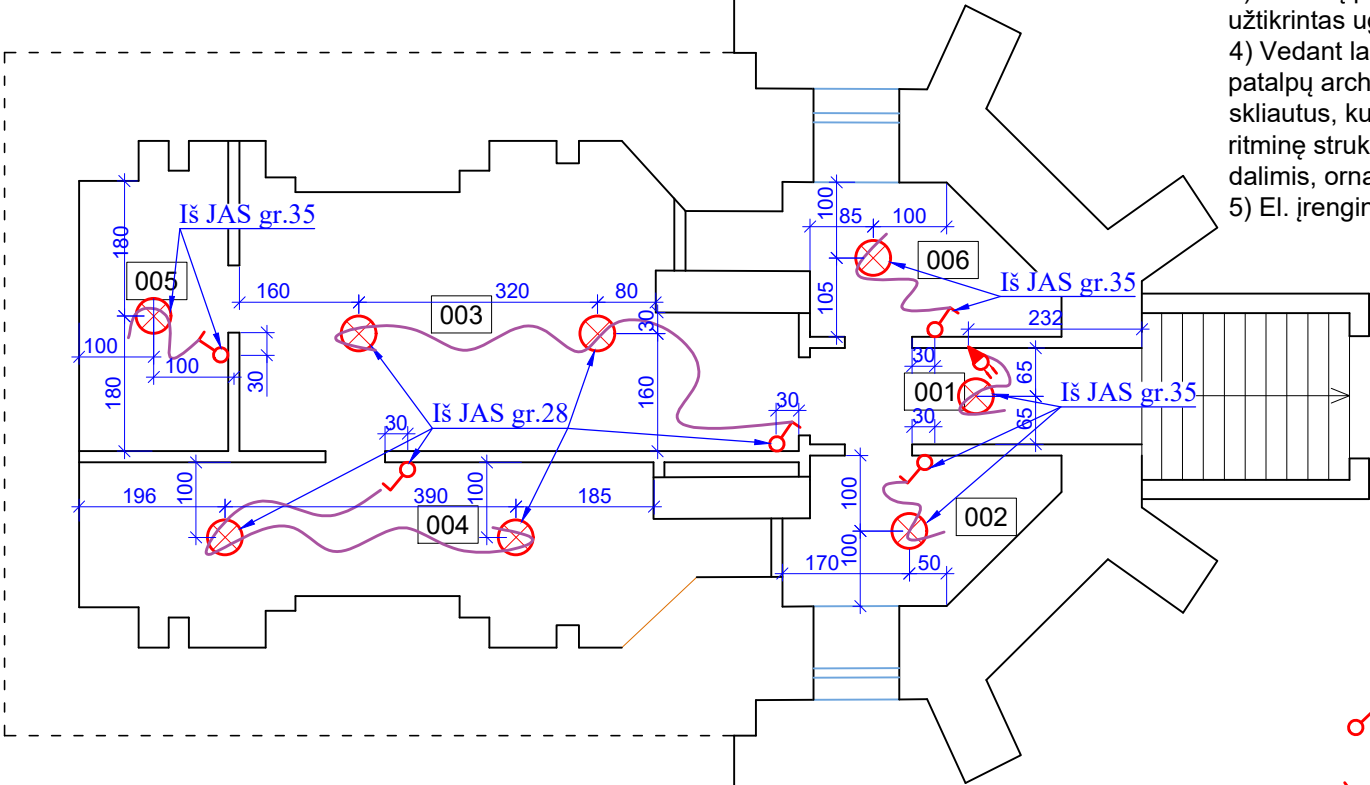
O	2025-11	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kępelų g. 11A, Klaipėda, LT-91243	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015
1907.0544	PR.VAD. J.TILVIKAS PROJEKTUOTOJAS: UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nrgsite.lt	2025 11
22079	PDV. H.NEFIODOVAS Proj. R.MIKAITIS	2025 11
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	DOKUMENTO ŽYMUO ANTRO AUKŠTO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M1:100 KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-09
		LAPAS LAPŲ 1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
001	RŪSYS	4.28
002	RŪSYS	6.80
003	RŪSYS	25.79
004	RŪSYS	16.19
005	RŪSYS	7.42
006	RŪSYS	6.64




PASTABOS:

- 1) Įrengiant vadovautis:
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis 2019 m.
 - Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis 2020 m.
 - Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis 2011 m.
- 2) Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju jų padėti derinti vietoje.
- 3) Kabelių praėjimų per sienas vietas sandarinti GPG medžiaga, kad būtų užtikrintas ugniatsparumas ne mažesni, kaip kertamų sienų.
- 4) Vedant laidus ir kabelius į šviestuvus privaloma išsaugoti ir nepažeisti patalpų architektūrinės detalės: konstrukcinių nerviūrų linijos, puošiančios skliautus, kurios jungiasi su lizenomis ir raudonų plytų briaunuotais pilioriais į ritminę struktūrą, raudonų plytų langų apvadai su akcentuotomis smailiosiomis dalimis, ornamentinės juostos, betoninės chorų atitvaros, pilorių kapiteliai.
- 5) El. įrenginių išdėstymas tikslinamas montavimo metu.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Vieno klavišo jungiklis 16A, 230V, IP20 (montavimo aukštis h-1,2m, jeigu brėž. nenurodyta kitai)
- Judesio jutiklis h~2,5m (aukšti tikslinti montavimo metu)
- Šviestuvai LED 13,W, 1500lm su judesio jutiklis, montuojami prie lubų

O	2025-11		STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>			Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015	
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS		2025 11	
	PROJEKTUOTOJAS:  <small>Uždaroji akcinė bendrovė "NRG Site"</small>			PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS	
	<small>"UAB "NRGsite" Vilniaus pl.4 Sudmantų km., Klaipėdos r. sav., LT-96326 Tel.: 846300764 El.p: info@nrgsite.lt</small>				
22079	PDV.	H.NEFIODOVAS		2025 11	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Proj.	R.MIKAITIS		2025 11	RŪSIO PLANAS SU APŠVIETIMO TINKLAIS M1:100
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga			DOKUMENTO ŽYMUO	
				KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-E-B-10	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

NR. 23-KA0950434

2023-07-01

1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 55016744

Objekto pavadinimas: BAŽNYČIA

Objekto adresas: Vytauto g. 51, Palanga, Palangos m. sav.

Elektros energijos apskaitų kiekis objekte 1, vnt.

2. Objekto charakteristikos:

Vartotojo:					Gamintojo:	
Leistina naudoti galia, (kW)	Fazių sk. (vnt.)	Ribojančio leistiną naudoti galią įrenginio vardinė srovė (1), (A)	El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV)	Įrengtoji galia (2), (kW)	Leistina generuoti galia, (kW)	Generatorių įrengtoji galia, (kW)
15	3	32	0,4	-		

(1) - Ribojančio įrenginio vardinė srovė įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta žemoje įtampoje (0,4 kV).

(2) - Objekto įrengtoji galia kW įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta vidutinėje įtampoje (6 – 10 – 35 kV).

PASTABA:

3. Elektros energijos persiuntimo sąlygos:

El. linijos tipas (pagrindinė, rezervinė ir/ar tiesioginė skirstymo linija) (3)	Teisės aktais numatytas elektros energijos persiuntimo atnaujinimo terminas po avarinio (neplaninio) persiuntimo nutrūkimo ar nutraukimo (4), (6/12 val.) (5), (6)	Planinio elektros energijos persiuntimo nutraukimo ar ribojimo trukmė (7), (val./ 2 metus)	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta
Pagrindinė	12	336	Prie pastato išorinės sienos

(3) Tiesioginė skirstymo linija ir (ar) rezervinė linija, suprantamos taip, kaip jos apibrėžiamos energetikos ministro tvirtinamose elektros įrenginių įrengimo taisyklėse.

(4) Teisės aktuose nustatytais atvejais nurodyti terminai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos.

(5) Nutrūkus elektros energijos persiuntimui, skirstomųjų tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą vartotojams ne vėliau kaip per 6 valandas, kai vartotojo elektros įrenginiai įrengti miestuose, kuriuose gyvena daugiau kaip 80 000 gyventojų, ir laisvųjų ekonominių zonų teritorijose, ir ne vėliau kaip per 12 valandų, kai vartotojų elektros įrenginiai įrengti kitoje Lietuvos Respublikos teritorijoje.

(6) Jeigu elektros energijos persiuntimas nutrūko dėl gamtos reiškinių (potvynio, perkūnijos, apšalo, šlapdribos, audros, škvalo, ižo ar panašiai) sukeltos energetikos objektų ir įrenginių avarijos, kurios kriterijai numatyti energetikos objektų ir įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimą reglamentuojančiuose teisės aktuose, ar gaisro, tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą per 72 valandas.

(7) - Teisės aktų nustatytais atvejais ir (ar) tinklų naudotojo ir skirstomųjų tinklų operatoriaus susitarimu gali būti taikomi kitokie elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminai ir sąlygos nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos. Vartotojams elektros energijos persiuntimas negali būti laikinai nutrauktas ilgiau kaip 24 valandas iš eilės, nebent su vartotoju, išskyrus būtiną vartotoją, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

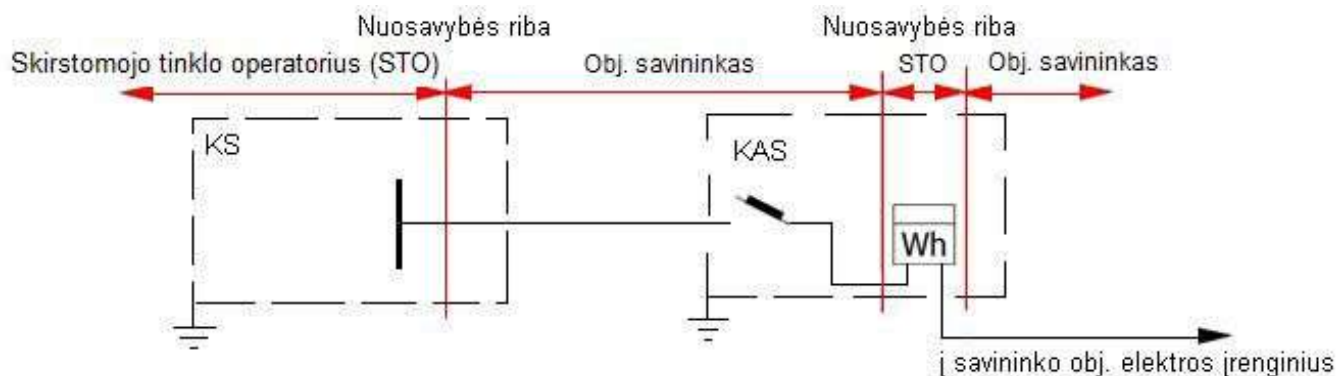
PASTABA:

Vadovaujantis Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 1-231 (toliau – Taisyklės), 56.8 punktu, įrengiant elektros įrenginius ir vidaus tinklą pagal turimą vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų schemą, vartotojas privalo užtikrinti optimalią vartotojo elektros įrenginių schemą (kaip nustatyta Taisyklių 83, 85, 86 punktuose), numatant ir įgyvendinant priemones galimiems nuostoliams dėl elektros energijos persiuntimo ir tiekimo nutraukimo sumažinti ar jų išvengti, įskaitant ir priemones dėl Lietuvos standarte LST EN 50160:2010 nurodytų staigiųjų trumpųjų, ilgųjų įtampos kryčių ir pertrūkių.

4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant pakloto (nutiesto) iš kabelių spintos (KS) atvado prijungimo gnybtų.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: kabelių spinta (KS) ir elektros energijos apskaitos prietaisais (-ai).
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: atvadas paklotas (nutiestas) nuo kabelių spintos į komercinę apskaitos spintą (KAS), komercinės apskaitos spinta (KAS), automatinis jungiklis/saugiklis, kabelis (atvadas) paklotas iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, savininko objekto vidaus elektros tinklas.

5. Elektros įrenginių schema, nurodant tarpusavyje sujungtas oro ir kabelių elektros linijas; transformatorių pastotes; skirstomuosius punktus; transformatorines; įrenginius, skirtus elektros energijai perduoti ir skirstyti; taip pat elektros energijos apskaitos įrengimo vietą bei elektros tinklų nuosavybės ribą:



6. Objekto prijungimo elektrinis adresas:

35-110 kV TP 6-10 kV SP	TP/SP linija (prijunginys)	Transforma- torinė (TR)	TR linija (prijunginys)	0,4 kV KS (PP, SP)	0,4 kV KS linija (prijunginys)	Atramos Nr.	KAS Nr.	Linijos tipas	Galia, (kW)
SP-1 (Palanga), L-MT17, TR-19 (Palanga), L-KS86/KS9, TR-19_KS-51									
SP-1 (Palanga)	L-MT17	TR-19 (Palanga)	L-KS86/KS9	TR-19_KS-51				Pagrindinė	15

7. Elektros įrenginių ir linijų charakteristikos, kai elektros energijos apskaitos įrengimo vieta nesutampa su elektros tinklų nuosavybės riba:

Duomenys apie elektros linijas (laidus, kabelius)				Duomenys apie transformatorius				Darbo laikas
Markė/skerspjūvis, mm ²	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Įtampa, kV	val./mėn
- -	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2012.12.31 Nr. 43530-12-N01036A laikomas neaivalioiančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22079

Henrikas Nefiodovas

A.k.

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21111

Išduotas 2018 m. birželio 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt